



**BOIS**  
DURABLE

Un bois protégé  
pour l'extérieur



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° 4

# Aménagements d'un espace naturel sensible

### LE PROJET

Lieu : Plan d'eau des Ajeux, La Ferté Bernard (72)

Maître d'ouvrage : Mairie de la Ferté Bernard

Année du chantier : 2016 / 2017

Mise en service : avril 2017



### OBJECTIF : INTEGRATION PAYSAGÈRE

Disposant déjà d'une base de loisirs, la mairie a souhaité que le plan d'eau des Ajeux, issu d'une ancienne carrière, puisse être aménagé en site dédié à la conservation de la biodiversité, du paysage et d'un habitat naturel. Par exemple, plus de 226 espèces d'oiseaux ont été inventoriés. Sa conception est issue d'un groupe de travail pluridisciplinaire : pêche, ornithologie, faune et flore, métiers de l'Environnement, gestion et sécurité du Grand Public. Son ouverture au Grand public est essentielle et nécessite une architecture du site adaptée. Pour cela ont été créés deux **observatoires à oiseaux**, l'un en structure fermée, l'autre en structure ouverte, deux **petits ponts** et deux **passerelles**, un **plateau** pour faciliter la circulation des personnes en milieu humide, des **rambardes**, des **barrières** et un **ponton**.

Le site est labélisé **Espace Naturel Sensible** et sa conception devait répondre aux normes d'accueil du Public.

La Mairie avait comme préoccupation principale outre la faisabilité économique, la contrainte d'une construction dans la **continuité des espaces protégés, en harmonie avec la nature**. Le **BOIS DURABLE®** par son adaptabilité a pu répondre à ce besoin. Il est à la base de la fabrication des différentes parties de l'ouvrage.

*« Une construction dans la continuité des espaces protégés, en harmonie avec la nature. »*



### LES ATOUTS DU BOIS DURABLE

#### ► Choix esthétique sur le long terme avec un entretien facilité

Le **BOIS DURABLE®** améliore la durée d'aspect parce qu'il **homogénéise le grisonnement du bois dans le temps**. Un des points forts retenus est également la facilité d'entretien durant **toute la vie de l'ouvrage (attendue de l'ordre de 15 à 20 ans)**.

#### ► Politique environnementale et biodiversité

Tous les aménagements bois sont positionnés sur le site classé ENS, c'est à dire "Espace Naturel Sensible". L'utilisation du **BOIS DURABLE®** permet de **respecter les équilibres naturels du fait des impacts sur la santé et l'environnement maîtrisés**.

#### ► Matériau renouvelable BIOSOURCÉ

Le maître d'ouvrage a été particulièrement sensible au **caractère biosourcé et renouvelable du matériau, à la gestion durable des forêts dont sont issus les produits, à l'encadrement réglementaire et normalisé du procédé, à leur très bon rapport qualité/prix, le tout associé à leur facilité de mise en œuvre**.

# LES QUALITÉS DU BOIS DURABLE® POUR CE CHANTIER

- Matériau biosourcé et renouvelable
- Durabilité et longévité assurées
- Bon rapport coût / durée de vie
- Impacts maîtrisés (santé, environnement)

## LE CHANTIER À LA LOUPE

Plusieurs profils de lames de bardage ou de platelage sont disponibles sur le marché : élégie, plat, parallélogramme, arrondie, faux-claire voie... L'offre de revêtements est large et permet de trouver le produit idéal pour vos projets.

Produits	Essence	Couleur initiale	Classe d'emploi	Entretien
Bardage, Ossature, Barrières, Ponton, Platelage	Pin	Vert	4	Facile



## ENJEUX DU PROJET

Les conditions d'humidité imposaient une durée de chantier courte. Les panneaux et les ouvrages de structures ont donc été préassemblés en usine pour assurer un montage aisé et rapide sur le site.

Ce site recevant du public, la résistance mécanique des produits est une caractéristique majeure pour la conception et le calcul de structure de ces ouvrages.

## ZOOM TECHNIQUE

**Rapidité**, grâce au pré-assemblage en usine.

**Solidité**, résistance aux sollicitations mécaniques imposées par le passage fréquent du public.



## DU COTÉ DE LA NORMALISATION

- **NF DTU 51-4** : norme décrivant les règles de l'art pour la mise en œuvre des platelages extérieurs en bois.
- **NF DTU 41-2** : norme produit décrivant les règles de l'art pour la mise en œuvre des bardages bois.
- **NF XP 98-405** : norme française expérimentale relative à la conception, fabrication et mise en œuvre des garde-corps pour ponts et ouvrages de génie civil, barrières de sécurité routière.
- **NF B 50-105-3** : norme française décrivant les spécifications de traitement des bois par classe d'emploi et par type d'essence de bois.



**BOIS**  
DURABLE

Un bois protégé  
pour l'extérieur

