

# Réglementation et actions en faveur des filières bio et géo-sourcées



**Aurélie DEUDON**  
Département Bâtiment Construction  
DREAL Occitanie  
[aurelie.deudon@developpement-durable.gouv.fr](mailto:aurelie.deudon@developpement-durable.gouv.fr)



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE

# Réglementations et soutiens nationaux

Filière 'biomasse matériaux' = filière stratégique de l'économie verte

Chanvre : école du chanvre, règles pro, béton chanvre et moteur calcul RT

Paille : structuration filière, règles pro, essai au feu 2019

Pierre : Étude de marché, rencontres régionales, formations prescripteurs

Terre : Identification des freins, guides bonnes pratiques

Plan bois construction I

Plan bois 2

Plan bois 3

Plan matériaux biosourcés 1

Plan biosourcés 2

2ème contrat stratégique filière bois

2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Grenelles 1 et 2

Label bâtiment biosourcé

Loi de transition énergétique pour la croissance verte

Bonus de constructibilité

Bâtiments publics exemplaires

Expérimentation E+C-

Loi ELAN

RE 2020

# Actualités réglementaires

## #LoiElan

### Préfabrication

- Introduction définition «préfabrication» dans le code de la construction et de l'habitation
- Objectif : adapter régime CCMI avec fourniture de plan aux constructions préfabriquées
- Textes à venir pour faire évoluer échancier paiement

### Nouvelles exigences

- Qualité de l'air intérieur des bâtiments
- Matériaux issus de ressources renouvelables ou du recyclage
- Stockage carbone pendant la vie du bâtiment
- Pas d'échéances fixées

### Échéance 2020

- Intégration de l'évaluation de l'empreinte carbone dans bâtiments neufs
- Prise en compte de la capacité de stockage carbone dans les matériaux

# Actualités réglementaires



## Expérimentation E+ C-

- Fin 2016 → Début 2019
- Objectif : Analyser faisabilité technico-économique
  - \* indicateur énergie tous usages
  - \* performance environnementale globale + PCE
- Accompagnement de l'ADEME : programme OBEC (Objectif Bâtiment Énergie Carbone)
- Près de 1 000 bâtiments dans l'observatoire à ce jour

Réunions d'information :  
<http://obec.izuba.fr/>

# Actualités réglementaires

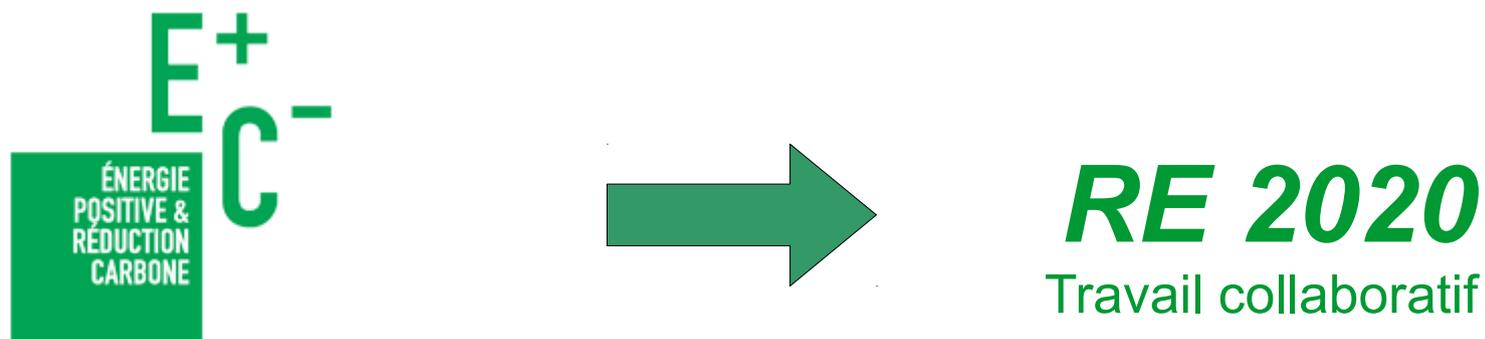


## Retour d'expérience Occitanie

- Influence vecteur énergétique sur niveau E
- Impact carbone : paramètre de conception et de coopération
- Contributeurs eau , chantier : impact faible
- Contributeur PCE dimensionnant
  - + construction bois intéressante
  - + isolants biosourcés non favorisés ( ≠ OBEC national?)
  - + fort impact du choix des données environnementales

**AMI ADEME /  
HQE-GBC pour  
enrichir la base  
INIES**

# Actualités réglementaires



## TRAVAUX PRÉPARATOIRES

**Contributions écrites des acteurs** (ayant une expertise à apporter sur les sujets techniques)

**15 Groupes d'EXPERTISE**  
(analyse objective de sujets techniques)

**Retours d'expérience de l'expérimentation**  
(difficultés rencontrées, analyse de l'observatoire, travaux complémentaires de modélisation)



## CONCERTATION

**4 Groupes de CONCERTATION**  
(expression des positions des acteurs)  
**+ CSCEE**

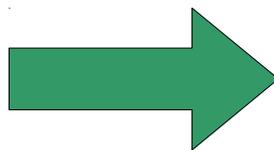
(dès le premier trimestre 2019)

**Propositions sur :**

1. la méthode de calcul
2. la production des données
3. les exigences
4. les outils d'accompagnement (pour préparer les acteurs à la mise en vigueur de la future réglementation)

**Arbitrages de l'État**  
→ **Élaboration de la RE2020**

# Actualités réglementaires

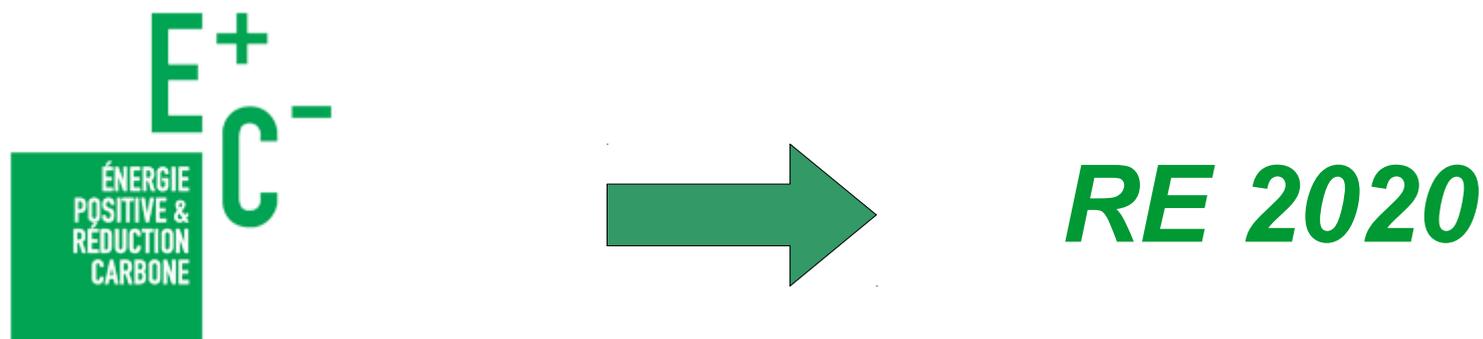


***RE 2020***

## Calendrier

- Dernières simulations environnementales et énergétiques en cours
- Méthode et exigences fixées au printemps 2020
- Sortie des textes mi 2020
- Entrée en vigueur fin 2020 ( reportée pour tertiaire? )

# Actualités réglementaires



- Exigences distinctes énergie / carbone
- Indicateur GES global et indicateur GES PCE
- Réflexion sur stockage temporaire du carbone (méthode de calcul et niveau d'exigence)

# Actualités réglementaires

## Mise à jour du label bâtiment biosourcé

- Raisonement en stockage de carbone (en non plus en quantité de matière biosourcée)
- Pas d'adossement à une certification générale
- Modification des typologies (collectif isolé)
- Evolution des niveaux (moindre pour MI, plus élevé pour collectif)
- En cours d'instruction aux cabinets des ministres
- Consultation/concertation des professionnels et filières prévue

Projet

# Rôle des services de l'Etat

## Territorialisation des filières vertes

### DREA ÎLE-DE-FRANCE

Accompagnement pour la structuration des filières et des interprofessions

### DREAL HAUTS-DE-FRANCE

Accompagnement des acteurs des filières bois et bio-sourcés ;  
Promotion des projets exemplaires

### DREAL NORMANDIE

Levée des freins au développement des filières locales ;  
Développement du marché des filières locales d'éco-matériaux

### DREAL GRAND EST

Développement des filières bois, chanvre et autres matériaux biosourcés locaux dans les marchés de la construction et de la réhabilitation

### DREAL BRETAGNE

Démarche régionale pour le développement de l'usage des matériaux biosourcés et éco-matériaux

### DREAL BOURGOGNE-FRANCHE COMTE

Élaboration d'un projet de feuille de route régionale "matériaux de construction biosourcés"

### DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE

Développement de l'utilisation des matériaux biosourcés dans la commande publique

### DREAL PAYS DE LA LOIRE

Valorisation des potentiels des filières vertes auprès de la maîtrise d'ouvrage publique ou privée

### DREAL AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Adaptation de la filière bois en Rhône-Alpes pour permettre la production de solutions constructives compétitives intégrant du bois local

### DREAL NOUVELLE AQUITAINE

BAOBAB - Structuration d'une offre locale pour le bâtiment bois de moyenne hauteur ;  
Accompagnement de la structuration d'une filière Paille Construction (Résonance Paille)

### DREAL PACA

Structuration de la filière paille et balles de riz ;  
Schéma régional biomasse ;  
Etude sur le potentiel de développement du chanvre

### DREAL OCCITANIE

Accompagnement à la structuration d'un réseau de relais territoriaux de la prescription bois ;  
Accompagnement à l'élaboration d'une charte régionale d'engagement en faveur de la construction bois

**DREAL CORSE** : Accompagnement de la filière pierre sèche



- Faciliter la structuration et la dynamisation des filières
- Recenser les acteurs, compétences, spécificités et faciliter les interactions
- Animer, informer, faire connaître les filières
- Appuyer et valoriser les projets
- A la demande

# Réglementations et soutiens nationaux

Filière 'biomasse matériaux' = filière stratégique de l'économie verte

Chanvre : école du chanvre, règles pro, béton chanvre et moteur calcul RT

Paille : structuration filière, règles pro, essai au feu 2019

Pierre : Étude de marché, rencontres régionales, formations prescripteurs

Terre : Identification des freins, guides bonnes pratiques

Plan bois construction I

Plan bois 2

Plan bois 3

Plan matériaux biosourcés 1

Plan biosourcés 2

2ème contrat stratégique filière bois

2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Grenelles 1 et 2

Label bâtiment biosourcé

Loi de transition énergétique pour la croissance verte

Bonus de constructibilité

Bâtiments publics exemplaires

Expérimentation E+C-

Loi ELAN

RE 2020

# Quelques actions nationales

## Faire connaître les matériaux bio et géo-sourcés

### Plaquette nationale avec volet régional



Les matériaux de construction biosourcés & géosourcés en...  
**OCCITANIE**

Textile Pierre naturelle Chanvre Paille  
Terre Roseau Ouate de cellulose Bois

Le secteur de la construction en Occitanie : Forte d'un parc de 3.4 millions de logements, la région Occitanie a vu se construire en 2017 50 341 nouveaux logements (dont 4,5% avec démarche environnementale) et 22,3 Mm<sup>2</sup> de surface tertiaire (dont 3 % avec certification environnementale). Par ailleurs, un chantier de rénovation avec travaux d'isolation sur 4 utilise des isolants biosourcés sur 240 chantiers étudiés dans le cadre de l'OCRE 2015). (Sources : CERC Occitanie et Observatoire des coûts de la rénovation 2015).

Les matériaux biosourcés et géosourcés caractéristiques en Occitanie :  
L'état des lieux régional est disponible sur le lien suivant : [www.envirobat-oc.fr/Club-filières-et-matériaux](http://www.envirobat-oc.fr/Club-filières-et-matériaux)

La terre crue : Avec l'ensemble des techniques de construction en terre crue (pisé, bauge, adobe, brique de terre crue compressée, torchis, terre-paille) utilisé en Occitanie, ce matériau est caractéristique du patrimoine de la région. L'approvisionnement est effectué à partir du lieu même du chantier (terrassament, fondations) ou par les briquetiers ou carriers locaux. La terre crue est également utilisée en enduit, intérieur ou extérieur, mélangée ou non avec de la chaux.

Le chanvre : L'École nationale du chanvre, basée à Mende (48), accompagne les professionnels et développe des cursus de formation à l'utilisation du chanvre dans la construction.

Le bois : Fort de ses 142 scieurs et 2 420 entreprises de construction bois, l'ensemble des acteurs régionaux se fédère aujourd'hui autour du contrat

stratégique de filière bois régional 2019-2021 dont la construction bois est un axe majeur.

La pierre naturelle : L'architecture en pierre fait partie du patrimoine bâti d'Occitanie qui dispose de nombreuses ressources : pierres calcaires (Crayssac, Beaulieu, Castillon-du-Gard...), granits (Sidobre...), marbres (Sarrancolin...), laves, ardoises, grès.

© Envirobat Occitanie

# Quelques actions nationales



**Faire connaître les matériaux  
bio et géo-sourcés**

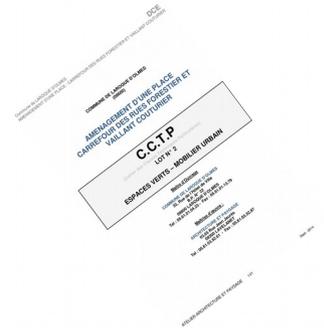
**Soutien au concours !IMPACT**

- Organisation Karibati
- Étudiants en architecture
- Prix national et quelques régionaux

# Quelques actions nationales



**Inciter à l'utilisation en commande publique :**



## **Guide national commande publique et matériaux biosourcés (hors bois)**

- « État des lieux » effectué
- Tests du projet de guide en cours avec équipes projets
- Prévision publication 1<sup>er</sup> trimestre 2020

# Quelques actions nationales

## Valoriser le confort hygrothermique :

### Soutien de l'étude comparative entre isolants conventionnels et biosourcés encadrée par le CF2B

- Construire plusieurs maisons traitées chacune avec un système d'isolation différent
- Modèle identique
- Terrain commun
- Filières peuvent tester



# Quelques actions nationales

## CONTRAT STRATEGIQUE DE FILIERE BOIS

2018/2022



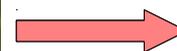
- ▶ Demain le bois
- ▶ JO 2024
- ▶ Accompagnement entreprises
- ▶ Étude prospective besoins bois 2030
- ▶ Veille économique mutualisée

## PLAN D'ACTION INTERMINISTÉRIEL FORÊT-BOIS

Nov. 2018



- ▶ Loi ELAN : commande publique, stockage carbone, préfabrication
- ▶ 10 % de construction bois dans les EPA en 2022
- ▶ ACV constructions neuves État



Changer d'échelle et  
massifier l'usage du bois  
dans la construction



Accompagnement  
besoins MOA et  
outils



Information et  
outils BE, BC,  
assureurs

# Quelques actions régionales

## Journées de visite bio-géosourcés avec Envirobat Occitanie

**2019 : Visites fabricants dans le Sidobre et en Lozère**





# Quelques actions régionales

## **Etude économique inter-parcs Occitanie Valorisation filière pierre**

- Diagnostic des territoires et projets d'action par Parc
- En cours de finalisation
- Pilote : PNR 09

## **Etude PNR Pyrénées Catalanes : potentiel économique des filières pierre sèche et llose**

- Elaboration plan actions pour structuration et développement

## **Paille**

## **Recensement fournisseurs et bâtiments par RFCP**

<https://rfcp.fr/>

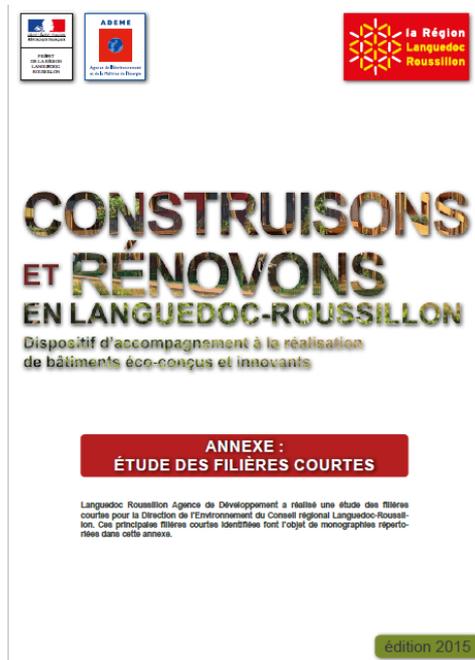
Merci de votre attention

# Filières bio/géosourcées en Occitanie

## Deux états des lieux existants :

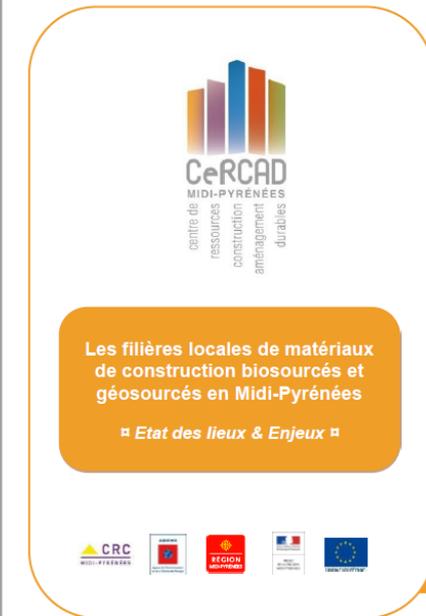
« *Les filières locales de matériaux de construction biosourcés et géosourcés en Midi-Pyrénées - Etat des lieux & Enjeux* »  
CeRCAD – 2015

Bois, paille, chanvre, terre crue, pierre naturelle



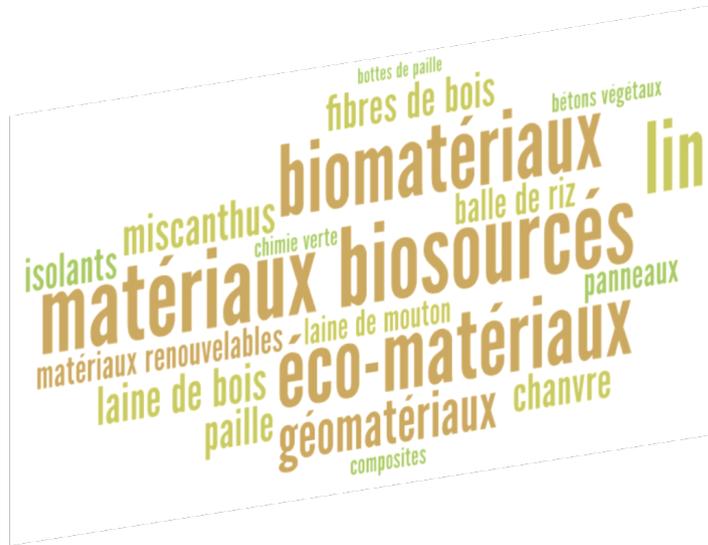
« *Construisons et rénovons en Languedoc-Roussillon – Étude des filières courtes* »  
Conseil régional LR – 2015

Bois, paille, chanvre, liège, roseaux, terre crue, pierre naturelle



<http://www.envirobat-oc.fr/Club-filieres-et-materiaux>

# Préambule : les matériaux bio/géosourcés



## Les filières :

- **Les filières végétales** : le bois, le chanvre, le lin, le miscanthus, les céréales, le liège, la laine de coco, le bambou, ...
- **Les filières animales** : la laine de mouton, les plumes de canard, ...
- **Les filières issues du recyclage** : la ouate de cellulose, les textiles recyclés, ...
- **Les filières géosourcées** : terre, pierre sèche

## Pour quels usages ?

- Isolants en vrac ou en panneaux
- Éléments constructifs : blocs, parpaing, enduits, ...
- Éléments de structure : charpente, béton, paroi porteuse, dalles, ...