

Construire *en bois local* dans les Pyrénées catalanes



Sommaire

Construire en *bois local* dans les *Pyrénées catalanes*

I. Le bois local dans la construction

Introduction 4

La ressource dans les Pyrénées catalanes 5

Le pin à crochets et sa certification en bois d'ossature

Le bois dans l'architecture traditionnelle 8

Construire en bois aujourd'hui 9

Le bois : un matériau renouvelable et économe en énergie grise

Utiliser du bois local 10

Les retombées pour le territoire

La traçabilité du bois

La marque « Bois des Pyrénées »

II. Élaborer un projet en en bois local

S'inscrire dans le site 14

Le contexte paysager et architectural

Le contexte climatique

Établir le programme 15

Le cas de la maîtrise d'ouvrage publique

Concevoir un projet en bois local 18

Classes d'emploi

Les essences locales

Les systèmes constructifs

Les parements extérieurs

Les parements intérieurs

Les menuiseries

Les aménagements extérieurs et intérieurs

III. Construire et rénover en bois local

Extensions, rénovations, réhabilitations 30

Les constructions 31

Les maisons individuelles

Les bâtiments d'activité

Les bâtiments publics

Glossaire 34

Ressources documentaires 35



Le bois local dans la construction

Utiliser du bois local

En Occitanie et dans le massif des Pyrénées catalanes la ressource locale est bien présente : toutes les essences de bois les plus utilisées dans la construction sont disponibles pour bâtir de manière durable.

Dans le département des Pyrénées-Orientales, les entreprises et les savoir-faire sont également présents. Il s'agit principalement d'un réseau de petites et moyennes entreprises (exploitants forestiers, scieurs, charpentiers, menuisiers).

En termes de ressources humaines et de matières premières, il n'est pas toujours possible de tout faire avec la ressource à proximité. Le principe est de rechercher les solutions les plus proches et d'élargir le cercle des recherches en fonction des difficultés et des contraintes. Une ressource bois ou des savoir-faire peuvent alors être mobilisés dans un rayon plus large (départements voisins ou réseau régional) pour réaliser un projet de qualité.

Les retombées pour le territoire

Le bois local contribue à faire vivre les territoires. Outre les aspects environnementaux, l'utilisation de cette ressource locale permet de maintenir et valoriser des savoir-faire, créer des emplois, participer à l'entretien des forêts, favoriser l'économie locale et réduire l'impact des fluctuations des prix du bois d'importation.

La caractérisation mécanique du pin à crochets, la vulgarisation de sa sylviculture et la structuration de la filière bois d'œuvre* représentent un potentiel de valorisation économique important.

La filière bois local subit la concurrence de territoires organisés en filière industrielle. L'utilisation des bois locaux est aujourd'hui cantonnée à des produits de faible valeur ajoutée (trituration*, palette pour la manutention, plaquette forestière*), limitant de ce fait les investissements en forêt.

Le bois d'œuvre : quel coût ?

Porté par les Collectivités forestières, l'observatoire de la construction de bâtiments publics en Occitanie regroupe plusieurs exemples de constructions avec des données chiffrées et détaillées. L'analyse de ces données met en évidence que le lot bois mis en œuvre dans un projet ne représente en moyenne que 20 à 30 % du coût total d'un projet. Le reste des investissements est consacré aux autres corps de métiers tels que plomberie, ventilation, électricité, terrassement, etc.

Sur le coût total du bâtiment, le prix initial de l'arbre (prélevé en forêt) ne représente que 1 à 2% des dépenses.

En concevant le projet pour qu'il soit adapté aux produits bois disponibles localement, on peut économiser par rapport à des solutions plus conventionnelles.

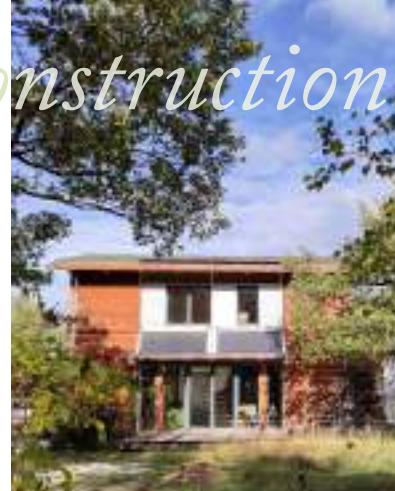
A consulter : www.collectivitesforestieres-occitanie.org

Le saviez-vous ?

En Catalogne espagnole, 24 entreprises du secteur forestier catalan utilisent du pin à crochets, principalement des entreprises de première transformation qui s'approvisionnent en grande partie dans les forêts françaises.

La mise en œuvre de bois local dans les projets permet un maintien de la valeur ajoutée sur le territoire.

Pour un projet valorisant du bois local, exploité et transformé localement et mis en œuvre par des entreprises locales, 89 % du montant des lots bois retombent directement sur le territoire sous forme d'aménités économiques, sociales et environnementales, contre seulement 28 % dans les cas où l'origine du bois et des entreprises est étrangère.



Maison individuelle, Los Masos : conçue et réalisée selon une démarche bois local et circuits courts - Yves Jautard Architectes



Distillerie Floraluma, Los Masos : bardage en cèdre de l'Atlas - Landkraft Architectes - Charpente Art et Tradition



Moulin à foulon, Ayguatèbia : poutres en pin à crochets



Crèche du Pôle enfance Capcir-Garrotxes, Matemale : bardage en pin à crochets - Apache Architectes



Restaurant La Chaumière, Font-Romeu : rénovation en pin à crochets - Will Charpente



Crèche du Pôle enfance Capcir-Garrotxes, Matemale : bardage en pin à crochets - Apache Architectes



Restaurant La Chaumière, Font-Romeu : bardage en pin à crochets - Will Charpente



Distillerie Floraluna, Los Masos : bardage en cèdre de l'Atlas - Landkraft Architectes - Charpente Art et Tradition



Distillerie Floraluna, Los Masos : intérieur du portail en cèdre - Landkraft Architectes - Charpente Art et Tradition

Le bois local dans la construction

La traçabilité du bois

Si les labels FSC et PEFC certifient les forêts gérées durablement, selon des critères divers, ils ne certifient pas la provenance locale des bois. Une condition essentielle dans l'utilisation du bois local est la **traçabilité du bois**.

- **L'emploi de bois issu des forêts du territoire permet de s'assurer de sa provenance.**

L'utilisation du bois provenant des forêts locales, communales ou privées, implique une **réflexion en amont** de la part du maître d'ouvrage qui doit **connaître ses capacités d'approvisionnement**. Dès le début du projet, la maîtrise d'œuvre et les artisans du lot bois devront pouvoir évaluer les **besoins en bois** de l'ouvrage à réaliser (construction, extension, rénovation, aménagements intérieurs ou extérieurs).

- **Une autre solution pour garantir la traçabilité du bois est de recourir à des bois certifiés.**

Des marques collectives valorisant l'utilisation des bois locaux par massif, « Bois des Territoires du Massif Central », « Bois des Alpes » et sur notre territoire « Bois des Pyrénées », ont été créées afin de certifier la provenance locale des bois et garantir leur traçabilité tout au long de la chaîne de transformation, ainsi que le respect des normes et règles de construction.

Si un charpentier achète des bois certifiés, il peut répondre à une mention « traçabilité » demandée dans un marché public, avec l'assurance de l'implication de tous les acteurs de la chaîne de fabrication.

Afin de garantir la proximité des bois et une totale traçabilité, les deux solutions envisagées sont cumulables !

La marque

« Bois des Pyrénées »

Bois des Pyrénées est une marque collective qui valorise l'utilisation du bois local du massif pyrénéen dans l'artisanat, l'aménagement, la construction de bâtiments publics et privés. Elle rassemble scieurs, charpentiers, menuisiers, ébénistes autour d'un même engagement en faveur de l'utilisation de bois des Pyrénées dans la construction et l'artisanat.

Le référentiel Bois des Pyrénées Traçabilité et Qualité

Les entreprises qui adoptent le référentiel s'engagent à :

- Utiliser des bois du Massif des Pyrénées ;
- Utiliser du bois issu d'une gestion forestière durable (PEFC – FSC) ;
- Privilégier les circuits courts de fabrication ;
- Répondre aux critères de séchage et de classement des qualités mécaniques des bois de construction.

Pour les marchés publics

En adoptant le référentiel « Bois des Pyrénées, Traçabilité & Qualité », une entreprise apporte la preuve de son engagement à utiliser des bois de massif, produits dans le respect des règles de gestion durable des forêts, et à privilégier les circuits courts de fabrication.

La certification garantit au maître d'ouvrage qu'un produit ou un ouvrage contient bien du bois issu du massif des Pyrénées et respecte le référentiel de traçabilité et de qualité des bois des Pyrénées.

Le bois massif : moins d'énergie et une meilleure traçabilité

Lors de sa fabrication, le bois massif nécessite moins d'étapes de transformation que le bois industrialisé. Cela demande moins d'énergie et permet de mieux connaître et contrôler l'origine des bois utilisés.

Scierie Lunareal Bois, Marquixanes : planches de douglas. Bois, coupé à la bonne lune, scié et stocké à l'air libre



Scierie Lunareal Bois, Marquixanes : grumes de bois*

