

## Actes Architecture

Laurent Baillet

Tél. +33 (0) 3 20 58 85 04

laurent.baillet@lille.webstore.fr

Lezennes (59),  
Etaples (62),  
Courcelles les Lens (62)



**D**iverses initiatives de filière se sont développées en Nord –Pas de Calais autour d'un défi de taille : utiliser une essence régionale en structure, le Peuplier, transformée en circuit court.

Le premier projet pilote a été porté par le Maire de Lezennes (59) qui souhaitait réaménager une salle communale en rendant le bâti plus performant, avec un cahier d'objectif HQE. L'intention de travailler avec des bois locaux, secs, et non traités, s'est transformée progressivement en la volonté de valoriser une essence locale, le Peuplier, et de mobiliser la filière le plus en amont possible. La difficulté d'obtenir de grandes longueurs brutes a orienté le choix vers la **conception d'une poutre en treillis**, et ainsi d'innover avec le matériau Peuplier. La chaîne d'intervention de ce projet exemplaire a donc reposé sur la collaboration entre les architectes (Actes Architecture), les ingénieurs Bois (Ingébois), le charpentier (AS Bois) et le scieur (SPL), démontrant ainsi que de nouveaux débouchés étaient permis pour le Peuplier en réhabilitation thermique et acoustique.

Ce projet de développement durable a permis d'en initier d'autres. Pour la construction d'un équipement sportif le Maire d'Etaples s'est également tourné vers le peuplier, avec pour objectif d'en massifier l'usage. Ainsi, sous l'impulsion du Bureau Actes architecture, une ossature bois en sciages de peuplier, ainsi qu'un auvent avec 6 mètres de porte-à-faux, sont conçus et réalisés. La technique du plancher cloué a été retenue pour réaliser l'auvent (plancher en lames alternées). L'aboutage a permis d'obtenir des poutres de grande longueur. Ce **saut technologique** n'aurait été possible sans la mobilisation de toute la filière : le bureau d'études Ingébois, l'implication de 5 scieurs pour l'approvisionnement des bois, (Patte, Tripette, Alglave Nobécourt et Mordome), l'intervention de la société belge Stabilame pour l'aboutage du peuplier, et du charpentier AS Bois. Un nouveau défi pour la filière forêt bois : l'utilisation du peuplier pour la Maison de la Petite Enfance de Courcelles Les Lens, avec des volumes jusqu'alors encore jamais mobilisés...



**PEUPLIER**<sup>®</sup>  
BOIS DE NOS RÉGIONS

### Peuplier, Bois de Nos Régions

La marque « Peuplier Bois de Nos Régions » a été créée afin de promouvoir l'utilisation du bois de peuplier en région pour permettre de développer une filière courte et durable à partir d'une ressource populicole renouvelée et respectueuse de l'environnement. Le Peuplier est un bois d'œuvre de qualité et représente la production la plus élevée en Nord-Pas de Calais, Picardie et Wallonie, loin devant le chêne ou le hêtre. Il représente jusqu'à 60% des bois d'œuvre exploités en Nord-Pas de Calais et 45% en Picardie. De plus, malgré ce potentiel de production, près de 70% des bois sont exportés sans aucune valorisation locale.

Pour en savoir plus :  
[www.peuplier-boisdenosregions.com](http://www.peuplier-boisdenosregions.com)



CONJUGUER CONSTRUCTION RENTABLE  
ET DÉVELOPPEMENT DURABLE  
AU-DELÀ DES FRONTIÈRES...

### Tribunes du stade de football d'Étaples sur Mer Essais et préfabrication

Essais d'aboutage par entures collées effectués pour produire des planches de 15m de long et de section 48x205 mm. Les planches juxtaposées sont clouées entre elles, en quinconce. Un prototype de dalle a été effectué à l'IUT de Béthune, puis des essais de flexion dynamique ont été réalisés sur un élément de couverture. La rupture a eu lieu à 2.5 fois la charge admissible.

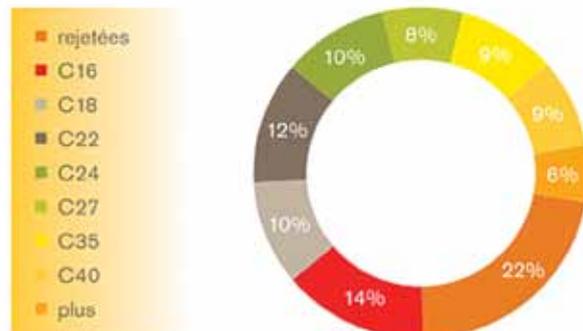
Volumes de Peuplier mis en œuvre : 170 m<sup>3</sup> en structure, 10 m<sup>3</sup> bardage en peuplier thermo traité.

Volumes de chêne mis en œuvre : 10 m<sup>3</sup>



### Salle Grémaux de Lezennes - La validation technique

Classement mécanique des pièces de bois avec repérage depuis le sciage  
Répartition des pièces sorties de scie pour le bâtiment de Lezennes



Source : Brochure du CNDB «Utilisation massive de peuplier régional en bois de structure». Lezennes - Restructuration de la salle GREMAUX

### Essais d'assemblage grandeur nature à l'IUT de

Béthune et tests Cubage de bois peuplier mis en œuvre : 22m<sup>3</sup>



## <PERSPECTIVES>

Le Conseil Régional du Nord-Pas de Calais accompagne les projets d'utilisation massive du bois et des essences feuillues régionales au travers d'un appel à candidatures. Des projets peuvent faire l'objet de financement pour les missions d'accompagnement à Maitrise d'Ouvrage, pour les études de maîtrise d'œuvre, pour l'ingénierie liée au surcoût de l'usage d'une essence locale, et pour l'investissement des lots éligibles.

Pour en savoir plus: consulter les éléments de l'appel à candidature lancé par le Conseil Régional Nord-Pas de Calais sur le portail de la filière [www.bois-et-vous.fr](http://www.bois-et-vous.fr); rubrique «Espace pro», onglet «Appel à candidature».

Un formulaire de contact est disponible en ligne.

Avec le soutien :



#### BEP / Bureau Économique de la Province de Namur

Avenue Sergent Vrithoff 2 - B- 5000 NAMUR  
[www.bep.be](http://www.bep.be)

#### Ligne Bois asbl

Rue Nanon,98 - B-5000 NAMUR  
[www.lignebois.be](http://www.lignebois.be)

#### Cluster Eco-construction

Centre technologique - rue du Séminaire 22, B-5000 NAMUR  
[www.ecoconstruction.be](http://www.ecoconstruction.be)

#### Chambre de Commerce et d'Industrie des Ardennes

Service des Relations Internationales  
18a, avenue Georges Corneau  
F-08000 CHARLEVILLE MEZIERES  
[www.ardennes.cci.fr](http://www.ardennes.cci.fr)

#### Nord Picardie Bois

56 rue du Vivier - F-80000 AMIENS  
[www.nord-picardie-bois.com](http://www.nord-picardie-bois.com)

[www.batid2.eu](http://www.batid2.eu)

# batid<sup>2</sup>

CONJUGUER CONSTRUCTION RENTABLE  
ET DÉVELOPPEMENT DURABLE  
AU-DELÀ DES FRONTIÈRES...