

WEBINAIRE BOIS FEUILLU

Mardi 16 Mai 2023

Michaël SIMIER, Directeur Bois Le Bâtiment Associé



SOMMAIRE

Le peuplier en France

Le peuplier dans la Construction

Ecole Bonnel, Pont Sainte Maxence (60)

Le chêne en France

Le chêne dans la Construction : charpentes neuves et la
restauration du Patrimoine

Le peuplier en France

La France est le premier pays européen et deuxième mondial (n°1 : Chine) producteur de bois de Peuplier. C'est donc pour nous une véritable richesse locale, et qui est travaillée le plus souvent en filière courte.

Une production réalisée par près de 190 000 propriétaires forestiers (petits ou grands). Une moyenne de 1.3ha par propriétaire soit environ 240 000 ha pour 1.4M de m3 coupés.

Délais plantation-coupe, 15 à 20 ans.

Le Grand Est, est la 3^e Région productrice avec 30 000ha et 150 000m3 de production par an. (10% prod nationale)

Le Peuplier dans la Construction

Différents usages : bardage, volige, charpente, aménagements intérieurs...

Historiquement, le bois de peuplier a toujours été utilisé en charpente. Dans certaines maisons, on retrouve encore des vieilles charpentes en peuplier. La volige est très répandue, surtout dans l'Ouest et le Nord de la France.

Chaque variété de peuplier a ses propres caractéristiques qui permettent un fort R&D dans l'optimisation de ce dernier.

Usage encore peu développé, méconnaissance du bois ainsi que l'inadaptation de ses classements de sciages.

Le peuplier dans la Construction

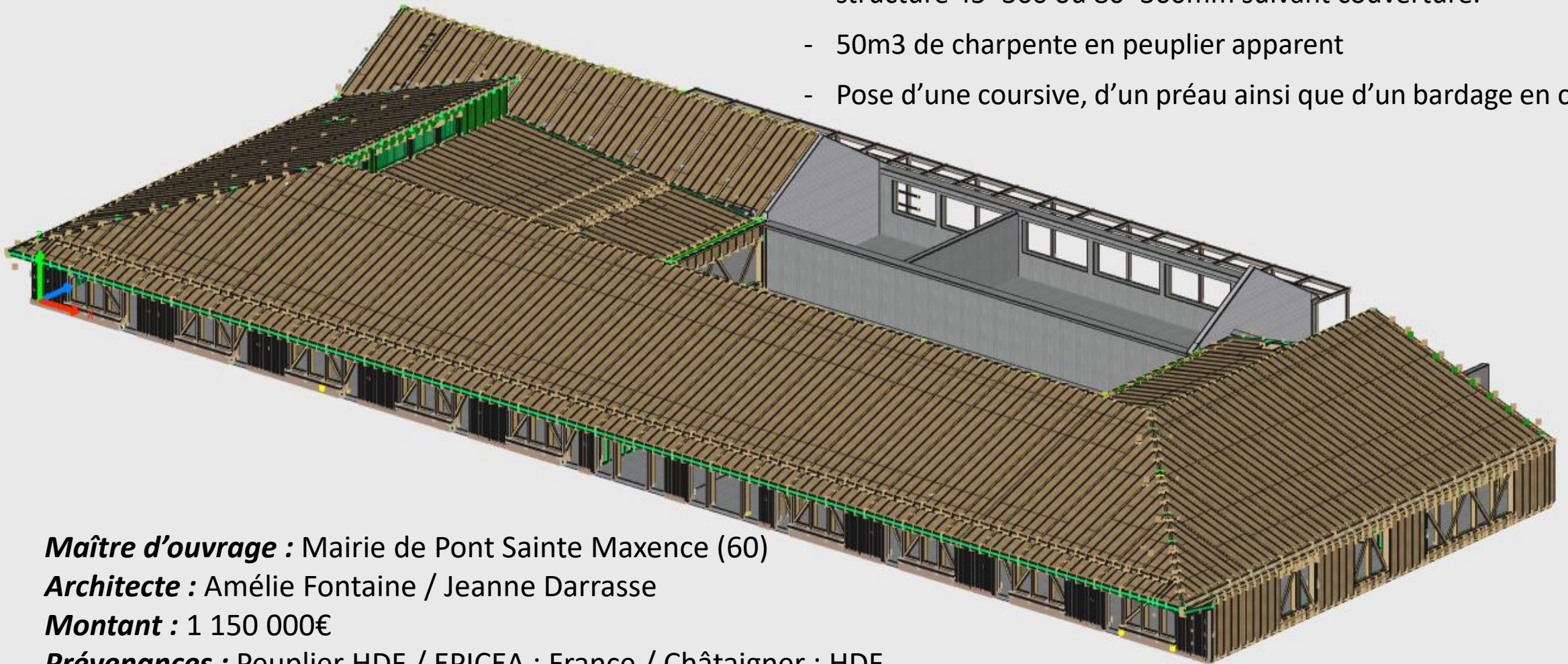
- Les pièces de bois de peuplier possèdent un module d'élasticité en flexion relativement faible par rapport à la contrainte de rupture. Le peuplier se déforme facilement.
 - Le peuplier est une essence parfaitement adaptée à des usages structurels, sous réserve de classer mécaniquement les bois d'œuvre.
 - Pour un usage en structure, le classement mécanique en flexion rapide (3 points) est nécessaire et suffisant pour caractériser le bois de peuplier.

Ecole Bonnel, Pont Sainte Maxence (60)



Nature des travaux :

- 882m² de MOB en EPICEA GL24h ep360mm avec isolation paille, pare-pluie et VapourBlock.
- 2122m² de caissons de toiture en EPICEA GL24h, isolation paille, structure 45*360 ou 80*360mm suivant couverture.
- 50m³ de charpente en peuplier apparent
- Pose d'une coursive, d'un préau ainsi que d'un bardage en châtaigner



Maître d'ouvrage : Mairie de Pont Sainte Maxence (60)

Architecte : Amélie Fontaine / Jeanne Darrasse

Montant : 1 150 000€

Prévenances : Peuplier HDF / EPICEA : France / Châtaigner : HDF



Charpente en peuplier apparent

Le chêne en France

- Le chêne est l'essence reine en France, et couvre 3,8 millions d'hectares sur les 17 millions ha de forêt, soit 22 % de la surface. Le volume total de chêne sur pied est estimé à 615 millions de m³, pour 1,2 milliard d'arbres, dont 90 millions d'arbres de plus de 50 cm de diamètre.

Le chêne dans la Construction : charpentes neuves et la restauration du Patrimoine

Chantier : Cuvierie Baron de Rothschild

Nature des travaux :

Charpente neuve en chêne, 80m³ composé de fermes cintrés





- Réfection d'une toiture suite à un sinistre.
 - **Coût** : 109 000 € ht
 - **Nature des travaux** :
- Mise en place d'une nouvelle charpente en chêne assemblé à entailles simples et doubles.
- Fourniture et pose d'un nouveau plancher.



