



AREBOIS est une association regroupant les principaux fabricants d'écrans acoustiques en bois intervenant sur le territoire français.

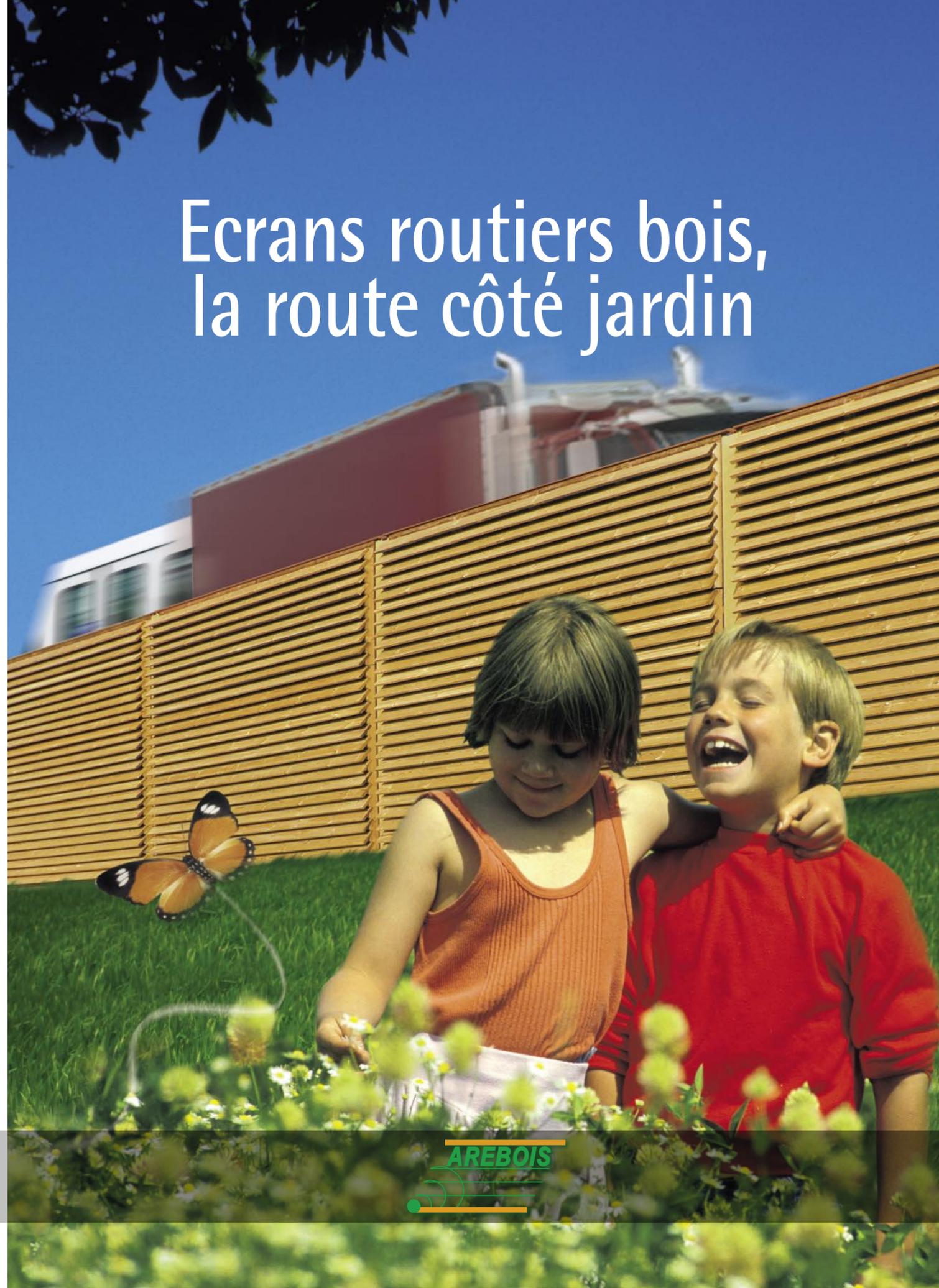
Elle a pour objectif de mieux faire connaître et apprécier des prescripteurs, les écran acoustiques en bois, notamment par le respect d'une charte de qualité et aussi par la fourniture de conseils aux maîtres d'œuvre.

AREBOIS est membre de la Fédération de l'Industrie Bois Construction.

*L'Industrie Bois Construction*



# Ecrans routiers bois, la route côté jardin



groupe différence 04 66 23 59 97 - 5619405/06. Photos : Source Industrie Bois Construction.



# L'écran bois, un équipement respectueux de l'environnement

Fruit d'une gestion forestière raisonnée, le bois est un matériau naturel et inépuisable.

En France comme en Europe, la forêt gagne du terrain. Chaque année, la forêt française conquiert 30 000 hectares, l'équivalent de 50 000 terrains de football. Le bois est un « puit de carbone ». Cela signifie qu'il piège le dioxyde de carbone atmosphérique (CO<sub>2</sub>) sous forme solide. L'emploi d'un mètre cube de bois en lieu et place d'autres matériaux permet de stocker environ 1 tonne de gaz carbonique. Choisir et mettre en oeuvre un écran acoustique bois, c'est participer à la vie de nos forêts et à la lutte contre l'effet de serre.

## L'écran acoustique bois, un complément à la route esthétique et efficace

Retenir le bois pour réaliser un écran acoustique c'est s'assurer d'une offre exceptionnelle en terme environnemental et architectural. La variété des essences utilisables, les possibilités de composition, l'infinité des finitions disponibles, seul le bois peut les offrir. Et ce tout en respectant des performances acoustiques normalisées et garanties par des tests réalisés par des laboratoires agréés :

- **NF EN 1793** Parties 1 et 2 - Novembre 1997  
Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier  
Méthode d'essai pour la détermination de la performance acoustique.
- Des performances contrôlées :  
En absorption : Panneaux classés A1 à A3  
En transmission : Panneaux classés B1 à B3

## L'écran bois, un ouvrage calculé et éprouvé

Issu d'un dimensionnement par le calcul (CB71 ou EC5) et testé en laboratoire (CSTB, CEBTP, etc.), l'écran acoustique bois est un ouvrage performant et fiable qui apporte au maître d'ouvrage toute la sécurité souhaitée.

- **NF EN 1794** - 1 Mars 2004  
Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier.  
Performances non acoustiques  
Partie 1 : performances mécaniques et exigences en matière de stabilité.
- **NF EN 1794** - 2 Mars 2004  
Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier - Performances non acoustiques  
Partie 2 : exigences générales pour la sécurité et l'environnement.

## L'écran acoustique bois, une solution économique

Du fait de sa légèreté et de sa facilité de mise en oeuvre, l'écran bois est indéniablement une solution concourant à l'économie d'un projet :

- Un coût au m<sup>2</sup> compétitif
- Des fondations optimisées
- Un transport compact

## L'écran bois, un ouvrage durable et résistant

Résistant à l'usure, aux atmosphères agressives et doté d'une longévité reconnue, l'écran bois dont l'entretien est aisé, apporte au maître de l'ouvrage toutes les garanties d'un ouvrage durable....

- **NF EN 335** Parties 1, 2 et 3 :  
Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois  
Définitions des classes de risque d'attaque biologique.
- Un Guide Professionnel pour la Conception et la Réalisation des Écrans acoustiques en bois (AREBOIS 2003)  
Des références de plus de 20 ans et plus de 400 000 m<sup>2</sup> installés à ce jour.

