

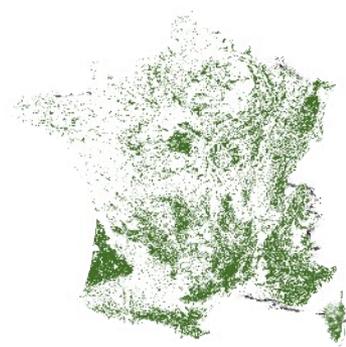
LES OUTILS AU SERVICE DE LA FILIÈRE FORET-BOIS REGIONALE

Le fonctionnement de la filière

Un modèle d'économie circulaire



La ressource forestière

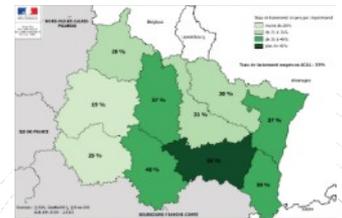


👉 France :

- 📄 Surface boisée : 16,7 Mha, soit 33 % du territoire
dont 75 % privée et 25 % publique
- Accroissement : près de 90 millions de m³/an
- Volume moyen récolté : près de 38 millions de m³/an.

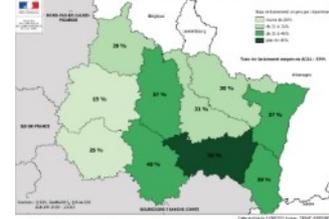
👉 Grand Est :

- 📄 Surface boisée : 1 873 000 ha **(11 %)**, soit 35 % de la région
dont 43 % privée et 57 % publique
- Accroissement : 13,6 millions de m³/an
- 📄 Volume moyen récolté : 7 millions de m³/an **(19 %)**
 - Dont 40 % de BO
 - 33 % de BI
 - 27 % de BE

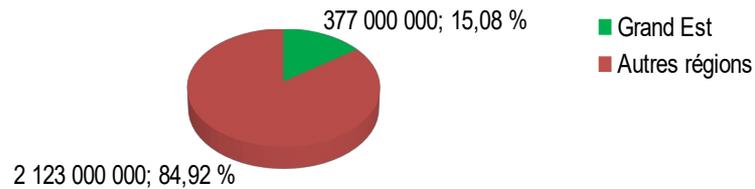


Sources : IFN, FCBA, Agreste

La ressource forestière

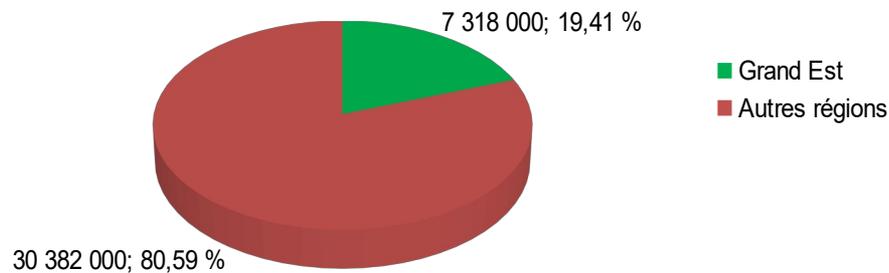


Volumes sur pied (m3)



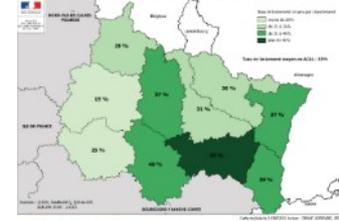
- 2^e région française : en volume de bois sur pied et en récolte

Récolte (m³)



- 3^e région pour la populiculture

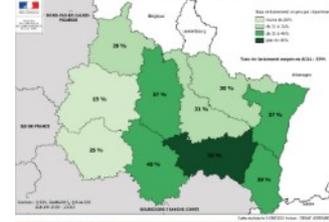
La ressource forestière



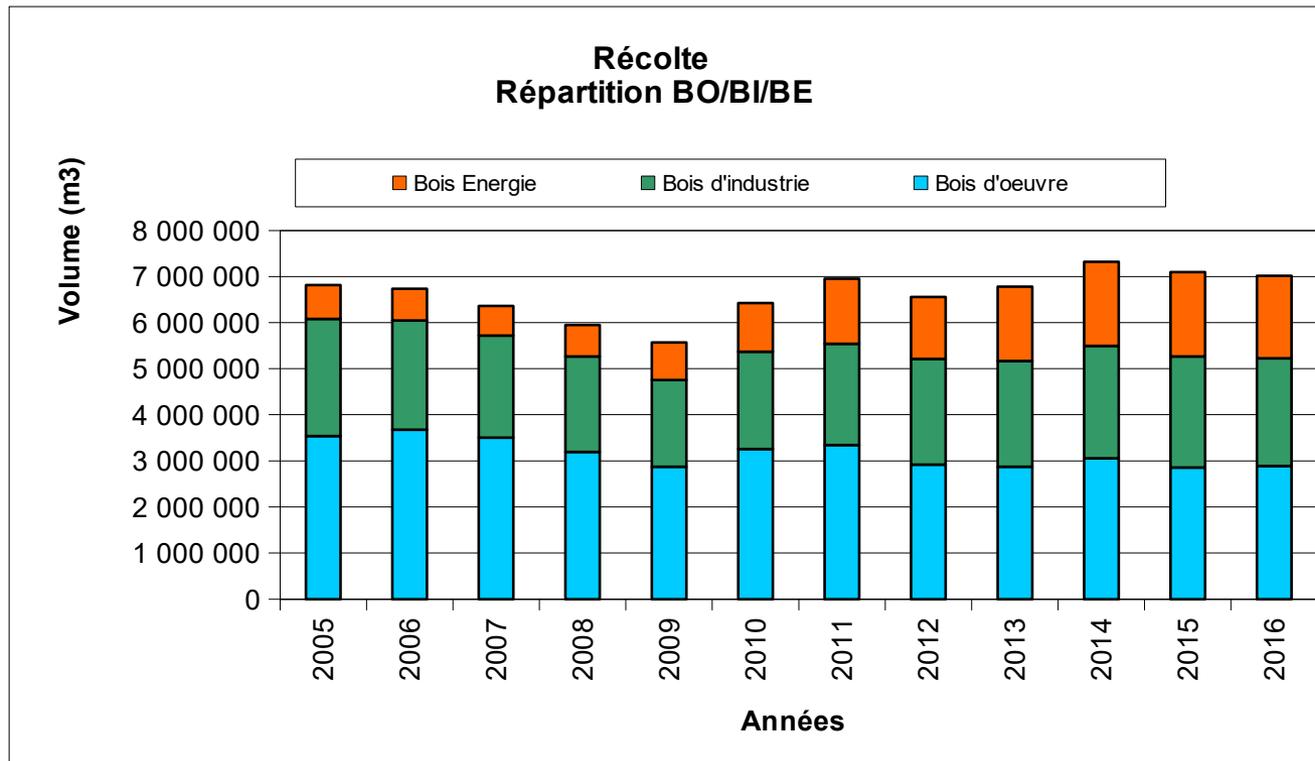
Répartition des essences en surface



La ressource forestière



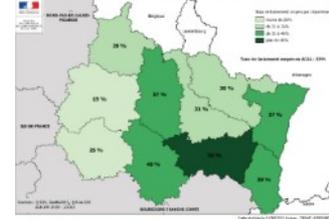
❖ La récolte



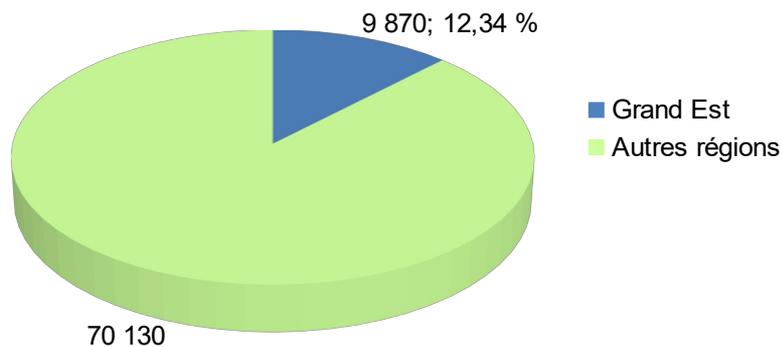
Sources : Agreste – Enquête de branche – Exploitation forestière et Scierie

Source : EAB 2019

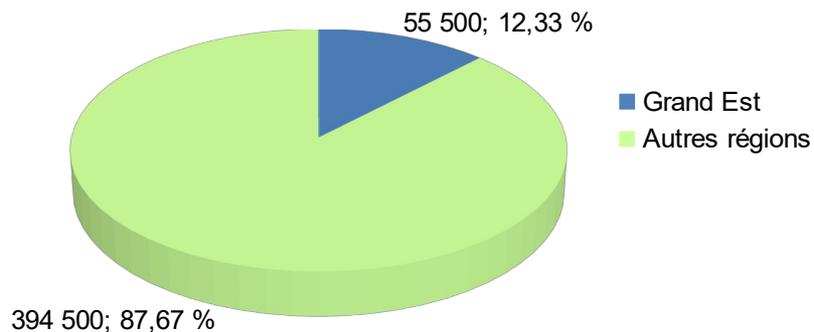
La filière forêt-bois



Entreprises

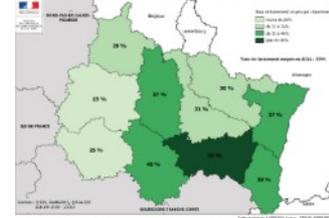


Emplois



- **9 870 entreprises**
- **55 500 emplois**
- **2^e région française en nombre d'emplois**
- **6 personnes / entreprise en moyenne**
- **De l'entreprise unipersonnelle à la multinationale**
- **CA : 11 milliards € / an**

La filière forêt-bois



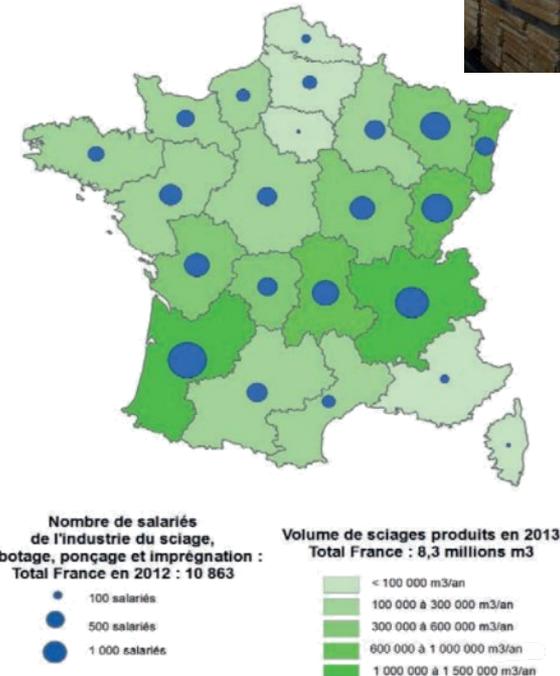
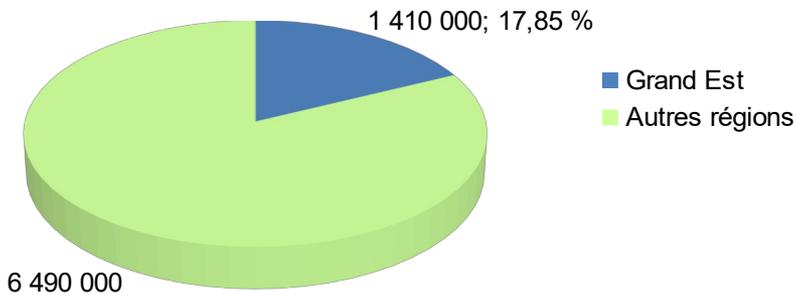
	SALARIES	ENTREPRISES
Travaux forestiers	6 468	2 836
Travail mécanique du bois	10 947	1 108
Industrie papier-carton	11 602	193
Fabrication de meubles et divers	7 774	1 319
Construction/bâtiment	12 030	3 533
Divers (Bois énergie, commerce, ingénierie, etc.)	6 679	881
TOTAL	55 500	9 870

Des emplois notamment ruraux et non délocalisables

Sciage et travail du bois



Production sciages Grand Est



- **3^e région productrice de sciages**
- **De fortes disparités géographiques :**
 - 90 % de la production de sciages en Alsace est en résineux
 - 75 % de la production de sciages en Champagne-Ardenne est en feuillus

Sources : Memento FCBA - e-SSP 2015, EAB 2013

Rôle d'une interprofession

C'est une association qui regroupe tous les acteurs de la filière et qui travaille pour la promotion de la forêt, du bois et des métiers, et aussi pour l'amélioration et le développement économique de la filière.



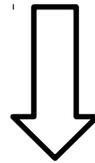
Interprofession forêt-bois = Σ d'individualités,
d'opinions, de positions souvent divergentes

Rôle: fédérer l'ensemble de ces
acteurs dans le but d'avancer, de
progresser ensemble, toujours
dans un objectif d'intérêt général.

Interprofession régionale



L'interprofession Forêt-Bois du Grand Est



Le réseau des interprofessions régionales

- 12 Interprofessions
- 27 prescripteurs bois
- 20 animateurs forêt
- 11 prescripteurs bois énergie
- 13 chargés de communications



Fonctionnement de l'interprofession

☞ Catégories de membres

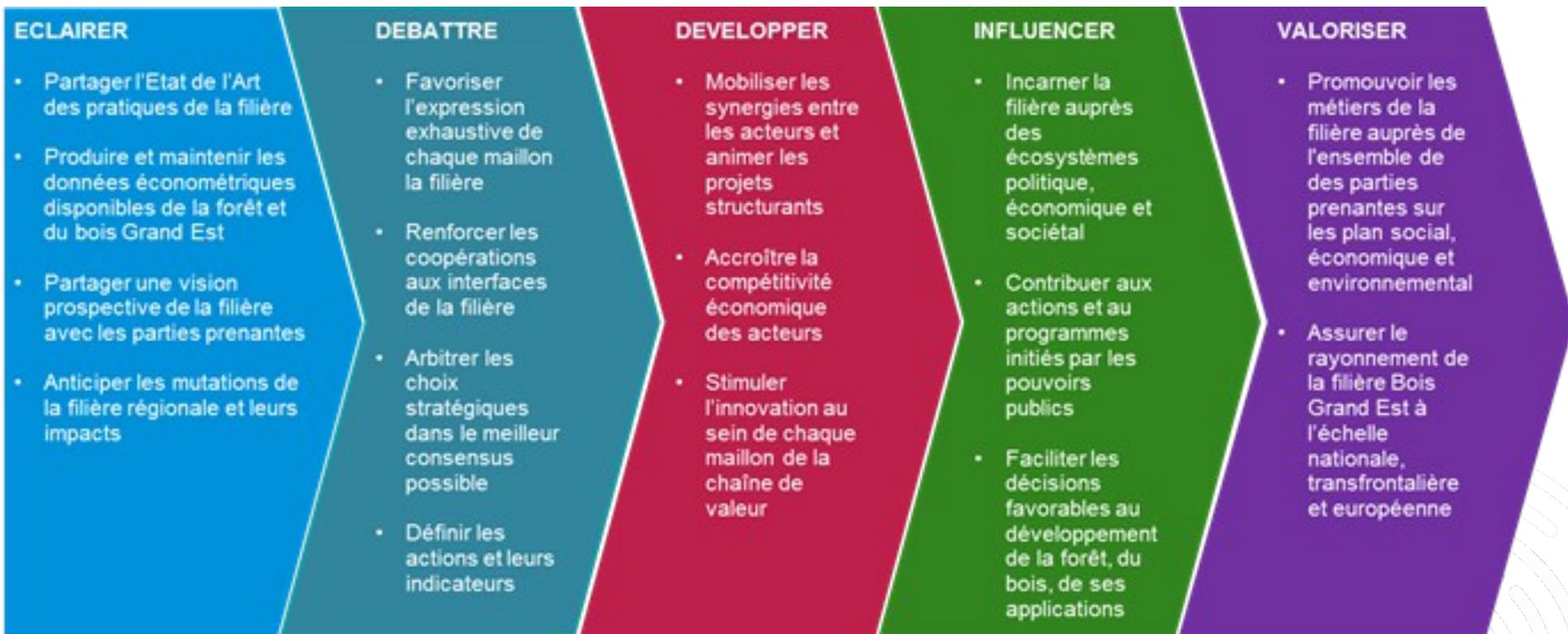
- ☞ Membres institutionnels
- ☞ Membres actifs
- ☞ Membres invités

☞ Constitution du CA – 4 collèges

- ☞ Forêt et mobilisation
- ☞ 1^{re} transformation
- ☞ 2^e transformation
- ☞ Recherche et Développement, Formation, Structures associées.

Fonctionnement de l'interprofession

👉 5 axes prioritaires



Fonctionnement de l'interprofession

☞ 3 antennes territoriales

📁 Strasbourg

📁 Nancy (siège social)

📁 Châlons en Champagne

☞ Pôles thématiques

📁 Forêt / Récolte

📁 1^{re} transformation

📁 2^e transformation

📁 Bois Energie

📁 Communication / Emploi / Formation

📁 Observatoires



Quelques actions déjà menées

Palmarès régional de la construction bois Grand Est



PRIX NATIONAL CONSTRUCTION BOIS ACCUEIL PRIX 2018 LAURÉATS RECHERCHER UN PROJET CANDIDATER

CONSTRUCTION PASSIF D'UN FOYER DE VIE ET D'ACCUEIL, POUR PERSONNES ADULTES HANDICAPÉES

Logements Collectifs et Groupés Maitres d'œuvre : Ateliers d-Form / Matthieu Fuser Architecture

Ateliers d-Form

Ville : ORBEY Département : GS-Haut-Rhin Région : Alsace

Détails du projet	Description	Acteurs	Techniques	Aspects environnementaux	Plans
-------------------	-------------	---------	------------	--------------------------	-------

STRUCTURE

Structure verticale : Panneau ossature bois
Charpente : Charpente traditionnelle
Rasenoc : EPICEA, SAPIN

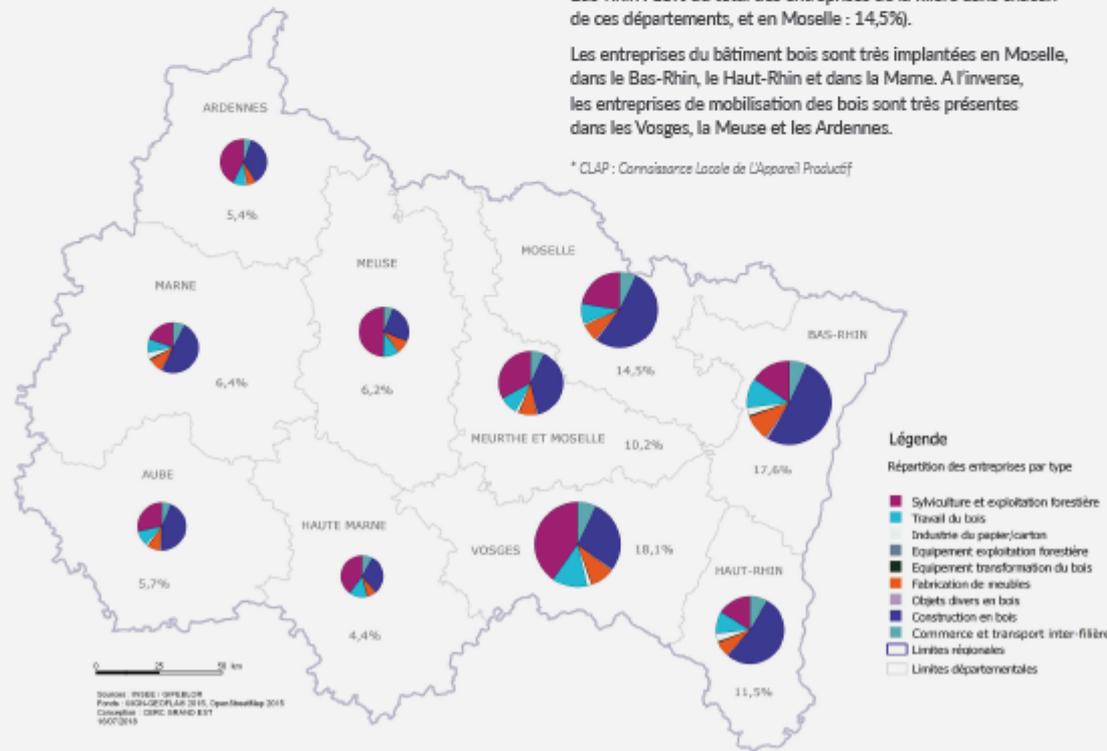
REVÊTEMENT INTERIEUR

Revêtement bois ou dérivé : Bardage bois
Revêtement minéral : Rochat

Quelques actions déjà menées

Observatoire – Besoins en main d'œuvre

RÉPARTITION DES ÉTABLISSEMENTS DE LA FILIÈRE BOIS PAR SECTEUR ET PAR DÉPARTEMENT



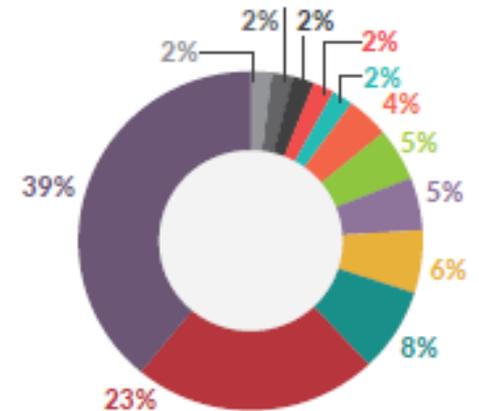
Cette carte est réalisée à partir du nouveau comptage des entreprises de la filière bois réalisé par l'Interprofession en 2018. Ces données sont issues du fichier INSEE CLAP 2015*.

Une implantation d'entreprises importante dans les Vosges et le Bas-Rhin : 18% du total des entreprises de la filière dans chacun de ces départements, et en Moselle : 14,5%.

Les entreprises du bâtiment bois sont très implantées en Moselle, dans le Bas-Rhin, le Haut-Rhin et dans la Meuse. À l'inverse, les entreprises de mobilisation des bois sont très présentes dans les Vosges, la Meuse et les Ardennes.

* CLAP : Connaissance Locale de L'Appareil Productif

RÉPARTITION DES MÉTIERS LES PLUS RECHERCHÉS PAR LES ENTREPRISES DU BÂTIMENT BOIS



- Autre personnels (administratifs)
- Techniciens de bureau d'étude
- Technico-commerciaux vente
- Dessinateurs
- Étancheurs/Plaquister
- Couvreurs/Zingueurs
- Constructeur bois
- Caristes, magasiniers
- Ingénieurs BE
- Techniciens de production
- Charpentiers
- Menuisiers/Agenceurs

Quelques actions déjà menées

Observatoire du Bois Energie Grand Est

- ✓ Acquisition d'une vision globale de l'offre et de la demande en bois énergie, mais aussi de son évolution
- ✓ Mise en avant et suivi des problématiques rencontrées par les entreprises à cause des conflits d'usage
- ✓ Sensibilisation des institutions (Région, ADEME,...)
- ✓ Expertise mise à disposition des politiques régionales (ex : SRC AE)
- ✓ Une action plébiscitée par de nombreux acteurs de la filière



Quelques actions récurrentes

- ✓ Animation du fonds FA3R (600 000 plants déjà aidés) et relai de l'initiative nationale Plantons Pour l'Avenir
- ✓ Accompagnement des ETF (réglementation, contractualisation, démarches qualité, etc.)
- ✓ Animation de démarches qualité pour les combustibles bois énergie en lien avec les problématiques liées à la qualité de l'air
- ✓ Observatoires (ex : Données INSEE ; Banque de France)

Quelques actions récurrentes

- ✓ Sensibilisation des acteurs de l'orientation aux emplois et formations de la filière (ex : animation dans les collèges, salon emploi-formation, etc.)
- ✓ Communication auprès du grand public (acceptabilité de la récolte, etc.)
- ✓ Etc.



Mission “Prescription Bois”

- ❖ **Suivi et accompagnement des projets de construction régionaux en cours**
- ❖ **Rencontres des maîtres d’œuvre et maîtres d’ouvrage**
- ❖ **Actions de développement (Ex : bois local)**
- ❖ **Visites de chantier**
- ❖ **Organisation de conférences et témoignages (retours d’expérience)**
- ❖ **Actualisation du Panorama**



CODIFAB

comité professionnel de développement
des industries françaises de l'aménagement et du bois



Outils existants

➤ *Prix national de la construction bois*

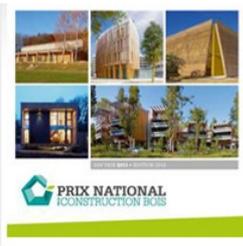
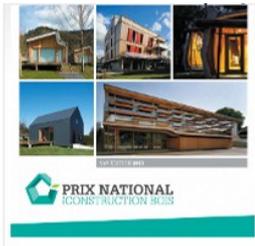
❖ Participation

❖ Concerne tous les types de bâtiments

❖ Dépôt des dossiers en ligne



❖ 1 livre publié par édition



❖ Affichage permanent sur le site

Outils existants

Prix National de la Construction Bois

www.prixnational-boisconstruction.org



ACCUEIL PRIX 2019 LAURÉATS RECHERCHER UN PROJET CANDIDATER

PANORAMA DES RÉALISATIONS

Texte à Rechercher Année de livraison Région Département

Typologie

568 articles 1 - 12 articles

Bâtiments Publics Education et Culture

Maitres d'oeuvre : Claire KELLER /
Arnaud ELOUDYI



Habitat Léger de Loisir

HEDONIA est un constructeur d'habitation légère de...

Bâtiments Publics Education et Culture

Maitre d'oeuvre : JACOUES KOESSLER
ARCHITECTURE



Construction d'un périscolaire

Construction du bâtiment sur la parcelle dédiée au...

Logements individuels > 120m² SHON

Maitre d'oeuvre : K&+ architecture
globale



Maison individuelle en ossature bois à ESCHAU

La maison s'implante dans un quartier
résidentiel ...

Logements Collectifs et Groupés

Maitres d'oeuvre : Ateliers d-Form /
Matthieu Husser Architectures



Construction passif d'un foyer de vie et d'accueil pour personnes adultes handicapée

Le Foyer d'accueil de Beubois regroupe trois maiso...

Extensions et Surélévations de maisons individuelles

Maitre d'oeuvre : Aucun



Equipements Publics et Bâtiments Tertiaires

Maitre d'oeuvre : Claire KELLER



Extensions et Surélévations de maisons individuelles

Maitre d'oeuvre : ERIC ACHILLE
ALBISER ARCHITECTE



Equipements Publics et Bâtiments Tertiaires

Maitre d'oeuvre : Echo Architecture



OUVRAGE à consulter

DÉPOSER UN PROJET

Outils existants

➤ *BiblioBois*

<https://www.biblio-bois.info/>

BiblioBois
Ressources sur la filière bois construction pour les formateurs

ESPACE PERSONNEL
S'inscrire / Se connecter

GÉNÉRALITÉS ET RÉGLEMENTATION DU BÂTIMENT

RESSOURCES ET MATÉRIAUX

SYSTÈMES CONSTRUCTIFS À BASE DE BOIS

PARTIES D'OUVRAGES

CONCEPTION ARCHITECTURALE ET GESTION D'OPÉRATIONS

MARCHÉS

259 ressources techniques & professionnelles sur la filière bois en accès libre

CONNECTION et INSCRIPTION GRATUITE
Créez votre compte gratuitement pour accéder à toutes les fiches et télécharger tous les documents !

Votre email...

Votre mot de passe...

Mot de passe oublié ?

Financé et piloté par
CODIFB

Réalisé par

➤ *Médiathèque Bois*

<http://mediatheque-bois.keepeek.com/>

MEDIATHEQUE BOIS
Des milliers de documents et visuels sur la filière forêt

Visiter la médiathèque
Accès visiteur ▶

Déjà inscrit ?
Identifiant
Mot de passe
Mot de passe oublié ?
 Se souvenir de moi
OK

Pas encore inscrit ?
S'inscrire ▶

Partage
Entrez votre code pour télécharger la sélection mise à votre disposition

Photothèque

Filière - Forêt Bois

Forêt

Bois - énergie

Bois construction

Matériau Bois - Essences

Outils existants

Catalogue Construction Bois

<https://catalogue-construction-bois.fr/>

NEUF RÉHABILITATION RÉFÉRENTIELS TECHNIQUES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES FICHES PRODUITS

APRAH, A&F GÜLGOEN architectes/ R. PERDRISOT photographie

CATALOGUE CONSTRUCTION BOIS

SOLUTIONS CONSTRUCTIVES BOIS NEUF ET RÉHABILITATION

Le Catalogue Construction Bois décrit des solutions constructives en bois permettant de réaliser tout type de bâtiment en bois (bureaux, logements, établissements recevant du public...) en neuf et réhabilitation.

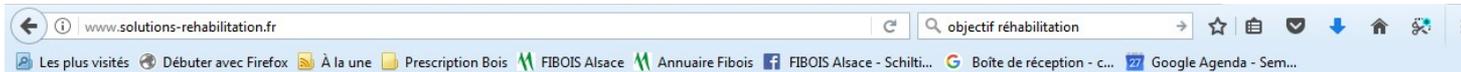
MON ESPACE

Utilisation des valeurs Contact Mentions légales Liens Plan du site

Outils existants

Objectif Réhabilitation

<http://www.solutions-rehabilitation.fr/>



OBJECTIF RÉHABILITATION
LE SITE DÉDIÉ AUX SOLUTIONS BOIS DE RÉHABILITATION.

CONTACTEZ-NOUS

VOS OBJECTIFS DE RÉHABILITATION

LES CONTRAINTES DE L'EXISTANT

LES RETOURS D'EXPÉRIENCE



OBJECTIFS DE RÉHABILITATION

N°13 VALORISER LA RESSOURCE BOIS LOCALE

EN SAVOIR +

QUELLES SOLUTIONS POUR MENER A BIEN UN PROJET DE RÉHABILITATION?

Votre projet doit permettre d'atteindre l'ensemble des objectifs fixés : rénovation énergétique, mises aux normes, amélioration acoustique, amélioration de l'image du bâti...

Face à ces objectifs, l'ouvrage à réhabiliter vous impose ses contraintes : problématiques d'accès, occupants pendant les travaux, temps d'intervention limitée. À travers 41 retours d'expérience de réhabilitation, OBJECTIF RÉHABILITATION vous propose de découvrir comment maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises ont atteint leurs objectifs et répondu aux contraintes des ouvrages.

Outils existants

Catalogue des produits bois du Grand Est

www.produitsbois-grandest.com



Formation

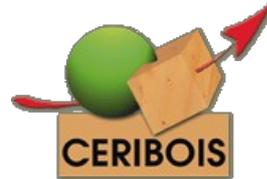
➤ FCBA



➤ CRITT Bois



➤ CERIBOIS



➤ BOIS PE Egletons



➤ Bois HD



➤ CNDB



➤ www.metiers-fort-bois.org





BOIS LOCAL ET COMMANDE PUBLIQUE



PRÉSENTATION DU 13/10/2020



Le bois dans le bâtiment

❖ Usages multiples

❖ Structure



Sources : Corporation des entreprises de Charpente du Haut-Rhin, CK Bois

Le bois dans le bâtiment

❖ Usages multiples

❖ Revêtement extérieur



Sources : Klein Baumann, C. Creutz

Le bois dans le bâtiment

❖ Usages multiples

❖ Aménagement intérieur



Sources : Ajeance, Bois2Boo, Eric Gauthier, FIBOIS Alsace, Luc Boegly, Nunc Architectes

Le bois dans le bâtiment

❖ Usages multiples

❖ Aménagement extérieur



Sources : Guy Walter, BOOA



Le bois dans le bâtiment

❖ Un matériau intemporel



Lieux de culte
(Bygdøy – Norvège – 1212)



Murray Grove
(Londres)

Source : Waugh
Thistleton Architects

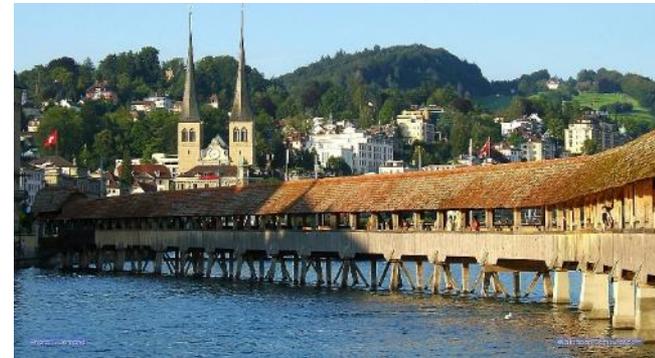


Habitation
(Alsace)



Pavillon Milan

Source : XTU
Architectes



Pont de Lucerne

Le bois dans le bâtiment

❖ Une architecture variée



Sources : Colmar Charpentes, Ideaa Architecture, Architecture Sutter, MOB Alsace, Maisons Voegele



Pourquoi construire en bois ?

Légèreté

Source :

Une poutre de 3 m de portée pouvant supporter 20 tonnes pèse :

- 60 kg en épicéa
- 80 kg en acier
- 300 kg en béton



Atout environnemental

1 m³ de bois = 1 tonne de CO₂ stockée

Il nécessite aussi peu d'énergie grise.

Source : CNDB

Comportement au feu



Vitesse très faible de propagation du feu dans le bois (0,7 mm/min)

Sources : Cedotec, CNDB

Économie locale

1 000 m³ de bois mis en œuvre =

21 Emplois ETP (Équivalent Temps Plein)

Source : FIBRA



Ressource renouvelable

Gestion durable pratiquée en forêt. 60 % des forêts certifiées PEFC dans le Grand-Est.

Source : PEFC Alsace



Durabilité

Des bois durables locaux peuvent être utilisés en extérieur. Le grisaillement n'engendre qu'une évolution esthétique du matériau.



Ressource de proximité

La France = 4ème forêt d'Europe en surface

La région Grand-Est :

4ème région boisée de France (33% de taux de boisement)

Source : FBR



Résistance sismique

La souplesse du bois lui permet de suivre les vibrations, sans s'effondrer



Source : Codifab

Innovation



Bâtiment de 8 étages à St Dié des Vosges
Projet de 11 étages à Strasbourg

Source : Adivois

Pourquoi construire en bois ?

Diversité

La France compte 120 espèces de bois, pour des usages divers : charpente, mobilier, aménagement intérieur et extérieur, etc.



Source :

Coût

Le bois apporte des solutions compétitives, notamment pour des bâtiments plus performants.



Source : Futurobois

Surface plus grande



La volume habitable peut gagner 5 à 10 %, grâce à des parois plus fines que d'autres matériaux, à performance égale.

Source :

Rapidité du chantier

Avec des éléments préfabriqués en atelier, et une filière sèche, la phase chantier, ainsi que les nuisances potentielles, sont fortement réduites.



Source :

Un marché en expansion

1 maison sur 5 est construite en bois dans le Grand-Est, suivant une évolution positive. C'est le double de la moyenne nationale.



Source : FBR

Confort

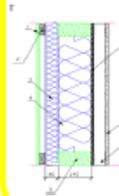
En plus de l'aspect chaleureux du bois, il permet de réguler l'humidité de l'air intérieur.



Source :

Performance thermique

Le bois apporte les performances exigées par la réglementation actuelle et future (bâtiment passif, voire positif).



Source :

Performance mécanique

Plus de 90 % du sapin / épicéa du massif vosgien est de qualité mécanique C30.



Sources : Fibois Alsace, Gipeblor, FCBA

Un savoir-faire ancestral

Des constructions bois datant de plusieurs siècles font figure de références aujourd'hui.



Source :

Quelques atouts à la loupe

Rapport poids / charge de la structure

Comparatif

Une poutre de 3 m de portée :



capable de supporter 20 tonnes, pèse :

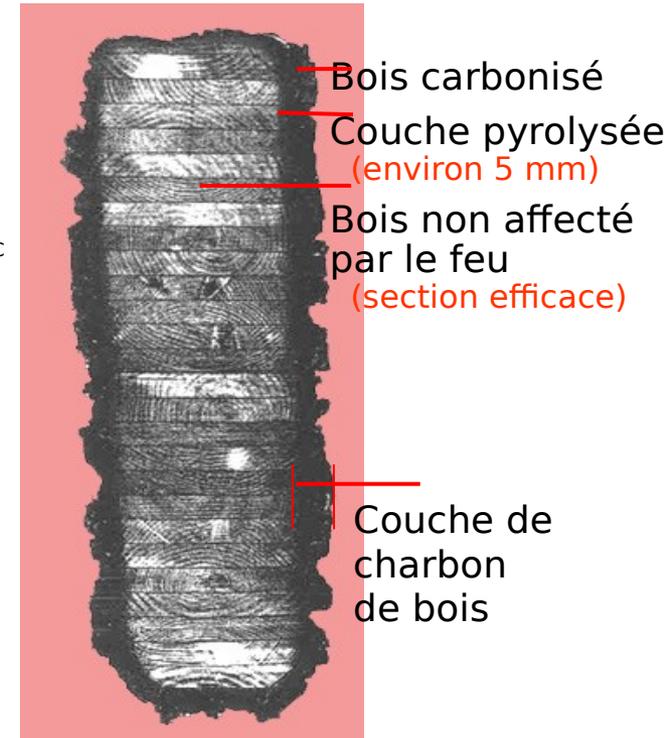
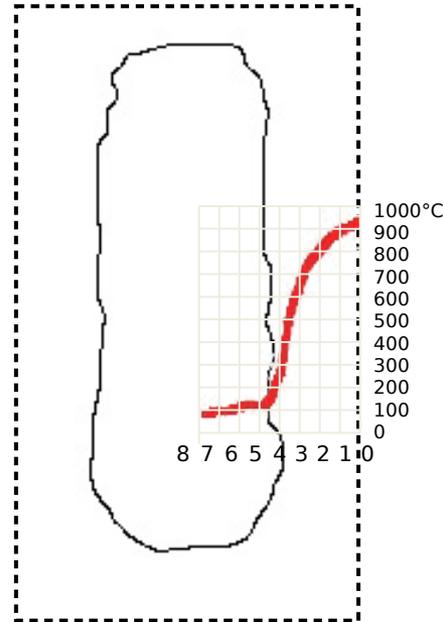
- **60 kg en épicéa**
- **80 kg en acier**
- **300 kg en béton armé**

⇒ **Les structures bois sont adaptées à tous les sols (fondations) et aux extensions/surélévations Economies sur les fondations**

Quelques atouts à la loupe

Résistance au feu

Photo : Caserne de Chaumont (52)

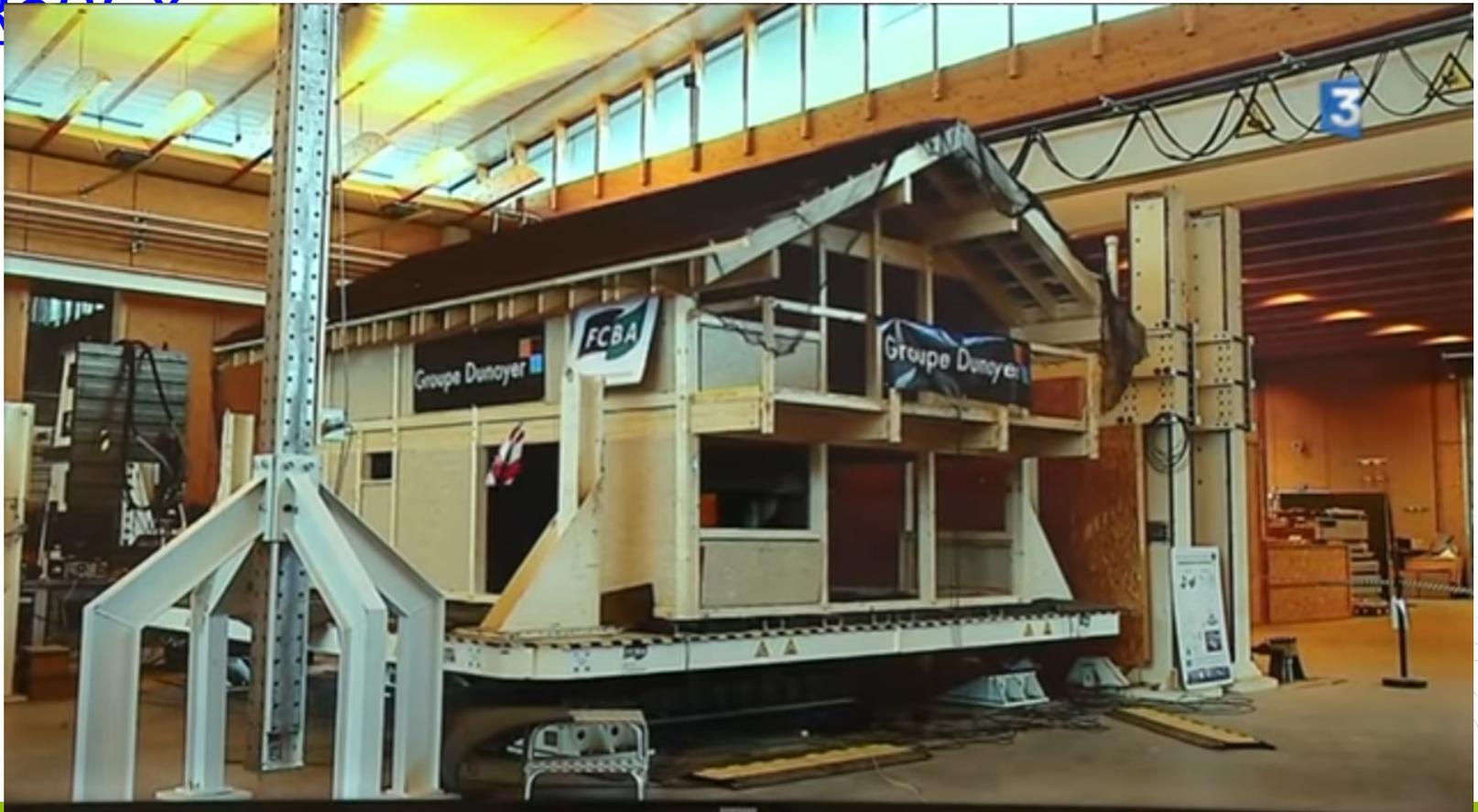


On admet une vitesse de progression de la couche carbonisée de 0,7 mm/mn

Quelques atouts à la loupe

Résistance sismique

<https://www.youtube.com/watch?v=S7FDohR-0CY>



Bois local - Définition

- Qu'appelle-t-on « Bois local » ?
 - Bois cultivé et transformé en France : Bois français
 - Bois issu d'une zone géographique donnée : ex : Douglas du Massif Central
 - Bois issu d'un massif voisin (rayon d'approvisionnement court)

- Proposition de définition

Le bois local est un bois issu d'un circuit d'approvisionnement et de transformation le plus court possible par rapport au lieu de mise en œuvre.

Le bois local peut donc provenir de régions limitrophes...

La réglementation des marchés publics

Grands principes :

- Libre accès à la commande publique
- Égalité de traitement
- Transparence
- Non discrimination

Interdiction de faire référence à un produit ou une origine géographique

MAIS possibilité de faire appel à des marques, labels, spécifications techniques, critères d'évaluation de l'offre, allotissement, fourniture de la matière première, etc.

Méthodes employées

Cas général → Le fléchage : Indiquer et décrire clairement dans chaque document de marché la volonté du maître d'ouvrage.

Cas précis pour l'origine du bois : le maître d'ouvrage fournit la matière première (« Délivrance »), 2 possibilités :

Délivrance de bois : la collectivité propriétaire met à disposition sa propre ressource si elle est propriétaire.

Achat de bois séparé : la collectivité non propriétaire achète du bois et le met à disposition des marchés suivants.



Méthode du “Fléchage”

Principe

- Décrire clairement la volonté du maître d'ouvrage
- L'indiquer à toutes les étapes du projet (Concours, CCTP, etc.)

Avantages/Inconvénients

- Reproductible
- Ne garantit pas à 100% l'origine des bois



Méthode du “Fléchage”

Jurisprudence récente :

Article 53 du Code des marchés publics : prévoit la possibilité de favoriser les circuits courts des produits issus de l’agriculture.

Une collectivité l’a inclus dans un marché. Une entreprise a saisi le tribunal administratif.

Jugement favorable à la collectivité en indiquant que le bois est un produit issu de l’agriculture.



Méthode de la “Délivrance” directe

- **Principe**

- Le maître d'ouvrage utilise son propre bois.
- Marché de transformation/mise en œuvre construit sans la fourniture de matière première.

- **Avantages/Inconvénients**

- Traçabilité totale + aspect démonstratif
- Nécessité d'être propriétaire de bois de qualité
- Anticipation/Difficulté adéquation volume



Méthode de la “Délivrance” indirecte

- **Principe:**

- Le maître d'ouvrage achète du bois brut (marché séparé).
- Marché de transformation/mise en œuvre construit sans la fourniture de matière première

- **Avantages/Inconvénients:**

- Traçabilité totale + aspect démonstratif
- Pas de nécessité d'être propriétaire de bois
- Anticipation/Difficulté adéquation volume

Règles générales de rédaction des marchés



L'impact des seuils de marchés sur les modes d'achat

- **Niveau de formalisme**
 - Cahier des charges
 - Publicité
 - Formalisme des offres (simple devis, ...)
- **Mode de mise en concurrence**
 - Critères de choix
 - Meilleur rapport qualité/prix



Positionnement du bois dans le projet

Afficher son « besoin » d'un bâtiment en bois

↳ Par le biais des spécifications techniques

• Mentionner la volonté de l'utilisation du bois en structure

- Définir les besoins en termes d'économies réalisables, avec des critères favorables au bois :
 - ✓ Poids de la structure
 - ✓ Rapidité de chantier
 - ✓ Performance thermique
 - ✓ Recyclage du bâtiment (ou de certains composants)
 - ✓ Coût global de l'ouvrage
 - ✓ Coût de construction /fonctionnement / entretien /démolition /recyclage

↳ Par le biais des critères de sélection des candidatures

Et justifier le choix du bois par la volonté d'une démarche exemplaire en matière de développement durable

Positionnement du bois dans le projet

Afficher son « besoin » d'un bâtiment en bois « LOCAL »

↳ Par le biais des spécifications

techniques

Afficher clairement, dans les éléments de contexte, le choix politique de la collectivité d'avoir une démarche spécifique en faveur du développement durable, s'appuyant autant que faire se peut, sur les circuits courts.

↳ Par le biais des critères de sélection des candidatures

- Exiger des équipes intégrant des compétences bois (Architecte, Maître d'œuvre, BET Bois ...)
- **Demander des références bois** aux participants et vérifier les garanties techniques avancées (*Implication de l'équipe présentée dans des projets à caractère innovant et environnemental*)
- **Insérer des critères environnementaux** (*Performances environnementales du bâtiment*)

Cahier des charges

On peut indiquer :

- [...] le maître d'ouvrage impose prioritairement une ossature bois.
- [...] l'essence utilisée sera ...
- [...] Le maître d'ouvrage exige une démarche spécifique en matière de développement durable et un raisonnement autant que faire se peut, en circuit court.
- [...] Pour la composante bois, le maître d'ouvrage assurera la fourniture de la matière première, et l'équipe de maîtrise d'œuvre aura la charge d'organiser les étapes pour sa transformation.
- Demander que soient précisés les composants des produits et la nature des matériaux.
- Demander que l'information sur l'origine des produits soit donnée.



Exemple de marque

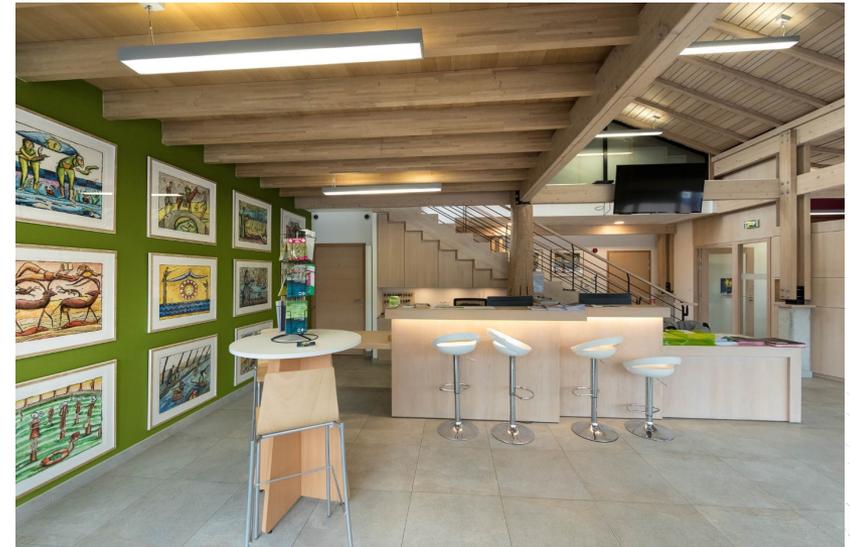


Terres de Hêtre®

www.terresdehetre.com



Les Woodies



*La maison du vélo à
Epinal*

Exemples de projets – Bois locaux

➤ *COLLÈGE ELSA TRIOLET – CAPAVENIR Vosges – Cartignies Canonica*



Exemples de projets – Bois locaux

➤ Groupe scolaire – Hadol – Larché/Metzger



Sources : Agence Larché/Metzger, Christian Creutz



Exemples de projets – Bois locaux

➤ PÉRISCOLAIRE – Tendon – Haha Architecture

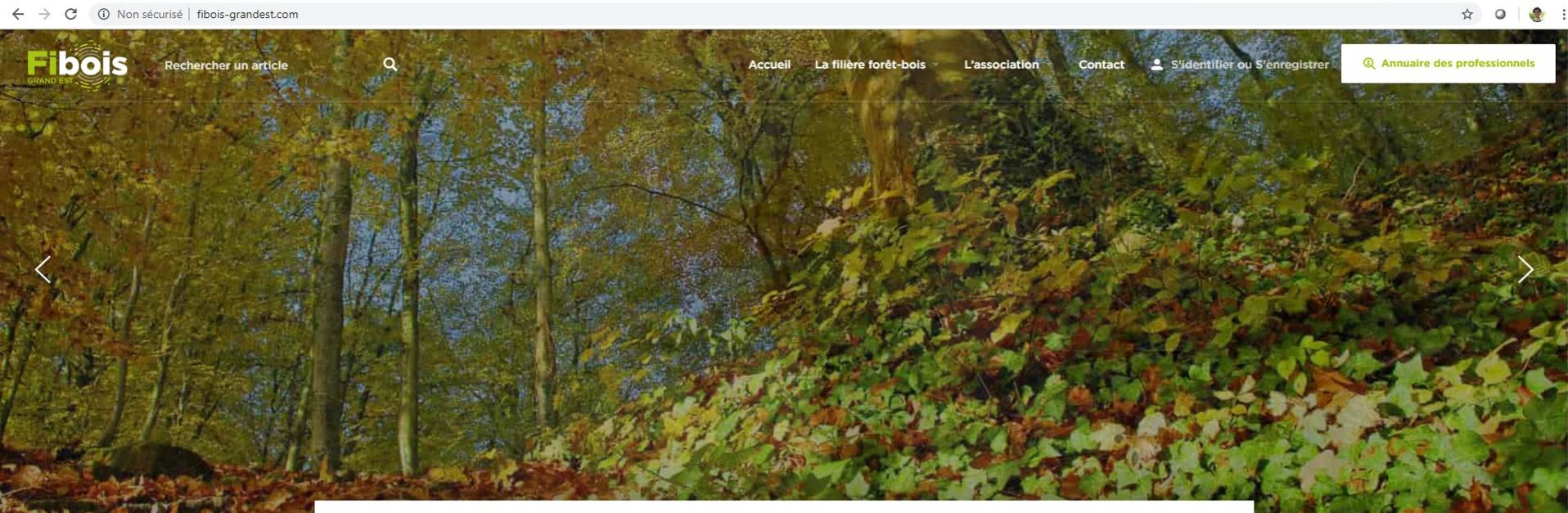


Source : Atelier d'architecture Haha



Pour plus d'infos

➤ www.fibois-grandest.com



NOS OUTILS

Aide avance de trésorerie - Scolytes

[Lire plus »](#)

Recherche

[Lire plus »](#)

Filière du Bois

[Lire plus »](#)

Industrie Papetière

[Lire plus »](#)



ACTUALITÉ



Le nouvel appel à projets de l'aide à l'amélioration des peuplements

23 mai 2019



Chimie du bois : projet ExtraFor'Est

23 mai 2019

Pour plus d'infos

➤ Documentation



GUIDE Vade-mecum du bois dans la construction

POUR LES MAÎTRES
D'OUVRAGE PUBLICS



Pour construire en Limousin



OSEZ LE BOIS LOCAL

GUIDE POUR INTÉGRER LE BOIS LOCAL
DANS LA COMMANDE PUBLIQUE



INTÉGRER les BOIS LOCAUX



Atlanbois
le bois à sa source

DANS LA COMMANDE PUBLIQUE



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

M. Paul SARDIN
Prescripteur bois
paul.sardin@fibois-grandest.com
07 71 26 90 47
www.fibois-grandest.COM



PRÉSENTATION DU 13/10/2020

