



#### LES UNIVERS DU BOIS DURABLE

- BARDAGE
- TERRASSE, PLATELAGE
- AMENAGEMENT ET MOBILIER EXTERIEUR
- PRODUITS DE STRUCTURE ET DE CHARPENTE
- AMENAGEMENT URBAIN, GENIE CIVIL ET EQUIPEMENT ROUTIER
- CLOTURE ET PIQUET AGRICOLE

## Fiche Opération N° 2

# Une terrasse maritime en pin durable

### LE PROJET

**Lieu :** Saint-Marc-sur-mer (44), « plage de M. Hulot »

**Maître d'ouvrage :** Mairie de Saint-Nazaire (44)

**Réalisation :** 2016

**Entreprise de pose :** Menuiserie Senand, Le Pouliguen (44)

**Classe d'emploi du bois :** 4

Belvédère de 1220m<sup>2</sup> constitué d'un platelage (lambourdes et lames) en pin durable. Cet ouvrage est une zone de promenade et un accès piétonnier à la plage.

### LES OBJECTIFS

Les choix ont été dictés par 3 orientations : esthétique, technique, environnementale.

#### 1. Une intégration paysagère réussie

La terrasse devait constituer une liaison douce entre le bourg et la plage, très fréquentée et surnommée « plage de M. Hulot » pour avoir accueilli le tournage du film de Jacques Tati. La couleur de l'ouvrage devait s'harmoniser avec le sable et la nature environnante.

#### 2. Une durabilité à l'épreuve du climat et du trafic

Située en bord de mer et non abritée, cette terrasse en classe d'emploi 4 devait supporter des précipitations, des embruns, un fort ensoleillement, mais aussi un important trafic piéton. Le **bois durable** permet d'obtenir le niveau de performance requis pour cet ouvrage.

#### 3. Une logique environnementale

Afin de respecter l'environnement, le maître d'ouvrage a choisi un matériau naturel, stockant du CO<sub>2</sub>, renouvelable, recyclable, provenant de forêts françaises gérées durablement.

Il a privilégié un circuit court en optant pour un fabricant local. Cette décision a contribué, en outre, à la consolidation d'une économie durable sur le territoire.



### LES ATOUTS DU BOIS DURABLE

#### ► L'intérêt technique

La technologie **bois durable** est reconnue, éprouvée et normalisée : il s'agit d'un procédé en circuit fermé qui combine vide et pression. La durabilité des bois face aux insectes, termites, champignons est renforcée sans altérer ou modifier leurs caractéristiques mécaniques. **C'est le seul système de préservation des bois qui permet d'atteindre une aptitude de classe d'emploi 4** afin que les bois puissent être utilisés en contact avec le sol, immergés dans l'eau douce et soumis à des humidifications fréquentes. Le choix de lames et de lambourdes réalisées en **bois durable** permet de garantir la pérennité de l'ouvrage.

#### ► L'intérêt esthétique et pratique

La **durée de l'aspect du bois durable** est optimisée : le procédé rend homogène la teinte grise que celui-ci adopte au fil du temps. Cette qualité, qui va de pair avec la facilité d'entretien du bois imprégné, a constitué un autre critère de choix important pour le maître d'ouvrage.

*“Le platelage bois :  
esthétique et durable ”*

# LES QUALITÉS DU BOIS DURABLE

## POUR CE CHANTIER

- Intégration esthétique
- Matériau naturel et renouvelable
- Performances et durabilité
- Facilité d'entretien

### LE CHANTIER À LA LOUPE

Les lames (largeur 145 mm, épaisseur 46 mm) présentent **une face bombée qui facilite l'évacuation des eaux de pluie** et évite la formation de nappes stagnantes. Pour limiter le tuilage (déformation des lames), les débits ont été sélectionnés afin que le cœur du bois soit tourné vers le haut, et la face inférieure est rainurée. L'entretien se limite à un nettoyage biannuel à l'eau, au moyen d'un balai-brosse rigide.

Produit	Essence	Couleur	Classe d'emploi	Entretien
Platelage	Pin	Brun clair	4	Facile

### LA POSE

Les lames, fixées sur des lambourdes avec des vis en inox, en accord avec le DTU 51-4, forment un vaste platelage en dénivelé qui mène à la plage en s'intégrant parfaitement dans le paysage. **Les coupes du bois durable ont été soigneusement retraitées** avec un produit adapté.



### ZOOM TECHNIQUE

**Pour améliorer la longévité d'un platelage, il faut :**

Choisir un profil de lames adapté, faciliter l'écoulement de l'eau, assurer une ventilation des lambourdes et des lames en sous-face, vérifier la compatibilité de la classe d'emploi du bois avec l'usage de l'ouvrage, utiliser des fixations en acier inoxydable, ne pas créer de zones de rétention d'eau, notamment à l'endroit des fixations (vis trop enfoncées).

La **stabilité de l'ouvrage** dépend de son juste dimensionnement : section des lames, section des lambourdes, entraxes entre lambourdes, masse volumique du bois, types d'ancrage des lambourdes sur le support.

**Recommandation** : tout usinage du **bois durable** est à éviter au risque de supprimer la protection.

### DU CÔTÉ DE LA NORMALISATION

- Le **DTU 51-4** décrit les règles de l'art pour la mise en œuvre des platelages extérieurs.
- La norme française **NF B 54-040** indique les spécifications des lames de platelages extérieurs en bois.
- Le **Règlement Européen Biocides** indique les produits biocides, dont font partie les produits de traitement des bois en phase aqueuse, autorisés sur le marché.



FÉDÉRATION  
**ARBUST**

Un bois protégé  
pour l'extérieur