

# Visite du chalet d'accueil en cèdre des stations du mont Serein

## Les dispositifs d'accompagnement pour l'intégration du bois local

Le 15 octobre 2024 – Beaumont-du-Ventoux

Avec le soutien de :

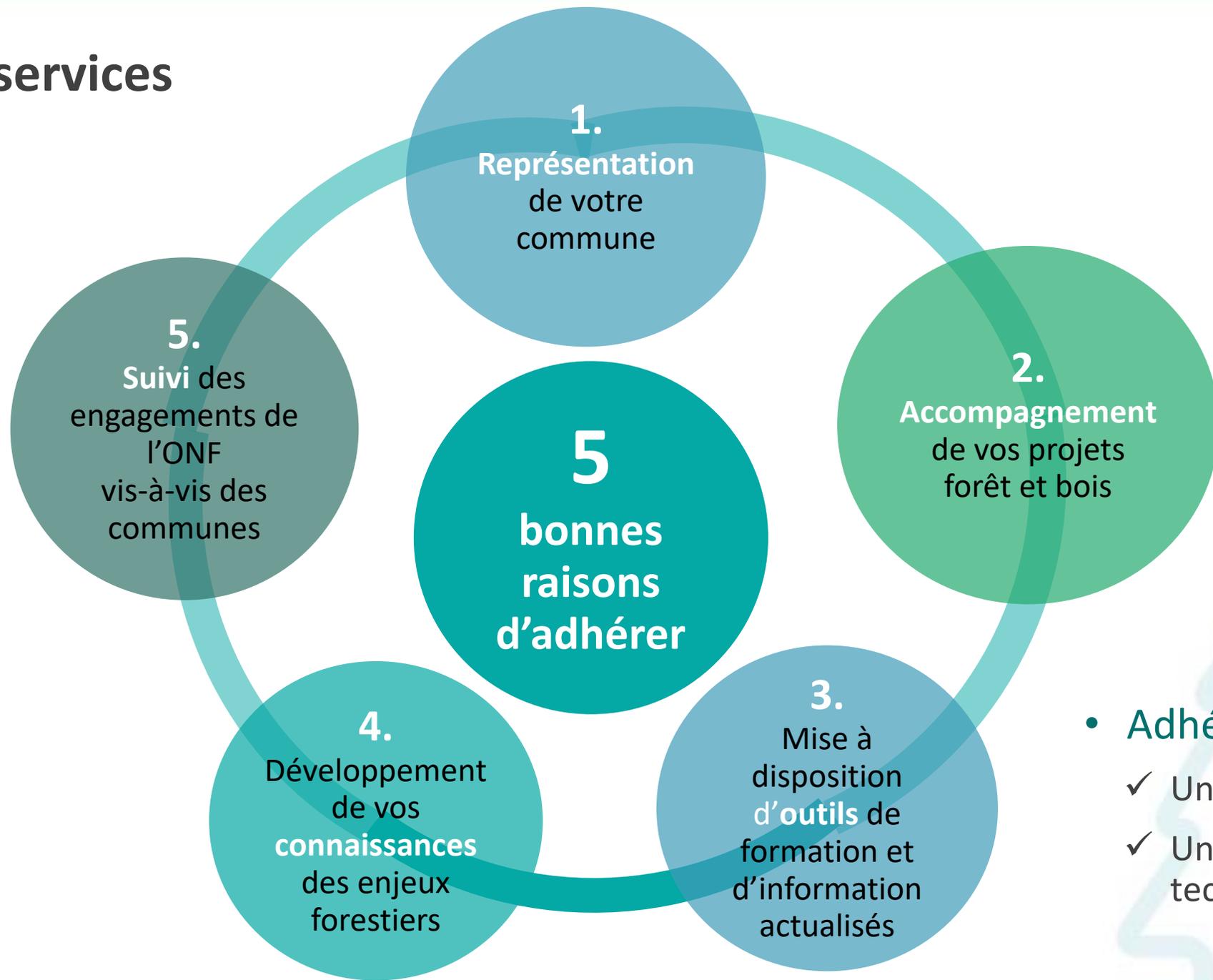
Projet financé avec le concours  
de l'Union Européenne. L'Europe  
s'engage dans le Massif Alpin  
avec le Fonds Européen de  
Développement Régional



**AGENCE  
NATIONALE  
DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES**



# Nos services



- Adhérer pour obtenir:
  - ✓ Un appui politique
  - ✓ Une ingénierie technique et financière

# Mission « BOIS CONSTRUCTION » des Communes forestières



Bâtiments publics en bois local : Une dynamique en plein essor en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Les Communes forestières accompagnent la réalisation des bâtiments publics en **bois local**, de la conception à la mise en oeuvre.

Bâtiments publics en Bois des Alpes

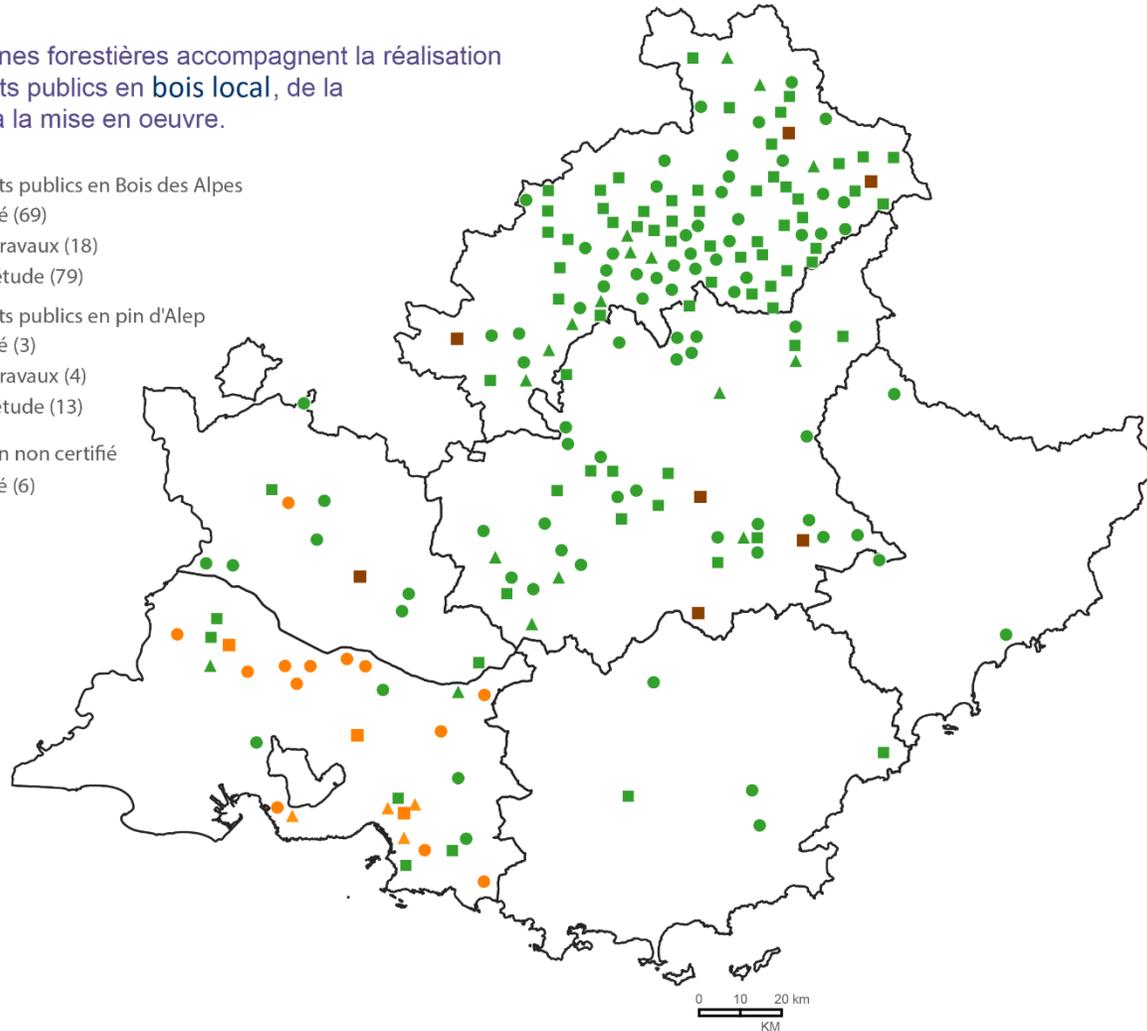
- Livré (69)
- ▲ En travaux (18)
- A l'étude (79)

Bâtiments publics en pin d'Alep

- Livré (3)
- ▲ En travaux (4)
- A l'étude (13)

Bois alpin non certifié

- Livré (6)



Sources : BD Topo® - © IGN, PFAR PACA n°8410, Communes Forestières, 2023 • Réalisation : Communes forestières PACA, 09/2023 • [www.ofme.org](http://www.ofme.org)



Bois Des Alpes™

pin d'Alep

Cèdre

## Dojo à Aubignan (84)

Maître d'ouvrage : commune d'Aubignan

Surface : 387 m<sup>2</sup>

Année de livraison : 2023

### Les chiffres-clés liés au bois

Charpente : 40 m<sup>3</sup> de bois lamellé-collé en épicéa et douglas

Murs et caissons de toiture : 14 m<sup>3</sup> de bois en épicéa

Murailles/buttons : 4 m<sup>3</sup> de bois massif en épicéa

Pergola : 1m<sup>3</sup> en pin noir



Architecte : Atelier A architectes

# Groupe scolaire à Mirabeau (84)

Maître d'ouvrage : commune de Mirabeau

Surface : 1660 m<sup>2</sup>

Année de livraison : 2023

## Les chiffres-clés liés au bois

**80 m<sup>3</sup>** de Bois des Alpes en lamellé-collé pour la charpente

Volume non connu pour les revêtements intérieurs bois



Architecte : Atelier A architectes

# Sentier des ocres de Roussillon (84)

Maître d'ouvrage : commune de Roussillon

Surface : 128 m<sup>2</sup> (Belvédère + escalier)

Année de livraison : 2023

## Les chiffres-clés liés au bois

7 m<sup>3</sup> de Mélèze en Bois des Alpes (platelage belvédère et marches d'escalier)

## Les coûts

Coût travaux : 266 000 €HT

Coût du lot bois : 121 000 €HT

Bonification de la DETR



# Salle communale de Mallefougasse-Auges (04)

Maître d'ouvrage : commune de  
Mallefougasse-Auges

Année de livraison : 2020

Surface : 122 m<sup>2</sup>

Volume de Bois des Alpes : **13 m<sup>3</sup>**  
(ossature et charpente)



# Mairie de Chabottes (05)

Maître d'ouvrage : commune de Chabottes

Surface : 400 m<sup>2</sup>

Année de livraison : 2019

## Les chiffres-clés liés au bois

**97 m<sup>3</sup>** de Bois des Alpes (ossature, charpente, revêtements intérieurs et extérieurs) :

- ✓ 40 m<sup>3</sup> de lamellé collé
- ✓ 57 m<sup>3</sup> de bois massif

© Jérôme Voutier



Maître d'oeuvre : Jérôme Voutier

# Crèche de Jausiers (04) (300 m<sup>2</sup>)

Maître d'ouvrage : commune de Jausiers

Année de livraison : 2020

## Les chiffres-clés liés au bois

**28 m<sup>3</sup>** de Bois des Alpes (ossature, charpente, brise-soleil) :

- ✓ 16 m<sup>3</sup> de lamellé collé (épicéa)
- ✓ 12 m<sup>3</sup> de bois massif (mélèze et sapin)

## Les coûts

Coût travaux : 887 300 €HT

Coût du lot bois : 174 800 €HT

Bonification de la DETR



Architecte : Marie Garcin & Gilles Coromp

# Maison de santé de Barcelonnette (04) (900 m<sup>2</sup>)

Maître d'ouvrage : Communauté de Communes  
Vallée de l'Ubaye-Serre-Ponçon (04)

Année de livraison : 2022

## Les chiffres-clés liés au bois

86 m<sup>3</sup> de bois, dont **50 m<sup>3</sup>** de Bois des Alpes  
(bardage, charpente, ossature) - Sapin, épicéa,  
mélèze

180,6 tonnes de CO<sub>2</sub> stockées et évitées

## Les coûts

Coût travaux : 1 680 340 €HT

Coût du lot bois : 276 000 €HT

Bonification de la DETR



Architecte : Marie Garcin & Gilles Coromp

# Maison de santé de Barcelonnette (04) (900 m<sup>2</sup>)



## Les retombées économiques, sociales et environnementales liées au bois



**1 900 000 €** ont été investis dans ce projet (études et travaux)



**1,7 emploi** valorisé sur le territoire pendant 1 an

**293 700 €** concernent la conception bois et la mise en œuvre des produits bois (charpente, ossature, bardage)



**2,2 ha** de forêt gérée durablement pendant 80 ans

**233 750 €** ont été directement injectés dans l'économie du territoire <sup>(2)</sup> grâce au bois.



**163 tonnes de CO<sub>2</sub>** stockées et évitées

Si ce projet avait été réalisé avec 100% de bois étranger et mis en œuvre par des entreprises françaises, seulement 89 700 € auraient été réinjectés dans l'économie du territoire.

<https://art.fncofor.fr/>

# Extension de l'atelier de la Châtaigne à Annot (04) (extension 50 m<sup>2</sup>)



Maître d'ouvrage : Communauté de Communes Alpes-Provence-Verdon

Surface de l'extension : 50 m<sup>2</sup>

Année de livraison : 2021

## Les chiffres-clés liés au bois

- **6 m<sup>3</sup>** de bois massif issu d'une scierie certifiée Bois des Alpes
- Charpente épicéa et bardage mélèze



# Maison de santé de Volonne (130 m<sup>2</sup>)

Maître d'ouvrage : Commune de Volonne, Année de livraison : 2019

## Les chiffres-clés liés au bois

24 m<sup>3</sup> de bois dans le bâtiment, dont 15 m<sup>3</sup> de bois certifié Bois des Alpes :

- 20 m<sup>3</sup> de bois massif
- 4 m<sup>3</sup> de bois lamellé-collé

Ouvrages en bois : charpente, ossature, bardage (épicéa, sapin, mélèze)

## Les coûts

Coût total travaux : 810 000 €HT

Coût du lot bois : 130 300 €HT



# Extension Lycée Raynouard à Brignoles (83)

Maître d'ouvrage : Région Provence-Alpes-  
Côte d'Azur

Surface de l'extension : 1000 m<sup>2</sup>

Année de livraison : 2019

## Les chiffres-clés liés au bois

- **225 m<sup>3</sup>** de bois certifié Bois des Alpes
- Poutres, ossature des murs et doublage intérieur

© Panorama Architectes



Maître d'oeuvre : Panorama Architectes

# Salle Polyvalente de Coudoux en pin d'Alep (13)

Maître d'ouvrage : Coudoux

Surface : 70 m<sup>2</sup>

Année de livraison : 2023

- Charpente, ossature des murs, bardage, auvent, faux-plafond, mobilier



Maître d'oeuvre : Régis Roudil

**70 %**  
de retombées  
financières sur le  
territoire  
Indice A.R.T<sup>(2)</sup>



## Les retombées économiques, sociales et environnementales liées au bois



**564 000 €** ont été investis dans ce projet (études et travaux)

**293 800 €** concernent la conception bois et la mise en œuvre des produits bois (charpente, ossature, bardage)

**215 100 €** ont été directement injectés dans l'économie du territoire<sup>(2)</sup> grâce au bois.



**0,6 emploi** valorisé sur le territoire pendant 1 an



**0,7 ha** de forêt gérée durablement pendant 80 ans



**29 tonnes de CO<sub>2</sub>** stockées et évitées, soit 330 A/R Paris-Marseille en voiture

Si ce projet avait été réalisé avec 100% de bois étranger et mis en œuvre par des entreprises françaises, seulement 116 800 € auraient été réinjectés dans l'économie du territoire.

<https://art.fncofor.fr/>



# Accompagnement d'un projet bois construction en bois local



## Comment prescrire du bois local ?

- En faire un objectif dès le programme
- Avoir une conception simple et adaptée
- Tenir compte des délais de fourniture dans le planning
- Choisir un allotissement pertinent
- Faire du bois local une exigence contractuelle du marché de travaux
- Vérifier que l'exigence est respectée



# Conception du bâtiment



Programme

Esquisse

Avant  
projet

PRO

DCE

**Objectif de construire en bois** (équipe de maîtrise d'œuvre compétente) et d'utiliser du bois local

Forme du bâtiment

Structure en bois

Dimensions précises du bâtiment

Utilisation du bois massif

ou

Utilisation de bois lamellé collé

Exigences du cahier des charges





# Certification Bois des Alpes, outil de prescription dans les marchés publics



# Bonification de la DETR pour « Bois des Alpes »

Depuis 2022, l'Etat accorde une bonification de la DETR\* de 10% maximum du montant total du projet dans le Vaucluse

## Préconisations :

- Pour la construction neuve : privilégier du Bois des Alpes intégré en structure des murs et en charpente
- Pour la rénovation/les aménagements : dossiers examinés au cas par cas

\* Dotation aux Equipements pour les Territoires Ruraux



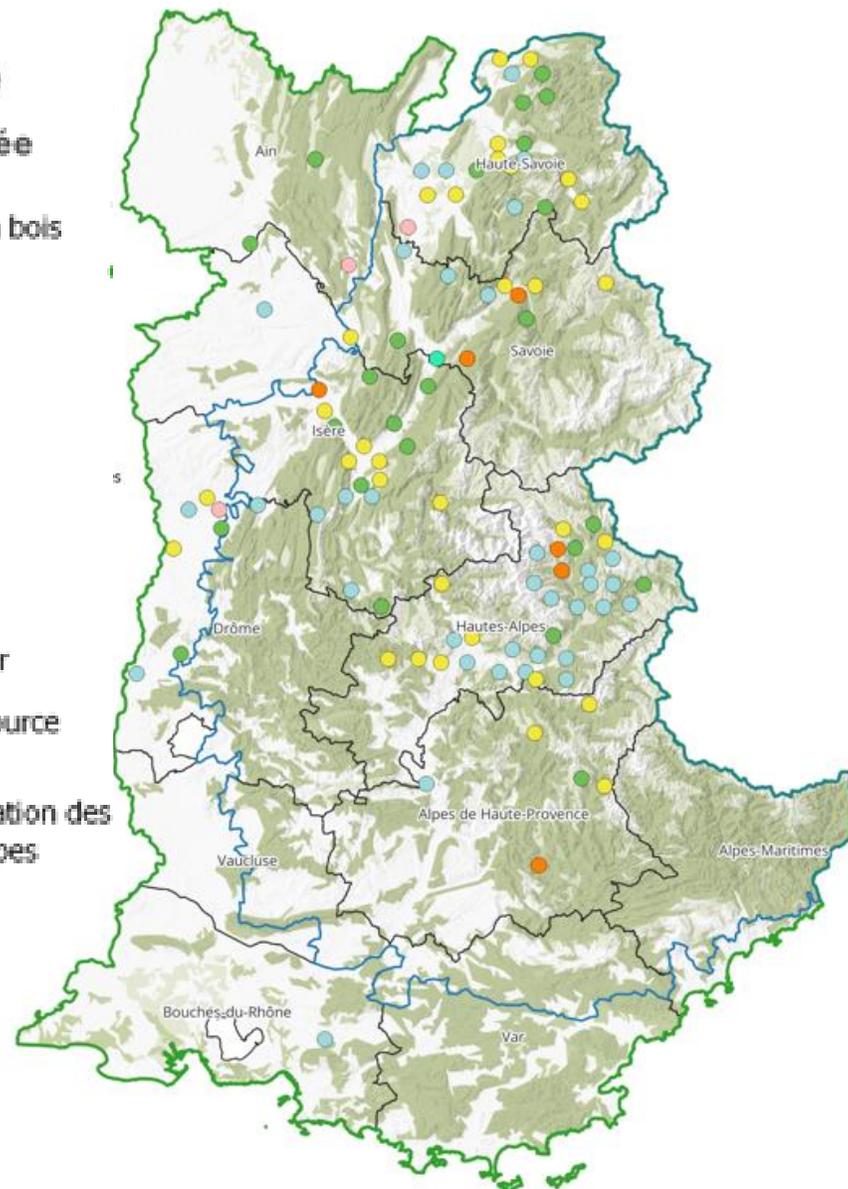
# 102 sites certifiés Bois des Alpes en juin 2024



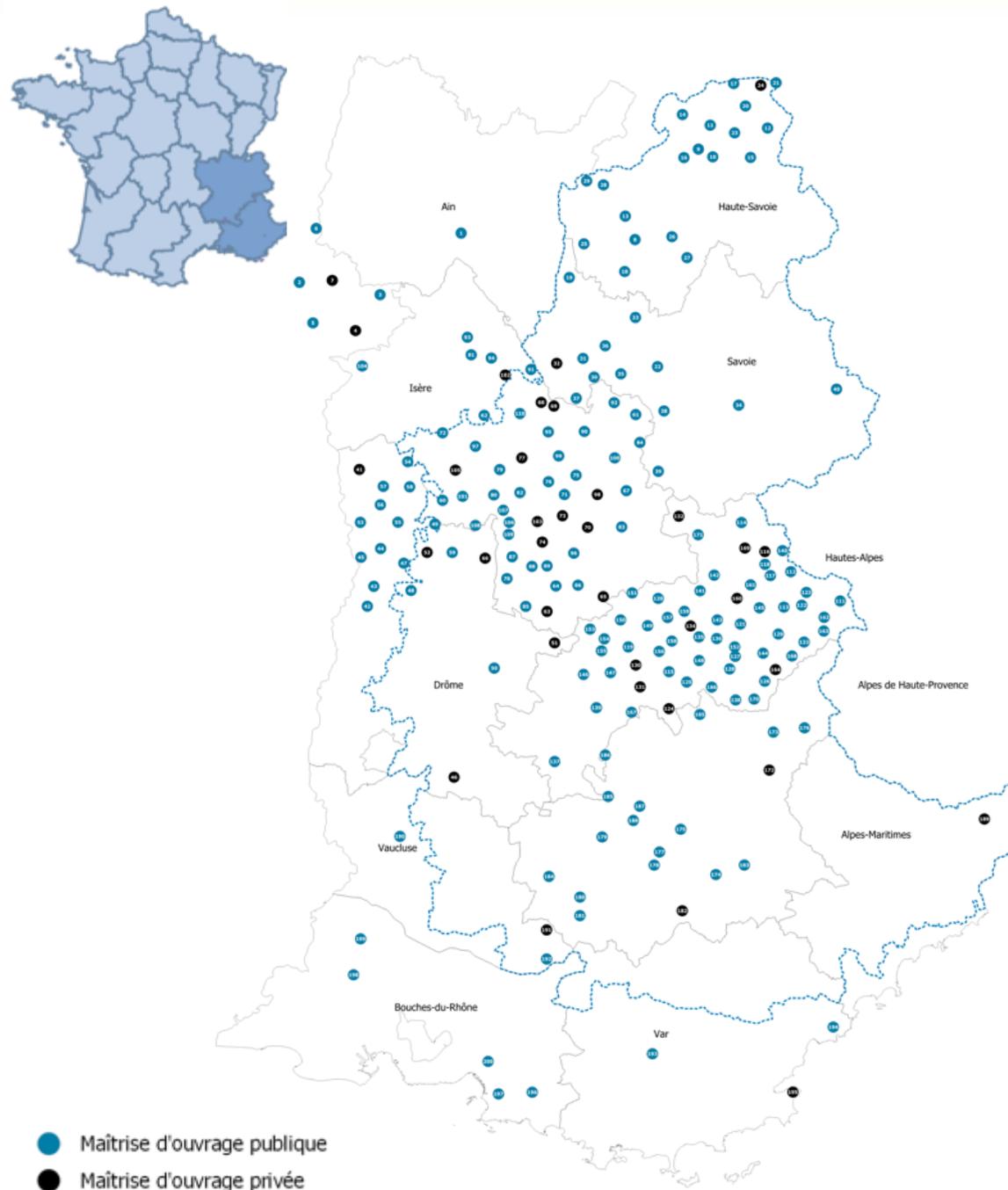
102 entreprises certifiées  
Dont 7 nouvelles en 2024

## Type d'entreprise certifiée

- Charpente construction bois
- Negoce
- Scierie
- Menuiserie
- Lamelliste
- Raboterie
- Aménagement extérieur
- Certification de la ressource forestière alpine
- Périmètre de la certification des entreprises Bois des Alpes



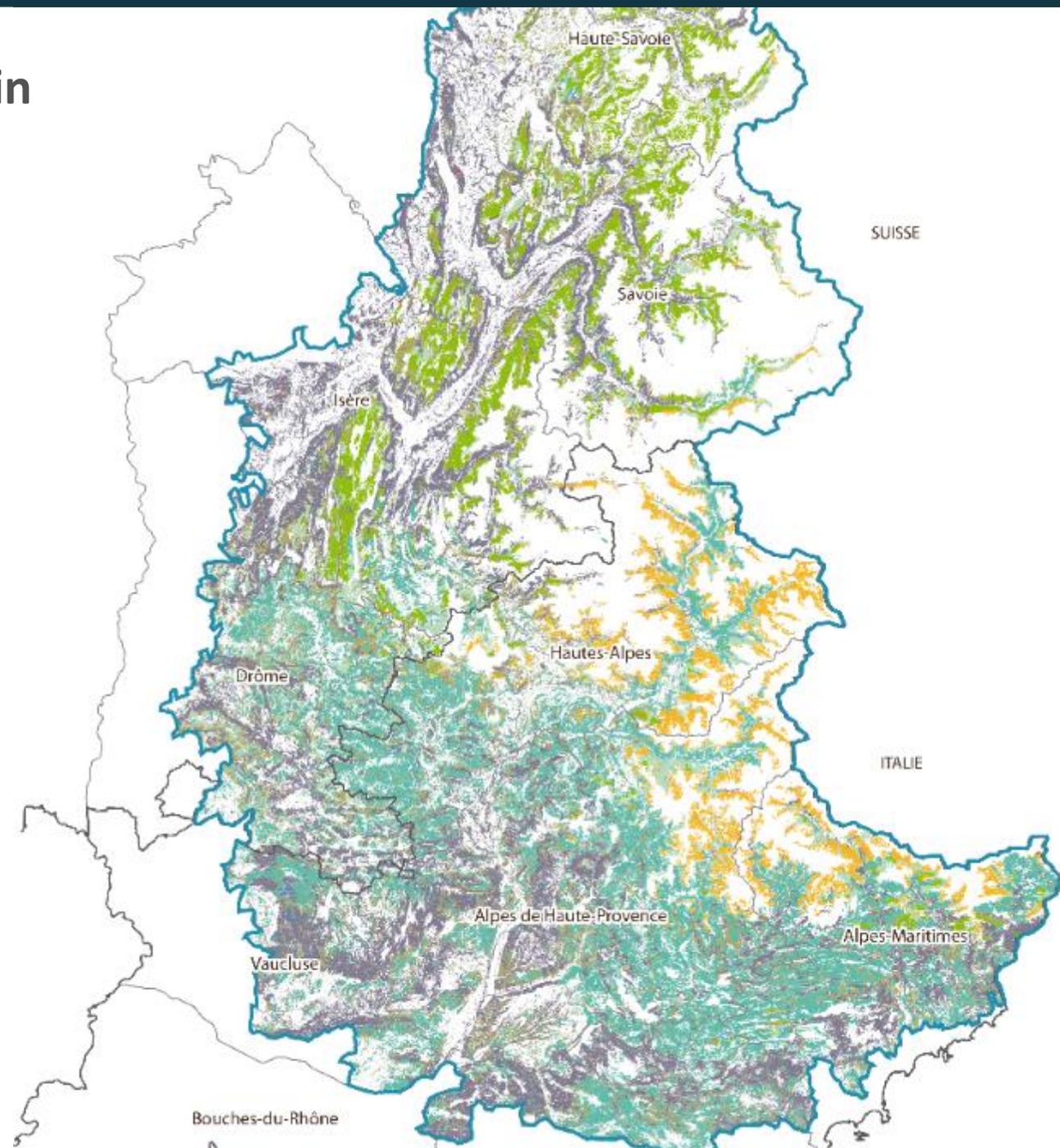
**200**  
**Bâtiments et ouvrages**  
**construits**  
**en bois certifiés Bois des Alpes**  
**au 1<sup>er</sup> janvier 2024**



# Les essences disponibles dans le massif alpin

## ESSENCES

-  Sapin - Epicéa
-  Pins
-  Mélèze
-  Douglas
-  Cèdre
-  Résineux non déterminé
-  Feuillus en mélange avec résineux
-  Feuillus



Qu'est ce que la certification **Bois des Alpes** ?

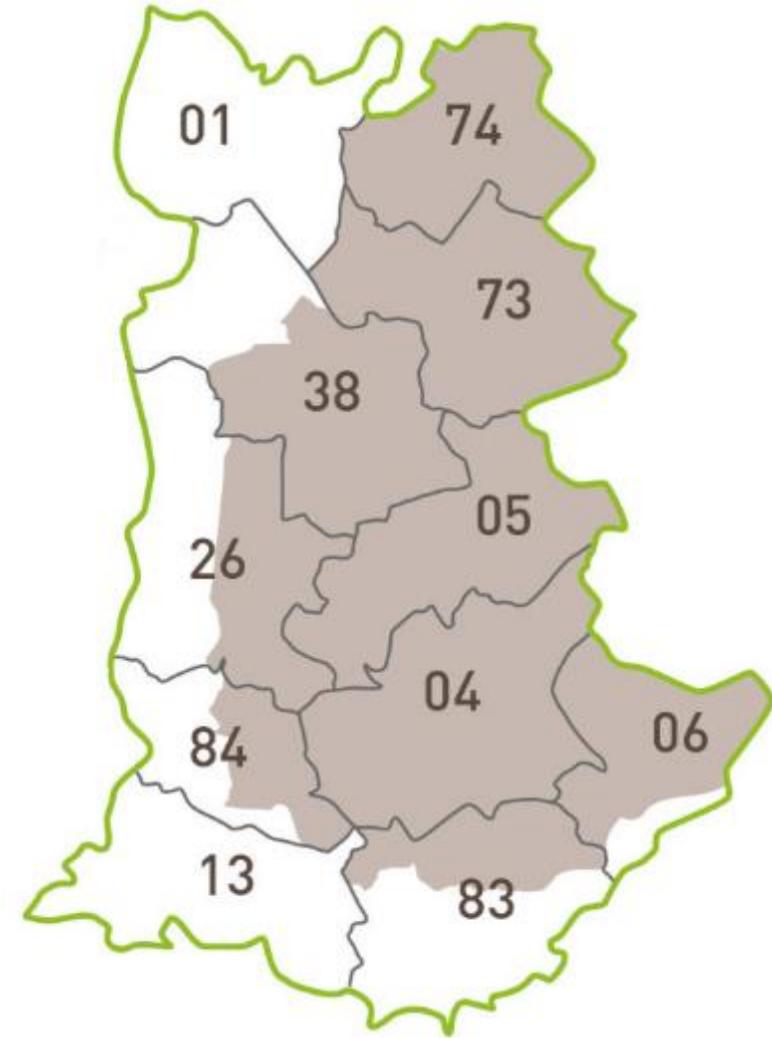
→ Un ensemble de garanties :

Concernant le produit certifié :

- Provenance géographique : **Alpes françaises**
- Traçabilité **des bois dans les process**
- Gestion durable des forêts de provenance
- Conformité technique

Concernant l'entreprise certifiée :

- Localisation géographique : **massif alpin « élargi »**
- Conformité réglementaire
- **Engagement dans l'amélioration continue**



# Comment exiger du bois certifié Bois des Alpes ?

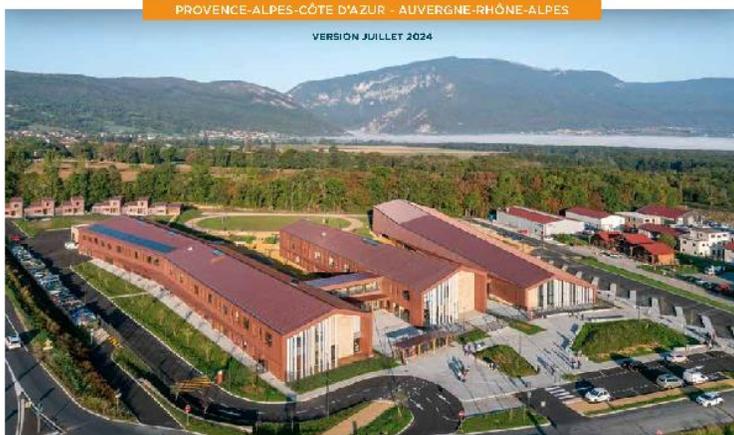
## Dans un marché public :



Méthode développée dans le guide « Construire en Bois des Alpes » adapté à la commande publique

CONSTRUIRE EN **BOIS DES ALPES**™

ÉTAPES CLÉS DANS LA COMMANDE PUBLIQUE :  
MÉTHODOLOGIE ET FICHES JURIDIQUES



➔ À adapter à votre projet !

Disponible sur : [alpesboisforet.eu](http://alpesboisforet.eu) et [www.boisdesalpes.net](http://www.boisdesalpes.net)

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Votre contact aux Communes forestières :



**Camille Bertier-Meynaud**

Chargée de mission construction bois dans les départements **84, 13, 83 et 06**

[Camille.bertier@communesforestieres.org](mailto:Camille.bertier@communesforestieres.org)

07 57 45 63 23

Nos partenaires sur la filière bois d'oeuvre :

**Fibois SUD**

[www.fibois-paca.fr](http://www.fibois-paca.fr)

Contact : Léane Quernec, filières locales  
[l.quer nec@fibois-paca.fr](mailto:l.quer nec@fibois-paca.fr) - 06 68 03 31 08



**Association Bois des Alpes**

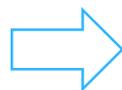
[www.boisdesalpes.net](http://www.boisdesalpes.net)

Contact : Philippe Baverey, chargé de projet  
[p.baverey@boisdesalpes.net](mailto:p.baverey@boisdesalpes.net) 06 79 76 58 03

# Produits bois et systèmes constructifs disponibles



**Bois massifs**



**Bois lamellés collés**

**→ Permet de réaliser tous types de constructions !**

Structure à ossature bois (murs porteurs, planchers, toiture)



Structure poteau-poutre



Charpente traditionnelle



Charpente de grande portée



# Produits bois et systèmes constructifs disponibles : des solutions en parement

## Bardage extérieur



## Bardage classique



## Utilisation du bardeau

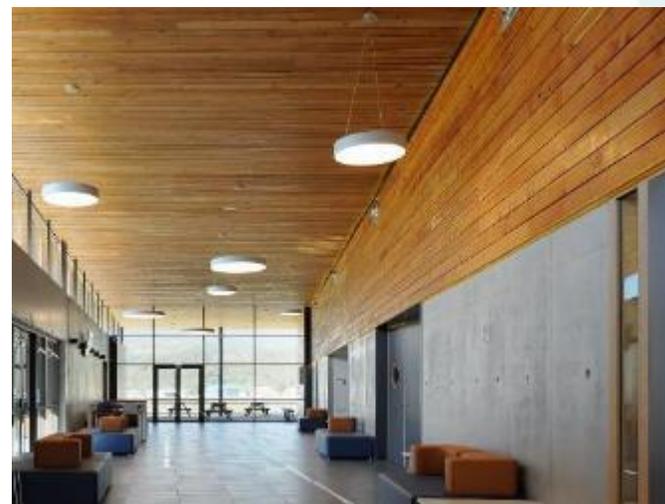


Attention aux conditions de mise en œuvre : le bardage bois n'est pas toujours la bonne solution.

## Parement intérieur



## Sous face



## Parement acoustique non standard

# L'accompagnement des Communes forestières

- Mobiliser, convaincre et informer
- Un appui tout au long du projet : relecture des pièces techniques, vérification du planning...
- Vérifier la compatibilité du projet avec le savoir-faire de la filière bois alpine française, échanger avec la filière
- Apporter des éléments juridiques et techniques pour la rédaction des marchés de travaux
- Vérifier que l'exigence Bois des Alpes est respectée
- Fluidifier l'approvisionnement en bois,
- Valoriser votre projet : fiche projet, publications internet, visites...

