

## WEB WORKSHOP # 2 avec GROUAZEL

« Le bardage en bois feuillu :  
une ressource Française ! »

Jeudi 21 avril 2022



## Présentation :

- La scierie GROUAZEL et ses préoccupations : conjuguer exigences techniques et esthétiques en fonction de la ressource forestière.
- Les bois feuillus : leurs caractéristiques, leur provenance et leur transformation
- L'offre des profils de bardage et de brise soleil techniques et durables
- La gamme NEW GREY pour anticiper le grisaillement du bois

## Temps d'échange :

- Un face à face pour poser vos questions
- Votre participation collaborative pour des réponses en direct
- Réseau de professionnels



**GROUAZEL**  
*"Le bois durable, naturellement"*

*Le bardage en bois feuillu : une ressource  
Française pour une longévité assurée*



Franck Perrin  
Directeur commercial  
France/Espagne



Mickaël Grouazel  
Agent commercial bois  
& dérivés

[grouazel@fp-distri.com](mailto:grouazel@fp-distri.com)

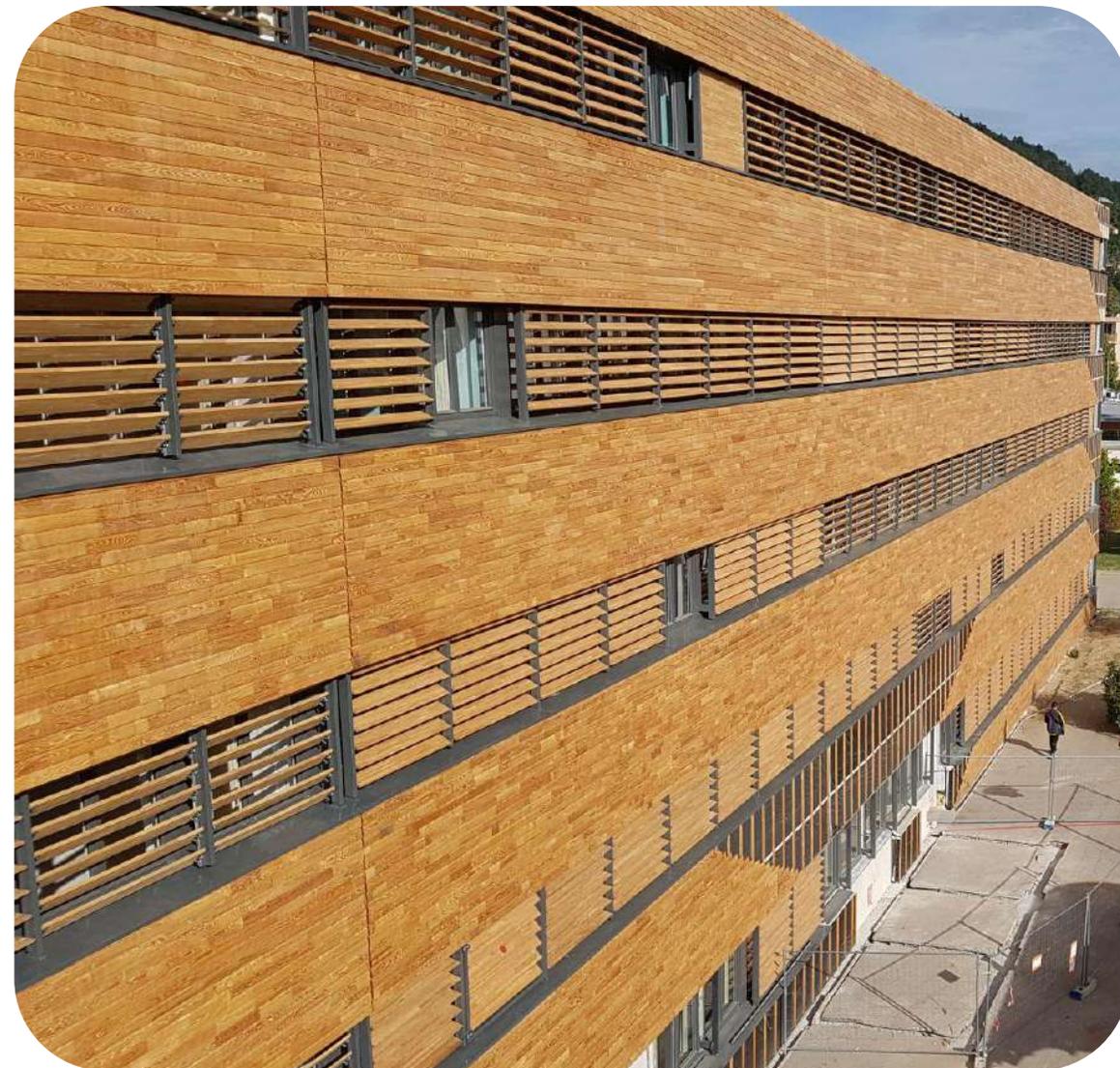
Tél : 06 19 63 27 80

[agence.grouazel@gmail.com](mailto:agence.grouazel@gmail.com)

Tél : 06 11 72 98 93

**GROUAZEL**

*"Le bois durable, naturellement"*



**FAÇAD=BOIS.com**

## La scierie GROUAZEL et ses préoccupations : conjuguer exigences techniques et esthétiques en fonction de la ressource forestière

- ❏ Société GROUAZEL créée en 1910 par Joseph GROUAZEL
- ❏ Depuis 1976, PDG: Jean-Pierre GROUAZEL
- ❏ Emploie 40 personnes
- ❏ Superficie: 9 hectares
- ❏ 25 000 m3 de grumes sciées par an
- ❏ Une des plus importantes scieries de feuillus en France (châtaigner, chêne, robinier, cèdre, peuplier THT..)
- ❏ 1 er producteur français d'acacia/robinier
- ❏ Bois de construction et de finition (bardage, lambris, parquet)
- ❏ Aménagement extérieur (terrasses, platelage, clôtures)
- ❏ Agencement (panneaux décoratifs, plans de travail)



<https://vimeo.com/444810294>

**GROUAZEL**  
"Le bois durable, naturellement"

**FAÇAD=BOIS.com**

# L'Entreprise, aujourd'hui



L'entreprise prend un virage déterminant, lorsqu'en 1992, elle s'installe à Saint-Sauveur. Les surfaces acquises permettent de construire de nombreux ateliers, d'accroître considérablement son activité par de multiples investissements.

Toujours à l'affût de techniques nouvelles, la scierie acquiert du matériel de pointe et rachète d'autres scieries pour diversifier son offre. Elle marque ainsi sa volonté d'être présente aux côtés de ses clients et de leurs attentes.

Aujourd'hui, ce sont Jean-Pierre et Loïc Grouazel qui poursuivent l'aventure. Conscients du patrimoine dont ils sont les dépositaires, ils travaillent avec, au cœur de leur activité, les valeurs fortes de bien-être au travail et de

développement durable, et perpétuent, à leur tour, leur savoir-faire.

La modernité et l'expérience placent à présent la scierie Grouazel parmi les plus importantes scieries de feuillus en Bretagne.

La scierie GROUAZEL et ses préoccupations : conjuguer exigences techniques et esthétiques en fonction de la ressource forestière

**GROUAZEL**  
"Le bois durable, naturellement"

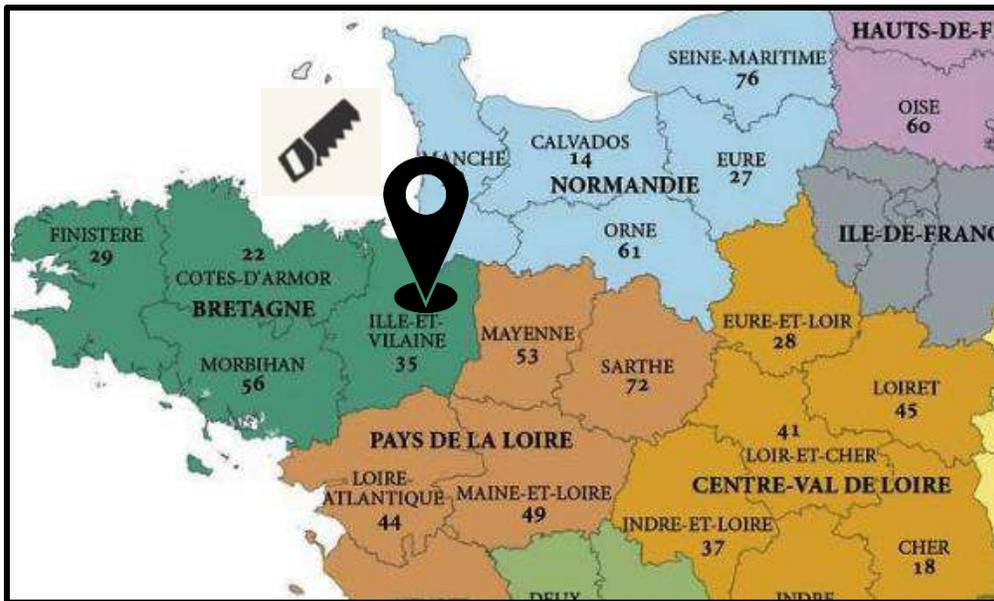


**FAÇAD=BOIS.com**

## Service production & Scierie

# GROUAZEL

*"Le bois durable, naturellement"*



Plaisance, 35133 Saint-Sauveur-des-Landes  
Proche de l'A84.

## Service commercial & prescription



Des solutions innovantes pour répondre aux cahiers des charges les plus exigeants

Force commerciale présente  
sur l'ensemble du territoire.



## Provenance des bois

### Territoire National

**Issus** : d'exploitations privées ou domaniales

**Provenance des massifs** : Bretagne, Pays de Loire, Normandie, Ile de France pour le chêne, châtaignier et Nord-Est de la France pour le robinier.

**Valorisation des massifs** territoriaux comme les Pyrénées pour le Cèdre



## Les essences



# Le châtaignier

Le châtaignier est très répandu dans les forêts françaises et notamment bretonnes. Ce bois résistant aux nombreuses qualités présente un fil droit et un grain moyen.

Densité (masse volumique)	Entre 555 et 750 Kg/m <sup>3</sup>
Dureté	Bois mi-dur à dur
Classe d'emploi	4 hors aubier
Stabilité	Bonne



**Essence tanique**



**25 % de l'activité**



**Bretagne, Pays de Loire,  
Normandie, Ile de France**

Centre hospitalier « Pierre-Le Damany » -



Nom de l'architecte : Agence Roulleau Architectes (44)



*Le châtaignier est connu de longue date pour sa durabilité, et longévité.*

## Les essences



# Chêne Français

La France est le premier producteur européen de chêne, très présent dans nos forêts. Dense et dur, ce bois résistant présente un fil droit et régulier ainsi qu'un grain moyen à fin. C'est l'essence reine dans bien des usages.

Densité (masse volumique)	Entre 700 et 800 Kg/m <sup>3</sup>
Dureté	Bois mi-dur à dur
Classe d'emploi	4 hors aubier
Stabilité	Bonne



**Essence tanique**



**50 % de l'activité**



**Bretagne, Pays de Loire,  
Normandie, Ile de France**

Nef centrale du Lycée de l'île de Nantes (44)



Nom de l'architecte : François Leclercq (75)



## Les essences



# Le Robinier

Le robinier Français ou faux accacia est un épineux qui n'est pas issu de plantations. Longtemps considérée comme une espèce invasive, elle est aujourd'hui incontournable pour les aménagements extérieurs. C'est l'essence française la plus durable.

Densité (masse volumique)	Entre 720 et 800 Kg/m <sup>3</sup>
Dureté	Bois dur
Classe d'emploi	4 hors aubier
Stabilité	Faible en bois non sec, et fortement améliorée s'il est scié sur quartier/faux quartier



**Essence invasive**



**15 % de l'activité**



**Nord-Est de la France**

Cité scolaire mixte « Paul Arène » - Sisteron (44)



MOE: MICHEL PERRIN DESA ARCHITECTE



## Les essences



Le peuplier est une essence de bois de teinte claire, variant du blanc au gris. Son bois tendre et léger est caractérisé par un grain fin à l'aspect satiné. Un traitement thermique (sans produit chimique) lui confèrera une excellente durabilité ainsi qu'une bonne stabilité et sa couleur passera au brun.

Densité	Entre 420 et 480 Kg/m <sup>3</sup>
Dureté	Bois très tendre
Classe d'emploi	1, équivalent classe 3 si traité haute température
Stabilité	Moyenne, bonne si traité haute température



**21 % des essences diverses de l'activité**



**Grand-Ouest**

## Maison individuelle – Saint Malo (35)



Nom de l'architecte : ALKM Design (35)



## Le procédé :

Nous faisons appel à la technologie WTT, nécessitant le séchage préalable des bois avant traitement à la vapeur d'eau surchauffée à 175° sous 14 à 20 bars de pression, et ce, pendant une durée d'environ 24 heures. Ce choix du traitement à la vapeur d'eau à 160-190° est le meilleur compromis pour améliorer la durabilité du bois en préservant le plus possible ses qualités mécaniques.

**L'empreinte carbone du traitement THT est inférieure à celle de l'importation de bois exotiques**



Peuplier THT naturel



Peuplier THT grisé (naturel)

## L'aboutage

### Procédé :

L'aboutage consiste à assembler par collage des bois courts pour atteindre la longueur souhaitée.

Deux peignes sont imbriqués et maintenus avec une colle D4 MUFF réf. 4535 et un durcisseur 5035 ou 5036.

Le taux d'humidité standard de 12 % ( $\pm 2\%$ ) est contrôlé continuellement par échantillonnage et nous procédons à un séchage complémentaire si nécessaire.

Des morceaux courts permettent une **sélection plus rigoureuse (peu de défauts)** ainsi qu'une **meilleure rigidité et stabilité**, puisque les fibres du bois supportent moins de tension.



Détail entures sur face

## L'aboutage



Planches de châtaignier  
Brutes d'aboutage

Longueur maximale des lames aboutées : **5,10 m\***  
Largeur maximale des lames aboutées : **148 mm\***  
Épaisseur maximale des lames aboutés : **80 mm\***

Les bois aboutés sont fraisés ou rabotés, ce qui leur donne un **aspect lisse, propre, haut de gamme.**

### Assemblage complémentaire :

- Des carrelets multi-plis pour montants de fenêtres ou huisseries
- Des panneaux massifs collés sur chants
- Des panneaux trois plis croisé

### Aspect - Finitions :

Rabotées pour éliminer le surplus de colle et les décalages dus aux entures.

## Lamellé-collé

Fruit d'une tradition de **75 ans** dans le façonnage de bois feuillus français et d'un savoir-faire reconnu dans leur seconde transformation.

### Procédé :

Les lames d'épaisseur de 21 mm en standard sont aboutées à plat. Les deux entures sont encollées d'une colle bi-composants et pressées jusqu'à obtenir des lames aboutées d'une largeur jusqu'à 145 mm et d'une longueur pouvant dépasser légèrement 5 mètres.



# L'offre des profils de bardage techniques et durables

## Profils à claire-voie



## Profils à emboîtement/recouvrement



## Bardage Claire-voie Équarris

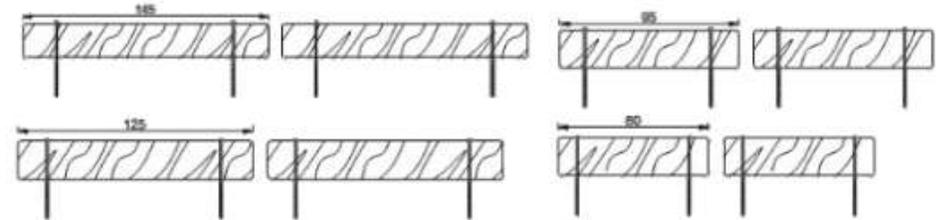
COLLEGE HILLION(22) - QUEMARD

Agence d'architectes briochine  
Coquard-Colleu-Charrie.



Disponibles en chêne, châtaignier, robinier, bois THT, (ou autre sur demande)

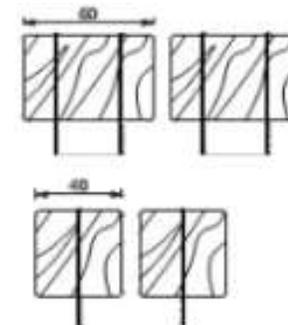
Bardage claire-voie avec R2 ou arêtes vives



Largeurs utiles : 21 x 145 à 65 mm en feuillus  
21 x 140 à 70 mm en Bois THT

Pose horizontale ou verticale

Également en sections carrées



48 x 60 à 70 mm en feuillus  
35 x 40 ou 60 mm en Bois THT

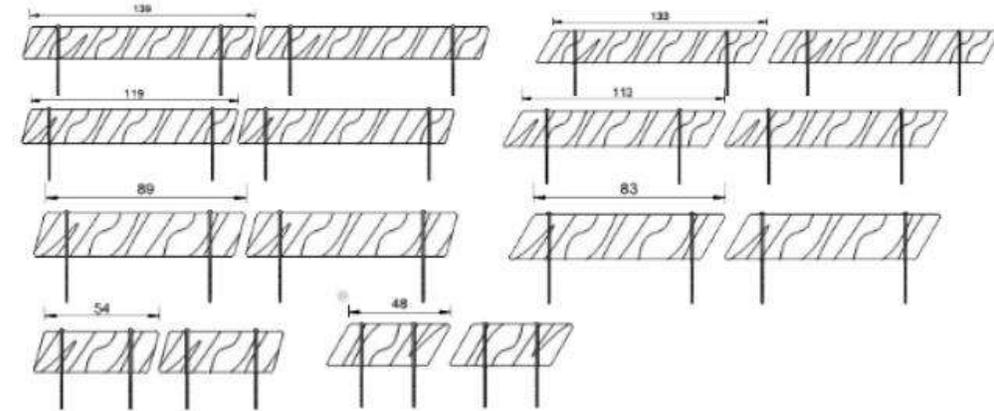
## Bardage Claire-voie biseautés

### Pôle PÉRISCOLAIRE – Grâces (22)

Nom de l'architecte : Atelier  
d'Architecture Menier Claude et  
Associés (22)



### Bardage claire-voie avec chants biseautés et R2



De 21 x 133 à 53 mm en feuillus,  
De 21 x 140 à 70 mm en Bois THT

Angle à 15° ou 30°

15°

30°

Disponibles en chêne, châtaignier, robinier, bois THT, (ou autre sur demande)

## Bardage à recouvrement



### Bardage avec profil élégi arrondi



**Élégé arrondi, pointe visible**  
recouvrement par feuillure simple, ou

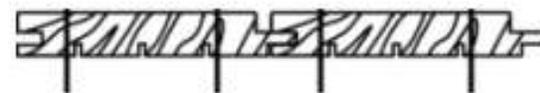


**Élégé arrondi, pointe visible,**  
recouvrement par feuillure avec  
rainure & Languette



**Élégé arrondi, pointe masquée**  
recouvrement par feuillure simple

Largeurs utiles : de 132 à 105 mm en feuillus (selon essences),  
de 127 à 77 mm en Bois THT,



**Élégé arrondi Droit**

Largeurs utiles : de 132 à 82 mm en feuillus (selon essences),  
de 127 à 77 mm en Bois THT,

Disponibles en chêne, châtaignier, robinier, bois THT, (ou autre sur demande)



## Bardage à recouvrement

### Commerces – Carhaix (29)

Nom de l'architecte :  
Arcau Architectes (56)



Bardage avec profil élégé aspect claire-voie



Disponibles en chêne, châtaignier, robinier, bois THT, (ou autre sur demande)

largeurs utiles : de 125 à 106 mm en feuillus (selon essences),  
de 121 et 101 mm en Bois THT,

## Pourquoi utiliser les bois feuillus ?



Ne nécessite **aucun traitement** et peut être posé en l'état.

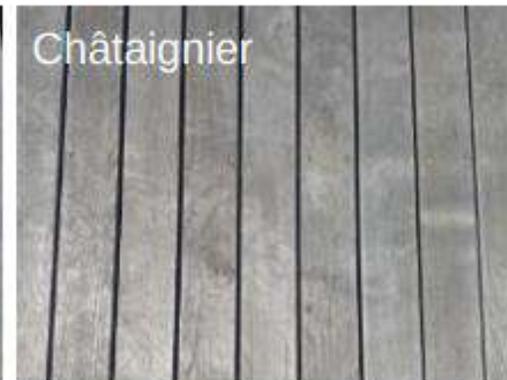
Durabilité pouvant **excéder 100 ans** (classe 3a), voire atteindre 50 ans en condition très humide, classe 4 hors contact sol.



La couleur naturelle va évoluer vers le gris comme pour toutes les essences.



Après 12 à 18 mois en extérieur :





- **Remontée tanin** : Altération du revêtement qui est caractérisée par une pollution due à une remontée de tanin. Il s'agit d'une substance qui est produite par certaines espèces d'arbres comme le chêne, le châtaignier.

Le tanin est un polyphénol qui est très répandu dans le règne végétal.



- *On peut appliquer un produit hydrofuge, un saturateur, une imprégnation ou une peinture.*
- *L'objectif est de bloquer la remontée d'humidité par un film le plus étanche possible.*

**NEW**GREY

NewGrey est un nouveau procédé innovant de pré-grisaillement développé par LB WOOD, permettant d'anticiper le vieillissement du bois grâce à des produits en phases aqueuses, respectueux de l'environnement.



Disponible également en Cèdre & Douglas



Châtaigner - Chêne - Douglas  
Cèdre - (Peuplier intérieur)



Bardage - Lambris



Durable (vieillissement naturel)



Plusieurs profils (scié fin ou brossé)



Sans entretien



*Châtaigner Grouazel Homogène*



*Châtaigner Grouazel Nuancé*



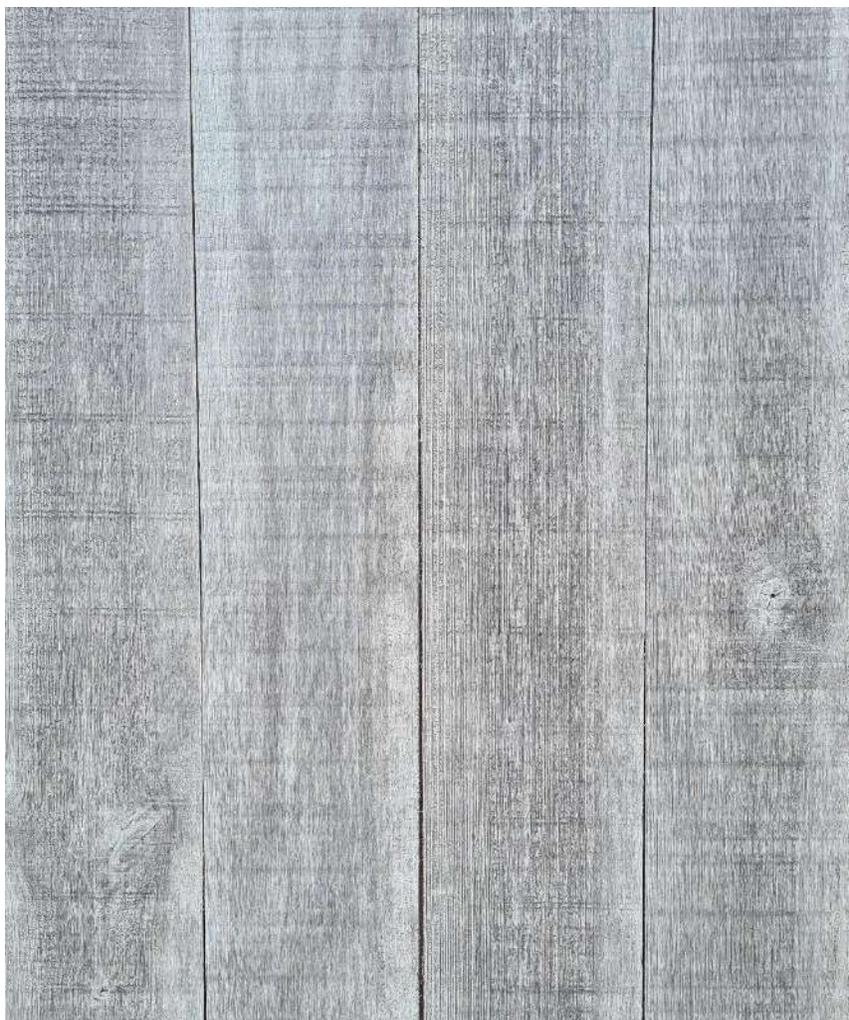
*Chêne Grouazel Homogène*



*Chêne Grouazel Nuancé*



*Peuplier Grouazel Homogène*

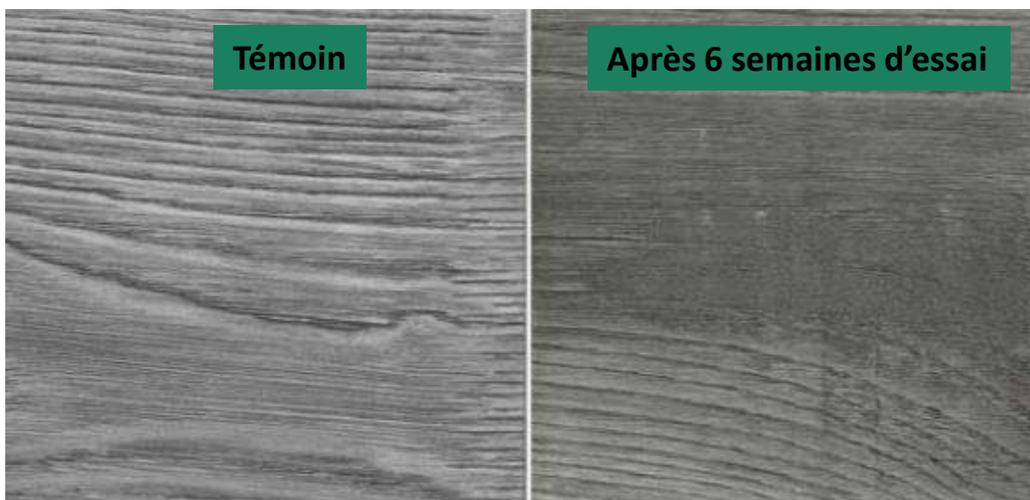


*Peuplier Grouazel Nuancé*



## Essais de vieillissement artificiel

Les échantillons passent successivement dans l'air ambiant, en immersion dans l'eau, dans l'air ambiant et sous des lampes UV ; – un tour de roue est effectué en 90 minutes. Un cycle est effectué en 6 semaines d'essai.

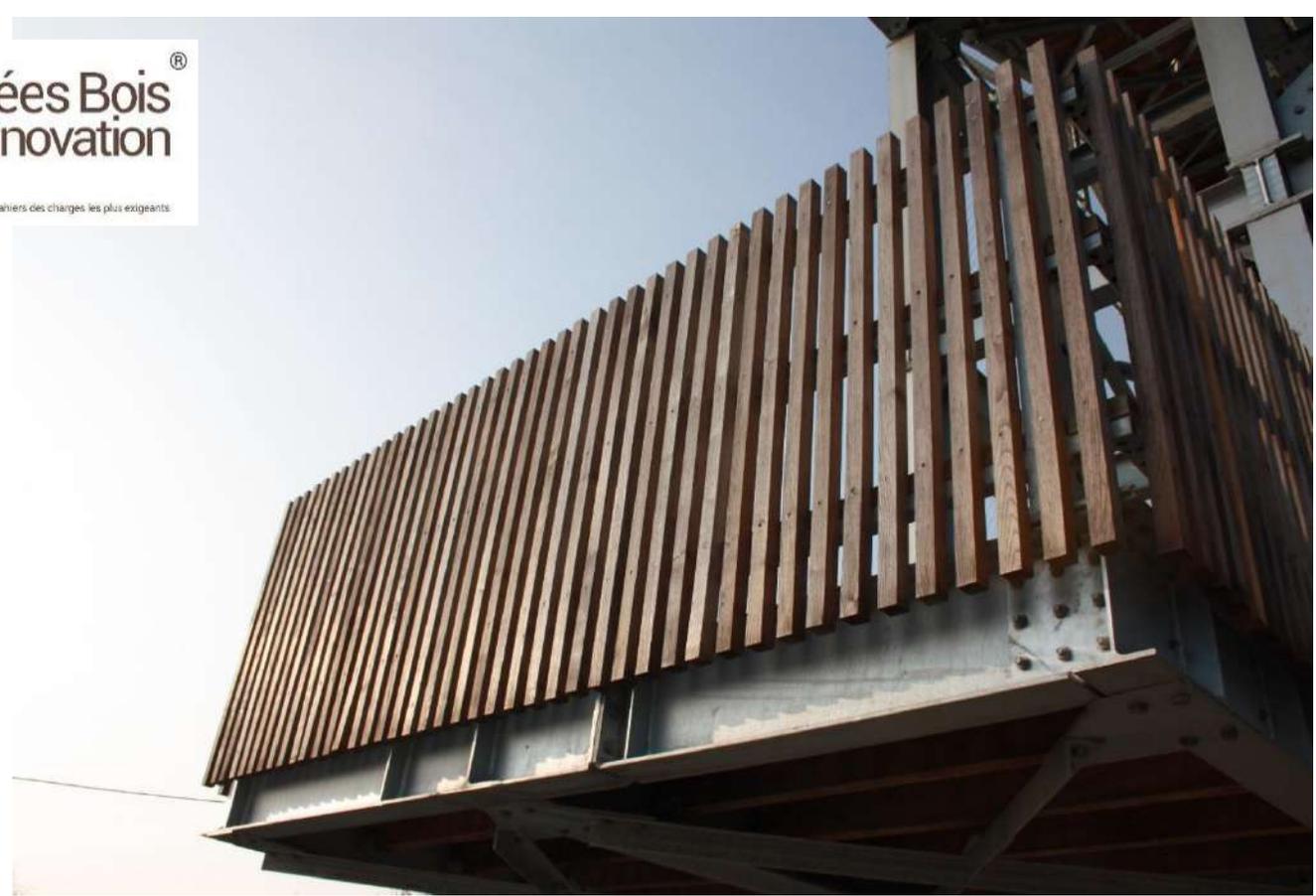
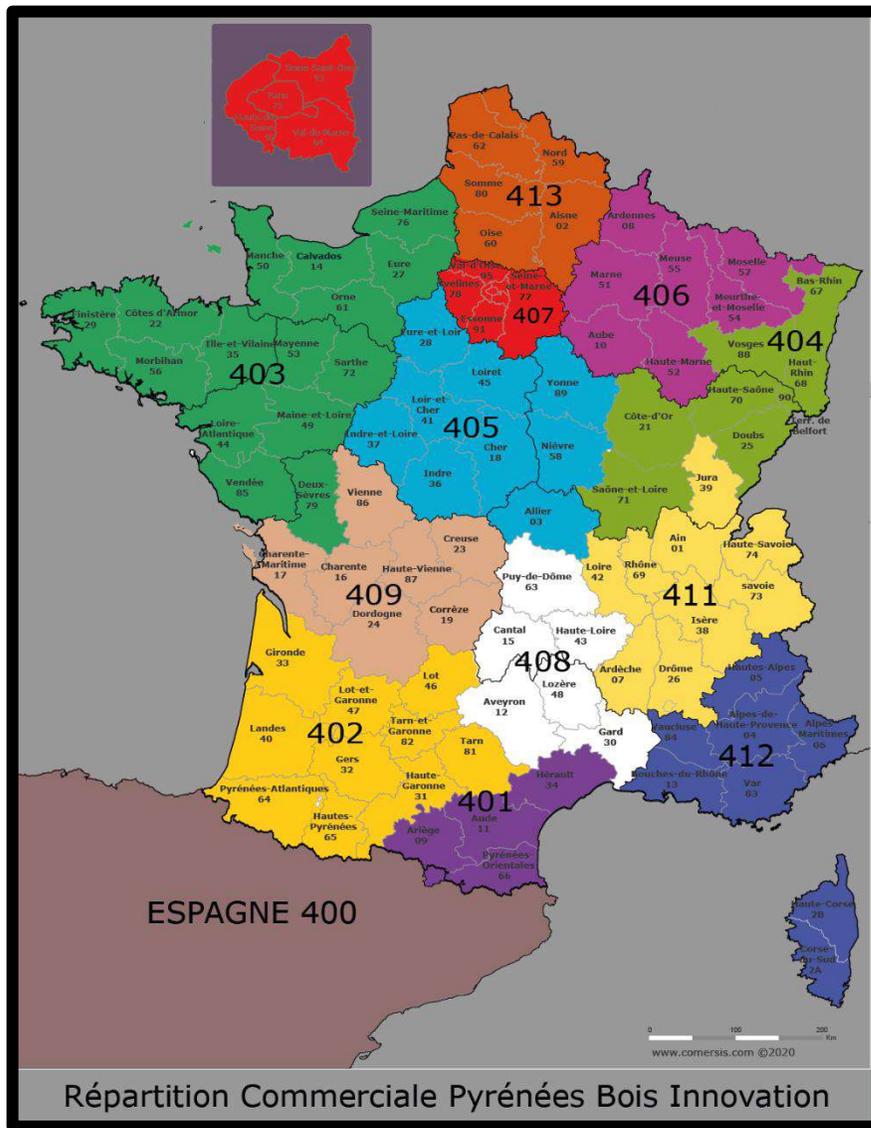


## Essais de vieillissement naturel

EXPOSITION (SOLEIL/PLUIE/ROSÉE) POSE INCLINÉE



*Le procédé NewGrey intègre un primaire anti-tanin limitant fortement les remontées de tanin.*



Franck Perrin  
 Tél : 06 19 63 27 80  
[grouazel@fp-distri.com](mailto:grouazel@fp-distri.com)

Mickaël Grouazel  
 Tél : 06 11 72 98 93  
[agence.grouazel@gmail.com](mailto:agence.grouazel@gmail.com)

<https://la-pyreneene-du-bois.com/contact/>

**GROUAZEL**  
 "Le bois durable, naturellement"

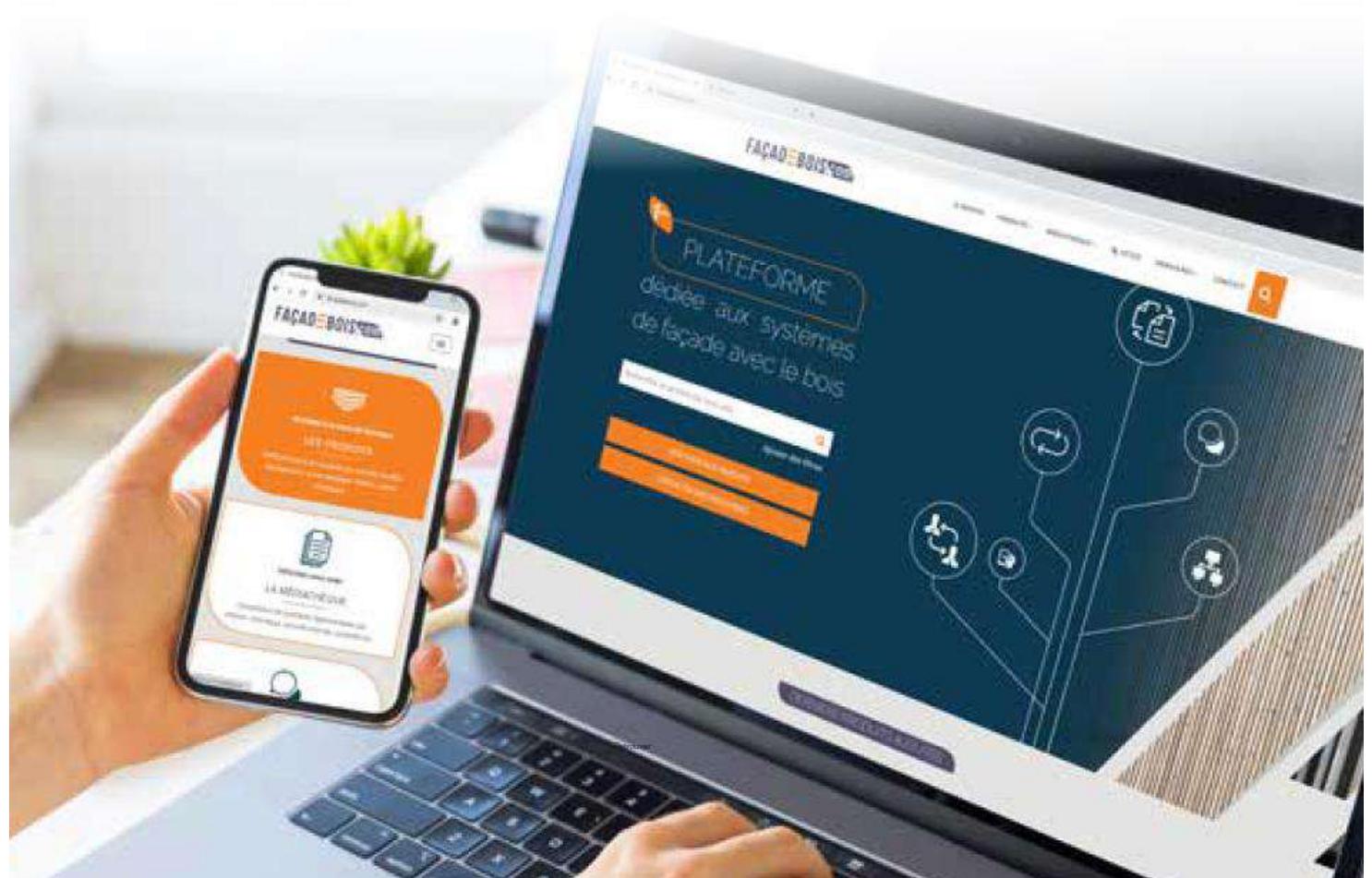
***Merci pour votre attention et plus particulièrement à Madame BILLIOTTE pour son accompagnement.***

**FAÇAD=BOIS.com**

# FAÇADEBOIS.com

ACTUS - PRODUITS - MÉDIATHÈQUE

Retrouvez toutes  
les informations  
sur la plateforme  
[FACADEBOIS.COM](https://www.facadebois.com)





Dans la rubrique  
CONTACTS /  
INDUSTRIELS

Carte de visite  
GROUAZEL  
Franck PERRIN  
Mickael GROUAZEL

1

2

CONTACTS ▾

INDUSTRIELS

PARTENAIRES

FAÇADEBOIS

ACCUEIL / INDUSTRIELS

BMT PRODUCTION

COPANEL

DÖRKEN MEMBRANES

Fiber

Gaiffe

GASTEBOIS S.E.F.O.B.

GROUAZEL

RAICO FRANCE

Rairies Montrieux

3

GROUAZEL

"Le bois durable, naturellement"

Une question, un devis, une commande ?

Informations de contact

- Franck PERRIN
- +33 6 19 63 27 80
- grouazel@fp-distri.com
- Voir le site internet

Produits de l'industriel

- RED CEDAR TASSEAU 21 X 60
- ROBINIER PROFILS ASSEMBLÉS
- LAMELLE COLLÉ ROBINIER
- CEDRE PROFILS CLAIRE-VOIE



Dans la rubrique  
PRODUITS /  
BARDAGES  
VENTILES

Consultez  
les produits  
GROUAZEL  
et fiche détaillée

4

FAÇADÉBOIS.com

ACTUS CONTACTS UN CONSEIL ?

5

PRODUITS

BARDAGES VENTILÉS

CHATAIGNER PROFILS ASSEMBLÉS

Un profil infallible à recouvrement

En bois massif, le CHATAIGNER PROFILS ASSEMBLÉS, offre plusieurs profils de bardages assemblés avec différents aspects. Le Châtaigner est tré et abouté, pour offrir toutes les qualités d'un bois purgé de ses défauts et garantir une parfaite rectitude des lames. Le Châtaigner est connu pour sa durabilité.

Industriel

GROUAZEL  
"Le bois duré, naturellement"

Vendu par GROUAZEL

CONTACTER

Finitions : New Grey ou naturel

NewGrey est un nouveau procédé de pré-grisaillement développé par LB WOOD, permettant d'anticiper le vieillissement du bois grâce à des produits en phases aqueuses, respectueux de l'environnement.

Certifications : PEFC ; marquage CE.

Issu d'un savoir-faire reconnu dans la seconde transformation, les ateliers GROUAZEL transforme le Châtaigner Français pour répondre aux attentes des concepteurs, alliant ainsi esthétique, durabilité, origine locale et éco-certifiée.

Bardage GROUAZEL : quasi sans aubier.

La scierie GROUAZEL saura vous étudier et réaliser un profil spécifique en fonction de votre projet. Contactez-les directement.

Bois naturel hors aubier

Prix indicatif fourniture (€ H.T / m<sup>2</sup>)

Entretien recommandé (ans)

Filtres sélectionnés

Profil bois **Lame rainure et languette / feuillurée**

Essence **Châtaigner**

Largeur exposée en mm **125 < L ≤ 200**

Réaction au feu (Euroclasse) **Sans objet**



Retrouvez le  
REPLAY et la  
présentation  
dans la  
rubrique  
[ACTUS /](#)  
WEBINAR



## BLOG de l'actualité des systèmes de façade avec le bois



**INVITATION WEB WORKSHOP #2 | Les bois  
feuillus par GROUAZEL | Jeudi 21 avril à  
11h30**

5 avril 2022

Voir Les **PRODUITS**

Voir la **MÉDIATHÈQUE**

Publiez votre **RÉALISATION**

Affichez votre **MARQUE**

Merci pour votre participation !

