

Maison en ossature bois



Ossature bois : douglas

Au Sud : panneaux d'OSB
(Oriented Strand Board) ou laine
de bois



Coût bois/charpente/ossature :
70 000 €

Isolation en bottes de paille



Dimensions bottes de paille :

- 95 cm de long
- 35 cm de haut
- 45 cm large

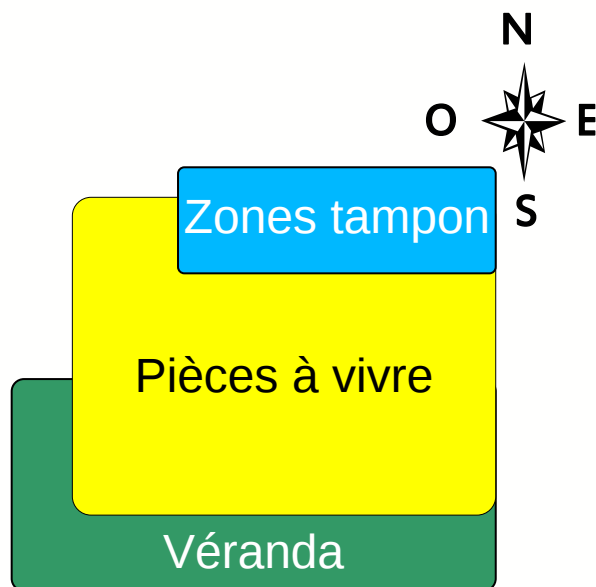
1.20 € la botte

Entre 620 et 650 bottes posées

32 journées pour la pose

Coût : 1 300 € (800€ de bottes + 500€ de transport)

Architecture bioclimatique



Garage situé au Nord

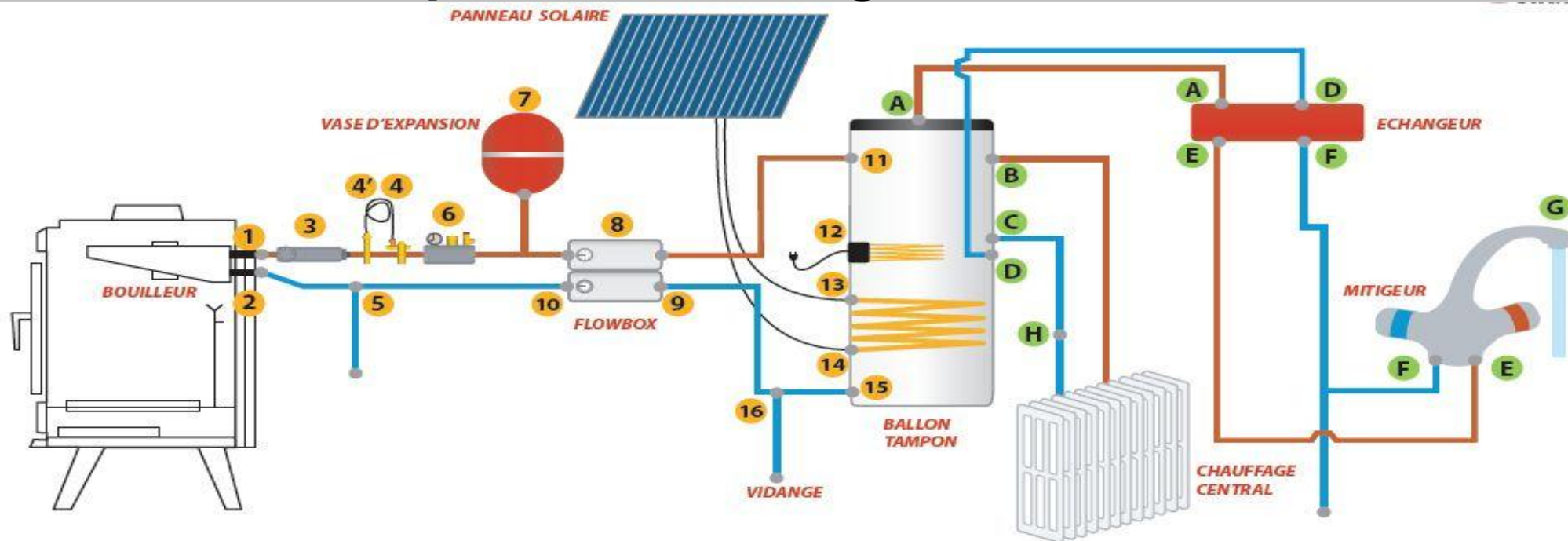
Véranda situé au Sud

Plantation d'arbres à feuilles caduques

Ventilation double flux



Solaire thermique + appoint insert bois pour le chauffage et l'ECS



PRODUCTION

- | | |
|---|---|
| 1) Sortie eau chaude | 8) Bypass |
| 2) Retour eau tiède | 9) Vanne thermique 3 voies |
| 3) Aquastatt | 10) Pompe |
| 4) Soupape de décharge thermique | 11) Arrivée d'eau chaude dans le ballon |
| 4') Sonde | 12) Chauffage électrique |
| 5) Remplissage automatique | 13) Circuit solaire |
| 6) Batterie : manomètre / purge / soupape | 14) Circuit solaire (2) |
| 7) Vase d'expansion (fermé) | 15) Retour vers bouilleur |
| | 16) Vidange |

DISTRIBUTION

- | |
|--|
| A) Sortie d'eau chaude vers l'échangeur |
| B) Aller (chauffage central) |
| C) Retour (chauffage central) |
| D) Retour d'eau de l'échangeur |
| E) Sortie eau chaude sanitaire (potable) |
| F) Aller de l'eau vers l'échangeur |
| G) Sortie de mélangeur (eau sanitaire) |
| H) Pompe |

Solaire thermique



10 m² de panneaux

Ballon de 600 L alimenté en eau chaude par les panneaux thermiques, l'insert bouilleur à bois et éventuellement une résistance électrique

Coût : 14 150 € ttc

Insert bouilleur à bois



Consommation de 9 stères par an

Coût : entre 7000 et 8000 € posé

Récupération de l'eau de pluie



Citerne de 13 m3

Alimente la machine à laver, les toilettes ainsi
ainsi qu'un tonneau afin d'arroser le jardin