



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° 3

Ecrans acoustiques et brises-vue en pin durable

LE PROJET

Lieu : Saint-Cricq du Gave (40), autoroute A64
Maître d'ouvrage : VINCI Autoroutes
Réalisation : Groupement d'entreprise WSP-EIFFAGE TP
AMO : INGEROP
Classe d'emploi du bois : 3.2 et 4

L'autoroute A 64 crée une rupture dans la continuité écologique d'un espace forestier d'importance régionale essentiellement composé de chênes et châtaigniers. Le déplacement des populations animales que sont les grands mammifères (chevreuils, sangliers...), les animaux de plus petite taille (le lapin de garenne, la genette, le campagnol...), les petits et grands murins (chauve-souris), et encore les insectes (papillons, libellules...) n'est plus assuré.

OBJECTIF : INTEGRATION PAYSAGÈRE

Cet « écopont » fait partie d'une nouvelle génération d'ouvrage de grande largeur (20 mètres) pour rétablir le passage des animaux. Il intègre des solutions innovantes afin d'inciter les animaux à utiliser ce passage, comme la création d'habitats familiaux pour la faune et l'utilisation d'espèces végétales appétissantes pour les animaux.

Les écrans brises-vue et acoustiques protègent les animaux de la vue de l'autoroute et du bruit des véhicules.

La préoccupation principale, outre la faisabilité économique, était **l'intégration dans le milieu naturel** en respectant les critères environnementaux. VINCI était très sensible à l'intégration écologique de l'ouvrage. Pour les écrans, l'utilisation de **bois durable** ayant une aptitude à la classe d'emploi 4 fut naturellement privilégiée.

Pour une intégration encore plus harmonieuse de l'ouvrage, les écrans sont matricés (découpes du bois) pour laisser apparaître des figures d'animaux sur fond noir.

« La facilité d'entretien du bois durable sur la durée de vie de l'ouvrage a été un argument décisif. »



LES ATOUTS DU BOIS DURABLE

► Efficacité prouvée, durée de vie garantie

Le choix d'un écran en **bois durable** est une évidence car la technologie de préservation utilisée est reconnue et éprouvée. Elle permet d'imprégner les bois pour les protéger contre les agressions extérieures, en contact avec le sol ou hors sol, immergés en eau douce et soumis à des humidifications fréquentes, sans altérer ou modifier les caractéristiques mécaniques du matériau bois.

► Faible impact environnemental

L'inscription du **bois durable** dans une démarche écologique est réelle. VINCI a été particulièrement sensible à la possibilité qu'offre le bois de stocker le CO₂, à son caractère renouvelable lié à la gestion durable des forêts et au recyclage possible en fin de vie de l'ouvrage.

► Facilité d'entretien

La facilité d'entretien du **bois durable** durant la vie de l'ouvrage est un point important. Le bois est préservé pour de nombreuses années et son imprégnation permet d'optimiser la durée d'aspect en homogénéisant la couleur du bois surtout lors de son grisonnement.

LES QUALITÉS DU BOIS DURABLE POUR CE CHANTIER

- Performances à l'usage
- Disponibilité de l'offre
- Couleur homogène dans le temps
- Matériau biosourcé et renouvelable

LE CHANTIER À LA LOUPE

Pour ces écrans, le choix de la société s'est porté sur un **bois durable** ayant une aptitude à la classe d'emploi 4. Les écrans ont été matricés pour laisser apparaître des figures d'animaux sur fond noir.

Chiffres clés :

- 43 m de longueur et 20 m de largeur (dimensions de l'écopont)
- 180 m d'écrans brises-vue acoustiques
- 600 m de clôtures en périphérie de l'écopont pour protéger la faune : 600 m
- 600 arbres et arbustes plantés sur l'écopont,

Produit	Essence	Couleur initiale	Classe d'emploi	Entretien
Ecrans acoustiques	Pin	Vert	4	Facile



LA POSE

Les coupes ont été soigneusement badigeonnées avec un produit de traitement adapté pour maximiser la durée de vie de l'ouvrage.

ENJEUX DU PROJET

1. Faisabilité technico-économique

Le choix du **bois durable** fut une évidence pour sa facilité de mise en œuvre et sa durabilité reconnue.

2. Localisation du chantier - Conditions difficiles

Humidité fréquente, pleine exposition aux intempéries et au soleil : le bois subit d'importantes agressions. Il est en classe d'emploi 4. Le procédé **bois durable** permet d'atteindre le niveau de performances requis et de protéger durablement l'écran. De plus, la résistance mécanique du bois est garantie pour éviter tout danger pour les usagers de l'autoroute.

3. Politique environnementale et sociale

Le **bois durable** provient de forêts gérées durablement. Le matériau bois a été choisi afin de privilégier les circuits courts et contribuer à consolider une économie durable sur le territoire (emploi, ressource, développement).

ZOOM TECHNIQUE

Résistance aux sollicitations mécaniques.

Sécurité des animaux et des usagers de la route.

Occultation de l'espace autoroutier pour ne pas perturber les animaux.

Protection durable des écrans exposés aux intempéries grâce à l'imprégnation en autoclave.

Protection anti-graffiti par l'application d'une cire

DU COTÉ DE LA NORMALISATION

• **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.



FÉDÉRATION
ARBUST

Un bois protégé
pour l'extérieur