



MINISTÈRE
DU LOGEMENT
ET DE L'HABITAT
DURABLE

31 mai 2017

Politiques Publiques et bâtiment bois

Sylvie ALEXANDRE

Déléguée interministérielle forêt bois

MEEM / MLHD



Crédit photo : Claire REMY / CGEDD - BC



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

Conseil général de l'Environnement
et du Développement durable

<http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr>

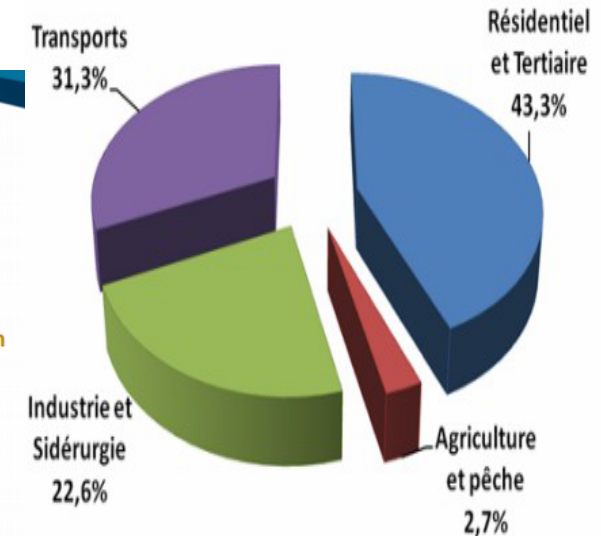
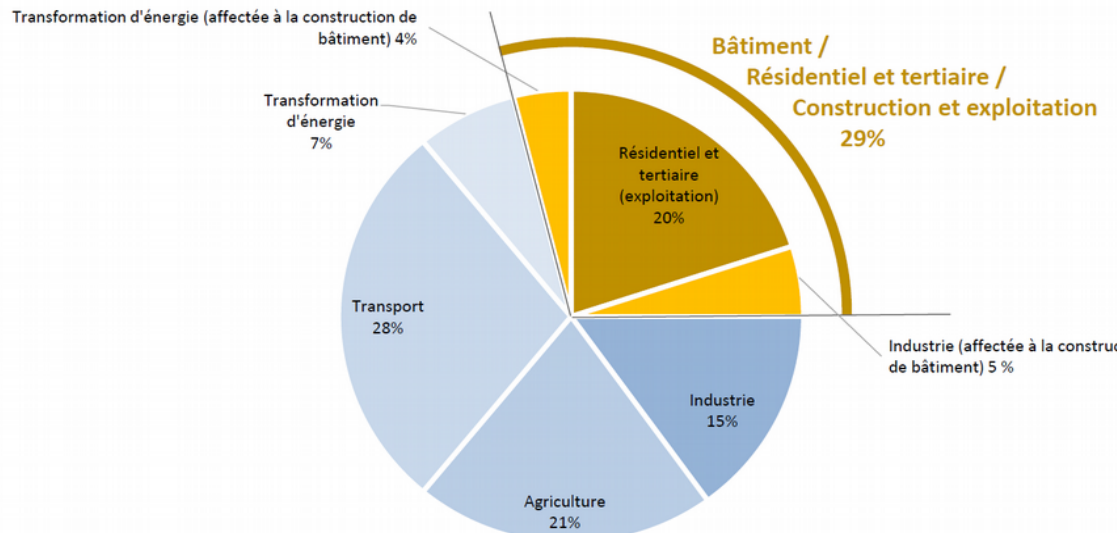
Bâtiment: enjeux climat - énergie

Emissions GES par secteur

Source Plan Bâtiment Durable

Consommations énergétiques

Le bâtiment =
123 MteqCO₂ émises chaque année



Accord de Paris/Objectifs UE 2030/ Objectifs F 2030 LTECV

-40 % de GES par rapport à 1990

-20 % de consommation d'énergie finale /2012

+30 % d'EnR dans la consommation finale

Stratégie

Nationale

Bas Carbone

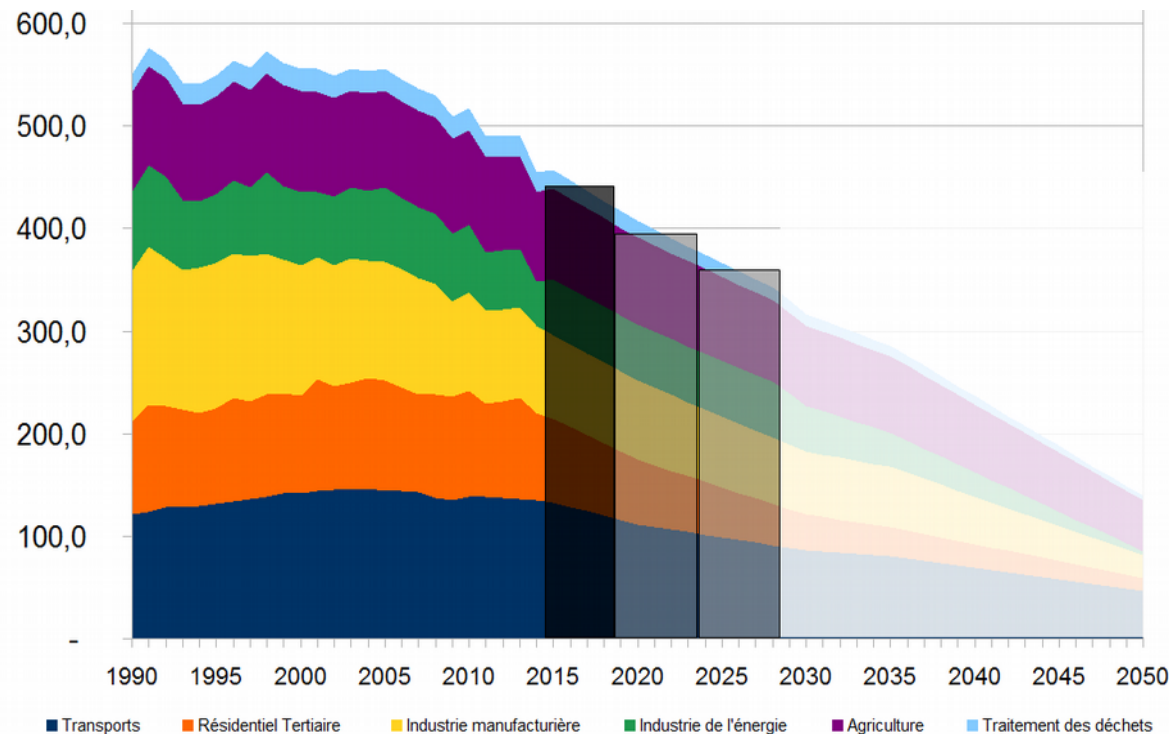
Décret 2015-1491

du 18 novembre 2015

réduire les émissions

De 2013 à 2028

A 2050 objectif (-75 %)



Augmenter les usages du bois, stocker le carbone, renforcer la substitution, optimiser les effets carbone: cascade d'usages

matériau – réemploi – recyclage - énergie.

Engagements Bâtiment Expérimentation E+/C-

Les Objectifs Bâtiment

- 54 % de GES et -28 % de consommation énergétique en 2026

2018 réduction des émissions de GES sur le cycle de vie (construction-exploitation)

2020 les bâtiments à énergie positive se généraliseront

Dans la lignée de l'accord de Paris, l'État et les acteurs de la construction s'engagent vers une ambition sans précédent pour produire des bâtiments à énergie positive et bas carbone.

L'outil du Référentiel Energie Positive - Réduction Carbone

★Un niveau «Energie »base sur l'indicateur Bilan BEPOS

★Un niveau «Carbone »base sur Eges : Indicateur des émissions de Gaz a Effet de Serre sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment

Une expérimentation pour tester /Un label E+C-

L'observatoire E+C- suivra les Immeubles démonstrateurs

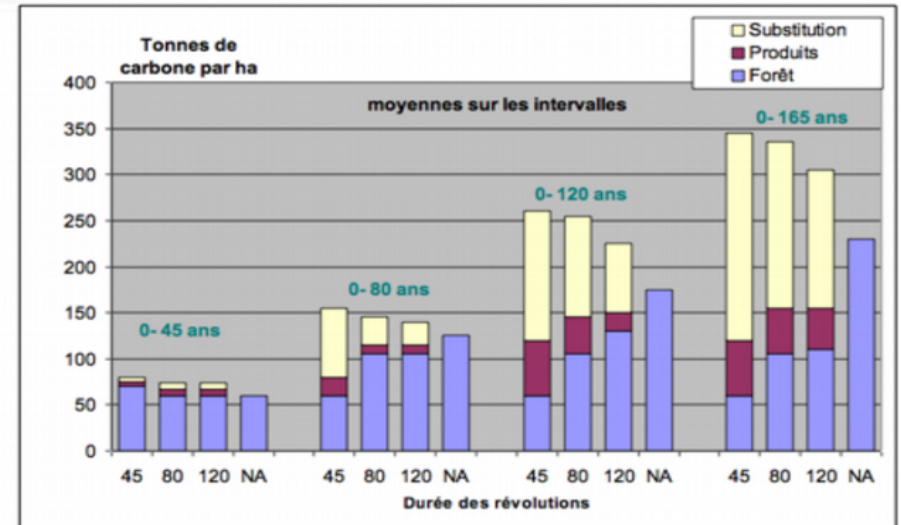
A Vivre Bois



Atouts du bois pour la ville durable

- **Matériau renouvelable, bio-sourcé**

- l'utilisation du bois contribue au renouvellement de la ressource et à son adaptation au CC, elle stimule la bonne articulation des usages



- **Issu d'une ressource naturelle en croissance**

- taux de boisement métropole: 25 % en 1980, 30 % en 2016
- taux de récolte moyen métropole: 50 % de la production biologique nette

- **Stockage et substitution: 2 effets bas carbone majeurs**

- Stockage: du carbone pris à l'atmosphère, conservé durant toute la vie du bâtiment
- Substitution: moins d'émissions pour la fabrication. -1,5 à - 3,5 t CO₂/t de produit bois

Atouts du bois pour la ville durable

Filière sèche, sobre, et peu nuisante

- **Rapidité de construction (qqs semaines)**
- **Economie circulaire:**
 - la préfabrication génère peu de déchets de chantier,
 - Réemploi possible, recyclage déjà bien avancé (PP, autres)
- **Légèreté, et souplesse d'utilisation**



Enjeu offre française (PME) et demande



Ossature bois



Bois massif lamelle
collé



Bois massif lamelle
croisé (CLT)



Technique du treillis



Principales
applications
constructives »

- Ossature, poteaux-poutre, toiture

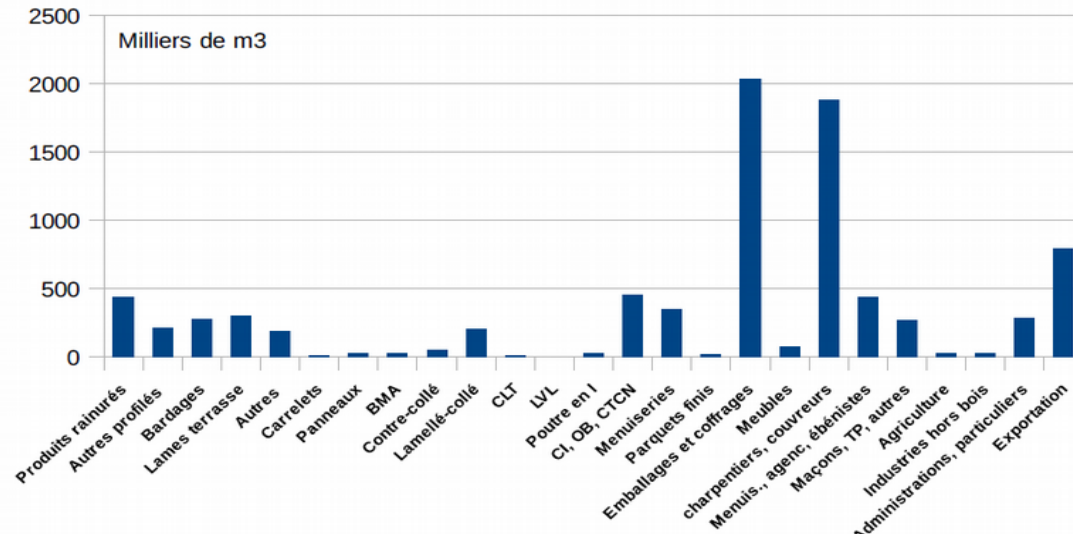
- Poteaux, poutres, madriers, charpentes, bardage

- Murs structurels, planchers, toitures, cages d'ascenseurs, escaliers
- Adapté aux surelévations/ extensions

- Murs structurels, murs rideaux (sur structure porteuse béton, métal ou bois), planchers et panneaux de toiture

Guide de lecture du rapport final

Sciages bruts de résineux / Détail par marché



Travaux Etat - CSF Bois 2015-2017

- **BIM et Bois** (1^{er} AO du PTNB, 2^{ème} AO du PTNB)

- **Les Plans Bois DHUP**

Plan Bois 1 (2009/2014)

- démontrer les performances
- caractériser les produits

Plan Bois 2 (2014/2017)

- offre de formation (Bibliobois)
- AMI feuillus (5 lauréats)
- projet ARBRE

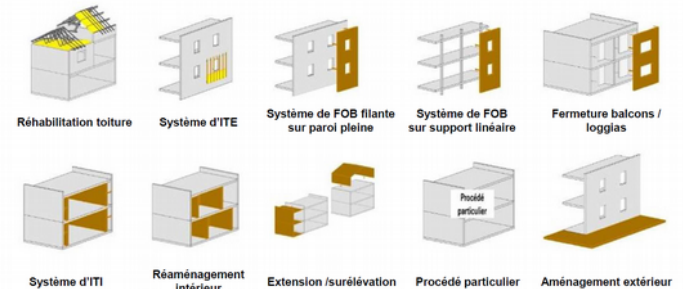
Plan Bois 3 (2017-

- accompagner la MOU
- guide des référentiels bois construction
- construction bois et environnement (E+/C-, QAI).



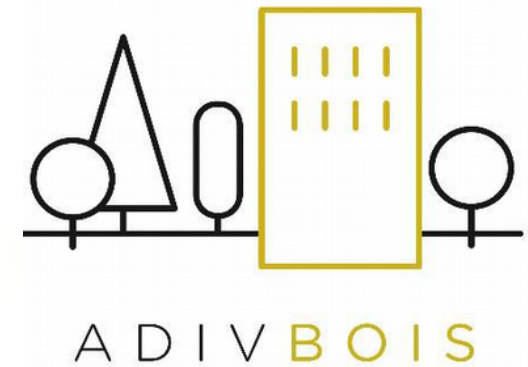
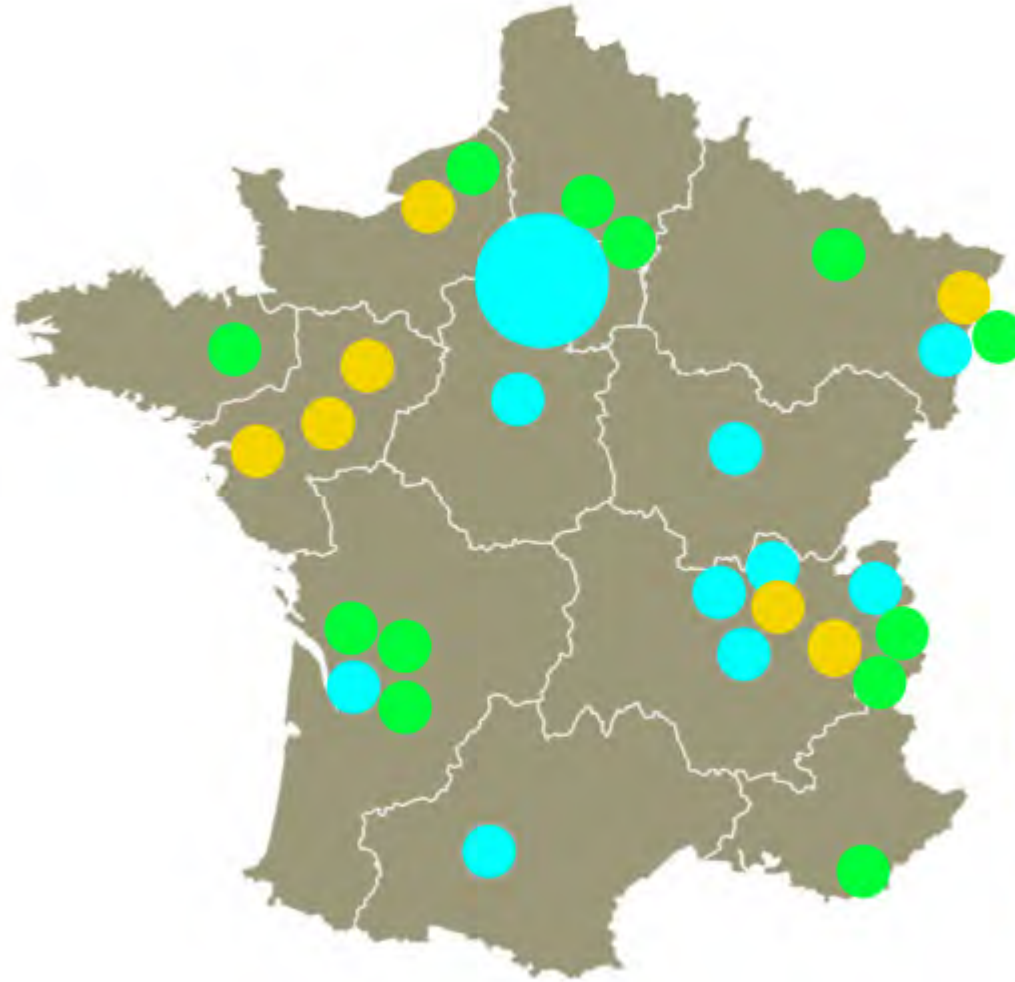
ARBRE : l'Argumentaire

Répartition en 10 familles de solutions constructives



Plan IGH Bois

- Déploiement du Plan BGH BOIS Adivbois soutenu par le PIA2
- Jury et Résultats colloque WOODRISE Septembre 2017



Jaune 7 sites concours national PUCA



Bleu 17 concours locaux



L' Alliance Bois pour le Climat une charte et 9 annexes

Construire, rénover, agrandir un bâtiment avec le bois:

un acte écologiquement responsable,

qui répond à une argumentation éprouvée.

*L' Alliance est destinée à capitaliser sur ces plus-values
environnementales et économiques du matériau bois.*

Objectif: Toutes les régions signataires avant 2020.



INVITATION - LE BOIS POUR LE CLIMAT

En présence d'**Emmanuelle COSSE** - *Ministre du Logement et de l'Habitat Durable,*

Luc CHARMASSON - *Vice-Président du CSF Bois,*

Sylvain MATHIEU - *Représentant du Président de Régions de France, Bruno LECHEVIN* - *Président de l'ADEME, Christian PIQUET* - *Représentant de FBR, Dominique WEBER* - *Président de FBIE, Cyril LE PICARD* - *Président de FBF, et avec l'aimable accueil de Nicolas FERRAND* - *Directeur Général d'EPAMARNE/EPAFRANCE et de Georges-Henri FLORENTIN* - *Directeur Général de FCBA,*

ont le plaisir de vous inviter le jeudi 9 mars 2017 à 15h30

à la signature de l'Alliance Nationale Bois Construction Rénovation Environnement à FCBA (77).

Cette signature sera précédée de la visite de logements sociaux à Chanteloup en Brie (77)

INSCRIPTION EN LIGNE
avant le 02/03/2017

LE BOIS POUR LE CLIMAT est une initiative multi-partenaire s'adressant à l'ensemble des maîtres d'ouvrages publics, privés, et bailleurs sociaux, aux maîtres d'œuvre, à l'Etat et ses opérateurs et aux acteurs de la filière forêt bois, pour amplifier la construction bois, levier puissant des politiques « bas-carbone ».



L' Etude Prospective 2030 Bois construction Rénovation

Construire, rénover, agrandir un bâtiment avec le bois : une opportunité pour la réalisation des objectifs de la Stratégie nationale bas carbone:- 56% d' émissions du secteur d'ici 2030.

Cela suppose une évolution importante de la filière et de l'offre françaises, à documenter pour améliorer la visibilité, pour les opérateurs, pour les collectivités, pour les maîtres d'ouvrage.

L'étude devra répondre à 4 attentes : évolutions tendanciennes sous 3 scénarios, perspectives quantifiées de demande finale par scénario, leviers d'adaptation de l'offre, performance en neuf et rénové permise par les solutions bois.



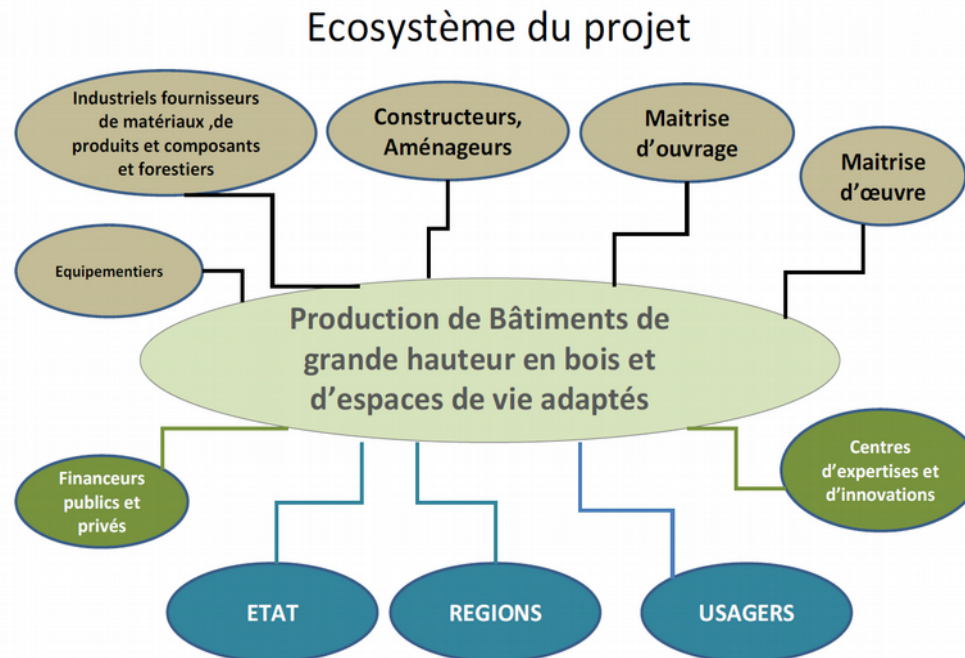
MINISTÈRE
DU LOGEMENT
ET DE L'HABITAT
DURABLE



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

Enjeux :

- 1- La visibilité des solutions bois pour la ville durable
- 2- L'appropriation par la filière des objectifs de politique publique et par les entreprises des outils de l'innovation (PIA)
- 3- Une meilleure compréhension par les administrations des particularités de ces modes constructifs
- 4- Une gouvernance nouvelle sur le modèle ADIVBOIS



Réponses :

Développer la visibilité encore faible pour le client final

- Rassurer sur les performances, le potentiel de développement, la transformation des bois français, la disponibilité de la ressource,
- Insérer la performance carbone dans la comptabilité nationale

Fournir une vision stratégique pour guider les choix d'investissements et aider les E à y accéder

- L'étude prospective apportera des réponses d'ici un an,
- Etude en cours sur Innovation filière et PIA

Compléter le cadre juridique pour rassurer les investisseurs

- Le rééquilibrage des usages énergie – matériau pose la question d'un cadre de marché européen incitatif à l'usage de produits bio-sourcés dont le bois.

Rendre plus efficace la gouvernance Etat / Filière

- Lien politique forestière, politique industrielle et marchés finaux,
- Lien politique forestière et politiques environnementales.



MINISTÈRE
DU LOGEMENT
ET DE L'HABITAT
DURABLE



Merci



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

Conseil général de l'Environnement
et du Développement durable

<http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr>