



Filière forêt-bois Pays de Brest

Diagnostic territorial et propositions d'actions

SEPTEMBRE 2020



Sommaire

**① L'arbre au cœur
des enjeux sociétaux** 4

**② La filière forêt-bois,
levier de croissance verte
en Pays de Brest** 5

**③ Focus sur l'action forêt-bois
du Pays de Brest** 6

Une démarche collective public-privé
pour exprimer le potentiel de la filière

Synthèse du défi et des leviers
issus du diagnostic territorial

4 Le diagnostic territorial

8

Une concentration remarquable d'acteurs et de compétences sur le bois

Un déficit de culture en éco-construction chez les maîtres d'ouvrage mais des mentalités qui évoluent

Diagnostic de l'amont de la filière et des marchés

5 Les propositions d'actions

12

Levier #1 : mobiliser les donneurs d'ordre et la commande publique

Levier #2 : s'affirmer comme territoire de compétences en bois d'œuvre

Levier #3 : favoriser une gestion durable de l'arbre connectée aux marchés locaux

Levier #4 : implanter une culture bois sur le territoire

L'arbre au cœur des enjeux sociétaux

Richesse naturelle et renouvelable, l'arbre offre un large éventail de services contribuant au développement durable des territoires

Matériau de construction aux propriétés singulières, ressource énergétique locale, levier de stockage carbone, réservoir de biodiversité, vecteur d'attractivité et de qualité de vie...

L'ensemble de ces services écosystémiques fournis par l'arbre, la forêt et le bois font écho aux défis de notre société et participent à la création de richesse et d'emplois locaux.

La filière forêt-bois joue ainsi un rôle structurant sur le territoire du Pays de Brest et constitue un levier à disposition des collectivités et des acteurs économiques pour :

- 1 **Atténuer l'empreinte carbone des activités humaines et lutter contre le réchauffement climatique**
- 2 **Préserver la biodiversité et reconquérir la qualité de l'eau et de l'air**
- 3 **Soutenir des activités pérennes, créatrices d'emplois et de liens avec les territoires voisins**



Couverture forestière

La forêt couvre **28 804 ha** soit 14% du territoire du Pays de Brest



Séquestration carbone

L'arbre capte environ **8%** des gaz à effet de serre émis sur le Pays de Brest



Qualité de l'eau

Une forêt absorbe jusqu'à **80%** des nitrates en bordure de cours d'eau



Sobriété énergétique

La production de bois d'œuvre consomme **4 fois moins** d'énergie que le béton, **60 fois moins** que l'acier

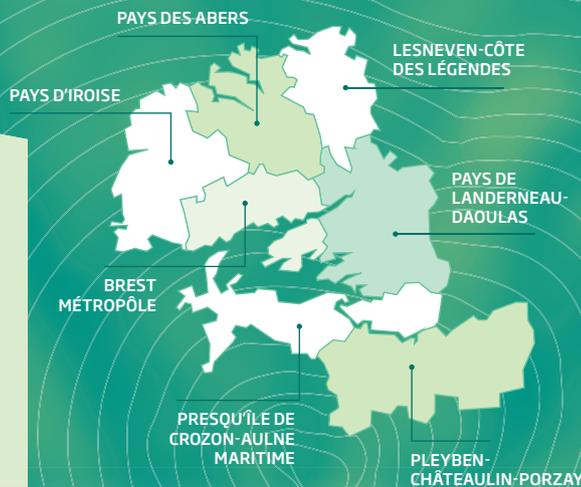
Source : Abibois

Un levier pour une croissance verte en Pays de Brest

Le Pôle métropolitain du Pays de Brest s'engage en faveur de la filière forêt-bois : une stratégie et un plan d'actions sont en cours d'élaboration avec les acteurs locaux de cette filière, créatrice de valeur économique et écologique, de l'amont forestier à l'aval artisanal et industriel.



L'action forêt-bois du Pays de Brest est réalisée en partenariat avec l'interprofession régionale Abibois, dans le cadre de son programme Forêt, bois & territoires, et avec le soutien de l'Europe et de la Région Bretagne.



7
intercommunalités

103
communes

2100
km²

420 000
habitants

Le Pays de Brest, territoire de coopérations et solidarités



L'action forêt-bois du Pays de Brest

Une démarche collective public-privé pour exprimer le potentiel de la filière

1 Lancement

Mai 2019

(lycée de l'Elorn)

Présentation des objectifs de l'action
Echanges sur les enjeux de la filière

1

3 Ateliers de co-construction

Janvier 2020 (Menez Meur, Hanvec)
Février 2020 (Nature&Bois, Lannilis)

9 ateliers, 90 acteurs locaux pour partager le diagnostic territorial et faire émerger des priorités et pistes d'actions au bénéfice de la filière et du territoire !

- [1] Culture bois
- [2] Commande publique
- [3] Visibilité filière
- [4] Bois construction
- [5] Bois énergie
- [6] Bois d'aménagement
- [7] Liens et collectifs amont
- [8] Liens et collectifs aval
- [9] Formation et attractivité métiers

3

4 Préparation du plan d'actions

Printemps-automne 2020

Synthétiser et partager les travaux avec les acteurs
Identifier les partenaires ad hoc pour chaque action

4

2 Diagnostic filière

Oct. 2019 à janv. 2020

Etat des lieux de la filière et des politiques publiques
60 indicateurs,
50 entretiens

2

5 Validation du plan d'actions

Fin d'année 2020

Finaliser la stratégie et le plan d'actions
Validation par les élus du Pôle métropolitain

5



1 co-construction public-privé

Entreprises et acteurs locaux de la filière forêt-bois sont placés au centre de l'action pour construire une ambition partagée. 100 professionnels représentant tous les maillons de la filière se sont déjà impliqués : réunion de lancement, diagnostic et entretiens, ateliers de co-construction... Merci pour votre implication !



Visite de Tanguy industrie bois, site de production bois lamellé croisé (CLT) à Plouédern

L'action forêt-bois du Pays de Brest

Le défi et les leviers issus du diagnostic territorial

Le diagnostic territorial réalisé par le Pôle métropolitain avec Abibois pose une priorité : le développement local des marchés du bois d'œuvre, afin d'exprimer le potentiel économique et écologique de l'arbre.



1 défi central issu du diagnostic territorial

Développer le "réflexe bois" et les marchés du bois d'œuvre sur le territoire, pour que la filière forêt-bois locale exprime sa valeur économique et écologique.

Effet multiplicateur du bois d'œuvre

Pourquoi une priorité au bois d'œuvre ?
Le bois d'œuvre génère une forte valeur ajoutée et un effet d'entraînement sur toute la filière, en amont lorsqu'il est connecté à la ressource locale, et en aval à travers ses sous-produits valorisables en énergie. Les bois d'œuvre, aux performances mécaniques remarquables, sont une solution pour des bâtiments durables : biosourcés, bilan énergétique positif, stockage de CO2, filière sèche... Bien positionné sur ces marchés, le Pays de Brest a tout intérêt à positionner cette filière dans ses politiques publiques.



4 leviers pour développer le "réflexe bois"

- 1 Mobiliser les donneurs d'ordre et la commande publique
- 2 S'affirmer comme territoire de compétences en bois d'œuvre
- 3 Favoriser une gestion durable de l'arbre connectée aux marchés locaux
- 4 Implanter une culture bois sur le territoire



Atelier "Formation et attractivité des métiers" chez Nature&Bois à Lannilis

Le diagnostic territorial

Une concentration remarquable d'acteurs et de compétences bois

Tous les maillons présents en Pays de Brest, des synergies avec les territoires voisins, un écosystème unique en Bretagne

La filière forêt-bois en Pays de Brest compte 800 entreprises, dont 150 en cœur de métier, pour 2700 emplois. Parcourons les différents maillons de cette filière qui peut jouer un rôle structurant sur notre territoire.



Le secteur de la forêt

Le Pays de Brest est relativement peu boisé mais avec un espace forestier significatif à proximité, notamment en Centre ouest Bretagne.

- 28 804 ha de forêts
- 14% de couverture forestière (30% national)
- 91% de forêt privée
- 28% de peuplements non gérés (pauvres)
- 79% de feuillus
- 6 500 km de haies de bocage

Le secteur de l'énergie

1^{re} énergie renouvelable du Pays de Brest, 2^e territoire breton en volume de bois énergie, le potentiel de développement de nouvelles chaufferies reste important.

- 118 000 tonnes de bois énergie consommées par an
- 43 chaufferies bois sur le territoire
- 1/10 : le rapport d'émission de GES entre chauffage bois et fuel
- Énergie la moins chère et prix stable car peu corrélé au pétrole

Le secteur de la construction

La filière locale est portée par la construction bois avec des entreprises leaders sur lesquelles le territoire doit davantage s'appuyer.

- 60% de l'emploi de la filière
- 13 500 m³ sciés par an
- Industrie de pointe en 1^{re} et 2nde transformation (CLT, lamellé collé, osature bois...)
- Fort positionnement en maison individuelle, extension et surélévation
- Réponse adaptée aux enjeux de rénovation urbaine et de réhabilitation thermique

L'appareil de formation

Une force du territoire est de disposer d'une offre de formation dynamique, qui répond aux besoins de compétences des entreprises locales.

- Lycée Dupuy de Lôme à Brest
- Lycée de l'Elorn à Landerneau
- Lycée des métiers du bâtiment à Pleyben
- UBO Géoarchi (licence pro)
- EESAB Brest (atelier bois)
- Ecole du Nivot à Lopérec
- CFPPA Kerliver à Hanvec

Le diagnostic territorial

Un déficit de culture en éco-construction chez les maîtres d'ouvrage mais des mentalités qui évoluent

Des réalisations bois emblématiques sur lesquelles s'appuyer pour donner envie et monter en compétences

Ces dernières années des projets bois et biosourcés ambitieux ont vu le jour sur le territoire. Ces réalisations sont de véritables démonstrateurs des atouts du bois et des compétences mobilisables localement pour construire et rénover des bâtiments. L'enjeu est de capitaliser sur ces réalisations et de positionner clairement le bois et les matériaux biosourcés dans les politiques d'urbanisme pour les projets à venir.

Culture du béton

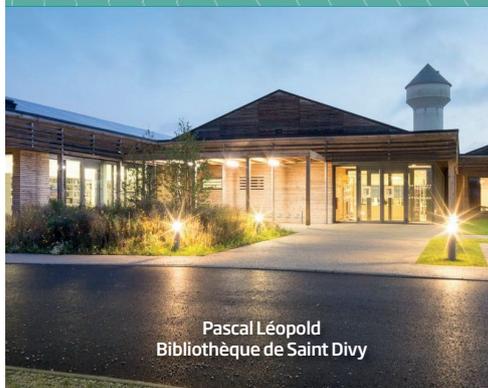
Le béton s'est imposé après-guerre et laisse encore peu de place à des solutions alternatives. La filière bois doit se structurer pour promouvoir la solution bois auprès des donneurs d'ordre et maîtres d'ouvrage et faire monter en compétences l'ensemble des parties prenantes.

Évolution des mentalités

Les ateliers des Capucins sont une illustration remarquable de réhabilitation réussie avec le bois, participant à rendre le bois d'œuvre visible dans l'inconscient collectif. Le réseau local d'écoles professionnelles spécialisées dans le bois est également un réel atout pour accompagner cette mutation.

Rénovation du patrimoine public

Les collectivités disposent d'un important patrimoine bâti, autant d'espaces qui à l'avenir peuvent être valorisés en bois d'œuvre : gymnases, écoles, crèches, salles de spectacles, maisons de santé... peuvent intégrer du bois en structure, vêture, aménagements intérieurs, mobiliers, etc.



Diagnostic de l'amont

Une polarité forestière

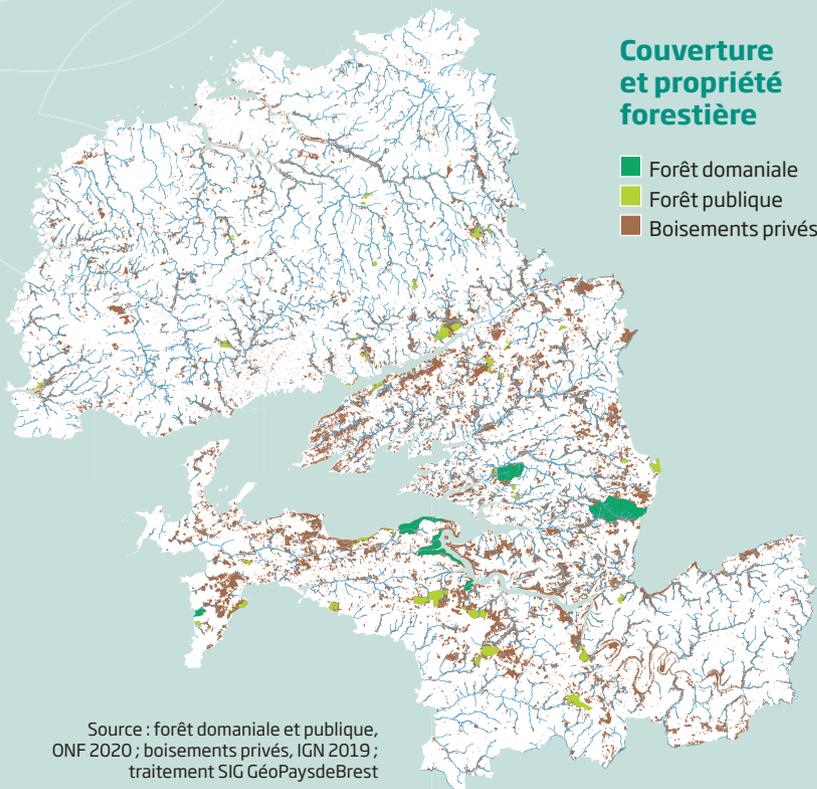
La moitié sud du Pays de Brest présente une couverture forestière plus dense. En dehors du maillage bocager, **l'arbre est moins visible au nord de l'Elorn** où le regard est davantage tourné vers les filières agricoles et maritimes. Les zones forestières sont la presqu'île de Crozon et le Centre ouest Bretagne, considéré comme le grenier à bois de la Bretagne.

Le handicap du morcellement de la forêt

9% de la forêt du Pays de Brest est gérée durablement par l'ONF. Le reste de la forêt est très morcelé, avec **7 550 propriétaires forestiers privés** dont 47% ont des parcelles de moins de 4 ha. Et seulement 7% de cette forêt privée dispose d'un document de gestion durable, attestant de sa fragilité et de sa faible fonction productive. Les propriétaires doivent être sensibilisés et le programme Breizh Forêt Bois peut être mobilisé pour la plantation et la transformation de peuplements pauvres.

Donner une valeur économique au bocage

Le bocage est une biomasse peu exploitée au regard de son potentiel et la déprise bocagère se poursuit malgré les dispositifs incitatifs, notamment le programme Breizh Bocage. La reconquête du bocage nécessite d'inscrire le bois bocager dans un cycle vertueux pour les agriculteurs **encourageant la création de débouchés**, en bois énergie notamment, et la rémunération de ses fonctions écologiques.



Diagnostic des marchés

Un savoir-faire historique dans la construction bois

Spécificité régionale, le Pays de Brest dispose d'un cœur de compétence historique dans la construction bois. Plusieurs charpentiers précurseurs ont fait naître en Bretagne l'activité de construction bois. Ce réseau de compétences a grandi avec des **leaders régionaux** de la charpente, du négoce et de l'industrie du bois, dont la plus grande unité de fabrication de mur à ossature bois et la plus grande unité industrielle de seconde transformation du bois en Bretagne.

Le bois peu présent en dehors des marchés de la maison individuelle

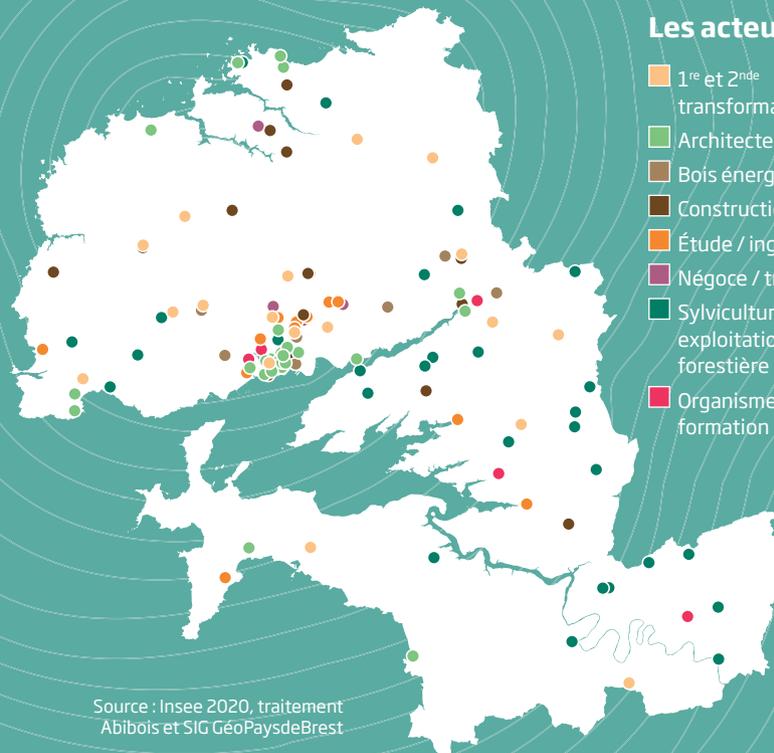
Positionné dans la construction et l'extension de maisons individuelles, également dans la construction de bâtiments agricoles, le bois est peu présent sur les autres marchés :

logement collectif, tertiaire, public...

Il est constaté un manque de connaissances en construction bois de la part des maîtres d'ouvrage publics (collectivités) et privés (promoteurs, bailleurs). La montée en compétence de ce maillon est un enjeu central pour l'avenir du bois de construction sur le territoire.

Ressource et marché ne se rencontrent pas

La forêt locale du Pays de Brest est caractérisée par une prépondérance de feuillus (79%) alors que les outils de transformation valorisent en priorité les résineux, bois à croissance rapide, légers et plus économiques. L'expérience d'autres territoires montre que la **valorisation locale de feuillus** peut être stimulée pour fabriquer du mobilier urbain et des aménagements paysagers ou intérieurs. Ce type de marchés produirait également des connexes pour le bois énergie.



Source : Insee 2020, traitement Abibois et SIG GéoPaysdeBrest

Développer le réflexe bois

Les propositions d'actions

Le diagnostic et les ateliers font émerger 4 leviers déclinés en 8 propositions d'actions prioritaires :

- 1 Lancer un Appel à manifestation d'intérêt
- 2 Anticiper les opportunités de chantiers bois
- 3 Organiser des "émulations constructives"
- 4 Attirer vers les métiers du bois
- 5 Développer la gestion durable de la forêt privée
- 6 Impulser des aménagements en bois local
- 7 Sensibiliser les habitants à l'arbre et au bois
- 8 Organiser des classes découvertes forêt-bois

Jean Philippe Corre
Réhabilitation de l'école
élémentaire Simone Veil à Brest

Levier #1

Mobiliser les donneurs d'ordre et actionner la commande publique

Les décideurs publics ont le pouvoir d'orienter leur politique en faveur de la ressource en bois et de ses usages, notamment par le soutien aux matériaux biosourcés en construction et rénovation du bâti existant. Valoriser la ressource bois locale et régionale est une étape supplémentaire de cette politique. Une commande publique volontariste favorisera les entreprises locales positionnées sur ces marchés et créera de la valeur ajoutée sur notre territoire, tout en réduisant l'empreinte carbone des projets de construction ou d'aménagement.

Propositions d'actions issues des ateliers :

1 Lancer un Appel à manifestation d'intérêt (AMI)

L'objectif serait de proposer aux collectivités d'intégrer la solution bois et biosourcés dans leurs programmes de construction ou rénovation du parc public, afin d'orienter le marché vers des **modes constructifs décarbonés**. Les collectivités volontaires bénéficieraient d'un appui "expert" de l'intention à la mise en œuvre, pour cadrer les programmes et atteindre les objectifs avec les parties prenantes. Un AMI "Construction Bois Pour Tous" lancé par la métropole rennaise s'est traduit récemment par 800 nouveaux logements bois.

2 Anticiper les opportunités de chantiers bois sur le territoire

En complément d'un AMI, l'objectif serait d'anticiper les projets de rénovation et construction sur le mandat à venir auprès des communes et intercommunalités pour **favoriser l'intégration de bois** et d'éco-matériaux. Ce travail d'identification peut être étendu au foncier public disponible à la plantation.

Levier #2

S'affirmer comme territoire de compétences en bois d'œuvre

Implanter le "réflexe bois" sur le territoire passe nécessairement par davantage d'échanges d'expérience entre professionnels du bois et acteurs pas encore impliqués dans la filière. Pour s'affirmer comme territoire de compétences, il convient également de promouvoir les métiers du bois en lien avec les perspectives économiques et besoins de recrutement de la filière.

Propositions d'actions issues des ateliers :

3 Organiser des "émulations constructives"

L'objectif serait d'organiser des ateliers "d'émulation constructive" autour de réalisations bois finalisées sur le territoire, ces réalisations ayant valeur de démonstrateurs pour monter en compétence. L'équipe projet présente à un public professionnel le déroulé et les composants du projet, ce qui marche ou ne marche pas. Ce retour d'expérience permet de monter en compétences par l'échange. Un angle technique oriente la rencontre : bois paille, CLT, surélévation, etc.

4 Attirer vers les métiers du bois

L'objectif serait de rendre visible les métiers et formations bois, auprès des jeunes et adultes en recherche d'emploi ou reconversion. L'équipe projet constitue un réseau d'entreprises ambassadrices, pour l'accueil de stagiaires, apprentis, visites de groupes... Un prestataire réalise des vidéos sur les métiers dans les entreprises, un influenceur communique via un réseau social. Ces médias sont également utilisés lors d'animations ou d'interventions (proposition 7), par exemple à Pôle emploi.



Ils/elles ont dit :

L'entreprise de construction

"Des perspectives certaines en bois de construction mais un véritable besoin d'être identifié localement comme compétence"

L'acteur public

"La collectivité dispose d'un patrimoine immobilier à réhabiliter, véritable opportunité de mobiliser les solutions bois"

L'aménageur public

"Une volonté de construire et d'aménager en bois mais un besoin d'être accompagné pour monter en compétence"

Développer le réflexe bois

Les propositions d'actions

Le diagnostic et les ateliers font émerger 4 leviers déclinés en 8 propositions d'actions prioritaires :

- 1 Lancer un Appel à manifestation d'intérêt
- 2 Anticiper les opportunités de chantiers bois
- 3 Organiser des "émulations constructives"
- 4 Attirer vers les métiers du bois
- 5 Développer la gestion durable de la forêt privée
- 6 Impulser des aménagements en bois local
- 7 Sensibiliser les habitants à l'arbre et au bois
- 8 Organiser des classes découvertes forêt-bois

Levier #3

Favoriser une gestion durable de l'arbre connectée aux marchés locaux

L'arbre et le bois sont encore peu visibles dans les espaces publics, qu'ils soient urbains ou ruraux, et ce déficit contribue à leur absence dans l'inconscient collectif. Donner davantage de visibilité au matériau bois, en faisant le lien avec la ressource locale, nécessite d'animer le réseau de compétences locales pour faire émerger des aménagements bois en circuit court, et de mobiliser les propriétaires de parcelles enrichies ou non gérées pour une gestion durable de l'arbre, à mettre en lien avec les besoins et marchés locaux.

Propositions d'actions issues des ateliers :

5 Développer la gestion durable de la forêt privée

L'objectif serait d'inciter les propriétaires à gérer leurs parcelles et de favoriser les regroupements de propriétaires pour augmenter la surface forestière gérée durablement. Cette animation orienterait vers des formations de gestion forestière (cycle FogeFor) et vers le programme régional de (re)boisement "Breizh Forêt Bois" avec l'objectif, en plus de l'intérêt environnemental, de produire du bois d'œuvre de qualité valorisable sur les marchés de demain.

6 Impulser des aménagements en bois local dans l'espace public

L'objectif serait de rendre visible le bois sur notre territoire par des réalisations concrètes : zones de plantation, objets d'art, ouvrages en bois, mobilier et aménagements. Peut être initié un concours de design de mobiliers urbains et d'aménagements bois valorisant la ressource locale, en coopération avec des équipes de professionnels du territoire (CAUE, écoles, fablabs, ONF, CRPF...).

Levier #4

Planter une culture bois sur le territoire



Le Pays de Brest est d'abord caractérisé par son interface terre-mer et ses activités maritimes et agricoles. Inscrire l'arbre dans l'ADN du territoire passe par la sensibilisation des habitants, en particulier les plus jeunes. Les bonnes habitudes se prennent tôt !

Propositions d'actions issues des ateliers :

7 Sensibiliser les habitants à l'arbre et au bois

L'objectif serait d'organiser des animations et temps d'informations ouverts à tous sur les valeurs et atouts du bois et de l'arbre, et sur ses différentes formes de valorisation possibles sur le territoire. Cycle de conférences trimestrielles, animations lors d'événements culturels ou sportifs, ou encore focus bois lors du printemps de l'architecture du Finistère, pourraient être mise en place.

8 Organiser des classes découverte forêt-bois

L'objectif serait de proposer aux établissements du secondaire des classes "découverte forêt-bois" et d'organiser l'accueil de stagiaires en classe de 3^e, en suivant comment les élèves parlent de la filière avant et après. Il s'agit ici de faire intervenir un pédagogue forêt-bois, de constituer un réseau d'entreprises ambassadrices, d'organiser des visites de l'amont à l'aval.



Atelier Philippe Madec
L'Ecurie à Plouguin



Ils/elles ont dit :

L'opérateur forestier

"Il faut convaincre les propriétaires forestiers de reboiser et les agriculteurs de boiser leurs terres pour stocker du carbone"

Le lycée professionnel

"Le bois bénéficie d'une belle image, il faut promouvoir les formations existantes et trouver des entreprises prêtes à accueillir des apprentis et des jeunes"

L'acteur du bois énergie

"Il faut rassurer sur la disponibilité de la ressource, il y a de la place pour de nouvelles chaufferies de taille intermédiaire"

Filière forêt-bois Pays de Brest

Panorama des
acteurs et des
réalisations
bois sur le
Pays de Brest

arcg.is/0ifK8y0

Réalisations



arcg.is/1TL8C90

Acteurs



Contactez-nous pour référencer votre structure et vos réalisations !

contact@pays-de-brest.fr
www.pays-de-brest.fr

Pays de Brest
PÔLE MÉTROPOLITAIN



Abibois
AU CŒUR DU BOIS

UNION EUROPÉENNE
#ANIEZH EUROPA



Europe s'engage
en Bretagne



Avec le Fonds européen
pour les affaires maritimes et la pêche