Les essences de bois locales

Pourquoi ce matériau ?

La région est l'héritière d'une longue tradition de charpente et pans de bois issus des forets locales. Avec l'essor de nouveaux systèmes constructifs, le bois en Normandie connaît un regain d'intérêt.

La région Normandie bénéficie d'un peuplement forestier **riche et varié**. L'entretien et la bonne vie de nos forêts passe par la valorisation du bois d'œuvre qu'elles produisent.

Le bois s'emploie aussi bien en système porteur, qu'en toiture, essentage et bardage, ou ameublement et décoration.

La **durabilité naturelle** des bois correspond à la résistance naturelle vis-à-vis des agents biologiques. L'aubier (partie périphérique de l'arbre) n'est pas durable. La durabilité du duramen (bois de coeur) est variable selon les essences.

Le saviez-vous ?

Il est possible de modifier la durabilité d'une essence par imprégnation d'un produit de préservation ou par **traitement thermique**. Les bois modifiés thermiquement sont des bois auxquels on a fait subir une cuisson où l'on contrôle un ensemble de paramètres (température, apport en oxygène, taux d'humidité, pression...). On réalise une modification en profondeur du bois qui le rend **plus stable mécaniquement** et **insensible aux attaques de champignons** ce qui augmente considérablement sa durabilité.

La cuisson se fait à coeur. **Ce procédé élimine le recours aux produits chimiques**. Les bois modifiés thermiquement sont particulièrement bien adaptés à une utilisation en bardage. Cette technique de bois brûlé vient du Japon et se nomme «shou sugi ban».

Découvrez les acteurs Normands du matériau bois sur :

www.arpenormandie.org

COÛT DU MATÉRIAU : € € € € €

ARPE NORMANDIE
Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie

RÉGION NORMANDIE

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Exemples d'essences locales

Cèdre rouge (Thuya géant)

Les qualités intrinsèques du cèdre rouge en font une essence très intéressante pour le bardage. Il dispose de qualités mécaniques intéressantes et d'une odeur caractéristique qui éloigne les insectes. **La ressource régionale est très marginale.**

Châtaignier

Que ce soit sous forme de piquets ou de bardeaux, le châtaigner habille depuis toujours les campagnes et villes normandes. De nos jours, son utilisation se développe sur les façades. À claire-voie ou en bardage, on trouve de nombreux profils différents. **Son excellente durabilité (équivalente au chêne) lui permet d'être utilisé en vêture sans traitement préalable.** Cependant, comme pour le chêne, les coulures de tanin devront être anticipées. En termes de disponibilité, le châtaigner est la troisième essence feuillue de la région après le chêne et le hêtre.

Chêne

Très connu pour ses qualités polyvalente, (de la charpente à ameublement) on peut utiliser le chêne en quasiment toute situation.. Il pourra être utilisé en bardage sans traitement préalable s'il est purgé d'aubier. Le chêne est un bois tannique : si après séchage il perd une part significative de tanin, celui- ci continuera tout de même à s'écouler quelque temps si le chêne est lessivé par les eaux de pluie. **C'est la première essence de la région en termes de disponibilité.**

- bardage en douglas, projet Paha (14)

Douglas

Le Douglas est aujourd'hui la première essence résineuse de la région. Plantée à partir des années 60, cette ressource arrive peu à peu à maturité et constitue un gisement en progression pour le bois construction. Ses qualités sont telles qu'on le considère comme le "chêne des résineux". Il peut être utilisé en bardage avec ou sans traitement s'il est purgé d'aubier (aubier toléré mais non exposé aux intempéries). Cependant, le douglas est une **catastrophe écologique majeure** : il n'a pas la même durabilité que le douglas du Jura, acidifie les sols de façon irrémédiable et sa production se fait en monoculture.

Mélèze

Le mélèze de Normandie est très concurrencé par le mélèze de Sibérie. **Ces deux essences ne sont pas semblables.** Le mélèze local est plus nerveux et dispose de cernes d'accroissements plus importants. Il présente également des petits nœuds et des poches de résines qui peuvent suinter. Cet inconvénient disparait grâce à un séchage artificiel préalable. Sous le climat normand, lorsqu'il est laissé brut, le mélèze évolue vers une couleur gris sombre.

Pin sylvestre

Le pin sylvestre et le pin maritime ont une durabilité naturelle moins importante que le douglas. Le pin sylvestre présente une disponibilité en bois d'œuvre importante dans la région et peut être utilisé dans presque toutes les situations.

Robinier (faux acacia)

De tous les bois que l'on trouve dans notre région, **le robinier est celui qui présente la meilleure durabilité naturelle mais il est particulièrement instable face à l'humidité**.