

# LES BARDAGES EN BOIS

LES FAÇADES D'UN BÂTIMENT BOIS PEUVENT RECEVOIR DE NOMBREUX TYPES DE REVÊTEMENTS. LE BARDAGE BOIS RESTE CEPENDANT UNE SOLUTION TRÈS SOUVENT FAVORISÉE PAR LES MAÎTRES D'OUVRAGE ET MAÎTRES D'ŒUVRE.

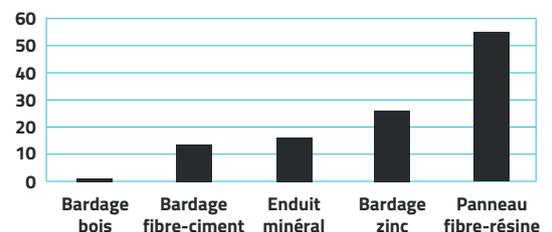
En effet, ce matériau a l'avantage de maintenir une vraie cohérence entre la structure (souvent invisible une fois le bâtiment livré) et la façade. Il permet ainsi de rendre visible la philosophie constructive du bâtiment.

De plus, le bois en revêtement reste le matériau au plus faible impact environnemental. Il faut cependant respecter rigoureusement certaines règles de conception et être conscient du changement d'aspect inéluctable du bois en extérieur au fil du temps.

## IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE DIFFÉRENTS REVÊTEMENTS DE FAÇADE

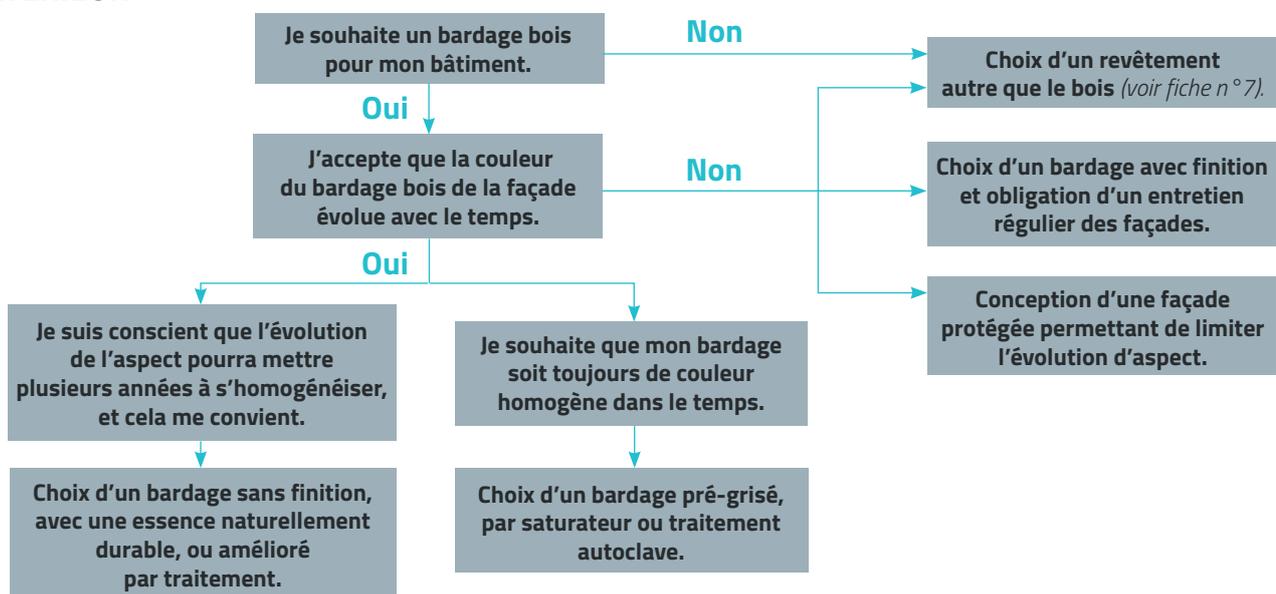
Le bardage en bois est le revêtement qui a le plus faible impact : il nécessite peu d'énergie pour sa transformation et le bois agit comme un stockage de carbone.

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE (KG CO<sub>2</sub> ÉQ. / M<sup>2</sup>)



Source : FDES issues de la base de données INIES.

## DIAGRAMME DÉCISIONNEL DE CHOIX DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR



## ÉVOLUTION D'ASPECT D'UN BARDAGE

Le grisonnement est une modification de l'aspect du bois, mais en aucun cas une détérioration de celui-ci.



Antenne du Département de la Loire - arrondissement de Montbrison (42) avec un bardage pré-grisé. Architecte : Atelier des Vergers et Agence SARM.

## CONCEPTION DE FAÇADE PROTÉGÉE



Les débords de toiture permettent de protéger les façades et limiter le grisonnement. Architecte : Atelier 3A.

## LES TRAITEMENTS DE BARDAGE BOIS

Si l'essence n'est pas compatible avec la classe d'emploi requise, il existe une multitude de traitements permettant d'améliorer la durabilité du bois.

On peut citer notamment :

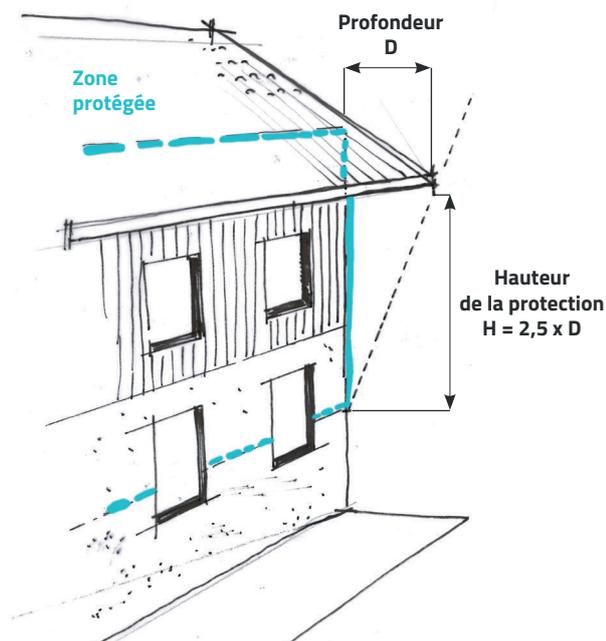
- LE TRAITEMENT PAR AUTOCLAVE : traitement sous vide et sous pression pour faire pénétrer un produit de préservation au cœur du bois.
- LE TRAITEMENT THERMIQUE : en chauffant le bois à haute température, on modifie sa structure, ce qui améliore sa durabilité.

## LES FINITIONS DE BARDAGE BOIS

À ne pas confondre avec le traitement, les finitions de bardage bois permettent de modifier l'aspect, mais nécessitent un entretien régulier. Exemples : saturateurs, lasures et peintures.

Pour aller plus loin :

- Guide technique : *Le revêtement extérieur des bâtiments bois* - Fibois Occitanie. Disponible sur [www.mpbois.net](http://www.mpbois.net)
- Guide : *Le bois en extérieur* - Atlanbois. Disponible sur [atlanbois.com](http://atlanbois.com)
- Guide : *Le bois en extérieur, 10 ans après* - Fibois Auvergne-Rhône-Alpes. Disponible sur [fibois-aura.org](http://fibois-aura.org)



CONCEPTION DES AVANT-TOITS POUR LIMITER LE CHANGEMENT D'ASPECT DES FAÇADES EN BARDAGE BOIS.

## QUELQUES RÈGLES DE CONCEPTION POUR UN BARDAGE BOIS :

- TOUJOURS PRÉVOIR UNE LAME D'AIR VENTILÉE À L'ARRIÈRE DU BARDAGE.
- ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LE SOL (20 CM MINIMUM).
- RENDRE IMPOSSIBLE LA STAGNATION DE L'EAU SUR LE BOIS : GÉRER L'ÉCOULEMENT DES EAUX PLUVIALES, PERMETTRE UN SÉCHAGE RAPIDE DU BOIS.
- FAVORISER UNE FAÇADE PLANE, SANS RELIEF, SANS DÉCALAGE ET CHOISIR UN SENS DE POSE UNIQUE SUR UNE MÊME FAÇADE (DE PRÉFÉRENCE VERTICAL).

**Fibois 42**

20 rue Balay  
42000 Saint-Étienne  
Tél. 04 77 49 25 60

[contact@fibois42.org](mailto:contact@fibois42.org) - [www.fibois42.org](http://www.fibois42.org)



**SIEL - Territoire d'énergie Loire**

4 av. Albert Raimond - CS 80019  
42271 Saint-Priest en Jarez Cedex  
Tél. 04 77 43 89 00 Fax. 04 77 43 89 13  
[siel@siel42.fr](mailto:siel@siel42.fr) - [www.siel42.fr](http://www.siel42.fr)

