

Atelier proposé dans le cadre du club de l'écoconstruction du 16.12.2020

11h-12h : Table-ronde virtuelles à destination des professionnels

Salle 4 : Les domaines d'emploi des matériaux

Terre, paille, chanvre, réemploi... Quels sont leurs domaines d'emploi ? (1h)

Objectif : Informer sur les domaines d'emploi des écomatériaux locaux disponibles en Normandie

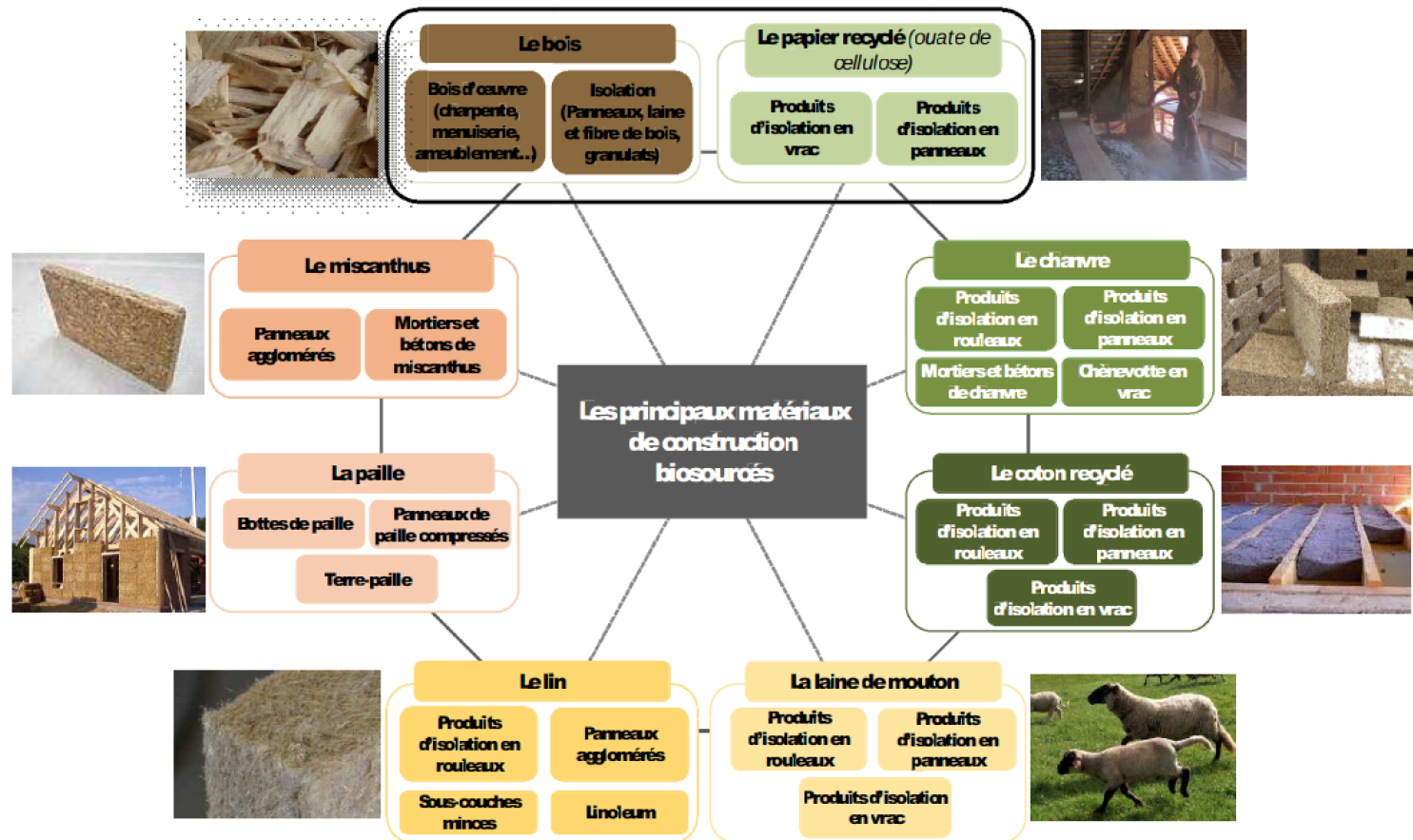
Outils : Guide des écomatériaux locaux, guide du réemploi

► animateurs : David Groix de l'ABBEI et Julien Viot pour l'ARPE



STRATÉGIE POUR UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE EN NORMANDIE

Feuille de route



Sources images : Valoris Bois, Chanvre Service, Ouatéco, La Dépêche, Le Relais, CAVAC Matériau, Construction & Bâtiment, Chambre agriculture Picardie ©

Le Guide des Éco-matériaux Normands

Mis à jour par l'ARPE Normandie
Juillet 2020

ARPE NORMANDIE



Association Régionale pour la Promotion
de l'Éco-construction en Normandie

Financé par :



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie





L'initiative du Ministère de l'Égalité des territoires et du logement et du Ministère de l'Énergie, du Développement durable et de l'Énergie, des ministères concernés, des organisations professionnelles et des acteurs du terrain.



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT
www.egalite-territoires.gouv.fr

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉQUIPEMENT
www.developpement-durable.gouv.fr



Economie

- Augmentation des besoins en matériaux de construction de plus de 50% d'ici 2050
- 6 à 8% du marché de l'isolation rapportée
- Croissance à 2 chiffres pour certains produits
- Investissements > 200 M€ sur les 5 dernières années
- Des produits concurrentiels

(hors bois d'œuvre)



Société

- Création de plus de 4000 emplois directs et indirects sur les 6 dernières années
- Créations d'emplois et de valeur ajoutée
- Nouveaux débouchés pour l'agriculture et la sylviculture, plus de 100 000 t utilisées/an
- Moindre pollution de l'air intérieur des bâtiments



Environnement

- Non-concurrence avec les usages alimentaires
- Matériaux renouvelables
- Stockage de carbone atmosphérique
- Faibles besoins en énergie grise pour certains procédés

Analyse des données issues du recensement des produits

Nature des produits recensés

- Nombre de produits finis : **117**
- Nombre de fabricants : **44**
- Lieux de production : **France principalement**

Répartition pour les principales catégories :

- Isolants biosourcés : **61 % (71)**
- Peintures et revêtements muraux : **15 % (17)**
- Bétons végétaux (chênevotte, blocs, briques) : **10 % (12)**
- Composites biosourcés : **8 % (9)**
- Colles biosourcées : **2 % (2)**
- Divers : **5 % (6)**

Informations techniques

Teneur en biomasse :

- **Isolants** : 80 à 100 % - moyenne de 92 % et médiane de 90%¹⁶ - chanvre, fibres de bois, ouate de cellulose, coton, laine de mouton, lin. À noter qu'il existe toute une gamme de liants biosourcés pour les isolants (produits intermédiaires hors du champ de l'étude) ce qui permet d'avoir des isolants 100% biosourcés sur base fibre végétale ou partiellement biosourcés sur base fibres de verre par exemple.
- **Bétons végétaux** : 20 à 25 % en moyenne - chanvre, lin, granulats de bois

Ces données corroborent les informations trouvées dans la littérature.

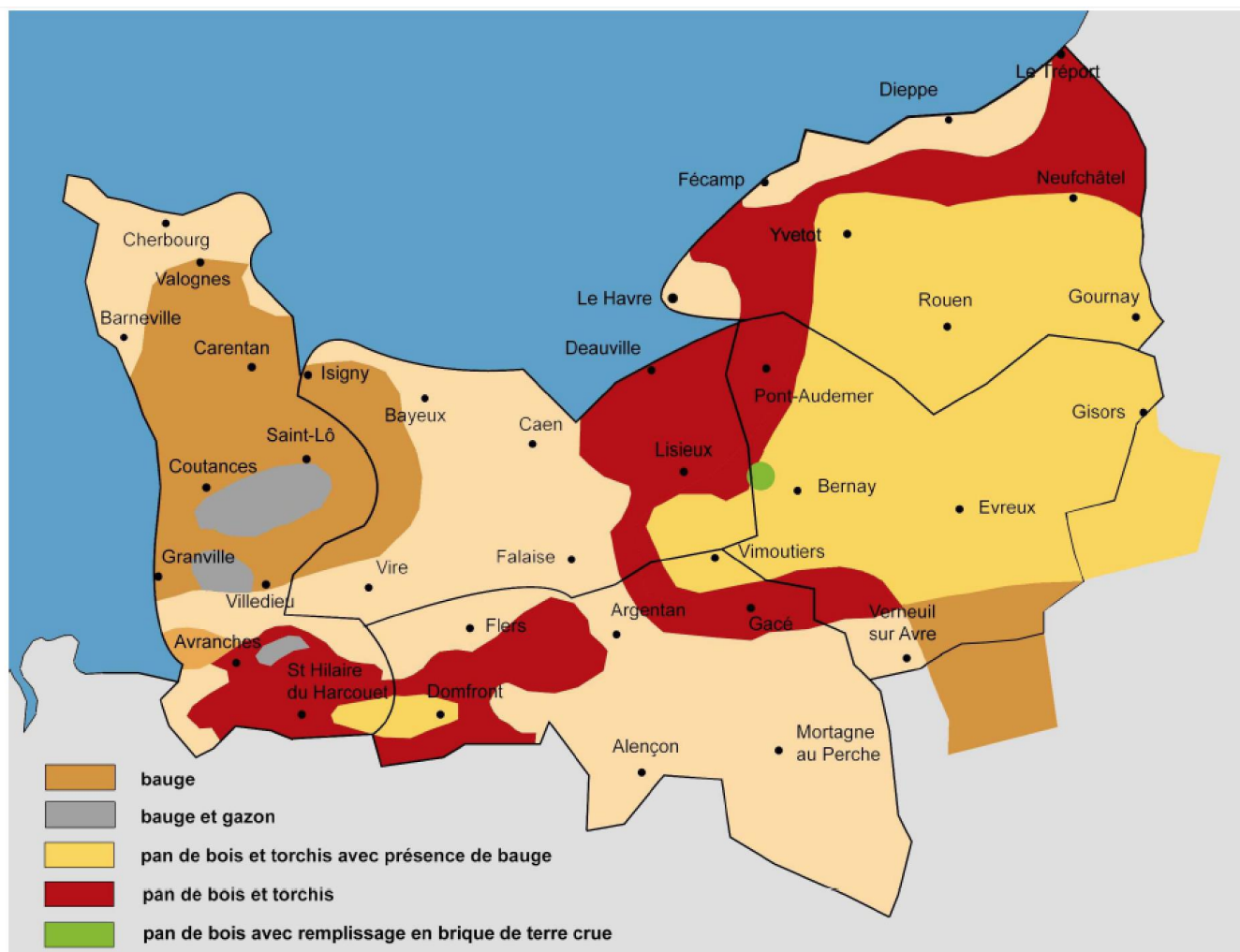
- **Peintures** : **Large gamme de produits.** Dans certains produits, la partie organique des peintures peut être jusqu'à 100% biosourcée. À noter que les peintures ont une part importante de matière inorganique dans le produit final.

Plusieurs freins et leviers au développement des matériaux de construction biosourcés en France ont été identifiés, parmi les principaux :

Freins	Leviers
• Fréquente méconnaissance des matériaux biosourcés de la part de la maîtrise d'ouvrage publique et privée ; • Difficulté de la maîtrise d'ouvrage à raisonner en coût global, ce qui peut pénaliser certains matériaux biosourcés plus coûteux à l'achat ; • Déficit de formation à la mise en œuvre des matériaux de construction biosourcés ; • Non prise en compte des caractéristiques propres des produits biosourcés dans la réglementation thermique en vigueur (faible énergie grise, qualités en termes de transfert d'humidité ou encore de déphasage).	• Le label « bâtiment biosourcé », créé en décembre 2012, met en exergue les bâtiments intégrant un certain pourcentage de matériaux biosourcés ; • La majorité des matériaux biosourcés et techniques constructives associées sont aujourd'hui couvertes par des évaluations et des documents techniques (règles professionnelles, avis techniques, etc.). • La 2^{ème} solution industrielle « Ville durable » du projet Industrie du Futur de la Nouvelle France Industrielle vise à augmenter la qualité et la durabilité du secteur de la construction, « notamment en privilégiant les matériaux biosourcés » • Avantages techniques de certains produits (ex : laines et bétons végétaux : hygrométrie, déphasage, etc. ; WPC : matériaux légers, résistants, imputrescibles, etc.) ; • Prise en compte croissante des enjeux liés à la qualité de l'air intérieur, auxquels les matériaux biosourcés peuvent apporter des solutions « neutres », voire dépolluantes.

Sources :

- ADEME, 2015. Marchés actuels des produits biosourcés et évolutions à horizons 2020 et 2030.
- ADEME, 2014. Identification des gisements et valorisation des matériaux biosourcés en fin de vie en France.
- MEDDE, 2012. Etude sur le secteur et les filières de production des matériaux et produits biosourcés utilisés dans la construction (à l'exception du bois).
- Nova Institute, 2014. Wood-Plastic Composites (WPC) and Natural Fibre Composites (NFC): European and Global Markets 2012 and Future Trends.



Source Parc Naturel Régional du Marais du Cotentin et du Bessin

Pour aller plus loin sur les écomatériaux

Contexte normand :

Feuille de route pour une Stratégie pour une économie circulaire normande.

<https://www.normandie.fr/sites/default/files/2020-06/strategie-economie-circulaire-normandie.pdf>

Présentation du Club régional de l'écoconstruction

<https://arpenormandie.org/animation-du-reseau/le-club-eco-construction/>

L'écoconstruction, une nécessité et une opportunité pour l'habitat et le secteur du bâtiment en Normandie. CESER de Basse Normandie, 2010

http://www.etudes-normandie.fr/upload/crbn_cat/1/611_2575_r_eco_habitat.pdf

Les ressources biosourcées :

Recensement des produits biosourcés disponibles sur le marché et identification des marchés publics cibles – Mai 2016 – ADEME, Direction Générale des Entreprises

https://www.entreprises.gouv.fr/files/files/directions_services/etudes-et-statistiques/Analyses/2016-09-produits-Biosources-Rapport.pdf

Lien vers le Guide des écomatériaux normands :

<https://arpenormandie.org/ressources/le-guide-des-eco-materiaux-normands/>

Cartographie des filières d'écomatériaux normandes :

<https://arpenormandie.org/developpement-des-filieres/la-cartographie-des-eco-materiaux/>

Paille : Cartographie des projets normands (et nationaux)

<http://normandie.constructionpaille.fr/panorama/>



Club acteurs réemploi bâtiment Normandie

#promouvoir #outiller
#faire du lien



Le club

Créé en 2019 à l'initiative du CREC

Animation initiée par **Emmanuelle** et **Chloé**

Réunis **une trentaine d'acteurs** (associations, bureau d'études, entreprises d'insertion, démolisseurs, aménageurs, collectivités, institutions...)

S'inscrit dans la dynamique du **PRPGD** et la stratégie **économie circulaire** normandie

A travaillé sur les problématiques à investiguer (juillet 2019), les questions assurantielles (septembre 2019), la préfiguration d'une feuille de route (novembre 2019), autour de la nécessité d'une charte du réemploi, du périmètre du diagnostic... (février 2020)....

Un **espace de travail partagé** sur NECI (actualités du club, annuaire des membres, documents et guides pratiques...) <https://neci.normandie.fr/clubs/le-reemploi-dans-le-batiment>



Sa raison d'être

- Permettre l'**interconnaissance** et l'**échange** entre les acteurs du réemploi en Normandie
- Faire évoluer les **pratiques** constructives et dé-constructives vers **plus de réemploi**
- Faciliter la structuration d'une **offre de service** et le développement d'une **filière** normande
- Encourager la **demande**



Ses missions

- Questionner les pratiques de la déconstruction pour favoriser le réemploi des déchets et matériaux du bâtiment
- Encourager la maîtrise d'ouvrage à appliquer des clauses et prescriptions "déchets/ressources/valorisation" dans les CCTP
- Réunir les acteurs normands pour aller au delà de l'expérimentation du réemploi dans le bâtiment
- Concourir à l'atteinte des objectifs du Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets et à la stratégie pour une économie circulaire en Normandie.



Sa gouvernance

CREC **définit les orientations** du Club

Le Wip **anime** (ARPE en soutien à la demande)

Les membres du club **participent** et **contribuent** à la promotion et aux travaux du Club



Ses projets en 2021

> Promouvoir le réemploi

Conception, réalisation diffusion d'une **plaquette d'information** pour expliquer et convaincre

Conception, réalisation et diffusion d'une **carte des acteurs et des projets** réemploi en Normandie

Visites de site

Création d'un **annuaire de l'offre de services** mobilisables sur le territoire

Rédaction d'une **charte "réemploi"** pour engager les parties prenantes (MOA / MOE / Entreprises / Institutions) par les membres du Club Réemploi



Ses projets en 2021

> Outiller les acteurs

Diffuser un **glossaire** du réemploi

Rédaction et diffusion d'un **guide technique** "le réemploi mode d'emploi" pour prescrire / commander / mettre en œuvre / rendre compte

Accompagnement de la **commande publique** vers une politique d'achat circulaire (prévention déchet, réemploi, eco-conception bâtiment...)



Ses projets en 2021

> Faire du lien entre les acteurs

4 **réunions d'information** pour la diffusion d'information et de recueil des besoins

4 **workshops thématiques** (tps formel de travail sur un sujet précis avec des experts)

1 **temps forts** (en lien avec un événement économie circulaire au sens large)

Participation aux réunions **interclub** du CREC (Club Inné, Club eco-construction)

Participation du Club aux **événements régionaux** dédiés à l'économie circulaire (Assises normandes de l'économie circulaire, journée régionale prévention déchet BTP...)

Merci de votre attention

Pléinière club éco-matériaux Normandie
Le 16/12/2020

