



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA
RÉGION BRETAGNE

Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne

Intervention de Madame FERRON Bénédicte



Présentation de la Cellule Economique de Bretagne



Rôle : observatoire régional de la filière construction, à la fois outil technique et lieu de concertation réunissant un ensemble de partenaires publics et privés participant à l'acte de construire

Missions :

- observer, analyser, informer pour approfondir la connaissance de la filière construction
- prévoir, évaluer pour éclairer à court et moyen terme les stratégies des professionnels et les décisions des Pouvoirs Publics

Un champ d'observation qui s'est progressivement élargi, concernant principalement :

- l'activité des entreprises de la filière construction (évolution des marchés)
- la relation emploi-formation (évolution des besoins en emploi et en formation)
- la problématique construction et développement durable
- la commande publique
- le bois dans la construction
- la gestion et le recyclage des déchets du BTP et matériaux de construction

Des outils de réflexion dédiés :

- l'observatoire régional emploi-formation dans le BTP (OREF-BTP)
- l'observatoire régional des granulats, matériaux de construction et minéraux
- l'observatoire régional des produits bois construction
- l'observatoire régional de la commande publique

Une information mise à disposition :

- Etudes, tableaux de bord, notes de conjoncture, lettres d'information, interviews,
- un site Internet : www.cellule-eco-bretagne.asso.fr

Un centre de ressources techniques : le Réseau Breton Bâtiment Durable



Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne - Méthodologie

✓ Contexte national et objet de l'étude

- Une démarche nationale d'incitation au développement des filières vertes via le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE)

- La filière « Matériaux biosourcés et construction » fait partie des 18 filières vertes identifiées comme ayant un potentiel de développement économique élevé pour l'avenir



- Dans ce contexte, afin de disposer d'une vision globale cohérente et de pistes d'actions futures, le Préfet de la région Bretagne a décidé de lancer une étude sur l'état des lieux et les perspectives des filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne, en incluant les techniques traditionnelles (terre crue,...).



- Etude confiée à la Cellule Economique de Bretagne fin 2013

- Elle se décompose en deux phases :

- Phase 1 : Etat des lieux des filières

- Phase 2 : Mise en perspective des filières



Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne - Méthodologie

✓ Champ de l'étude

Matières premières retenues par le COPIL

▪ Biomasse végétale :

- ⇒ CONNEXES DU BOIS : FIBRES DE BOIS, COPEAUX DE BOIS
- ⇒ CHANVRE
- ⇒ LIN
- ⇒ PAILLE
- ⇒ MISCANTHUS
- ⇒ FOCUS (ALGUE, ROSEAU, LIÈGE)

▪ Biomasse animale :

- ⇒ LAINE DE MOUTON

▪ Matières recyclées :

- ⇒ OUATE DE CELLULOSE
- ⇒ TEXTILE COTON RECYCLÉ

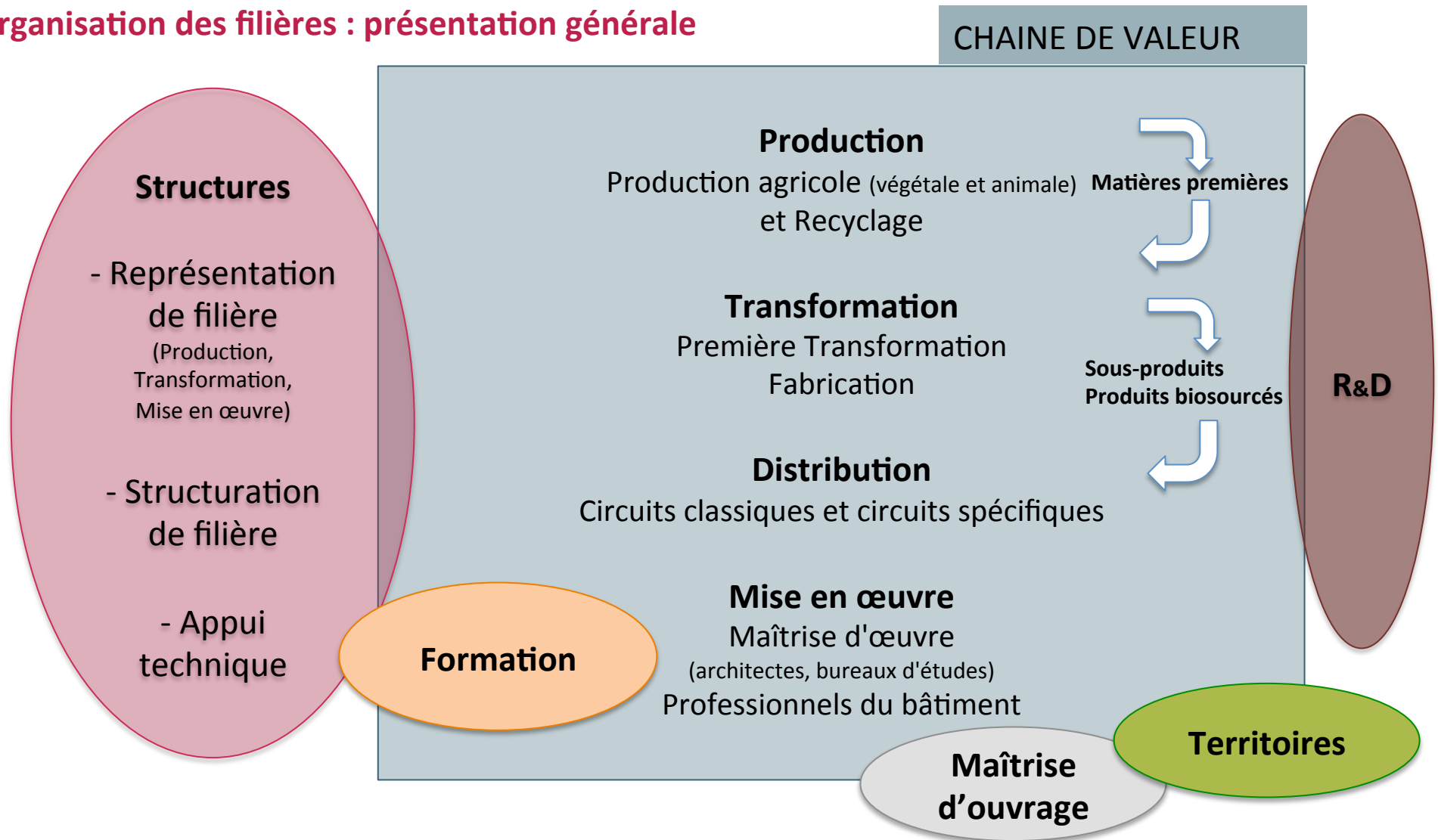
▪ Matériau premier :

- ⇒ TERRE CRUE



Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne - Méthodologie

✓ Organisation des filières : présentation générale



Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne - Synthèse



Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne Etat des lieux et mise en perspective

Dans le cadre de la démarche nationale d'incitation au développement des filières vertes via le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE), la filière "Matériaux biosourcés et construction" a été identifiée comme l'une des 18 filières vertes ayant un potentiel de développement économique élevé pour l'avenir.

Dans ce contexte, le Préfet de région a lancé une étude sur l'état des lieux et les perspectives des filières de matériaux biosourcés⁽¹⁾ pour la construction en Bretagne, en incluant les techniques traditionnelles (terre crue, etc.). Cette étude a été confiée à la Cellule Economique de Bretagne. Les matières premières retenues par le comité de pilotage sont les connexes du bois, le chanvre, le lin, la paille, le miscanthus⁽²⁾, la laine de mouton⁽³⁾, la ouate de cellulose, le textile coton recyclé et la terre crue (matériau premier). Un focus a été réalisé sur les algues⁽⁴⁾, le roseau⁽⁵⁾ et le liège⁽⁶⁾ (*cf. encadré page 3). Une soixantaine d'entretiens ont été menés auprès des acteurs identifiés des filières. Ils ont permis de mettre en avant leur grande diversité, en termes notamment de typologie (acteurs de la chaîne de valeur, acteurs de la formation, Recherche & Développement, associations, structures, maîtres d'ouvrage, territoires), de secteur d'activité (Agriculture, Industrie, Bâtiment, Recherche), de taille (artisan seul, TPE et PME, industriel), d'ancienneté (acteurs historiques et plus récents), d'approche plus particulièrement liée à la valorisation des savoir-faire (certification des compétences) ou à la valorisation d'un procédé ou d'un matériau (certification des matériaux) et de structuration. Les résultats de cette étude ont été présentés lors d'un séminaire qui s'est déroulé à Penvly 5 février 2015, en présence notamment des différentes personnes interrogées.

Approche synthétique par filière

Connexes du bois à replacer dans la filière forêt bois

Ils peuvent être utilisés pour l'isolation des bâtiments (isolation rapportée ou répartie) et mis en œuvre sous forme de panneau à base de fibre de bois, en vrac, en béton de bois, etc.

Le bois dispose d'un atout en termes d'image, amplifié par un effet générationnel. Par ailleurs, la filière forêt-bois est structurée en Bretagne, avec la présence de différents acteurs de la chaîne de valeur (réseau de scieries, différents fabricants⁽⁷⁾, etc.) et l'interprofession de la filière bois Abibois⁽⁸⁾. Des opportunités se présentent en termes de renouvellement de la ressource via des programmes de reboisement engagés par la filière (Breizh Forêt Bois) ou de reconstitution du bocage (Breizh Bocage). Des ressources sont actuellement non valorisées ou sous-valorisées (entretien des talus, ressource feuillus...). Par ailleurs, le développement

du marché de la construction bois en Bretagne⁽⁹⁾ constitue une opportunité de développement pour les différents matériaux biosourcés (bonne complémentarité en remplissage d'ossature bois). La Bretagne reste une région peu forestière par rapport au taux de boisement national. Les connexes actuels du bois ont leurs propres débouchés en Bretagne où ils sont principalement valorisés dans le secteur énergétique. Par ailleurs, différents projets sont susceptibles d'accroître et de générer des conflits d'usage entre une valorisation énergétique de la ressource bois (bois énergie) et une valo-

Quelques chiffres clés en Bretagne
Surfaces boisées (forêts, bocages et haies) : 20 % du territoire breton
Forêt : 386 000 ha, soit 14 % du territoire breton (contre 30 % en France) ; Principales essences : feuillus (45 %), résineux (17 %)
Récolte de bois breton : 681 000 m3 bois ronds en 2011, soit 2 % du volume national
Fibre transformation : une cinquantaine de scieries ; spécialités bretonnes : emballage (palettes et cagettes) et éléments de charpente
Connexes de scierie (plaquettes, chutes, écorces, souches, autres déchets) : 204 000 tonnes en 2011

risation du bois et de ses connexes dans le secteur de la construction.

(1) Le champ de l'étude est identique à celui retenu dans le cadre de l'étude "Nouvelles matières premières d'origine animale et végétale pour la construction - juillet 2008" du Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB), soit "Censemble des matériaux et produits dont une partie des matières premières est issue du monde du vivant (biomasse végétale et animale incluant les matières recyclées. Fibres de bois comprises mais hors bois d'œuvre)".
(2) avec des unités implantées de longue date sur la fabrication de panneaux (Armor Panneaux à La Chapelle-Caro (56)) ou de bois composites pour l'aménagement extérieur (Silvadec à Arzal (56)) ou, plus récemment, sur l'isolation (Xelis à Etreilles (35)) fabrication des blocs de bétons de bois (80 % de copeaux de bois et 20 % de ciment).
(3) Créée il y a plus de 20 ans, l'association interprofessionnelle de la filière forêt bois en Bretagne (Abibois) fédère l'ensemble de la filière ; plus de 350 adhérents.
(4) Sur le marché de la maison individuelle en secteur diffus, la part de la construction bois est passée de 5 % en 2005 à 12,5 % en 2012.

Etude réalisée pour le compte de :



1

Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne / Mars 2015



Les enjeux liés aux filières de matériaux biosourcés pour la construction

Enjeux liés aux ressources

- Garantir et assurer la pérennité de la ressource (en termes de qualité, de quantité, de disponibilité, de prix, de développement durable des territoires)
- Valoriser les filières de recyclage
- Eviter les concurrences d'usage
- Valoriser les différents co-produits
- Réfléchir à l'orientation des productions et systèmes de culture (agriculture de demain ?)

Enjeux liés au marché

- Rendre le(s) marché(s) économiquement viable(s)
- Aider au développement de l'offre, développer l'économie locale, «filière bretonne»
- Transition énergétique pour la croissance verte
- Soutenir la demande
- Garantir la mise en œuvre (assurabilité...)

Enjeux liés à l'innovation

- Donner l'opportunité d'innover / Oser l'innovation
- Accompagner des porteurs de projets
- Sécuriser les acteurs de la chaîne de valeur (garanties et contrôles suffisants)
- Créer de l'expérimentation et essayer
- Trouver des territoires ou des maîtres d'ouvrage permettant d'expérimenter

Enjeux liés à la professionnalisation (information et formation)

- Valoriser les qualités intrinsèques de ces matériaux
- Faire circuler et (re)valoriser les savoirs et savoir-faire / Mettre en valeur les professionnels formés
- Certification des matériaux et/ou des compétences
- Porter une attention particulière à la mise en œuvre
- Rendre plus facile, plus abordable

Enjeux liés à la structuration de filière

- Rassembler, fédérer, discuter, concerter
- Réunir et faire travailler ensemble des acteurs de conception philosophique et/ou de secteurs économiques différents :
 - Agriculture
 - Construction
 - Industrie
 - R&D

Premières pistes de développement

L'impulsion politique, avec des actions sur l'offre et/ou sur la demande

Différentes actions peuvent être menées sur l'offre, comme par exemple la valorisation des ressources locales en vue d'un développement durable des territoires, l'accompagnement des porteurs de projets dès l'amont du projet et jusqu'à sa réalisation (études de faisabilité, aides financières, soutien à l'innovation, etc.) ou bien encore la structuration de filières (soutien à l'ensemble des filières de matériaux biosourcés ou choix de filières ou complémentarité de filières...). En ce qui concerne la demande des maîtres d'ouvrage, différents leviers peuvent être actionnés comme le développement de politiques incitatives (existence de respect d'éco-référentiels, bonification des aides financières des collectivités locales en cas de recours à des matériaux biosourcés, appels à projets spécifiques, intégration de dispositions

dans les documents de planification de l'urbanisme...) ou l'exemplarité de la commande publique⁽¹⁾.

L'information et la formation de l'ensemble des acteurs des filières

Il s'agit d'établir un socle commun de connaissance via des actions d'information et de sensibilisation (afin de pouvoir appréhender notamment de manière "objective" les caractéristiques et spécificités des matériaux de construction biosourcés au regard des enjeux liés au développement durable), une amplification de la communication sur des projets ou réalisations exemplaires (bâtiments démonstrateurs, visites de chantiers, fiches retours d'expériences...) et surtout l'intégration des matériaux biosourcés dans les cursus de formation initiale et continue. Les savoirs et savoir-faire doivent être améliorés en développant les actions de formation auprès de l'ensem-

ble des acteurs de la construction : architectes, maîtres d'œuvre, économistes de la construction, bureaux d'études et de contrôle, professionnels de la mise en œuvre, réseaux de distribution...

Le décloisonnement des filières et des acteurs via la création de passerelles et d'objectifs communs

Il s'agit de travailler la complémentarité entre les filières et les secteurs, mais aussi de rassembler, d'échanger et de fédérer les acteurs autour d'objectifs communs. Les problématiques liées aux matériaux biosourcés sont à la croisée de différentes secteurs professionnels, n'ayant pas l'habitude de se côtoyer et pouvant présenter des intérêts contradictoires. Des projets collaboratifs constituent des occasions de début de structuration par les habitudes qu'elles donnent de travailler ensemble.

(1) L'Etat et les collectivités locales peuvent être "prescripteurs" sur les bâtiments dont ils ont la maîtrise d'ouvrage. La commande publique représente une part importante de l'activité de construction (28 % du chiffre d'affaires Bâtiment en Bretagne). Elle constitue un levier important et se doit d'être exemplaire.

6





Présentation

La **Cellule Economique de Bretagne** est une association de type Loi 1901, créée en 1970 sous l'impulsion des pouvoirs publics et des professionnels de la construction ; elle regroupe un ensemble de partenaires publics et privés participant à l'acte de construire.

La Cellule Economique de Bretagne est à la fois un outil technique et un lieu de concertation...

[Voir toute la présentation ▶](#)

Construction et Développement durable

Le Grenelle de l'environnement a placé le secteur de la construction à un poste clé en matière de maîtrise de l'énergie et de lutte contre le réchauffement climatique.



[Voir la rubrique ▶](#)

Emploi - formation

Les questions d'emploi et de formation sont examinées à la lumière de l'évolution conjoncturelle et prévisionnelle des marchés, des techniques et des réglementations, pour identifier les évolutions et anticiper les besoins.



[Voir la rubrique ▶](#)

Commande publique

Afin d'apporter une meilleure visibilité de la commande publique, une enquête est menée deux fois par an auprès des grands maîtres d'ouvrage publics de la région permettant de constituer des catalogues de travaux prévus à court et moyen terme.



[Voir la rubrique ▶](#)

Actualités

Commercialisation logements neufs 4^e trimestre 2015 01/03/2016

Niveau des ventes en progression quel que soit le marché (+ 16 % dans le collectif et + 5 % en individuel groupé par rapport au 4^e trimestre 2014)

RGE Travaux 15/02/2016

4 457 entreprises RGE Travaux en Bretagne à fin décembre 2015 ; 3^eme région en nombre derrière Rhône-Alpes et Pays de la Loire.

[Autres actualités ▶](#)

Derniers articles parus

- Les salariés du BTP 25/03/2016
- Indicateurs départementaux 25/03/2016
- Conjoncture Bâtiment 25/03/2016
- Permis de construire 25/03/2016
- Finistère 11/03/2016



[Voir le site ▶](#)

Merci de votre attention
Site internet : www.cellule-eco-bretagne.asso.fr

Cellule Économique de Bretagne - 7 Bd Solferino 35000 Rennes - contact@cellule-eco-bretagne.asso.fr

