

## **ANNEXE 1 : FICHES MESURES PIMENT 2021**

### Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

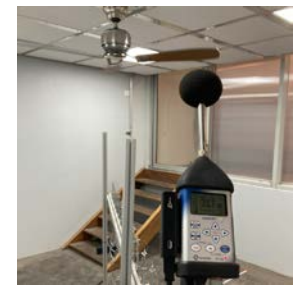
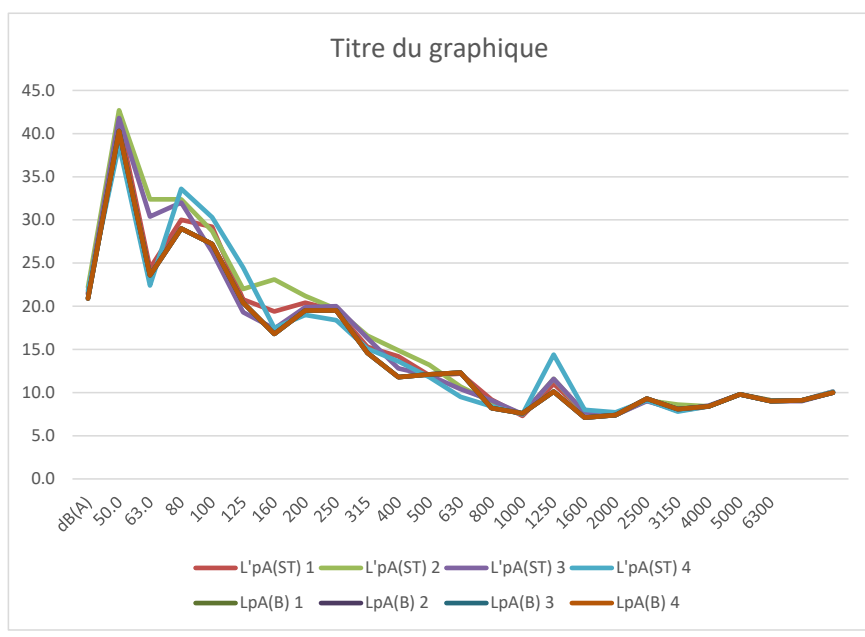
|                 |                             |                    |    |              |             |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|----|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES ? | <b>Vitesse :</b>   | V1 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | ESIROI PIMENT               | <b>Opérateur :</b> | PO | 01-a         | 20-oct-21   |

|                       |         |                 |       |       |                            |      |      |         |             |      |       |      |  |        |      |     |      |       |     |       |
|-----------------------|---------|-----------------|-------|-------|----------------------------|------|------|---------|-------------|------|-------|------|--|--------|------|-----|------|-------|-----|-------|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures OK |       |       | Surface parois salle en m2 |      |      |         | Alpha salle |      | 0.30  |      | Salle à plafond absorbant, mais sans matériau absorbant sur les murs |        |      |     |      |       |     |       |
| hauteur :             | 0.35 m  |                 |       |       | Sol                        |      |      |         | A           | 21.6 |       |      |  |        |      |     |      |       |     |       |
| diamètre :            | 1.32 m  | X               | Y     | Z     | X                          | Y    | Z    | plafond | 16          | Sp   | 72    | Visu |  | LpA    | 13.2 |     |      |       |     |       |
| do =                  | 0.75 m  | 1               | 0.00  | 0.00  | 1.00                       | 0.0  | 0.0  | 1.5     | mur 1       | 10   | K2A = |      | 5.6  | LwA    | 24.6 | +/- | 4    | dB(A) |     |       |
| r =                   | 1.49 m  | 2               | -0.45 | 0.77  | 0.45                       | -0.7 | 1.2  | 0.7     | mur 2       | 10   | K1A = |      | 3.0  |        |      |     |      |       |     |       |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 | 3               | -0.45 | -0.77 | 0.45                       | -0.7 | -1.2 | 0.7     | mur 3       | 10   | V     | 40   | m3   | K2A' = | 8.5  | Tr  | LpA  | 10.3  |     |       |
|                       |         | 4               | 0.89  | 0.00  | 0.45                       | 1.3  | 0.0  | 0.7     | mur 4       | 10   |       |      |  |        | MAX  | LwA | 21.7 | +/-   | > 4 | dB(A) |

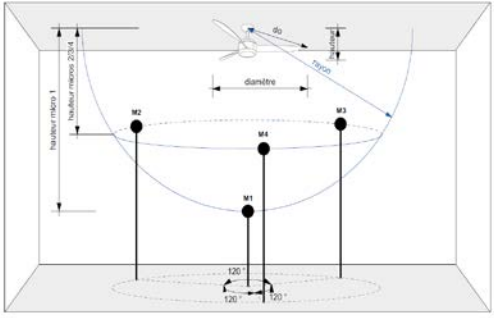
|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| A  | 1.9 | 4.1 | 4.3 | 4.1 | 5.7 | 5.9 | 6.9 | 8.5 | 9.1 | 10.4 | 10.5 | 10.3 | 7.8 | 8.2 | 8.7 | 9.6 | 9.4 | 9.4 | 10.0 | 9.3 | 9.0 | 9.8 | 10.3 | 10.4 |
| Tr | 3.3 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.6  |

|         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| 1       | 21.5  | 41.5 | 24.4 | 30.0 | 29.2 | 20.8 | 19.4 | 20.4 | 19.5 | 15.3 | 14.2 | 12.0 | 12.2 | 9.2 | 7.3  | 11.0 | 7.7  | 7.5  | 9.1  | 7.9  | 8.4  | 9.8  | 9.1  | 9.1  | 9.1   | 10.1 |
| 2       | 22.2  | 42.7 | 32.4 | 32.4 | 28.7 | 22.0 | 23.1 | 21.2 | 19.7 | 16.6 | 14.9 | 13.2 | 10.7 | 8.9 | 7.5  | 11.6 | 7.6  | 7.4  | 9.1  | 8.6  | 8.4  | 9.8  | 9.1  | 9.1  | 9.1   | 10.0 |
| 3       | 21.4  | 41.8 | 30.4 | 32.0 | 26.3 | 19.3 | 17.4 | 19.9 | 20.0 | 16.3 | 12.8 | 12.0 | 10.4 | 9.1 | 7.5  | 11.6 | 7.7  | 7.4  | 9.0  | 8.0  | 8.5  | 9.8  | 9.0  | 9.0  | 9.0   | 10.0 |
| 4       | 21.8  | 38.7 | 22.4 | 33.6 | 30.3 | 24.5 | 17.5 | 19.0 | 18.4 | 15.1 | 13.6 | 11.8 | 9.5  | 8.4 | 7.5  | 14.4 | 8.0  | 7.7  | 9.1  | 7.8  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 9.1   | 10.1 |
| Moy     | 21.7  | 41.4 | 29.1 | 32.2 | 28.9 | 22.1 | 20.0 | 20.2 | 19.4 | 15.9 | 13.9 | 12.3 | 10.8 | 8.9 | 7.5  | 12.4 | 7.8  | 7.5  | 9.1  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.1  | 9.1  | 9.1   | 10.1 |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| 1      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 9.1   | 10.0 |
| 2      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 9.1   | 10.0 |
| 3      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 9.1   | 10.0 |
| 4      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 9.1   | 10.0 |
| Moy    | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 9.1   | 10.0 |



Remarques et commentaires :  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 250cm  
 Murs sans absorbants



MARSEILLE  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

SIÈGE SOCIAL  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

www.lasa.fr  
 S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7132B  
 TVA FR62 302 506 480



## Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

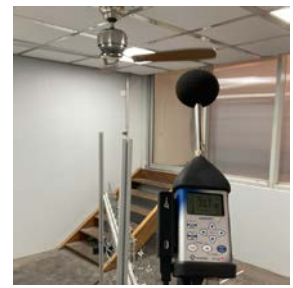
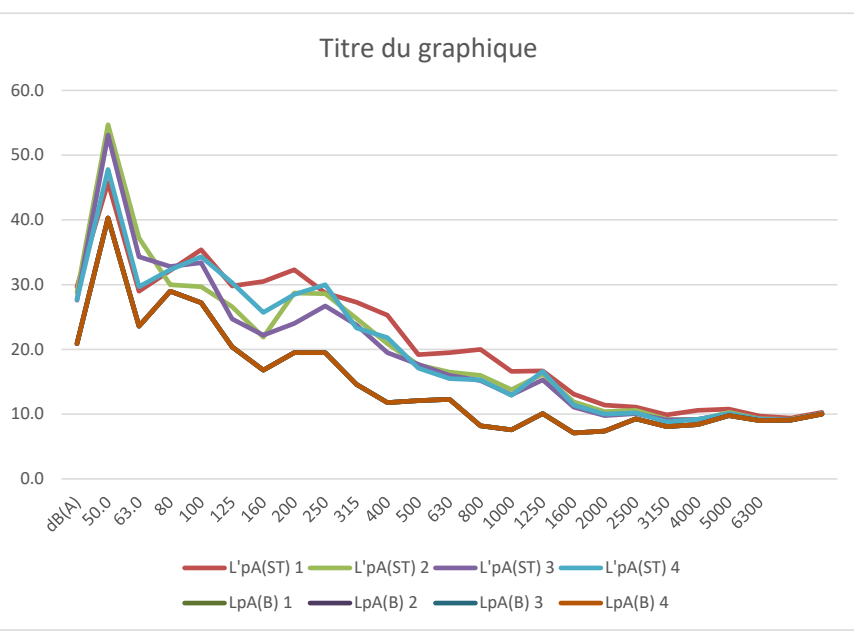
|                 |                             |                    |    |              |             |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|----|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES ? | <b>Vitesse :</b>   | V2 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | ESIROI PIMENT               | <b>Opérateur :</b> | PO | 01-b         | 20-oct-21   |

|                       |         |              |    |                            |    |             |       |  |
|-----------------------|---------|--------------|----|----------------------------|----|-------------|-------|--|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures | OK | Surface parois salle en m2 |    | Alpha salle | 0.30  | Salle à plafond absorbant, mais sans matériau absorbant sur les murs |
| hauteur :             | 0.35 m  |              |    | Sol                        | 16 | A           | 21.6  |  |
| diamètre :            | 1.32 m  |              |    | plafond                    | 16 | Sp          | 72    | Visu   |
| do =                  | 0.75 m  |              |    | mur 1                      | 10 | K2A =       | 5.6   | LpA  |
| r =                   | 1.49 m  |              |    | mur 2                      | 10 | K1A =       | 0.8   | LwA  |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 |              |    | mur 3                      | 10 | V           | 40 m3 | Tr   |
|                       |         |              |    | mur 4                      | 10 |             |       | LpA  |
|                       |         |              |    |                            |    |             |       | LwA  |

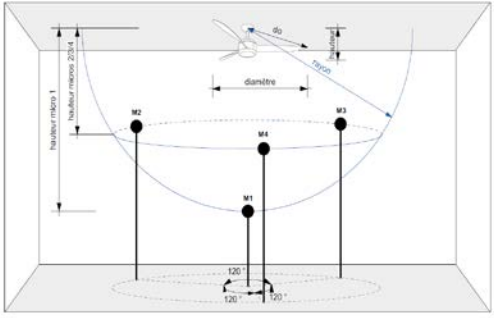
|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| A  | 1.9 | 4.1 | 4.3 | 4.1 | 5.7 | 5.9 | 6.9 | 8.5 | 9.1 | 10.4 | 10.5 | 10.3 | 7.8 | 8.2 | 8.7 | 9.6 | 9.4 | 9.4 | 10.0 | 9.3 | 9.0 | 9.8 | 10.3 | 10.4 |
| Tr | 3.3 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.6  |

|          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L'pA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1        | 29.7  | 45.8 | 29.0 | 32.2 | 35.4 | 29.8 | 30.5 | 32.3 | 28.7 | 27.3 | 25.3 | 19.2 | 19.5 | 20.0 | 16.6 | 16.7 | 13.1 | 11.4 | 11.1 | 9.9  | 10.6 | 10.8 | 9.7  | 9.4  | 10.3  |
| 2        | 28.8  | 54.7 | 37.2 | 30.0 | 29.7 | 26.6 | 21.9 | 28.7 | 28.6 | 24.8 | 20.9 | 17.6 | 16.5 | 16.0 | 13.8 | 16.2 | 11.9 | 10.4 | 10.6 | 9.2  | 9.1  | 10.3 | 9.3  | 9.2  | 10.1  |
| 3        | 27.6  | 53.1 | 34.3 | 32.8 | 33.4 | 24.7 | 22.2 | 24.0 | 26.7 | 23.8 | 19.5 | 17.7 | 16.0 | 15.2 | 13.0 | 15.3 | 11.1 | 9.8  | 10.1 | 9.1  | 9.2  | 10.0 | 9.2  | 9.1  | 10.1  |
| 4        | 27.7  | 47.8 | 29.7 | 32.3 | 34.3 | 30.3 | 25.7 | 28.5 | 30.0 | 23.3 | 21.8 | 17.1 | 15.5 | 15.3 | 12.9 | 16.6 | 11.4 | 10.0 | 10.2 | 8.8  | 9.2  | 10.1 | 9.2  | 9.1  | 10.1  |
| Moy      | 28.5  | 51.7 | 33.8 | 31.9 | 33.7 | 28.4 | 26.6 | 29.3 | 28.7 | 25.1 | 22.4 | 18.0 | 17.2 | 17.1 | 14.4 | 16.2 | 11.9 | 10.4 | 10.5 | 9.3  | 9.6  | 10.3 | 9.4  | 9.2  | 10.2  |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 2      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 3      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 4      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| Moy    | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |



Remarques et commentaires :  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 250cm  
 Murs sans absorbants



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00066

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7132B  
 TVA FR62 302 506 480

### Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

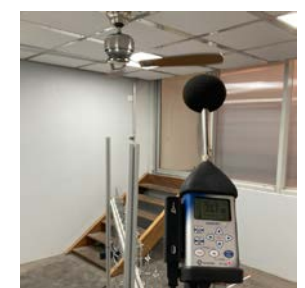
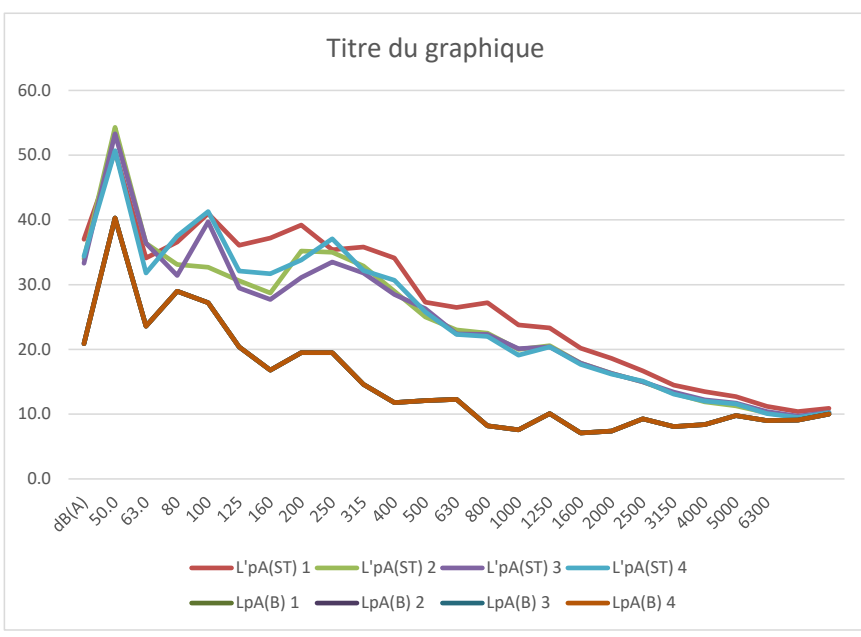
|                 |                             |                    |    |              |             |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|----|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES ? | <b>Vitesse :</b>   | V3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | ESIROI PIMENT               | <b>Opérateur :</b> | PO | 01-c         | 20-oct-21   |

|                       |         |                        |  |      |  |       |  |                            |  |       |  |                         |  |  |      |       |  |        |      |     |   |       |  |     |  |
|-----------------------|---------|------------------------|--|------|--|-------|--|----------------------------|--|-------|--|-------------------------|--|--|------|-------|--|--------|------|-----|---|-------|--|-----|--|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures <b>OK</b> |  |      |  |       |  | Surface parois salle en m2 |  |       |  | Alpha salle <b>0.30</b> |  | Salle à plafond absorbant, mais sans matériau absorbant sur les murs |      |       |  |        |      |     |   |       |  |     |  |
| hauteur :             | 0.35 m  | X                      |  | Y    |  | Z     |  | X                          |  | Y     |  | Z                       |  | A  | 21.6 | Visu  |  | LpA    | 29.2 |     |   |       |  |     |  |
| diamètre :            | 1.32 m  | 1                      |  | 2    |  | 3     |  | 4                          |  | mur 1 |  | mur 2                   |  | mur 3  |      | mur 4 |  | LwA    | 40.7 | +/- | 4 | dB(A) |  |     |  |
| do =                  | 0.75 m  | 1                      |  | 2    |  | 3     |  | 4                          |  | mur 1 |  | mur 2                   |  | mur 3  |      | mur 4 |  | K2A =  |      | 5.6 |   |       |  |     |  |
| r =                   | 1.49 m  | 2                      |  | 3    |  | 4     |  | mur 1                      |  | mur 2 |  | mur 3                   |  | mur 4  |      | K1A = |  | 0.2    |      |     |   |       |  |     |  |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 | 3                      |  | 4    |  | mur 1 |  | mur 2                      |  | mur 3 |  | mur 4                   |  | V  |      | 40 m3 |  | K2A' = |      | 8.5 |   | Tr    |  |     |  |
|                       |         | LpA                    |  | LpA  |  | LpA   |  | LpA                        |  | LpA   |  | LpA                     |  | LpA  |      | LpA   |  | LpA    |      | LpA |   | LpA   |  | LpA |  |
|                       |         | 26.3                   |  | 37.8 |  | +/-   |  | > 4                        |  | /!\   |  | dB(A)                   |  |  |      |       |  |        |      |     |   |       |  |     |  |

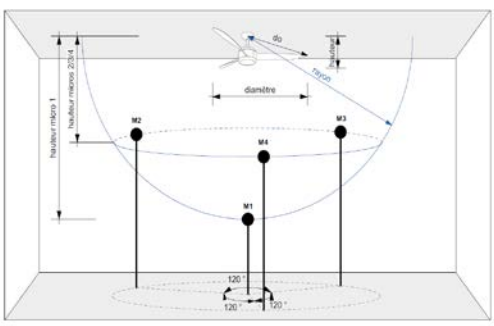
|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| A  | 1.9 | 4.1 | 4.3 | 4.1 | 5.7 | 5.9 | 6.9 | 8.5 | 9.1 | 10.4 | 10.5 | 10.3 | 7.8 | 8.2 | 8.7 | 9.6 | 9.4 | 9.4 | 10.0 | 9.3 | 9.0 | 9.8 | 10.3 | 10.4 |
| Tr | 3.3 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.6  |

|         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1       | 37.0  | 50.6 | 34.1 | 36.6 | 41.0 | 36.1 | 37.2 | 39.2 | 35.4 | 35.8 | 34.1 | 27.3 | 26.5 | 27.2 | 23.8 | 23.3 | 20.2 | 18.6 | 16.7 | 14.5 | 13.5 | 12.7 | 11.2 | 10.4 | 10.9  |
| 2       | 34.0  | 54.3 | 36.4 | 33.1 | 32.7 | 30.6 | 28.7 | 35.2 | 35.0 | 32.9 | 29.0 | 25.0 | 23.0 | 22.5 | 20.0 | 20.6 | 17.9 | 16.3 | 15.0 | 13.2 | 11.9 | 11.3 | 10.2 | 9.5  | 10.3  |
| 3       | 33.3  | 53.3 | 36.4 | 31.4 | 39.7 | 29.5 | 27.7 | 31.1 | 33.5 | 31.8 | 28.5 | 26.3 | 22.4 | 22.3 | 20.1 | 20.4 | 17.9 | 16.3 | 15.0 | 13.4 | 12.2 | 11.7 | 10.4 | 9.7  | 10.3  |
| 4       | 34.4  | 50.7 | 31.8 | 37.5 | 41.3 | 32.1 | 31.7 | 33.8 | 37.1 | 32.2 | 30.7 | 25.8 | 22.3 | 22.0 | 19.1 | 20.4 | 17.7 | 16.2 | 15.1 | 13.1 | 12.0 | 11.6 | 10.1 | 9.5  | 10.2  |
| Moy     | 34.9  | 52.5 | 35.1 | 35.3 | 39.7 | 32.9 | 33.0 | 35.8 | 35.4 | 33.5 | 31.2 | 26.2 | 23.9 | 24.1 | 21.2 | 21.4 | 18.6 | 17.0 | 15.5 | 13.6 | 12.5 | 11.9 | 10.5 | 9.8  | 10.4  |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 2      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 3      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 4      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| Moy    | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |



Remarques et commentaires :  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 250cm  
 Murs sans absorbants



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00066

www.lasa.fr

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7132B  
 TVA FR62 302 506 480

## Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

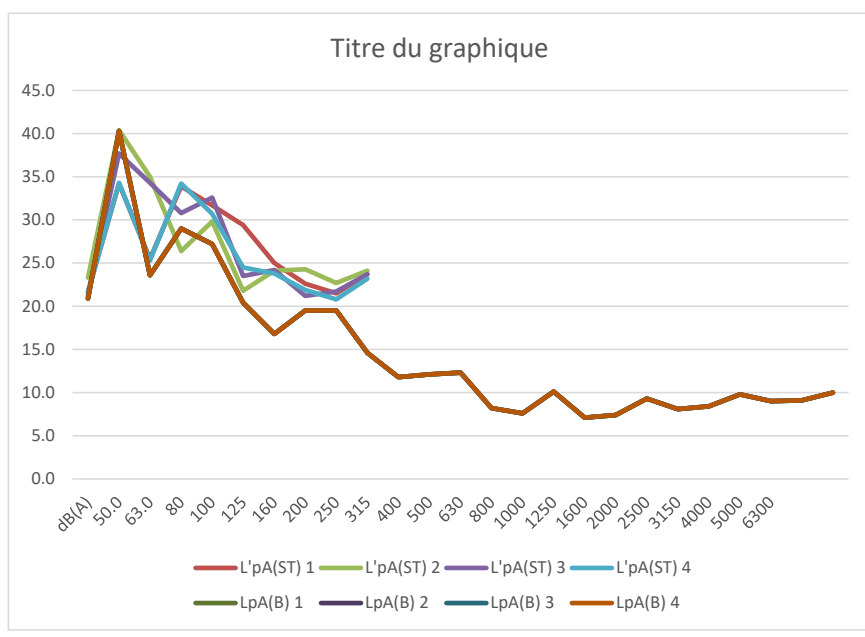
|                 |                |                    |    |              |             |
|-----------------|----------------|--------------------|----|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | VENTILAFON 666 | <b>Vitesse :</b>   | V1 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | ESIROI         | <b>Opérateur :</b> | PO | 01-a         | 20-oct-21   |

|                       |         |                        |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---------|------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures <b>OK</b> |  |  |  |  |  |  | Surface parois salle en m2 |  |  |  | Alpha salle <b>0.30</b> |  | Salle à plafond absorbant, mais sans matériau absorbant sur les murs |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| hauteur :             | 0.35 m  |                        |  |  |  |  |  |  | Sol                        |  |  |  | A                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| diamètre :            | 1.32 m  |                        |  |  |  |  |  |  | plafond                    |  |  |  | Sp                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| do =                  | 0.75 m  |                        |  |  |  |  |  |  | mur 1                      |  |  |  | K2A =                   |  | Visu LpA 13.6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r =                   | 1.49 m  |                        |  |  |  |  |  |  | mur 2                      |  |  |  | K1A =                   |  | LwA 25.1 +/- 4 dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 |                        |  |  |  |  |  |  | mur 3                      |  |  |  | V                       |  | Tr LpA 13.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |         |                        |  |  |  |  |  |  | mur 4                      |  |  |  | 43.2 m3                 |  | MAX LwA 24.6 +/- 4 dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

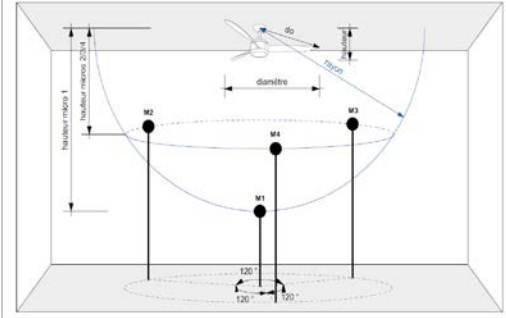
|    |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A  | 5.1 | 5.9 | 4.4 | 5.5 | 7.1 | 5.4 | 12.1 | 11.9 | 14.9 | 16.4 | 17.5 | 19.0 | 21.2 | 19.2 | 17.1 | 19.7 | 18.4 | 18.1 | 18.5 | 19.1 | 19.5 | 21.0 | 22.8 | 23.9 |
| Tr | 1.4 | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.3 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  |

|         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1       | 21.7  | 34.2 | 25.5 | 33.9 | 31.7 | 29.4 | 25.0 | 22.6 | 21.5 | 23.7 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 2       | 23.3  | 40.4 | 35.0 | 26.4 | 29.8 | 21.8 | 24.1 | 24.3 | 22.7 | 24.1 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 3       | 21.2  | 37.7 | 34.3 | 30.8 | 32.6 | 23.5 | 24.2 | 21.2 | 21.7 | 23.7 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 4       | 21.6  | 34.3 | 25.3 | 34.2 | 30.7 | 24.5 | 23.8 | 21.9 | 20.8 | 23.2 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Moy     | 22.0  | 37.4 | 32.1 | 32.3 | 31.3 | 25.8 | 24.3 | 22.7 | 21.7 | 23.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 2      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 3      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 4      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| Moy    | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |



Remarques et commentaires :  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 270cm  
 Murs avec absorbants complémentaires  
 Valeurs au dessus de 400 Hz non indiquées car gamme de mesure du sonomètre trop élevée.



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480



### Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

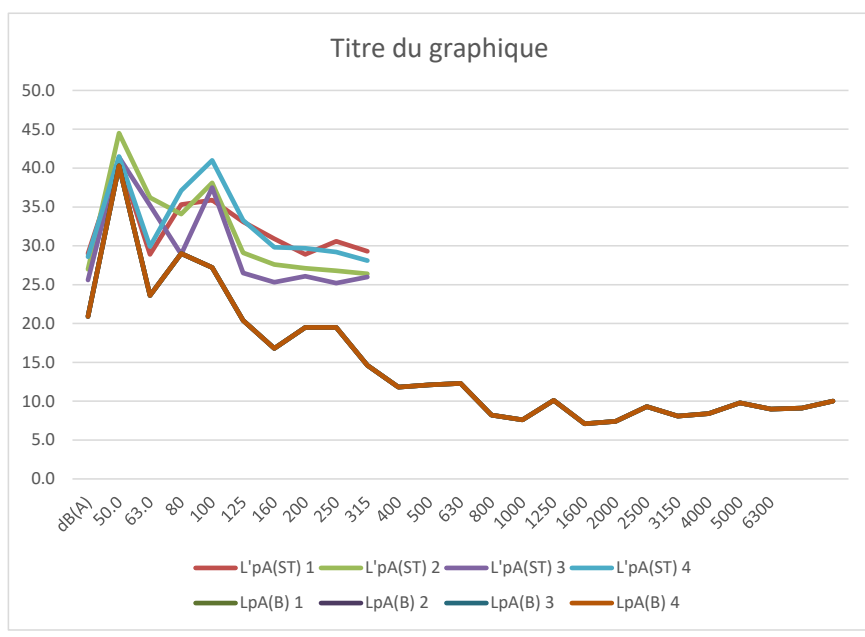
|          |                |             |    |       |           |
|----------|----------------|-------------|----|-------|-----------|
| Modèle : | VENTILAFON 666 | Vitesse :   | V2 | Fiche | Date      |
| Lieu :   | ESIROI         | Opérateur : | PO | 01-a  | 20-oct-21 |

|  |                 |   |   |   |   |   |   |  |      |      |     |   |     |  |       |      |      |      |     |     |   |       |       |      |      |      |     |   |      |      |      |     |     |     |
|--|-----------------|---|---|---|---|---|---|--|------|------|-----|---|-----|--|-------|------|------|------|-----|-----|---|-------|-------|------|------|------|-----|---|------|------|------|-----|-----|-----|
| Dimensions brasseur :<br>hauteur : 0.35 m<br>diamètre : 1.32 m | ? Nb mesures OK |   |   |   |   |   |   | Surface parois salle en m2<br>Sol : 16<br>plafond : 16<br>mur 1 : 10.8<br>mur 2 : 10.8<br>mur 3 : 10.8<br>mur 4 : 10.8 |      |      |     | Alpha salle : 0.30<br>A : 22.56<br>Sp : 75.2<br>K2A = 5.4<br>K1A = 1.0<br>V : 43.2 m3<br>K2A' = 6.1 |     | Salle à plafond absorbant, mais sans matériau absorbant sur les murs<br>Visu LpA : 21.3<br>LwA : 32.8 +/- 4 dB(A)<br>Tr LpA : 20.7<br>LwA : 32.1 +/- 4 dB(A) |       |      |      |      |     |     |   |       |       |      |      |      |     |   |      |      |      |     |     |     |
| do = 0.75 m<br>r = 1.49 m<br>S (surface mesure) : 14.0 m2      | X               | Y | Z | X | Y | Z | 1 | 0.00   | 0.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0   | 1.5 | 2  | -0.45 | 0.77 | 0.45 | -0.7 | 1.2 | 0.7 | 3 | -0.45 | -0.77 | 0.45 | -0.7 | -1.2 | 0.7 | 4 | 0.89 | 0.00 | 0.45 | 1.3 | 0.0 | 0.7 |

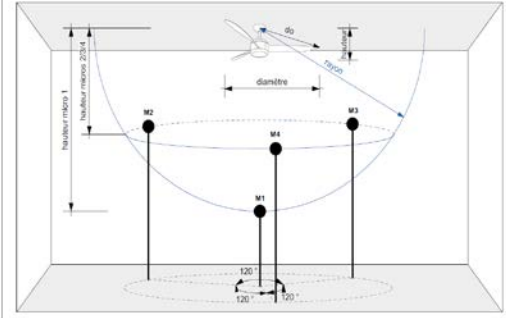
|    |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A  | 5.1 | 5.9 | 4.4 | 5.5 | 7.1 | 5.4 | 12.1 | 11.9 | 14.9 | 16.4 | 17.5 | 19.0 | 21.2 | 19.2 | 17.1 | 19.7 | 18.4 | 18.1 | 18.5 | 19.1 | 19.5 | 21.0 | 22.8 | 23.9 |
| Tr | 1.4 | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.3 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  |

|         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |  |
| 1       | 29.0  | 41.1 | 28.9 | 35.3 | 35.9 | 33.1 | 30.9 | 28.9 | 30.6 | 29.3 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| 2       | 27.0  | 44.5 | 36.2 | 34.1 | 38.1 | 29.1 | 27.6 | 27.1 | 26.8 | 26.4 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| 3       | 25.6  | 41.4 | 35.2 | 28.9 | 37.5 | 26.5 | 25.3 | 26.1 | 25.2 | 26.0 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| 4       | 28.6  | 41.5 | 29.9 | 37.1 | 41.0 | 33.3 | 29.8 | 29.7 | 29.2 | 28.1 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| Moy     | 27.8  | 42.4 | 33.6 | 34.7 | 38.5 | 31.3 | 28.9 | 28.2 | 28.4 | 27.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |  |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 2      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 3      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 4      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| Moy    | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |



Remarques et commentaires :  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 270cm  
 Murs avec absorbants complémentaires  
 Valeurs au dessus de 400 Hz non indiquées car gamme de mesure du sonomètre trop élevée.



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480



### Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

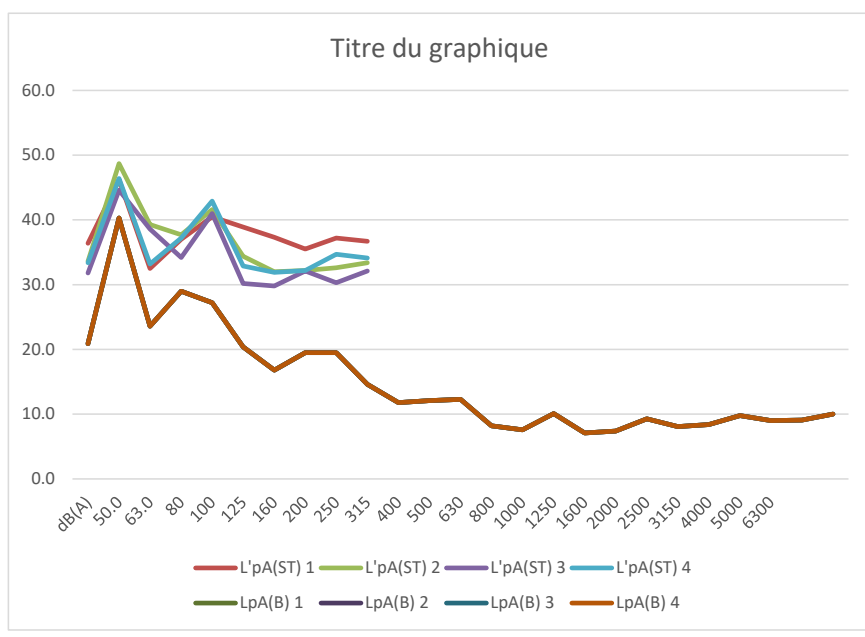
|                 |                 |                    |    |              |             |
|-----------------|-----------------|--------------------|----|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS  | <b>Vitesse :</b>   | V3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu :</b>   | ESIROI - PIMENT | <b>Opérateur :</b> | PO | 01-a         | 20-oct-21   |

|                       |         |                        |       |                            |      |      |      |                         |       |  |      |     |        |      |     |    |       |     |      |     |   |       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---------|------------------------|-------|----------------------------|------|------|------|-------------------------|-------|--|------|-----|--------|------|-----|----|-------|-----|------|-----|---|-------|--|--|--|--|--|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures <b>OK</b> |       | Surface parois salle en m2 |      |      |      | Alpha salle <b>0.30</b> |       | Salle à plafond absorbant, mais sans matériau absorbant sur les murs |      |     |        |      |     |    |       |     |      |     |   |       |  |  |  |  |  |
| hauteur :             | 0.35 m  |                        |       | Sol                        |      |      |      | A                       | 22.56 |  |      |     |        |      |     |    |       |     |      |     |   |       |  |  |  |  |  |
| diamètre :            | 1.55 m  |                        |       | plafond                    |      |      |      | Sp                      | 75.2  | Visu   |      | LpA | 27.7   |      |     |    |       |     |      |     |   |       |  |  |  |  |  |
| do =                  | 0.85 m  | 1                      | 0.00  | 0.00                       | 1.00 | 0.0  | 0.0  | 1.7                     | K2A = |  | 6.3  | LwA |        | 40.3 | +/- | 4  | dB(A) |     |      |     |   |       |  |  |  |  |  |
| r =                   | 1.70 m  | 2                      | -0.45 | 0.77                       | 0.45 | -0.8 | 1.3  | 0.8                     | K1A = |  | 0.2  |     |        |      |     |    |       |     |      |     |   |       |  |  |  |  |  |
| S (surface mesure)    | 18.2 m2 | 3                      | -0.45 | -0.77                      | 0.45 | -0.8 | -1.3 | 0.8                     | V     |  | 43.2 | m3  | K2A' = |      | 6.9 | Tr |       | LpA | 27.0 |     |   |       |  |  |  |  |  |
|                       |         | 4                      | 0.89  | 0.00                       | 0.45 | 1.5  | 0.0  | 0.8                     |       |  |      |     |        |      |     |    |       | LwA | 39.6 | +/- | 4 | dB(A) |  |  |  |  |  |

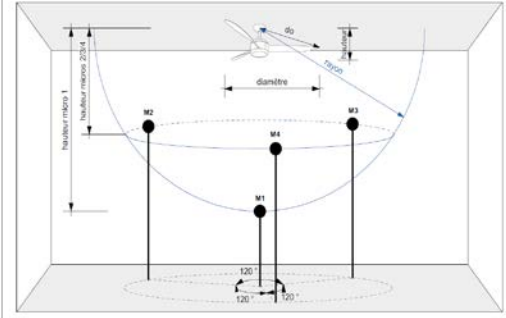
|    |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A  | 5.1 | 5.9 | 4.4 | 5.5 | 7.1 | 5.4 | 12.1 | 11.9 | 14.9 | 16.4 | 17.5 | 19.0 | 21.2 | 19.2 | 17.1 | 19.7 | 18.4 | 18.1 | 18.5 | 19.1 | 19.5 | 21.0 | 22.8 | 23.9 |
| Tr | 1.4 | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.3 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  |

|         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |  |
| 1       | 36.4  | 46.2 | 32.5 | 37.0 | 40.5 | 38.9 | 37.3 | 35.5 | 37.2 | 36.7 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| 2       | 33.6  | 48.7 | 39.3 | 37.7 | 41.6 | 34.4 | 32.0 | 32.2 | 32.6 | 33.4 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| 3       | 31.8  | 44.6 | 38.6 | 34.2 | 41.0 | 30.2 | 29.8 | 32.1 | 30.3 | 32.1 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| 4       | 33.4  | 46.4 | 33.2 | 37.2 | 42.9 | 32.9 | 31.9 | 32.2 | 34.7 | 34.1 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| Moy     | 34.1  | 46.7 | 36.9 | 36.7 | 41.6 | 35.3 | 33.7 | 33.3 | 34.4 | 34.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |  |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 2      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 3      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| 4      | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |
| Moy    | 20.9  | 40.3 | 23.6 | 29.0 | 27.2 | 20.4 | 16.8 | 19.5 | 19.5 | 14.6 | 11.8 | 12.1 | 12.3 | 8.2 | 7.6  | 10.1 | 7.1  | 7.4  | 9.3  | 8.1  | 8.4  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 10.0  |



Remarques et commentaires :  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 270cm  
 Murs avec absorbants complémentaires  
 Valeurs au dessus de 400 Hz non indiquées car gamme de mesure du sonomètre trop élevée.



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480

**ANNEXE 2 : CARACTERISTIQUES ET  
PERFORMANCES DES PANNEAUX INSTALLES  
DANS LA CELLULE D'ESSAI PIMENT**



**Acoustiroc®**



**PERFORATIONS SUR ACIER**

Acoustiroc® ORION : 25% Ø3 à 7 (rond, irrégulière) -  $\alpha_w = 1$  - NRC = 0,95  
 Acoustiroc® INFINITY : 11% Ø1,5 (rond, régulière) -  $\alpha_w = 0,95$  - NRC = 0,90  
 Acoustiroc® ASTRAL : 17% Ø2,5 (rond, régulière) -  $\alpha_w = 0,95$  - NRC = 0,90

**PERFORATIONS**

Acoustiroc® ORION



Acoustiroc® INFINITY

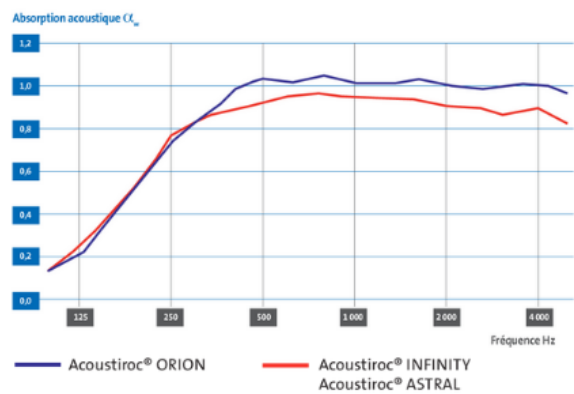


Acoustiroc® ASTRAL



## Caractéristiques et performances

### ABSORPTION ACOUSTIQUE



- Perforation Orion :  $\alpha_w = 1$  NRC : 0,95
- Perforation Infinity :  $\alpha_w = 0,95$  NRC : 0,90
- Perforation Astral :  $\alpha_w = 0,95$  NRC : 0,90

**ANNEXE 3 : FICHES MESURES PIMENT ET  
EIFFEL 2022**

## Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

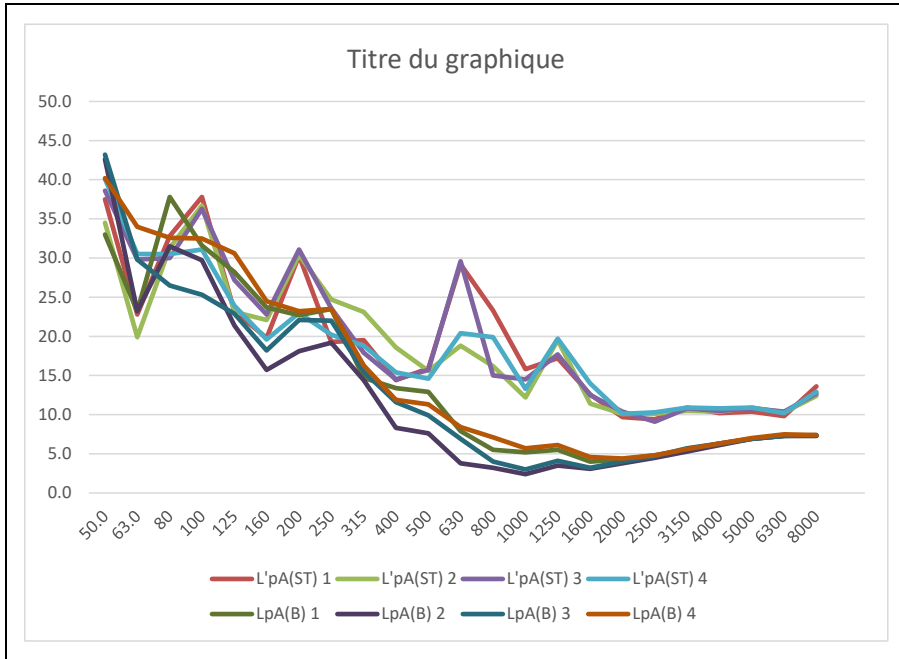
|                 |                                      |                    |               |              |             |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER Industrie II Etalon BRASSE #1 | <b>Vitesse :</b>   | 80RPM         | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | ESIROI                               | <b>Opérateur :</b> | Mathieu DAVID | 01-b         | 08-mars-22  |

|                       |                        |                            |             |       |   |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------|-------|---|
| Dimensions brasseur : | ? Nb mesures <b>OK</b> | Surface parois salle en m2 | Alpha salle | 0.35  |   |
| hauteur :             | 0.3302 m               | Sol                        | A           | 25.2  | Salle à murs et plafond revêtus de matériau absorbant |
| diamètre :            | 1.32 m                 | plafond                    | Sp          | 72    |   |
| do =                  | 0.74 m                 | mur 1                      | K2A =       | 5.0   | <b>Visu</b> LpA <b>23.3</b>                           |
| r =                   | 1.48 m                 | mur 2                      | K1A =       | 1.0   | LwA <b>34.7 +/- 4 dB(A)</b>                           |
| S (surface mesure)    | 13.7 m2                | mur 3                      | V           | 40 m3 | K2A' = 7.6  |
|                       |                        | mur 4                      | Tr          | LpA   | 20.7  |
|                       |                        |                            |             | LwA   | <b>32.1 +/- /\ dB(A)</b>                              |

|    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A  | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | 9.2 | 10.1 | 14.5 | 14.9 | 18.4 | 15.9 | 14.6 | 10.2 | 9.8 | 9.0 | 9.0 | 10.1 | 12.4 | 15.4 | 15.2 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Tr | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  |

| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1       | 30.7  | 37.5 | 22.8 | 32.8 | 37.8 | 23.2 | 19.8 | 30.3 | 19.3 | 19.5 | 14.4 | 15.9 | 29.2 | 23.3 | 15.8 | 17.2 | 12.6 | 9.7  | 9.4  | 10.9 | 10.2 | 10.4 | 9.8  | 13.6 |
| 2       | 28.0  | 34.5 | 19.9 | 31.3 | 36.7 | 23.1 | 22.1 | 30.4 | 24.7 | 23.1 | 18.6 | 15.6 | 18.8 | 16.2 | 12.2 | 19.5 | 11.4 | 10.1 | 10.1 | 10.5 | 10.4 | 10.9 | 10.3 | 12.4 |
| 3       | 30.3  | 38.6 | 29.8 | 30.0 | 36.3 | 27.2 | 22.8 | 31.1 | 23.6 | 17.9 | 14.5 | 15.7 | 29.6 | 15.0 | 14.5 | 17.7 | 12.5 | 10.4 | 9.1  | 10.8 | 10.5 | 10.8 | 10.4 | 12.7 |
| 4       | 27.4  | 40.1 | 30.5 | 30.5 | 31.1 | 23.9 | 19.6 | 23.0 | 20.2 | 18.8 | 15.4 | 14.6 | 20.4 | 19.9 | 13.3 | 19.7 | 14.0 | 10.1 | 10.3 | 10.9 | 10.8 | 10.9 | 10.2 | 12.9 |
| Moy     | 29.3  | 38.1 | 27.7 | 31.3 | 36.1 | 24.7 | 21.3 | 29.6 | 22.5 | 20.3 | 16.1 | 15.5 | 26.8 | 19.8 | 14.2 | 18.7 | 12.7 | db   | 9.8  | 10.8 | 10.5 | 10.8 | 10.2 | 12.9 |

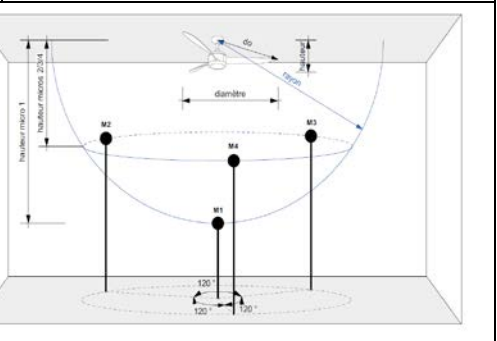
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1      | 23.4  | 33.0 | 23.2 | 37.8 | 31.6 | 28.2 | 23.7 | 22.7 | 23.5 | 14.7 | 13.4 | 12.9 | 7.9 | 5.5 | 5.2  | 5.5  | 4.0  | 4.3  | 4.8  | 5.5  | 6.3  | 6.9  | 7.3  | 7.3  |
| 2      | 21.9  | 42.6 | 23.2 | 31.5 | 29.7 | 21.4 | 15.7 | 18.1 | 19.2 | 14.4 | 8.3  | 7.6  | 3.8 | 3.2 | 2.4  | 3.5  | 3.1  | 3.8  | 4.5  | 5.3  | 6.1  | 6.9  | 7.3  | 7.3  |
| 3      | 20.8  | 43.2 | 29.8 | 26.5 | 25.3 | 22.9 | 18.2 | 22.1 | 22.0 | 15.5 | 11.6 | 9.9  | 6.9 | 4.0 | 3.0  | 4.1  | 3.2  | 4.0  | 4.7  | 5.7  | 6.3  | 6.9  | 7.3  | 7.4  |
| 4      | 23.5  | 40.2 | 34.0 | 32.6 | 32.5 | 30.6 | 24.5 | 23.2 | 23.5 | 16.3 | 11.9 | 11.3 | 8.4 | 7.1 | 5.7  | 6.1  | 4.6  | 4.4  | 4.8  | 5.6  | 6.3  | 7.0  | 7.5  | 7.4  |
| Moy    | 22.5  | 41.1 | 29.9 | 33.8 | 30.5 | 27.3 | 21.9 | 21.9 | 22.4 | 15.3 | 11.7 | 10.8 | 7.1 | 5.2 | 4.3  | 4.9  | 3.8  | db   | 4.7  | 5.5  | 6.3  | 6.9  | 7.4  | 7.4  |



Remarques et commentaires :



Remarques et commentaires :



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480



## Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

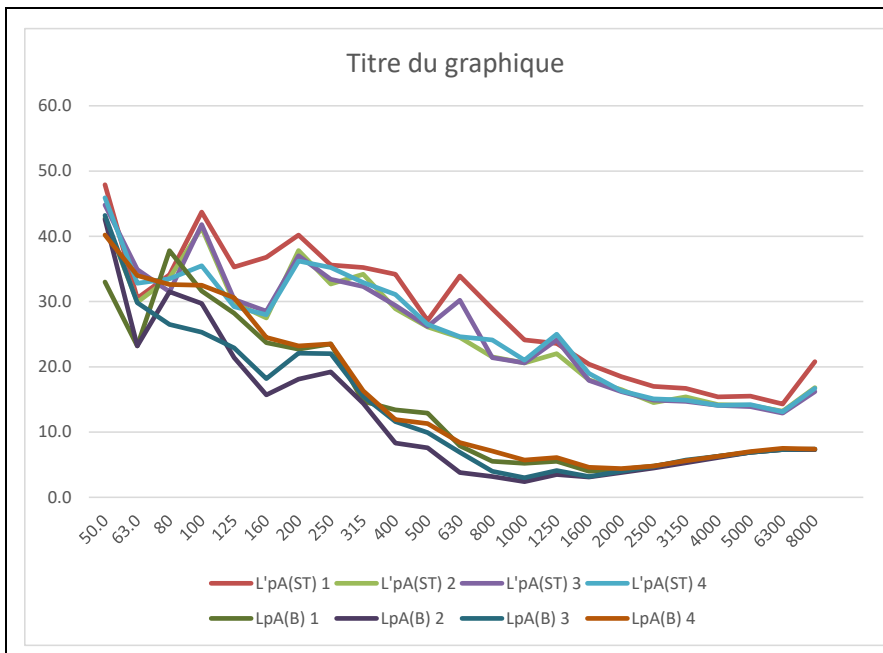
|                 |                                      |                    |               |              |             |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER Industrie II Etalon BRASSE #1 | <b>Vitesse :</b>   | 150RPM        | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | ESIROI                               | <b>Opérateur :</b> | Mathieu DAVID | 01-b         | 08-mars-22  |

|                       |          |                        |  |                            |  |    |  |                         |  |   |  |      |  |            |  |             |  |       |  |
|-----------------------|----------|------------------------|--|----------------------------|--|----|--|-------------------------|--|---|--|------|--|------------|--|-------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur : |          | ? Nb mesures <b>OK</b> |  | Surface parois salle en m2 |  |    |  | Alpha salle <b>0.35</b> |  | Salle à murs et plafond revêtus de matériau absorbant |  |      |  |            |  |             |  |       |  |
| hauteur :             | 0.3302 m |                        |  | Sol                        |  | 16 |  | A                       |  | 25.2  |  |      |  |            |  |             |  |       |  |
| diamètre :            | 1.32 m   |                        |  | plafond                    |  | 16 |  | Sp                      |  | 72  |  | Visu |  | LpA        |  | 31.0        |  |       |  |
| do =                  | 0.74 m   |                        |  | mur 1                      |  | 10 |  | K2A =                   |  | 5.0   |  | LwA  |  | 42.4 +/- 4 |  | dB(A)       |  |       |  |
| r =                   | 1.48 m   |                        |  | mur 2                      |  | 10 |  | K1A =                   |  | 0.2   |  | V    |  | Tr         |  | LpA         |  | 28.4  |  |
| S (surface mesure)    | 13.7 m2  |                        |  | mur 3                      |  | 10 |  | 40 m3                   |  | K2A' =  |  | 7.6  |  | LwA        |  | 39.8 +/- /\ |  | dB(A) |  |
|                       |          |                        |  | mur 4                      |  | 10 |  |                         |  |   |  |      |  |            |  |             |  |       |  |

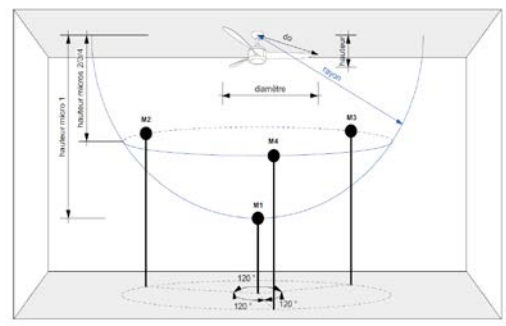
|    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A  | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | 9.2 | 10.1 | 14.5 | 14.9 | 18.4 | 15.9 | 14.6 | 10.2 | 9.8 | 9.0 | 9.0 | 10.1 | 12.4 | 15.4 | 15.2 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Tr | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  |

|         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 |
| 1       | 38.5  | 47.9 | 30.5 | 34.1 | 43.7 | 35.3 | 36.8 | 40.2 | 35.6 | 35.2 | 34.2 | 27.1 | 33.9 | 28.9 | 24.1 | 23.6 | 20.4 | 18.5 | 17.0 | 16.7 | 15.4 | 15.5 | 14.3 | 20.8 |
| 2       | 34.7  | 42.8 | 29.9 | 33.6 | 41.3 | 29.8 | 27.5 | 37.8 | 32.7 | 34.2 | 28.9 | 26.1 | 24.5 | 21.5 | 20.6 | 22.0 | 18.0 | 16.5 | 14.5 | 15.4 | 14.2 | 14.1 | 13.2 | 16.8 |
| 3       | 35.3  | 44.8 | 34.9 | 31.5 | 41.8 | 30.3 | 28.5 | 37.0 | 33.4 | 32.3 | 29.4 | 26.2 | 30.2 | 21.4 | 20.6 | 24.1 | 17.9 | 16.2 | 14.9 | 14.7 | 14.1 | 13.9 | 12.9 | 16.2 |
| 4       | 35.1  | 45.9 | 32.8 | 33.5 | 35.5 | 29.2 | 28.0 | 36.2 | 35.2 | 32.9 | 31.1 | 26.5 | 24.6 | 24.1 | 21.0 | 25.0 | 19.0 | 16.3 | 15.1 | 14.9 | 14.1 | 14.2 | 13.1 | 16.7 |
| Moy     | 36.2  | 45.7 | 32.5 | 33.3 | 41.4 | 31.9 | 32.2 | 38.1 | 34.4 | 33.8 | 31.4 | 26.5 | 30.1 | 25.2 | 21.9 | 23.8 | 18.9 | db   | 15.5 | 15.5 | 14.5 | 14.5 | 13.4 | 18.1 |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 |
| 1      | 23.4  | 33.0 | 23.2 | 37.8 | 31.6 | 28.2 | 23.7 | 22.7 | 23.5 | 14.7 | 13.4 | 12.9 | 7.9 | 5.5 | 5.2  | 5.5  | 4.0  | 4.3  | 4.8  | 5.5  | 6.3  | 6.9  | 7.3  | 7.3  |
| 2      | 21.9  | 42.6 | 23.2 | 31.5 | 29.7 | 21.4 | 15.7 | 18.1 | 19.2 | 14.4 | 8.3  | 7.6  | 3.8 | 3.2 | 2.4  | 3.5  | 3.1  | 3.8  | 4.5  | 5.3  | 6.1  | 6.9  | 7.3  | 7.3  |
| 3      | 20.8  | 43.2 | 29.8 | 26.5 | 25.3 | 22.9 | 18.2 | 22.1 | 22.0 | 15.5 | 11.6 | 9.9  | 6.9 | 4.0 | 3.0  | 4.1  | 3.2  | 4.0  | 4.7  | 5.7  | 6.3  | 6.9  | 7.3  | 7.4  |
| 4      | 23.5  | 40.2 | 34.0 | 32.6 | 32.5 | 30.6 | 24.5 | 23.2 | 23.5 | 16.3 | 11.9 | 11.3 | 8.4 | 7.1 | 5.7  | 6.1  | 4.6  | 4.4  | 4.8  | 5.6  | 6.3  | 7.0  | 7.5  | 7.4  |
| Moy    | 22.5  | 41.1 | 29.9 | 33.8 | 30.5 | 27.3 | 21.9 | 21.9 | 22.4 | 15.3 | 11.7 | 10.8 | 7.1 | 5.2 | 4.3  | 4.9  | 3.8  | db   | 4.7  | 5.5  | 6.3  | 6.9  | 7.4  | 7.4  |



Remarques et commentaires :



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 608€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 71120  
 TVA FR62 302 506 480



### Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

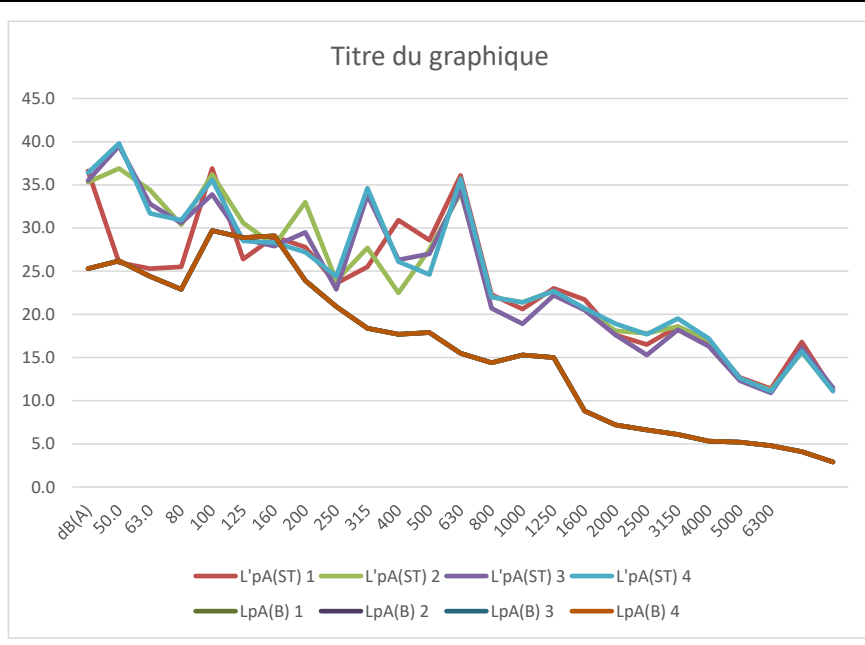
|                 |                             |                    |            |              |             |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES ? | <b>Vitesse :</b>   | V1 : 80RPM | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | Labo Eiffel Paris           | <b>Opérateur :</b> | EAS        | 1            | 26-avr-22   |

|                       |         |                        |      |       |      |     |      |                            |    |        |       |                         |      |   |        |       |  |  |  |
|-----------------------|---------|------------------------|------|-------|------|-----|------|----------------------------|----|--------|-------|-------------------------|------|---|--------|-------|--|--|--|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures <b>OK</b> |      |       |      |     |      | Surface parois salle en m2 |    |        |       | Alpha salle <b>0.10</b> |      | Salle partiellement vide; salle à murs lisses |        |       |  |  |  |
| hauteur :             | 0.35 m  | X                      | Y    | Z     | X    | Y   | Z    | Sol                        | 16 | A      | 7.2   |                         |      |   |        |       |  |  |  |
| diamètre :            | 1.32 m  |                        |      |       |      |     |      | plafond                    | 16 | Sp     | 72    | Visu                    | LpA  | 26.2  |        |       |  |  |  |
| do =                  | 0.75 m  | 1                      | 0.00 | 0.00  | 1.00 | 0.0 | 0.0  | mur 1                      | 10 | K2A =  | 9.4   | LwA                     | 37.6 | +/-   | /\     | dB(A) |  |  |  |
| r =                   | 1.49 m  | 2                      | 0.45 | 0.77  | 0.45 | 0.7 | 1.2  | mur 2                      | 10 | K1A =  | 0.4   |                         |      |   |        |       |  |  |  |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 | 3                      | 0.45 | -0.77 | 0.45 | 0.7 | -1.2 | mur 3                      | 10 | V      | 40 m3 | Tr                      | LpA  | 24.3  |        |       |  |  |  |
|                       |         | 4                      | 0.89 | 0.00  | 0.45 | 1.3 | 0.0  | mur 4                      | 10 | K2A' = | 11.3  | LwA                     | 35.8 | +/-   | > 4 /\ | dB(A) |  |  |  |

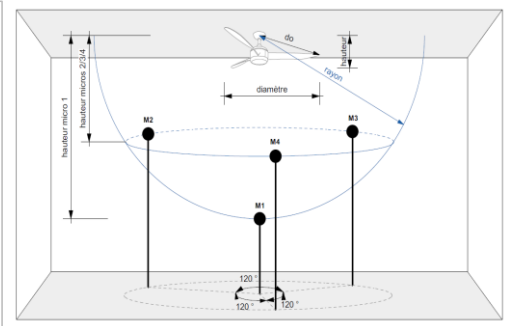
|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A  | 2.5 | 4.0 | 7.9 | 4.8 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 5.0 | 4.8 | 4.8 | 5.1 | 4.6 | 4.2 | 4.0 | 4.2 | 4.2 | 4.8 | 5.0 | 5.4 | 5.8 | 6.6 | 8.5 | 10.5 | 13.1 |
| Tr | 2.6 | 1.6 | 0.8 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.6  | 0.5  |

|          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| L'pA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1        | 36.6  | 26.0 | 25.3 | 25.5 | 36.9 | 26.4 | 29.0 | 27.8 | 23.6 | 25.5 | 30.9 | 28.6 | 36.1 | 22.3 | 20.6 | 23.0 | 21.7 | 17.6 | 16.5 | 18.6 | 16.8 | 12.7 | 11.4 | 16.8 | 11.2  |
| 2        | 35.3  | 36.9 | 34.4 | 30.4 | 36.2 | 30.6 | 28.0 | 33.0 | 23.9 | 27.7 | 22.5 | 27.5 | 34.1 | 22.0 | 21.4 | 22.7 | 20.5 | 18.1 | 17.8 | 18.6 | 17.0 | 12.5 | 11.2 | 15.6 | 11.2  |
| 3        | 35.5  | 39.5 | 32.8 | 30.6 | 33.9 | 28.7 | 27.9 | 29.5 | 22.9 | 33.8 | 26.3 | 27.0 | 34.4 | 20.7 | 18.9 | 22.2 | 20.5 | 17.6 | 15.3 | 18.2 | 16.3 | 12.3 | 10.9 | 16.1 | 11.5  |
| 4        | 36.4  | 39.8 | 31.7 | 30.9 | 35.6 | 28.5 | 28.3 | 27.2 | 24.4 | 34.6 | 26.1 | 24.6 | 35.7 | 22.0 | 21.4 | 22.7 | 20.7 | 18.9 | 17.7 | 19.5 | 17.2 | 12.6 | 11.1 | 15.7 | 11.1  |
| Moy      | 36.0  | 37.7 | 32.1 | 29.8 | 35.8 | 28.8 | 28.3 | 30.0 | 23.7 | 31.9 | 27.5 | 27.2 | 35.2 | 21.8 | 20.7 | 22.7 | 20.9 | 18.1 | 16.9 | 18.8 | 16.8 | 12.5 | 11.2 | 16.1 | 11.3  |

|        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 1      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 2      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 3      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 4      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| Moy    | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |



Remarques et commentaires :  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 250cm  
 Murs sans absorbants



MARSEILLE  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

SIÈGE SOCIAL  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr  
 S.A.R.L. au capital de 235 098€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480



## Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

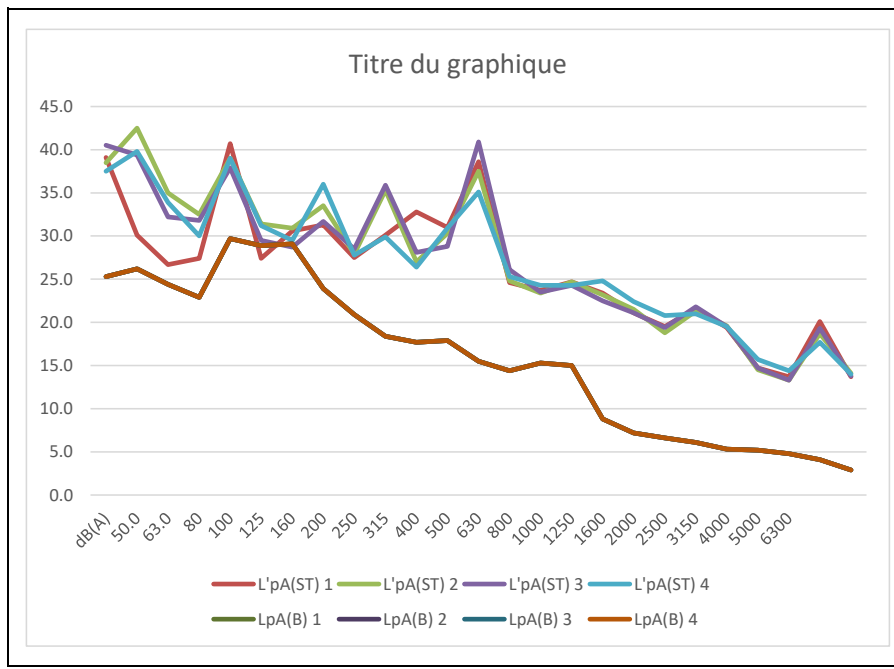
|                 |                             |                    |             |              |             |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES ? | <b>Vitesse :</b>   | V2 : 100RPM | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | Labo Eiffel Paris           | <b>Opérateur :</b> | EAS         | 2            | 26-avr-22   |

|                       |         |                        |                            |                         |   |
|-----------------------|---------|------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures <b>OK</b> | Surface parois salle en m2 | Alpha salle <b>0.10</b> |   |
| hauteur :             | 0.35 m  |                        | Sol                        | 7.2                     | Salle partiellement vide; salle à murs lisses |
| diamètre :            | 1.32 m  |                        | plafond                    | 72                      |   |
| do =                  | 0.75 m  |                        | mur 1                      | 10                      | <b>Visu LpA 29.4</b>                          |
| r =                   | 1.49 m  |                        | mur 2                      | 10                      | <b>LwA 40.9 +/- /\ dB(A)</b>                  |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 |                        | mur 3                      | 10                      | <b>K2A = 9.4</b>                              |
|                       |         |                        | mur 4                      | 10                      | <b>K1A = 0.2</b>                              |
|                       |         |                        |                            |                         | <b>V 40 m3</b>                                |
|                       |         |                        |                            |                         | <b>Tr LpA 27.5</b>                            |
|                       |         |                        |                            |                         | <b>LwA 39.0 +/- &gt; 4 /\ dB(A)</b>           |

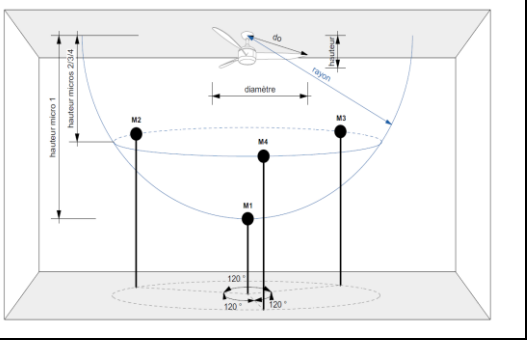
|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A  | 2.5 | 4.0 | 7.9 | 4.8 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 5.0 | 4.8 | 4.8 | 5.1 | 4.6 | 4.2 | 4.0 | 4.2 | 4.2 | 4.8 | 5.0 | 5.4 | 5.8 | 6.6 | 8.5 | 10.5 | 13.1 |
| Tr | 2.6 | 1.6 | 0.8 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.6  | 0.5  |

| L'pA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1        | 39.1  | 30.1 | 26.7 | 27.4 | 40.7 | 27.4 | 30.6 | 31.3 | 27.5 | 30.1 | 32.8 | 31.0 | 38.6 | 24.6 | 23.7 | 24.7 | 23.4 | 21.1 | 19.5 | 21.6 | 19.4 | 14.7 | 13.7 | 20.1 | 13.7  |
| 2        | 38.5  | 42.5 | 35.0 | 32.5 | 39.0 | 31.4 | 30.9 | 33.5 | 27.9 | 35.3 | 27.0 | 30.3 | 37.5 | 24.8 | 23.4 | 24.7 | 23.2 | 21.5 | 18.8 | 21.3 | 19.6 | 14.5 | 13.3 | 18.7 | 14.1  |
| 3        | 40.5  | 39.4 | 32.2 | 31.8 | 37.9 | 29.5 | 28.7 | 31.7 | 28.5 | 35.9 | 28.1 | 28.8 | 40.9 | 26.1 | 23.5 | 24.3 | 22.5 | 21.1 | 19.4 | 21.8 | 19.5 | 14.7 | 13.3 | 19.3 | 13.8  |
| 4        | 37.5  | 39.8 | 33.9 | 30.0 | 39.0 | 31.2 | 29.5 | 36.0 | 27.8 | 29.9 | 26.4 | 30.9 | 35.1 | 25.3 | 24.3 | 24.3 | 24.8 | 22.4 | 20.8 | 21.0 | 19.5 | 15.7 | 14.4 | 17.7 | 14.0  |
| Moy      | 39.0  | 39.7 | 32.9 | 30.8 | 39.3 | 30.1 | 30.0 | 33.5 | 27.9 | 33.7 | 29.4 | 30.3 | 38.5 | 25.2 | 23.7 | 24.5 | 23.6 | 21.6 | 19.7 | 21.4 | 19.5 | 14.9 | 13.7 | 19.0 | 13.9  |

| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 2      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 3      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 4      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| Moy    | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |



**Remarques et commentaires :**  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 250cm  
 Murs sans absorbants



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr  
 S.A.R.L au capital de 235 098€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480





## Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

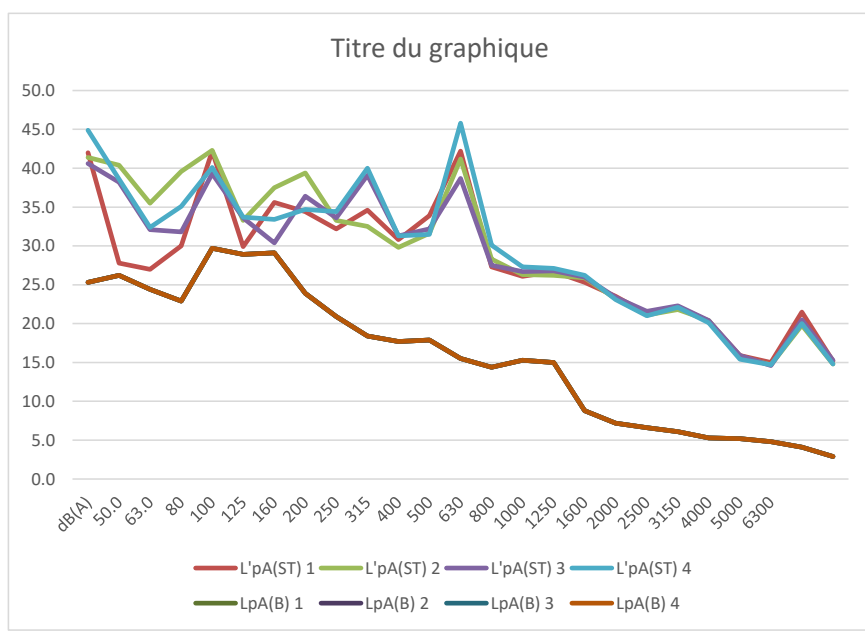
|                 |                             |                    |             |              |             |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES ? | <b>Vitesse :</b>   | V3 : 120RPM | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | Labo Eiffel Paris           | <b>Opérateur :</b> | EAS         | 3            | 26-avr-22   |

|                       |         |              |      |                            |      |             |      |   |       |      |       |      |     |        |      |       |       |      |  |  |  |  |
|-----------------------|---------|--------------|------|----------------------------|------|-------------|------|---|-------|------|-------|------|-----|--------|------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures | OK   | Surface parois salle en m2 |      | Alpha salle | 0.10 |   |       |      |       |      |     |        |      |       |       |      |  |  |  |  |
| hauteur :             | 0.35 m  |              |      | Sol                        | 16   | A           | 7.2  | Salle partiellement vide; salle à murs lisses |       |      |       |      |     |        |      |       |       |      |  |  |  |  |
| diamètre :            | 1.32 m  | X            | Y    | Z                          | X    | Y           | Z    | Sp  | 72    | Visu | LpA   | 33.0 |     |        |      |       |       |      |  |  |  |  |
| do =                  | 0.75 m  | 1            | 0.00 | 0.00                       | 1.00 | 0.0         | 0.0  | 1.5   | mur 1 | 10   | K2A = | 9.4  | LwA | 44.5   | +/-  | /\    | dB(A) |      |  |  |  |  |
| r =                   | 1.49 m  | 2            | 0.45 | 0.77                       | 0.45 | 0.7         | 1.2  | 0.7   | mur 2 | 10   | K1A = | 0.1  |     |        |      |       |       |      |  |  |  |  |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 | 3            | 0.45 | -0.77                      | 0.45 | 0.7         | -1.2 | 0.7   | mur 3 | 10   | V     | 40   | m3  | K2A' = | 11.3 | Tr    | LpA   | 31.2 |  |  |  |  |
|                       |         | 4            | 0.89 | 0.00                       | 0.45 | 1.3         | 0.0  | 0.7   | mur 4 | 10   | LwA   | 42.6 | +/- | > 4    | /\   | dB(A) |       |      |  |  |  |  |

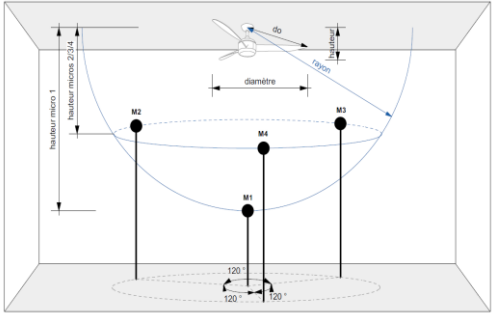
|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A  | 2.5 | 4.0 | 7.9 | 4.8 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 5.0 | 4.8 | 4.8 | 5.1 | 4.6 | 4.2 | 4.0 | 4.2 | 4.2 | 4.8 | 5.0 | 5.4 | 5.8 | 6.6 | 8.5 | 10.5 | 13.1 |
| Tr | 2.6 | 1.6 | 0.8 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.6  | 0.5  |

| LpA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1       | 42.0  | 27.8 | 27.0 | 30.0 | 42.2 | 29.9 | 35.6 | 34.4 | 32.2 | 34.6 | 30.8 | 33.9 | 42.2 | 27.3 | 26.1 | 26.7 | 25.3 | 23.5 | 21.3 | 22.2 | 20.3 | 15.9 | 15.0 | 21.5 | 15.2  |
| 2       | 41.4  | 40.4 | 35.5 | 39.6 | 42.3 | 33.3 | 37.5 | 39.4 | 33.3 | 32.5 | 29.8 | 31.6 | 41.2 | 28.3 | 26.3 | 26.2 | 25.9 | 23.2 | 21.1 | 21.8 | 20.4 | 15.7 | 14.7 | 19.8 | 14.8  |
| 3       | 40.6  | 38.2 | 32.1 | 31.8 | 39.3 | 33.6 | 30.4 | 36.4 | 33.6 | 39.1 | 31.3 | 32.2 | 38.7 | 27.5 | 26.7 | 26.8 | 26.0 | 23.4 | 21.6 | 22.3 | 20.4 | 15.9 | 14.6 | 20.5 | 15.3  |
| 4       | 44.9  | 38.6 | 32.4 | 35.1 | 40.1 | 33.7 | 33.4 | 34.7 | 34.4 | 40.0 | 31.3 | 31.5 | 45.8 | 30.1 | 27.3 | 27.1 | 26.2 | 23.1 | 21.0 | 22.1 | 20.1 | 15.4 | 14.7 | 20.0 | 14.8  |
| Moy     | 42.6  | 38.0 | 32.7 | 35.7 | 41.2 | 32.9 | 35.0 | 36.7 | 33.4 | 37.6 | 30.8 | 32.4 | 42.7 | 28.4 | 26.6 | 26.7 | 25.9 | 23.3 | 21.3 | 22.1 | 20.3 | 15.7 | 14.8 | 20.5 | 15.0  |

| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 2      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 3      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 4      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| Moy    | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |



**Remarques et commentaires :**  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 250cm  
 Murs sans absorbants





L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1975

**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 098€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480













## Puissance acoustique BRASSEUR - Selon NF EN ISO 3746

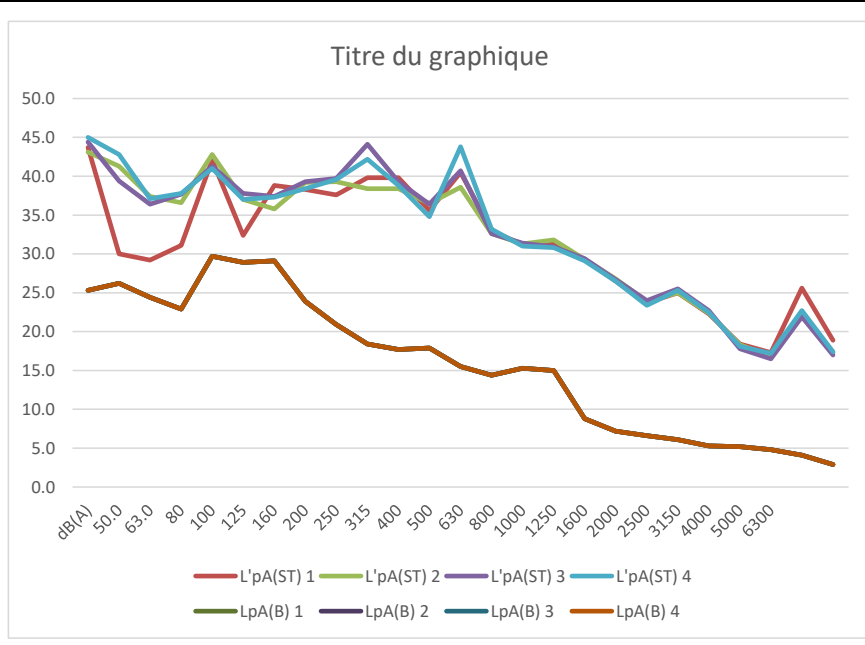
|                 |                             |                    |              |              |             |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>Modèle :</b> | HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES ? | <b>Vitesse :</b>   | V4 : 150 RPM | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Lieu</b>     | Labo Eiffel Paris           | <b>Opérateur :</b> | EAS          | 4            | 26-avr-22   |

|                       |         |              |      |                            |      |     |      |     |             |       |   |
|-----------------------|---------|--------------|------|----------------------------|------|-----|------|-----|-------------|-------|---|
| Dimensions brasseur : |         | ? Nb mesures | OK   | Surface parois salle en m2 |      |     |      |     | Alpha salle | 0.10  |   |
| hauteur :             | 0.35 m  |              |      | Sol                        |      |     |      |     | A           | 7.2   | Salle partiellement vide; salle à murs lisses |
| diamètre :            | 1.32 m  |              |      | plafond                    |      |     |      |     | Sp          | 72    | Visu LpA 34.6                                 |
| do =                  | 0.75 m  |              |      | mur 1                      |      |     |      |     | K2A =       | 9.4   | LwA 46.1 +/- /\ dB(A)                         |
| r =                   | 1.49 m  |              |      | mur 2                      |      |     |      |     | K1A =       | 0.1   |   |
| S (surface mesure)    | 14.0 m2 |              |      | mur 3                      |      |     |      |     | V           | 40 m3 | Tr LpA 32.7                                   |
|                       |         |              |      | mur 4                      |      |     |      |     | K2A' =      | 11.3  | LwA 44.2 +/- > 4 /\ dB(A)                     |
|                       |         | X            | Y    | Z                          | X    | Y   | Z    |     |             |       |   |
|                       |         | 1            | 0.00 | 0.00                       | 1.00 | 0.0 | 0.0  | 1.5 |             |       |   |
|                       |         | 2            | 0.45 | 0.77                       | 0.45 | 0.7 | 1.2  | 0.7 |             |       |   |
|                       |         | 3            | 0.45 | -0.77                      | 0.45 | 0.7 | -1.2 | 0.7 |             |       |   |
|                       |         | 4            | 0.89 | 0.00                       | 0.45 | 1.3 | 0.0  | 0.7 |             |       |   |

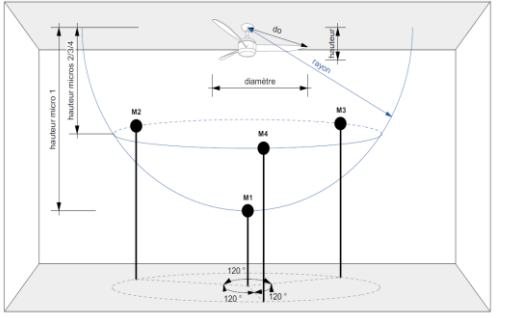
|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A  | 2.5 | 4.0 | 7.9 | 4.8 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 5.0 | 4.8 | 4.8 | 5.1 | 4.6 | 4.2 | 4.0 | 4.2 | 4.2 | 4.8 | 5.0 | 5.4 | 5.8 | 6.6 | 8.5 | 10.5 | 13.1 |
| Tr | 2.6 | 1.6 | 0.8 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.6  | 0.5  |

| L'pA(ST) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1        | 43.7  | 30.0 | 29.2 | 31.1 | 42.1 | 32.4 | 38.8 | 38.3 | 37.6 | 39.8 | 39.8 | 35.6 | 40.5 | 33.0 | 31.2 | 31.3 | 29.3 | 26.5 | 23.7 | 25.0 | 22.3 | 18.4 | 17.3 | 25.6 | 18.9  |
| 2        | 43.1  | 41.3 | 37.4 | 36.6 | 42.8 | 37.0 | 35.8 | 39.2 | 39.3 | 38.4 | 38.4 | 36.5 | 38.6 | 32.6 | 31.3 | 31.8 | 29.3 | 26.8 | 23.9 | 25.0 | 22.4 | 18.3 | 16.8 | 22.4 | 17.3  |
| 3        | 44.4  | 39.4 | 36.4 | 37.7 | 41.3 | 37.8 | 37.4 | 39.3 | 39.7 | 44.1 | 39.3 | 36.4 | 40.7 | 32.6 | 31.4 | 30.9 | 29.4 | 26.7 | 24.0 | 25.5 | 22.7 | 17.8 | 16.5 | 21.9 | 17.0  |
| 4        | 45.0  | 42.8 | 37.1 | 37.8 | 41.0 | 37.0 | 37.3 | 38.4 | 39.6 | 42.2 | 38.8 | 34.8 | 43.8 | 33.2 | 31.0 | 30.8 | 29.1 | 26.5 | 23.4 | 25.3 | 22.5 | 18.1 | 17.2 | 22.7 | 17.4  |
| Moy      | 44.1  | 40.2 | 36.0 | 36.5 | 41.9 | 36.5 | 37.5 | 38.8 | 39.1 | 41.7 | 39.1 | 35.9 | 41.3 | 32.9 | 31.2 | 31.2 | 29.3 | 26.6 | 23.8 | 25.2 | 22.5 | 18.2 | 17.0 | 23.4 | 17.7  |

| LpA(B) | dB(A) | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 2      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 3      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| 4      | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |
| Moy    | 25.3  | 26.2 | 24.4 | 22.9 | 29.7 | 28.9 | 29.1 | 23.9 | 20.9 | 18.4 | 17.7 | 17.9 | 15.5 | 14.4 | 15.3 | 15.0 | 8.8  | 7.2  | 6.6  | 6.1  | 5.3  | 5.2  | 4.8  | 4.1  | 2.9   |



**Remarques et commentaires :**  
 Mesures réalisées à titre informatif dans le cadre de la validation du protocole de mesures acoustiques BRASSE.  
 Hauteur de plafond mobile : 250cm  
 Murs sans absorbants





L'ingénierie  
acoustique et vibratoire  
depuis 1978

**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 098€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480



**BRASSE**  
 Mission pour l'innovation  
de l'air et de l'énergie



**ADEME**  
 AGENCE DE LA  
 TRANSITION  
 ÉCOLOGIQUE



**UR** **LAB PIMENT**



**ISEA**

envirobat**bdm**

surva  
CONSULTANTS



## **ANNEXE 4 : PHOTOGRAPHIES DES SALLES**

## Locaux dans le laboratoire PIMENT à la Réunion :

- Patio central ESIROI :



- Salle de TD IUT :



- Bureau enseignant ESIROI :



- Salle réunion CIRBAT :



- Bureau intendant



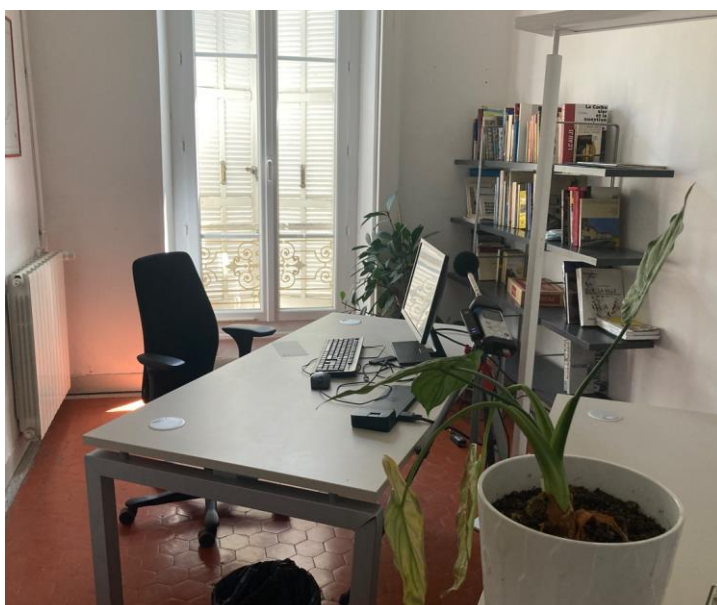


## Locaux à MARSEILLE :

- Salle de classe MIRAMAS :



- Bureau 1 INDIGO



- Bureau 2 INDIGO



- Chambre EHPAD





**ANNEXE 5 : FICHES MESURES DES BRASSEURS  
D'AIR MESURES DANS DES LOCAUX**

## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 1 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 4            | 21-juil-22  |

|                     |                     |                      |       |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |       | 1.7 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local | 1.2 m |       |
| Surface local       | 13.5 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 43.2 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

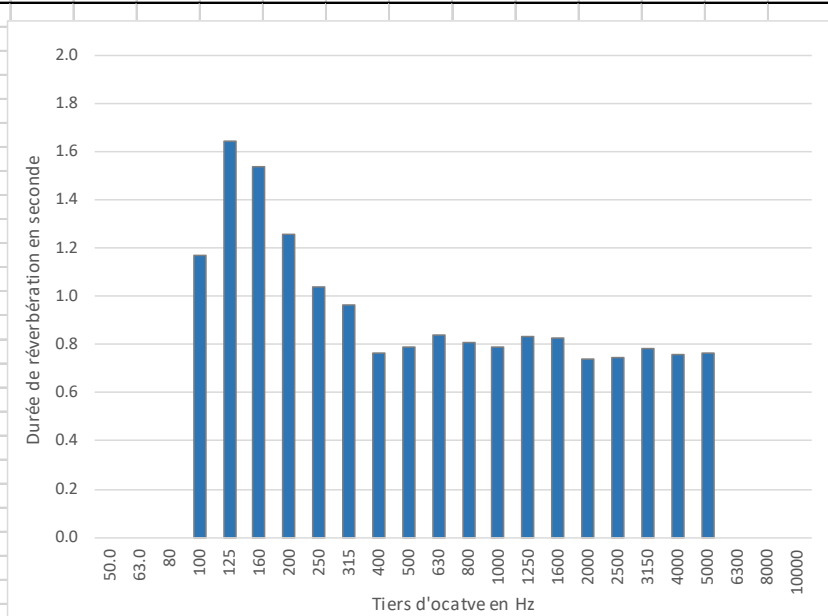
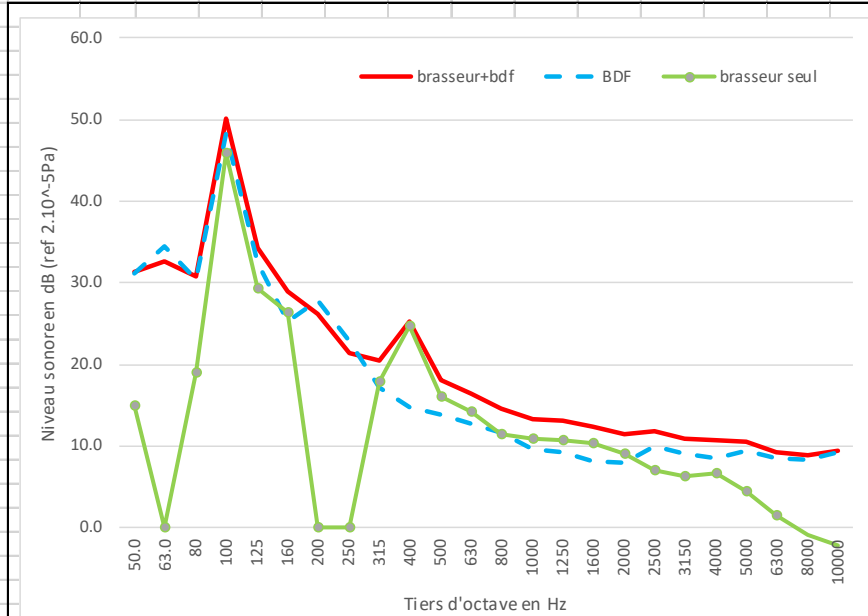
Lp = 33.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 33.2 | 31.3 | 32.6 | 30.8 | 50.2 | 34.2 | 28.9 | 26.1 | 21.3 | 20.5 | 25.2 | 18.1 | 16.5 | 14.6 | 13.3 | 13.1 | 12.4 | 11.5 | 11.8 | 10.9 | 10.7 | 10.6 | 9.2  | 8.8  | 9.5   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 31.1 | 31.2 | 34.5 | 30.5 | 48.2 | 32.5 | 25.3 | 27.9 | 22.8 | 17.1 | 14.8 | 13.8 | 12.7 | 11.7 | 9.6  | 9.3  | 8.1  | 7.9  | 10.0 | 9.1  | 8.5  | 9.4  | 8.4  | 8.3  | 9.2   |

|               |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160  | 200   | 250   | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | 29.0 | 14.9 | ##### | 19.0 | 45.9 | 29.3 | 26.4 | ##### | ##### | 17.8 | 24.8 | 16.1 | 14.2 | 11.5 | 10.9 | 10.8 | 10.4 | 9.0  | 7.1  | 6.2  | 6.7  | 4.4  | 1.5  | -0.8 | -2.3  |
|               |      |      | IBDF  |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranéenne  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lisa.fr  
Siret 302 506 480 00066

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lisa.fr  
Siret 302 506 480 00066

www.lisa.fr  
S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS B 302 506 480  
APE 7119  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 1 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | 5            | 21-juil-22  |

|                     |                     |                      |  |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 1.7 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 1     |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.2 m |  |
| Surface local       | 13.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 43.2 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

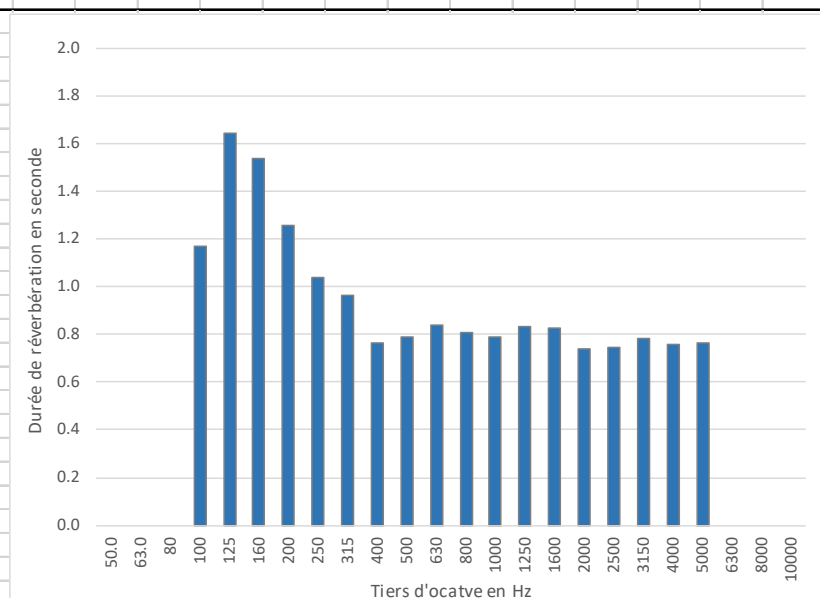
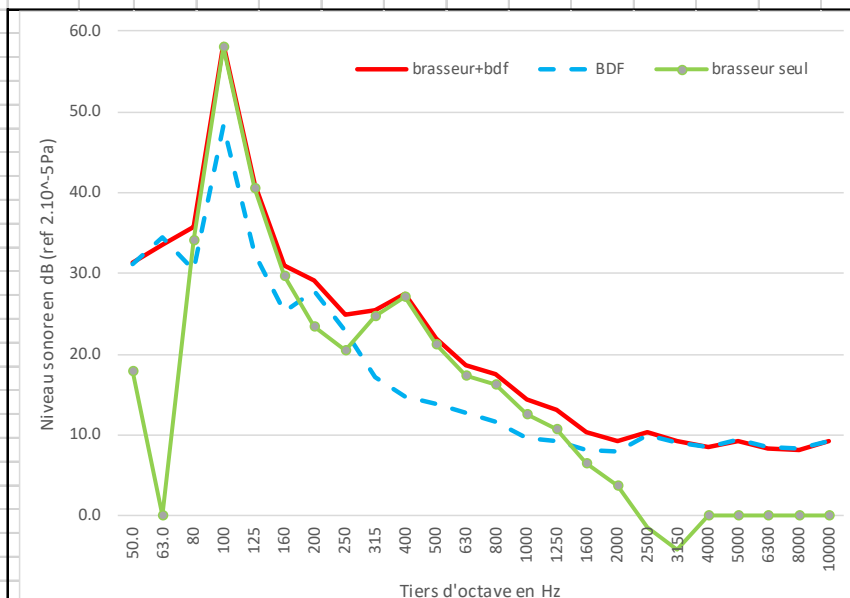
Lp = 40.1 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 40.1 | 31.4 | 33.6 | 35.7 | 58.4 | 41.1 | 31.0 | 29.2 | 24.8 | 25.4 | 27.4 | 22.0 | 18.6 | 17.6 | 14.3 | 13.1 | 10.4 | 9.3  | 10.3 | 9.3  | 8.4  | 9.3  | 8.3  | 8.2   | 9.2 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 31.1 | 31.2 | 34.5 | 30.5 | 48.2 | 32.5 | 25.3 | 27.9 | 22.8 | 17.1 | 14.8 | 13.8 | 12.7 | 11.7 | 9.6  | 9.3  | 8.1  | 7.9  | 10.0 | 9.1  | 8.5  | 9.4  | 8.4  | 8.3   | 9.2 |

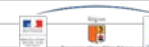
|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 39.5 | 17.9 | ##### | 34.1 | 58.0 | 40.5 | 29.6 | 23.3 | 20.5 | 24.7 | 27.2 | 21.3 | 17.3 | 16.3 | 12.5 | 10.8 | 6.5  | 3.7  | -1.5 | -4.2 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |      | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |       |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bernard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)  
S.A.R.L. au capital de 235 698€  
R.C.S. PARIS B 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR52 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 1 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | 6          |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | <b>Date</b>  | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |  |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 1.7 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 1     |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.2 m |  |
| Surface local       | 13.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 43.2 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

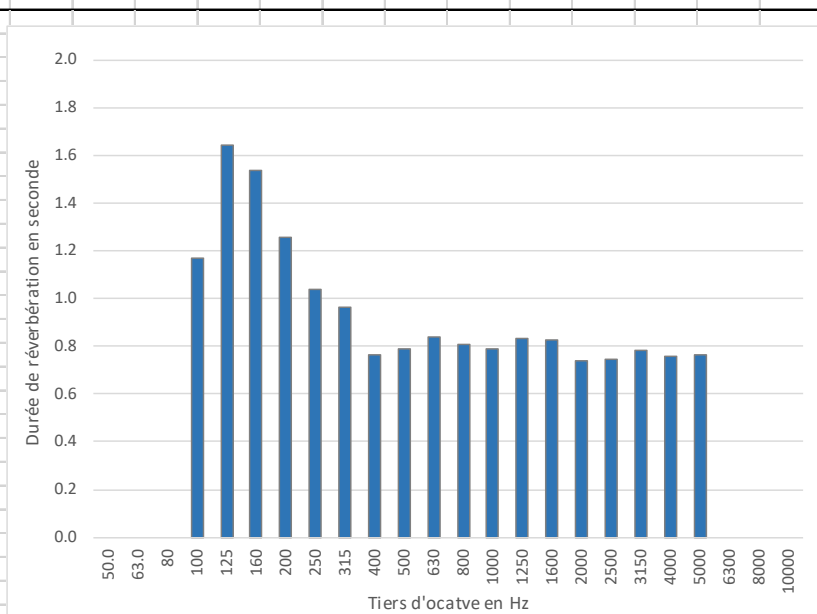
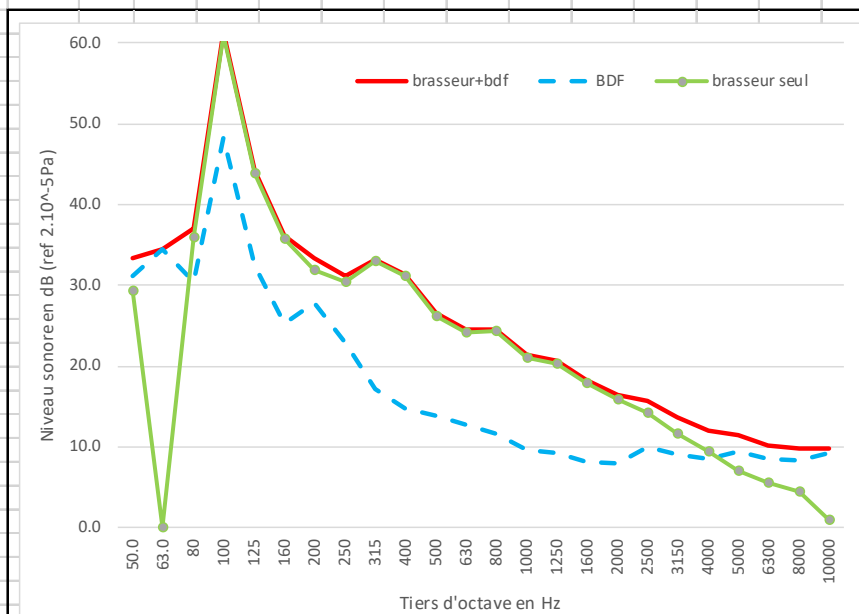
Lp = 43.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 43.2 | 33.4 | 34.4 | 37.1 | 61.3 | 44.2 | 36.1 | 33.3 | 31.1 | 33.1 | 31.3 | 26.5 | 24.5 | 24.5 | 21.4 | 20.6 | 18.3 | 16.5 | 15.6 | 13.6 | 12.0 | 11.4 | 10.2 | 9.8   | 9.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 31.1 | 31.2 | 34.5 | 30.5 | 48.2 | 32.5 | 25.3 | 27.9 | 22.8 | 17.1 | 14.8 | 13.8 | 12.7 | 11.7 | 9.6  | 9.3  | 8.1  | 7.9  | 10.0 | 9.1  | 8.5  | 9.4  | 8.4  | 8.3   | 9.2 |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 42.9 | 29.4 | ##### | 36.0 | 61.1 | 43.9 | 35.7 | 31.8 | 30.4 | 33.0 | 31.2 | 26.3 | 24.2 | 24.3 | 21.1 | 20.3 | 17.9 | 15.9 | 14.2 | 11.7 | 9.4  | 7.1  | 5.5  | 4.5   | 0.9 |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 000€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |   |             |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|---|-------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 1 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | 7 | <b>Date</b> | 21-juil-22 |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                        |              |   |             |            |

|                     |                     |                      |  |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 2.4 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 1     |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.2 m |  |
| Surface local       | 13.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 43.2 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

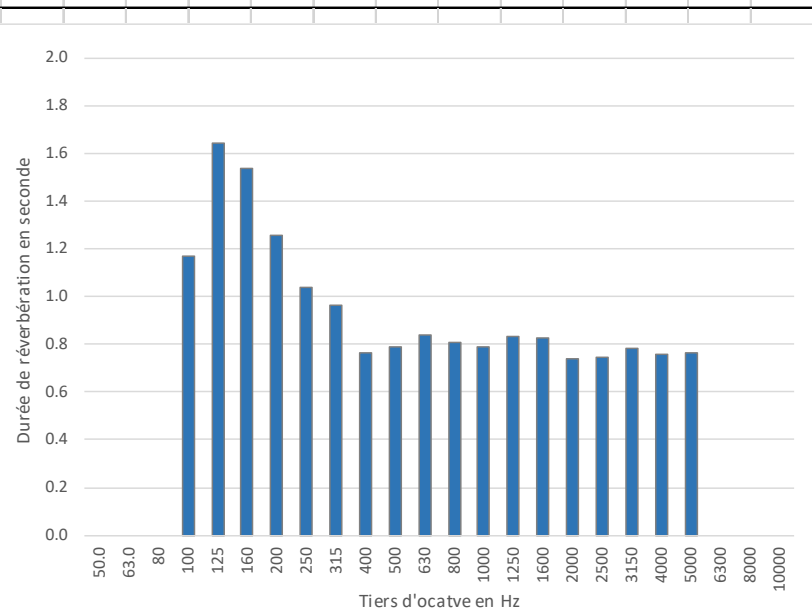
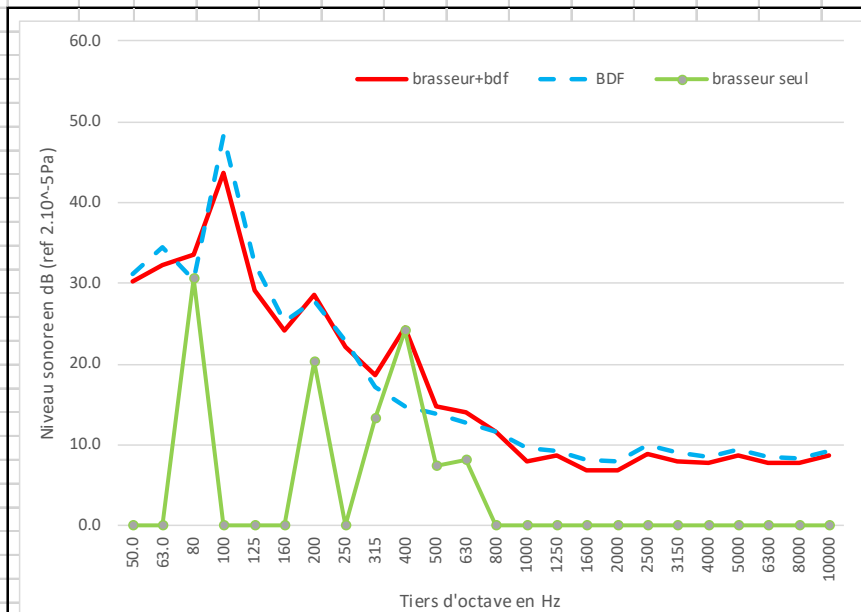
Lp = 27.7 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 27.7 | 30.2 | 32.2 | 33.6 | 43.7 | 29.1 | 24.2 | 28.6 | 22.2 | 18.6 | 24.6 | 14.7 | 14.0 | 11.7 | 8.0  | 8.6  | 6.8  | 6.8  | 8.8  | 8.0  | 7.7  | 8.7  | 7.7  | 7.7  | 8.7   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 31.1 | 31.2 | 34.5 | 30.5 | 48.2 | 32.5 | 25.3 | 27.9 | 22.8 | 17.1 | 14.8 | 13.8 | 12.7 | 11.7 | 9.6  | 9.3  | 8.1  | 7.9  | 10.0 | 9.1  | 8.5  | 9.4  | 8.4  | 8.3  | 9.2   |

|               |       |       |       |      |       |       |       |      |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A     | 50.0  | 63.0  | 80   | 100   | 125   | 160   | 200  | 250   | 315  | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | ##### | ##### | 30.7 | ##### | ##### | ##### | 20.3 | ##### | 13.3 | 24.1 | 7.4  | 8.1  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF | !BDF  | !BDF | !BDF | !BDF | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)  
 S.A.R.L au capital de 235 000€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR82 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 1 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | 9            | 21-juil-22  |

|                     |                     |                      |  |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 2.4 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.2 m |
| Surface local       | 13.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 43.2 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

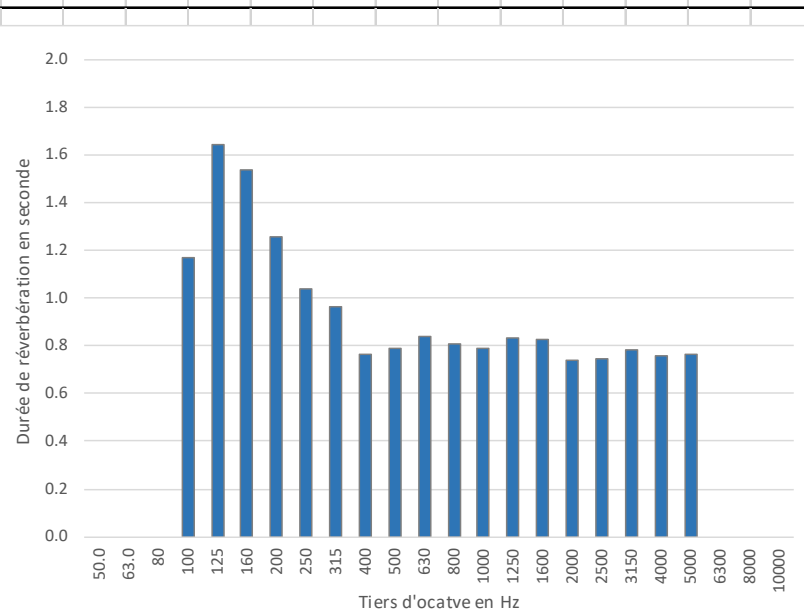
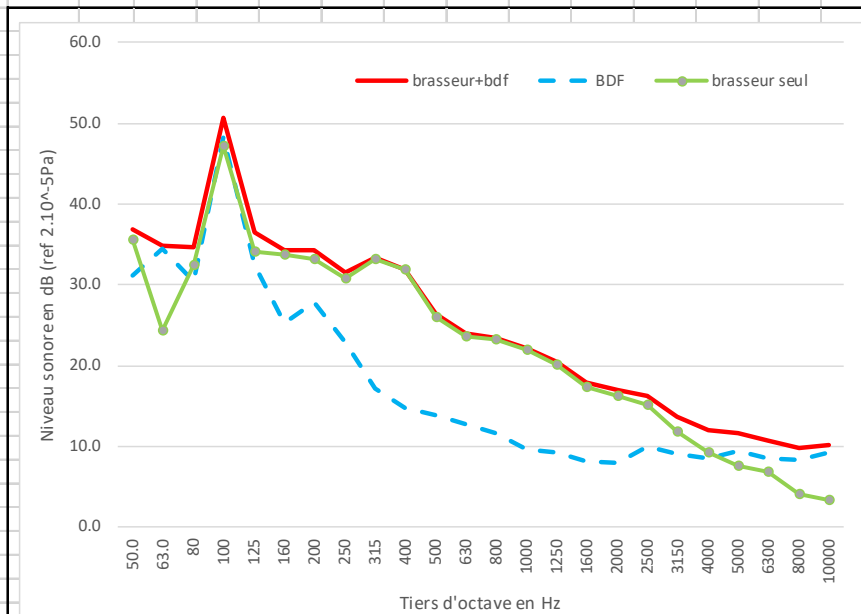
Lp = 37.3 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 37.3 | 36.9 | 34.9 | 34.6 | 50.7 | 36.4 | 34.3 | 34.3 | 31.5 | 33.3 | 31.9 | 26.3 | 23.9 | 23.5 | 22.2 | 20.5 | 17.9 | 16.9 | 16.3 | 13.7 | 11.9 | 11.6 | 10.7 | 9.7   | 10.2 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 31.1 | 31.2 | 34.5 | 30.5 | 48.2 | 32.5 | 25.3 | 27.9 | 22.8 | 17.1 | 14.8 | 13.8 | 12.7 | 11.7 | 9.6  | 9.3  | 8.1  | 7.9  | 10.0 | 9.1  | 8.5  | 9.4  | 8.4  | 8.3   | 9.2 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 36.1 | 35.5 | 24.3 | 32.5 | 47.1 | 34.1 | 33.7 | 33.2 | 30.9 | 33.2 | 31.8 | 26.0 | 23.6 | 23.2 | 22.0 | 20.2 | 17.4 | 16.3 | 15.1 | 11.9 | 9.2  | 7.6  | 6.8  | 4.1   | 3.3 |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |    |             |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|----|-------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | 10 | <b>Date</b> | 21-juil-22 |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                        |              |    |             |            |

|                     |                     |                      |  |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 2.4 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 2     |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.5 m |  |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

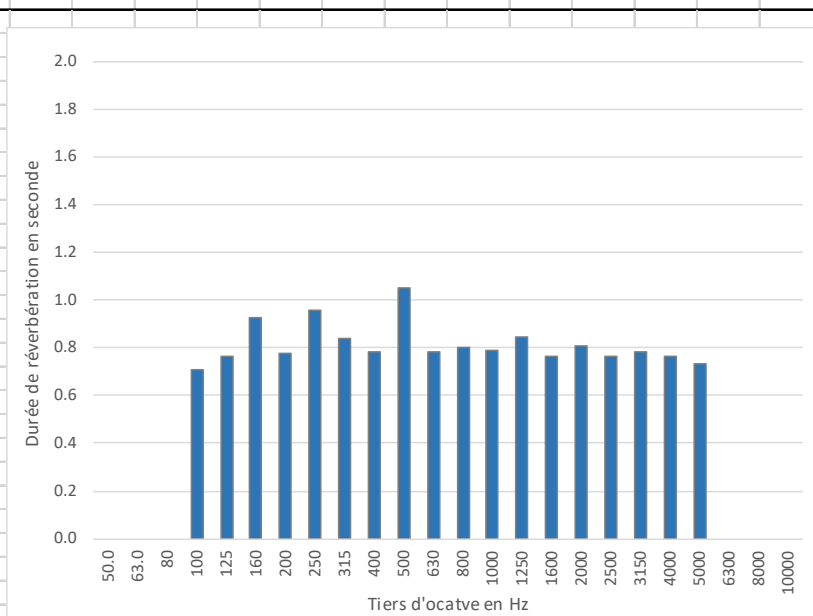
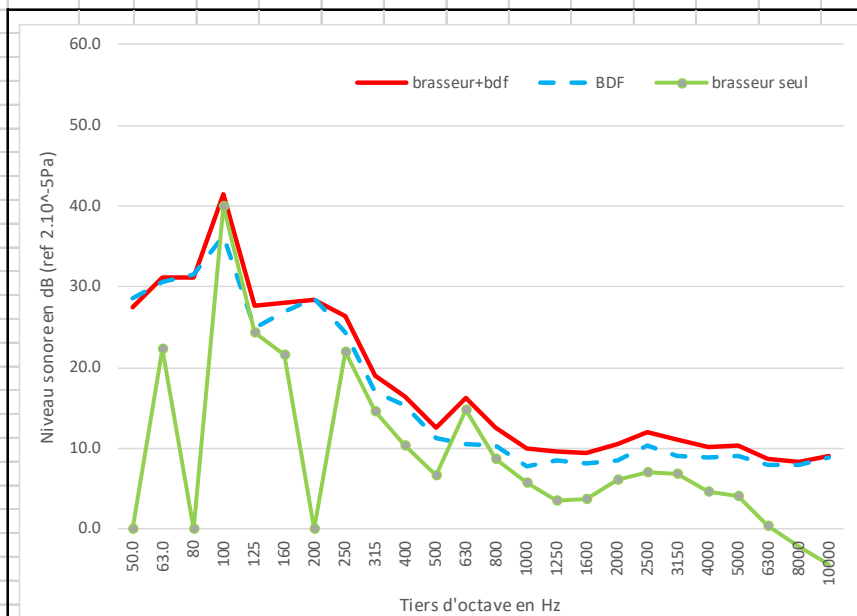
Lp = 28.0 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 28.0 | 27.4 | 31.2 | 31.2 | 41.5 | 27.6 | 28.1 | 28.3 | 26.3 | 18.9 | 16.5 | 12.5 | 16.2 | 12.6 | 9.9  | 9.6  | 9.5  | 10.5 | 12.0 | 11.1 | 10.2 | 10.3 | 8.7  | 8.3   | 9.1 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 24.9 | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9   | 8.9 |

|               |     |      |       |      |       |      |      |      |       |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A   | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200  | 250   | 315  | 400  | 500  | 630 | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |     | 25.1 | ##### | 22.3 | ##### | 39.9 | 24.4 | 21.6 | ##### | 22.0 | 14.6 | 10.3 | 6.6 | 14.8 | 8.7  | 5.7  | 3.4  | 3.6  | 6.2  | 7.1  | 6.8  | 4.6  | 4.1  | 0.4  | -2.3  | -4.4 |
|               | BDF |      |       |      |       |      |      |      |       |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | 11           | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |  |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 2.4 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 2     |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.5 m |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

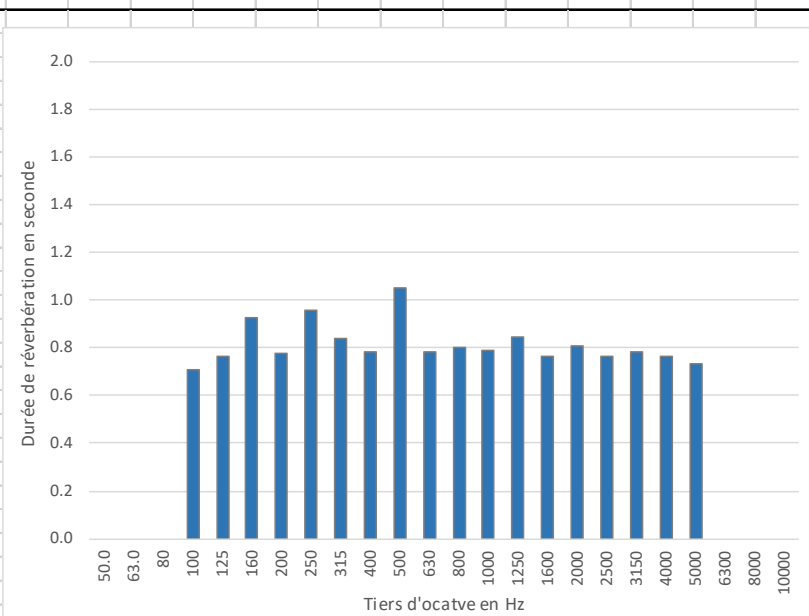
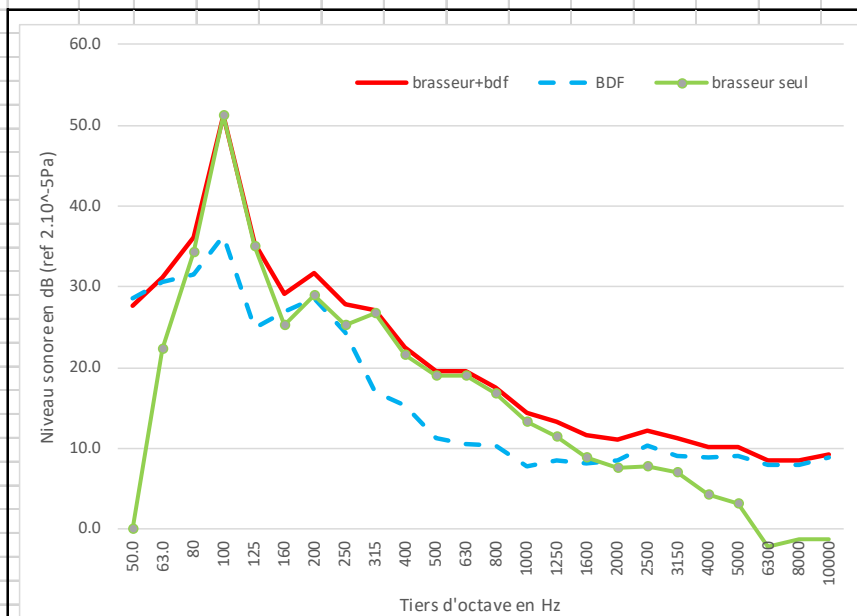
Lp = 34.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 34.2 | 27.6 | 31.2 | 36.1 | 51.3 | 35.4 | 29.2 | 31.7 | 27.8 | 27.1 | 22.5 | 19.6 | 19.6 | 17.6 | 14.4 | 13.2 | 11.6 | 11.1 | 12.2 | 11.2 | 10.1 | 10.1 | 8.4  | 8.4   | 9.3 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 0    | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9   | 8.9 |

|               |   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 34.2 | ##### | 22.3 | 34.2 | 51.2 | 35.0 | 25.2 | 28.9 | 25.2 | 26.7 | 21.6 | 18.9 | 19.0 | 16.7 | 13.3 | 11.5 | 8.9  | 7.6  | 7.7  | 7.0  | 4.2  | 3.2  | -2.2 | -1.2  | -1.3 |

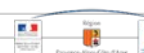


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR2 302 506 480



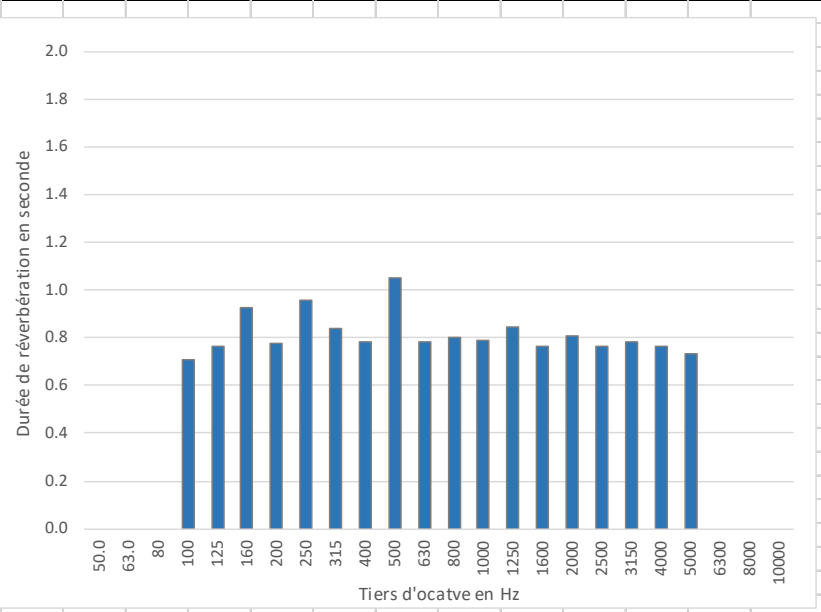
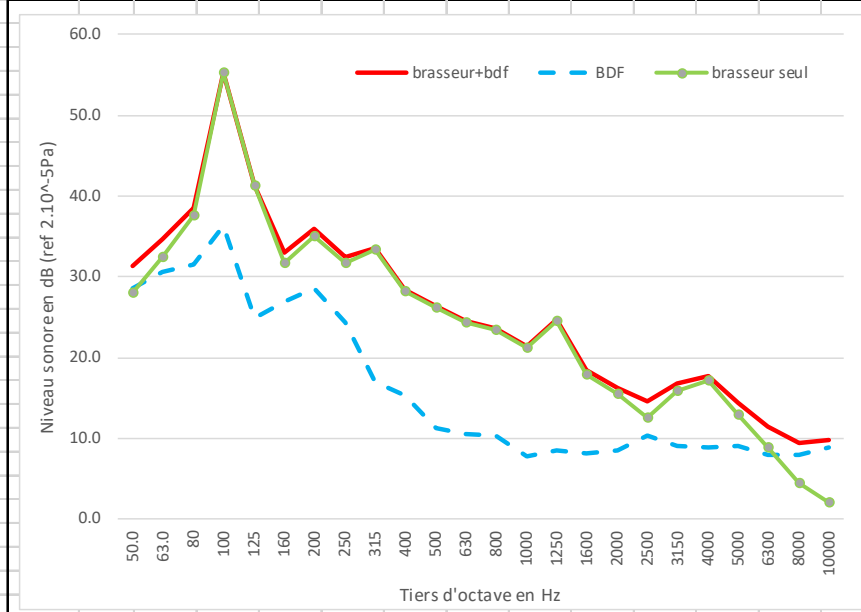
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | 12         |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | <b>Date</b>  | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |  |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 2.4 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 2     |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.5 m |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

Lp = 38.7 dB(A)

| A             |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Tr            |   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 1.0  | 0.8  | 0.8  | 1.0  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |     |
| Hz            |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf  | A | 38.7 | 31.3 | 34.6 | 38.6 | 55.3 | 41.3 | 32.9 | 35.9 | 32.5 | 33.5 | 28.4 | 26.3 | 24.5 | 23.6 | 21.4 | 24.7 | 18.4 | 16.3 | 14.6 | 16.7 | 17.7 | 14.4 | 11.5 | 9.5   | 9.7 |
| Hz            |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF           | 0 | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9  | 8.9   |     |
| Hz            |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul | A | 38.7 | 28.1 | 32.4 | 37.6 | 55.2 | 41.2 | 31.6 | 35.0 | 31.8 | 33.4 | 28.2 | 26.2 | 24.3 | 23.4 | 21.2 | 24.6 | 18.0 | 15.5 | 12.6 | 15.9 | 17.1 | 12.9 | 8.9  | 4.4   | 2.0 |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | 13         |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | <b>Date</b>  | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |  |           |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-----------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 1.72.94 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 2         |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.5 m     |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |  |           |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |  |           |

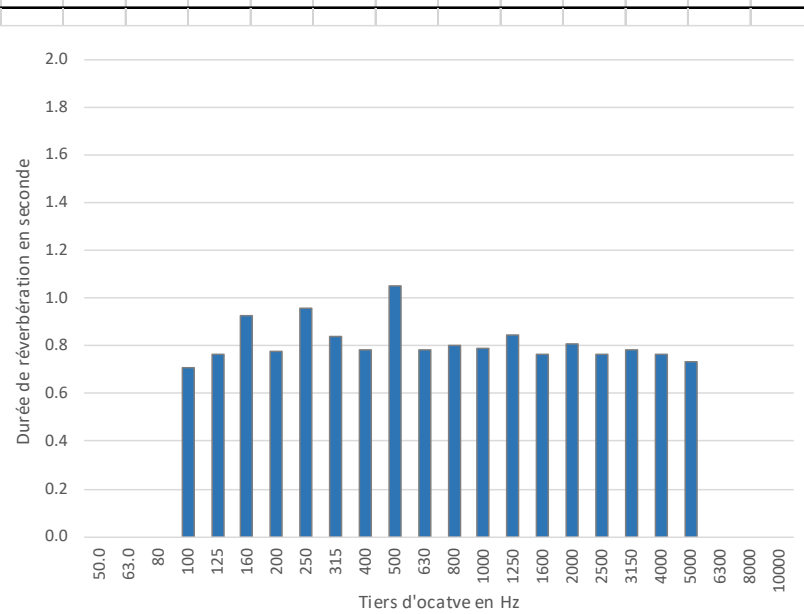
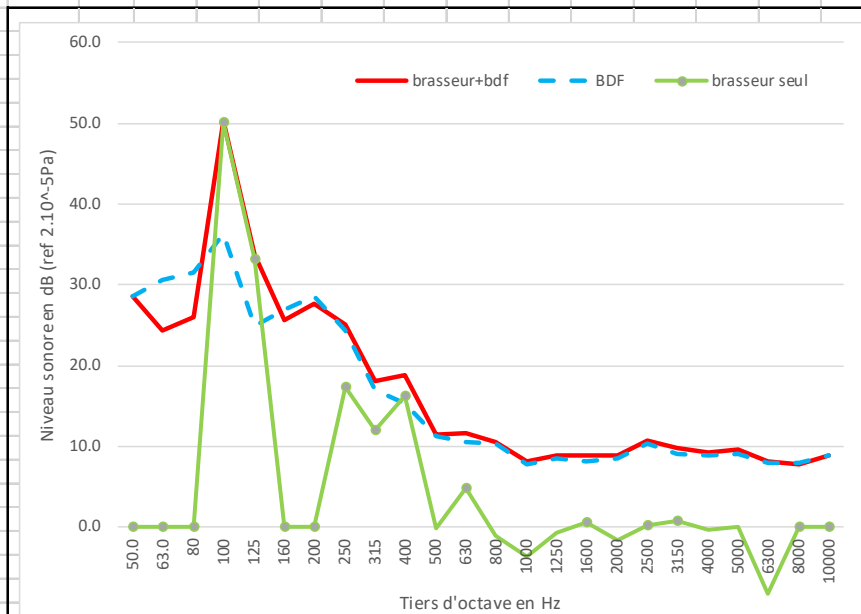
Lp = 31.7 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 31.7 | 28.5 | 24.3 | 26.0 | 50.3 | 33.7 | 25.7 | 27.6 | 25.1 | 18.1 | 18.8 | 11.5 | 11.6 | 10.6 | 8.1  | 8.9  | 8.9  | 8.9  | 10.7 | 9.7  | 9.3  | 9.6  | 8.1  | 7.7   | 8.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 24.9 | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9   | 8.9 |

|               |   |      |       |       |       |      |      |       |       |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|---|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 30.7 | ##### | ##### | ##### | 50.1 | 33.1 | ##### | ##### | 17.4 | 11.9 | 16.2 | -0.3 | 4.7 | -1.2 | -3.7 | -0.7 | 0.6  | -1.7 | 0.1  | 0.8  | -0.3 | 0.0  | -8.3 | ##### | ##### |
|               |   |      | !BDF  |       | !BDF  |      |      | !BDF  |       | !BDF |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF |      | !BDF  |       |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | 14           | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |       |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |       | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  | 2     |       |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local | 1.5 m |       |  |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |       |       |  |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |       |       |  |

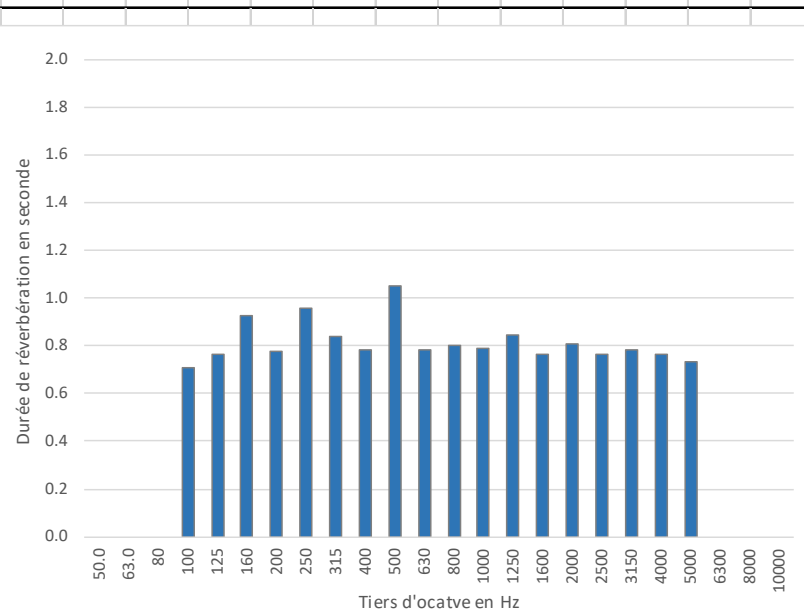
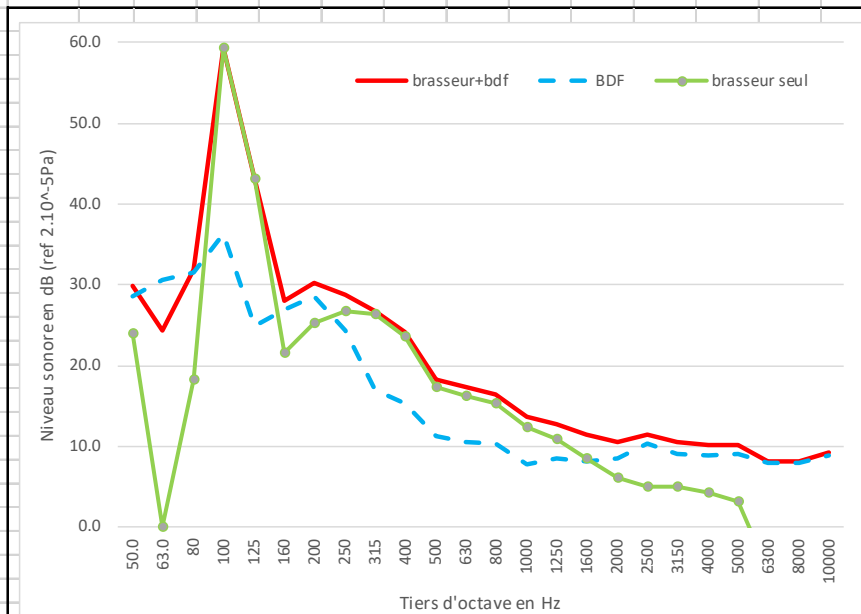
Lp = 40.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 40.6 | 29.8 | 24.3 | 31.8 | 59.3 | 43.2 | 28.1 | 30.2 | 28.7 | 26.8 | 24.2 | 18.3 | 17.3 | 16.5 | 13.6 | 12.8 | 11.4 | 10.5 | 11.4 | 10.5 | 10.1 | 10.1 | 8.2  | 8.2   | 9.2 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 0    | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9   | 8.9 |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 40.6 | 23.9 | ##### | 18.3 | 59.3 | 43.1 | 21.6 | 25.3 | 26.7 | 26.3 | 23.6 | 17.4 | 16.3 | 15.3 | 12.3 | 10.8 | 8.6  | 6.2  | 4.9  | 4.9  | 4.2  | 3.2  | -5.3 | -3.6  | -2.6 |

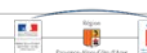


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | 15           | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |       |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |       | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  | 2     |       |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local | 1.5 m |       |  |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |       |       |  |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |       |       |  |

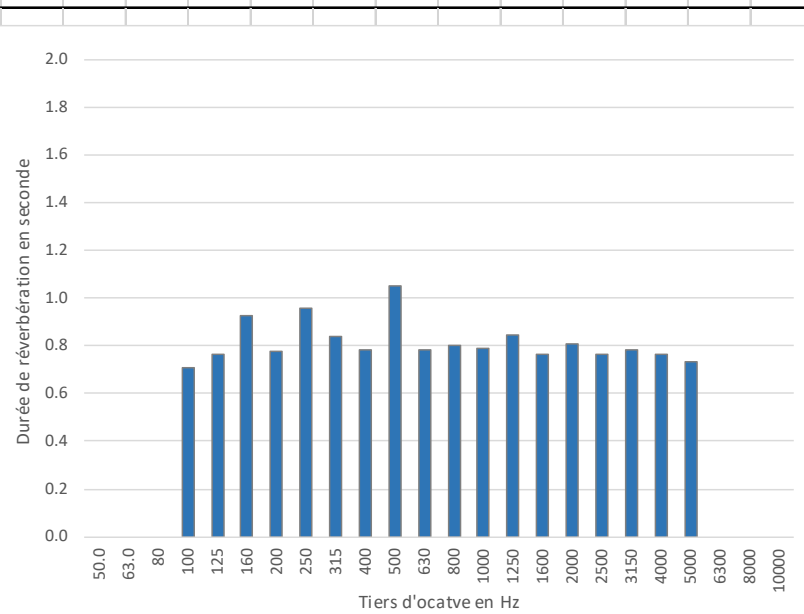
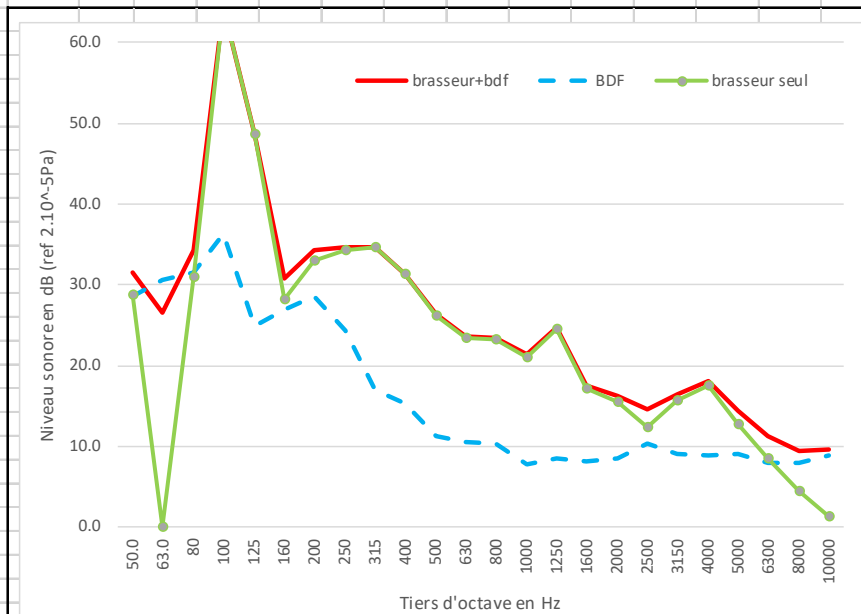
Lp = 45.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 45.6 | 31.6 | 26.5 | 34.3 | 64.3 | 48.6 | 30.7 | 34.3 | 34.7 | 34.7 | 31.4 | 26.3 | 23.6 | 23.5 | 21.3 | 24.7 | 17.6 | 16.3 | 14.5 | 16.5 | 18.1 | 14.3 | 11.3 | 9.5   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 0    | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9   | 8.9 |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 45.6 | 28.7 | ##### | 31.0 | 64.3 | 48.6 | 28.3 | 33.0 | 34.3 | 34.6 | 31.3 | 26.2 | 23.4 | 23.3 | 21.1 | 24.6 | 17.1 | 15.5 | 12.4 | 15.6 | 17.6 | 12.7 | 8.6  | 4.4   | 1.3 |

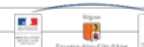


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



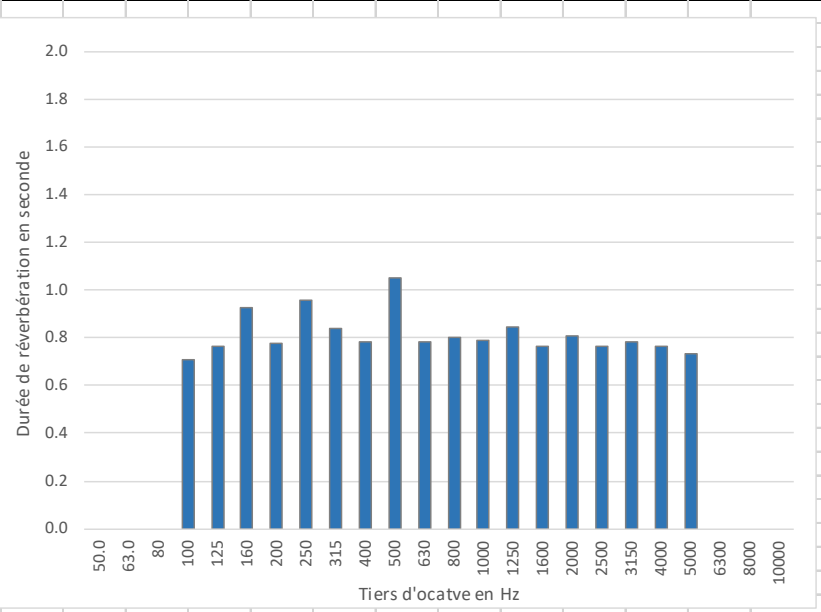
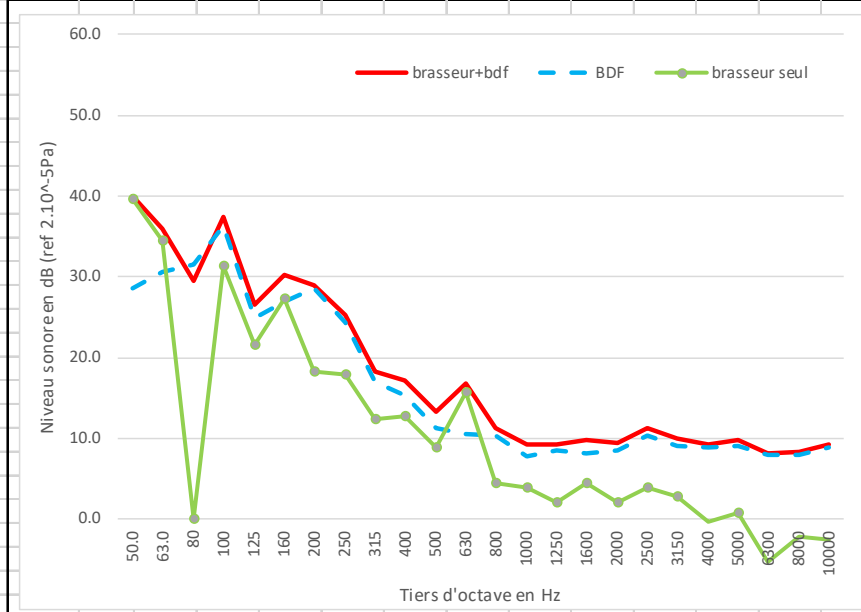
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 16           | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |  |           |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-----------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 2.23.26 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 2         |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.5 m     |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |  |           |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |  |           |

Lp = 27.0 dB(A)

| A             |     | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|---------------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Tr            |     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 1.0  | 0.8  | 0.8  | 1.0  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Hz            |     | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+bdf  | A   | 39.9 | 35.9 | 29.4  | 37.5 | 26.5 | 30.2 | 28.9 | 25.2 | 18.2 | 17.2 | 13.2 | 16.8 | 11.3 | 9.3  | 9.3  | 9.7  | 9.4  | 11.2 | 10.0 | 9.3  | 9.7  | 8.2  | 8.3  | 9.2   |
| brasseur seul | A   | 39.6 | 34.4 | ##### | 31.3 | 21.6 | 27.4 | 18.3 | 17.9 | 12.3 | 12.7 | 8.9  | 15.6 | 4.4  | 4.0  | 2.0  | 4.4  | 2.1  | 3.9  | 2.7  | -0.3 | 0.8  | -5.3 | -2.3 | -2.6  |
|               | BDF | 24.9 | 28.5 | 30.6  | 31.6 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9  | 8.9   |
|               | BDF | 22.8 | 28.5 | 30.6  | 31.6 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9  | 8.9   |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR2 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | 17           | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |  |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 2     |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.5 m |  |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

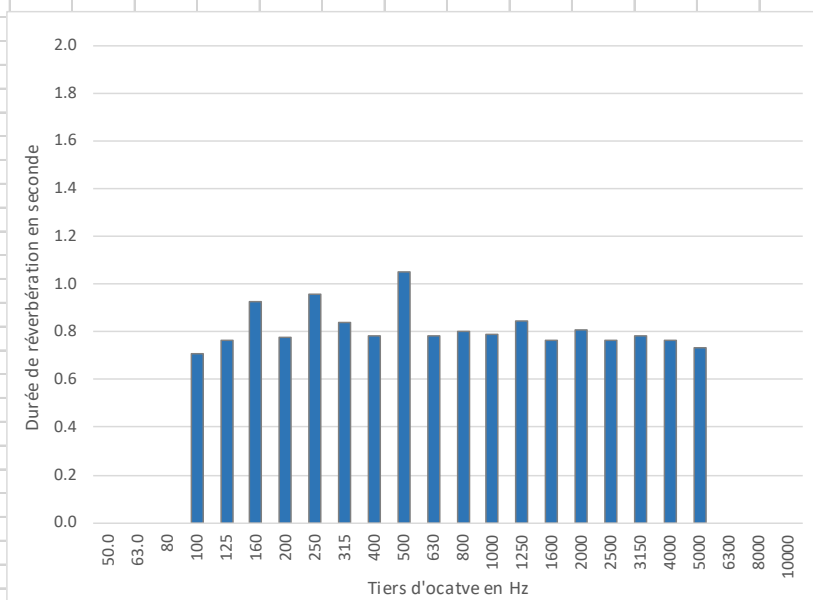
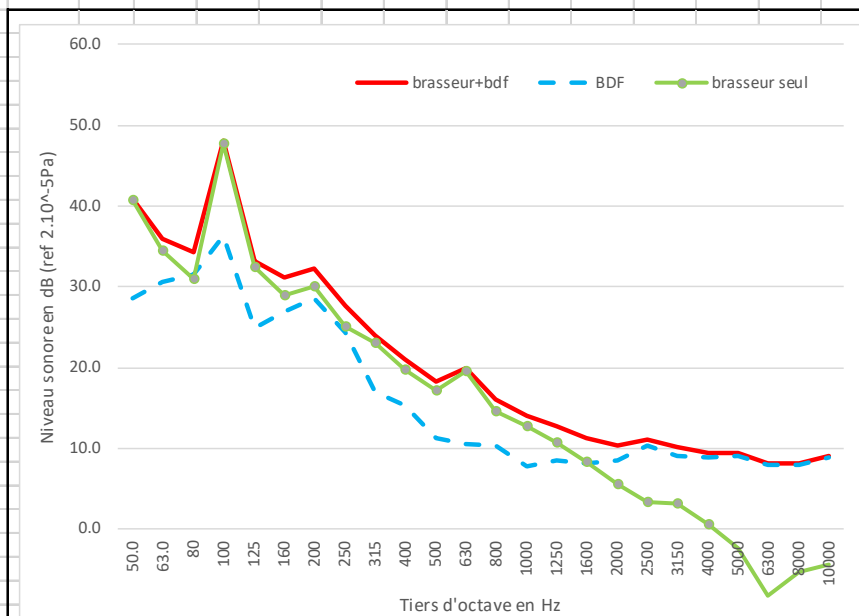
Lp = 32.0 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 32.0 | 41.0 | 36.0 | 34.3 | 48.1 | 33.2 | 31.1 | 32.3 | 27.7 | 24.0 | 21.0 | 18.2 | 20.0 | 16.0 | 14.0 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 11.1 | 10.1 | 9.4  | 9.4  | 8.1  | 8.1   | 9.1 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 0    | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9   | 8.9 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 32.0 | 40.7 | 34.5 | 31.0 | 47.8 | 32.5 | 29.0 | 30.0 | 25.0 | 23.1 | 19.6 | 17.2 | 19.5 | 14.6 | 12.8 | 10.7 | 8.4  | 5.6  | 3.4  | 3.2  | 0.5  | -2.4 | -8.3 | -5.4  | -4.4 |

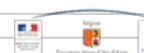


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR2 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |   |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|---|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 2 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm   | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3(émergence en basse fréquence (probablement due à un problème de conder | 18           | 21-juil-22 |

|                     |                     |                      |  |       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 2     |  |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.5 m |  |
| Surface local       | 19.5 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 62.4 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

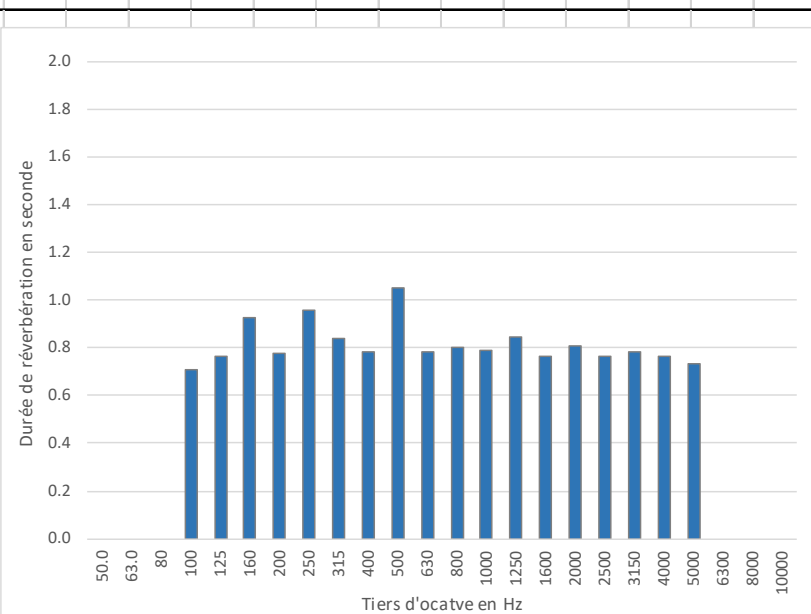
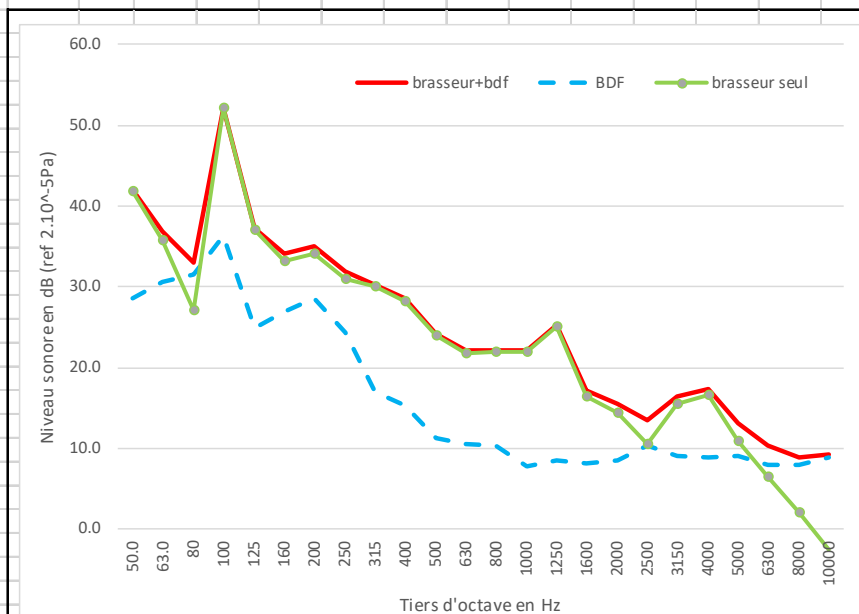
Lp = 36.9 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 36.9 | 42.1 | 36.9 | 32.9 | 52.2 | 37.3 | 34.1 | 35.1 | 31.8 | 30.3 | 28.5 | 24.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 25.2 | 17.1 | 15.4 | 13.4 | 16.4 | 17.3 | 13.1 | 10.3 | 8.9   | 9.2 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 0    | 28.5 | 30.6 | 31.6 | 36.3 | 24.8 | 27.0 | 28.5 | 24.3 | 16.9 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 7.8  | 8.4  | 8.2  | 8.5  | 10.3 | 9.1  | 8.8  | 9.1  | 8.0  | 7.9   | 8.9 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 36.9 | 41.9 | 35.7 | 27.0 | 52.1 | 37.0 | 33.2 | 34.0 | 30.9 | 30.1 | 28.3 | 24.0 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 25.1 | 16.5 | 14.4 | 10.5 | 15.5 | 16.6 | 10.9 | 6.4  | 2.0   | -2.6 |

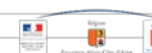


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modélé 4 pâtes inconnu | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                     | 19           | 21-juil-22 |

|                     |                      |                      |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  | 1.2 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |         |

Lp = 30.3 dB(A)

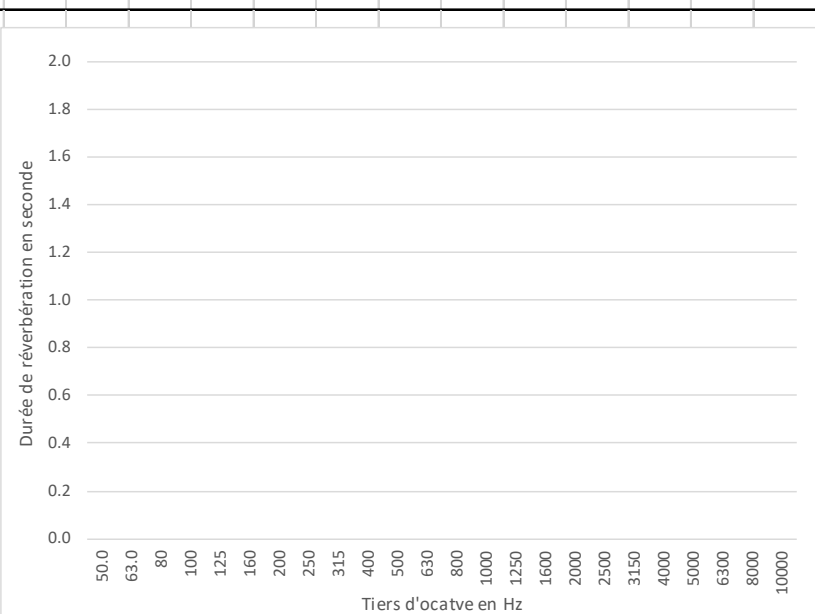
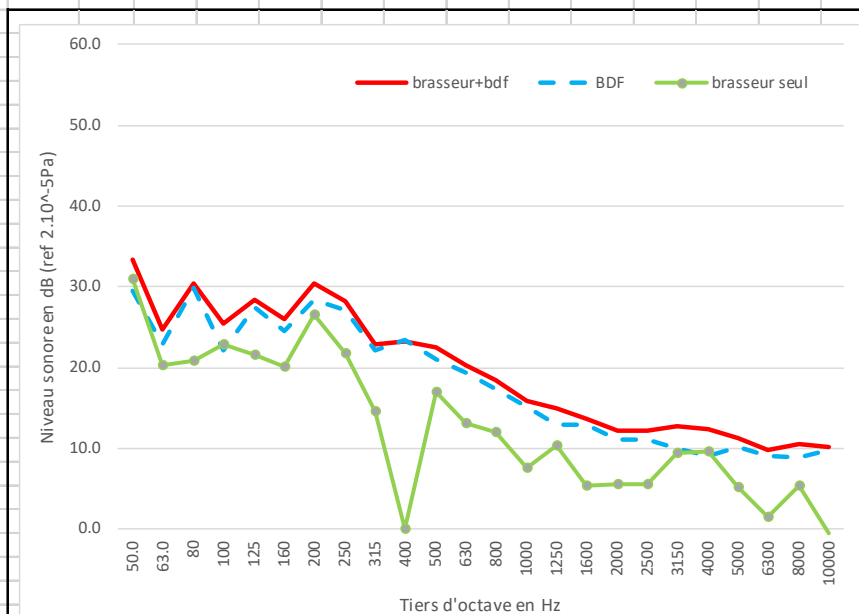
|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 30.3 | 33.3 | 24.7 | 30.4 | 25.5 | 28.4 | 25.9 | 30.5 | 28.2 | 22.8 | 23.3 | 22.5 | 20.3 | 18.5 | 15.8 | 14.9 | 13.7 | 12.1 | 12.1 | 12.7 | 12.4 | 11.3 | 9.8  | 10.5  | 10.1 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 29   | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500   | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 24.4 | 31.0 | 20.2 | 20.8 | 22.8 | 21.5 | 20.0 | 26.5 | 21.7 | 14.5 | ##### | 16.9 | 13.0 | 12.0 | 7.5  | 10.4 | 5.4  | 5.6  | 5.6  | 9.4  | 9.7  | 5.1  | 1.5  | 5.4   | -0.5 |

IBDF

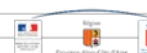


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modélé 4 pâtes inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2                     | 20           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  | 1.2 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |         |

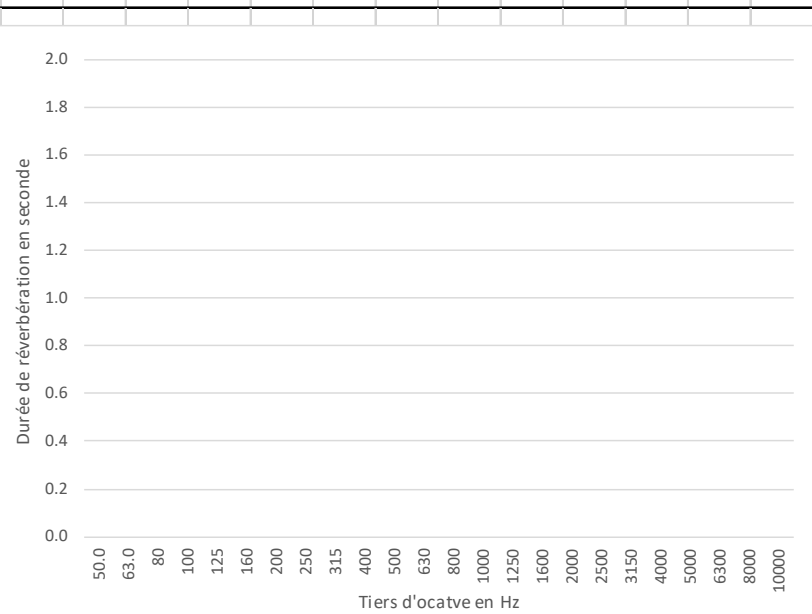
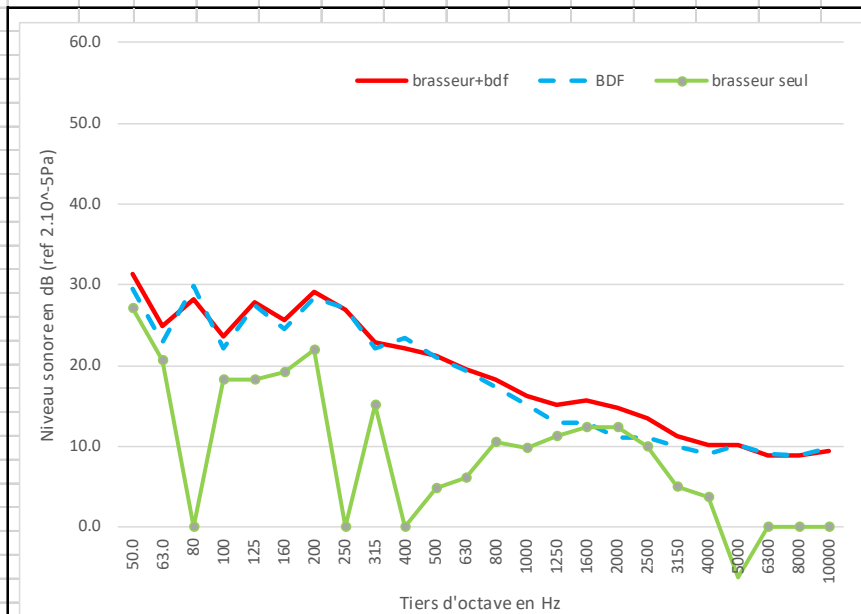
Lp = 29.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 29.2 | 31.4 | 24.9 | 28.2 | 23.6 | 27.9 | 25.7 | 29.2 | 26.9 | 22.9 | 22.2 | 21.2 | 19.6 | 18.2 | 16.2 | 15.2 | 15.7 | 14.7 | 13.5 | 11.2 | 10.2 | 10.2 | 8.9  | 8.9   | 9.4 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 29   | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |       |      |      |      |      |       |      |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315   | 400  | 500   | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 15.7 | 27.1 | 20.7 | ##### | 18.3 | 18.3 | 19.2 | 21.9 | ##### | 15.2 | ##### | 4.8 | 6.1 | 10.5 | 9.7  | 11.2 | 12.4 | 12.3 | 9.9  | 5.0  | 3.7  | -6.2 | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |      |      | !BDF  |      |      |      |      | !BDF  |      |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF |       | !BDF  |       |

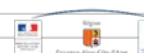


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modélé 4 pâtes inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3                     | 21           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |         |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |         | 1.2 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1       |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | ##### m |       |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |         |       |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |         |       |

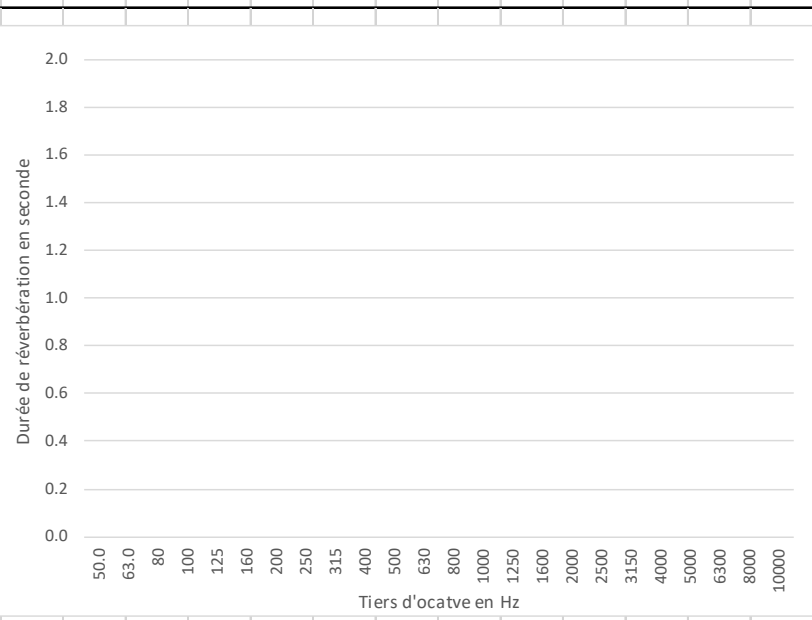
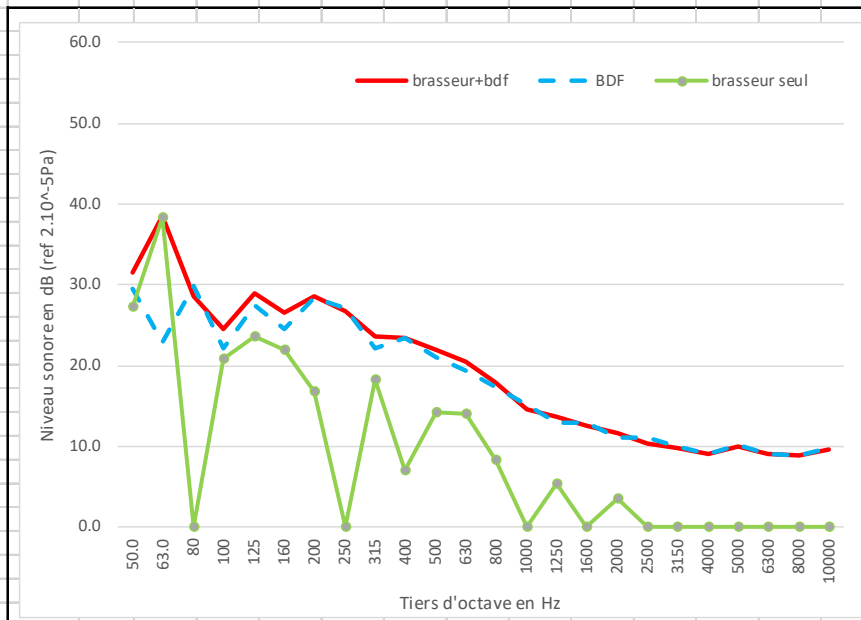
Lp = 28.5 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 28.5 | 31.5 | 38.5 | 28.5 | 24.5 | 28.9 | 26.5 | 28.6 | 26.7 | 23.6 | 23.5 | 21.9 | 20.5 | 17.9 | 14.6 | 13.7 | 12.5 | 11.7 | 10.4 | 9.7  | 9.1  | 9.9  | 9.1  | 8.9   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 29   | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9   | 9.7 |

|               |       |      |      |       |      |      |      |      |       |      |     |      |      |     |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|------|-----|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A     | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250   | 315  | 400 | 500  | 630  | 800 | 1000  | 1250 | 1600  | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | 27.3 | 38.4 | ##### | 20.8 | 23.6 | 22.0 | 16.8 | ##### | 18.3 | 7.1 | 14.2 | 14.0 | 8.3 | ##### | 5.4  | ##### | 3.4  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |       |      |      | !BDF  |      |      |      |      | !BDF  |      |     |      |      |     | !BDF  |      | !BDF  |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |

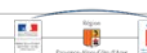


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FRB2 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modélé 4 pâtes inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V4                     | 22           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  | 1.2 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |         |

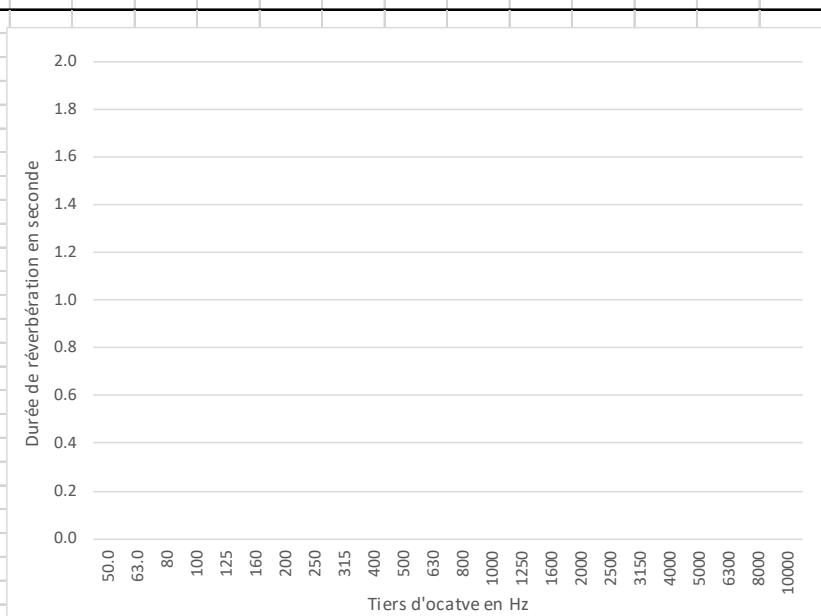
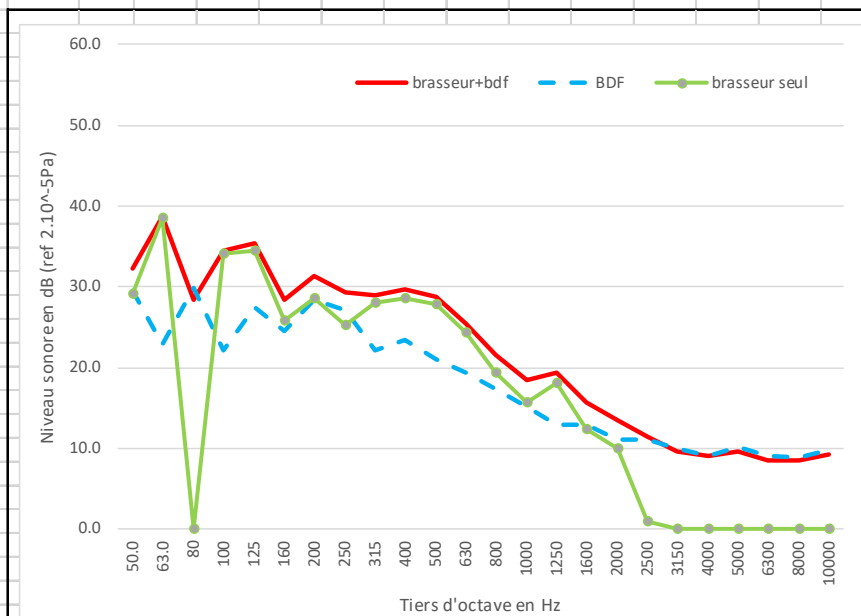
Lp = 33.0 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 33.0 | 32.3 | 38.7 | 28.3 | 34.4 | 35.3 | 28.3 | 31.4 | 29.3 | 29.0 | 29.7 | 28.7 | 25.5 | 21.5 | 18.4 | 19.3 | 15.7 | 13.5 | 11.4 | 9.6  | 9.0  | 9.6  | 8.4  | 8.4   | 9.3 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 29   | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                               |       |       |       |       |  |
|---------------|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000                          | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |  |
| brasseur seul |   | 30.8 | 29.2 | 38.6 | ##### | 34.1 | 34.5 | 25.9 | 28.5 | 25.3 | 28.0 | 28.5 | 27.9 | 24.3 | 19.4 | 15.7 | 18.1 | 12.4 | 9.9  | 0.8  | #####                         | ##### | ##### | ##### | ##### |  |
|               |   |      |      |      | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF !BDF !BDF !BDF !BDF !BDF |       |       |       |       |  |

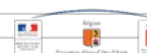


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |    |             |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|----|-------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modélé 4 pâtes inconnu | <b>Fiche</b> | 23 | <b>Date</b> | 21-juil-22 |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V5                     |              |    |             |            |

|                     |                      |                      |  |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.2 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |  |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |  |         |

Lp = 38.5 dB(A)

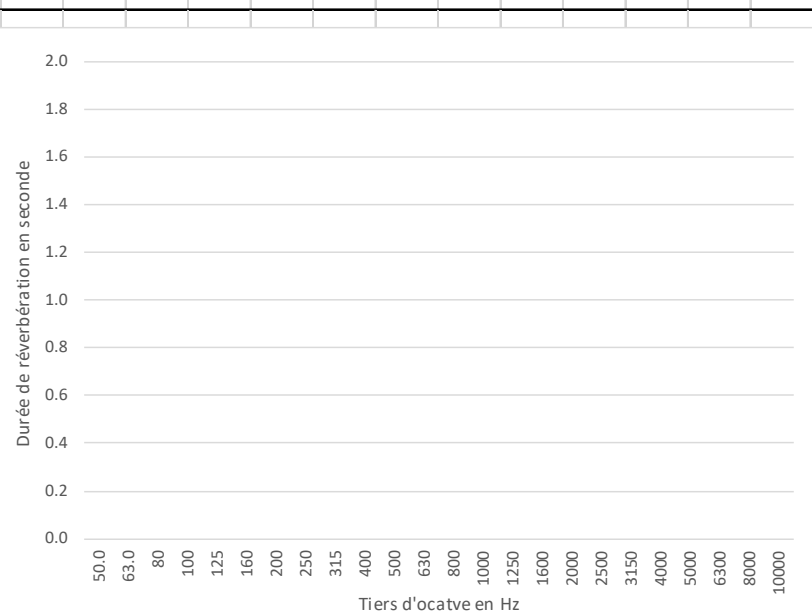
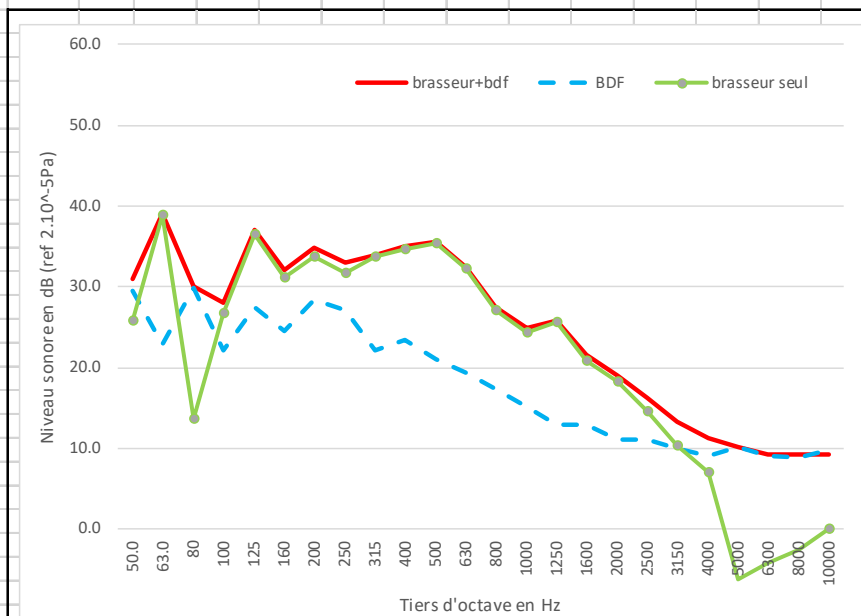
|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 38.5 | 31.0 | 39.0 | 30.0 | 28.0 | 37.0 | 32.0 | 34.8 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 35.5 | 32.5 | 27.5 | 24.8 | 25.8 | 21.5 | 19.0 | 16.2 | 13.2 | 11.2 | 10.2 | 9.3  | 9.2   | 9.3 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 29   | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9  | 9.7   |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 38.0 | 25.9 | 38.9 | 13.6 | 26.7 | 36.5 | 31.1 | 33.7 | 31.7 | 33.7 | 34.7 | 35.3 | 32.3 | 27.1 | 24.3 | 25.6 | 20.8 | 18.3 | 14.6 | 10.4 | 7.0  | -6.2 | -4.2 | -2.6  | ##### |

!BDF

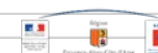


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modèlé 4 pâles inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V6                     | 24           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |  |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.2 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |  |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |  |         |

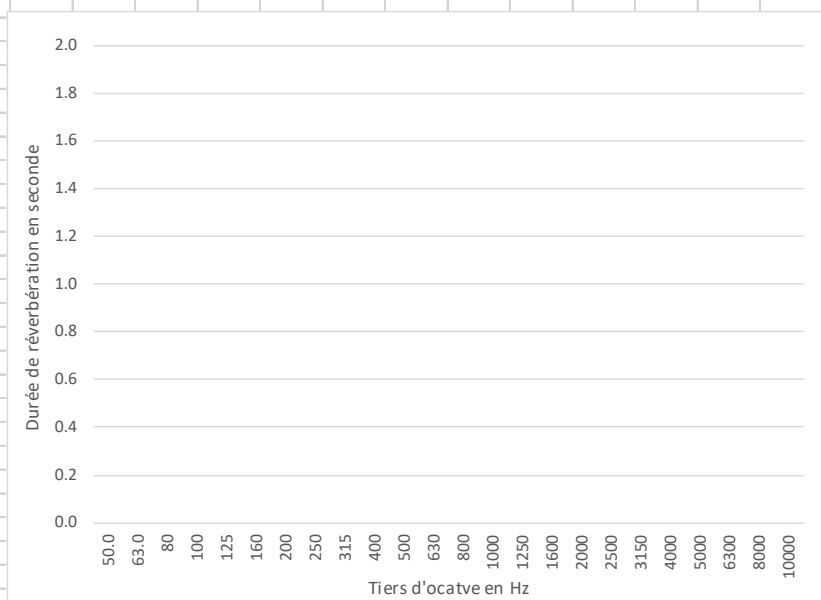
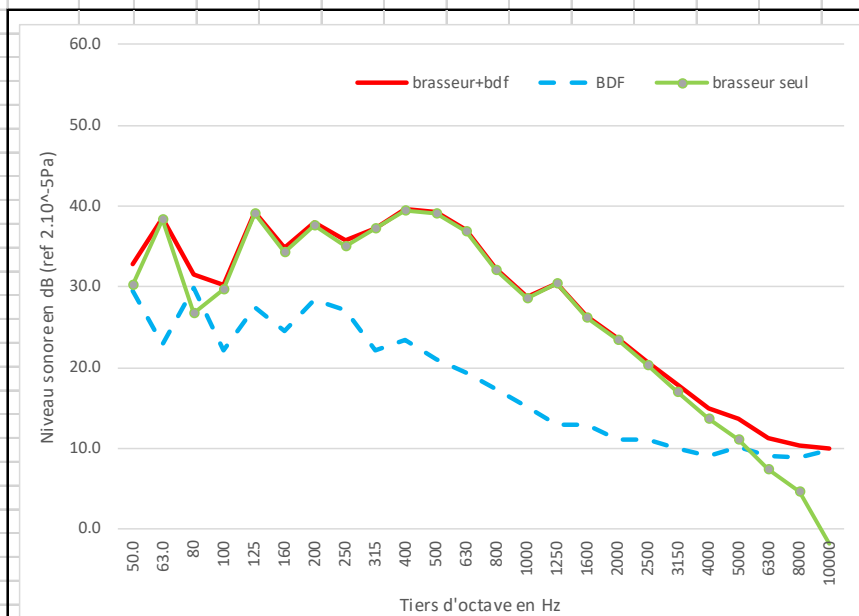
Lp = 42.5 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+bdf | 42.5 | 32.8 | 38.5 | 31.6 | 30.3 | 39.3 | 34.8 | 38.0 | 35.7 | 37.3 | 39.6 | 39.2 | 37.0 | 32.3 | 28.8 | 30.5 | 26.3 | 23.6 | 20.7 | 17.8 | 15.0 | 13.6 | 11.3 | 10.3 | 10.0  |

|     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A  | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 29 | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9  | 9.7   |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | 42.3 | 30.1 | 38.4 | 26.7 | 29.6 | 39.0 | 34.4 | 37.5 | 35.1 | 37.2 | 39.5 | 39.1 | 36.9 | 32.2 | 28.6 | 30.4 | 26.1 | 23.4 | 20.2 | 17.0 | 13.7 | 11.0 | 7.3  | 4.7  | -1.8  |

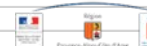


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480





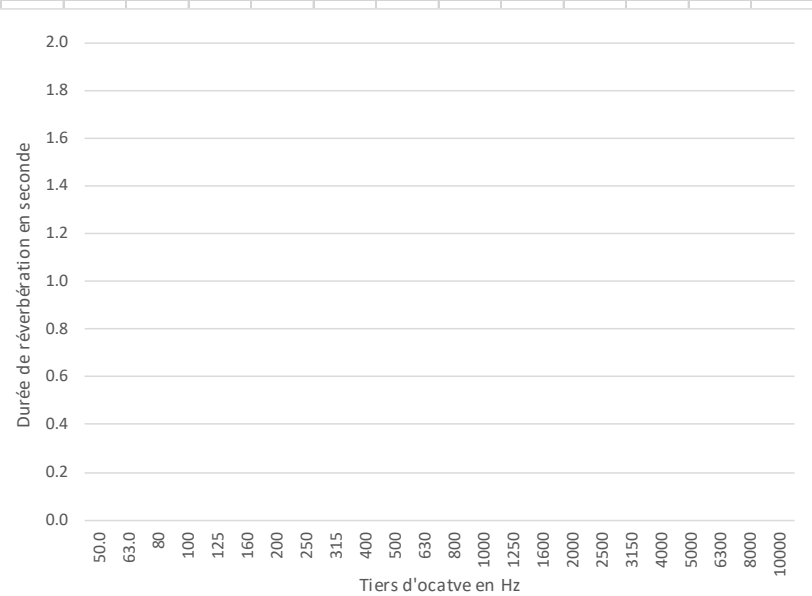
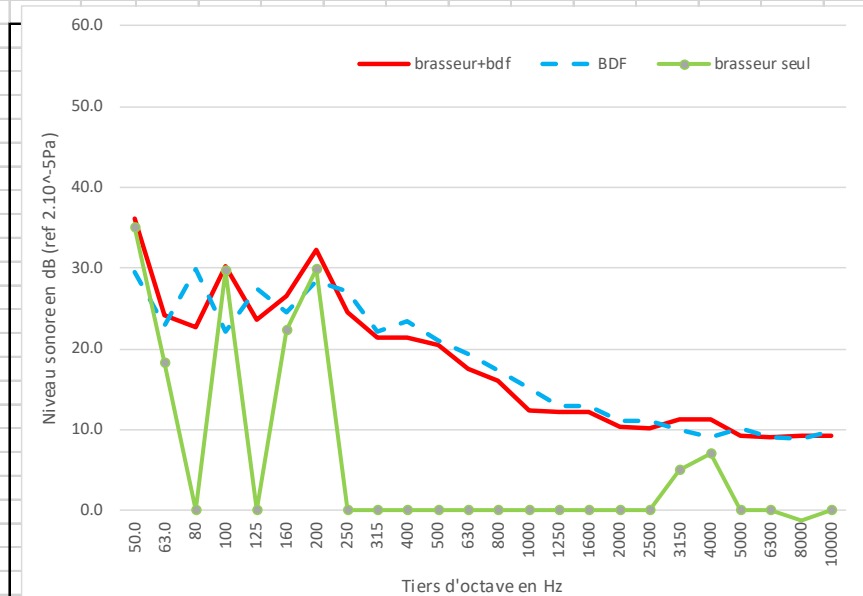
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modélé 4 pâles inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                     | 25           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |  |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.8 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |  |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |  |         |

Lp = 27.3 dB(A)

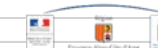
| A             |       | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125   | 160  | 200  | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000 | 5000 | 6300  | 8000  | 10000 |       |
|---------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Tr            |       | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150 | 4000 | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur+bdf  | 27.3  | 36.1 | 24.1 | 22.6  | 30.3 | 23.6  | 26.6 | 32.2 | 24.6  | 21.4  | 21.3  | 20.4  | 17.6  | 16.1  | 12.4  | 12.1  | 12.2  | 10.3  | 10.1  | 11.2  | 11.2 | 9.3  | 9.1   | 9.3   | 9.2   |       |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150 | 4000 | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| BDF           | 29    | 29.4 | 22.8 | 29.9  | 22.1 | 27.4  | 24.6 | 28.3 | 27.1  | 22.1  | 23.4  | 21.1  | 19.4  | 17.4  | 15.1  | 13.0  | 13.0  | 11.0  | 11.0  | 10.0  | 9.1  | 10.1 | 9.1   | 8.9   | 9.7   |       |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150 | 4000 | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | 35.1 | 18.2 | ##### | 29.6 | ##### | 22.3 | 29.9 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | 5.0  | 7.0  | ##### | ##### | -1.3  | ##### |
|               |       |      |      | !BDF  |      | !BDF  |      |      |       | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |       |      | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  |       |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)  
S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7112B  
TVA FR62 302 506 480



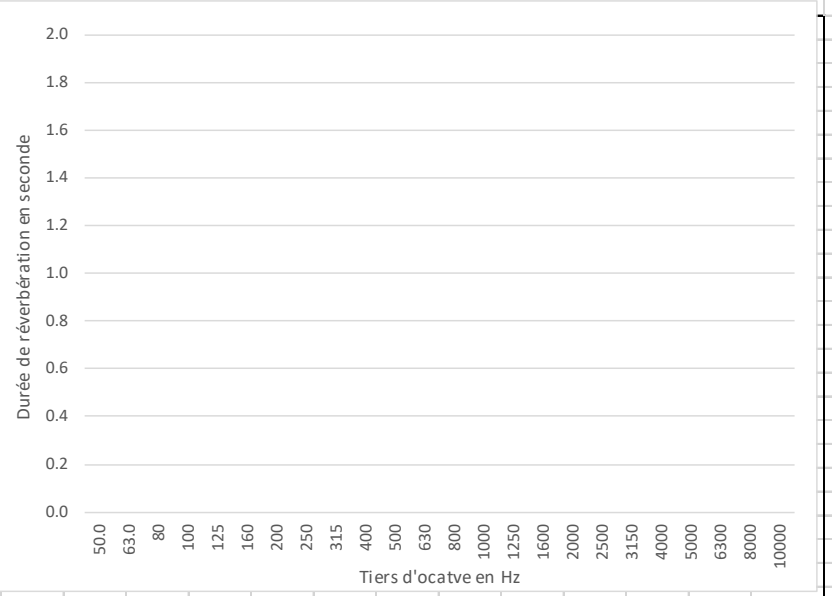
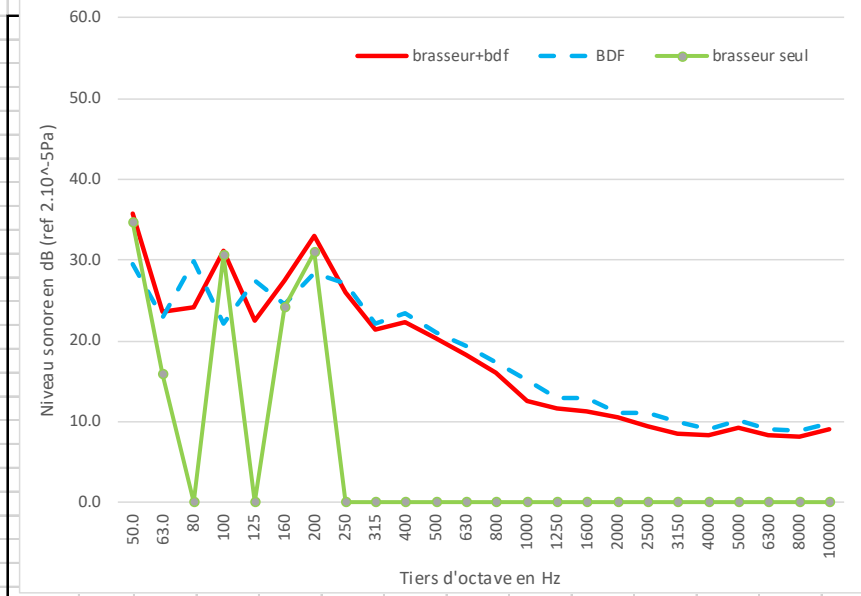
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modèle 4 pâles inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2                     | 26           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |  |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.8 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |  |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |  |         |

Lp = 27.4 dB(A)

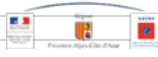
| A             |       | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125   | 160  | 200  | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
|---------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tr            |       | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur+ddf  | 27.4  | 35.8 | 23.6 | 24.2  | 31.2 | 22.4  | 27.4 | 32.9 | 25.9  | 21.3  | 22.3  | 20.3  | 18.3  | 16.1  | 12.6  | 11.6  | 11.2  | 10.6  | 9.4   | 8.4   | 8.3   | 9.2   | 8.3   | 8.2   | 9.1   |       |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| BDF           | 29    | 29.4 | 22.8 | 29.9  | 22.1 | 27.4  | 24.6 | 28.3 | 27.1  | 22.1  | 23.4  | 21.1  | 19.4  | 17.4  | 15.1  | 13.0  | 13.0  | 11.0  | 11.0  | 10.0  | 9.1   | 10.1  | 9.1   | 8.9   | 9.7   |       |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | 34.7 | 15.9 | ##### | 30.6 | ##### | 24.2 | 31.1 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr  
S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7112B  
TVA FR62 302 506 480



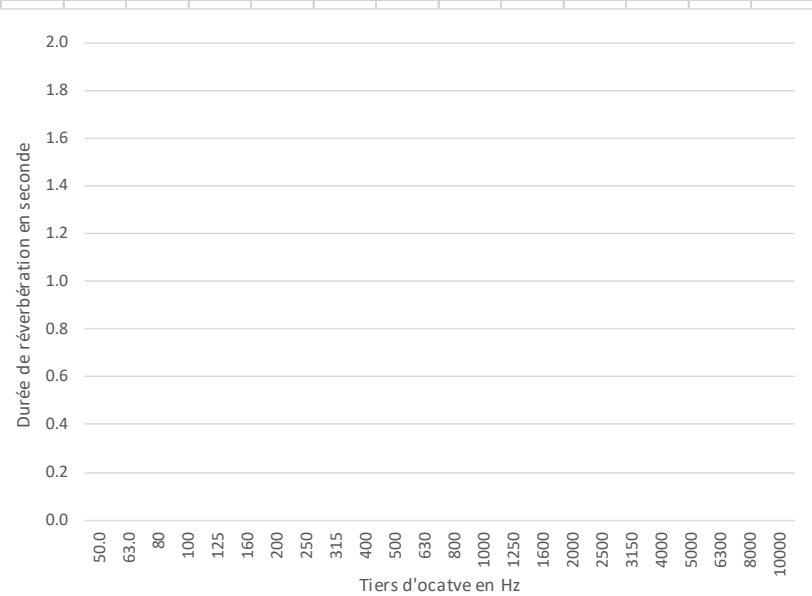
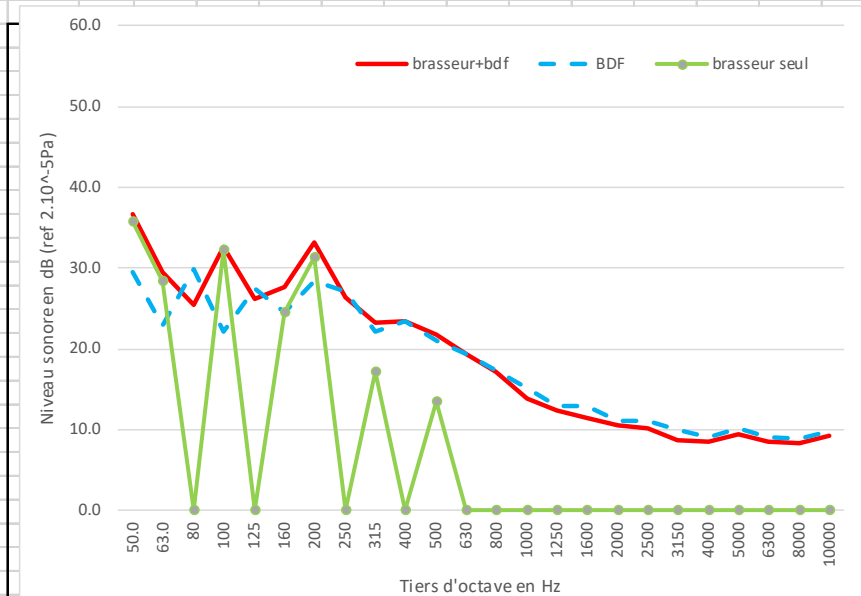
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modélé 4 pâles inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3                     | 27           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |  |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.8 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |  |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |  |         |

Lp = 28.4 dB(A)

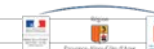
| A             |       | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125   | 160  | 200  | 250   | 315  | 400   | 500  | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
|---------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tr            |       | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250  | 315   | 400  | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur+ddf  | 28.4  | 36.6 | 29.5 | 25.4  | 32.6 | 26.2  | 27.6 | 33.1 | 26.4  | 23.3 | 23.4  | 21.8 | 19.3  | 17.1  | 13.8  | 12.4  | 11.4  | 10.6  | 10.1  | 8.6   | 8.5   | 9.4   | 8.4   | 8.3   | 9.2   |       |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250  | 315   | 400  | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| BDF           | 29    | 29.4 | 22.8 | 29.9  | 22.1 | 27.4  | 24.6 | 28.3 | 27.1  | 22.1 | 23.4  | 21.1 | 19.4  | 17.4  | 15.1  | 13.0  | 13.0  | 11.0  | 11.0  | 10.0  | 9.1   | 10.1  | 9.1   | 8.9   | 9.7   |       |
| Hz            |       | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250  | 315   | 400  | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | 35.7 | 28.5 | ##### | 32.2 | ##### | 24.6 | 31.4 | ##### | 17.1 | ##### | 13.5 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |       |      |      | !BDF  |      | !BDF  |      | !BDF |       | !BDF |       | !BDF |       | !BDF  |       | !BDF  |       | !BDF  |       | !BDF  |       | !BDF  |       | !BDF  |       | !BDF  |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)  
 S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480



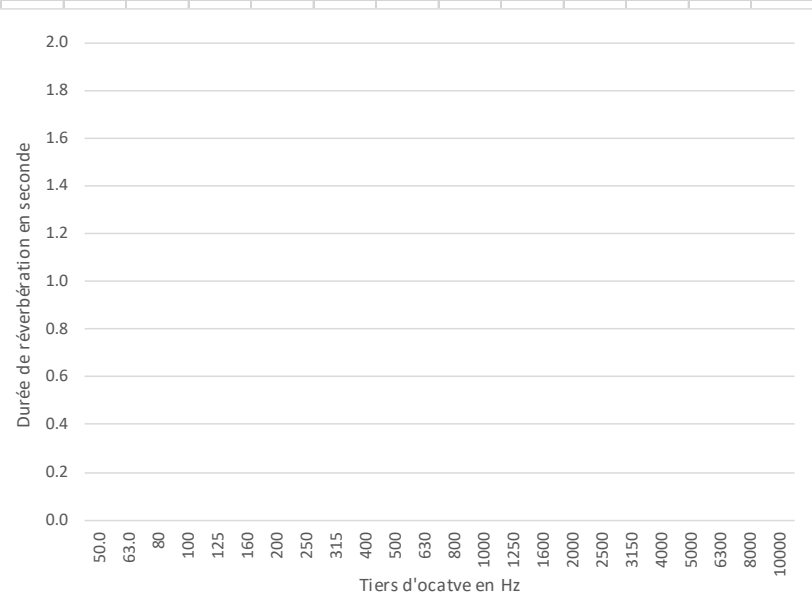
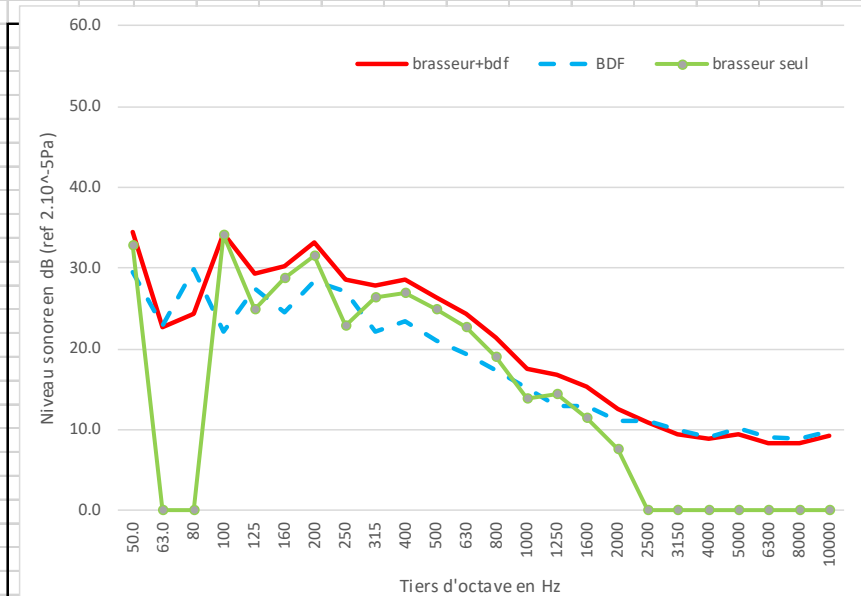
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modèle 4 pâles inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V4                     | 28           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  | 1.8 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |         |

Lp = 31.6 dB(A)

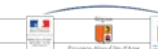
| A             |   | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
|---------------|---|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tr            |   | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Hz            |   | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur+bdf  | A | 31.6 | 34.4 | 22.6  | 24.3  | 34.3 | 29.3 | 30.2 | 33.2 | 28.5 | 27.8 | 28.5 | 26.4 | 24.3 | 21.3 | 17.5 | 16.8 | 15.3 | 12.6 | 10.8  | 9.4   | 8.8   | 9.4   | 8.3   | 8.3   | 9.3   |
| Hz            |   | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| BDF           | A | 29   | 29.4 | 22.8  | 29.9  | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0  | 10.0  | 9.1   | 10.1  | 9.1   | 8.9   | 9.7   |
| Hz            |   | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul | A | 28.1 | 32.7 | ##### | ##### | 34.0 | 24.8 | 28.8 | 31.5 | 22.9 | 26.4 | 26.9 | 24.9 | 22.6 | 19.0 | 13.8 | 14.5 | 11.4 | 7.5  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |      | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)  
S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7112B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modèle 4 pâles inconnu | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V5                     | 29           | 21-juil-22  |

|                     |                      |                      |  |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.8 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |  |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |  |         |

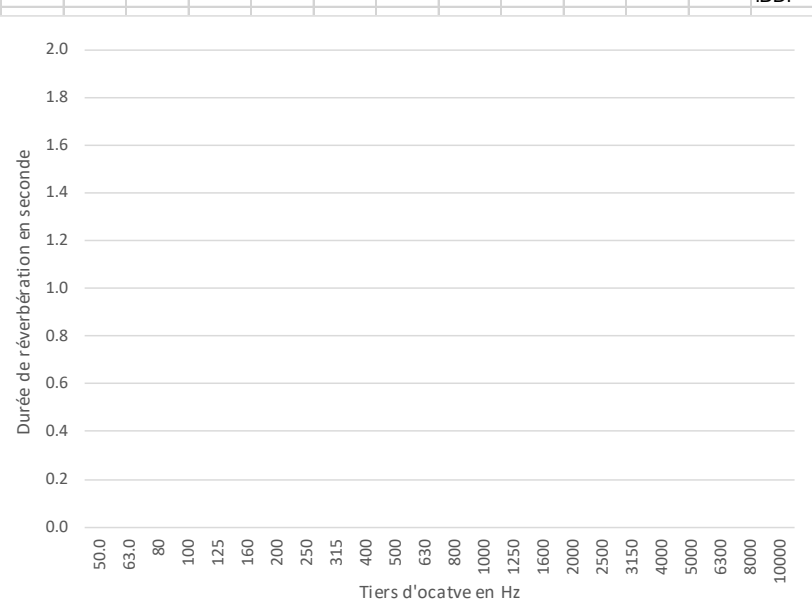
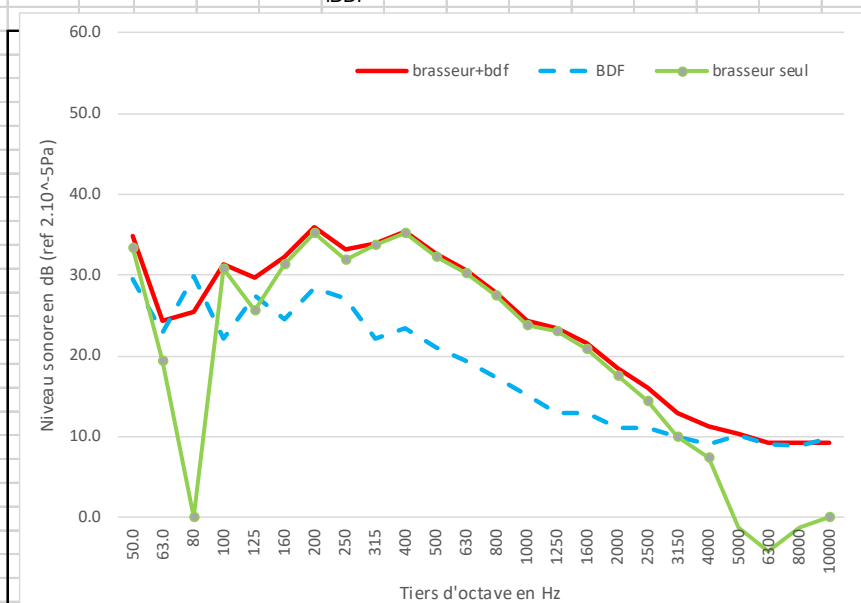
Lp = 37.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 37.6 | 34.8 | 24.4 | 25.4 | 31.3 | 29.6 | 32.2 | 36.0 | 33.2 | 34.0 | 35.4 | 32.6 | 30.6 | 27.8 | 24.3 | 23.5 | 21.5 | 18.4 | 16.0 | 13.0 | 11.3 | 10.4 | 9.3  | 9.3  | 9.3   |

|     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A  | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 29 | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9  | 9.7   |

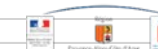
|               |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | 37.0 | 33.3 | 19.3 | ##### | 30.7 | 25.6 | 31.4 | 35.2 | 32.0 | 33.7 | 35.1 | 32.3 | 30.3 | 27.4 | 23.7 | 23.1 | 20.8 | 17.5 | 14.3 | 10.0 | 7.3  | -1.4 | -4.2 | -1.3 | ##### |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)  
S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 8 302 506 480  
APE 7112B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                        |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau 3 (INDIGGO) | <b>Brasseur :</b> | Modèle 4 pâtes inconnu | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V6                     | 30           | 21-juil-22 |

|                     |                      |                      |  |         |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|---------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.8 m   |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | ##### m |
| Surface local       | 8.8 m <sup>2</sup>   |                      |  |         |
| Volume local        | 22.88 m <sup>3</sup> |                      |  |         |

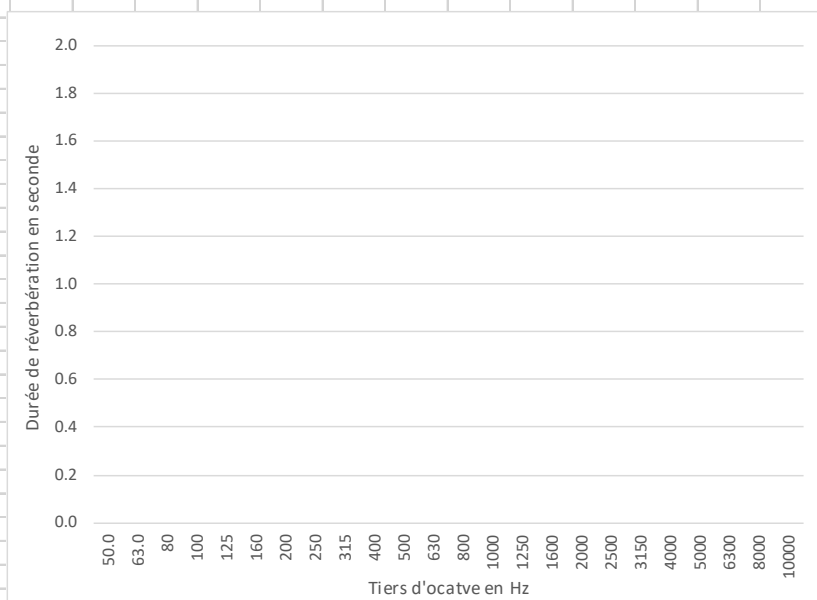
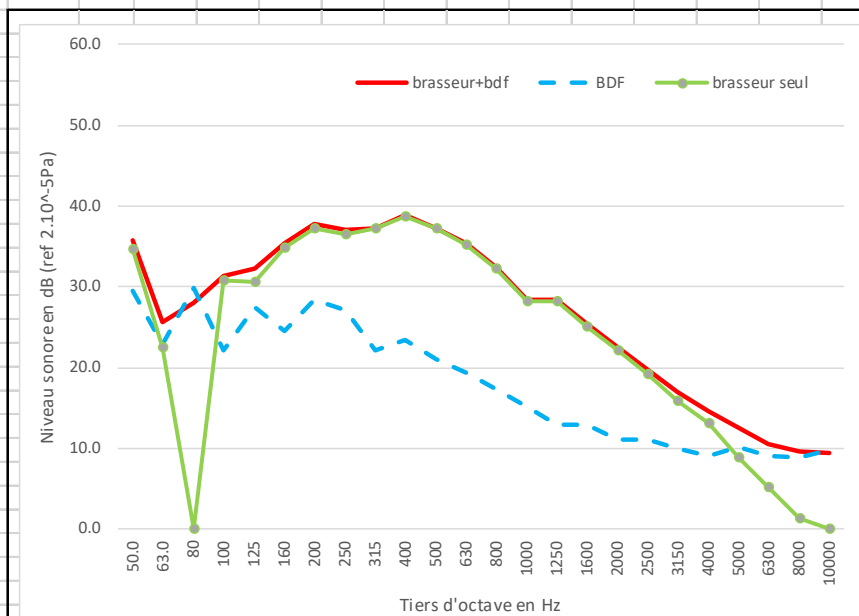
Lp = 41.4 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 41.4 | 35.8 | 25.7 | 28.0 | 31.3 | 32.3 | 35.3 | 37.8 | 37.0 | 37.3 | 38.8 | 37.3 | 35.3 | 32.4 | 28.4 | 28.3 | 25.4 | 22.5 | 19.8 | 16.9 | 14.5 | 12.5 | 10.6 | 9.6   | 9.4 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 29   | 29.4 | 22.8 | 29.9 | 22.1 | 27.4 | 24.6 | 28.3 | 27.1 | 22.1 | 23.4 | 21.1 | 19.4 | 17.4 | 15.1 | 13.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 9.1  | 10.1 | 9.1  | 8.9   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 41.1 | 34.7 | 22.6 | ##### | 30.7 | 30.6 | 34.9 | 37.3 | 36.5 | 37.2 | 38.7 | 37.2 | 35.2 | 32.3 | 28.2 | 28.2 | 25.1 | 22.2 | 19.2 | 15.9 | 13.0 | 8.8  | 5.3  | 1.3   | ##### |

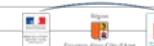


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 31           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.8 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

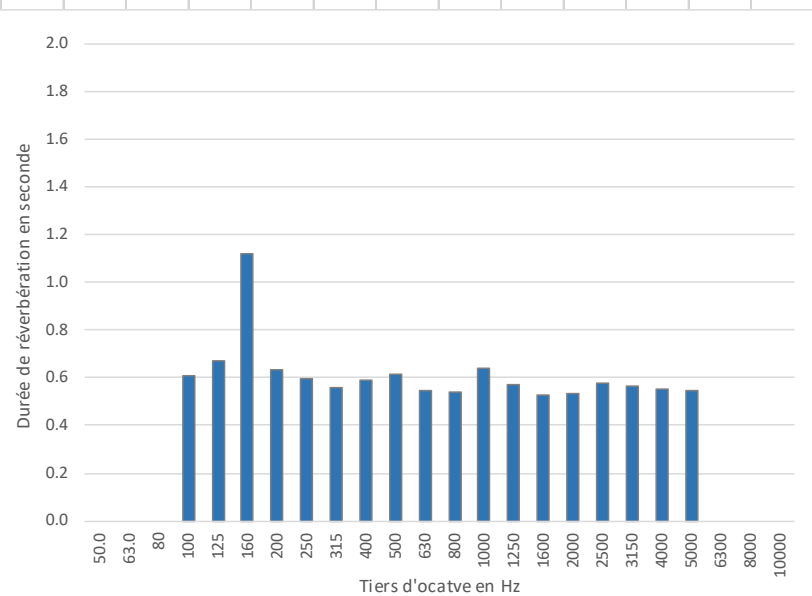
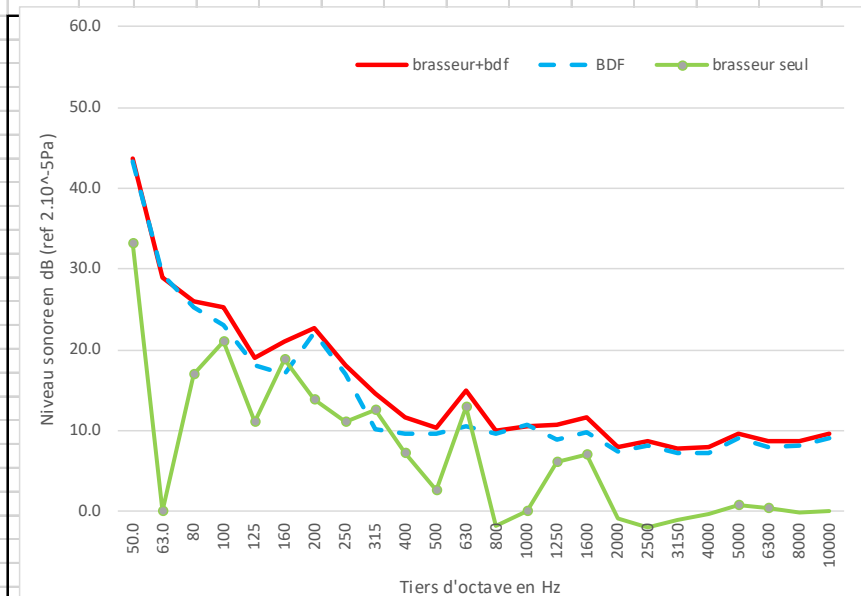
Lp = 22.9 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 22.9 | 43.7 | 29.0 | 25.9 | 25.2 | 18.9 | 21.0 | 22.7 | 18.0 | 14.5 | 11.6 | 10.4 | 14.9 | 9.9  | 10.6 | 10.7 | 11.6 | 7.9  | 8.6  | 7.8  | 7.9  | 9.6  | 8.7  | 8.7   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 9.6 | 10.6 | 9.6  | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1   | 9.1 |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800  | 1000 | 1250  | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 17.6 | 33.1 | ##### | 17.0 | 21.0 | 11.2 | 18.9 | 13.8 | 11.1 | 12.5 | 7.3 | 2.7 | 12.9 | -1.9 | ##### | 6.0  | 7.1  | -1.0 | -2.0 | -1.1 | -0.4 | 0.7  | 0.4  | -0.2  | 0.0 |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480





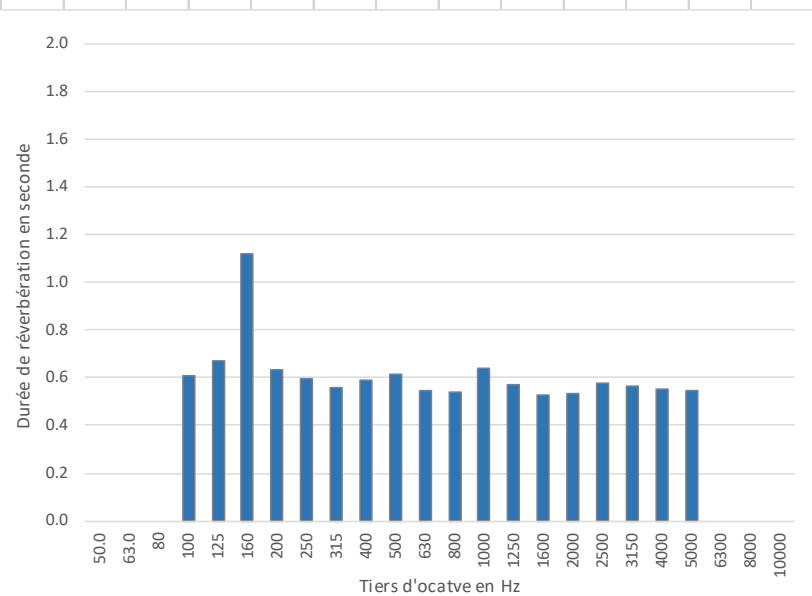
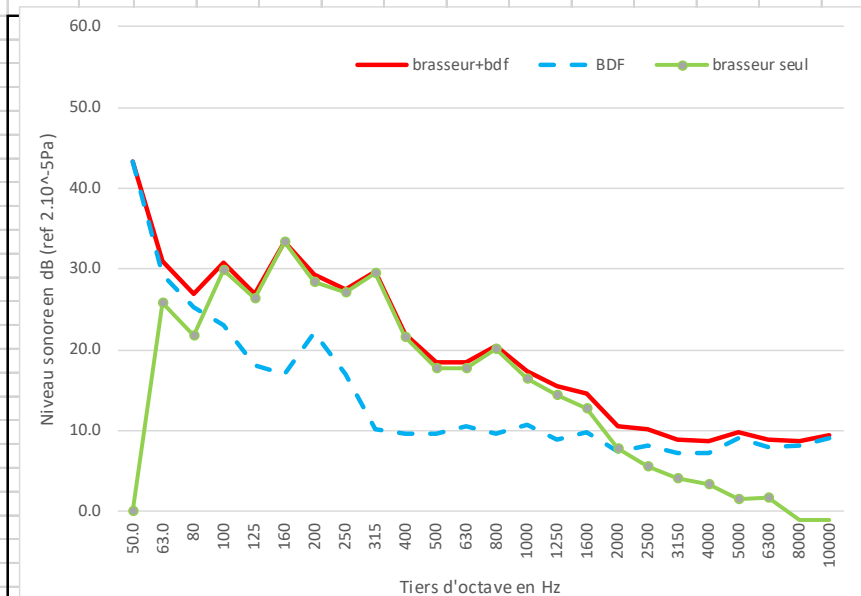
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |            |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 32           | 04-août-22 |

|                     |                      |                      |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  | 0.8 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |       |

Lp = 29.7 dB(A)

| A             |  | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |       |
|---------------|--|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Tr            |  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.6  | 0.7  | 1.1  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |       |
| Hz            |  | A    | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur+ddf  |  | 29.7 | 43.3  | 30.9 | 26.9 | 30.7 | 26.9 | 33.4 | 29.3 | 27.5 | 29.6 | 21.9 | 18.4 | 18.5 | 20.4 | 17.4 | 15.4 | 14.5 | 10.5 | 10.1 | 8.9  | 8.7  | 9.7  | 8.9  | 8.6   | 9.5   |
| Hz            |  | A    | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| BDF           |  | 21.4 | 43.3  | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6  | 9.6  | 10.6 | 9.6  | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1   | 9.1   |
| Hz            |  | A    | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |  | 29.0 | ##### | 25.8 | 21.8 | 29.9 | 26.3 | 33.3 | 28.4 | 27.1 | 29.5 | 21.6 | 17.8 | 17.7 | 20.0 | 16.4 | 14.3 | 12.8 | 7.7  | 5.6  | 4.0  | 3.4  | 1.4  | 1.6  | -1.0  | -1.1  |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 0006

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 0006

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)  
 S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 33           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.8 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

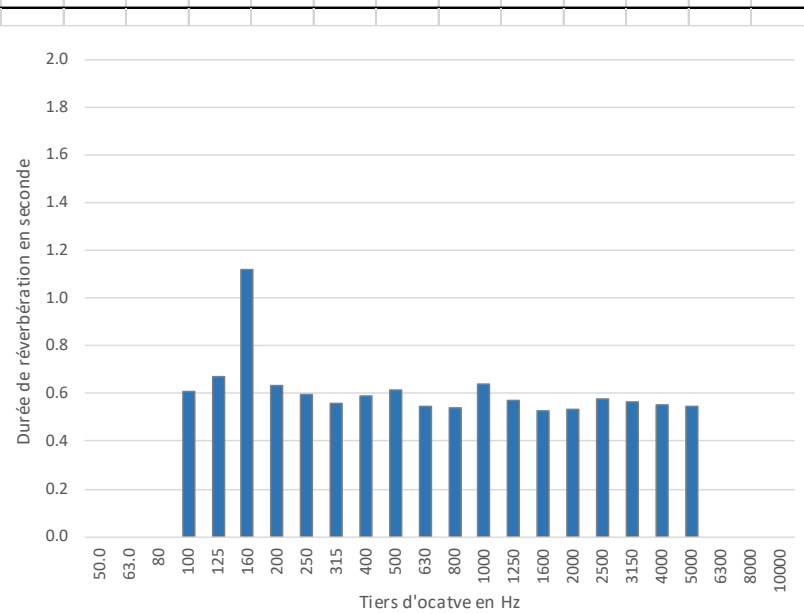
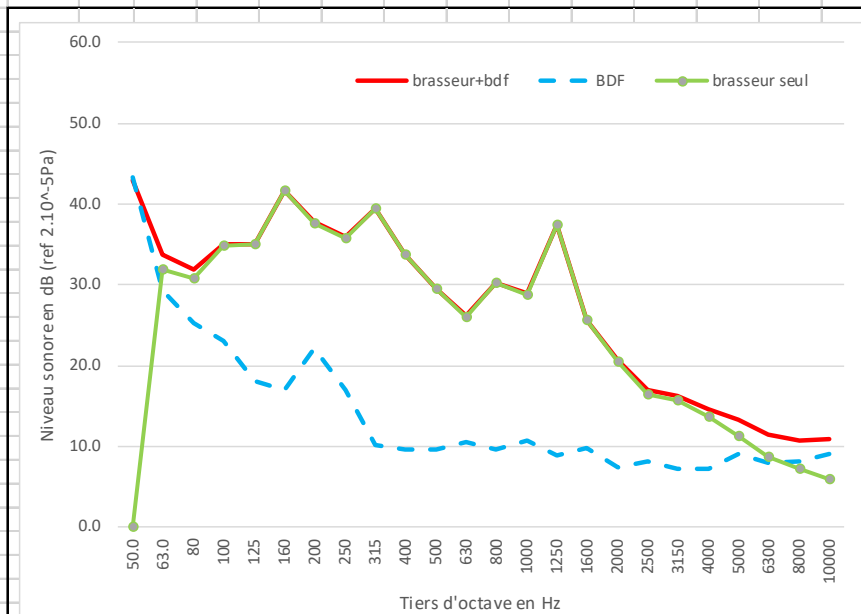
Lp = 41.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf |   | 41.6 | 43.0 | 33.8 | 31.9 | 35.1 | 35.1 | 41.7 | 37.7 | 35.9 | 39.5 | 33.8 | 29.5 | 26.2 | 30.2 | 28.9 | 37.5 | 25.7 | 20.7 | 17.0 | 16.2 | 14.5 | 13.3 | 11.4 | 10.7  | 10.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 10.6 | 9.6 | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1  | 9.1   |

|               |   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 41.6 | ##### | 31.9 | 30.8 | 34.8 | 35.0 | 41.7 | 37.6 | 35.8 | 39.5 | 33.8 | 29.5 | 26.1 | 30.2 | 28.8 | 37.5 | 25.6 | 20.5 | 16.4 | 15.6 | 13.6 | 11.3 | 8.7  | 7.2   | 5.9 |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |    |             |            |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|----|-------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | 34 | <b>Date</b> | 04-août-22 |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V1                        |              |    |             |            |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.7 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

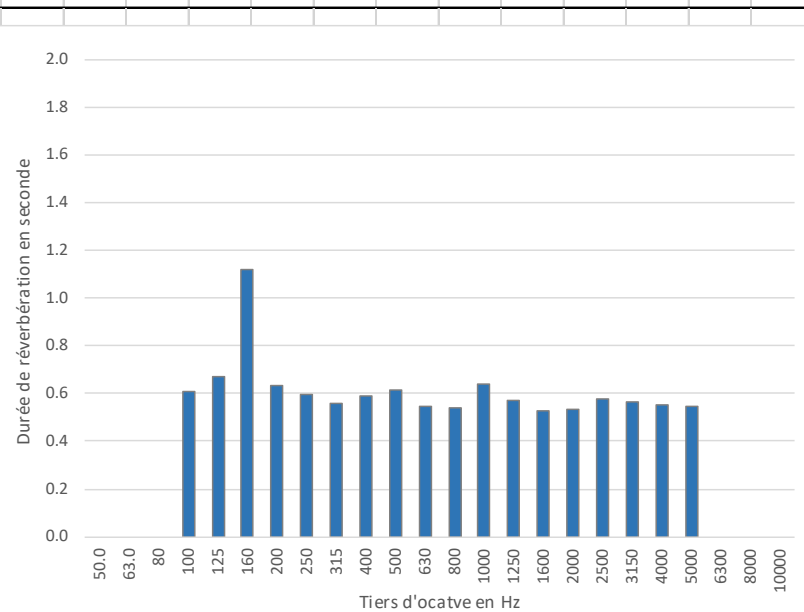
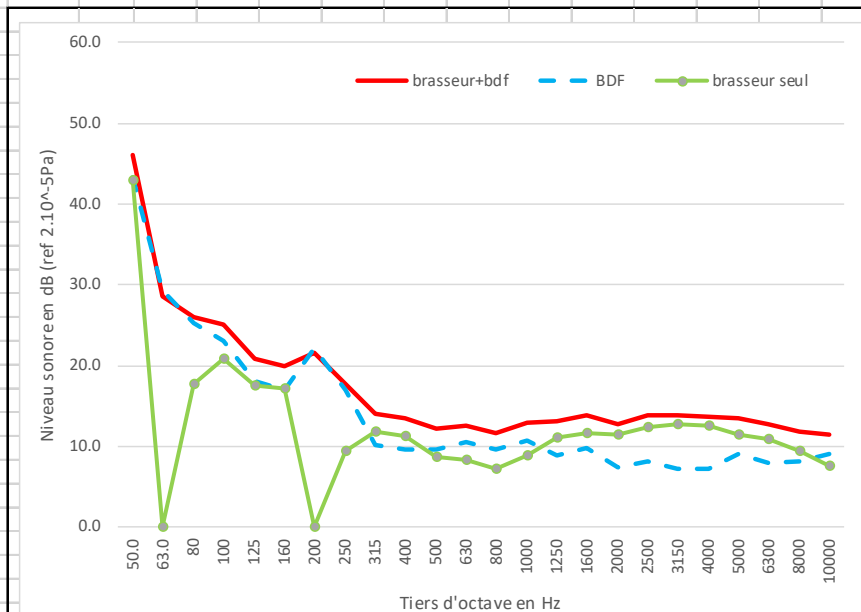
Lp = 25.7 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf |   | 25.7 | 46.1 | 28.6 | 26.0 | 25.1 | 20.8 | 20.0 | 21.6 | 17.7 | 14.1 | 13.5 | 12.2 | 12.6 | 11.6 | 12.9 | 13.1 | 13.8 | 12.8 | 13.8 | 13.6 | 13.4 | 12.7 | 11.8 | 11.4  |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 9.6 | 10.6 | 9.6  | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1   | 9.1 |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |       |     |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250   | 315 | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 23.7 | 42.9 | ##### | 17.7 | 20.8 | 17.5 | 17.1 | ##### | 9.4 | 11.8 | 11.2 | 8.7 | 8.3 | 7.3  | 8.9  | 11.0 | 11.7 | 11.4 | 12.4 | 12.7 | 12.5 | 11.4 | 10.9 | 9.4   | 7.5 |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |            |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | 35         |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | <b>Date</b>  | 04-août-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.8 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

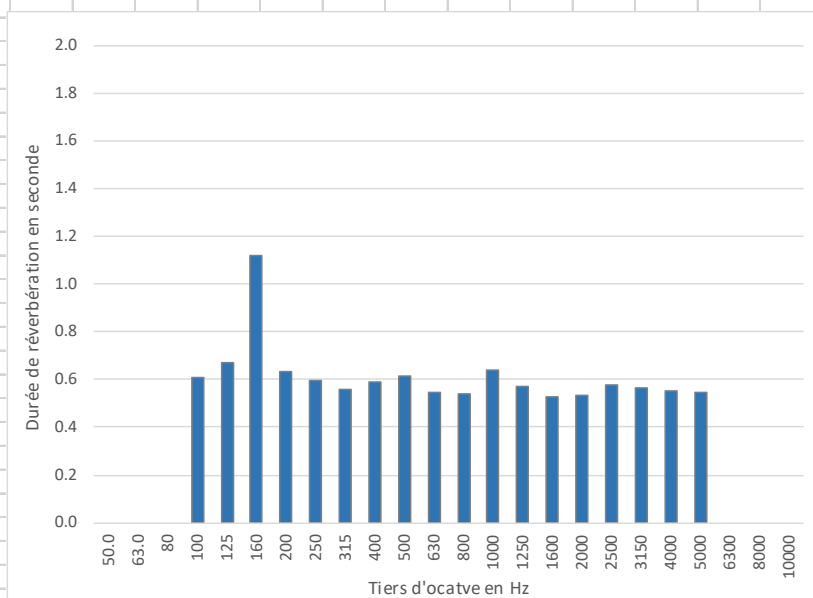
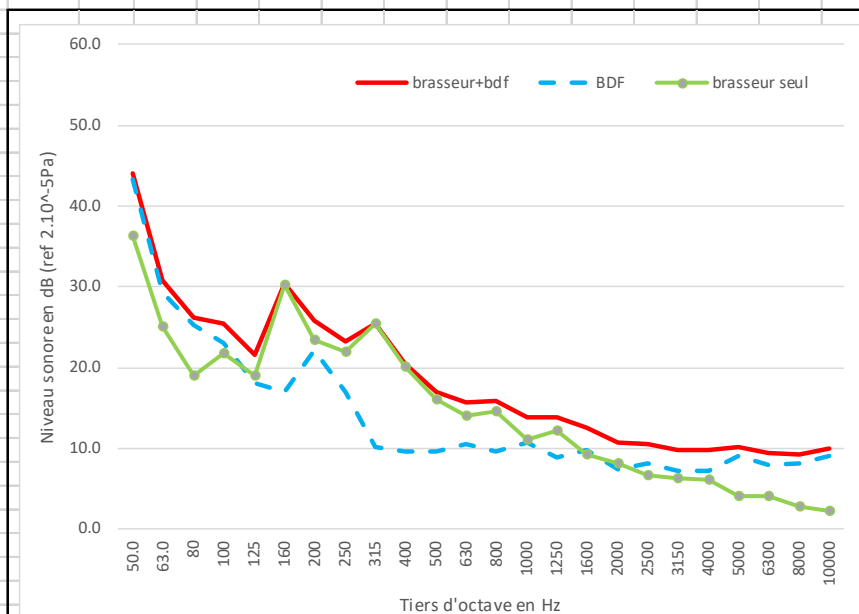
Lp = 26.9 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 26.9 | 44.1 | 30.7 | 26.2 | 25.5 | 21.6 | 30.5 | 25.8 | 23.2 | 25.5 | 20.5 | 16.9 | 15.6 | 15.8 | 13.9 | 13.9 | 12.5 | 10.7 | 10.5 | 9.8  | 9.7  | 10.2 | 9.5  | 9.2   | 9.9 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 10.6 | 9.6 | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1  | 9.1   |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 25.5 | 36.4 | 25.1 | 18.9 | 21.8 | 19.0 | 30.3 | 23.4 | 22.0 | 25.4 | 20.1 | 16.0 | 13.9 | 14.6 | 11.1 | 12.2 | 9.3  | 8.0  | 6.6  | 6.3  | 6.1  | 4.0  | 4.2  | 2.7   | 2.2 |

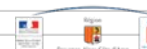


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 36           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.8 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |  |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

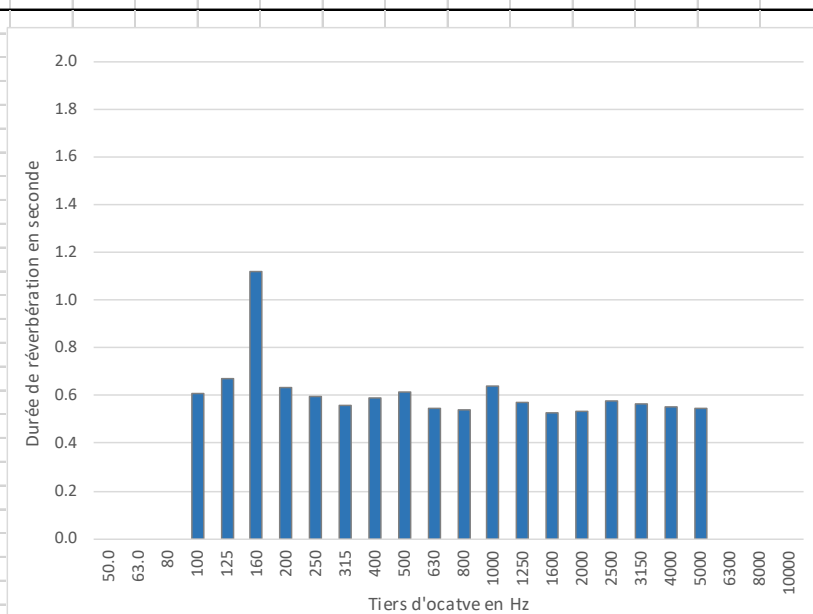
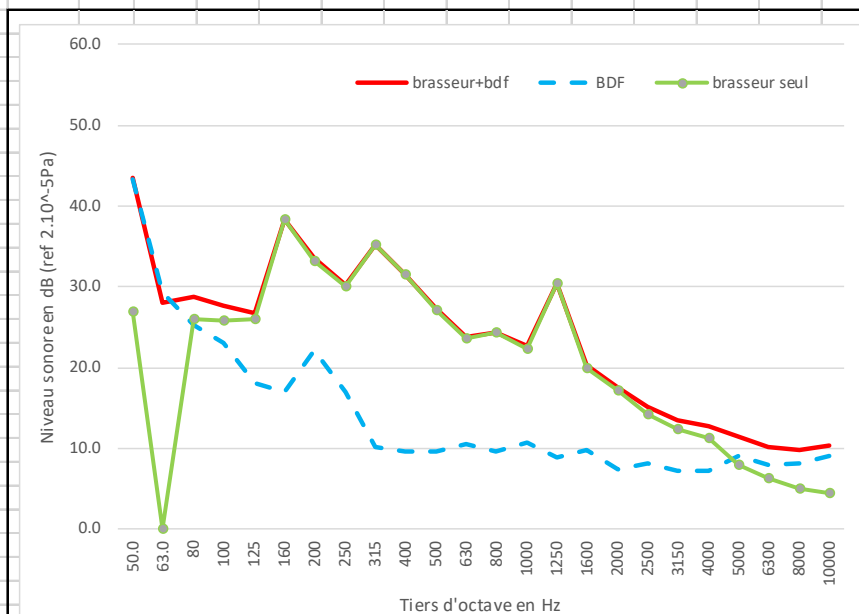
Lp = 36.5 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf |   | 36.5 | 43.4 | 28.1 | 28.7 | 27.7 | 26.7 | 38.3 | 33.5 | 30.2 | 35.2 | 31.5 | 27.2 | 23.8 | 24.4 | 22.6 | 30.5 | 20.3 | 17.6 | 15.2 | 13.5 | 12.7 | 11.5 | 10.2 | 9.8   | 10.4 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 10.6 | 9.6 | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1  | 9.1   |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 36.4 | 27.0 | ##### | 26.0 | 25.9 | 26.1 | 38.3 | 33.2 | 30.0 | 35.2 | 31.5 | 27.1 | 23.6 | 24.3 | 22.3 | 30.5 | 19.9 | 17.2 | 14.2 | 12.3 | 11.3 | 7.9  | 6.2  | 4.9   | 4.5 |

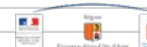


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 37           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 3.1 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

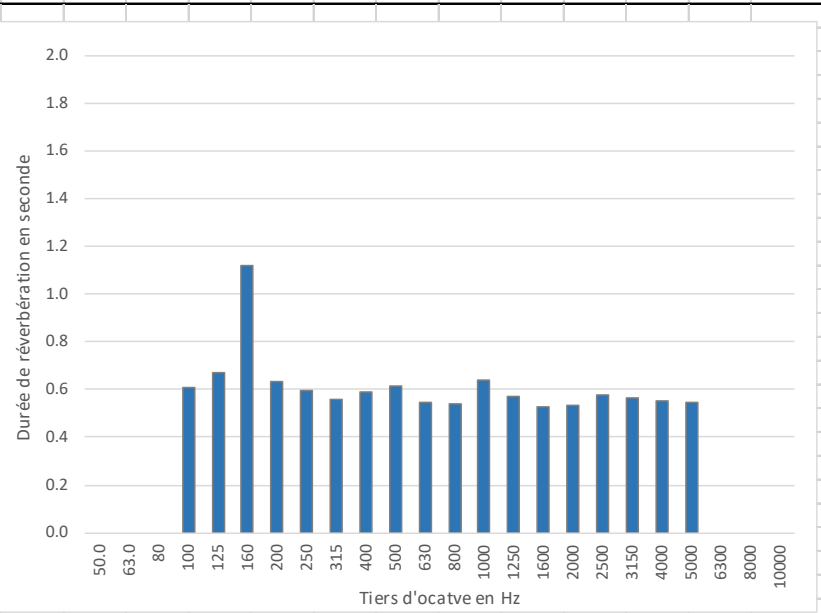
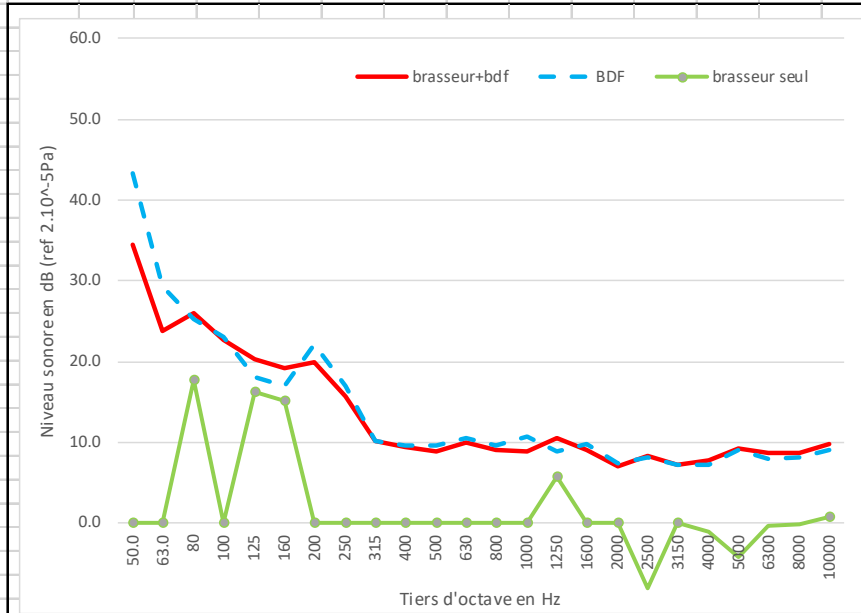
Lp = 20.7 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 20.7 | 34.5 | 23.8 | 26.0 | 22.7 | 20.3 | 19.1 | 20.0 | 15.6 | 10.2 | 9.4 | 8.8 | 10.0 | 9.1  | 8.9  | 10.6 | 9.0  | 7.1  | 8.3  | 7.2  | 7.8  | 9.2  | 8.6  | 8.7   | 9.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 9.6 | 10.6 | 9.6  | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1   | 9.1 |

|               |       |       |       |      |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |       |
|---------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| Hz            | A     | 50.0  | 63.0  | 80   | 100   | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250 | 1600  | 2000  | 2500 | 3150  | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | ##### | ##### | ##### | 17.7 | ##### | 16.3 | 15.1 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | 5.7  | ##### | ##### | -8.1 | ##### | -1.1 | -4.3 | -0.3 | -0.2 | 0.8   |
|               |       | !BDF  | !BDF  |      | !BDF  |      |      | !BDF  | !BDF  |       | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      | !BDF  | !BDF  |      |       |      |      |      |      |       |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |            |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 38           | 04-août-22 |

|                     |                      |                      |  |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.8 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |  |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

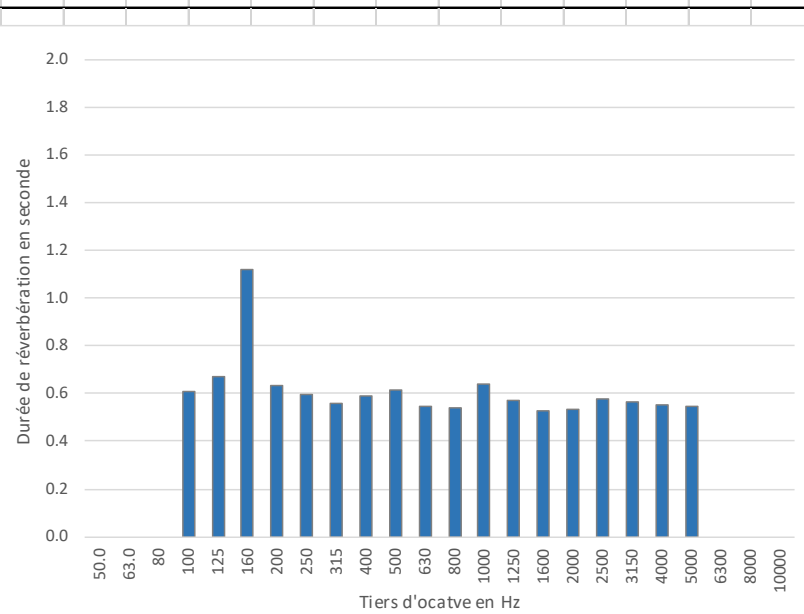
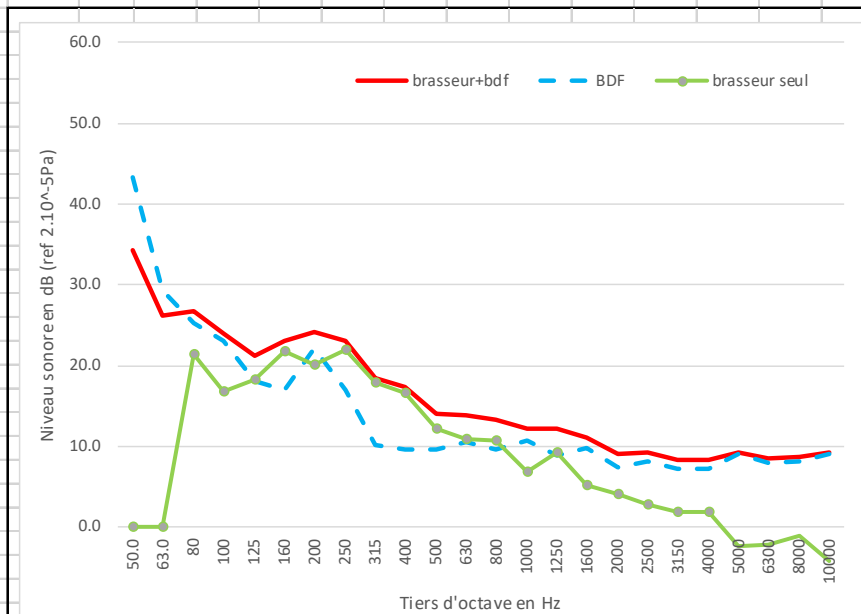
Lp = 24.1 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 24.1 | 34.3 | 26.2 | 26.8 | 24.0 | 21.2 | 23.0 | 24.2 | 23.1 | 18.5 | 17.4 | 14.1 | 13.8 | 13.2 | 12.2 | 12.1 | 11.0 | 9.0  | 9.3  | 8.3  | 8.3  | 9.3  | 8.4  | 8.6   | 9.3 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 9.6 | 10.6 | 9.6  | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1   | 9.1 |

|               |     |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|-----|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A   | 50.0 | 63.0  | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |     | 20.8 | ##### | ##### | 21.5 | 16.7 | 18.3 | 21.8 | 20.0 | 21.9 | 17.8 | 16.6 | 12.2 | 11.0 | 10.7 | 6.9  | 9.3  | 5.1  | 4.1  | 2.8  | 1.8  | 1.8  | -2.5 | -2.2 | -1.0  | -4.2 |
|               | BDF |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 39           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.8 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

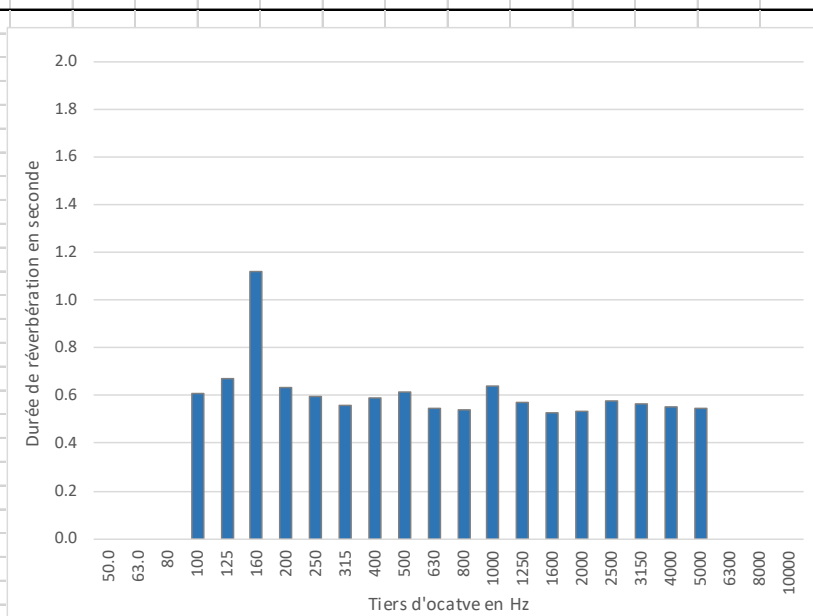
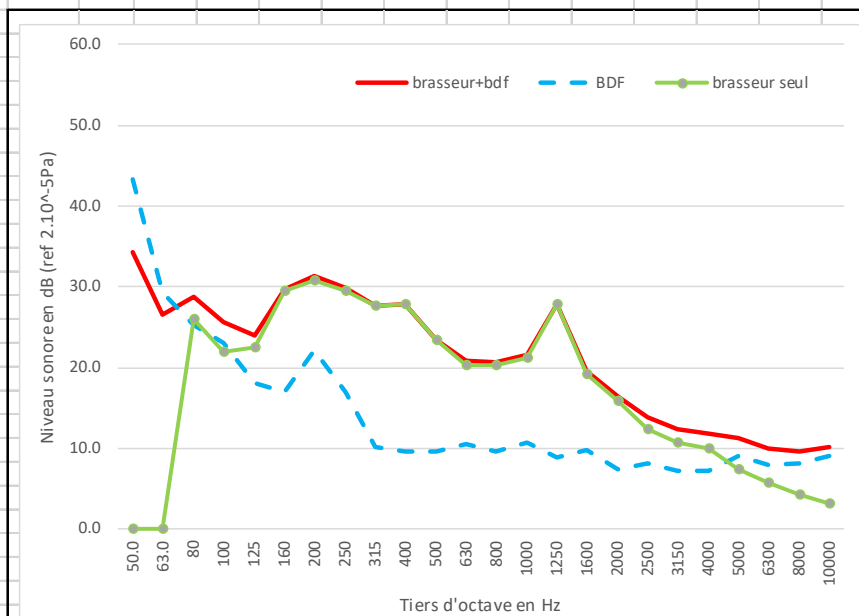
Lp = 33.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 33.2 | 34.3 | 26.6 | 28.7 | 25.6 | 23.9 | 29.7 | 31.4 | 29.8 | 27.7 | 27.9 | 23.5 | 20.8 | 20.7 | 21.5 | 27.8 | 19.6 | 16.4 | 13.8 | 12.3 | 11.8 | 11.3 | 10.0 | 9.6   | 10.1 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 10.6 | 9.6 | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1  | 9.1   |

|               |     |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|-----|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A   | 50.0 | 63.0  | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |     | 32.9 | ##### | ##### | 26.0 | 22.0 | 22.6 | 29.5 | 30.9 | 29.6 | 27.6 | 27.8 | 23.3 | 20.4 | 20.3 | 21.1 | 27.7 | 19.1 | 15.8 | 12.4 | 10.7 | 10.0 | 7.4  | 5.7  | 4.3   | 3.2 |
|               | BDF |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 40           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 9.7 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

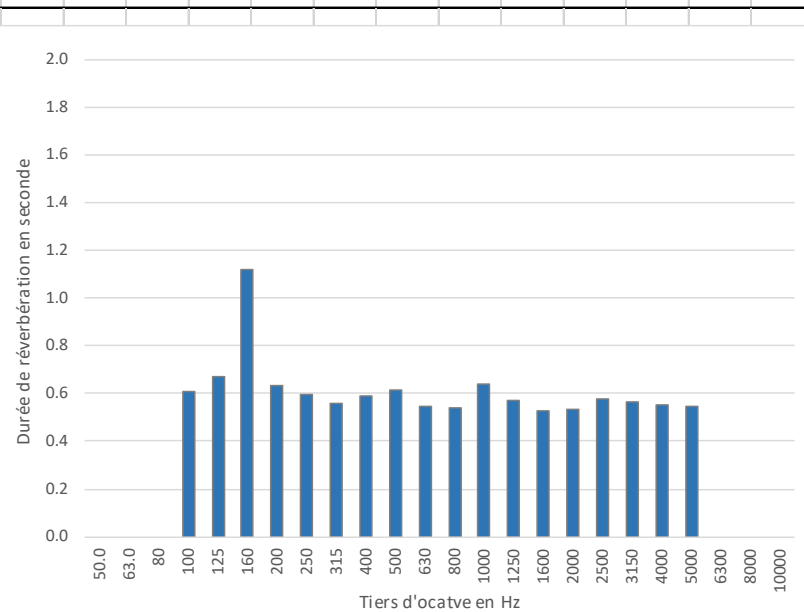
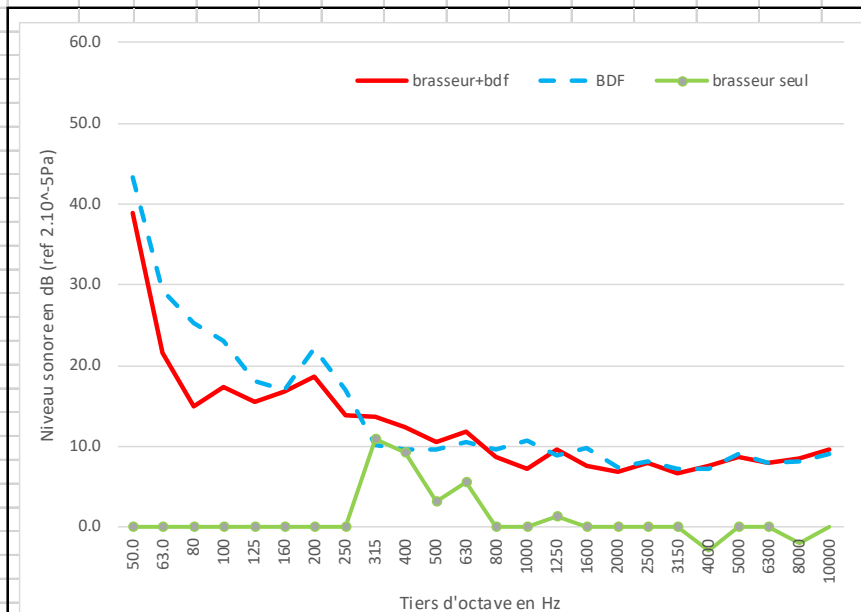
Lp = 20.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 20.2 | 38.8 | 21.6 | 14.9 | 17.4 | 15.4 | 16.8 | 18.7 | 13.9 | 13.6 | 12.4 | 10.5 | 11.8 | 8.6  | 7.2  | 9.6  | 7.5  | 6.8  | 8.0  | 6.7  | 7.6  | 8.6  | 8.0  | 8.5   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 10.6 | 9.6 | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1  | 9.1   |

|               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A     | 50.0  | 63.0  | 80    | 100   | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |       | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |
|               |       | 10.9  | 9.2   | 3.2   | 5.6   | ##### | ##### | 1.3   | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |

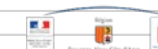


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 41           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.8 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |  |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

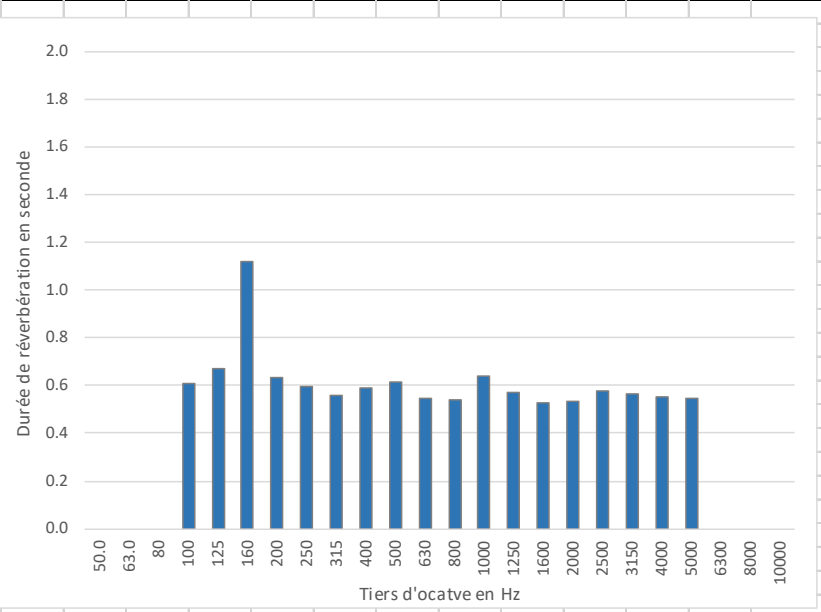
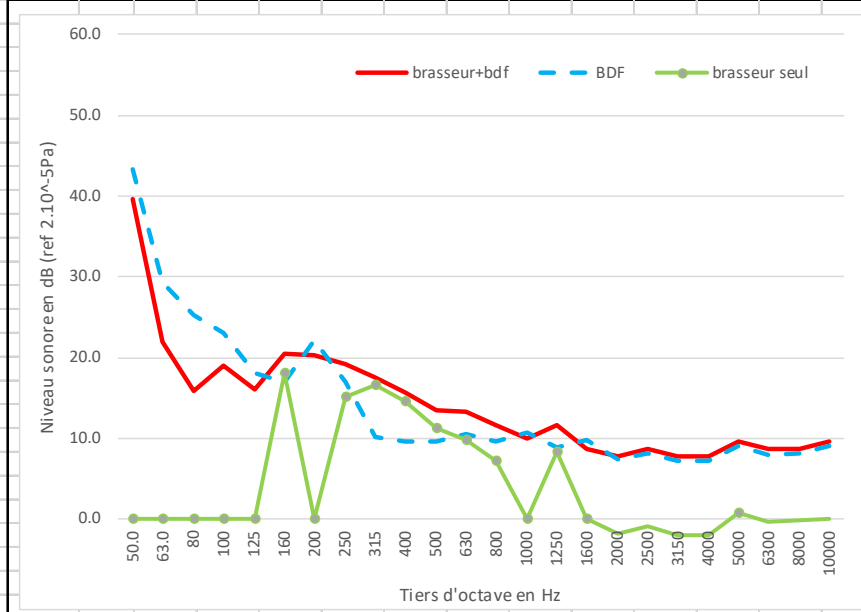
Lp = 22.5 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 22.5 | 39.6 | 21.9 | 15.8 | 18.9 | 16.0 | 20.5 | 20.2 | 19.2 | 17.5 | 15.7 | 13.5 | 13.2 | 11.6 | 10.0 | 11.6 | 8.7  | 7.8  | 8.7  | 7.7  | 7.7  | 9.6  | 8.6  | 8.7   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 9.6 | 10.6 | 9.6  | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1   | 9.1 |

|               |   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |   | 16.0 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr  
 S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |  |                   |                           |              |             |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle réeduc(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                                 | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 42           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 0.8 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |       |
| Surface local       | 79.33 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 182.5 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

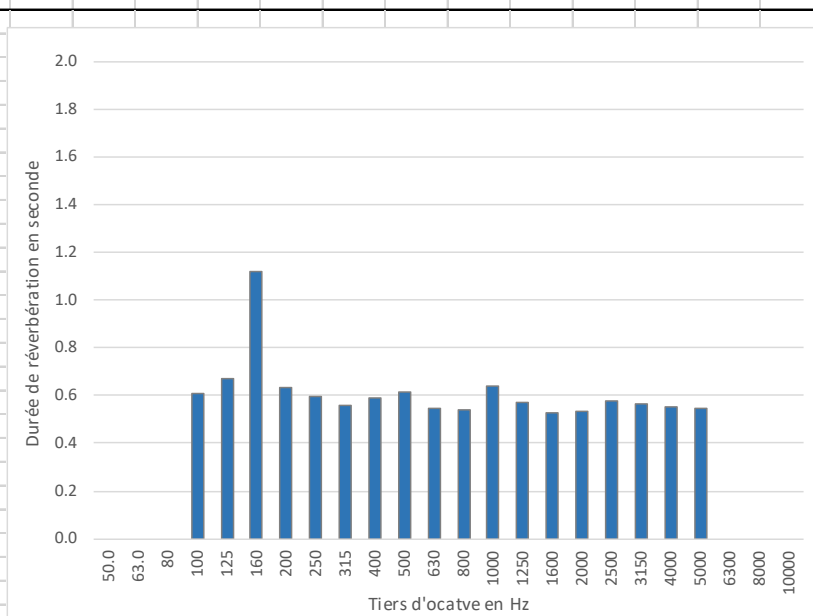
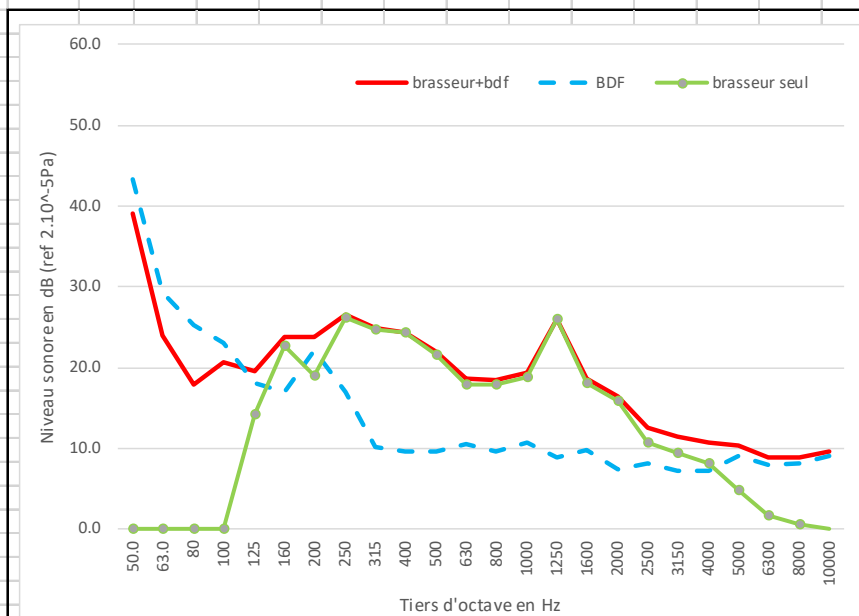
Lp = 30.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 30.6 | 39.0 | 23.9 | 17.9 | 20.7 | 19.6 | 23.7 | 23.8 | 26.6 | 24.8 | 24.4 | 21.9 | 18.7 | 18.5 | 19.4 | 26.0 | 18.6 | 16.4 | 12.6 | 11.5 | 10.7 | 10.4 | 8.9  | 8.8   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 21.4 | 43.3 | 29.3 | 25.3 | 23.1 | 18.1 | 16.9 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 9.6 | 10.6 | 9.6 | 10.7 | 8.9  | 9.7  | 7.3  | 8.2  | 7.2  | 7.2  | 9.0  | 8.0  | 8.1  | 9.1   |

|               |   |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125   | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 30.0 | ##### | ##### | ##### | ##### | 14.3 | 22.7 | 18.9 | 26.1 | 24.6 | 24.3 | 21.6 | 18.0 | 17.9 | 18.8 | 25.9 | 18.0 | 15.8 | 10.6 | 9.5  | 8.1  | 4.8  | 1.6  | 0.5   | 0.0 |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |

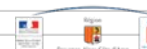


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |            |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 43           | 04-août-22 |

|                     |                      |                      |       |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.3 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.8 m |       |  |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |  |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |       |       |  |

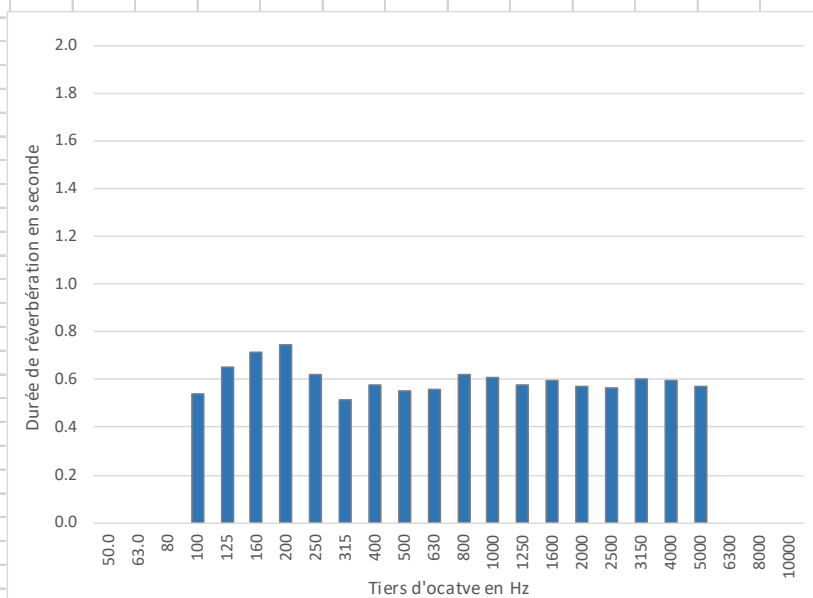
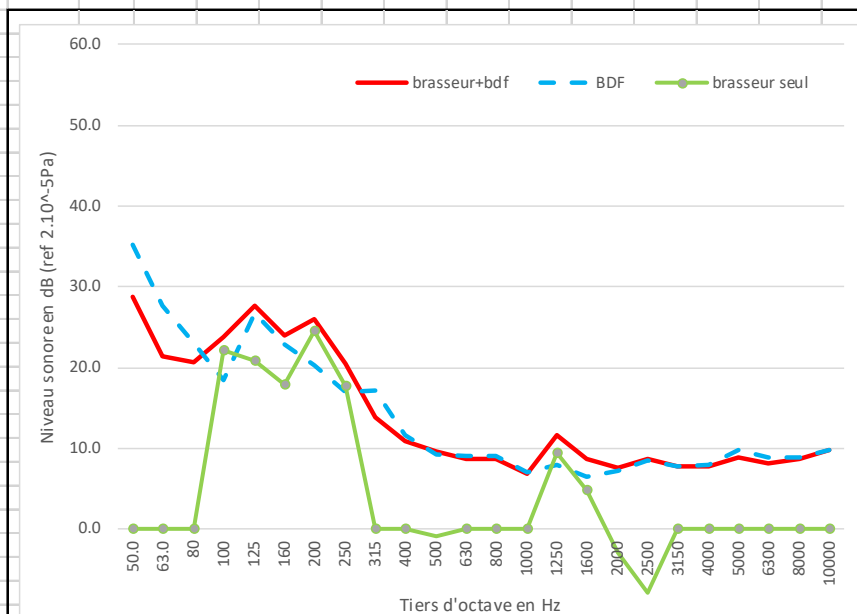
Lp = 21.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 21.8 | 28.8 | 21.3 | 20.6 | 23.7 | 27.7 | 24.0 | 25.9 | 20.4 | 13.8 | 10.9 | 9.6 | 8.7 | 8.6  | 6.8  | 11.7 | 8.7  | 7.6  | 8.6  | 7.7  | 7.7  | 8.8  | 8.1  | 8.6   | 9.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |   |      |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|---------------|---|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400   | 500   | 630  | 800   | 1000  | 1250  | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |   | 12.9 | ##### | ##### | ##### | 22.2 | 20.8 | 17.8 | 24.5 | 17.7 | ##### | ##### | -1.0 | ##### | ##### | ##### | 9.4  | 4.8  | -3.0 | -7.8 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 44           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.3 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

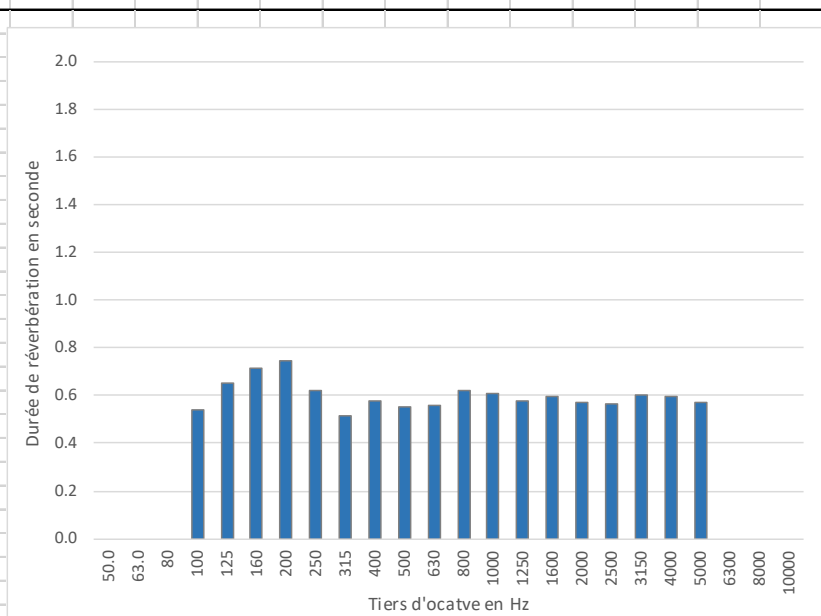
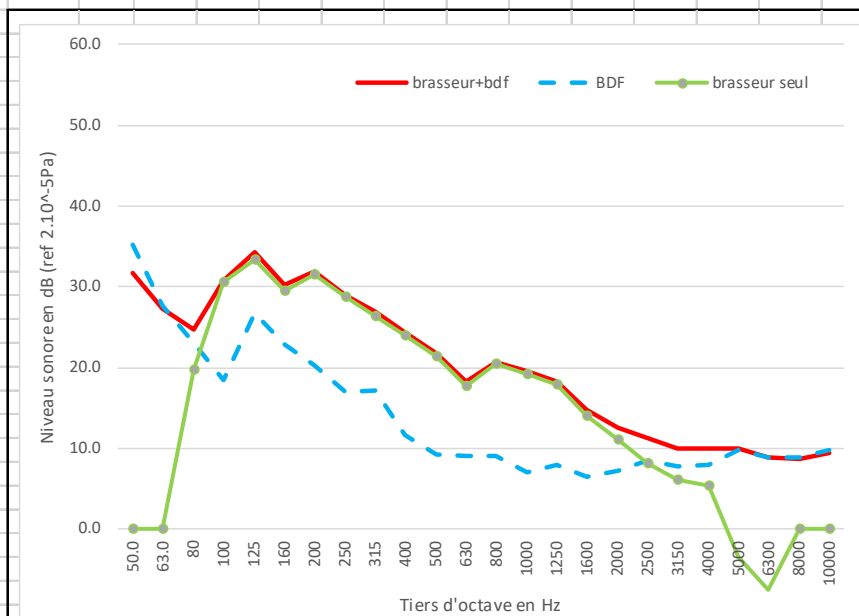
Lp = 30.3 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 30.3 | 31.7 | 27.3 | 24.7 | 30.8 | 34.2 | 30.3 | 31.8 | 29.0 | 26.9 | 24.3 | 21.7 | 18.3 | 20.7 | 19.5 | 18.3 | 14.7 | 12.5 | 11.3 | 10.0 | 9.9  | 9.9  | 8.9  | 8.7   | 9.5 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |   |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|---|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 29.7 | ##### | ##### | 19.8 | 30.5 | 33.3 | 29.4 | 31.5 | 28.7 | 26.4 | 24.1 | 21.4 | 17.8 | 20.4 | 19.2 | 17.9 | 14.0 | 11.0 | 8.1  | 6.1  | 5.4  | -3.6 | -7.5 | ##### | ##### |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF | !BDF  |       |

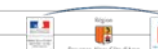


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 45           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.3 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

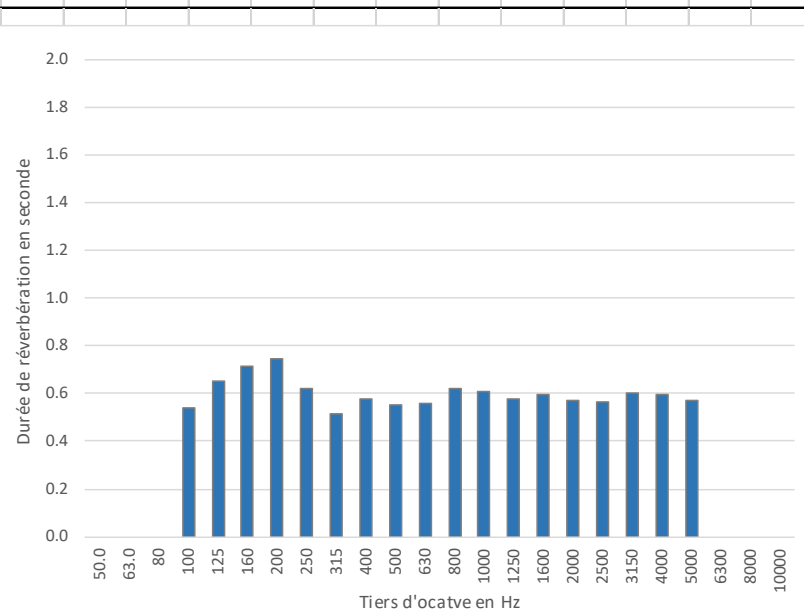
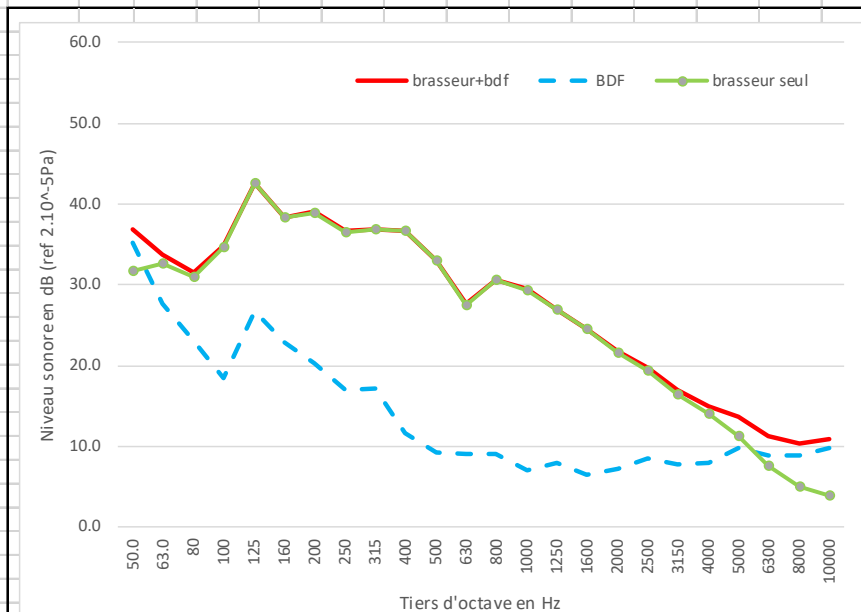
Lp = 39.7 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf |   | 39.7 | 36.8 | 33.8 | 31.6 | 34.8 | 42.6 | 38.4 | 39.0 | 36.6 | 36.9 | 36.7 | 33.0 | 27.6 | 30.6 | 29.4 | 27.0 | 24.6 | 21.8 | 19.7 | 17.0 | 15.0 | 13.6 | 11.2 | 10.4  | 10.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 39.6 | 31.7 | 32.6 | 31.0 | 34.7 | 42.5 | 38.3 | 38.9 | 36.6 | 36.9 | 36.7 | 33.0 | 27.5 | 30.6 | 29.4 | 26.9 | 24.5 | 21.6 | 19.4 | 16.5 | 14.0 | 11.3 | 7.5  | 5.1   | 3.9 |

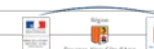


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 46           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 2.1 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

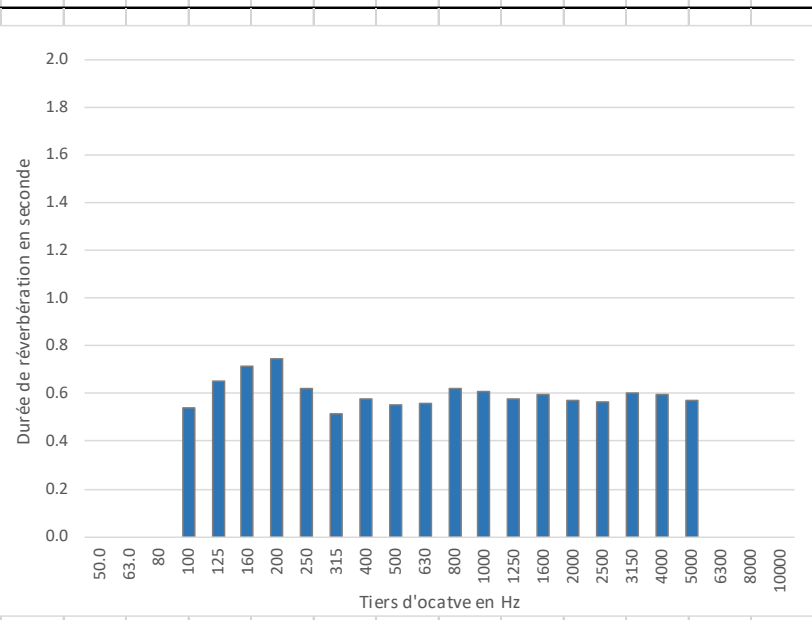
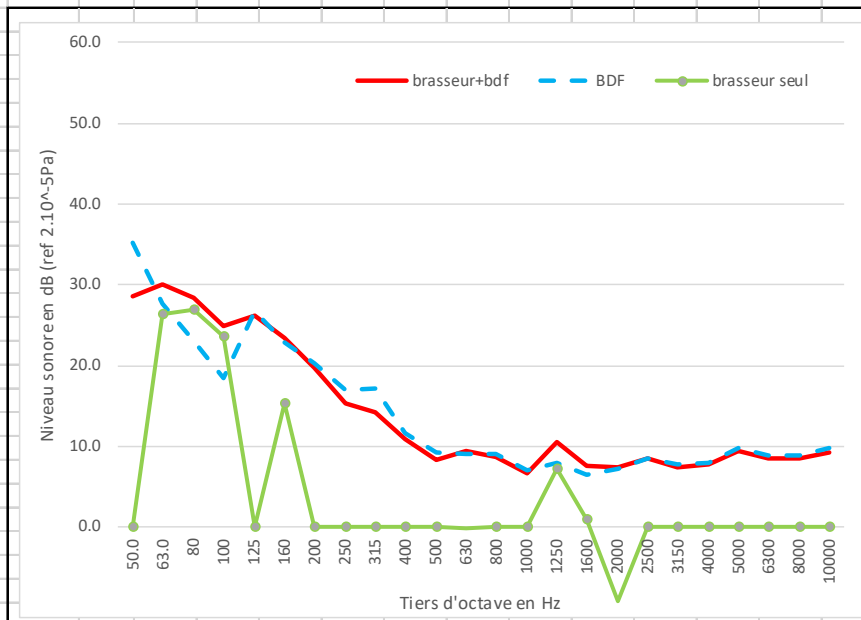
Lp = 21.0 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 21.0 | 28.6 | 30.0 | 28.4 | 24.8 | 26.2 | 23.5 | 19.7 | 15.3 | 14.2 | 10.8 | 8.3 | 9.5 | 8.6  | 6.6  | 10.6 | 7.5  | 7.3  | 8.4  | 7.4  | 7.8  | 9.4  | 8.4  | 8.4   | 9.3 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A     | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125   | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800  | 1000  | 1250  | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | ##### | 26.3 | 26.9 | 23.7 | ##### | 15.2 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | -0.1 | ##### | ##### | 7.3  | 1.0  | -9.1 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               | !BDF  | !BDF  |      |      |      | !BDF  |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF | !BDF  |       |      |      | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 47           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.3 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

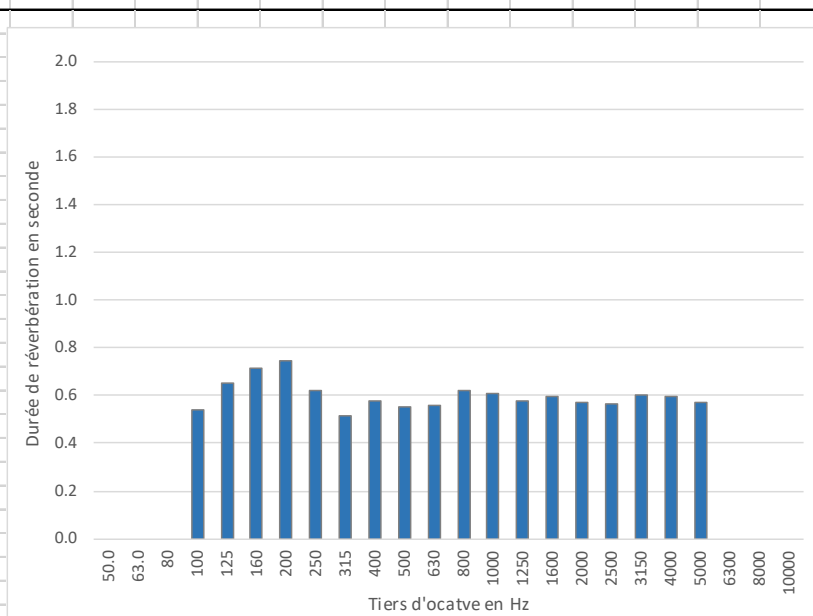
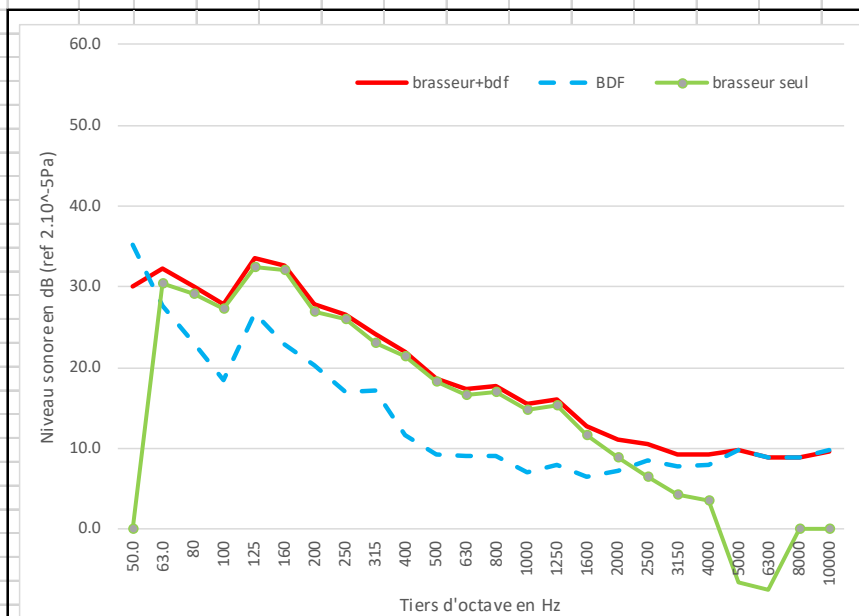
Lp = 28.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 28.8 | 30.0 | 32.3 | 30.1 | 27.8 | 33.5 | 32.6 | 27.8 | 26.5 | 24.1 | 21.9 | 18.7 | 17.3 | 17.7 | 15.5 | 16.1 | 12.8 | 11.1 | 10.6 | 9.3  | 9.3  | 9.8  | 8.9  | 8.8  | 9.6   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1 | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9  | 9.8   |

|               |      |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A    | 50.0           | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | 28.0 | #####          | 30.5 | 29.2 | 27.3 | 32.5 | 32.1 | 26.9 | 26.0 | 23.1 | 21.5 | 18.2 | 16.6 | 17.1 | 14.8 | 15.4 | 11.7 | 8.8  | 6.4  | 4.2  | 3.4  | -6.6 | -7.5 | ##### | ##### |
|               |      | !BDF !BDF !BDF |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |

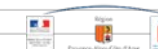


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 48           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.3 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

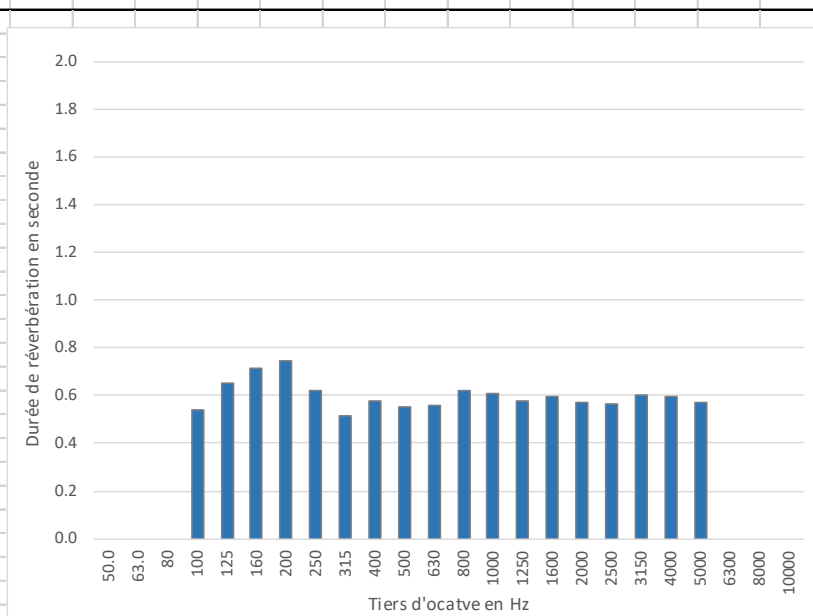
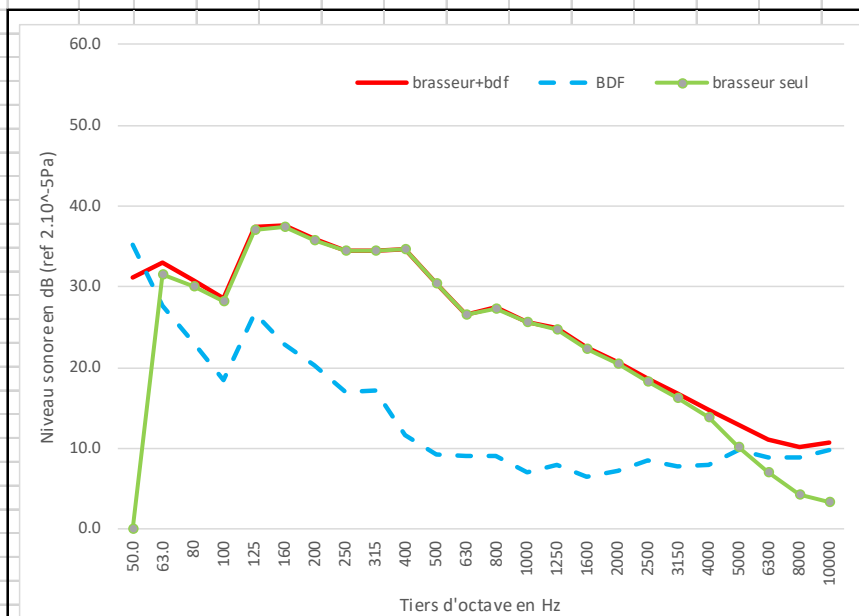
Lp = 37.5 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf |   | 37.5 | 31.1 | 33.0 | 30.8 | 28.6 | 37.5 | 37.6 | 35.9 | 34.5 | 34.5 | 34.6 | 30.4 | 26.6 | 27.4 | 25.6 | 24.8 | 22.5 | 20.7 | 18.7 | 16.8 | 14.8 | 12.9 | 11.0 | 10.2  | 10.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 37.4 | ##### | 31.5 | 30.0 | 28.2 | 37.1 | 37.5 | 35.8 | 34.4 | 34.4 | 34.6 | 30.4 | 26.5 | 27.3 | 25.5 | 24.7 | 22.4 | 20.5 | 18.3 | 16.2 | 13.8 | 10.1 | 7.0  | 4.3   | 3.4 |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 49           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 4.1 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 1.8 m |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

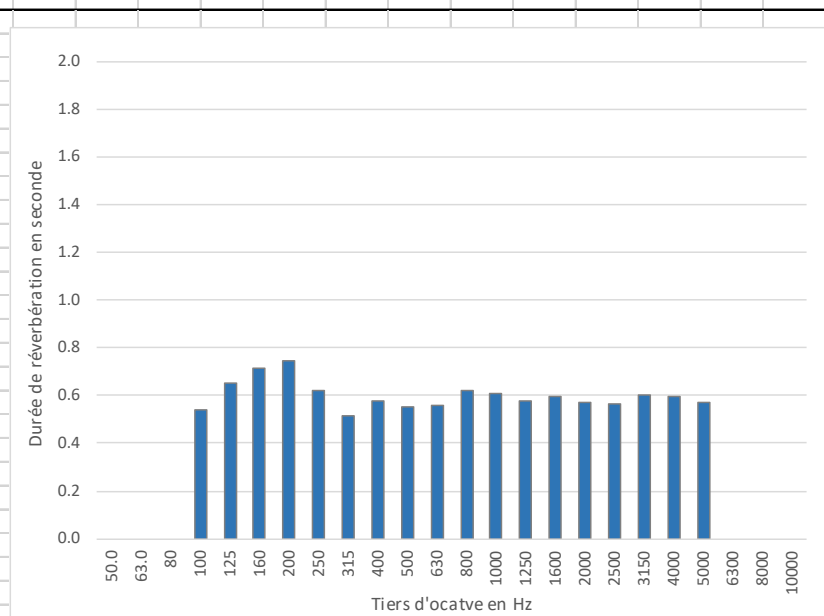
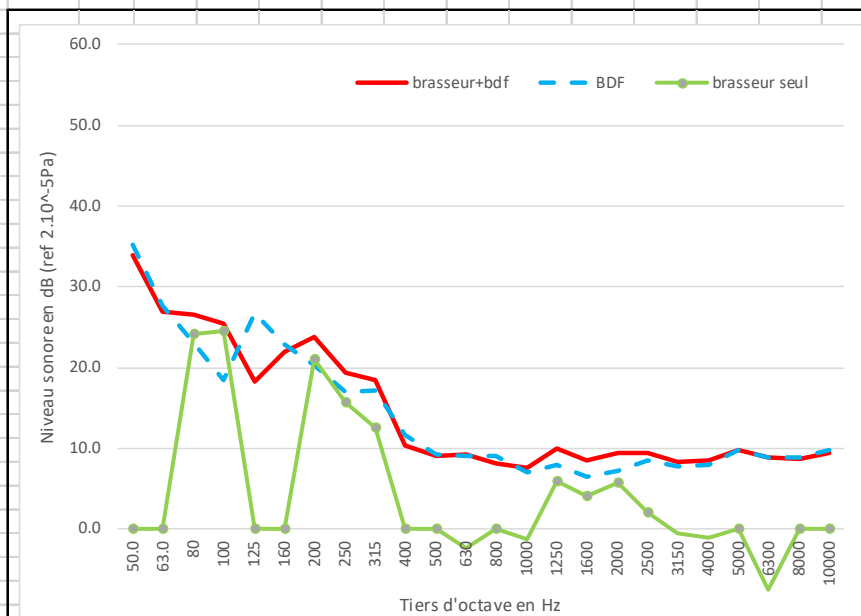
Lp = 21.9 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 21.9 | 33.9 | 26.9 | 26.6 | 25.4 | 18.2 | 22.0 | 23.7 | 19.4 | 18.5 | 10.4 | 9.0 | 9.3 | 8.2  | 7.6  | 10.0 | 8.4  | 9.5  | 9.4  | 8.3  | 8.5  | 9.7  | 8.9  | 8.7   | 9.5 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |   |      |       |       |      |      |       |       |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |
|---------------|---|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100  | 125  | 160   | 200   | 250  | 315  | 400  | 500   | 630   | 800  | 1000  | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 13.6 | ##### | ##### | 24.1 | 24.4 | ##### | ##### | 21.0 | 15.7 | 12.6 | ##### | ##### | -2.5 | ##### | -1.3 | 5.8  | 4.1  | 5.6  | 2.1  | -0.6 | -1.1 | ##### | -7.5 | ##### | ##### |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  |      |      | !BDF  | !BDF  |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF |       |      |      |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF |       |       |

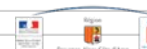


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312Z  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 50           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.3 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

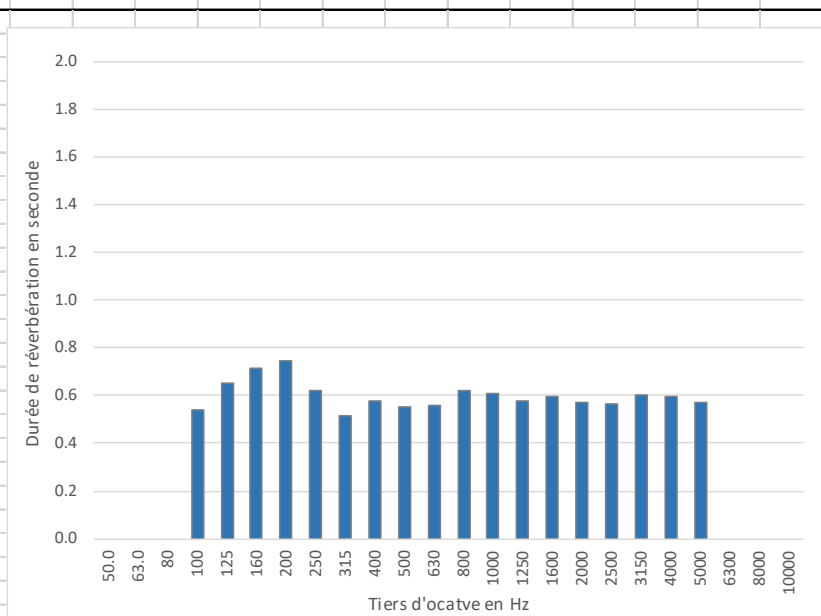
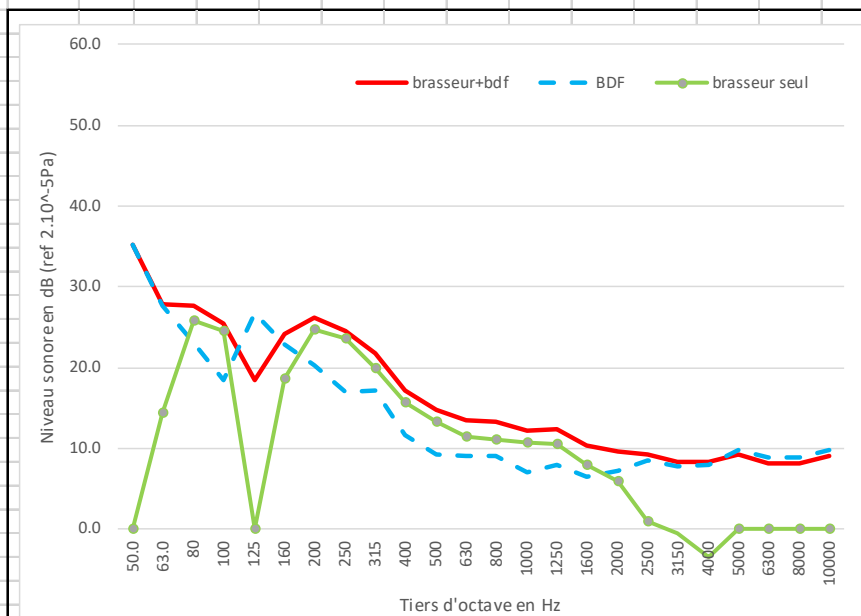
Lp = 24.5 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 24.5 | 35.2 | 27.8 | 27.6 | 25.4 | 18.4 | 24.2 | 26.1 | 24.5 | 21.8 | 17.2 | 14.7 | 13.4 | 13.2 | 12.2 | 12.4 | 10.3 | 9.6  | 9.2  | 8.3  | 8.3  | 9.2  | 8.2  | 8.1   | 9.1 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |   |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------|---|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160   | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 21.8 | ##### | 14.3 | 25.8 | 24.4 | ##### | 18.6 | 24.8 | 23.6 | 20.0 | 15.8 | 13.3 | 11.4 | 11.1 | 10.6 | 10.5 | 8.0  | 5.9  | 0.9  | -0.6 | -3.5 | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |       |      |      |      | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  |       |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                                       |                   |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Chambre(Maison de retraite SOUBEIRAN) | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957                            | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 51           | 04-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.3 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 1.8 m |  |
| Surface local       | 24.7 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 61.75 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

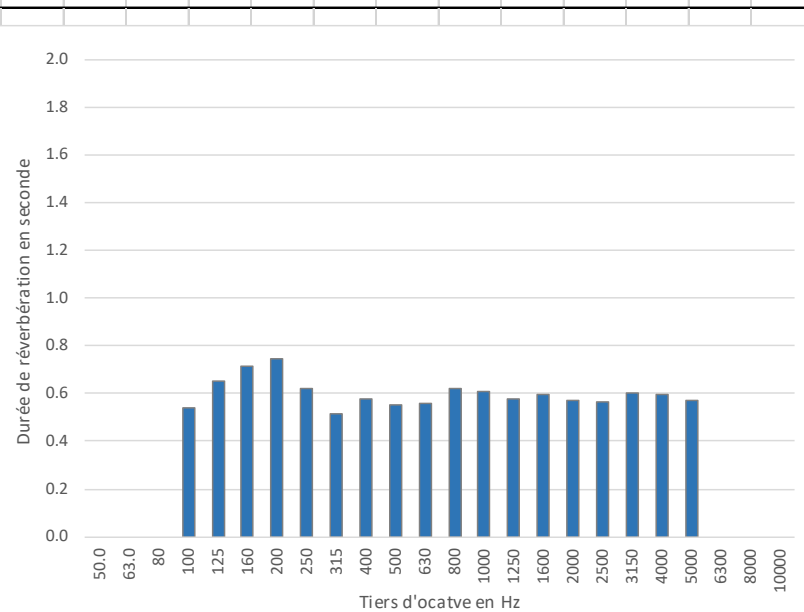
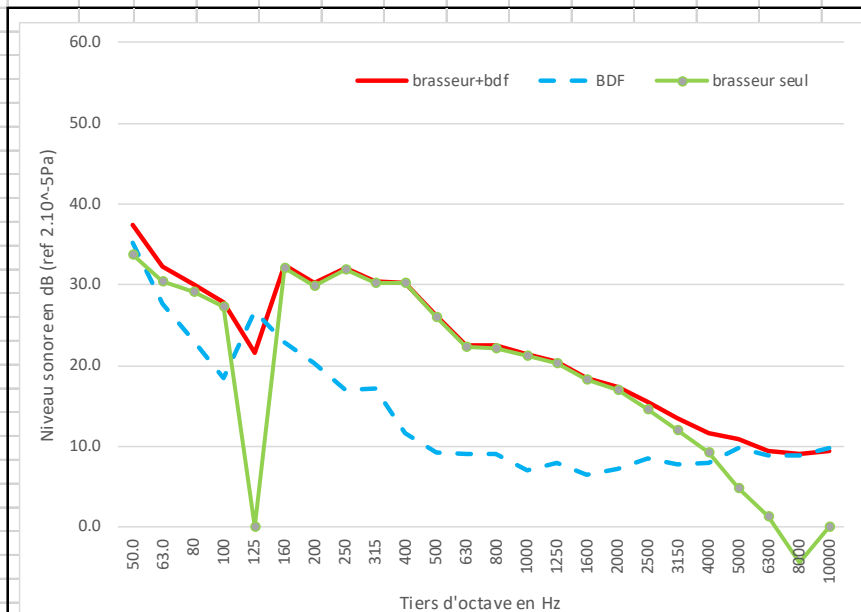
Lp = 32.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 32.8 | 37.5 | 32.2 | 30.0 | 27.8 | 21.5 | 32.5 | 30.3 | 32.0 | 30.4 | 30.2 | 26.1 | 22.5 | 22.4 | 21.4 | 20.5 | 18.5 | 17.4 | 15.5 | 13.4 | 11.7 | 10.9 | 9.5  | 9.1   | 9.5 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 21.2 | 35.2 | 27.6 | 23.0 | 18.4 | 26.7 | 22.8 | 20.3 | 17.0 | 17.2 | 11.7 | 9.2 | 9.0 | 9.1  | 7.0  | 7.9  | 6.4  | 7.2  | 8.5  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.8  | 8.9   | 9.8 |

|               |   |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160   | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 32.5 | 33.6 | 30.4 | 29.0 | 27.3 | ##### | 32.0 | 29.8 | 31.9 | 30.2 | 30.1 | 26.0 | 22.3 | 22.2 | 21.2 | 20.3 | 18.2 | 17.0 | 14.5 | 12.0 | 9.3  | 4.7  | 1.2  | -4.4  | ##### |

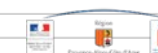


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                         |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Open space (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 1 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1                      | 52           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 2.1 m |
| Surface local       | 26.8 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 101.8 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

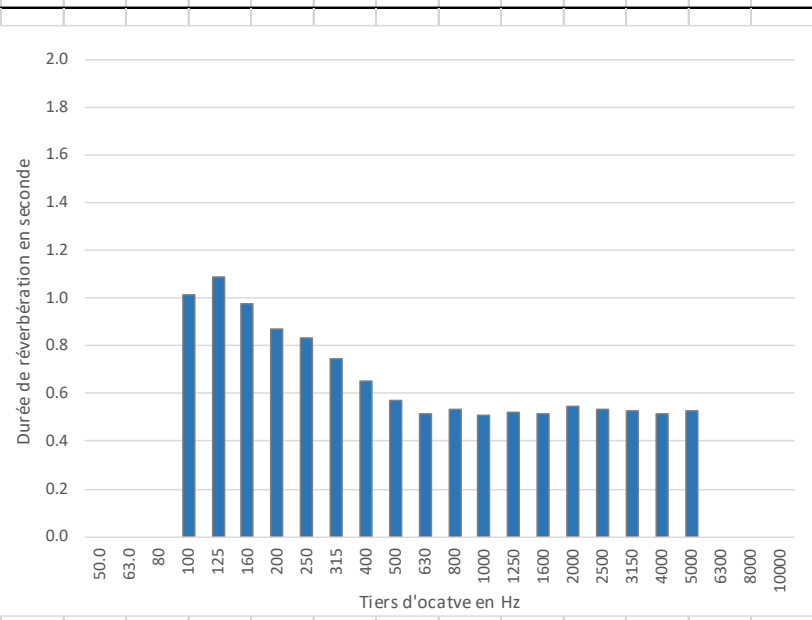
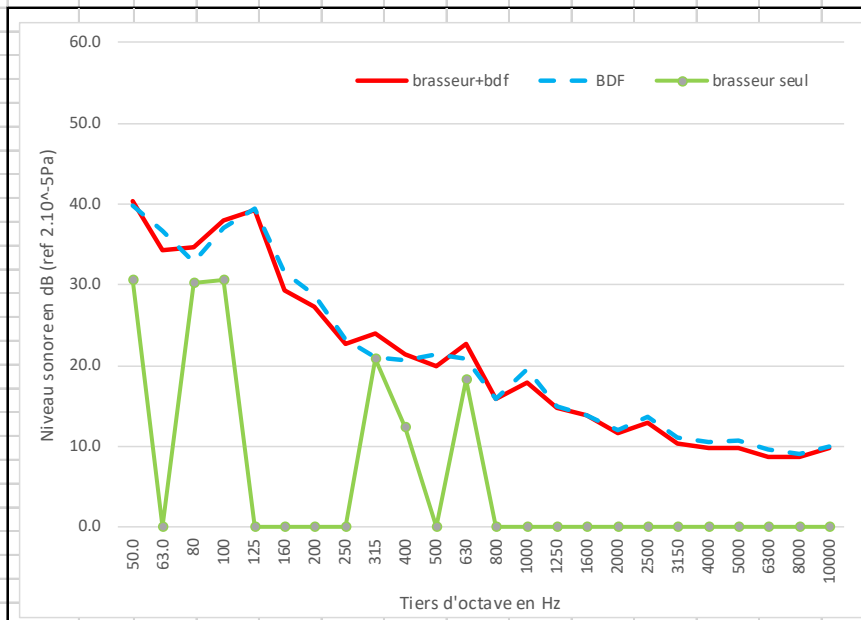
Lp = 29.7 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 29.7 | 40.3 | 34.3 | 34.7 | 37.9 | 39.3 | 29.3 | 27.3 | 22.7 | 23.9 | 21.3 | 19.9 | 22.7 | 15.8 | 17.9 | 14.7 | 13.8 | 11.7 | 12.9 | 10.3 | 9.7  | 9.7  | 8.7  | 8.7   | 9.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| BDF |   | 30.6 | 39.8 | 36.6 | 32.8 | 37.0 | 39.4 | 31.6 | 28.8 | 23.2 | 21.0 | 20.7 | 21.4 | 20.8 | 15.9 | 19.6 | 14.9 | 13.9 | 11.9 | 13.7 | 11.0 | 10.6 | 10.7 | 9.6  | 9.1   | 10.0 |

|               |       |      |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A     | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125   | 160   | 200   | 250   | 315  | 400  | 500   | 630  | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | ##### | 30.7 | ##### | 30.2 | 30.6 | ##### | ##### | ##### | ##### | 20.8 | 12.4 | ##### | 18.2 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |       |      | !BDF  |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      | !BDF  | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |

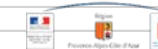


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                         |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Open space (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 1 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2                      | 53           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 2.1 m |       |
| Surface local       | 26.8 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 101.8 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

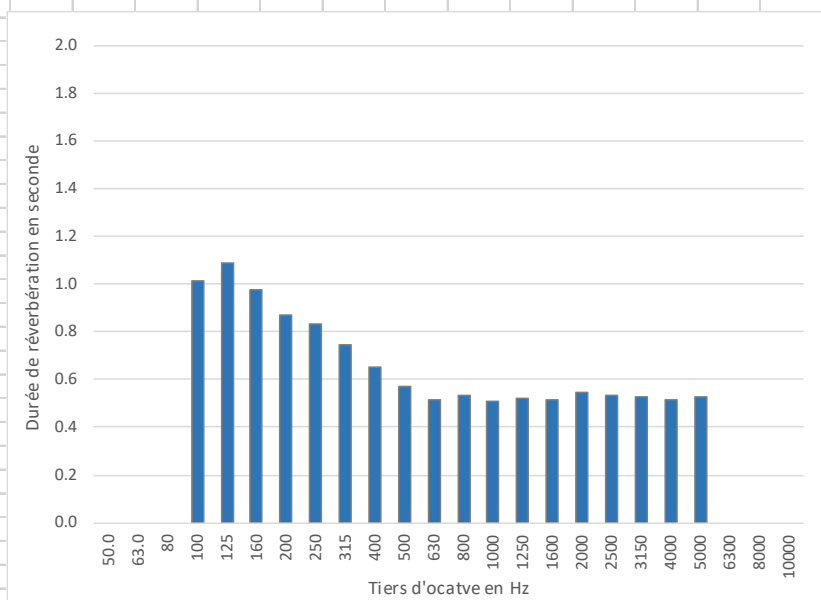
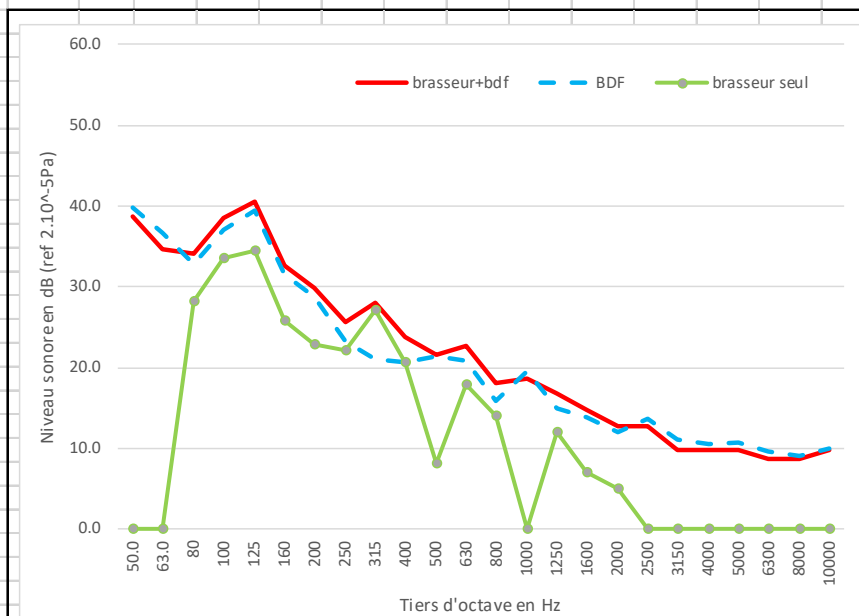
Lp = 31.7 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 31.7 | 38.7 | 34.6 | 34.1 | 38.6 | 40.6 | 32.6 | 29.8 | 25.7 | 28.1 | 23.7 | 21.6 | 22.6 | 18.1 | 18.7 | 16.7 | 14.7 | 12.7 | 12.7 | 9.8  | 9.7  | 9.7  | 8.7  | 8.7   | 9.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| BDF |   | 30.6 | 39.8 | 36.6 | 32.8 | 37.0 | 39.4 | 31.6 | 28.8 | 23.2 | 21.0 | 20.7 | 21.4 | 20.8 | 15.9 | 19.6 | 14.9 | 13.9 | 11.9 | 13.7 | 11.0 | 10.6 | 10.7 | 9.6  | 9.1   | 10.0 |

|               |   |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|---|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800  | 1000 | 1250  | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 25.2 | ##### | ##### | 28.2 | 33.5 | 34.4 | 25.7 | 22.9 | 22.1 | 27.2 | 20.7 | 8.1 | 17.9 | 14.1 | ##### | 12.0 | 7.0  | 5.0  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      | !BDF |       |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |

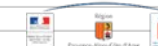


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                         |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Open space (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 1 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V3                      | 54           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 2.1 m |       |
| Surface local       | 26.8 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |
| Volume local        | 101.8 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

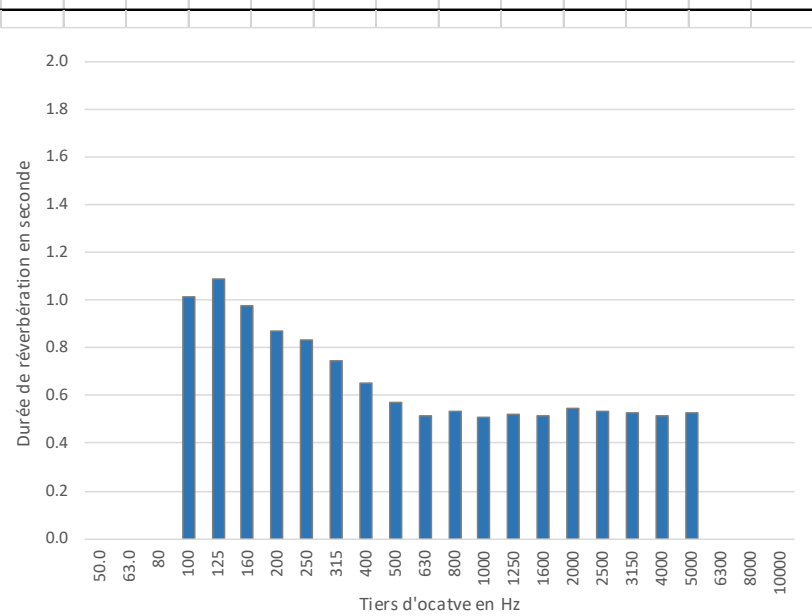
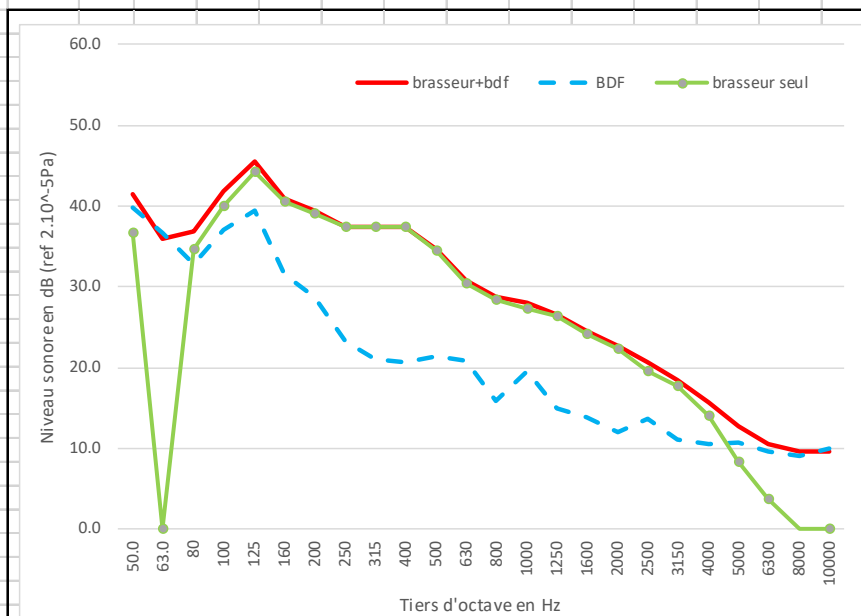
Lp = 40.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 40.6 | 41.5 | 36.0 | 36.8 | 41.8 | 45.5 | 41.0 | 39.5 | 37.5 | 37.5 | 37.5 | 34.7 | 30.8 | 28.7 | 28.0 | 26.6 | 24.6 | 22.6 | 20.6 | 18.5 | 15.6 | 12.7 | 10.6 | 9.6   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| BDF |   | 30.6 | 39.8 | 36.6 | 32.8 | 37.0 | 39.4 | 31.6 | 28.8 | 23.2 | 21.0 | 20.7 | 21.4 | 20.8 | 15.9 | 19.6 | 14.9 | 13.9 | 11.9 | 13.7 | 11.0 | 10.6 | 10.7 | 9.6  | 9.1   | 10.0 |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 40.1 | 36.6 | ##### | 34.6 | 40.1 | 44.3 | 40.5 | 39.1 | 37.3 | 37.4 | 37.4 | 34.5 | 30.3 | 28.5 | 27.3 | 26.3 | 24.2 | 22.2 | 19.6 | 17.6 | 13.9 | 8.4  | 3.7  | 0.0   | ##### |

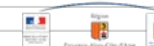


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



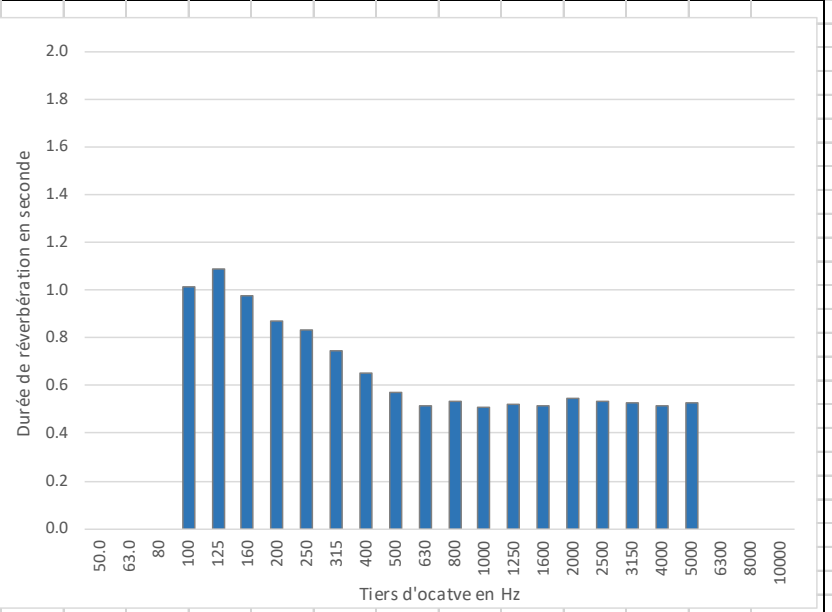
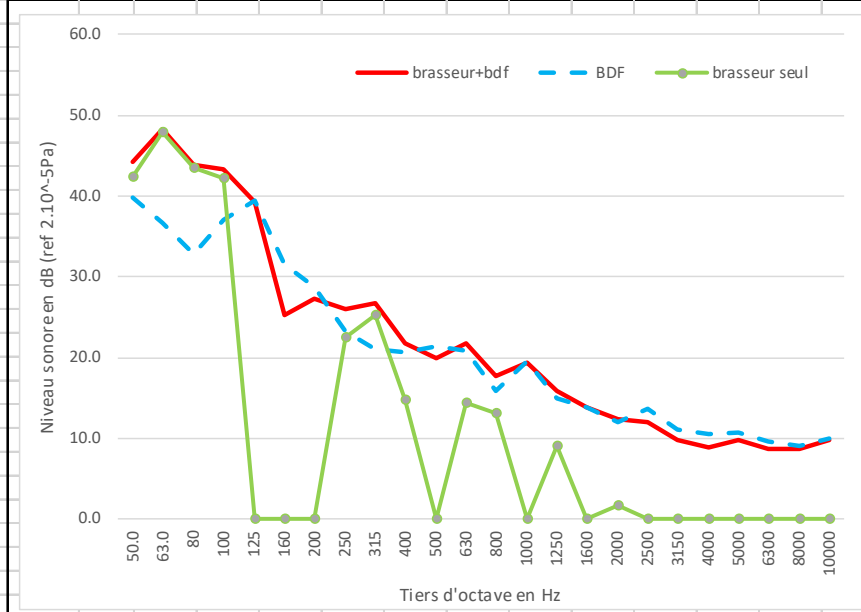
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |  |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|--|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Open space (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 1                | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V1 (reception plus haut que le ventil) | 55           | 05-août-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 2.1 m |
| Surface local       | 26.8 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 101.8 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

Lp = 31.8 dB(A)

|               |  |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |       |      |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|--|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A             |  | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160   | 200   | 250   | 315  | 400  | 500  | 630   | 800  | 1000 | 1250  | 1600 | 2000  | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| Tr            |  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 1.1  | 1.0   | 0.9   | 0.8   | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.5  | 0.5   | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |       |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125   | 160   | 200   | 250  | 315  | 400  | 500   | 630  | 800  | 1000  | 1250 | 1600  | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur+ddf  |  | 31.8 | 44.3 | 48.3 | 43.9 | 43.3 | 39.3  | 25.3  | 27.3  | 25.9 | 26.7 | 21.7 | 19.9  | 21.7 | 17.7 | 19.3  | 15.9 | 13.9  | 12.3 | 11.9  | 9.7   | 8.9   | 9.7   | 8.7   | 8.7   | 9.7   |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125   | 160   | 200   | 250  | 315  | 400  | 500   | 630  | 800  | 1000  | 1250 | 1600  | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| BDF           |  | 30.6 | 39.8 | 36.6 | 32.8 | 37.0 | 39.4  | 31.6  | 28.8  | 23.2 | 21.0 | 20.7 | 21.4  | 20.8 | 15.9 | 19.6  | 14.9 | 13.9  | 11.9 | 13.7  | 11.0  | 10.6  | 10.7  | 9.6   | 9.1   | 10.0  |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125   | 160   | 200   | 250  | 315  | 400  | 500   | 630  | 800  | 1000  | 1250 | 1600  | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |  | 25.6 | 42.4 | 48.0 | 43.5 | 42.1 | ##### | ##### | ##### | 22.6 | 25.3 | 14.8 | ##### | 14.4 | 13.0 | ##### | 9.0  | ##### | 1.7  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |  |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      |      | !BDF  |      |      |       |      |       |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



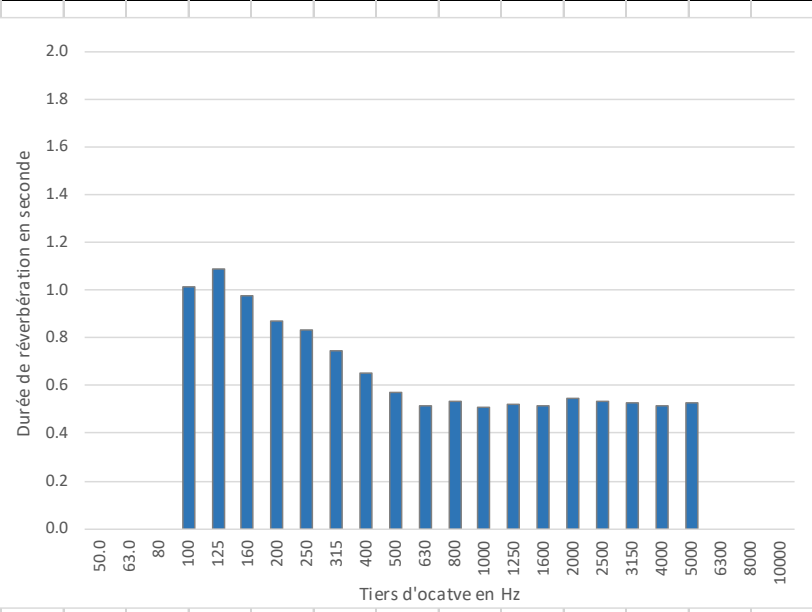
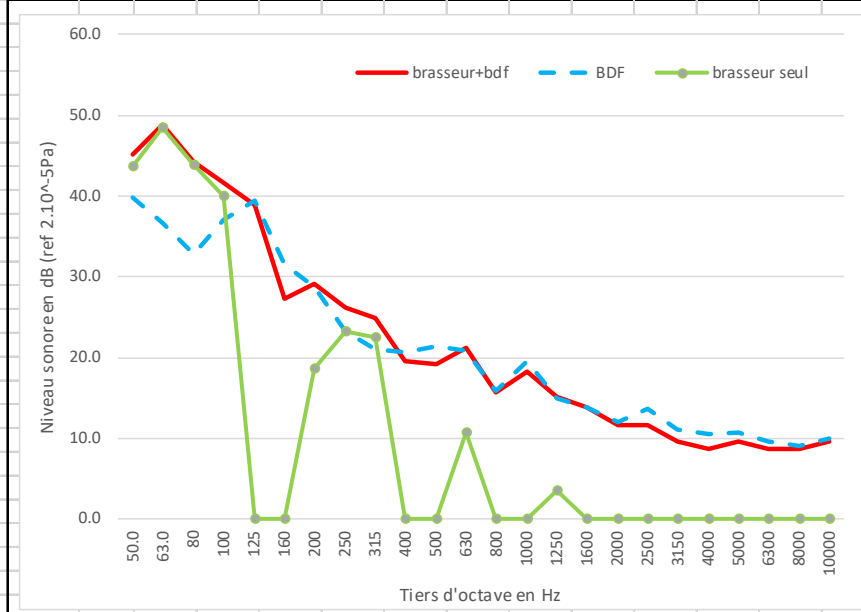
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |  |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|--|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | Open space (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 1                | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2 (reception plus haut que le ventil) | 56           | 05-août-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 2.1 m |
| Surface local       | 26.8 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 101.8 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

Lp = 31.6 dB(A)

| A             |  | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160   | 200   | 250  | 315  | 400  | 500   | 630   | 800  | 1000  | 1250  | 1600 | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
|---------------|--|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tr            |  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 1.1  | 1.0   | 0.9   | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.6   | 0.5   | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |       |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125   | 160   | 200  | 250  | 315  | 400   | 500   | 630  | 800   | 1000  | 1250 | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur+ddf  |  | 31.6 | 45.2 | 48.8 | 44.2 | 41.7 | 38.8  | 27.2  | 29.2 | 26.2 | 24.8 | 19.6  | 19.2  | 21.2 | 15.6  | 18.2  | 15.2 | 13.8  | 11.6  | 11.6  | 9.6   | 8.6   | 9.6   | 8.6   | 8.6   | 9.6   |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125   | 160   | 200  | 250  | 315  | 400   | 500   | 630  | 800   | 1000  | 1250 | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| BDF           |  | 30.6 | 39.8 | 36.6 | 32.8 | 37.0 | 39.4  | 31.6  | 28.8 | 23.2 | 21.0 | 20.7  | 21.4  | 20.8 | 15.9  | 19.6  | 14.9 | 13.9  | 11.9  | 13.7  | 11.0  | 10.6  | 10.7  | 9.6   | 9.1   | 10.0  |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125   | 160   | 200  | 250  | 315  | 400   | 500   | 630  | 800   | 1000  | 1250 | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |  | 24.7 | 43.7 | 48.5 | 43.9 | 39.9 | ##### | ##### | 18.6 | 23.2 | 22.5 | ##### | ##### | 10.6 | ##### | ##### | 3.4  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |

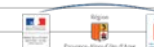


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |  |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|--|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Open space (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 1                | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957         | <b>Vitesse :</b>  | V2 (reception plus haut que le ventil) | 57           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 2.1 m |
| Surface local       | 26.8 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 101.8 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

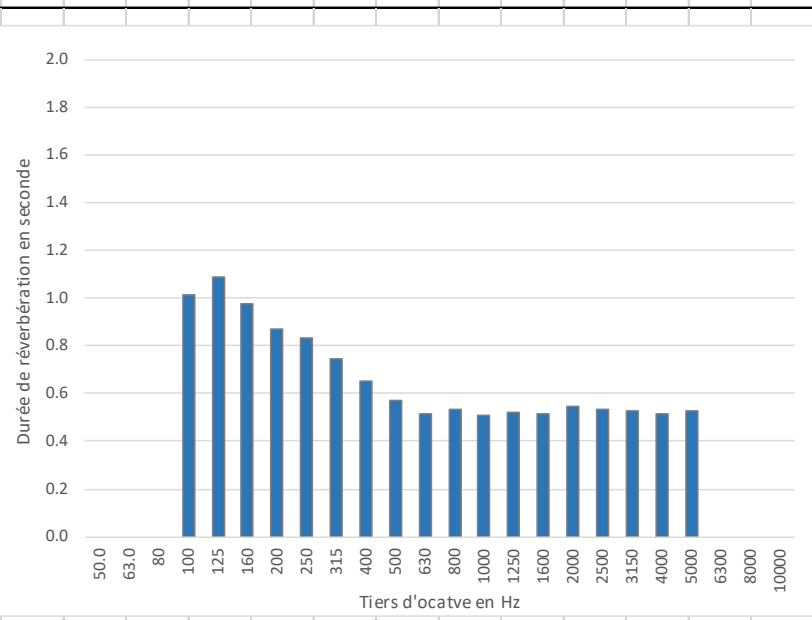
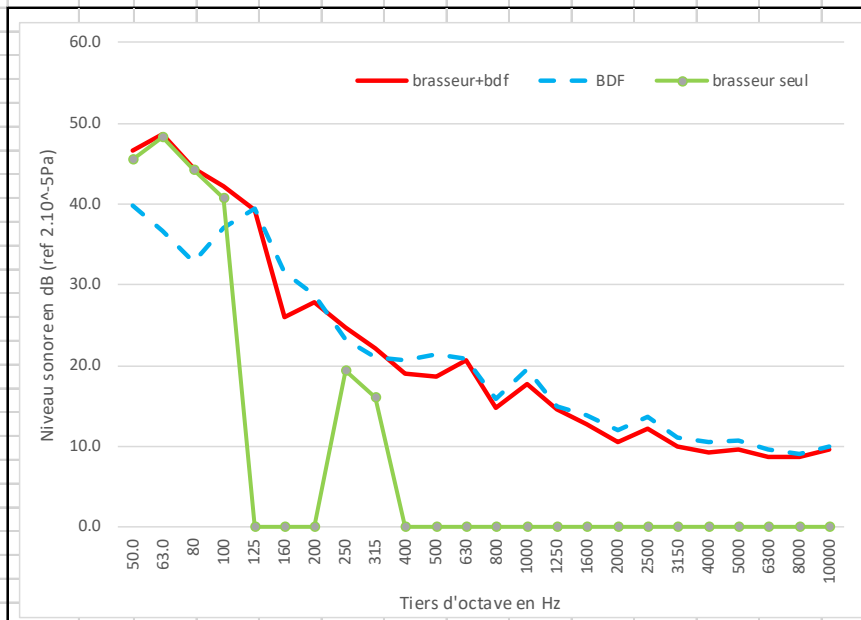
Lp = 31.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 31.6 | 46.6 | 48.6 | 44.5 | 42.2 | 39.2 | 25.9 | 27.9 | 24.7 | 22.2 | 18.9 | 18.7 | 20.6 | 14.7 | 17.7 | 14.6 | 12.7 | 10.6 | 12.2 | 9.9  | 9.2  | 9.6  | 8.6  | 8.6   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| BDF |   | 30.6 | 39.8 | 36.6 | 32.8 | 37.0 | 39.4 | 31.6 | 28.8 | 23.2 | 21.0 | 20.7 | 21.4 | 20.8 | 15.9 | 19.6 | 14.9 | 13.9 | 11.9 | 13.7 | 11.0 | 10.6 | 10.7 | 9.6  | 9.1   | 10.0 |

|               |   |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160   | 200   | 250   | 315  | 400  | 500   | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 24.7 | 45.6 | 48.3 | 44.2 | 40.6 | ##### | ##### | ##### | 19.4 | 16.0 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |

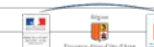


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312Z  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 2 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957     | <b>Vitesse :</b>  | V1                      | 58           | 05-août-22  |

|                     |                     |                      |  |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 1.5 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.8 m |
| Surface local       | 13.2 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 39.6 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

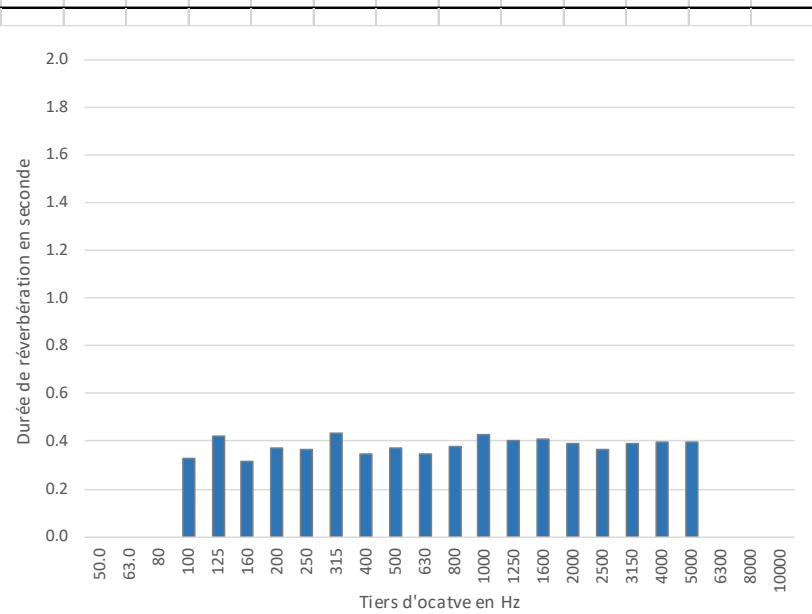
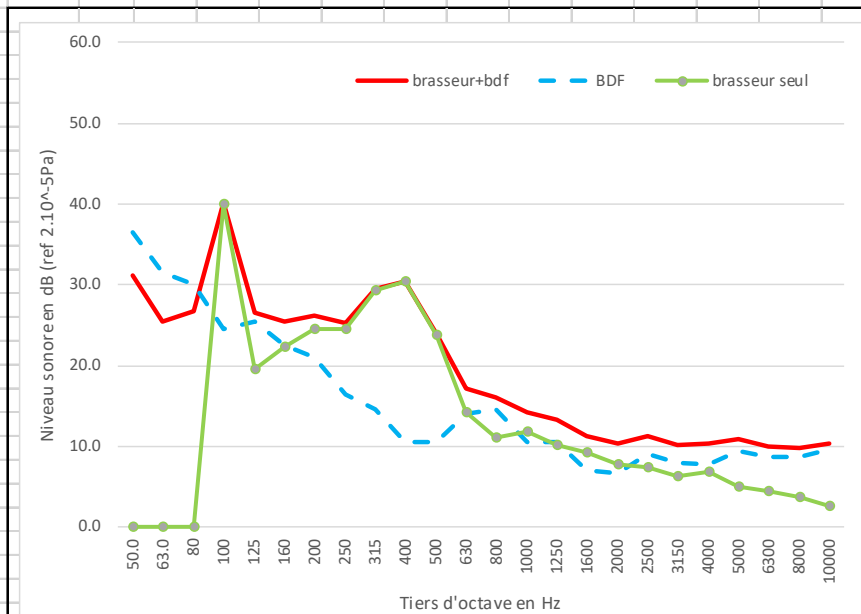
Lp = 30.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 30.6 | 31.1 | 25.5 | 26.7 | 40.1 | 26.5 | 25.4 | 26.1 | 25.2 | 29.4 | 30.5 | 24.0 | 17.1 | 16.1 | 14.2 | 13.3 | 11.3 | 10.3 | 11.3 | 10.2 | 10.3 | 10.8 | 10.0 | 9.8   | 10.4 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 23.5 | 36.5 | 31.5 | 30.0 | 24.5 | 25.5 | 22.5 | 21.0 | 16.5 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 7.0  | 6.7  | 9.0  | 8.0  | 7.7  | 9.5  | 8.6  | 8.6   | 9.6 |

|               |     |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A   | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |     | 29.7 | ##### | ##### | ##### | 40.0 | 19.6 | 22.3 | 24.5 | 24.6 | 29.3 | 30.5 | 23.8 | 14.2 | 11.0 | 11.8 | 10.1 | 9.3  | 7.8  | 7.4  | 6.2  | 6.8  | 4.9  | 4.4  | 3.6   | 2.7 |
|               | BDF |      | ##### | ##### | ##### |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 2 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957     | <b>Vitesse :</b>  | V2                      | 59           | 05-août-22  |

|                     |                     |                      |  |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 1.5 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.8 m |
| Surface local       | 13.2 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 39.6 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

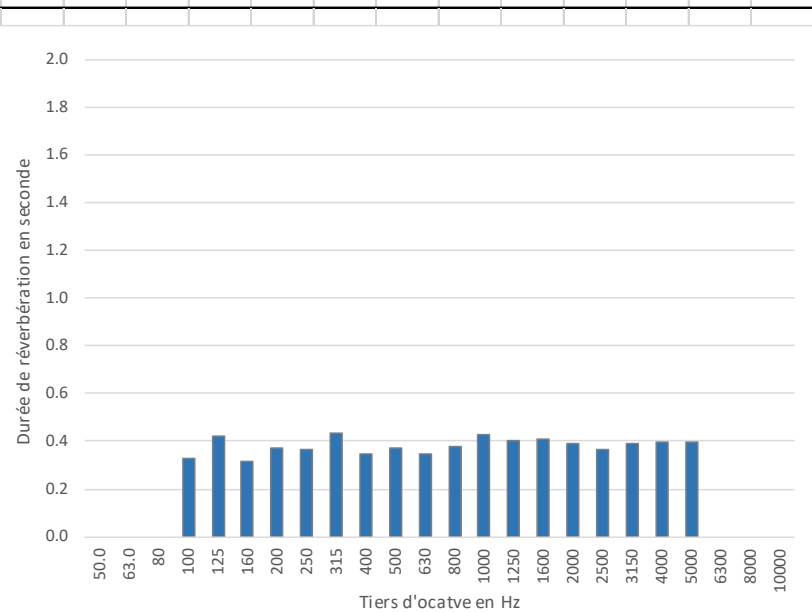
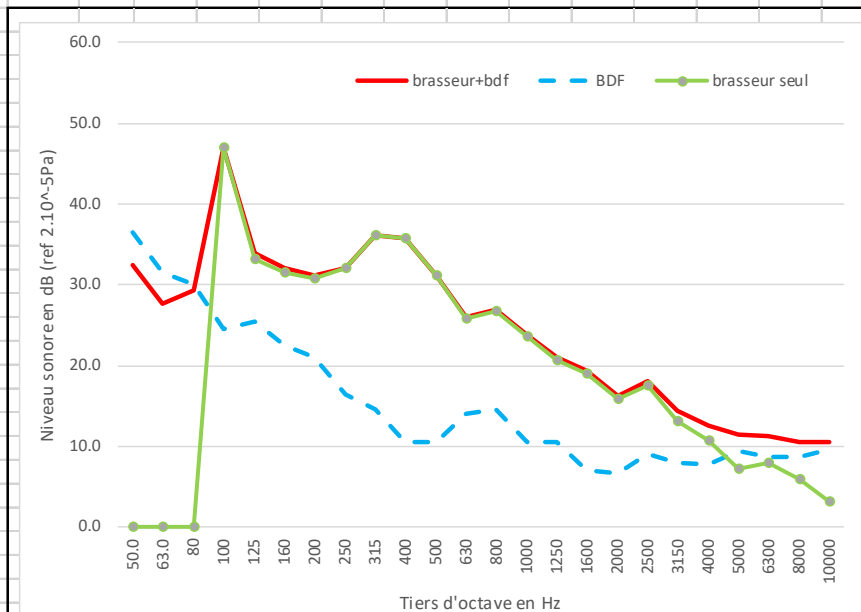
Lp = 37.0 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 37.0 | 32.5 | 27.7 | 29.3 | 47.0 | 33.9 | 32.0 | 31.2 | 32.1 | 36.1 | 35.8 | 31.2 | 26.0 | 27.0 | 23.8 | 21.1 | 19.3 | 16.3 | 18.1 | 14.3 | 12.5 | 11.5 | 11.3 | 10.5  | 10.5 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 23.5 | 36.5 | 31.5 | 30.0 | 24.5 | 25.5 | 22.5 | 21.0 | 16.5 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 7.0  | 6.7  | 9.0  | 8.0  | 7.7  | 9.5  | 8.6  | 8.6   | 9.6 |

|               |   |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 36.8 | ##### | ##### | ##### | 47.0 | 33.2 | 31.5 | 30.8 | 32.0 | 36.1 | 35.8 | 31.2 | 25.7 | 26.7 | 23.6 | 20.7 | 19.0 | 15.8 | 17.5 | 13.1 | 10.8 | 7.2  | 8.0  | 6.0   | 3.2 |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |

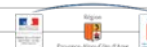


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 2 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957     | <b>Vitesse :</b>  | V3                      | 60           | 05-août-22  |

|                     |                     |                      |  |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |  | 1.5 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local |  | 1.8 m |
| Surface local       | 13.2 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 39.6 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

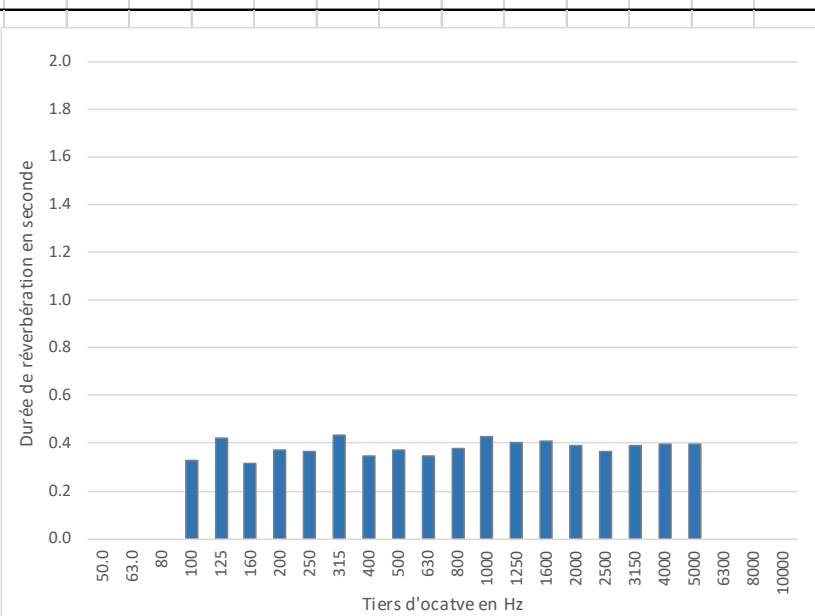
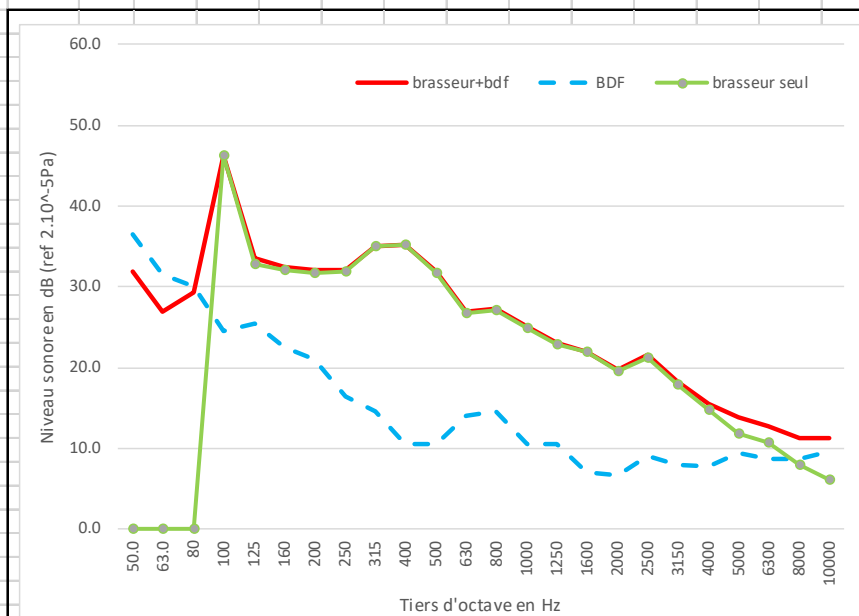
Lp = 37.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 37.2 | 31.8 | 27.0 | 29.3 | 46.3 | 33.5 | 32.5 | 32.0 | 32.0 | 35.0 | 35.2 | 31.8 | 26.9 | 27.3 | 25.0 | 23.1 | 22.0 | 19.8 | 21.5 | 18.3 | 15.5 | 13.8 | 12.8 | 11.3  | 11.2 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 23.5 | 36.5 | 31.5 | 30.0 | 24.5 | 25.5 | 22.5 | 21.0 | 16.5 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 7.0  | 6.7  | 9.0  | 8.0  | 7.7  | 9.5  | 8.6  | 8.6   | 9.6 |

|               |     |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A   | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |     | 37.0 | ##### | ##### | ##### | 46.3 | 32.8 | 32.0 | 31.6 | 31.9 | 35.0 | 35.2 | 31.8 | 26.7 | 27.1 | 24.8 | 22.9 | 21.9 | 19.6 | 21.2 | 17.9 | 14.7 | 11.8 | 10.7 | 8.0   | 6.1 |
|               | BDF |      | ##### | ##### | ##### |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |

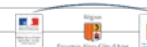


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 2 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957     | <b>Vitesse :</b>  | V1                      | 61           | 05-août-22  |

|                     |                     |                      |       |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |       | 1.5 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 13.2 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 39.6 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

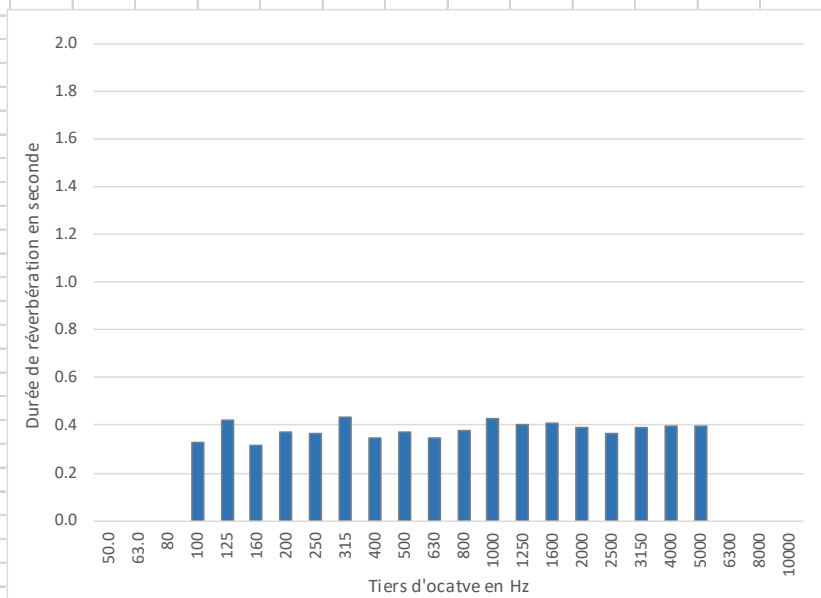
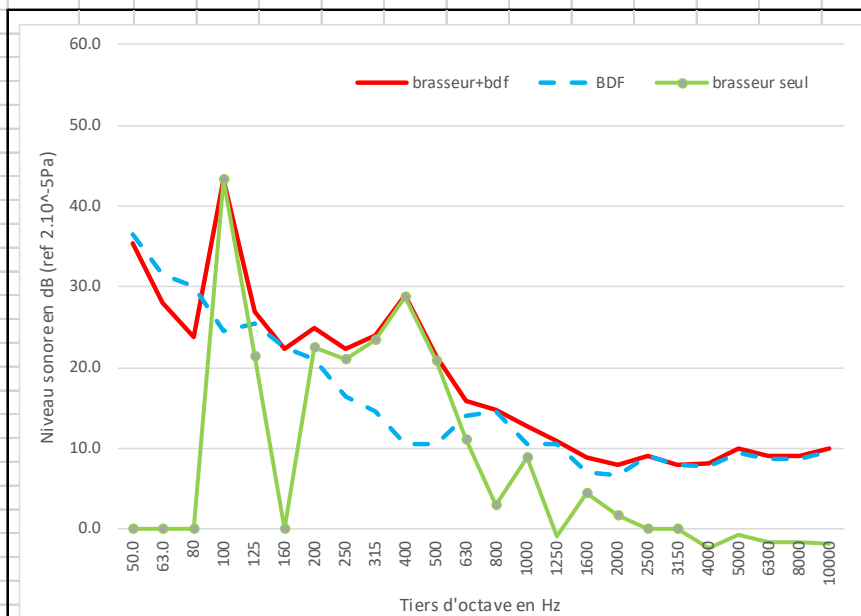
Lp = 29.0 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf |   | 29.0 | 35.3 | 28.1 | 23.8 | 43.3 | 26.9 | 22.3 | 24.8 | 22.3 | 23.9 | 28.9 | 21.3 | 15.8 | 14.8 | 12.8 | 10.8 | 8.9  | 7.9  | 9.0  | 7.9  | 8.1  | 9.9  | 9.0  | 9.0   |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 23.5 | 36.5 | 31.5 | 30.0 | 24.5 | 25.5 | 22.5 | 21.0 | 16.5 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 7.0  | 6.7  | 9.0  | 8.0  | 7.7  | 9.5  | 8.6  | 8.6   |

|               |   |      |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      |       |
|---------------|---|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200   | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul |   | 27.6 | ##### | ##### | ##### | 43.2 | 21.3 | ##### | 22.5 | 21.0 | 23.4 | 28.8 | 20.9 | 11.1 | 3.0  | 8.9  | -1.0 | 4.4  | 1.7  | ##### | ##### | -2.5 | -0.7 | -1.6 | -1.6  |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      | !BDF |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF  |       |      |      |      |       |

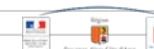


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 2 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957     | <b>Vitesse :</b>  | V2                      | 62           | 05-août-22  |

|                     |                     |                      |       |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |       | 1.5 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 13.2 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 39.6 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

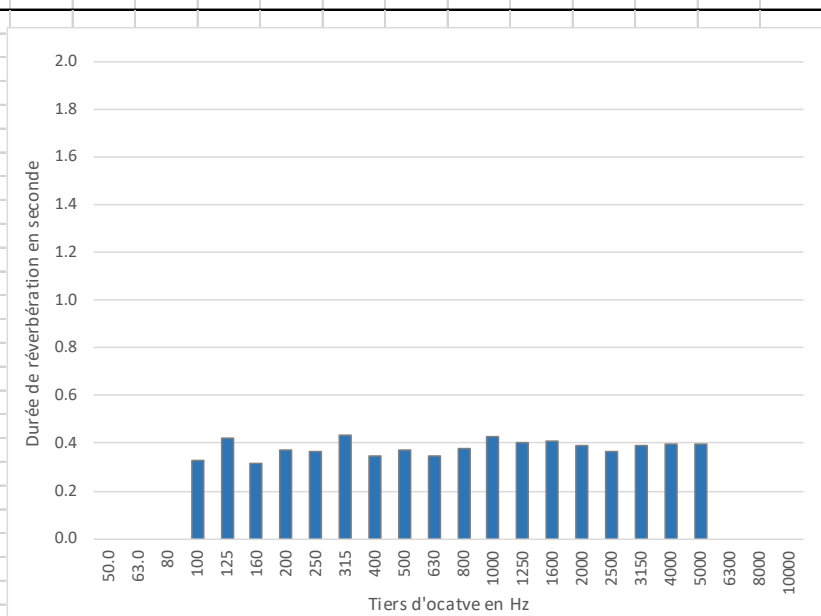
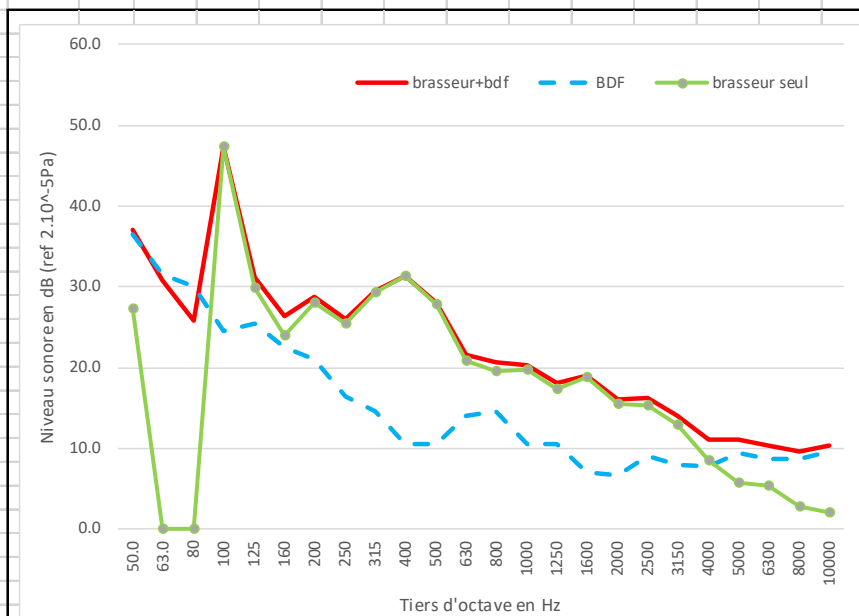
Lp = 34.1 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf |   | 34.1 | 37.0 | 30.7 | 25.8 | 47.4 | 31.2 | 26.3 | 28.8 | 26.0 | 29.4 | 31.4 | 28.0 | 21.6 | 20.7 | 20.2 | 18.1 | 19.0 | 16.1 | 16.2 | 14.1 | 11.1 | 11.0 | 10.3 | 9.6   | 10.3 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 23.5 | 36.5 | 31.5 | 30.0 | 24.5 | 25.5 | 22.5 | 21.0 | 16.5 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 7.0  | 6.7  | 9.0  | 8.0  | 7.7  | 9.5  | 8.6  | 8.6   | 9.6 |

|               |   |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 33.7 | 27.4 | ##### | ##### | 47.4 | 29.8 | 24.0 | 28.0 | 25.5 | 29.3 | 31.4 | 27.9 | 20.8 | 19.5 | 19.7 | 17.3 | 18.7 | 15.6 | 15.3 | 12.9 | 8.4  | 5.7  | 5.4  | 2.7   | 2.0 |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Bureau (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 2 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957     | <b>Vitesse :</b>  | V3                      | 63           | 05-août-22  |

|                     |                     |                      |       |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                     | Distance de mesures  |       | 1.5 m |
| hauteur :           | 0.35 m              | Nombre de brasseurs  | 1     |       |
| diamètre :          | 1.32 m              | Rayon critique local | 1.8 m |       |
| Surface local       | 13.2 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 39.6 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

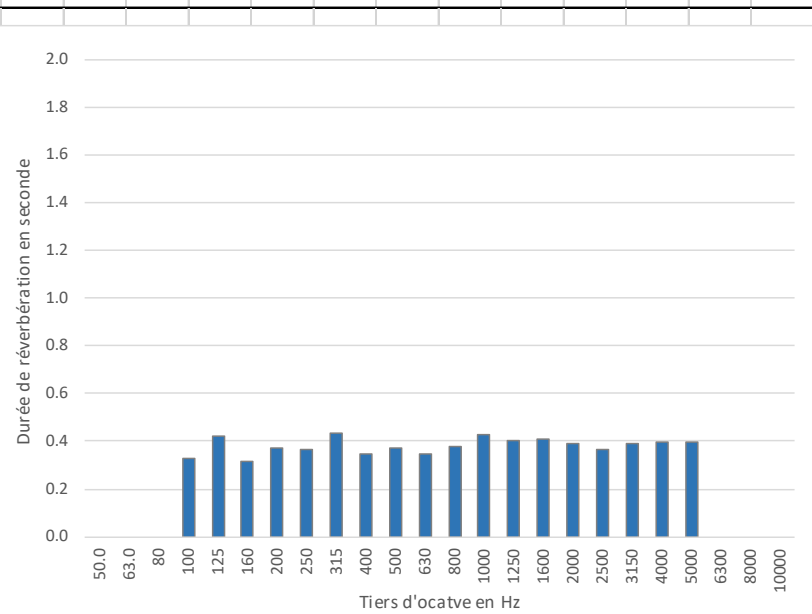
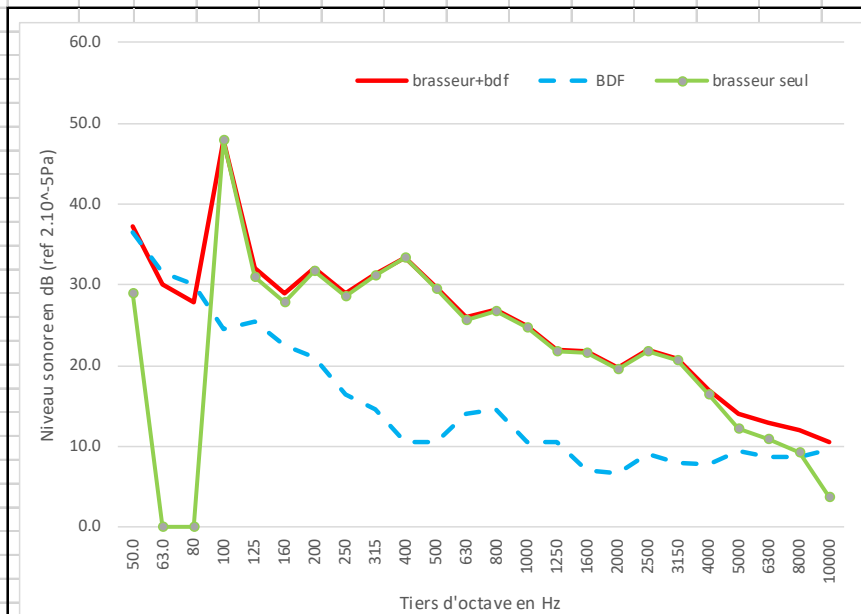
Lp = 36.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 36.8 | 37.2 | 30.1 | 27.9 | 47.9 | 32.0 | 28.9 | 32.0 | 28.9 | 31.3 | 33.3 | 29.6 | 25.9 | 27.0 | 24.9 | 22.0 | 21.8 | 19.8 | 22.0 | 20.8 | 16.9 | 14.0 | 12.9 | 11.9  | 10.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 23.5 | 36.5 | 31.5 | 30.0 | 24.5 | 25.5 | 22.5 | 21.0 | 16.5 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | 14.5 | 10.5 | 10.5 | 7.0  | 6.7  | 9.0  | 8.0  | 7.7  | 9.5  | 8.6  | 8.6   | 9.6 |

|               |   |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 36.6 | 28.9 | ##### | ##### | 47.9 | 30.9 | 27.8 | 31.6 | 28.6 | 31.2 | 33.3 | 29.5 | 25.6 | 26.7 | 24.7 | 21.7 | 21.7 | 19.6 | 21.8 | 20.6 | 16.3 | 12.1 | 10.9 | 9.2   | 3.7 |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



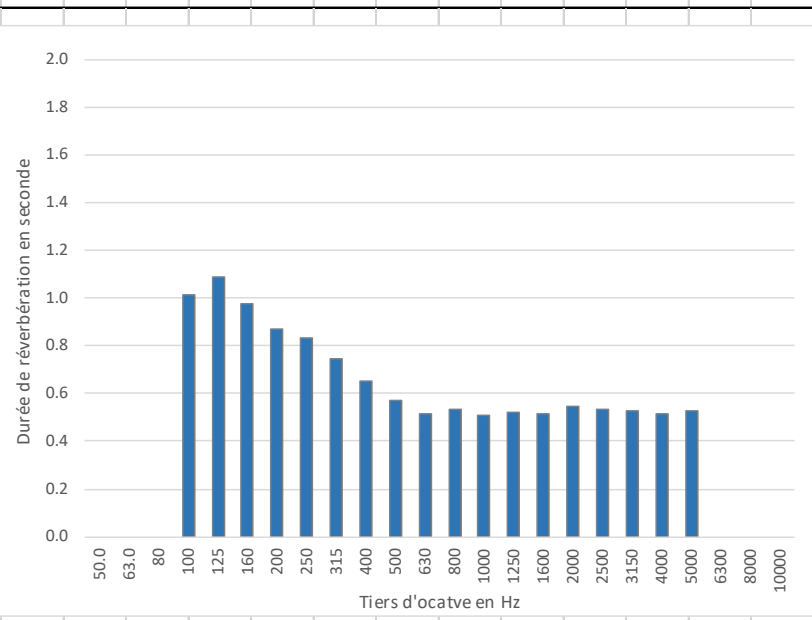
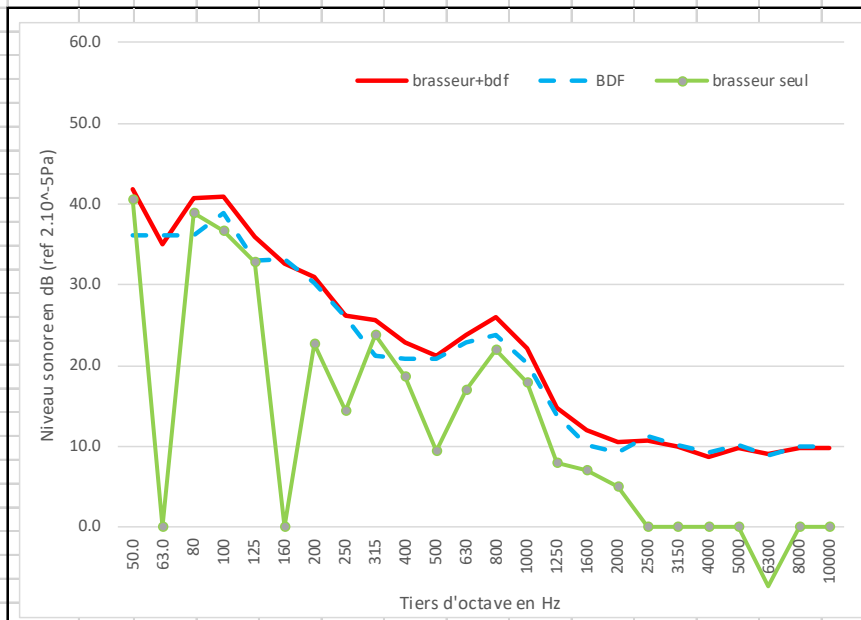
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V1                      | 64           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

Lp = 32.7 dB(A)

| A             |  | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200   | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000 | 10000 |       |
|---------------|--|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Tr            |  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 1.0  | 1.1  | 1.0  | 0.9   | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.0   | 0.0  | 0.0   |       |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160   | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur+ddf  |  | 32.7 | 41.9 | 35.0  | 40.7 | 40.9 | 35.9 | 32.6  | 30.9 | 26.2 | 25.7 | 22.9 | 21.2 | 23.8 | 26.0 | 22.2 | 14.8 | 11.9 | 10.6 | 10.7  | 9.9   | 8.7   | 9.7   | 9.0  | 9.7   | 9.7   |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160   | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300 | 8000  | 10000 |
| BDF           |  | 30.8 | 36.2 | 36.2  | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2  | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2  | 10.2  | 9.2   | 10.2  | 8.9  | 9.9   | 9.9   |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0  | 80   | 100  | 125  | 160   | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |  | 28.2 | 40.5 | ##### | 38.8 | 36.7 | 32.9 | ##### | 22.6 | 14.4 | 23.8 | 18.6 | 9.4  | 16.9 | 22.0 | 17.9 | 7.9  | 7.0  | 5.0  | ##### | ##### | ##### | ##### | -7.4 | ##### | ##### |
|               |  |      |      | !BDF  |      |      |      | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF | !BDF  | !BDF  |

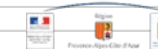


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V2                      | 65           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

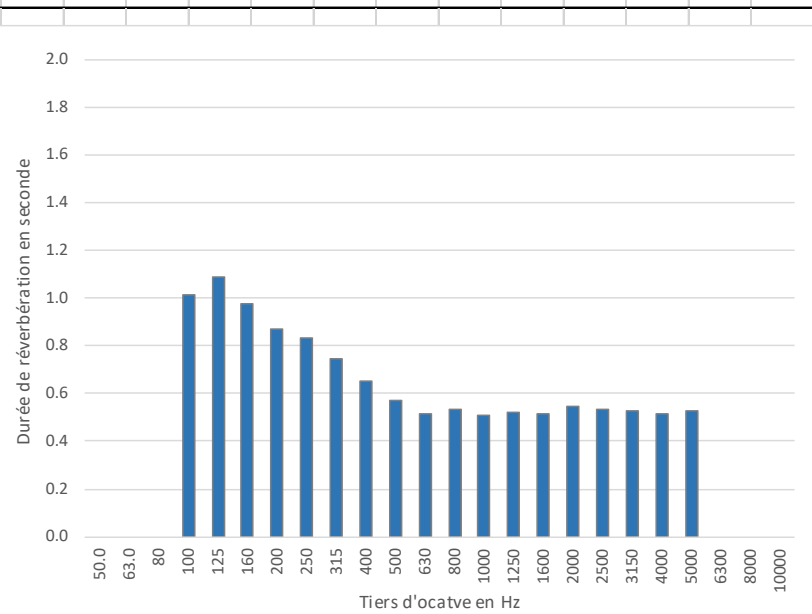
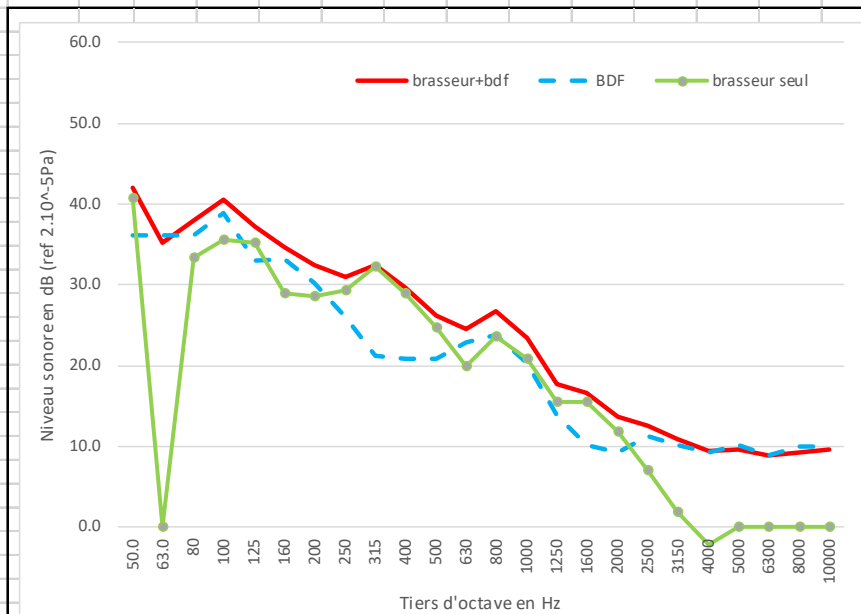
Lp = 34.7 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 34.7 | 42.0 | 35.2 | 38.0 | 40.5 | 37.2 | 34.6 | 32.5 | 30.9 | 32.5 | 29.6 | 26.2 | 24.6 | 26.7 | 23.5 | 17.7 | 16.6 | 13.7 | 12.6 | 10.8 | 9.5  | 9.6  | 8.8  | 9.2   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2 | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2 | 10.2 | 9.2  | 10.2 | 8.9  | 9.9   | 9.9 |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 32.4 | 40.7 | ##### | 33.3 | 35.6 | 35.2 | 29.0 | 28.6 | 29.2 | 32.2 | 29.0 | 24.7 | 19.9 | 23.6 | 20.8 | 15.4 | 15.5 | 11.8 | 7.0  | 1.9  | -2.3 | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |      | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  |       |

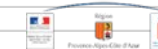


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V3                      | 66           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

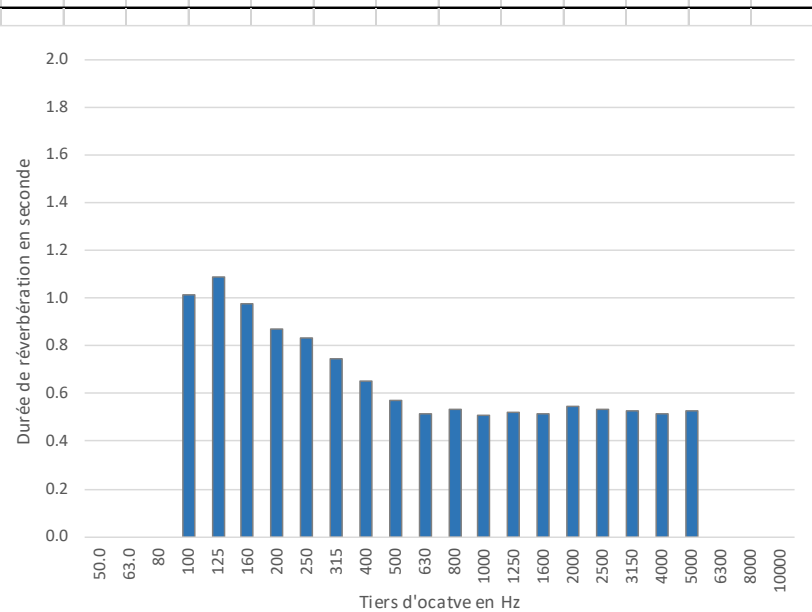
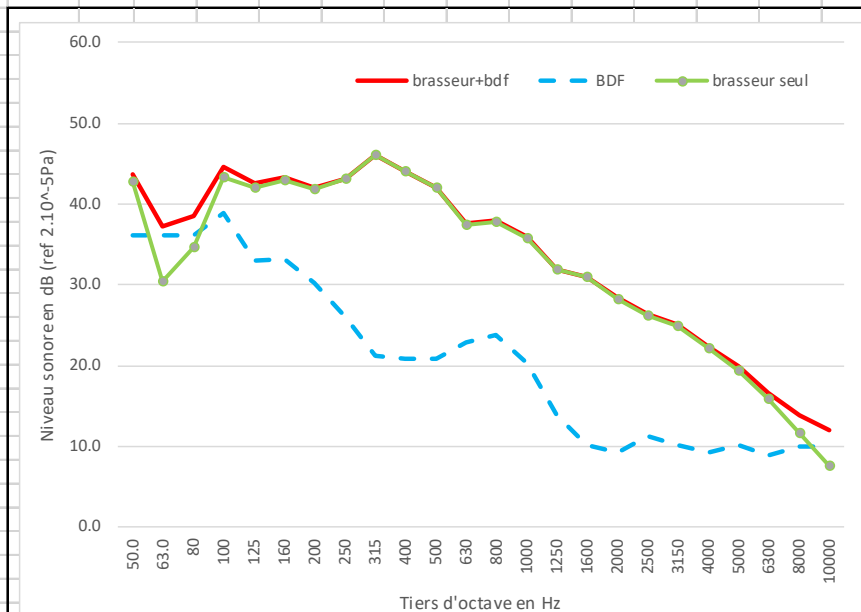
Lp = 46.9 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 46.9 | 43.6 | 37.2 | 38.5 | 44.6 | 42.6 | 43.3 | 42.1 | 43.2 | 46.0 | 44.0 | 42.1 | 37.6 | 37.9 | 35.9 | 31.9 | 31.0 | 28.3 | 26.3 | 25.0 | 22.3 | 19.9 | 16.6 | 13.9  | 11.9 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2 | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2 | 10.2 | 9.2  | 10.2 | 8.9  | 9.9  | 9.9   |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 46.8 | 42.7 | 30.3 | 34.6 | 43.3 | 42.1 | 42.9 | 41.8 | 43.1 | 46.0 | 44.0 | 42.1 | 37.5 | 37.7 | 35.8 | 31.8 | 31.0 | 28.2 | 26.2 | 24.9 | 22.1 | 19.4 | 15.8 | 11.7  | 7.6 |

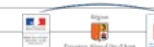


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



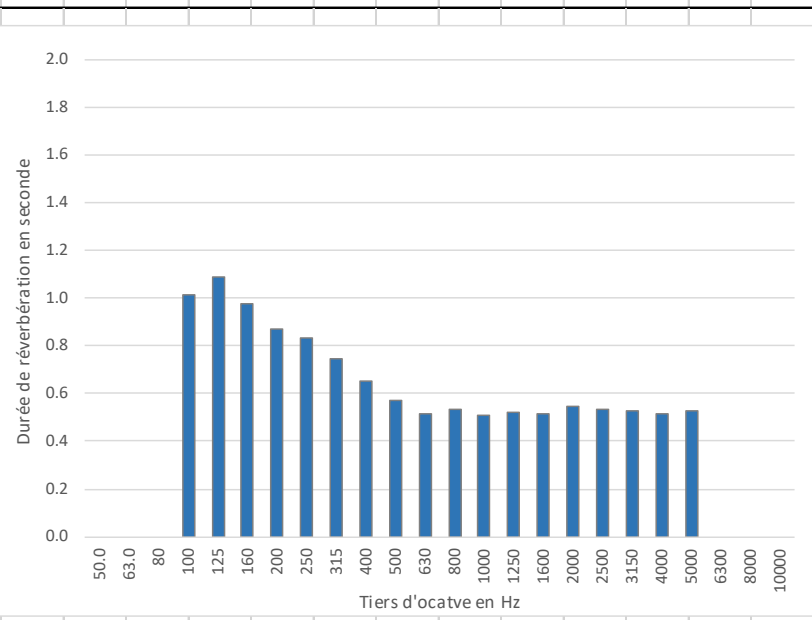
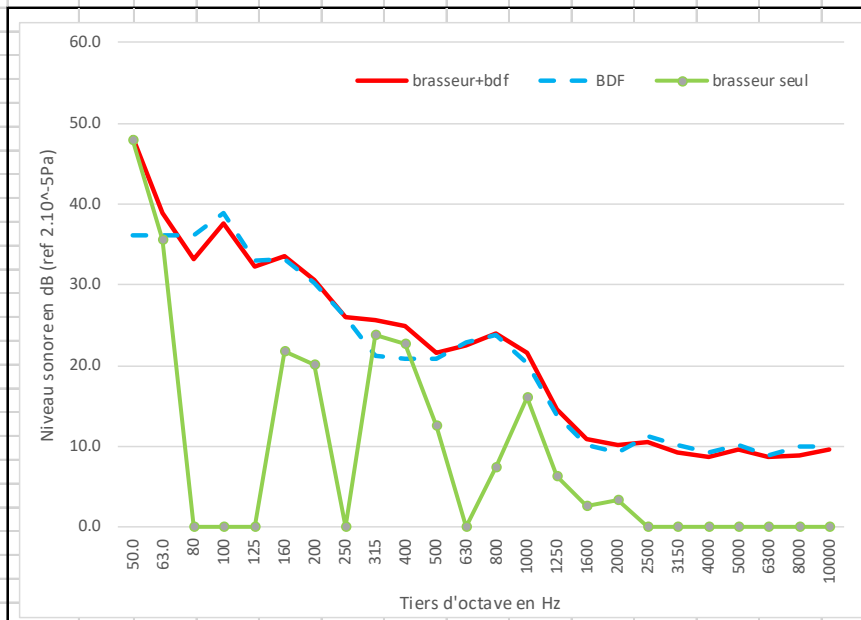
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V1                      | 67           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

Lp = 31.6 dB(A)

| A             |  | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125   | 160   | 200  | 250  | 315   | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
|---------------|--|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tr            |  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0   | 1.1   | 1.0   | 0.9  | 0.8  | 0.7   | 0.7  | 0.6  | 0.5  | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |       |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125   | 160  | 200  | 250   | 315  | 400  | 500  | 630   | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur+bdf  |  | 31.6 | 48.2 | 38.9 | 33.2  | 37.6  | 32.2  | 33.5 | 30.6 | 25.9  | 25.7 | 24.9 | 21.5 | 22.5  | 23.9 | 21.6 | 14.5 | 10.9 | 10.2 | 10.5  | 9.2   | 8.6   | 9.6   | 8.7   | 8.9   | 9.6   |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125   | 160  | 200  | 250   | 315  | 400  | 500  | 630   | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| BDF           |  | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2  | 38.8  | 32.9  | 33.2 | 30.2 | 25.9  | 21.2 | 20.9 | 20.9 | 22.8  | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2  | 10.2  | 9.2   | 10.2  | 8.9   | 9.9   | 9.9   |
| Hz            |  | A    | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125   | 160  | 200  | 250   | 315  | 400  | 500  | 630   | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |  | 23.9 | 47.9 | 35.6 | ##### | ##### | ##### | 21.7 | 20.0 | ##### | 23.8 | 22.7 | 12.6 | ##### | 7.5  | 16.0 | 6.2  | 2.6  | 3.3  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |  |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      |       |      |      |      | !BDF  |      |      |      |      |      |       | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |

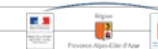


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V2                      | 68           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

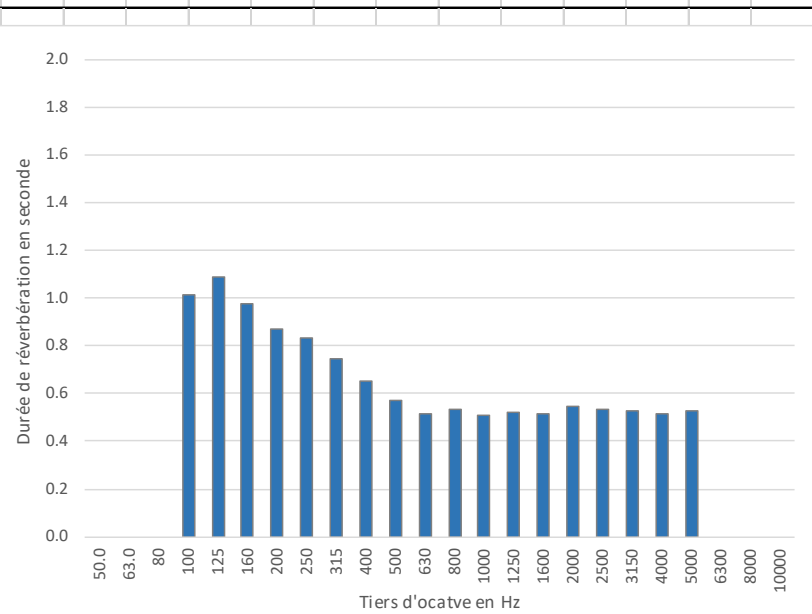
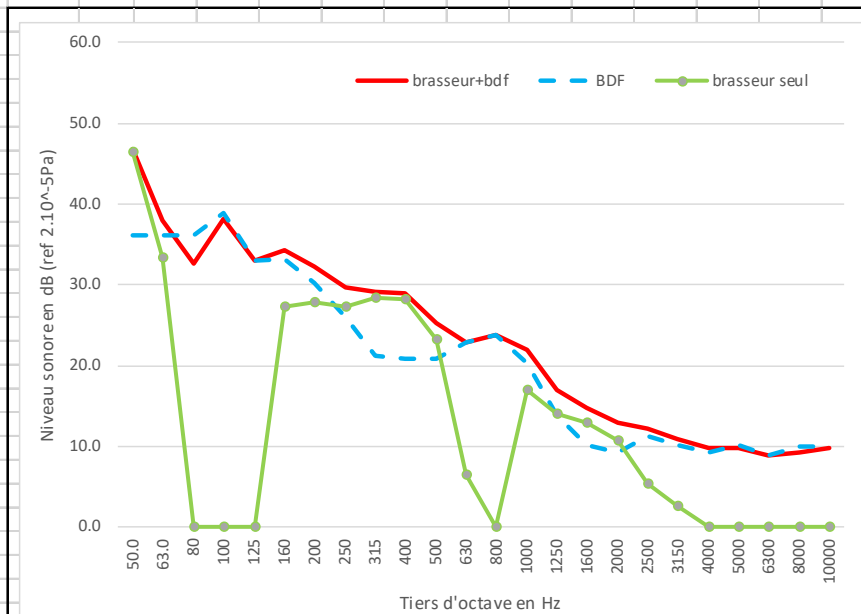
Lp = 32.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 32.8 | 46.8 | 38.0 | 32.7 | 38.2 | 32.9 | 34.2 | 32.2 | 29.7 | 29.2 | 29.0 | 25.2 | 22.9 | 23.8 | 21.9 | 16.9 | 14.8 | 13.0 | 12.2 | 10.9 | 9.7  | 9.8  | 8.9  | 9.2   | 9.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2 | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2 | 10.2 | 9.2  | 10.2 | 8.9  | 9.9   | 9.9 |

|               |   |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------|---|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125   | 160   | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800 | 1000  | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 28.5 | 46.4 | 33.3 | ##### | ##### | ##### | 27.3 | 27.9 | 27.4 | 28.5 | 28.3 | 23.2 | 6.5 | ##### | 17.0 | 14.0 | 13.0 | 10.7 | 5.3  | 2.6  | 0.1  | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |      |      | !BDF  | !BDF  |       |      |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      | !BDF | !BDF  | !BDF  |       |       |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V3                      | 69           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

Lp = 45.2 dB(A)

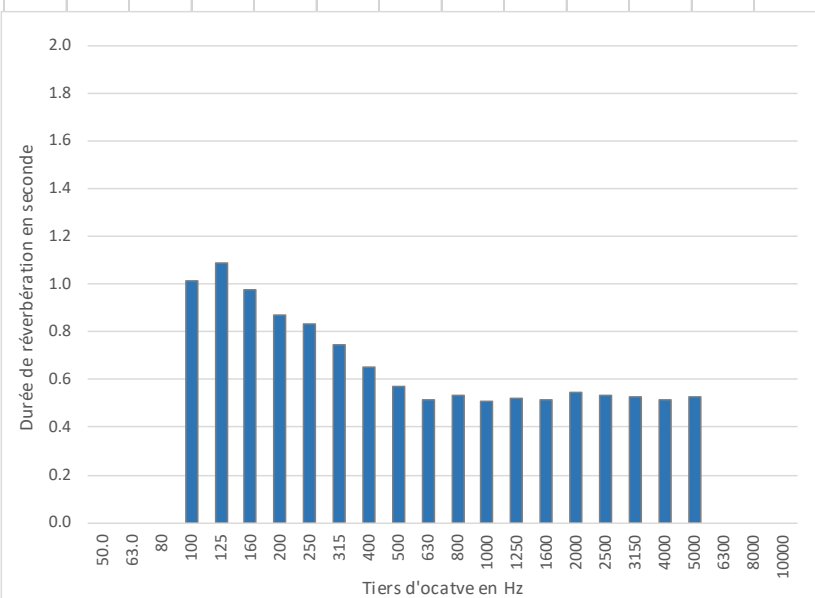
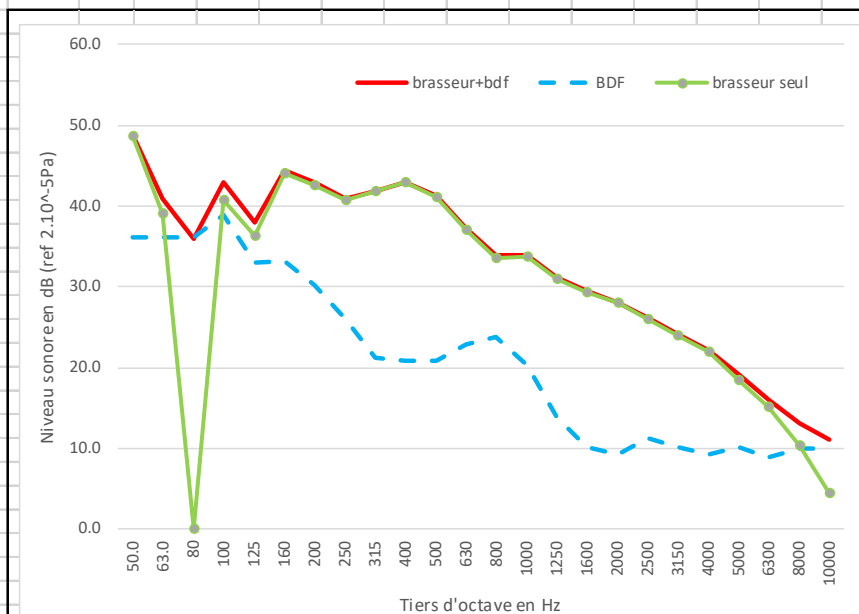
|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 45.2 | 48.9 | 40.9 | 35.9 | 42.9 | 37.9 | 44.4 | 42.9 | 40.9 | 41.9 | 42.9 | 41.2 | 37.2 | 34.0 | 34.0 | 31.1 | 29.4 | 28.0 | 26.1 | 24.1 | 22.1 | 19.1 | 16.0 | 13.1  | 11.0 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2 | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2 | 10.2 | 9.2  | 10.2 | 8.9  | 9.9  | 9.9   |

|               |   |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 45.0 | 48.7 | 39.1 | ##### | 40.8 | 36.2 | 44.1 | 42.7 | 40.8 | 41.9 | 42.9 | 41.2 | 37.0 | 33.6 | 33.8 | 31.0 | 29.3 | 27.9 | 26.0 | 23.9 | 21.9 | 18.5 | 15.1 | 10.3  | 4.5 |

!BDF

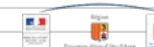


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V1                      | 70           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 2.5 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

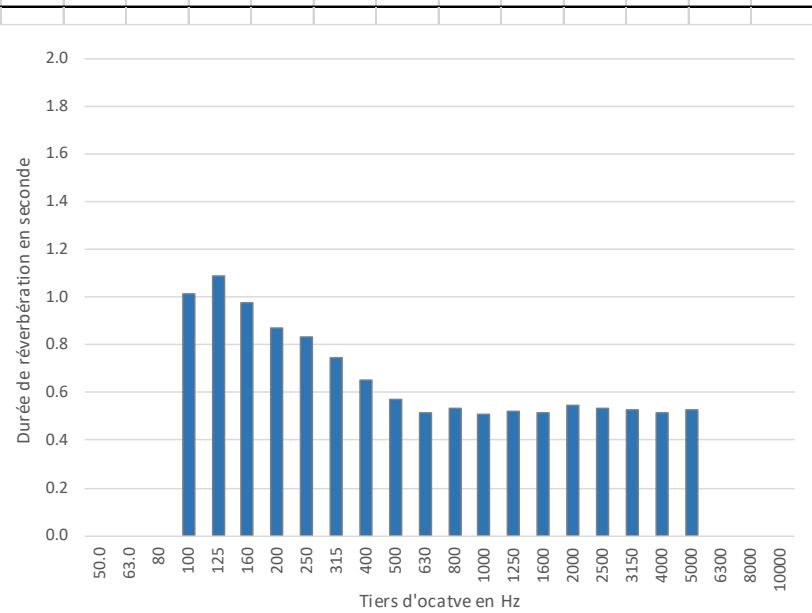
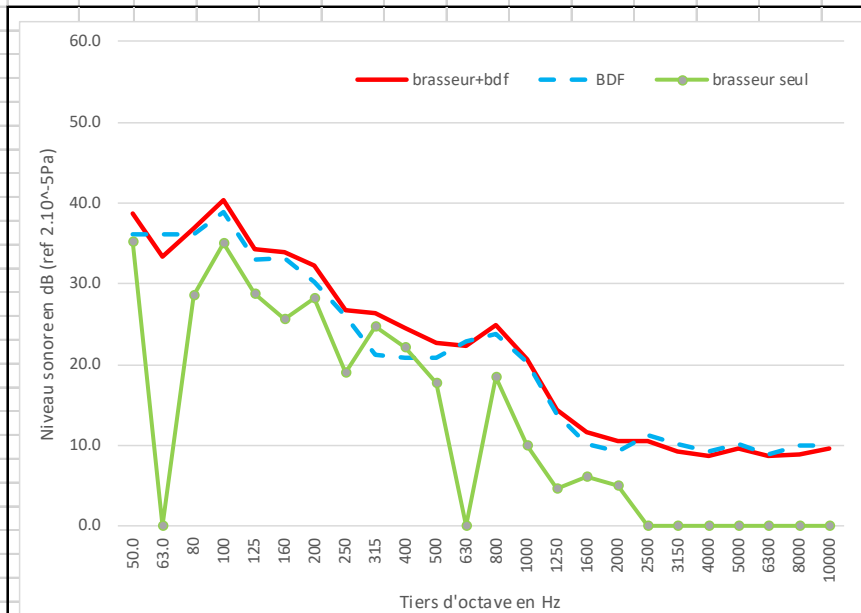
Lp = 31.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 31.6 | 38.7 | 33.3 | 36.9 | 40.3 | 34.3 | 33.9 | 32.3 | 26.7 | 26.3 | 24.6 | 22.6 | 22.3 | 24.9 | 20.6 | 14.3 | 11.6 | 10.6 | 10.6 | 9.3  | 8.6  | 9.6  | 8.7  | 8.9   | 9.6 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2 | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2 | 10.2 | 9.2  | 10.2 | 8.9  | 9.9  | 9.9   |

|               |   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|---------------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul |   | 23.9 | 35.1 | ##### | 28.6 | 35.0 | 28.7 | 25.6 | 28.1 | 19.0 | 24.7 | 22.2 | 17.7 | ##### | 18.4 | 10.0 | 4.7  | 6.0  | 5.0  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |      | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF |       |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |

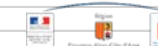


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V2                      | 71           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 2     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 1.9 m |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

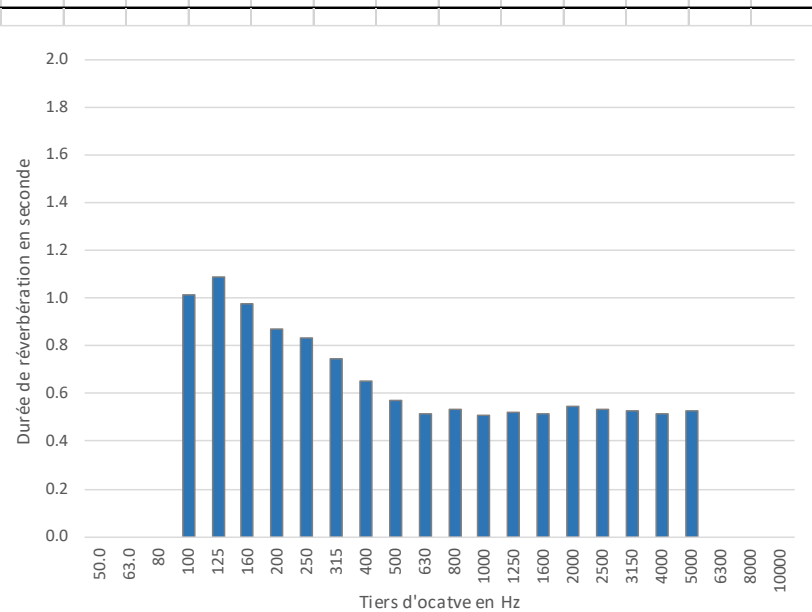
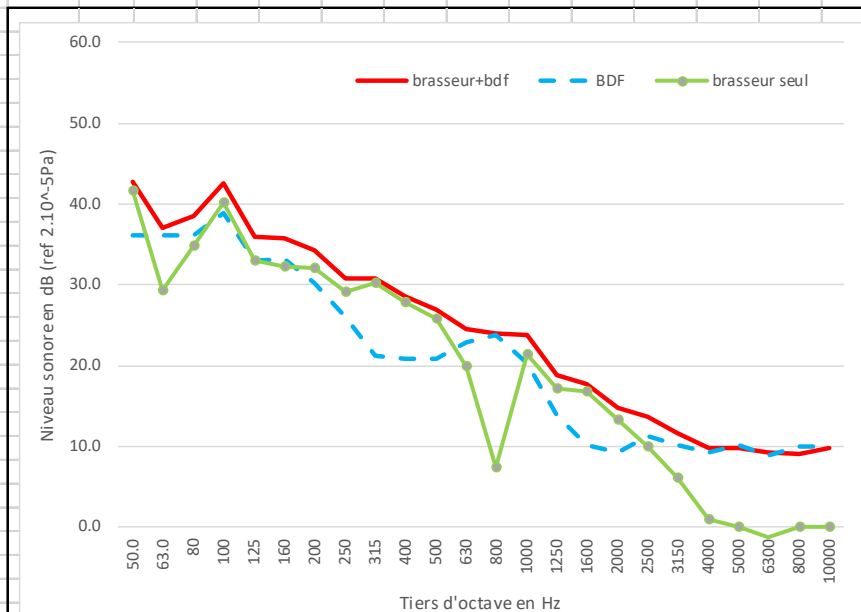
Lp = 34.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 34.6 | 42.8 | 37.0 | 38.6 | 42.6 | 36.0 | 35.8 | 34.3 | 30.8 | 30.8 | 28.6 | 27.0 | 24.6 | 23.9 | 23.8 | 18.8 | 17.7 | 14.7 | 13.6 | 11.6 | 9.8  | 9.8  | 9.3  | 9.0   | 9.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2 | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2 | 10.2 | 9.2  | 10.2 | 8.9  | 9.9   | 9.9 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 32.3 | 41.7 | 29.3 | 34.9 | 40.3 | 33.1 | 32.3 | 32.2 | 29.1 | 30.3 | 27.8 | 25.8 | 19.9 | 7.5  | 21.3 | 17.1 | 16.8 | 13.3 | 9.9  | 6.0  | 0.9  | ##### | -1.3 | ##### | ##### |

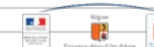


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                      |                   |                         |              |             |
|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Salle de réu (GERES) | <b>Brasseur :</b> | Casto 1er prix modèle 3 | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | LB & SV957           | <b>Vitesse :</b>  | V3                      | 72           | 05-août-22  |

|                     |                      |                      |       |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 1.9 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 2     |       |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 1.9 m |       |
| Surface local       | 23.42 m <sup>2</sup> |                      |       |       |
| Volume local        | 79.63 m <sup>3</sup> |                      |       |       |

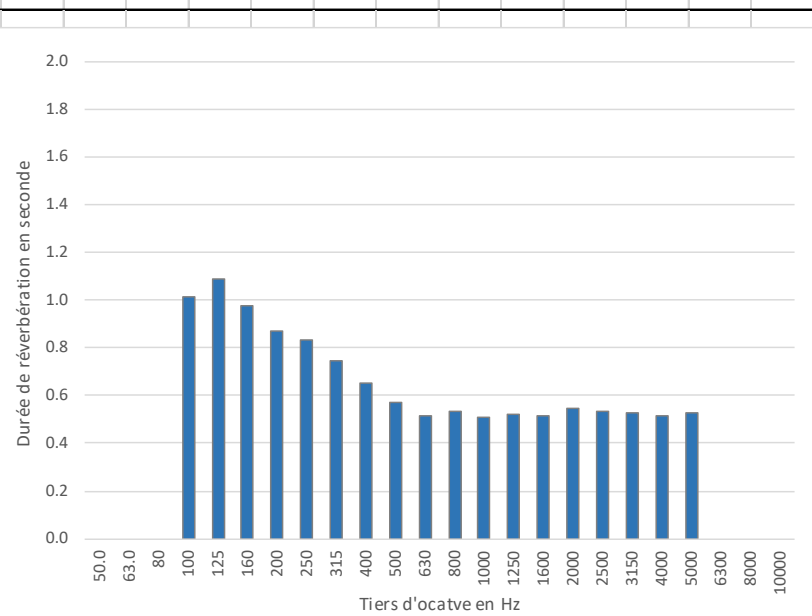
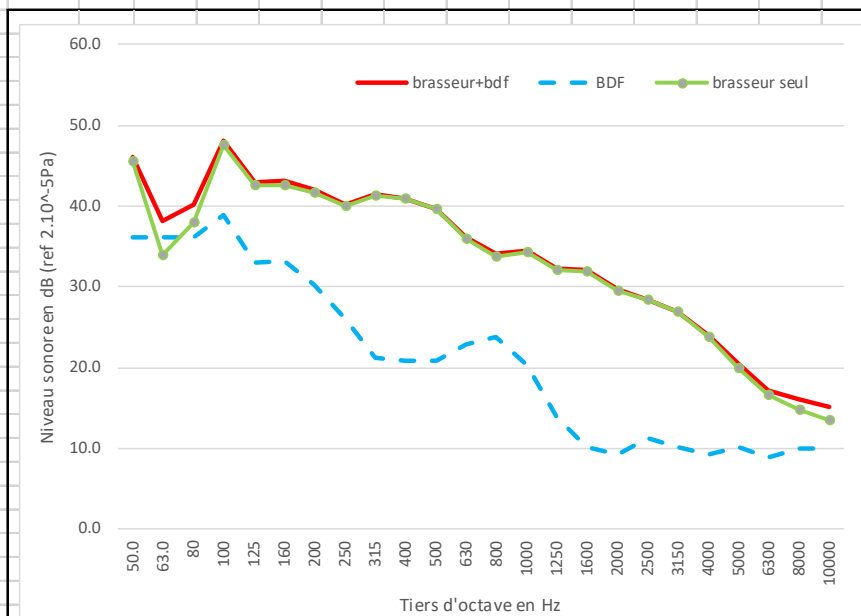
Lp = 45.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 45.6 | 46.0 | 38.2 | 40.2 | 48.1 | 43.0 | 43.1 | 42.0 | 40.1 | 41.4 | 41.0 | 39.6 | 36.1 | 34.1 | 34.4 | 32.2 | 32.0 | 29.6 | 28.4 | 27.0 | 24.0 | 20.4 | 17.2 | 16.0  | 15.1 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 30.8 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 38.8 | 32.9 | 33.2 | 30.2 | 25.9 | 21.2 | 20.9 | 22.8 | 23.8 | 20.2 | 13.8 | 10.2 | 9.2  | 11.2 | 10.2 | 9.2  | 10.2 | 8.9  | 9.9  | 9.9   |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 45.5 | 45.5 | 33.9 | 38.0 | 47.6 | 42.6 | 42.6 | 41.7 | 39.9 | 41.4 | 41.0 | 39.5 | 35.9 | 33.7 | 34.2 | 32.1 | 32.0 | 29.6 | 28.3 | 26.9 | 23.9 | 20.0 | 16.5 | 14.8  | 13.5 |

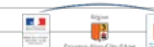


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



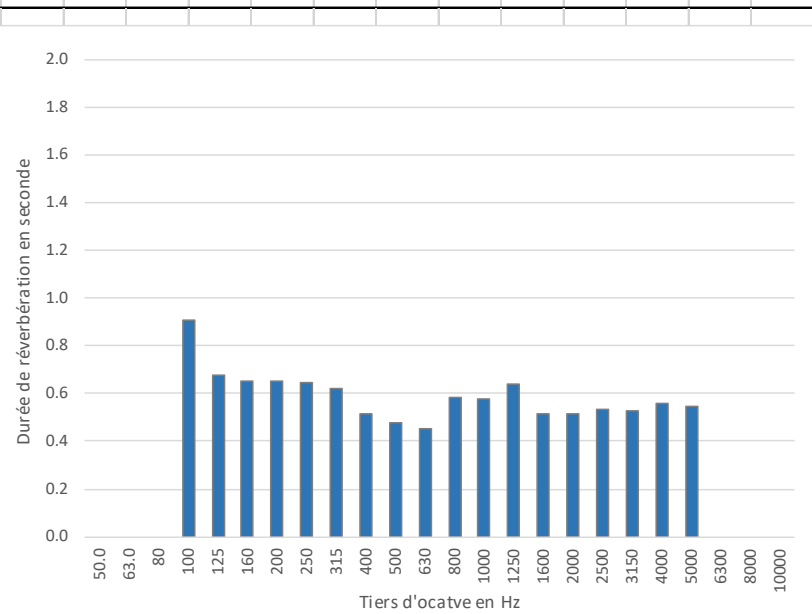
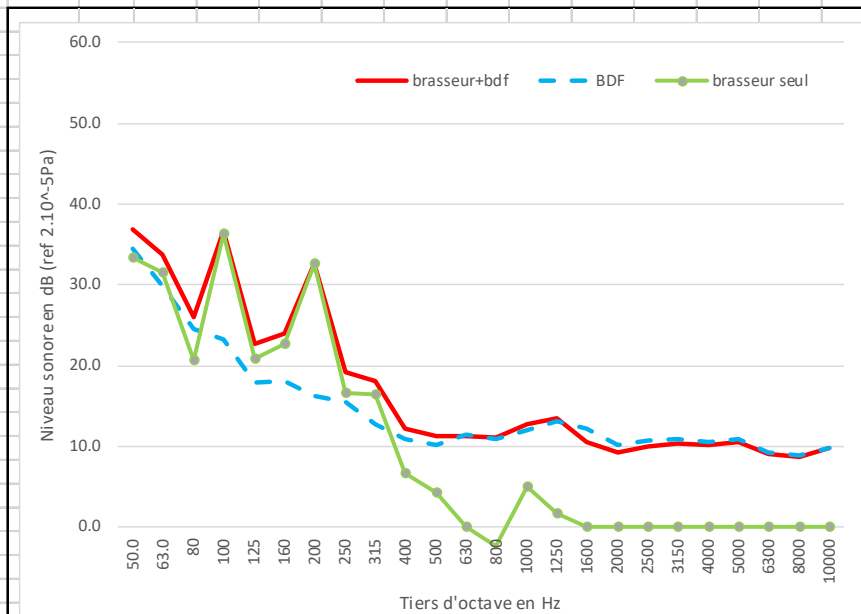
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 73           | 06-juil-22  |

|                     |                      |                      |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 4     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |       |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |       |

Lp = 26.6 dB(A)

|               |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000 | 1250 | 1600 | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A             |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000 | 1250 | 1600 | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| Tr            |   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6   | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.6   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |       |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000 | 1250 | 1600 | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur+ddf  |   | 26.6 | 36.9 | 33.8 | 26.0 | 36.6 | 22.6 | 24.0 | 32.7 | 19.1 | 18.0 | 12.2 | 11.2 | 11.3  | 11.1 | 12.8 | 13.4 | 10.6  | 9.3   | 10.0  | 10.4  | 10.2  | 10.6  | 9.0   | 8.7   | 9.7   |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000 | 1250 | 1600 | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| BDF           |   | 22.8 | 34.4 | 29.8 | 24.5 | 23.2 | 17.8 | 18.1 | 16.2 | 15.5 | 12.8 | 10.8 | 10.2 | 11.5  | 10.9 | 12.0 | 13.1 | 12.1  | 10.2  | 10.7  | 10.8  | 10.5  | 10.9  | 9.2   | 8.8   | 9.8   |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800   | 1000 | 1250 | 1600 | 2000  | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 24.3 | 33.3 | 31.6 | 20.7 | 36.4 | 20.9 | 22.7 | 32.6 | 16.6 | 16.4 | 6.6  | 4.3  | ##### | -2.4 | 5.1  | 1.6  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |

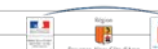


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



envirobatbdm

surya CONSULTANTS



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 74           | 06-juil-22  |

|                     |                      |                      |       |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 4     |       |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |       |  |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |       |       |  |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |       |       |  |

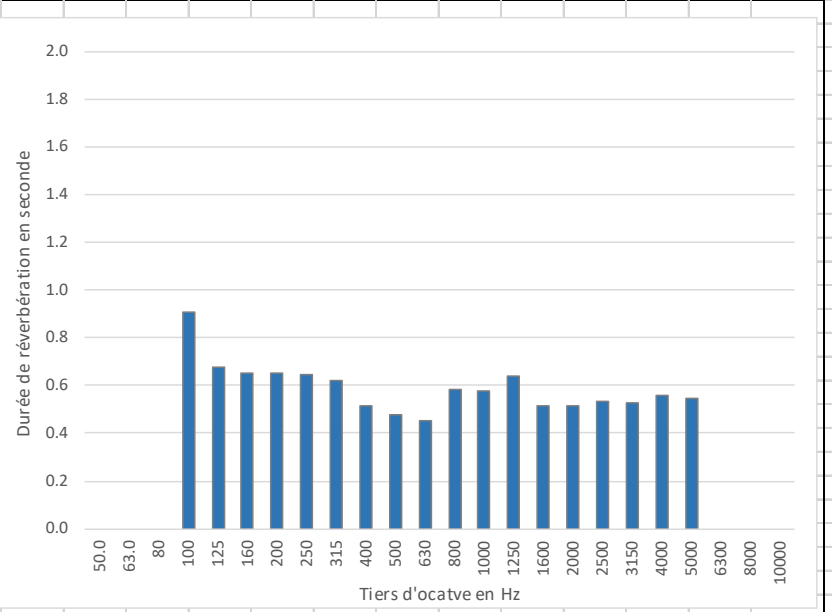
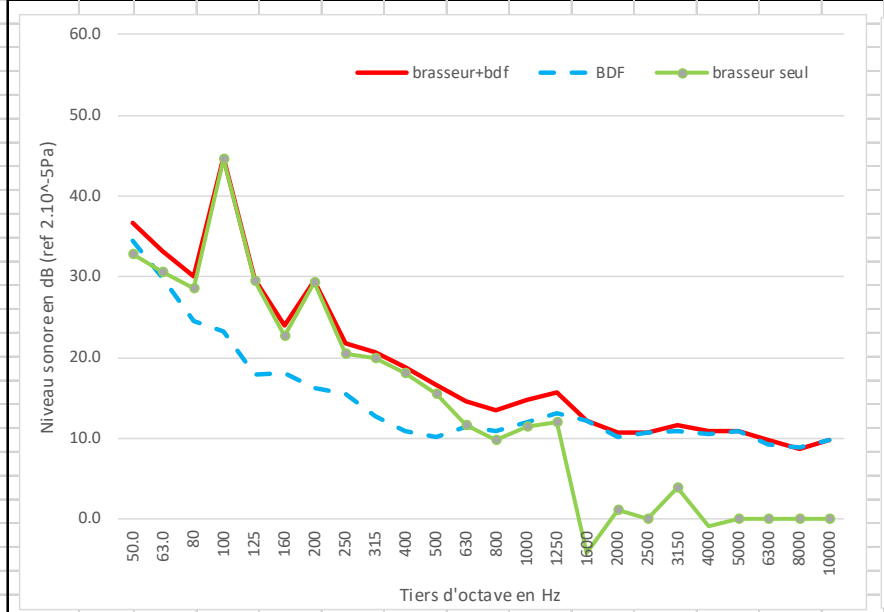
Lp = 28.9 dB(A)

| A             |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000 | 5000 | 6300  | 8000 | 10000 |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Tr            |   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.6  | 0.5  | 0.0   | 0.0  | 0.0   |       |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000 | 5000 | 6300  | 8000 | 10000 |       |
| brasseur+bdf  |   | 28.9 | 36.7 | 33.2 | 30.0 | 44.7 | 29.7 | 24.0 | 29.5 | 21.7 | 20.7 | 18.8 | 16.6 | 14.6 | 13.4 | 14.7 | 15.6 | 12.2 | 10.7 | 10.7  | 11.6 | 10.8 | 10.9  | 9.7  | 8.7   | 9.7   |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000 | 5000 | 6300  | 8000 | 10000 |       |
| BDF           |   | 22.8 | 34.4 | 29.8 | 24.5 | 23.2 | 17.8 | 18.1 | 16.2 | 15.5 | 12.8 | 10.8 | 10.2 | 11.5 | 10.9 | 12.0 | 13.1 | 12.1 | 10.2 | 10.7  | 10.8 | 10.5 | 10.9  | 9.2  | 8.8   | 9.8   |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000 | 5000 | 6300  | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 27.7 | 32.8 | 30.5 | 28.6 | 44.7 | 29.4 | 22.7 | 29.3 | 20.5 | 19.9 | 18.1 | 15.5 | 11.7 | 9.8  | 11.4 | 12.0 | -4.2 | 1.1  | ##### | 3.9  | -1.0 | ##### | 0.1  | ##### | ##### |

**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr  
S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 75           | 06-juil-22  |

|                     |                      |                      |       |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 4     |       |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |       |  |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |       |       |  |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |       |       |  |

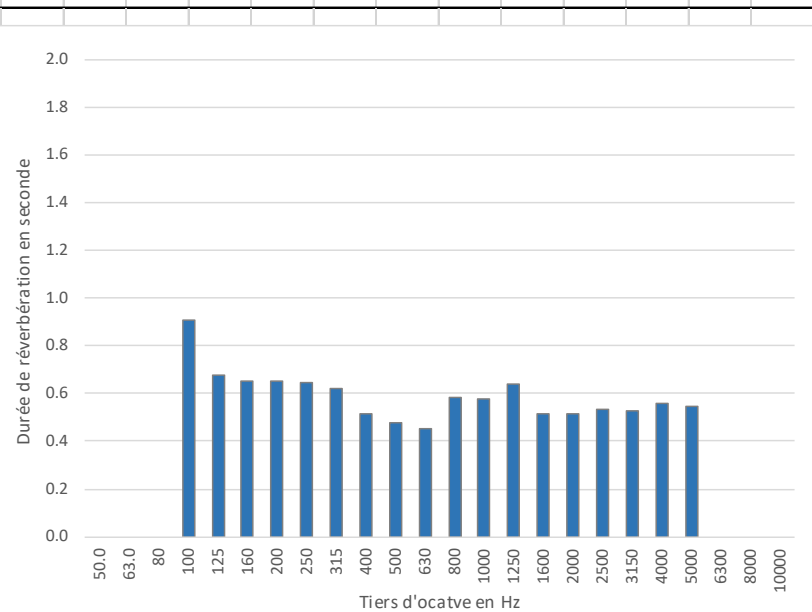
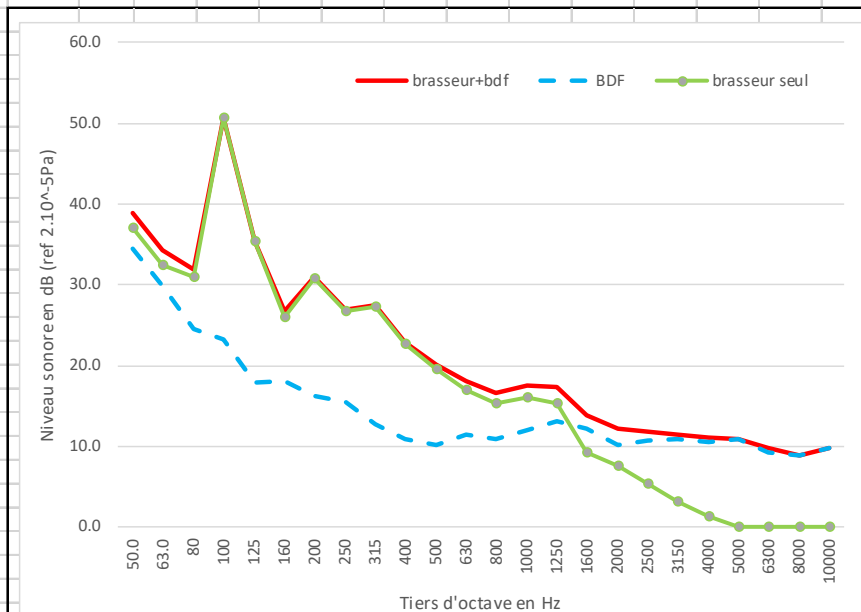
Lp = 33.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 33.8 | 38.9 | 34.3 | 31.8 | 50.7 | 35.4 | 26.7 | 31.0 | 27.0 | 27.4 | 22.9 | 20.1 | 18.0 | 16.6 | 17.5 | 17.4 | 13.9 | 12.1 | 11.8 | 11.5 | 11.0 | 10.9 | 9.7  | 8.8   | 9.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 22.8 | 34.4 | 29.8 | 24.5 | 23.2 | 17.8 | 18.1 | 16.2 | 15.5 | 12.8 | 10.8 | 10.2 | 11.5 | 10.9 | 12.0 | 13.1 | 12.1 | 10.2 | 10.7 | 10.8 | 10.5 | 10.9 | 9.2  | 8.8   | 9.8 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000 | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 33.4 | 37.0 | 32.4 | 30.9 | 50.7 | 35.3 | 26.1 | 30.9 | 26.7 | 27.2 | 22.6 | 19.6 | 16.9 | 15.2 | 16.1 | 15.4 | 9.2  | 7.6  | 5.3  | 3.2  | 1.4  | ##### | 0.1  | ##### | ##### |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



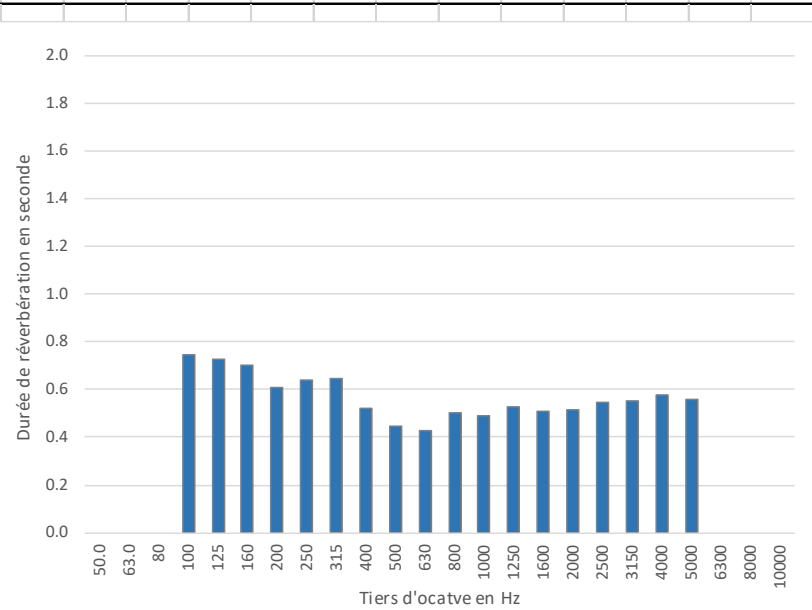
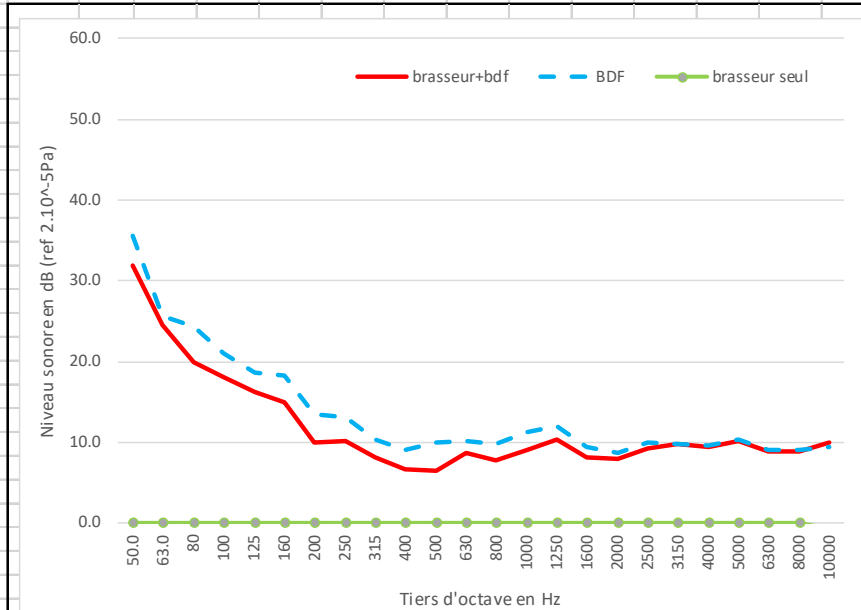
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 76           | 06-juil-22  |

|                     |                      |                      |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 4     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |       |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |       |

Lp = 25.1 dB(A)

|               |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| A             |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| Tr            |   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |      |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf  |   | 25.1 | 31.9 | 24.6 | 19.9 | 18.0 | 16.2 | 14.9 | 10.0 | 10.2 | 8.2  | 6.7  | 6.5  | 8.7  | 7.7  | 9.1  | 10.3 | 8.2  | 8.0  | 9.3  | 9.7  | 9.5  | 10.2 | 8.9  | 8.9   | 9.9  |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| BDF           |   | 21.6 | 35.5 | 25.6 | 24.3 | 21.1 | 18.7 | 18.3 | 13.5 | 13.1 | 10.3 | 9.1  | 10.0 | 10.2 | 9.7  | 11.2 | 12.0 | 9.4  | 8.7  | 10.0 | 9.8  | 9.6  | 10.3 | 9.1  | 9.0   | 9.5  |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5  | -0.7 |

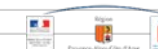


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 77           | 06-juil-22  |

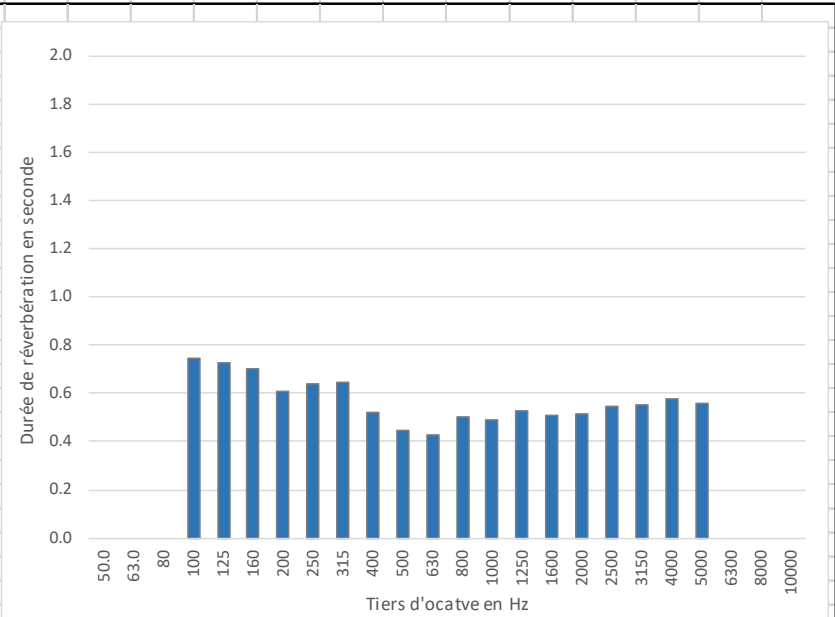
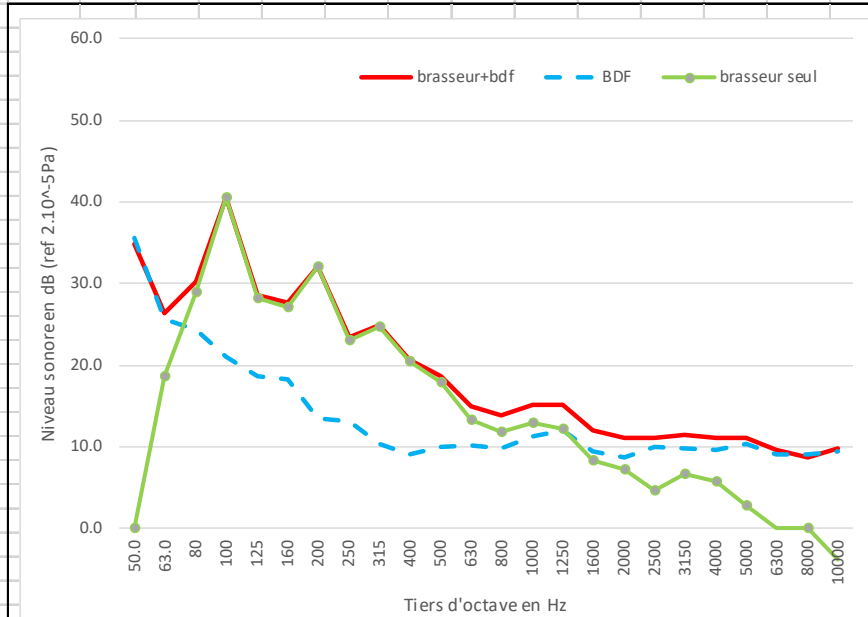
|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 4     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

Lp = 28.9 dB(A)

| A             |      | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
|---------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Tr            |      | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
| Hz            | A    | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur+ddf  | 28.9 | 34.9  | 26.4 | 30.2 | 40.6 | 28.6 | 27.7 | 32.1 | 23.5 | 24.8 | 20.7 | 18.6 | 15.0 | 13.9 | 15.1 | 15.1 | 11.9 | 11.0 | 11.1 | 11.5 | 11.1 | 11.0 | 9.6  | 8.7   | 9.7   |
| Hz            | A    | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| BDF           | 21.6 | 35.5  | 25.6 | 24.3 | 21.1 | 18.7 | 18.3 | 13.5 | 13.1 | 10.3 | 9.1  | 10.0 | 10.2 | 9.7  | 11.2 | 12.0 | 9.4  | 8.7  | 10.0 | 9.8  | 9.6  | 10.3 | 9.1  | 9.0   | 9.5   |
| Hz            | A    | 50.0  | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | 28.0 | ##### | 18.7 | 28.9 | 40.6 | 28.1 | 27.2 | 32.0 | 23.1 | 24.6 | 20.4 | 18.0 | 13.3 | 11.8 | 12.8 | 12.2 | 8.3  | 7.1  | 4.6  | 6.6  | 5.8  | 2.7  | 0.0  | ##### | -3.8  |

IBDF

!BDF



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0)4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0)1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS B 302 506 480  
APE 7112B  
TVA FR62 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 78           | 06-juil-22  |

|                     |                      |                      |  |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |  |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

Lp = 31.6 dB(A)

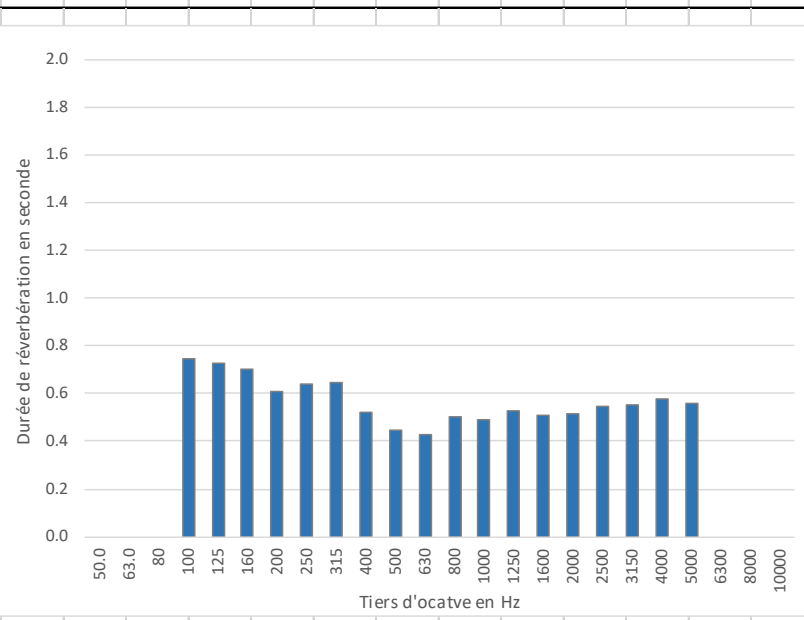
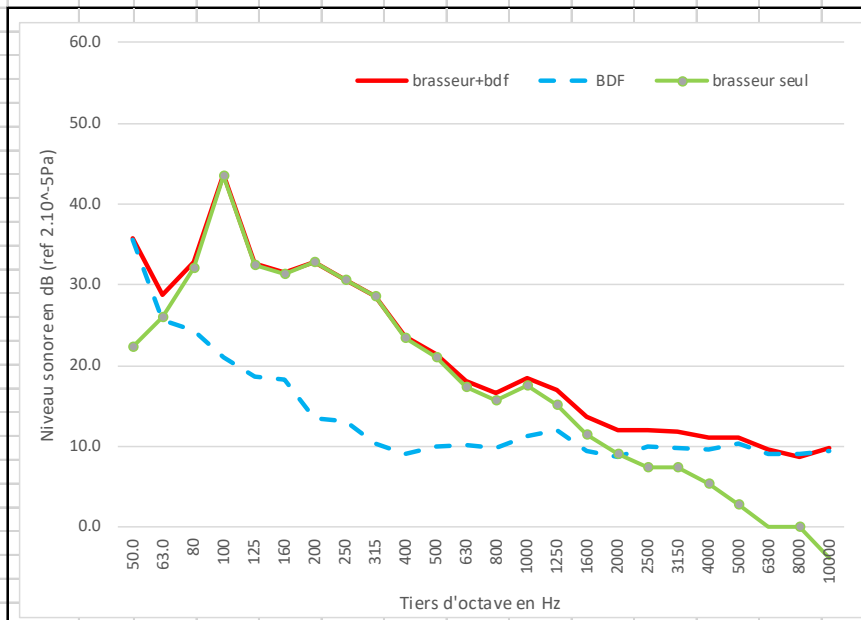
|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+bdf | 31.6 | 35.7 | 28.8 | 32.8 | 43.6 | 32.7 | 31.5 | 32.8 | 30.6 | 28.6 | 23.6 | 21.4 | 18.1 | 16.6 | 18.5 | 16.9 | 13.6 | 11.9 | 11.9 | 11.8 | 11.0 | 11.0 | 9.6  | 8.7  | 9.7   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400 | 500  | 630  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 21.6 | 35.5 | 25.6 | 24.3 | 21.1 | 18.7 | 18.3 | 13.5 | 13.1 | 10.3 | 9.1 | 10.0 | 10.2 | 9.7 | 11.2 | 12.0 | 9.4  | 8.7  | 10.0 | 9.8  | 9.6  | 10.3 | 9.1  | 9.0  | 9.5   |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | 31.1 | 22.2 | 26.0 | 32.1 | 43.6 | 32.5 | 31.3 | 32.7 | 30.5 | 28.5 | 23.4 | 21.1 | 17.3 | 15.6 | 17.6 | 15.2 | 11.5 | 9.1  | 7.4  | 7.5  | 5.4  | 2.7  | 0.0  | ##### | -3.8  |

!BDF



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 79           | 06-juil-22  |

|                     |                      |                      |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 4     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |       |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |       |

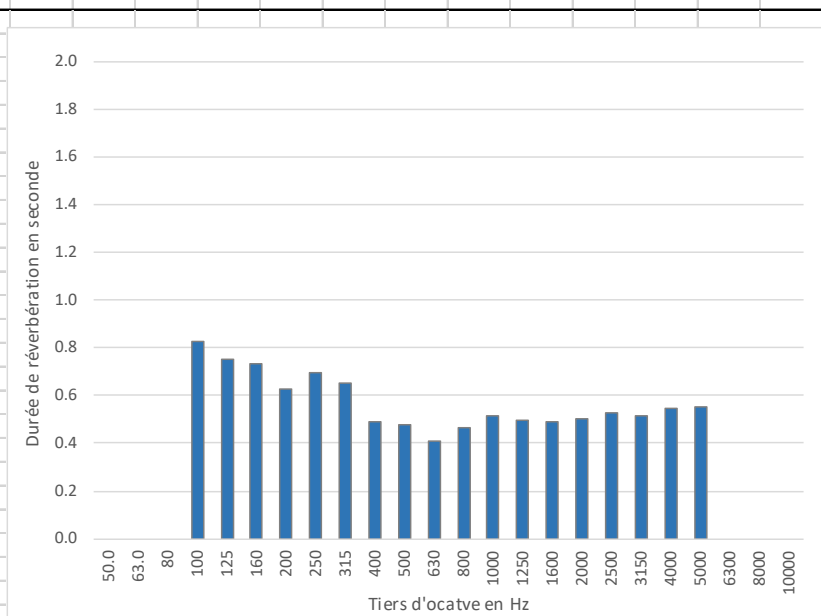
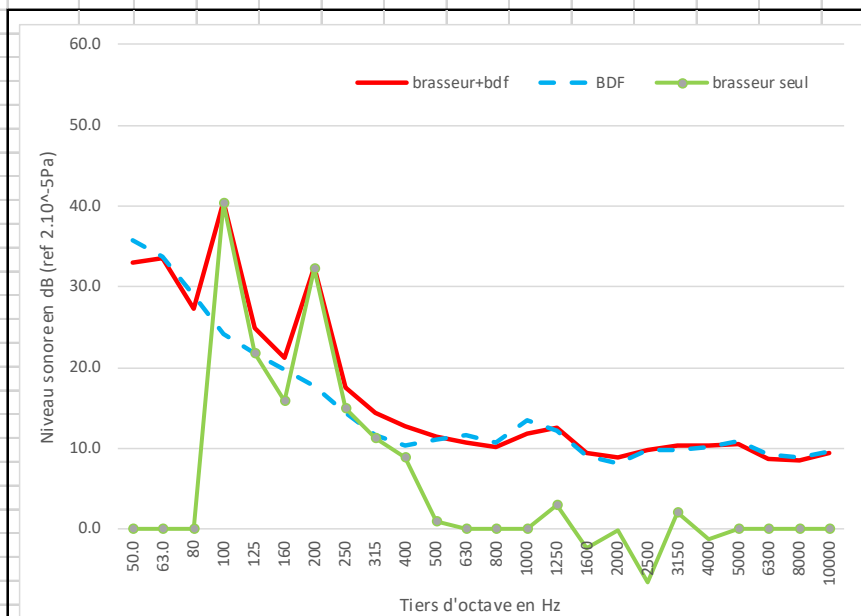
Lp = 26.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 26.8 | 33.0 | 33.5 | 27.3 | 40.5 | 24.8 | 21.2 | 32.4 | 17.6 | 14.4 | 12.7 | 11.5 | 10.7 | 10.2 | 11.8 | 12.6 | 9.4  | 8.8  | 9.8  | 10.4 | 10.4 | 10.5 | 8.7  | 8.5   | 9.4 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 22.3 | 35.8 | 33.7 | 28.9 | 24.2 | 21.8 | 19.7 | 17.7 | 14.3 | 11.6 | 10.4 | 11.1 | 11.6 | 10.7 | 13.4 | 12.1 | 9.1  | 8.2  | 9.7  | 9.7  | 10.1 | 10.9 | 9.2  | 8.8   | 9.6 |

|               |   |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------|---|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630  | 800   | 1000  | 1250  | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 24.9 | ##### | ##### | ##### | 40.4 | 21.8 | 15.9 | 32.3 | 14.9 | 11.2 | 8.8 | 0.9  | ##### | ##### | ##### | 3.0  | -2.4 | -0.1 | -6.6 | 2.1  | -1.4 | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |     | !BDF | !BDF  | !BDF  |       |      |      |      |      |      | !BDF | !BDF  | !BDF  | !BDF  |       |

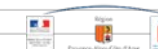


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 80           | 06-juil-22  |

|                     |                      |                      |       |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |       | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  | 4     |       |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local | 3.0 m |       |  |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |       |       |  |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |       |       |  |

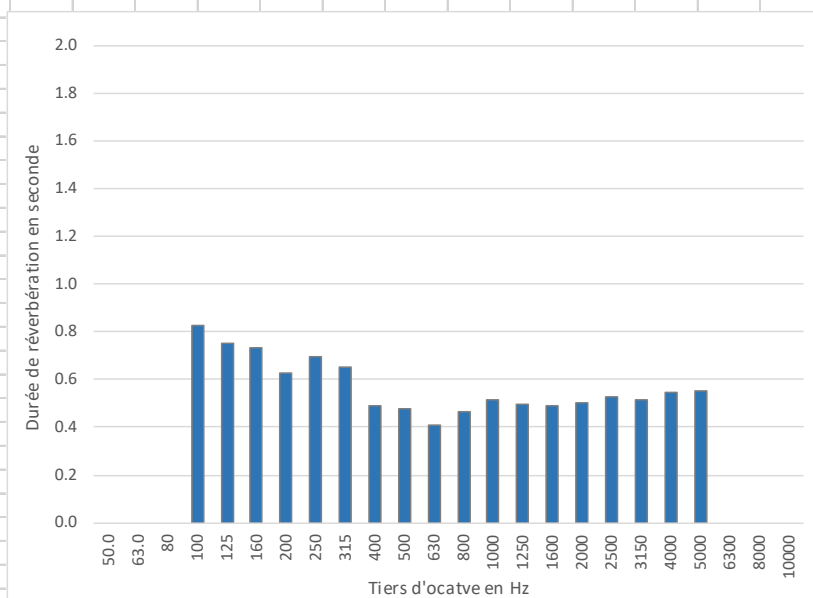
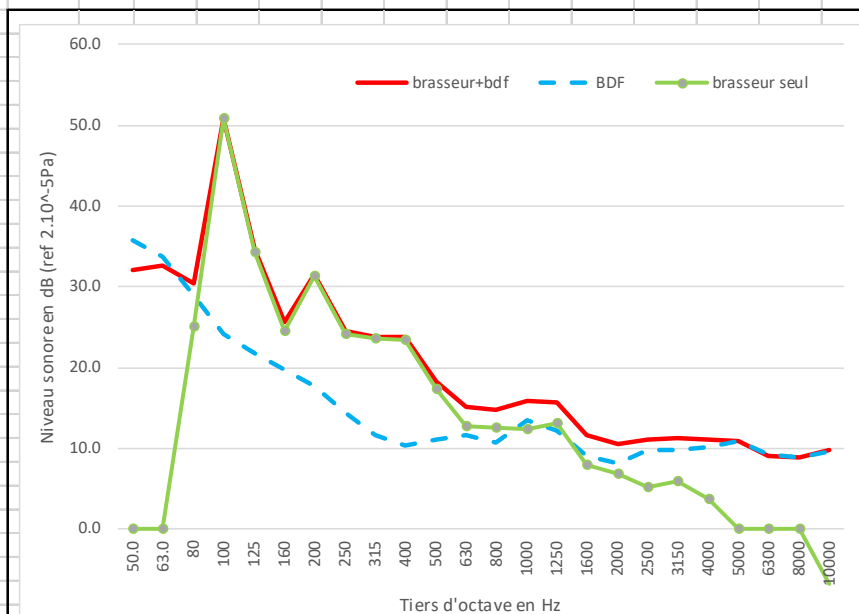
Lp = 33.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.0  | 0.0   | 0.0 |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 33.6 | 32.0 | 32.7 | 30.4 | 50.8 | 34.6 | 25.7 | 31.6 | 24.6 | 23.8 | 23.7 | 18.2 | 15.2 | 14.7 | 15.9 | 15.6 | 11.6 | 10.6 | 11.0 | 11.2 | 11.0 | 10.9 | 9.1  | 8.8   | 9.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 22.3 | 35.8 | 33.7 | 28.9 | 24.2 | 21.8 | 19.7 | 17.7 | 14.3 | 11.6 | 10.4 | 11.1 | 11.6 | 10.7 | 13.4 | 12.1 | 9.1  | 8.2  | 9.7  | 9.7  | 10.1 | 10.9 | 9.2  | 8.8   | 9.6 |

|               |   |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |
|---------------|---|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0  | 80    | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300  | 8000  | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 33.3 | ##### | ##### | 25.1 | 50.8 | 34.4 | 24.4 | 31.4 | 24.2 | 23.5 | 23.5 | 17.3 | 12.7 | 12.5 | 12.3 | 13.0 | 8.0  | 6.9  | 5.1  | 5.9  | 3.7  | ##### | ##### | ##### | -6.7 |
|               |   |      | !BDF  | !BDF  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | !BDF  |       |       |      |

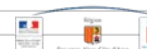


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |            |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 3 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | Date       |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 81           | 06-juil-22 |

|                     |                      |                      |  |       |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 3.0 m |  |
| Surface local       | 55.85 m <sup>2</sup> |                      |  |       |  |
| Volume local        | 167.6 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

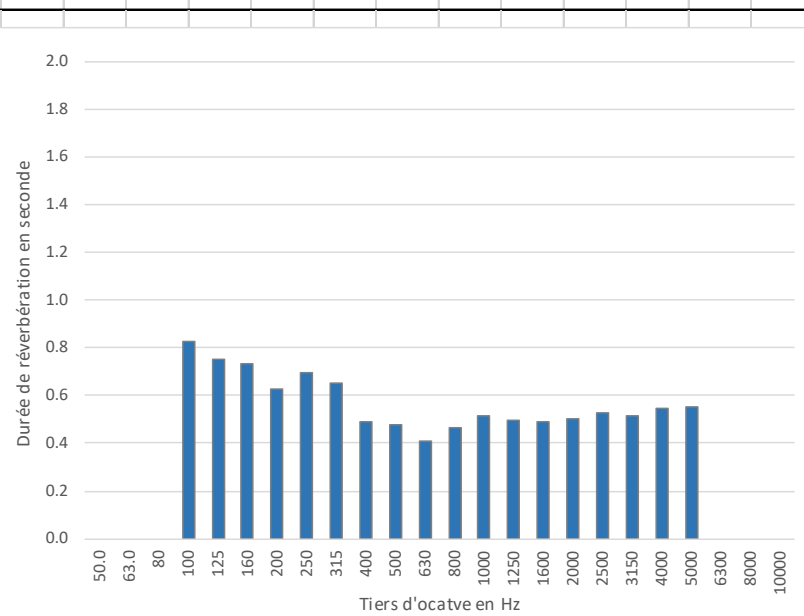
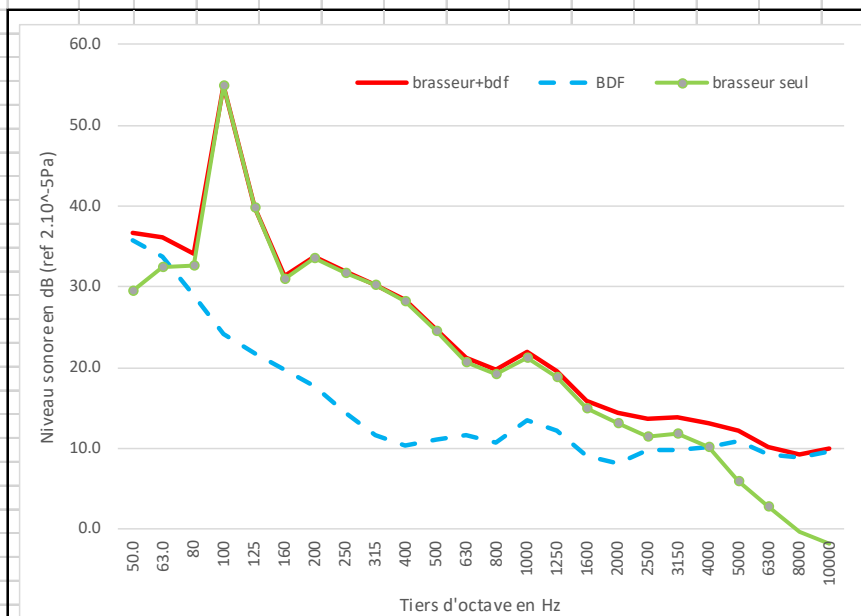
Lp = 37.8 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 37.8 | 36.7 | 36.1 | 34.1 | 34.9 | 39.8 | 31.3 | 33.7 | 31.8 | 30.3 | 28.3 | 24.7 | 21.2 | 19.7 | 21.9 | 19.6 | 15.9 | 14.3 | 13.7 | 13.9 | 13.1 | 12.1 | 10.1 | 9.3   | 9.9 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 22.3 | 35.8 | 33.7 | 28.9 | 24.2 | 21.8 | 19.7 | 17.7 | 14.3 | 11.6 | 10.4 | 11.1 | 11.6 | 10.7 | 13.4 | 12.1 | 9.1  | 8.2  | 9.7  | 9.7  | 10.1 | 10.9 | 9.2  | 8.8   | 9.6 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 37.7 | 29.4 | 32.4 | 32.5 | 34.9 | 39.7 | 31.0 | 33.6 | 31.7 | 30.2 | 28.2 | 24.5 | 20.7 | 19.1 | 21.2 | 18.7 | 14.9 | 13.1 | 11.5 | 11.8 | 10.1 | 5.9  | 2.8  | -0.3  | -1.9 |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailly de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



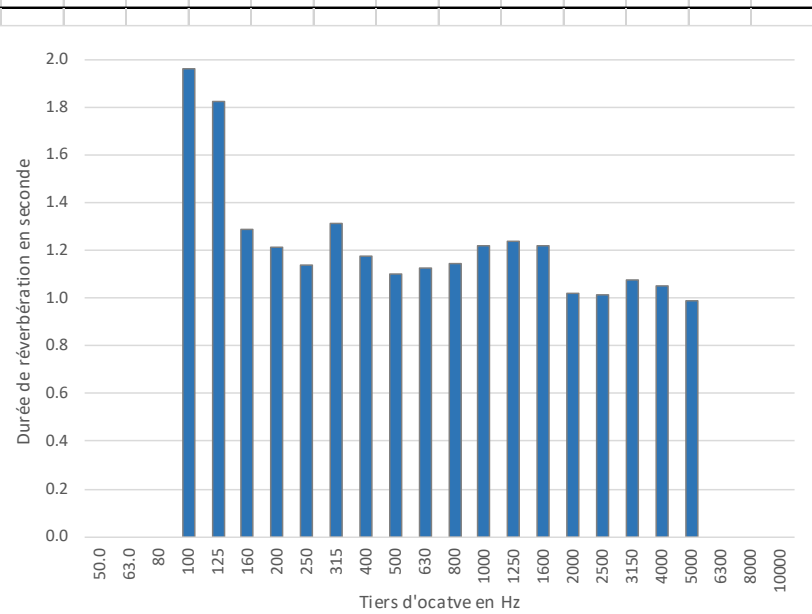
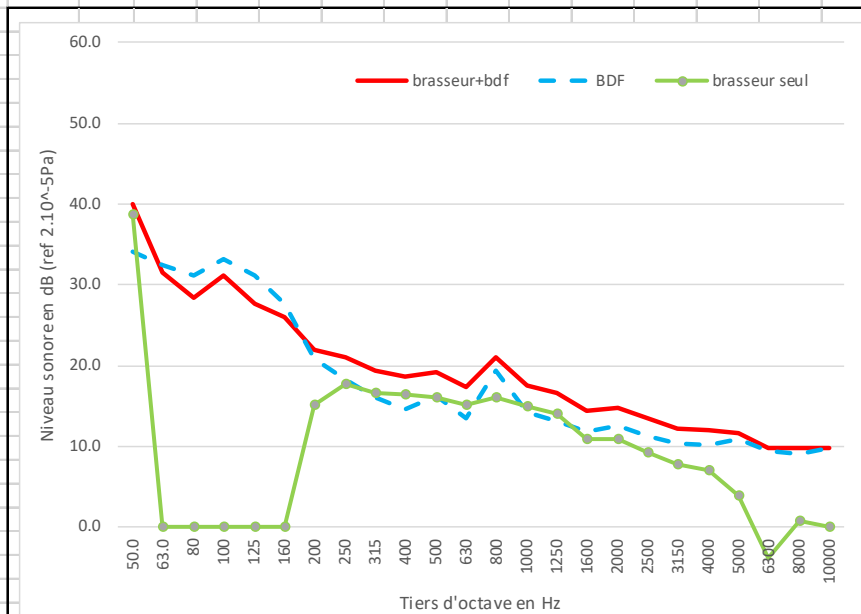
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |    |             |            |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|----|-------------|------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | 82 | <b>Date</b> | 06-juil-22 |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V1                        |              |    |             |            |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

Lp = 28.8 dB(A)

| A             |     | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|---------------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Tr            |     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 2.0   | 1.8   | 1.3   | 1.2   | 1.1   | 1.3   | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Hz            |     | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf  | A   | 28.8 | 40.0 | 31.6  | 28.3  | 31.2  | 27.6  | 26.0  | 21.9  | 21.0  | 19.3 | 18.6 | 19.1 | 17.4 | 21.0 | 17.6 | 16.6 | 14.4 | 14.8 | 13.4 | 12.2 | 11.9 | 11.6 | 9.7  | 9.7   |
|               | BDF | 27   | 34.1 | 32.4  | 31.1  | 33.1  | 31.2  | 27.7  | 20.9  | 18.3  | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1   |
| Hz            |     | 50.0 | 63.0 | 80    | 100   | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | A   | 24.1 | 38.7 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | 15.0 | 17.7 | 16.6 | 16.5 | 16.0 | 15.1 | 16.1 | 14.9 | 14.0 | 10.9 | 10.9 | 9.2  | 7.7  | 7.0  | 3.9   |
|               | BDF |      |      | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ##### |

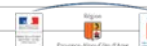


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



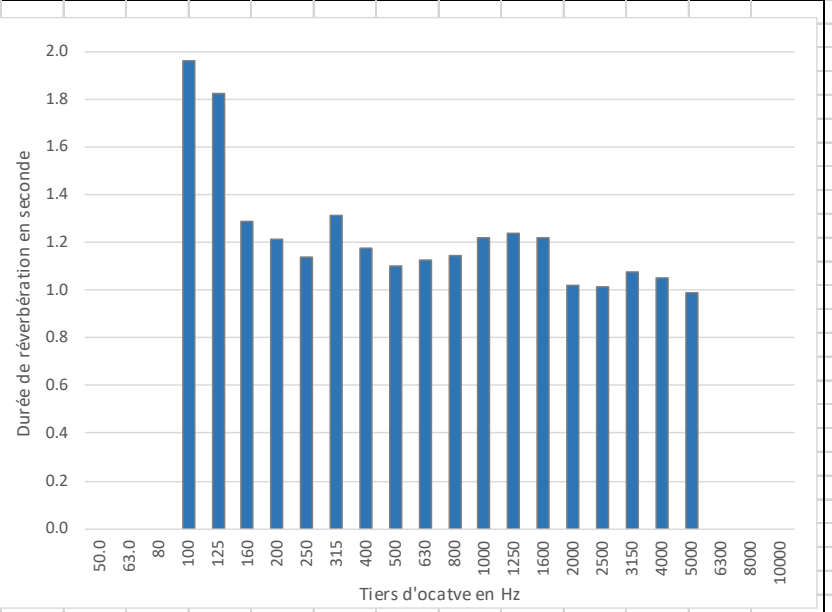
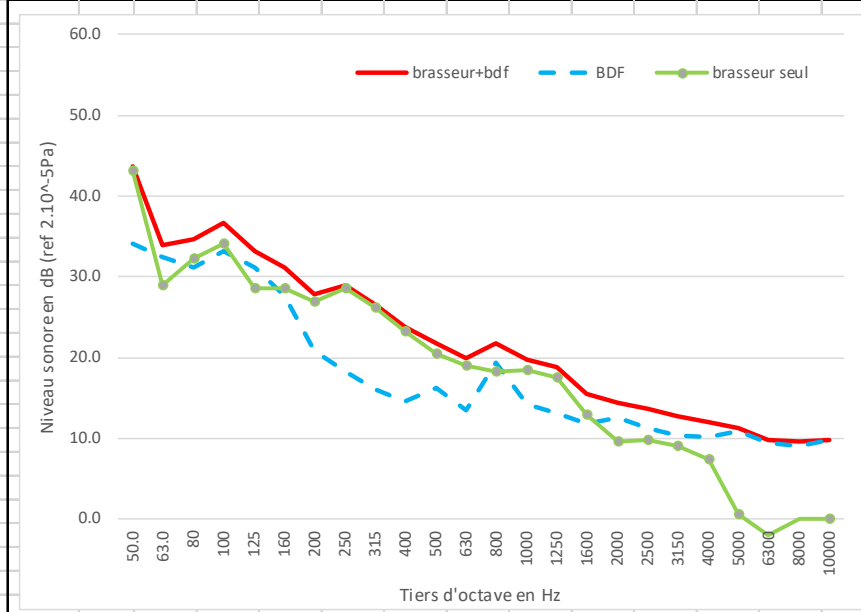
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 83           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

Lp = 30.8 dB(A)

|               |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A             |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr            |   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 1.8  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf  |   | 30.8 | 43.7 | 34.0 | 34.7 | 36.6 | 33.1 | 31.2 | 27.9 | 28.9 | 26.6 | 23.8 | 21.8 | 20.0 | 21.8 | 19.8 | 18.8 | 15.4 | 14.3 | 13.6 | 12.7 | 12.0 | 11.2 | 9.8  | 9.6   |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF           |   | 27   | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1   |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul |   | 28.5 | 43.2 | 28.9 | 32.2 | 34.0 | 28.6 | 28.6 | 26.9 | 28.5 | 26.2 | 23.3 | 20.4 | 18.9 | 18.2 | 18.4 | 17.4 | 12.9 | 9.6  | 9.7  | 9.0  | 7.3  | 0.6  | -2.0 | 0.0   |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 84           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

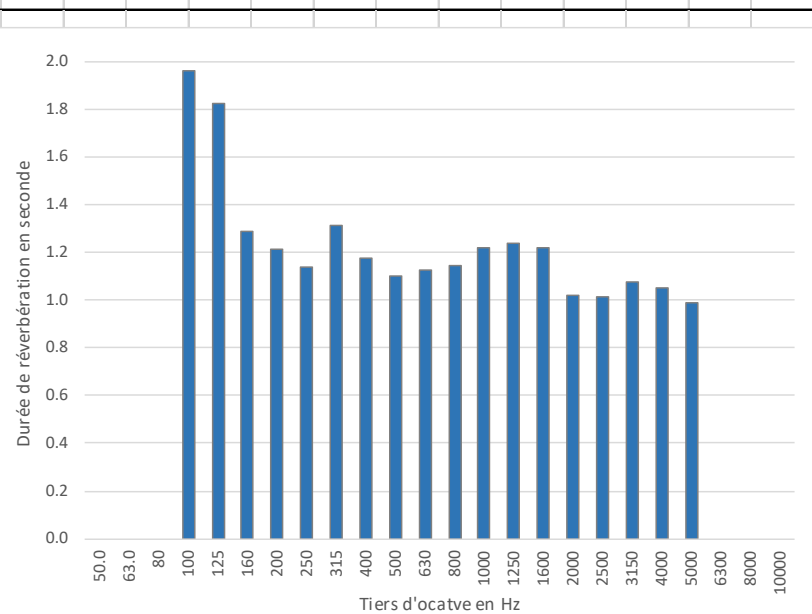
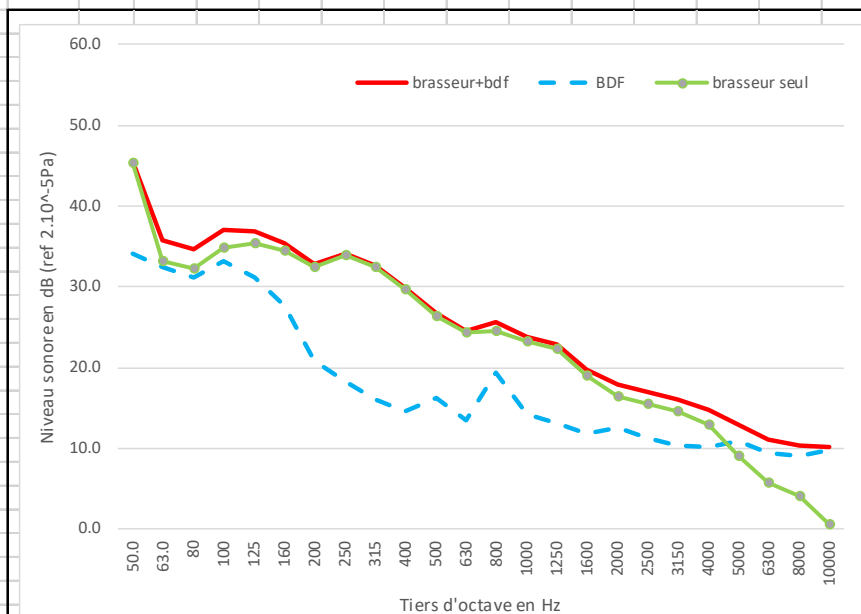
Lp = 35.2 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 2.0 | 1.8 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf |   | 35.2 | 45.6 | 35.8 | 34.7 | 37.1 | 36.8 | 35.3 | 32.8 | 34.1 | 32.6 | 29.8 | 26.8 | 24.6 | 25.7 | 23.8 | 22.8 | 19.8 | 17.9 | 16.9 | 16.0 | 14.8 | 13.0 | 11.0 | 10.3  | 10.2 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 27   | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 34.5 | 45.3 | 33.1 | 32.2 | 34.9 | 35.4 | 34.5 | 32.5 | 34.0 | 32.5 | 29.7 | 26.4 | 24.2 | 24.6 | 23.3 | 22.3 | 19.1 | 16.4 | 15.5 | 14.6 | 13.0 | 9.0  | 5.7  | 4.1   | 0.6 |

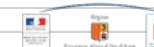


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 85           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

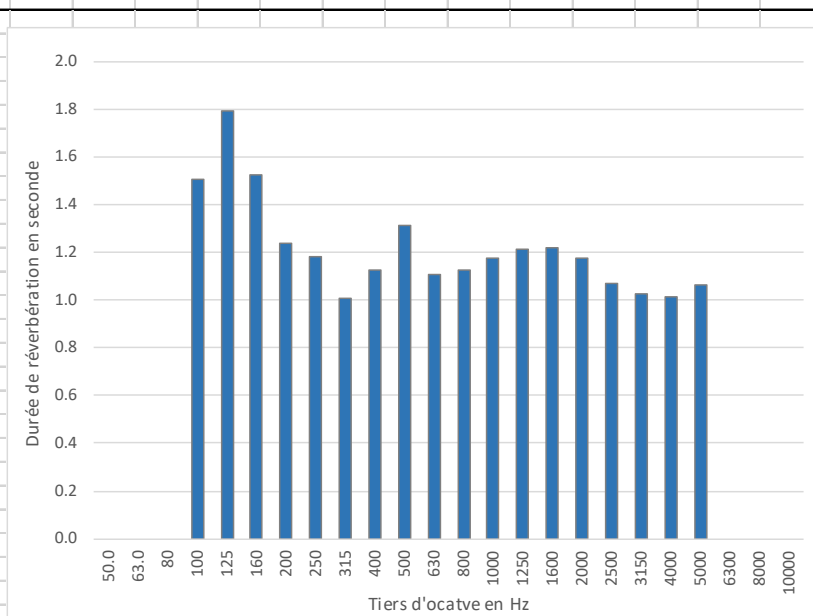
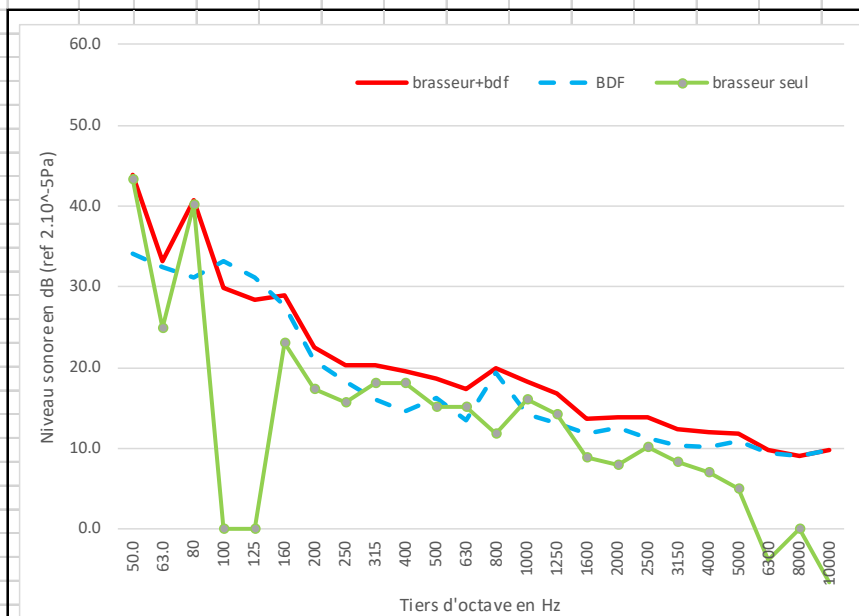
Lp = 28.8 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 28.8 | 43.8 | 33.1 | 40.7 | 29.9 | 28.4 | 29.0 | 22.5 | 20.2 | 20.2 | 19.6 | 18.7 | 17.4 | 20.0 | 18.2 | 16.7 | 13.6 | 13.8 | 13.8 | 12.4 | 11.9 | 11.8 | 9.7  | 9.1  | 9.8   |

|     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A  | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 27 | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1  | 9.7   |

|               |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125   | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | 24.1 | 43.3 | 24.8 | 40.2 | ##### | ##### | 23.1 | 17.4 | 15.7 | 18.1 | 18.0 | 15.1 | 15.1 | 11.7 | 16.0 | 14.2 | 8.9  | 7.9  | 10.2 | 8.2  | 7.0  | 4.9  | -3.8 | ##### | -6.6  |

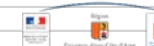


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480





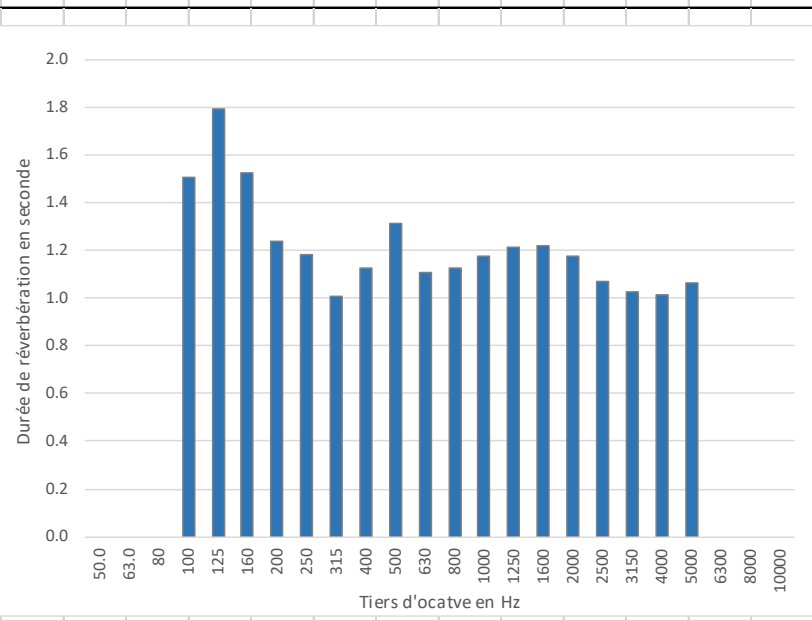
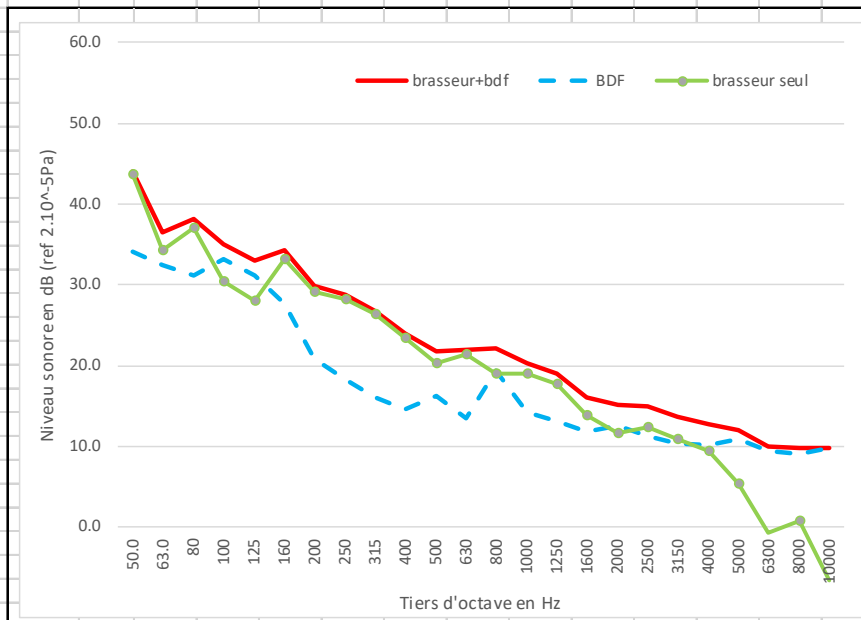
## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 86           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

Lp = 31.8 dB(A)

|               |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| A             |   | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| Tr            |   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.5  | 1.8  | 1.5  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 1.1  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |      |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+ddf  |   | 31.8 | 44.1 | 36.4 | 38.1 | 35.0 | 32.9 | 34.3 | 29.8 | 28.7 | 26.8 | 24.0 | 21.7 | 22.0 | 22.2 | 20.2 | 19.0 | 16.0 | 15.1 | 14.9 | 13.6 | 12.8 | 11.9 | 9.9  | 9.7   | 9.8  |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| BDF           |   | 27   | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1   | 9.7  |
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 30.1 | 43.6 | 34.2 | 37.1 | 30.5 | 28.0 | 33.2 | 29.2 | 28.3 | 26.4 | 23.5 | 20.3 | 21.3 | 19.1 | 18.9 | 17.7 | 13.9 | 11.6 | 12.4 | 10.9 | 9.3  | 5.4  | -0.7 | 0.8   | -6.6 |

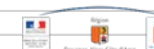


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 87           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

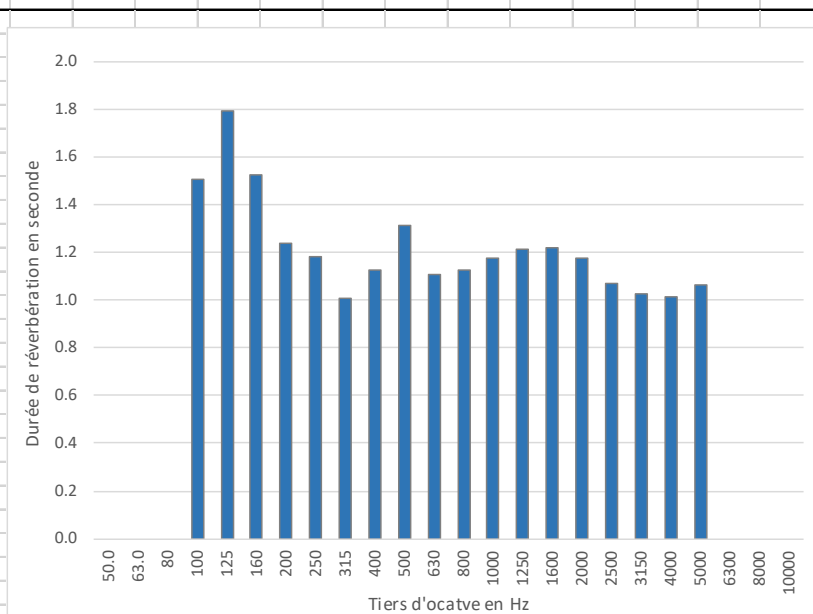
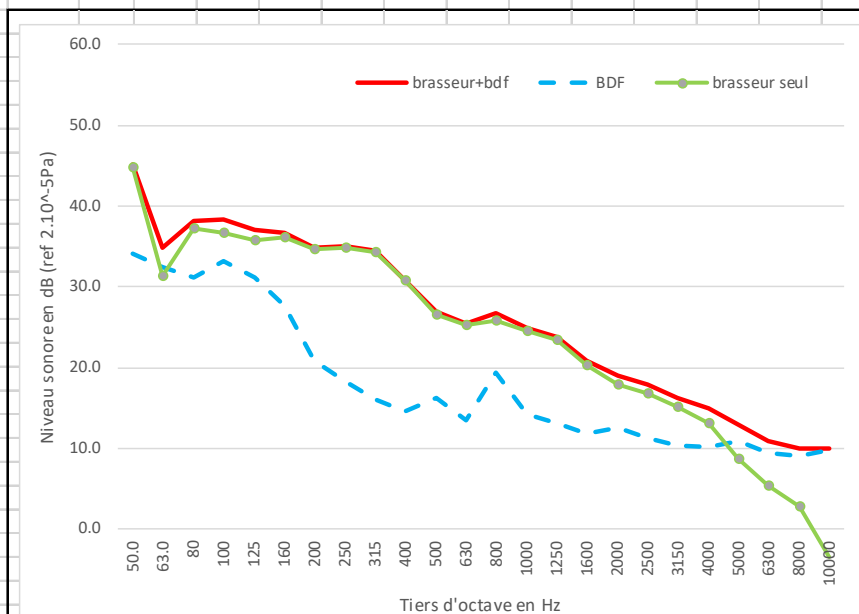
Lp = 36.1 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 36.1 | 45.1 | 34.9 | 38.2 | 38.3 | 37.0 | 36.7 | 34.9 | 35.0 | 34.4 | 30.8 | 26.9 | 25.5 | 26.7 | 24.9 | 23.8 | 20.9 | 19.0 | 17.8 | 16.3 | 14.9 | 12.9 | 10.9 | 10.0  | 9.9 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 27   | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 35.5 | 44.7 | 31.3 | 37.3 | 36.7 | 35.7 | 36.1 | 34.7 | 34.9 | 34.3 | 30.7 | 26.5 | 25.2 | 25.8 | 24.5 | 23.4 | 20.3 | 17.9 | 16.7 | 15.0 | 13.1 | 8.7  | 5.3  | 2.7   | -3.6 |

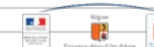


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 88           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

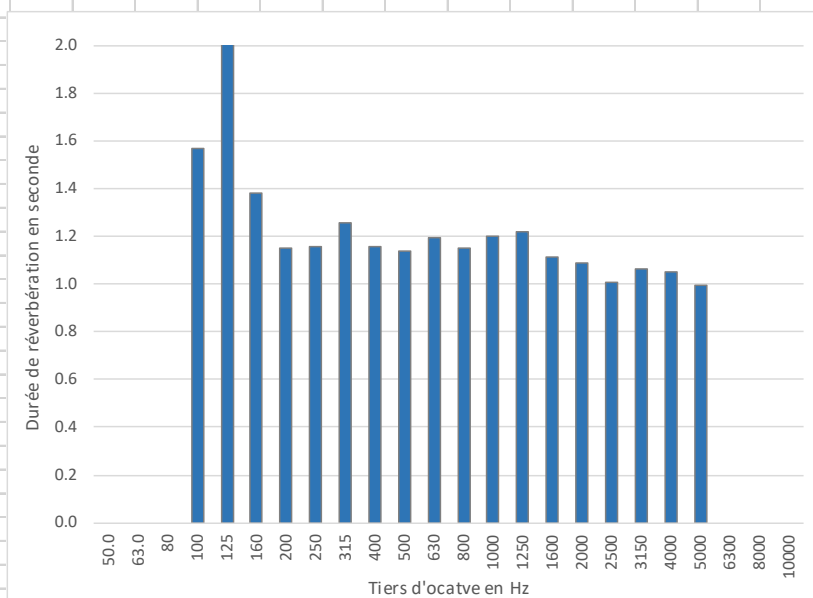
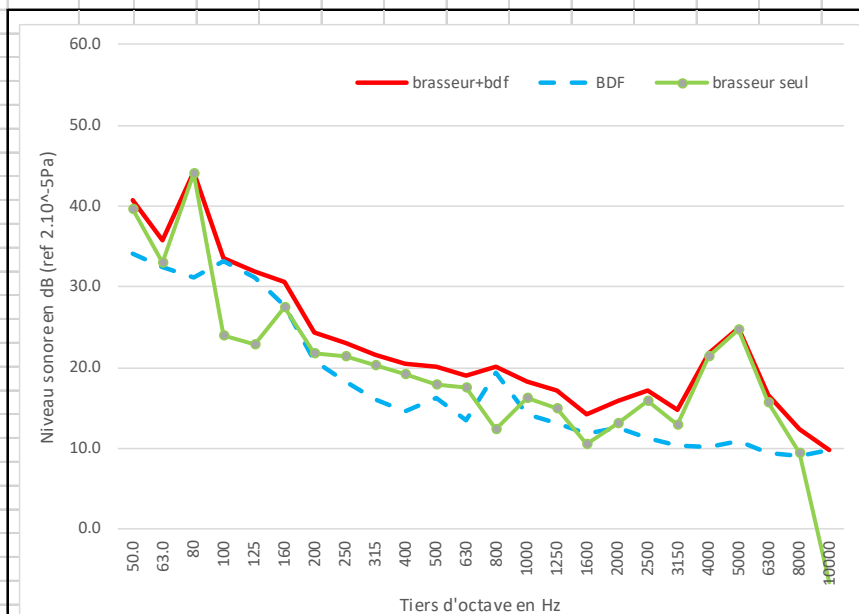
Lp = 32.4 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 32.4 | 40.7 | 35.7 | 44.3 | 33.6 | 31.8 | 30.6 | 24.4 | 23.1 | 21.6 | 20.4 | 20.1 | 19.0 | 20.1 | 18.3 | 17.1 | 14.2 | 15.8 | 17.2 | 14.8 | 21.7 | 24.9 | 16.6 | 12.3  | 9.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 27   | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur seul |   | 30.9 | 39.6 | 33.0 | 44.1 | 24.0 | 22.9 | 27.5 | 21.8 | 21.4 | 20.2 | 19.1 | 17.8 | 17.6 | 12.4 | 16.2 | 14.9 | 10.5 | 13.1 | 15.9 | 12.9 | 21.4 | 24.7 | 15.7 | 9.5   | -6.6 |

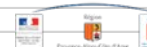


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 89           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |       |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|-------|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |       | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  | 4     |       |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local | 2.0 m |       |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |       |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |       |       |  |

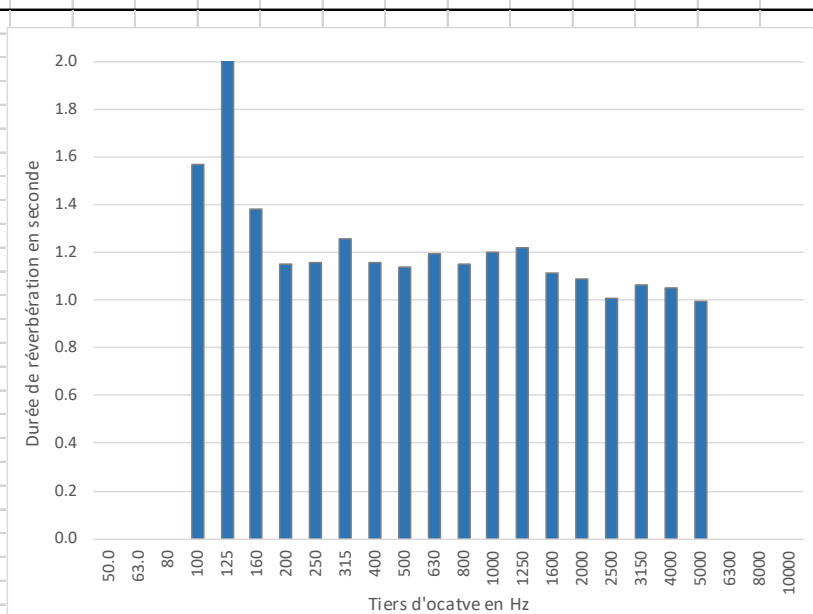
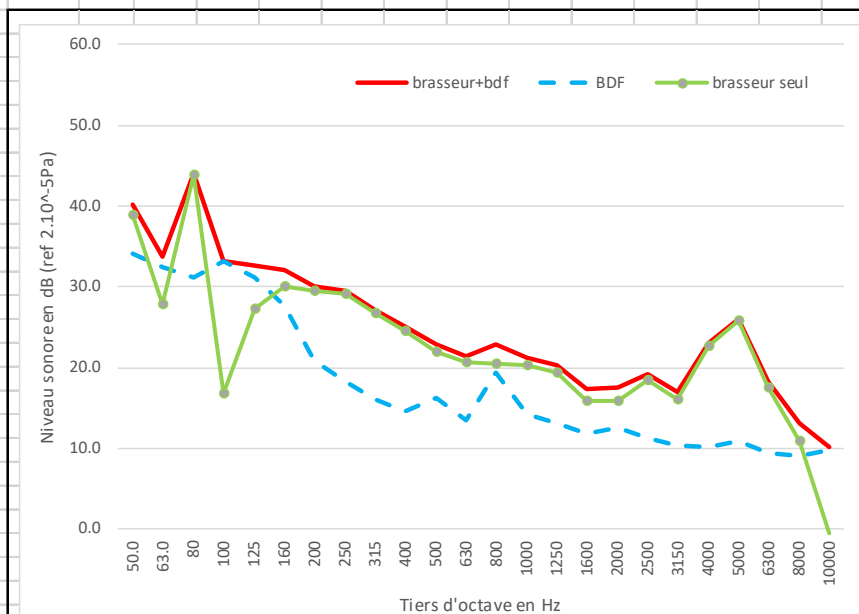
Lp = 34.1 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+bdf | 34.1 | 40.2 | 33.7 | 44.1 | 33.2 | 32.7 | 32.0 | 30.0 | 29.4 | 27.1 | 25.0 | 22.9 | 21.4 | 22.9 | 21.2 | 20.3 | 17.3 | 17.5 | 19.2 | 17.0 | 23.0 | 26.0 | 18.2 | 13.1 | 10.1  |

|     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A  | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 27 | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1  | 9.7   |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | 33.2 | 39.0 | 27.8 | 43.9 | 16.8 | 27.4 | 30.0 | 29.4 | 29.0 | 26.7 | 24.6 | 21.9 | 20.6 | 20.4 | 20.2 | 19.4 | 15.9 | 15.8 | 18.4 | 16.0 | 22.8 | 25.9 | 17.6 | 10.9 | -0.5  |

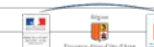


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailly de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS 9 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |             |                   |                           |              |             |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | R+1Classe 4 | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 154cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | JA & SV957  | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 90           | 06-juil-22  |

|                     |                    |                      |  |       |  |
|---------------------|--------------------|----------------------|--|-------|--|
| Dimensions brasseur |                    | Distance de mesures  |  | 0.0 m |  |
| hauteur :           | 0.35 m             | Nombre de brasseurs  |  | 4     |  |
| diamètre :          | 1.32 m             | Rayon critique local |  | 2.0 m |  |
| Surface local       | 55 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |  |
| Volume local        | 165 m <sup>3</sup> |                      |  |       |  |

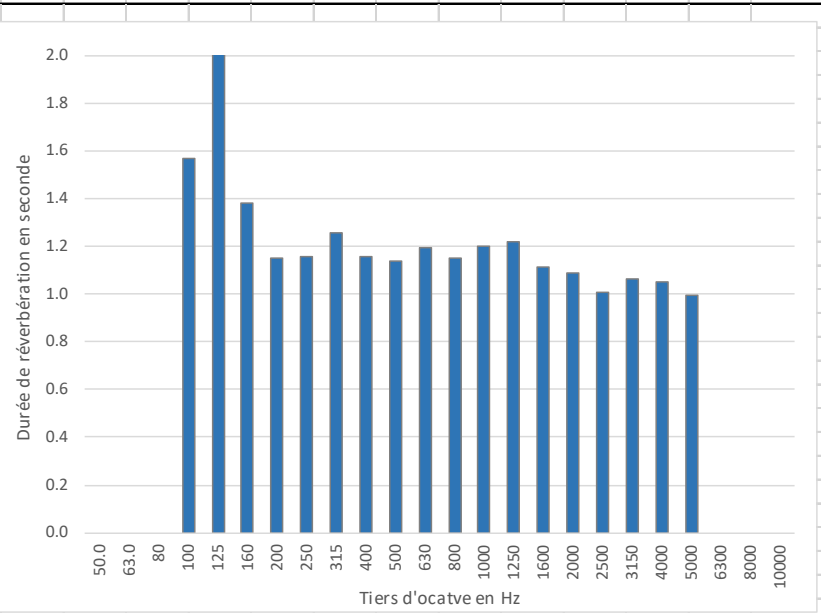
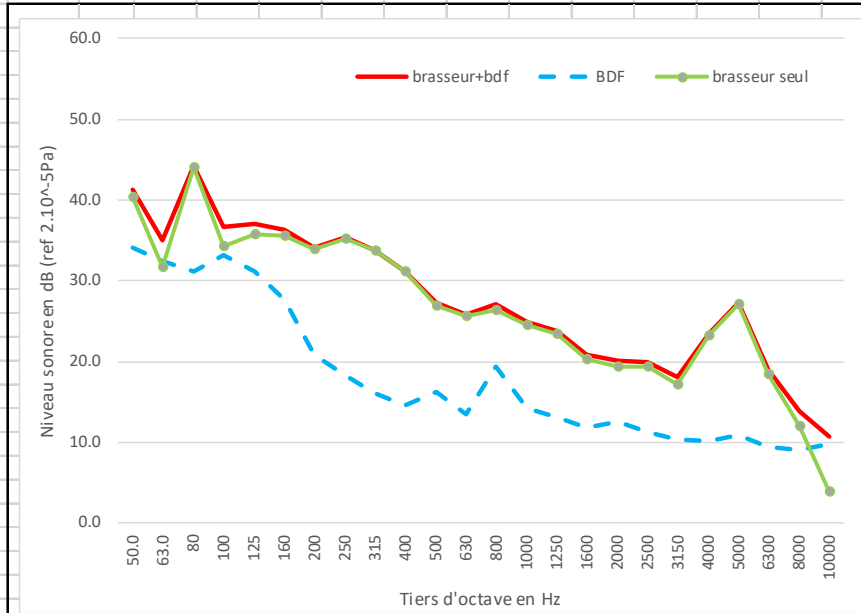
Lp = 37.4 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 37.4 | 41.3 | 35.1 | 44.2 | 36.7 | 37.0 | 36.3 | 34.1 | 35.3 | 33.8 | 31.2 | 27.2 | 25.8 | 27.1 | 24.9 | 23.8 | 20.9 | 20.1 | 20.0 | 18.0 | 23.5 | 27.2 | 18.9 | 13.8  | 10.7 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 27   | 34.1 | 32.4 | 31.1 | 33.1 | 31.2 | 27.7 | 20.9 | 18.3 | 16.0 | 14.5 | 16.2 | 13.5 | 19.3 | 14.2 | 13.1 | 11.8 | 12.5 | 11.3 | 10.3 | 10.2 | 10.8 | 9.5  | 9.1   | 9.7 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 37.0 | 40.4 | 31.8 | 44.0 | 34.2 | 35.7 | 35.7 | 33.9 | 35.2 | 33.7 | 31.1 | 26.8 | 25.5 | 26.3 | 24.5 | 23.4 | 20.3 | 19.3 | 19.4 | 17.2 | 23.3 | 27.1 | 18.4 | 12.0  | 3.8 |



**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr  
S.A.R.L au capital de 235 698€  
R.C.S PARIS 9 302 506 480  
APE 7312Z  
TVA FR62 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |           |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - cuisine | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV979         | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 91           | 27-oct-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 1.4 m |
| Surface local       | 10.5 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 26.25 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

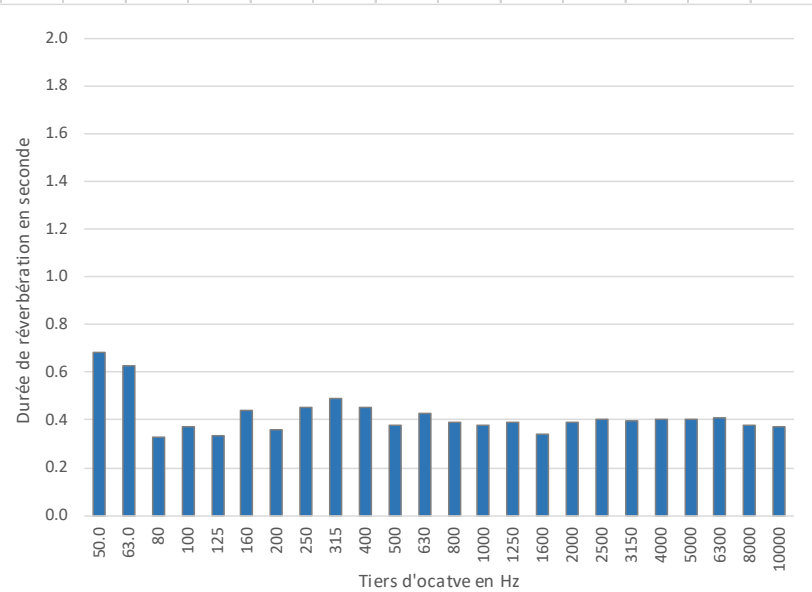
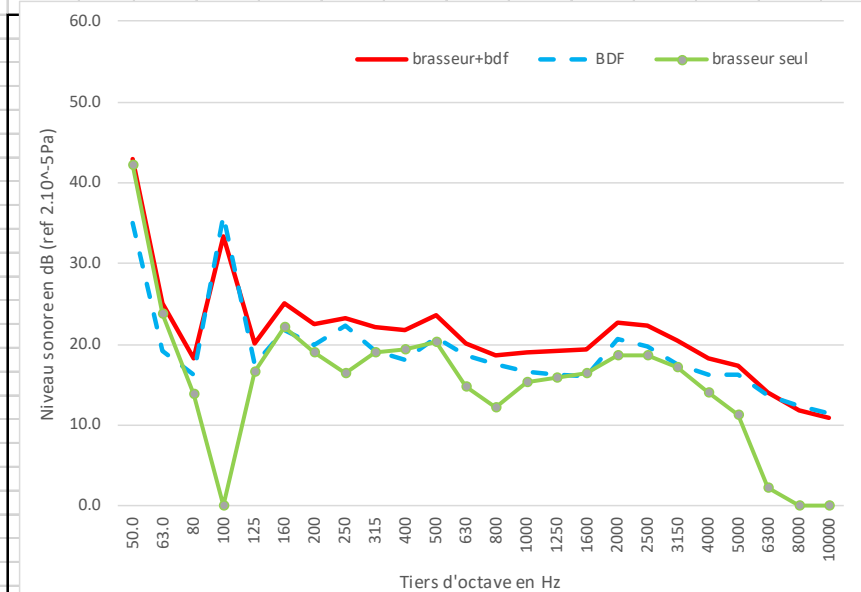
Lp = 31.7 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr | 0.7  | 0.6  | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 31.7 | 43.0 | 25.1 | 18.2 | 33.3 | 20.1 | 25.0 | 22.5 | 23.3 | 22.1 | 21.8 | 23.6 | 20.1 | 18.6 | 19.0 | 19.1 | 19.3 | 22.7 | 22.3 | 20.4 | 18.3 | 17.4 | 14.0 | 11.8 | 10.9  |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 29.6 | 35.1 | 19.1 | 16.2 | 35.9 | 17.5 | 21.8 | 19.9 | 22.3 | 19.2 | 18.1 | 20.9 | 18.6 | 17.5 | 16.6 | 16.3 | 16.1 | 20.6 | 19.8 | 17.6 | 16.3 | 16.2 | 13.7 | 12.3 | 11.4  |

|               |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | 27.5 | 42.2 | 23.8 | 13.9 | ##### | 16.6 | 22.2 | 19.0 | 16.4 | 19.0 | 19.4 | 20.3 | 14.8 | 12.1 | 15.3 | 15.9 | 16.5 | 18.5 | 18.7 | 17.2 | 14.0 | 11.2 | 2.2  | ##### | ##### |

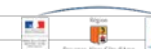


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00066

[www.lisa.fr](http://www.lisa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |           |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - cuisine | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV980         | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 92           | 27-oct-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 1.4 m |
| Surface local       | 10.5 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 26.25 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

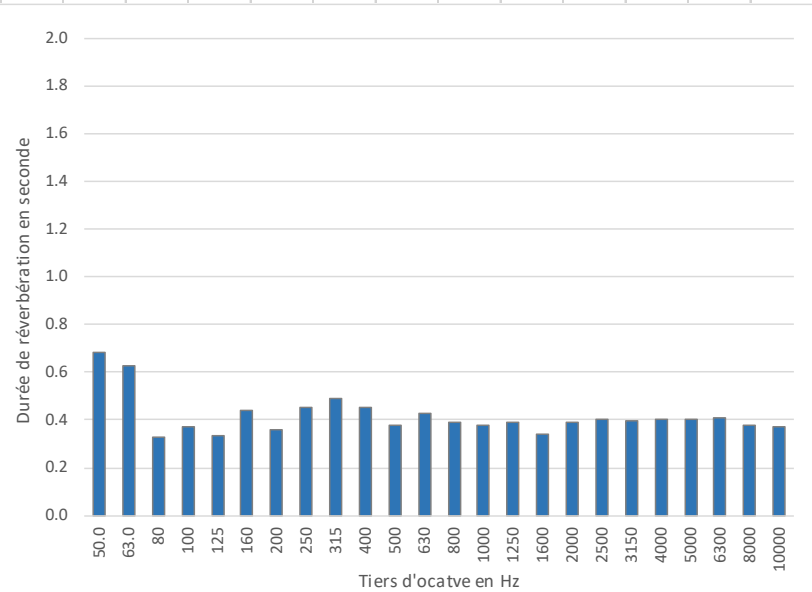
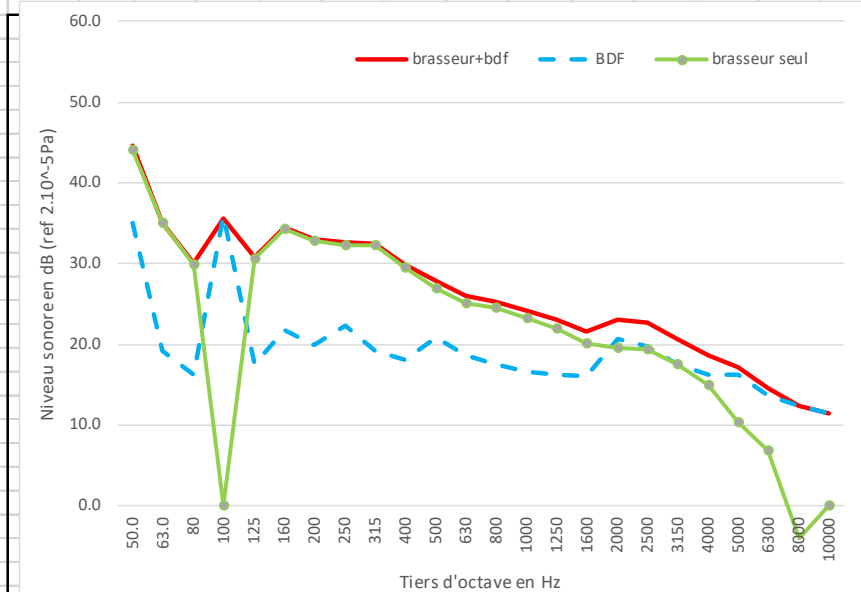
Lp = 35.6 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr | 0.7  | 0.6  | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 35.6 | 44.6 | 35.1 | 30.1 | 35.6 | 30.8 | 34.5 | 33.0 | 32.7 | 32.4 | 29.8 | 27.9 | 26.0 | 25.3 | 24.1 | 23.0 | 21.6 | 23.1 | 22.6 | 20.6 | 18.7 | 17.2 | 14.5 | 12.4 | 11.4  |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 29.6 | 35.1 | 19.1 | 16.2 | 35.9 | 17.5 | 21.8 | 19.9 | 22.3 | 19.2 | 18.1 | 20.9 | 18.6 | 17.5 | 16.6 | 16.3 | 16.1 | 20.6 | 19.8 | 17.6 | 16.3 | 16.2 | 13.7 | 12.3 | 11.4  |

|               |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100   | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | 34.3 | 44.1 | 35.0 | 29.9 | ##### | 30.6 | 34.3 | 32.8 | 32.3 | 32.2 | 29.5 | 26.9 | 25.1 | 24.5 | 23.2 | 22.0 | 20.2 | 19.5 | 19.4 | 17.6 | 15.0 | 10.3 | 6.8  | -4.0 | ##### |

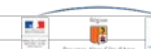


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00066

[www.lisa.fr](http://www.lisa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |           |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - cuisine | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV981         | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 93           | 27-oct-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 1.4 m |
| Surface local       | 10.5 m <sup>2</sup>  |                      |  |       |
| Volume local        | 26.25 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

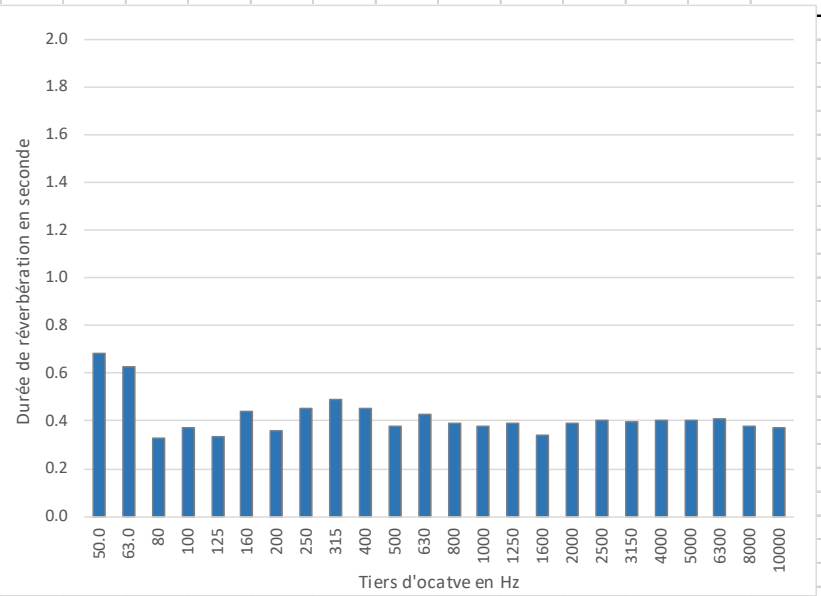
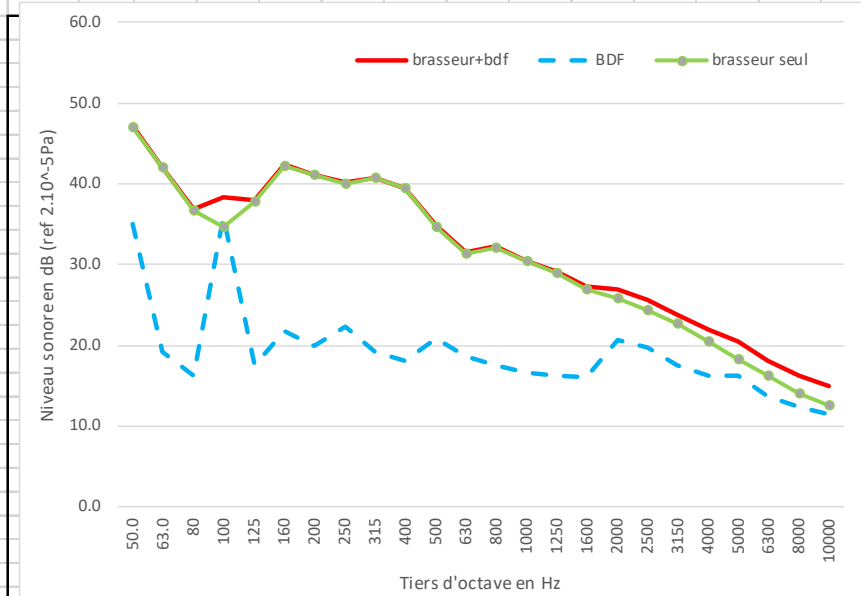
Lp = 42.3 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr | 0.7  | 0.6  | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 42.3 | 47.2 | 42.0 | 36.8 | 38.3 | 37.9 | 42.3 | 41.1 | 40.1 | 40.7 | 39.5 | 34.8 | 31.6 | 32.3 | 30.5 | 29.1 | 27.3 | 26.9 | 25.6 | 23.8 | 21.9 | 20.4 | 18.1 | 16.2 | 15.0  |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 29.6 | 35.1 | 19.1 | 16.2 | 35.9 | 17.5 | 21.8 | 19.9 | 22.3 | 19.2 | 18.1 | 20.9 | 18.6 | 17.5 | 16.6 | 16.3 | 16.1 | 20.6 | 19.8 | 17.6 | 16.3 | 16.2 | 13.7 | 12.3 | 11.4  |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | 42.1 | 46.9 | 42.0 | 36.8 | 34.6 | 37.9 | 42.3 | 41.1 | 40.0 | 40.7 | 39.5 | 34.6 | 31.4 | 32.2 | 30.3 | 28.9 | 27.0 | 25.7 | 24.3 | 22.6 | 20.5 | 18.3 | 16.1 | 13.9 | 12.5  |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lisa.fr](http://www.lisa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR82 302 506 480





## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                   |                   |                           |              |           |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - séjour | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV982        | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 94           | 27-oct-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 2.1 m |
| Surface local       | 20.25 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 51 m <sup>3</sup>    |                      |  |       |

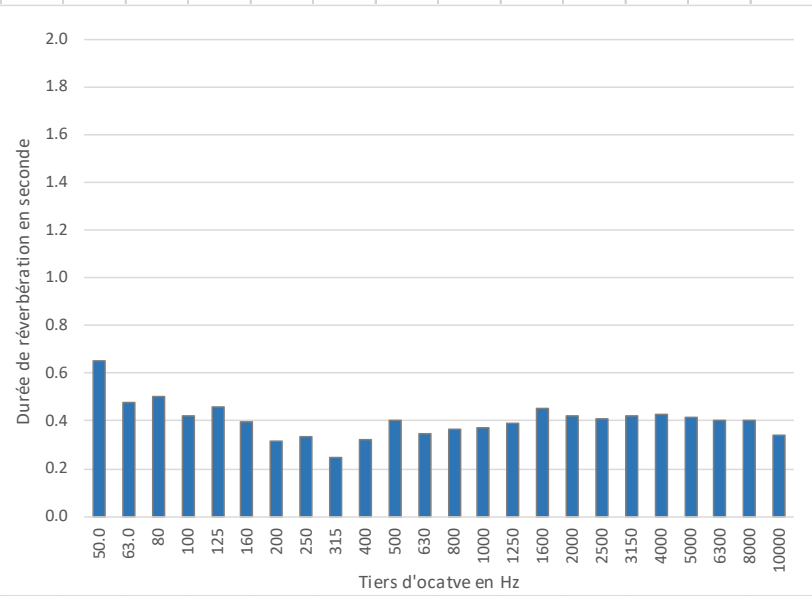
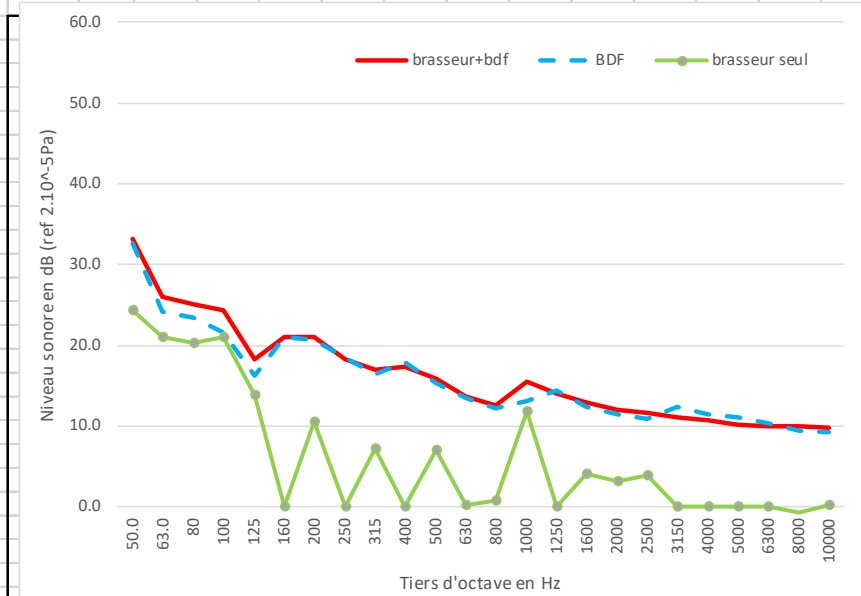
Lp = 24.7 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr | 0.7  | 0.5  | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3   |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 24.7 | 33.2 | 25.9 | 25.1 | 24.3 | 18.2 | 21.0 | 21.0 | 18.3 | 16.9 | 17.4 | 15.9 | 13.6 | 12.5 | 15.5 | 14.0 | 13.0 | 12.0 | 11.7 | 11.1 | 10.7 | 10.2 | 9.9  | 9.9  | 9.8   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 24.4 | 32.6 | 24.2 | 23.4 | 21.5 | 16.2 | 21.0 | 20.6 | 18.5 | 16.4 | 17.9 | 15.3 | 13.4 | 12.2 | 13.1 | 14.3 | 12.4 | 11.4 | 10.9 | 12.3 | 11.4 | 11.0 | 10.3 | 9.5  | 9.3   |

|               |      |      |      |      |      |      |       |      |       |     |       |     |     |     |      |       |      |      |      |       |       |       |       |      |       |
|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160   | 200  | 250   | 315 | 400   | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250  | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000 | 10000 |
| brasseur seul | 12.9 | 24.3 | 21.0 | 20.2 | 21.1 | 13.9 | ##### | 10.4 | ##### | 7.3 | ##### | 7.0 | 0.1 | 0.7 | 11.8 | ##### | 4.1  | 3.1  | 4.0  | ##### | ##### | ##### | ##### | -0.7 | 0.2   |
|               |      |      |      |      |      |      |       |      |       |     |       |     |     |     |      |       |      |      |      |       |       |       |       |      |       |
|               |      |      |      |      |      |      |       |      |       |     |       |     |     |     |      |       |      |      |      |       |       |       |       |      |       |

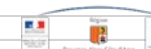


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00066

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                   |                   |                           |              |           |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - séjour | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV983        | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 95           | 27-oct-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 2.1 m |
| Surface local       | 20.25 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 51 m <sup>3</sup>    |                      |  |       |

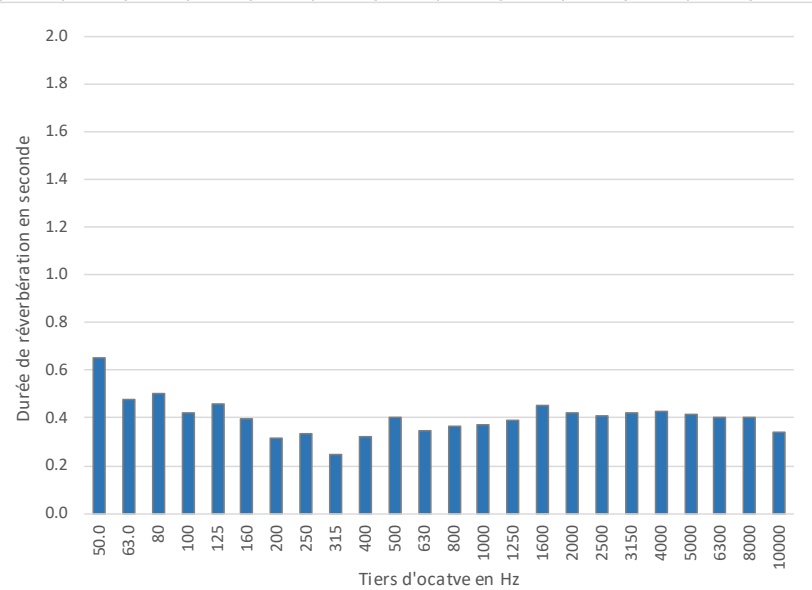
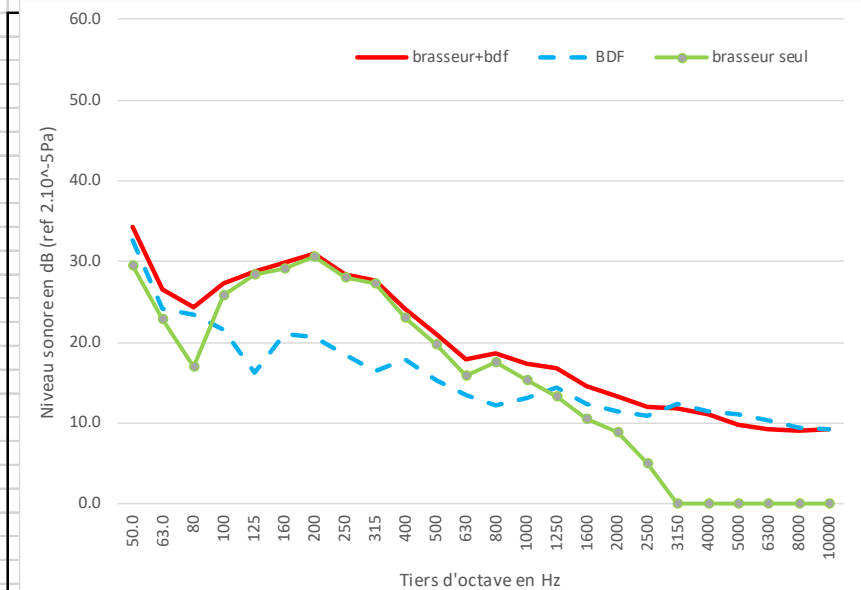
Lp = 29.4 dB(A)

|    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| A  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| Tr | 0.7  | 0.5  | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   | 0.3 |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz           | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| brasseur+ddf | 29.4 | 34.3 | 26.6 | 24.3 | 27.2 | 28.7 | 29.8 | 31.0 | 28.4 | 27.6 | 24.2 | 21.1 | 17.8 | 18.7 | 17.4 | 16.8 | 14.6 | 13.3 | 11.9 | 11.8 | 11.1 | 9.8  | 9.3  | 9.1  | 9.3   |

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF | 24.4 | 32.6 | 24.2 | 23.4 | 21.5 | 16.2 | 21.0 | 20.6 | 18.5 | 16.4 | 17.9 | 15.3 | 13.4 | 12.2 | 13.1 | 14.3 | 12.4 | 11.4 | 10.9 | 12.3 | 11.4 | 11.0 | 10.3 | 9.5  | 9.3   |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A    | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150  | 4000  | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |
| brasseur seul | 27.7 | 29.4 | 22.9 | 17.0 | 25.8 | 28.4 | 29.2 | 30.6 | 27.9 | 27.3 | 23.0 | 19.8 | 15.8 | 17.6 | 15.4 | 13.2 | 10.6 | 8.8  | 5.0  | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |

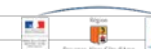


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Bailli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75014 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lisa.fr  
 Siret 302 506 480 00066

[www.lisa.fr](http://www.lisa.fr)

S.A.R.L au capital de 235 698€  
 R.C.S PARIS B 302 506 480  
 APE 7112B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                   |                   |                           |              |           |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - séjour | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV984        | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 96           | 27-oct-22 |

|                     |                      |                      |  |       |
|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                      | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m               | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m               | Rayon critique local |  | 2.1 m |
| Surface local       | 20.25 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 51 m <sup>3</sup>    |                      |  |       |

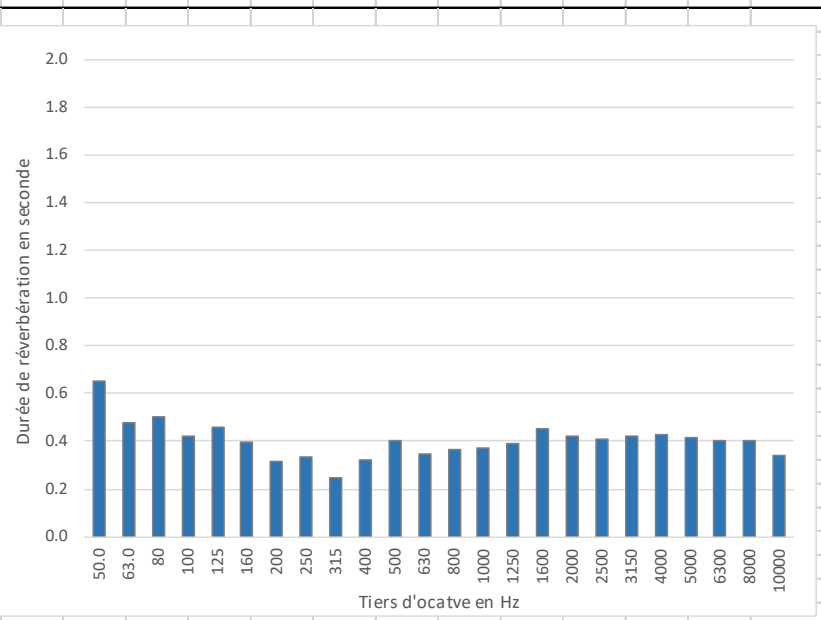
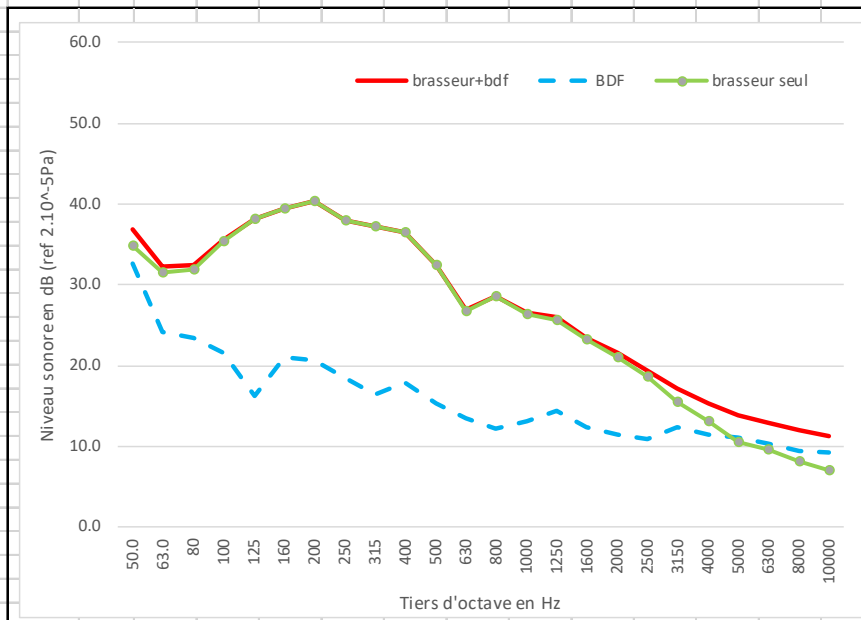
Lp = 39.1 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.7  | 0.5  | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |      |
| brasseur+bdf |   | 39.1 | 36.9 | 32.2 | 32.5 | 35.5 | 38.2 | 39.5 | 40.4 | 38.0 | 37.2 | 36.5 | 32.5 | 27.0 | 28.6 | 26.6 | 26.0 | 23.5 | 21.5 | 19.3 | 17.2 | 15.3 | 13.8 | 13.0 | 11.9  | 11.3 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 24.4 | 32.6 | 24.2 | 23.4 | 21.5 | 16.2 | 21.0 | 20.6 | 18.5 | 16.4 | 17.9 | 15.3 | 13.4 | 12.2 | 13.1 | 14.3 | 12.4 | 11.4 | 10.9 | 12.3 | 11.4 | 11.0 | 10.3 | 9.5   | 9.3 |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 39.0 | 34.9 | 31.5 | 31.9 | 35.3 | 38.2 | 39.4 | 40.4 | 38.0 | 37.2 | 36.4 | 32.4 | 26.8 | 28.5 | 26.4 | 25.7 | 23.1 | 21.1 | 18.6 | 15.5 | 13.0 | 10.6 | 9.7  | 8.2   | 7.0 |



**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75013 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS B 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |           |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - chambre | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV985         | <b>Vitesse :</b>  | V1                        | 97           | 27-oct-22 |

|                     |                   |                      |  |       |
|---------------------|-------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                   | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m            | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m            | Rayon critique local |  | 1.5 m |
| Surface local       | 13 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 32 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

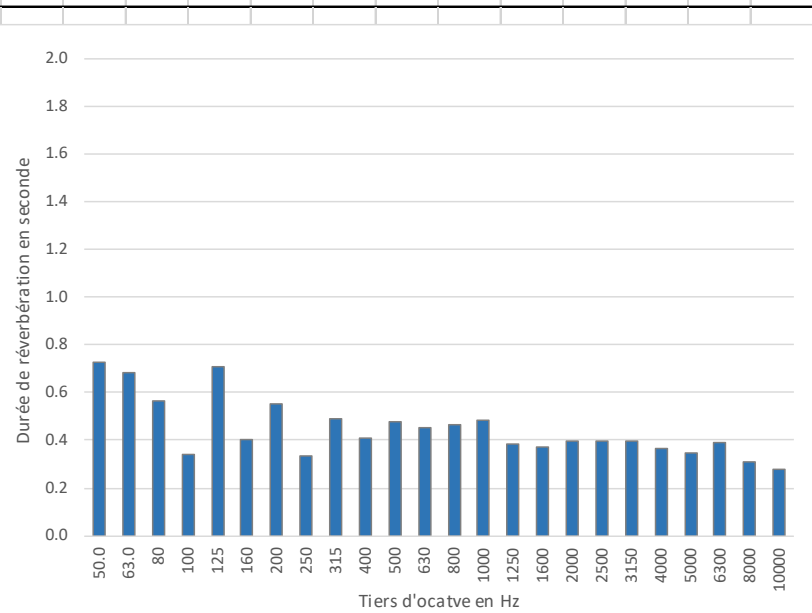
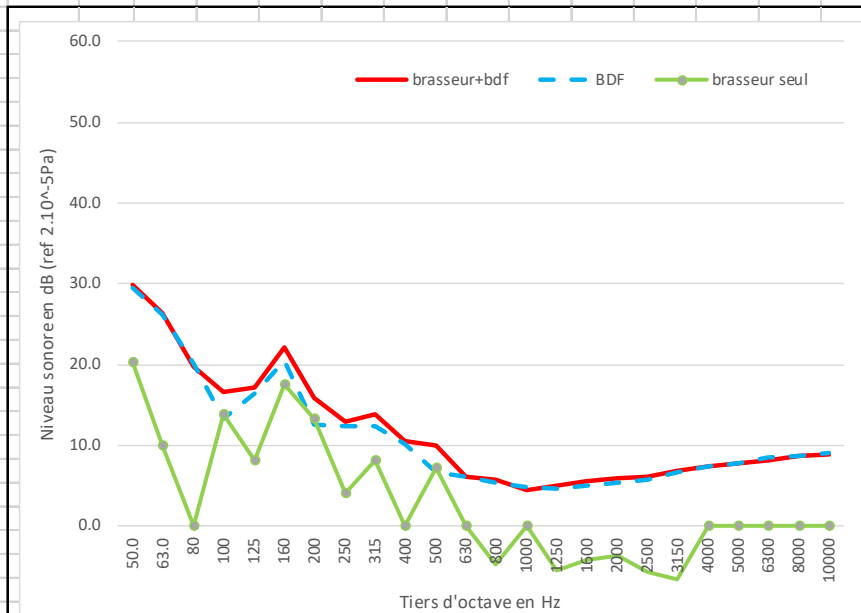
Lp = 19.3 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.7  | 0.7  | 0.6 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+ddf |   | 19.3 | 29.9 | 26.3 | 19.7 | 16.6 | 17.1 | 22.2 | 15.9 | 13.0 | 13.8 | 10.6 | 9.9 | 6.1 | 5.8  | 4.4  | 5.0  | 5.5  | 5.9  | 6.1  | 6.8  | 7.4  | 7.7  | 8.1  | 8.6   | 8.9 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| BDF |   | 18.8 | 29.4 | 26.2 | 20.1 | 13.3 | 16.5 | 20.4 | 12.5 | 12.4 | 12.4 | 10.2 | 6.6 | 6.1 | 5.4  | 4.8  | 4.6  | 5.0  | 5.4  | 5.8  | 6.6  | 7.4  | 7.8  | 8.5  | 8.7   | 9.1 |

|               |   |      |      |     |       |      |     |      |      |     |     |     |     |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|---------------|---|------|------|-----|-------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80  | 100   | 125  | 160 | 200  | 250  | 315 | 400 | 500 | 630 | 800   | 1000 | 1250  | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000  | 6300  | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 9.7  | 20.3 | 9.9 | ##### | 13.9 | 8.2 | 17.5 | 13.2 | 4.1 | 8.2 | 0.0 | 7.2 | ##### | -4.8 | ##### | -5.6 | -4.1 | -3.7 | -5.7 | -6.7 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |
|               |   |      |      |     | !BDF  |      |     |      |      |     |     |     |     | !BDF  |      |       |      |      |      |      |      | !BDF  | !BDF  | !BDF  | !BDF  |       |

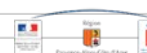


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Bailli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75014 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

www.lasa.fr

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
R.C.S. PARIS 8 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FR82 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |             |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - chambre | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | <b>Date</b> |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV986         | <b>Vitesse :</b>  | V2                        | 98           | 27-oct-22   |

|                     |                   |                      |  |       |
|---------------------|-------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                   | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m            | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m            | Rayon critique local |  | 1.5 m |
| Surface local       | 13 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 32 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

Lp = 29.9 dB(A)

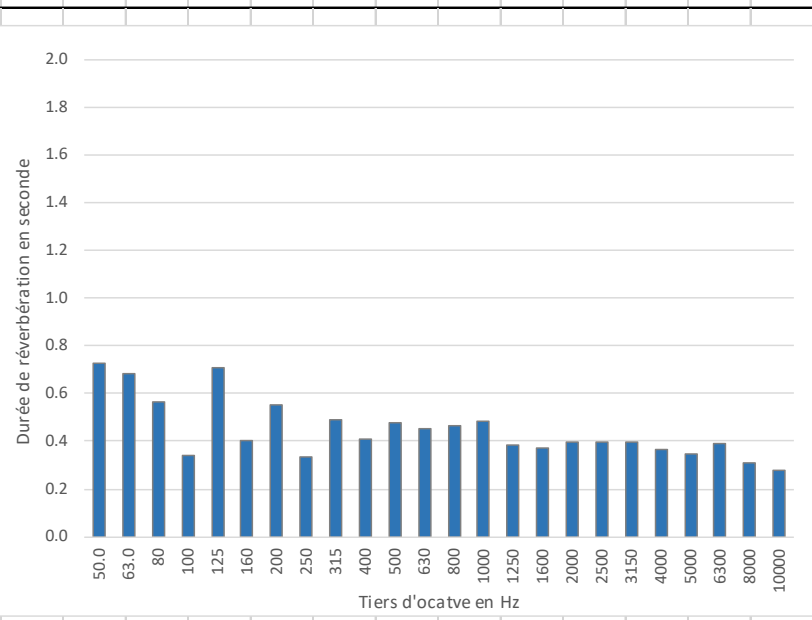
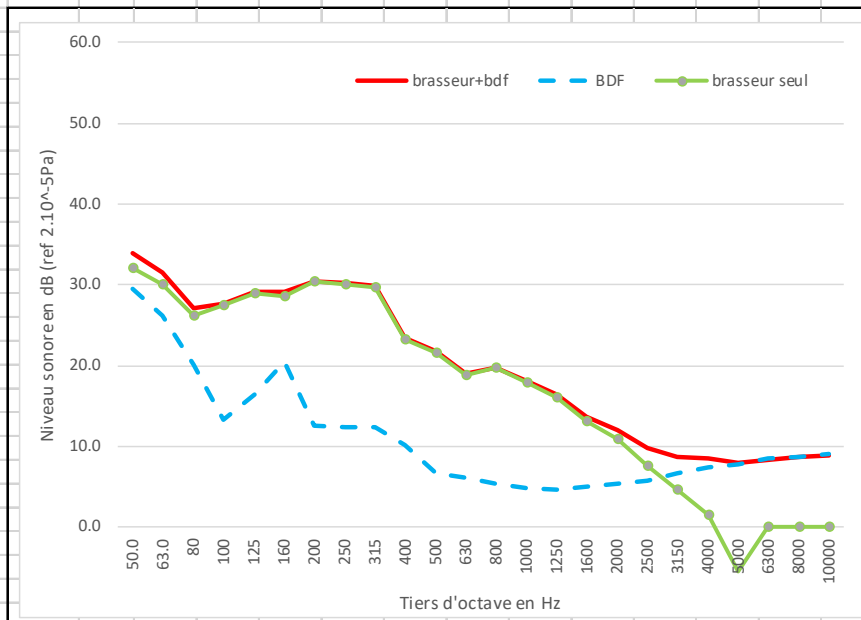
|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.7  | 0.7  | 0.6 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 29.9 | 33.9 | 31.5 | 27.1 | 27.7 | 29.1 | 29.2 | 30.4 | 30.2 | 29.8 | 23.4 | 21.7 | 19.0 | 19.8 | 18.1 | 16.4 | 13.7 | 12.0 | 9.8  | 8.7  | 8.4  | 8.0  | 8.3  | 8.6   | 8.9 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 18.8 | 29.4 | 26.2 | 20.1 | 13.3 | 16.5 | 20.4 | 12.5 | 12.4 | 10.2 | 6.6 | 6.1 | 5.4 | 4.8  | 4.6  | 5.0  | 5.4  | 5.8  | 6.6  | 7.4  | 7.8  | 8.5  | 8.7  | 9.1   |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000  | 10000 |       |
| brasseur seul |   | 29.5 | 32.0 | 30.0 | 26.1 | 27.5 | 28.9 | 28.6 | 30.3 | 30.1 | 29.7 | 23.2 | 21.6 | 18.8 | 19.6 | 17.9 | 16.1 | 13.1 | 10.9 | 7.6  | 4.5  | 1.5  | -5.5 | ##### | ##### | ##### |

!BDF !BDF !BDF

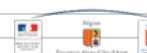


**MARSEILLE**  
Agence Méditerranée  
7, rue Balli de Suffren  
13001 MARSEILLE  
Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
mediterranee@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
26, rue Bénard  
75013 PARIS  
Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
contact@lasa.fr  
Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

S.A.R.L. au capital de 235 698€  
R.C.S. PARIS B 302 506 480  
APE 7312B  
TVA FRB2 302 506 480



## Niveau sonore mesuré in situ - Projet BRASSE

|                   |                    |                   |                           |              |           |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <b>Lieu :</b>     | Logement - chambre | <b>Brasseur :</b> | Hunter industrie II 132cm | <b>Fiche</b> | Date      |
| <b>Op.-sono :</b> | PO & SV987         | <b>Vitesse :</b>  | V3                        | 99           | 27-oct-22 |

|                     |                   |                      |  |       |
|---------------------|-------------------|----------------------|--|-------|
| Dimensions brasseur |                   | Distance de mesures  |  | 1.0 m |
| hauteur :           | 0.35 m            | Nombre de brasseurs  |  | 1     |
| diamètre :          | 1.32 m            | Rayon critique local |  | 1.5 m |
| Surface local       | 13 m <sup>2</sup> |                      |  |       |
| Volume local        | 32 m <sup>3</sup> |                      |  |       |

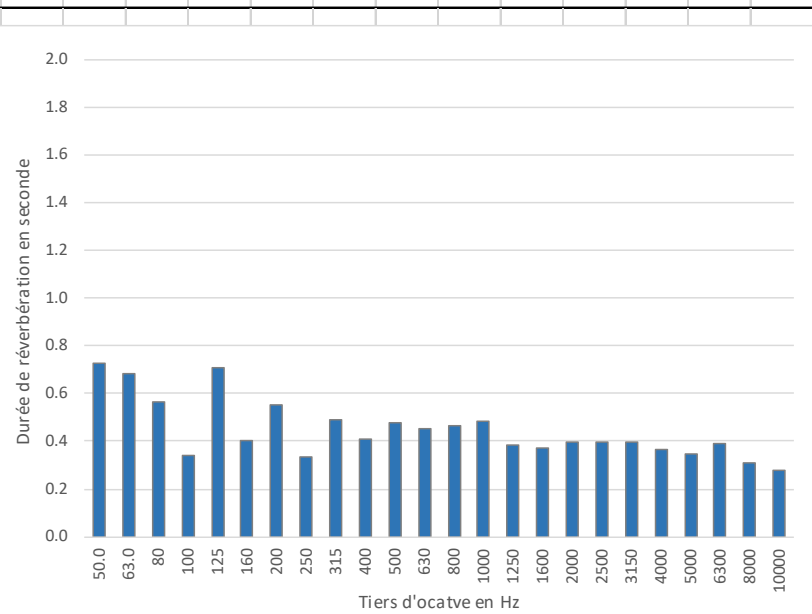
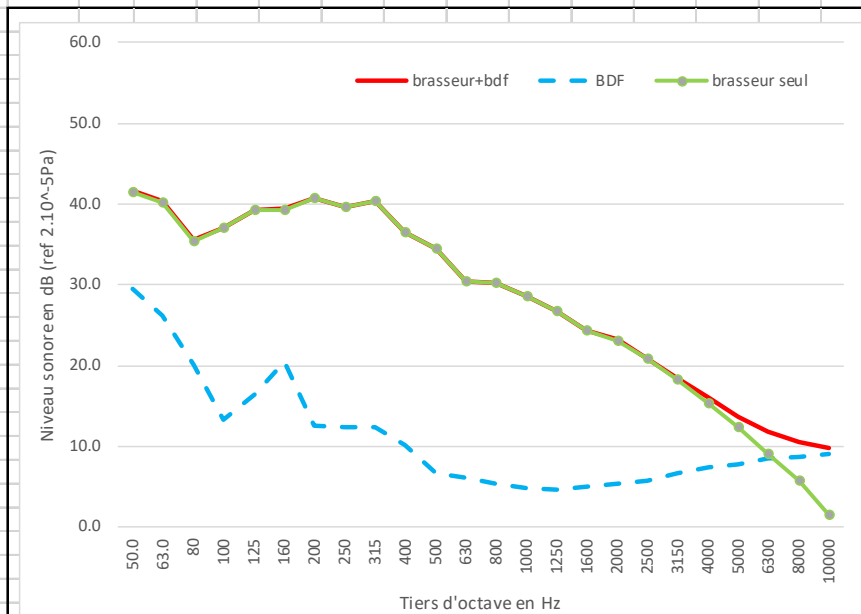
Lp = 40.6 dB(A)

|    |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A  |  | 50.0 | 63.0 | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| Tr |  | 0.7  | 0.7  | 0.6 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3   |

|              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz           | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur+bdf |   | 40.6 | 41.7 | 40.3 | 35.6 | 37.0 | 39.3 | 39.4 | 40.8 | 39.6 | 40.3 | 36.5 | 34.5 | 30.4 | 30.3 | 28.6 | 26.8 | 24.3 | 23.2 | 20.9 | 18.5 | 16.0 | 13.7 | 11.8 | 10.5  | 9.8 |

|     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hz  | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| BDF |   | 18.8 | 29.4 | 26.2 | 20.1 | 13.3 | 16.5 | 20.4 | 12.5 | 12.4 | 10.2 | 6.6 | 6.1 | 5.4 | 4.8  | 4.6  | 5.0  | 5.4  | 5.8  | 6.6  | 7.4  | 7.8  | 8.5  | 8.7  | 9.1   |

|               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Hz            | A | 50.0 | 63.0 | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |     |
| brasseur seul |   | 40.6 | 41.4 | 40.1 | 35.5 | 37.0 | 39.3 | 39.3 | 40.8 | 39.6 | 40.3 | 36.5 | 34.5 | 30.4 | 30.3 | 28.6 | 26.8 | 24.2 | 23.1 | 20.8 | 18.2 | 15.4 | 12.4 | 9.1  | 5.8   | 1.5 |

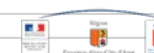


**MARSEILLE**  
 Agence Méditerranée  
 7, rue Balli de Suffren  
 13001 MARSEILLE  
 Tél. +33(0) 4 91 55 66 31  
 mediterranee@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00060

**SIÈGE SOCIAL**  
 26, rue Bénard  
 75013 PARIS  
 Tél. +33(0) 1 43 13 34 00  
 contact@lasa.fr  
 Siret 302 506 480 00086

[www.lasa.fr](http://www.lasa.fr)

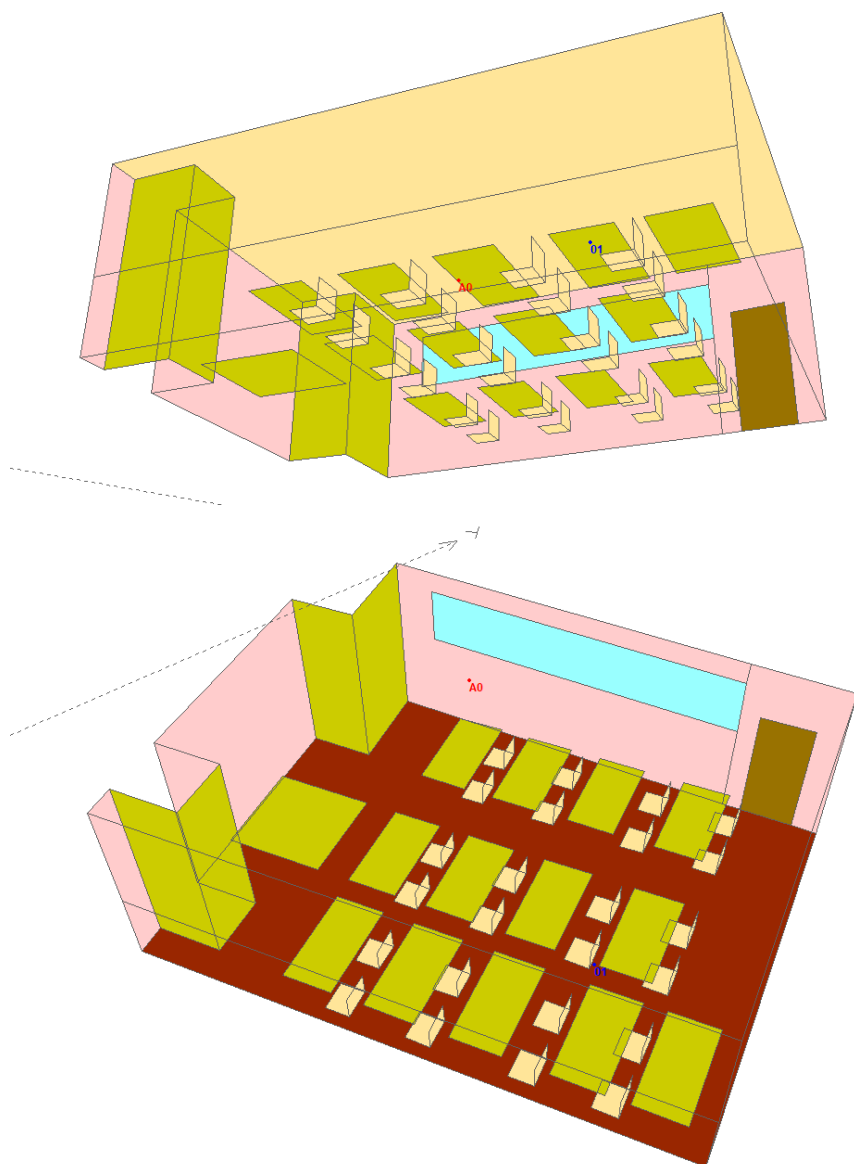
S.A.R.L. au capital de 235 698€  
 R.C.S. PARIS B 302 506 480  
 APE 7312B  
 TVA FR82 302 506 480



**ANNEXE 6 : INFORMATIONS SUR LES SALLES  
ET RESULTATS MODELISES**

## Salle de classe MIRAMAS

| Matériau                  | Coefficient d'absorption<br>En % de 125 à 4kHz | Coefficient diffusion (CATT)<br>En % de 125 à 4kHz<br>d'énergie du rayon diffusé<br>aléatoirement |
|---------------------------|--|---|
| Murs en plaques de plâtre | 15 10 06 02 02 02                              | 20 20 20 20 20 20   |
| Fenêtres                  | 15 10 06 02 02 02                              | 20 20 20 20 20 20   |
| Sol                       | 03 03 03 04 04 04                              | 20 20 20 20 20 20   |
| Panneau absorbant         | 4 8 12 25 32 38                                | 20 20 20 20 20 20   |
| Mobilier                  | 03 03 03 02 02 02                              | 20 25 30 40 55 70   |
| Porte                     | 15 10 06 02 02 02                              | 20 20 20 20 20 20   |
| Plafond absorbant         | 35 55 80 90 90 90                              | 20 20 20 20 20 20   |



Ces coefficients réalistes par rapport au local considéré ont été ajustés pour permettre le calage de la durée de réverbération

Durées de réverbération :



| Freq              | TR mesuré  | TR catt    | TR diff % |
|-------------------|------------|------------|-----------|
| 125               | 0.75       | 0.7        | 15        |
| 250               | 0.64       | 0.6        | 11        |
| 500               | 0.48       | 0.6        | 17        |
| 1000              | 0.60       | 0.7        | 15        |
| 2000              | 0.52       | 0.6        | 8         |
| 4000              | 0.54       | 0.5        | 6         |
| <b>Tr125-4000</b> | <b>0.6</b> | <b>0.6</b> | <b>2</b>  |

Le calage obtenu en valeur globale moyennée 125-4000 est bon à 0.01s près et le calage en fréquence satisfaisant à 0.1s près.

Ces niveaux sont ceux qui ont été saisis dans le logiciel pour chaque brasseur afin de permettre un bon calage des résultats de calculs par rapports aux niveaux mesurés in situ.

| Freq         | Lp CATT     |
|--------------|-------------|
| 125          | 48.2        |
| 250          | 31.3        |
| 500          | 26.3        |
| 1000         | 19.7        |
| 2000         | 13.6        |
| 4000         | 13.2        |
| 8000         |             |
| <b>dB(A)</b> | <b>33.3</b> |

**Le niveau de puissance estimée par cette méthode est donc de  $33.3+11 = 44.3$  dB(A) en vitesse 3.**

Commentaires :

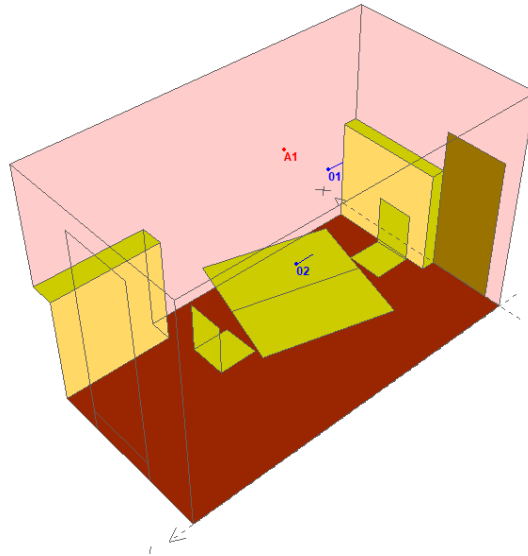
On constate une très bonne adéquation entre les résultats de calcul et les niveaux mesurés dans la salle de classe tant en niveau global dB(A) qui par bandes d'octaves.

Ce calage a été obtenu pour le niveau de puissance acoustique du brasseur de 44 dB(A).

Ce résultat peut être comparé à une mesure de puissance acoustique d'un brasseur Hunter Industrie II de 132cm de diamètre fait à titre expérimental (validation du protocole BRASSE) au laboratoire PIMENT qui conduisait à 38-39 dB(A) en octobre 2021.

Celui de l'école fait 154 cm de diamètre ce qui peut expliquer la puissance acoustique plus élevée obtenu.

## Bureau 1 INDIGO



| Matériau          | Coefficient d'absorption<br>En % de 125 à 4kHz | Coefficient diffusion (CATT)<br>En % de 125 à 4kHz d'énergie du<br>rayon diffusé aléatoirement |
|-------------------|--|--|
| Murs/plafond      | 2 10 12 7 5 2>                                 | 30 30 40 50 50 65  |
| Fenêtres          | 15 8 06 02 02 02>                              | 30 30 40 50 50 65  |
| Sol               | 2 10 10 7 5 3                                  | 30 30 40 50 50 65  |
| élément absorbant | 2 20 25 40 60 70                               | 30 50 60 70 80 90  |
| Mobilier          | 2 10 15 15 20 25                               | 30 50 60 70 80 90  |
| Porte             | 15 10 06 02 02 02                              | 30 50 60 70 80 90  |

Ces coefficients réalistes par rapport au local considéré ont été ajustés pour permettre le calage de la durée de réverbération

### Calage des durées de réverbération

Durées de réverbération :

| Freq              | TR mesuré  | TR catt    | TR diff %   |
|-------------------|------------|------------|-------------|
| 125               | 1.45       | 1.4        | 3.47        |
| 250               | 1.09       | 1.2        | 11.61       |
| 500               | 0.80       | 0.8        | 3.93        |
| 1000              | 0.81       | 0.9        | 4.71        |
| 2000              | 0.77       | 0.8        | 2.55        |
| 4000              | 0.77       | 0.8        | 2.93        |
| <b>Tr125-4000</b> | <b>0.9</b> | <b>1.0</b> | <b>3.57</b> |

Le calage obtenu en valeur globale moyennée 125-4000 est bon à 4% près et le calage en fréquence satisfaisant à 11% près maximum

### Niveaux sonores modélisés

**Point 1**

| Point 1      |                |             |            |
|--------------|----------------|-------------|------------|
| Freq         | Lp mesuré (V3) | Lp modélisé | $\Delta$   |
| 125          | 61.4           |             |            |
| 250          | 37.4           | 36.3        | 1.1        |
| 500          | 33.2           | 32.4        | 0.8        |
| 1000         | 27.3           | 27.0        | 0.3        |
| 2000         | 21.7           | 21.4        | 0.4        |
| 4000         | 17.2           | 16.9        | 0.3        |
| <b>dB(A)</b> | <b>34.2</b>    | <b>33.4</b> | <b>0.8</b> |

**Point 2**

| Point 2      |                |             |             |
|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Freq         | Lp mesuré (V3) | Lp modélisé | $\Delta$    |
| 125          | 51.0           | 51.4        | -0.4        |
| 250          | 38.0           | 37.9        | 0.0         |
| 500          | 33.5           | 33.8        | -0.4        |
| 1000         | 27.0           | 28.2        | -1.2        |
| 2000         | 21.9           | 22.5        | -0.7        |
| 4000         | 17.3           | 17.3        | 0.0         |
| <b>dB(A)</b> | <b>37.7</b>    | <b>38.1</b> | <b>-0.4</b> |

**Estimation du niveau sonore Lp à 1m d'un brasseur**

Ces niveaux sont ceux qui ont été saisis dans le logiciel pour chaque brasseur afin de permettre un bon calage des résultats de calculs par rapports aux niveaux mesurés in situ.

| Freq         | Lp CATT     |
|--------------|-------------|
| 125          | 44.7        |
| 250          | 32.8        |
| 500          | 28.5        |
| 1000         | 21.5        |
| 2000         | 16.5        |
| 4000         | 10.4        |
| 8000         |             |
| <b>dB(A)</b> | <b>29.1</b> |

**Le niveau de puissance estimée par cette méthode est donc de  $29.1+11 = 40.1$  dB(A) en vitesse 3.**

**Commentaires**

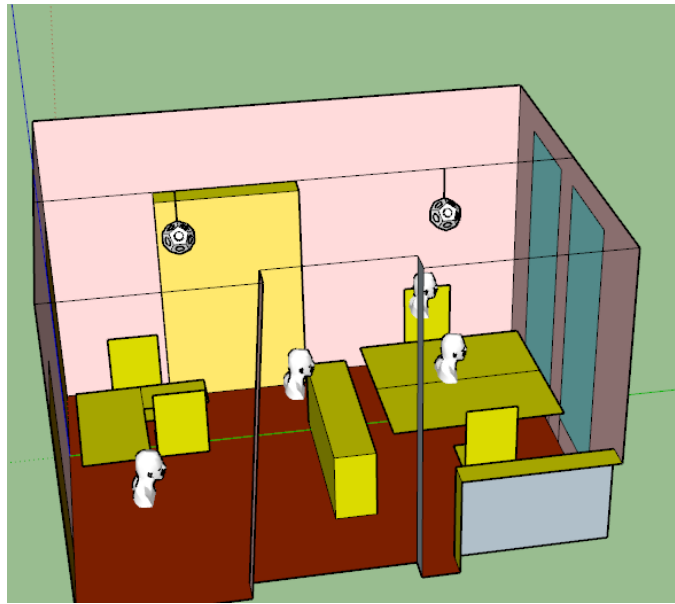
On constate une très bonne adéquation entre les résultats de calcul et les niveaux mesurés dans la salle de classe tant en niveau global dB(A) qui par bandes d'octaves.

Ce calage a été obtenu pour le niveau de puissance acoustique du brasseur de 44 dB(A).

Ce résultat peut être comparé à une mesure de puissance acoustique d'un brasseur Hunter Industrie II de 132cm de diamètre faite à titre expérimental au laboratoire PIMENT qui conduisait à 38-39 dB(A) en octobre 2021.

Celui de l'école fait 154 cm de diamètre ce qui peut expliquer la puissance acoustique plus élevée obtenu.

## Bureau 2 INDIGO



| Matériau          | Coefficient d'absorption<br>En % de 125 à 4kHz | Coefficient diffusion (CATT)<br>En % de 125 à 4kHz d'énergie du<br>rayon diffusé aléatoirement |
|-------------------|--|--|
| Murs/plafond      | 9 10 6 7 5 3                                   | 30 30 40 50 50 65  |
| Fenêtres          | 15 8 06 02 02 02>                              | 30 30 40 50 50 65  |
| Sol               | 9 10 6 7 5 3                                   | 30 30 40 50 50 65  |
| élément absorbant | 10 20 25 40 60 70                              | 30 50 60 70 80 90  |
| Mobilier          | 10 10 15 20 20 25                              | 30 50 60 70 80 90  |
| Porte             | 15 10 06 02 02 02                              | 30 50 60 70 80 90  |

Ces coefficients réalistes par rapport au local considéré ont été ajustés pour permettre le calage de la durée de réverbération

### Calage des durées de réverbération

Durées de réverbération :

| Freq              | TR mesuré  | TR catt    | TR diff %   |
|-------------------|------------|------------|-------------|
| 125               | 0.88       | 0.9        | 0.01        |
| 250               | 0.89       | 0.9        | 2.45        |
| 500               | 0.89       | 1.0        | 10.26       |
| 1000              | 0.79       | 0.9        | 7.98        |
| 2000              | 0.81       | 0.8        | 2.75        |
| 4000              | 0.77       | 0.8        | 1.29        |
| <b>Tr125-4000</b> | <b>0.8</b> | <b>0.9</b> | <b>3.93</b> |

Le calage obtenu en valeur globale moyennée 125-4000 est bon à 4% près et le calage en fréquence satisfaisant à 11% près maximum

## Niveaux sonores modélisés

### Point 1

| Point 1      |                |             |             |
|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Freq         | Lp mesuré (V3) | Lp modélisé | $\Delta$    |
| 125          | 55.5           | 54.4        | 1.1         |
| 250          | 39.0           | 38.6        | 0.4         |
| 500          | 31.5           | 31.0        | 0.4         |
| 1000         | 28.2           | 28.1        | 0.1         |
| 2000         | 21.5           | 20.8        | 0.6         |
| 4000         | 21.2           | 21.0        | 0.2         |
| 8000         | 20.0           | 19.6        | 0.4         |
| <b>dB(A)</b> | <b>38.7</b>    | <b>39.8</b> | <b>-1.1</b> |

### Point 2

| Point 2      |                |             |            |
|--------------|----------------|-------------|------------|
| Freq         | Lp mesuré (V3) | Lp modélisé | $\Delta$   |
| 125          |                |             | 0.0        |
| 250          | 39.3           | 38.1        | 1.2        |
| 500          | 33.1           | 31.3        | 1.8        |
| 1000         | 28.2           | 28.1        | 0.1        |
| 2000         | 21.1           | 20.9        | 0.2        |
| 4000         | 21.3           | 21.0        | 0.4        |
| 8000         | 20.2           | 19.4        | 0.8        |
| <b>dB(A)</b> | <b>35.2</b>    | <b>34.2</b> | <b>1.0</b> |

### Point 3

| Point 3      |                |             |             |
|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Freq         | Lp mesuré (V3) | Lp modélisé | $\Delta$    |
| 125          | 52.4           | 53.6        | -1.2        |
| 250          | 37.6           | 38.1        | -0.5        |
| 500          | 30.5           | 30.9        | -0.4        |
| 1000         | 28.2           | 28.2        | 0.0         |
| 2000         | 20.3           | 20.9        | -0.6        |
| 4000         | 20.7           | 21.0        | -0.3        |
| 8000         | 19.3           | 19.6        | -0.4        |
| <b>dB(A)</b> | <b>36.9</b>    | <b>39.2</b> | <b>-2.3</b> |

Estimation du niveau sonore Lp à 1m d'un brasseur

Ces niveaux sont ceux qui ont été saisis dans le logiciel pour chaque brasseur afin de permettre un bon calage des résultats de calculs par rapports aux niveaux mesurés in situ.

| Freq         | Lp CATT     |
|--------------|-------------|
| 125          | 53.7        |
| 250          | 28.7        |
| 500          | 21.2        |
| 1000         | 14.7        |
| 2000         | 7.7         |
| 4000         | 9.4         |
| 8000         |             |
| <b>dB(A)</b> | <b>37.8</b> |

***Le niveau de puissance estimée par cette méthode est donc de  $37.8+11 = 48.8$  dB(A) en vitesse 3.***

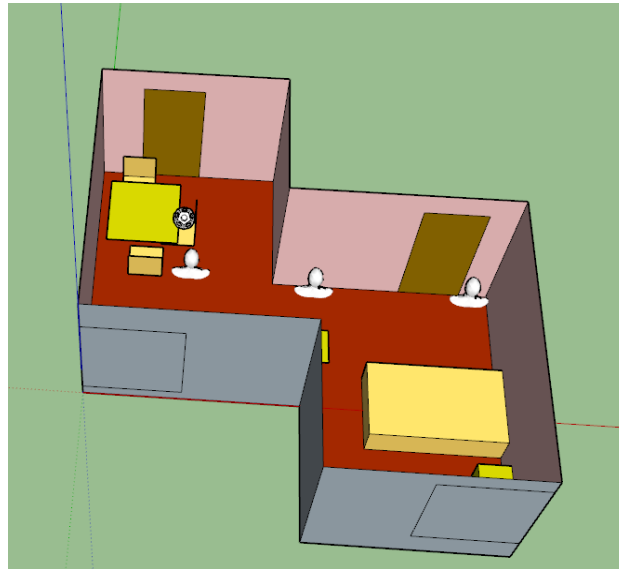
#### **Commentaires**

On constate une très bonne adéquation entre les résultats de calcul et les niveaux mesurés dans le bureau 2 tant en niveau global dB(A) que par bandes d'octaves.

Ce calage a été obtenu pour le niveau de puissance acoustique du brasseur de 48.8 dB(A).

Ce résultat peut être comparé à une mesure de puissance acoustique d'un brasseur Hunter Industrie II de 132cm de diamètre faite à titre expérimental (validation du protocole BRASSE) au laboratoire PIMENT qui conduisait à 38-39 dB(A) en octobre 2021.

## Chambre EHPAD



| Matériau                  | Coefficient d'absorption<br>En % de 125 à 4kHz | Coefficient diffusion (CATT)<br>En % de 125 à 4kHz<br>d'énergie du rayon diffusé<br>aléatoirement |
|---------------------------|--|---|
| Murs en plaques de plâtre | 15 10 10 15 10 10                              | 20 20 30 40 50 60   |
| Fenêtres                  | 15 10 06 02 02 02                              | 20 20 30 40 50 60   |
| Sol                       | 10 15 20 15 08 12                              | 20 20 30 40 50 60   |
| 1. Panneau absorbant      | 1. 10 20 25 40 60 70                           | 2. 30 50 60 70 80 90  |
| 3. Mobilier               | 4. 10 10 15 15 20 25                           | 5. 30 50 60 70 80 90  |
| 5. Porte                  | 7. 15 10 06 02 02 02                           | 8. 30 50 60 70 80 90  |
| 9. Plafond absorbant      | 0. 35 55 80 90 90 90                           | 1. 20 20 30 40 50 60  |

Ces coefficients réalistes par rapport au local considéré ont été ajustés pour permettre le calage de la durée de réverbération

### Calage des durées de réverbération

Durées de réverbération :

| Freq              | TR mesuré  | TR catt    | TR diff % |
|-------------------|------------|------------|-----------|
| 125               | 0.63       | 0.7        | 2.39      |
| 250               | 0.63       | 0.7        | 8.95      |
| 500               | 0.56       | 0.6        | 7.63      |
| 1000              | 0.60       | 0.5        | 15.77     |
| 2000              | 0.58       | 0.6        | 1.98      |
| 4000              | 0.59       | 0.5        | 17.46     |
| <b>Tr125-4000</b> | <b>0.6</b> | <b>0.6</b> | 0.95      |

Le calage obtenu en valeur globale moyennée 125-4000 est bon à 1% près et le calage en fréquence satisfaisant à 18% près.

### Niveaux sonores modélisés

Point 1

| Point 1      |                |             |             |
|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Freq         | Lp mesuré (V3) | Lp modélisé | $\Delta$    |
| 125          | 44.5           |             |             |
| 250          | 42.4           |             |             |
| 500          | 38.6           | 39.0        | -0.4        |
| 1000         | 34.0           | 34.1        | -0.1        |
| 2000         | 27.3           | 26.9        | 0.4         |
| 4000         | 20.2           | 20.2        | 0.0         |
| 8000         | 18.3           | 18.7        | -0.3        |
| <b>dB(A)</b> | <b>40.1</b>    | <b>40.2</b> | <b>-0.1</b> |

Point 2

| Point 2      |                |             |             |
|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Freq         | Lp mesuré (V3) | Lp modélisé | $\Delta$    |
| 125          | 40.8           |             |             |
| 250          | 39.8           |             |             |
| 500          | 36.5           | 37.3        | -0.8        |
| 1000         | 30.8           | 31.9        | -1.0        |
| 2000         | 25.7           | 26.5        | -0.8        |
| 4000         | 19.9           | 19.5        | 0.4         |
| 8000         | 17.9           | 18.0        | -0.1        |
| <b>dB(A)</b> | <b>37.1</b>    | <b>38.2</b> | <b>-1.1</b> |

Estimation du niveau sonore Lp à 1m d'un brasseur

Ces niveaux sont ceux qui ont été saisis dans le logiciel pour chaque brasseur afin de permettre un bon calage des résultats de calculs par rapports aux niveaux mesurés in situ.

| Freq         | Lp CATT     |
|--------------|-------------|
| 125          | 38.2        |
| 250          | 39.1        |
| 500          | 32.9        |
| 1000         | 29.2        |
| 2000         | 22.0        |
| 4000         | 16.7        |
| 8000         |             |
| <b>dB(A)</b> | <b>35.0</b> |

**Le niveau de puissance estimée par cette méthode est donc de  $35+11 = 46$  dB(A) en vitesse 3.**

#### Commentaires

On constate une très bonne adéquation entre les résultats de calcul et les niveaux mesurés dans la chambre tant en niveau global dB(A) qui par bandes d'octaves.

Ce calage a été obtenu pour le niveau de puissance acoustique du brasseur de 46 dB(A).

Ce résultat peut être comparé à une mesure de puissance acoustique d'un brasseur Hunter Industrie II de 132cm de diamètre faite à titre expérimental (validation du protocole BRASSE) au laboratoire PIMENT qui conduisait à 38-39 dB(A) en octobre 2021.



**ANNEXE 7 : INFORMATIONS SUR LES  
PARAMETRES DES MODELISATIONS**

## Matériaux en parois

Pour tous les locaux étudiés dans la suite de ce rapport, les matériaux utilisés et les coefficients d'absorption associés, visibles ci-dessous, sont identiques.

| Matériau                   | Coefficient d'absorption En % de 125 à 4kHz | Coefficient diffusion (CATT) En % de 125 à 4kHz d'énergie du rayon incident diffusé aléatoirement après réflexion sur la paroi |
|----------------------------|---|--|
| Murs et sol en béton lisse | 03 03 03 04 04 04                           | 20 20 20 20 20 20  |
| Fenêtres                   | 15 10 06 02 02 02                           | 20 20 20 20 20 20  |
| Sol en moquette            | 15 15 15 15 15 15                           | 20 20 20 20 20 20  |
| Mobilier absorbant         | 4 8 12 25 32 38                             | 20 20 20 20 20 20  |
| Mobilier                   | 03 03 03 02 02 02                           | 20 25 30 40 55 70  |
| Porte                      | 15 10 06 02 02 02                           | 20 20 20 20 20 20  |
| Plafond absorbant          | 35 55 80 90 90 90                           | 20 20 20 20 20 20  |

## Types de traitements

Quatre types de locaux sont étudiés et sont présentés dans les parties suivantes. Pour la salle de classe et les deux différents bureaux, 6 configurations de salles sont testées :

112. Murs, sol et plafond en béton lisse.
113. Murs et plafond en béton lisse, sol en moquette.
114. Murs, sol et plafond en béton lisse avec 50% de faux plafond absorbant positionné à 0.3 m du plafond.
115. Murs et plafond en béton lisse avec 50% de faux plafond absorbant positionné à 0.3 m du plafond, sol en moquette.
116. Murs, sol et plafond en béton lisse avec 100% de faux plafond absorbant positionné à 0.3 m du plafond.
117. Murs et plafond en béton lisse avec 100% de faux plafond absorbant positionné à 0.3 m du plafond, sol en moquette.

Pour la chambre, seules les deux premières configurations seront étudiées.

De plus, plusieurs dispositions de brasseurs ont été effectuées pour chaque configuration décrite précédemment. Pour tous les locaux, les simulations ont été effectuées avec un brasseur pour commencer, puis avec un ratio de 1 brasseur pour 10 m<sup>2</sup> de surface.

## Puissance acoustique en V2

La puissance acoustique suivante a été prise en compte. D'après des mesures faites au laboratoire PIMENT.

Une marge d'incertitude de 3 dB a été ajoutée dans les calculs.

| Niveau de puissance acoustique en V2 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fréquence                            | 63 | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | A    |
| Hunter Industrie en V2               | 39 | 22.5 | 27.5 | 24.5 | 24   | 20   | 18.5 | 16.5 | 33.5 |

Pour mémoire, les niveaux de puissance acoustique en V1 et V3 sont les suivants :

**V1 Lw(V1) = 24.5 dB(A) donc -9 dB(A) / Lw(V2)**

**V3 Lw(V3) = 40.5 dB(A) donc +7 dB(A) / Lw(V2)**

## PARAMETRES DE MODELISATION CATT

Les paramètres de calcul CATT ACOUSTIC choisis pour toutes les modélisations sont présentés dans le tableau suivant :

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Module de calcul                      | TUCT2   |
| Algorithme utilisé                    | 2       |
| Nombre de rayons tirés par source     | 40000   |
| Longueur de la réponse impulsionnelle | 3000 ms |
| Absorption de l'air                   | Activé  |
| Diffusion                             | Activé  |

Predict SxR settings

Algorithm

Closed room

1: Short calculation, basic auralization ?

Max split-order: 0 E averages: 1 ?

Closed or open room

2: Longer calculation, detailed auralization ?

3: Even longer calculation, detailed auraliz. ?

Calculation parameters Calc. time: 00:32:22

Number of rays/cones

Primary: 40000  Suggest

Echogram/Impulse response

Length: 3000.0 ms  Suggest

One processing thread  Air absorption

Shut down when done  Diffraction ...

Create ITU 5-ch IRs

B-format order: 1st

Help Run OK Cancel

**ANNEXE 8 : FICHES RESULTATS DES  
MODELISATIONS EFFECTUEES**

**ANNEXE 9 : DONNEES EXPLOITEES POUR  
EVALUER L'EQUATION**

Niveau de puissance en fonction de la vitesse

● Points de mesure

