Expérimentation et Label Énergie Carbone E+ C-

Congrès International de la Construction Biosourcée

JEMAB 2017

Journée Eco-construction et Matériaux Biosourcés

22 juin 2017 - Clermont-Ferrand

Emmanuel Acchiardi
Sous-directeur
Direction de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages (DHUP)
Sous-direction de la qualité et du développement durable dans la construction (QC)

Impacts environnementaux du bâtiment

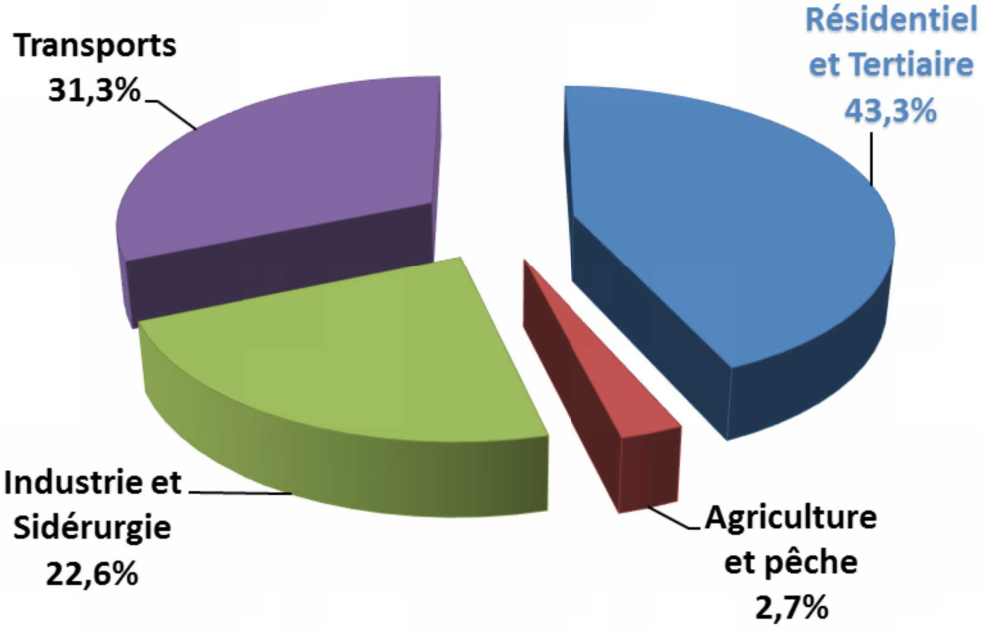
43% des consommations énergétiques

24 % des GES émis par le secteur résidentiel-tertiaire (en phase exploitation).

Source : chiffres clés climat-air-énergie, Ademe, 2014

Plus de 50% des émissions de GES dues aux matériaux de construction.

Source : Test HQE Performance 2011



17% des prélèvements en eau potable

253 millions de tonnes de déchets/an générés par le BTP, dont 15% pour le bâtiment

Les appuis apportés par la DHUP

Les soutiens pour le développement des filières biosourcés sont élaborés et conduits en lien avec les enjeux de réglementation du bâtiment, les Stratégies Nationales Bas Carbone et de Mobilisation de la Biomasse, la disponibilité de la ressource sur le territoire, les besoins développement industriel et la création d'emplois, … …

Mesures réglementaires : future réglementation environnementale du bâtiment, mesures de simplification, …

Mesures incitatives : Bâtiments exemplaires, label « bâtiment biosourcés », bonus de constructibilité, label $E^{+}C^{-}$

Crédits d'intervention et subventions : appel à projets, soutiens aux associations

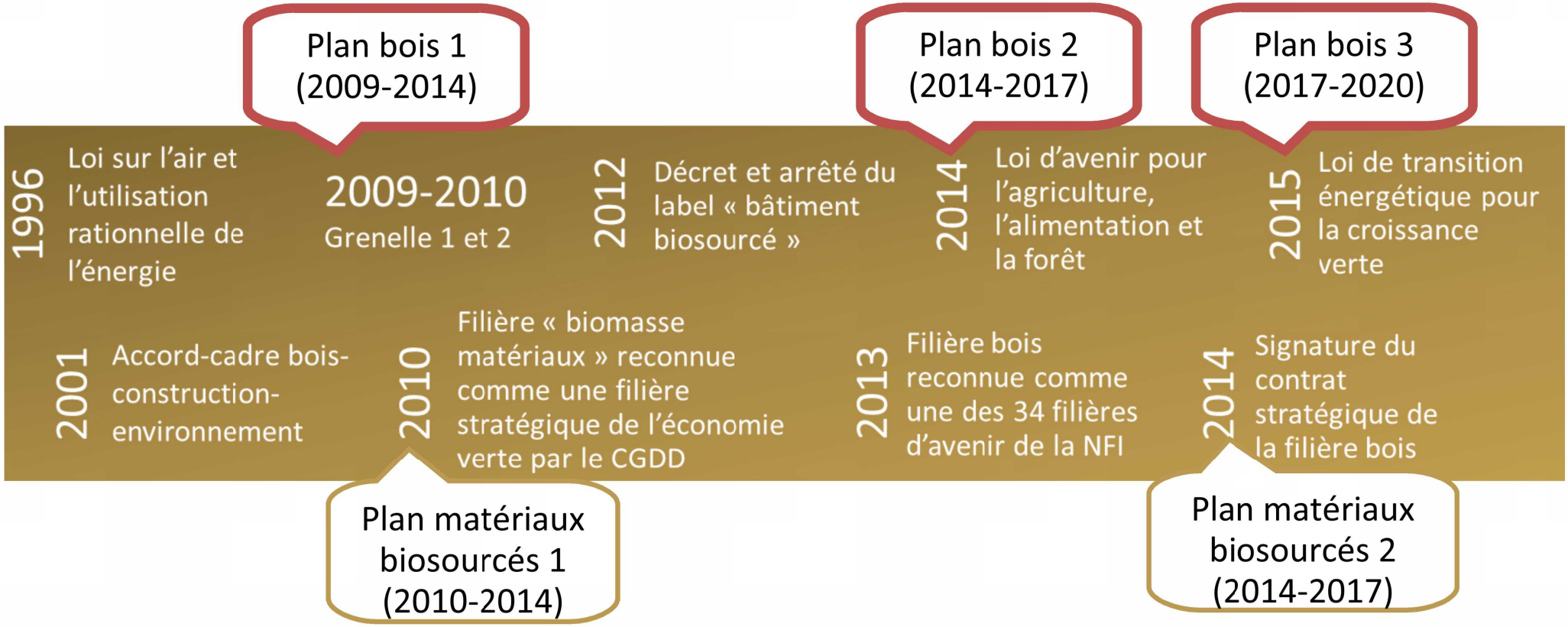
Accompagnement pour la structuration, la professionnalisation, la formation, la levée de freins techniques et culturels, …

Moyens des opérateurs publics partenaires : ADEME, CEREMA, …

Actions de territorialisation au travers des services de l'Etat en régions (DREAL)

Le Calendrier des actions

Structuration des actions autour de plans d'actions co-construits avec les filières vertes



Des actions sur l'usage des bio-sourcés dans la construction et plus globalement pour le développement des filières vertes émergentes de la construction

MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE / MINISTERE DE LA COHESION DES TERRITOIRES

Méthodologie

- Supervision par la DHUP
- Pilotage par les organisations professionnelles des actions co-construites : UMB-FFB, FBR, FCBA, CNDB, ...
- Co-financements : DHUP, Codifab et FBF (et MAAF depuis le plan bois 3)

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

FRANCE BOIS FORÊT INTERPROFESSION NATIONALE

Le plan matériaux de construction biosourcés 1

- Lancement en 2010, terminé à 100%
- Issu d'un travail de concertation avec les professionnels du bâtiment et les représentants de la filière
- Objectif : lever les obstacles au développement économique
- Supervision : DHUP
- Financement : DHUP à hauteur de 80% du coût total des actions
- 27 actions autour de 4 enjeux

Enjeu N° 1 : Structurer

Fédérer et représenter la filière

Élaborer, déployer et promouvoir une stratégie de filière

Enjeu N° 2 : Industrialiser

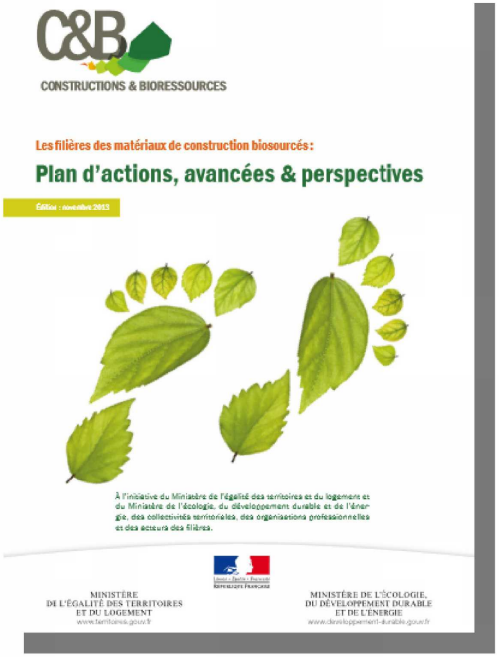
Répondre aux exigences techniques et économiques du marché

Enjeu N° 3 : Professionnaliser

Être en mesure d'acquérir, de coordonner, de transmettre et de diffuser ses savoirs et savoir-faire

Enjeu N° 4 : Innover

Réunir les conditions favorables à la mise sur le marché de solutions à forte valeur ajoutée



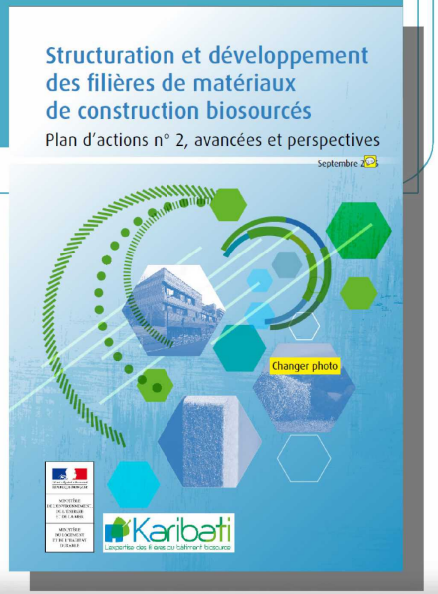
Le plan matériaux de construction biosourcés 2

2014-2017

4 nouveaux groupes des travail qui identifient les actions collectives à mener dans la continuité du 1er plan

Supervision : DHUP

Financement : DHUP à hauteur de 80% du coût total



Groupe d'échanges « acteurs de la construction bios. »

Faciliter la reconnaissance des procédures d'évaluation et l'accès au marché des produits innovants

GT « formation »

Améliorer la formation/information des professionnels de la construction

GT « normalisation et sécurité incendie»

Lever les obstacles normatifs et réglementaires, en particulier vis-à-vis de la sécurité incendie

Communauté R&D

Favoriser les échanges et les projets collaboratifs entre laboratoires de recherche

Préparation de la future réglementation environnementale du bâtiment neuf 1/2

Une expérimentation pour préparer la réglementation

Tester deux nouveaux indicateurs pour la future réglementation environnementale des bâtiments neufs

Bilan BEPOS

Bilan d'émissions de gaz à effet de serre

Expérimenter en grandeur réelle des niveaux d'ambition nouveaux et apprécier la faisabilité technique et la soutenabilité économique

Construire une future réglementation environnementale sur une base partagée et pragmatique

… l'idée étant d'expérimenter en grandeur réelle des niveaux d'ambition sur ces nouveaux indicateurs et d'apprécier – c'est un point crucial – leur faisabilité à la fois technique et économique.

Préparation de la future réglementation environnementale du bâtiment neuf 2/2

Quel accompagnement ? Quels appuis ?

www.batiment-energiecarbone.fr

S'informer & trouver des réponses
Documents clés, événements, FAQ, forum

Trouver du soutien
Dispositifs de soutien financier à la réalisation d'études E+C-
Communautés ACV

Obtenir un bonus
Être exemplaire

En plus du relais dans les territoires (DREAL), un certain nombre de dispositifs d'appui et de soutien ont été mis en œuvre pour encourager la participation à l'expérimentation

Label bâtiment biosourcé

Un outil réglementaire d'application volontaire et sans aide financière, pour valoriser la démarche de maîtres d'ouvrage réalisant un bâtiment incorporant des matériaux biosourcés ;

- 3 niveaux en fonction du taux d'incorporation suivant la typologie du bâtiment ;
- Principe de mixité pour favoriser une plus grande diversité ;
- Exigences complémentaires (déclaration des impacts environnementaux, gestion durable des ressources, étiquette sanitaire A+ ou A) ;
- Délivrance du label dans le cadre d'une certification globale multicritère du bâtiment par des organismes accrédités.

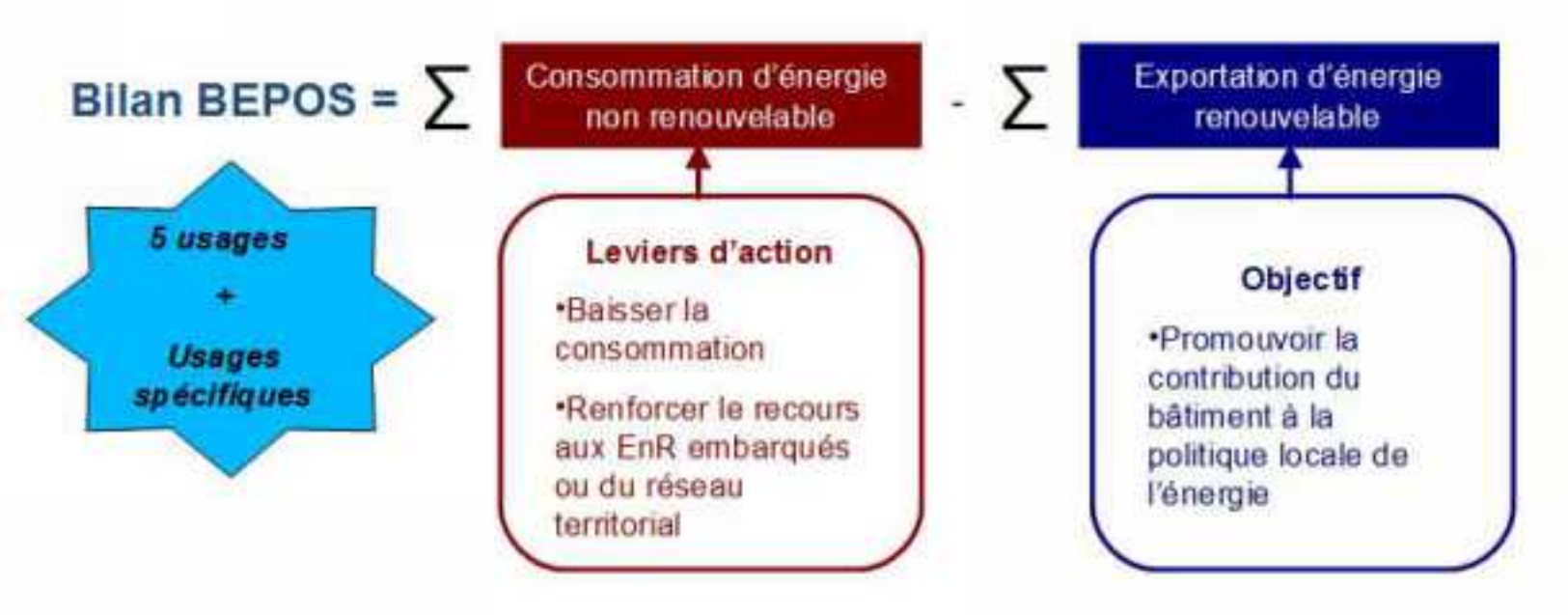
	Taux minimal d'incorporation de matière biosourcée du label « bâtiment biosourcé » (kg/m2 de surface de planches)		
Type d'usage principal	1er niveau 2013 (a)	2e niveau 2013 (b)	3e niveau 2013 (b)
Maison individuelle	42	63	84
Industrie, stockage, service de transport	9	12	18
Autres usages (bâtiment collectif d'habitation, hébergement hôtelier, bureaux, commerce, enseignement, bâtiment agricole)	18	24	36

La performance énergétique : le bilan BEPOS

Objectifs

- Limiter les consommations énergétiques par la réduction des besoins, amélioration de l'efficacité énergétique

- Réduire la consommation d'énergie non renouvelable par le recours aux énergies renouvelables (auto-consommation, exportation)



MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE / MINISTERE DE LA COHESION DES TERRITOIRES

La performance environnementale

Objectifs

- Réduire les impacts environnementaux du bâtiment, dont les émissions de gaz à effet de serre, tout au long de son cycle de vie

- Capitaliser l'ensemble des impacts (CO_2, eau, déchets, …)

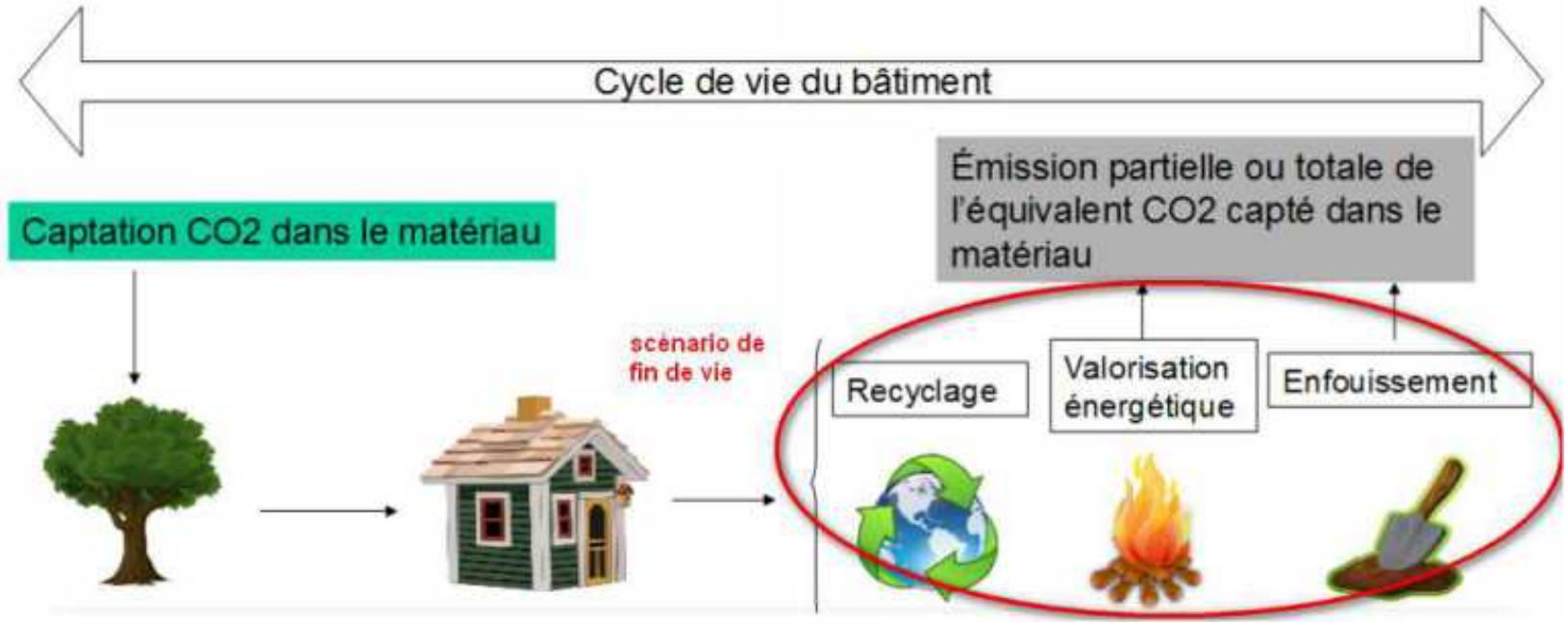
Période d'étude de référence : 50 ans

MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE / MINISTERE DE LA COHESION DES TERRITOIRES

Focus sur le stockage carbone 1/2

- Le stockage du CO_2 et son déstockage en fin de vie sont pris en dans E+C- via les données environnementales des produits (FDES).

- Mais le décalage temporel entre stockage et destockage du CO_2 sur la durée de vie du produit n'est pas valorisé (ACV statique).



Matériaux Biosourcés et Label E+C-

L ‘expérimentation E+C- capitalise dans son observatoire tous les indicateurs d ‘impact avec prioritairement un focus sur les émissions GES.

Les matériaux biosourcés sont **bien positionnés** au regard d’une analyse environnementale multicritère :

✔Stockage carbone
✔Épuisement des ressources
✔Déchets
……..

Matériaux Biosourcés et ACV

Produire les données environnementales individuelles ou collectives (FDES)
+ il y aura de FDES, + les calculs seront précis (en absence de FDES, les concepteurs doivent utiliser des données par défaut majorantes sur les impacts

Faire le calcul ACV : pour faire grossir le retour d'expérience !
+ il y aura de bâtiments biosourcés dans l'observatoire E+C-, + la réglementation environnementale sera adaptée à ces matériaux

Merci de votre attention