



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale de l'aménagement, du
logement et de la nature
Direction de l'habitat, de l'urbanisme et des
paysages

Lab'
2051



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*



WEBINAIRE DE RESTITUTION DU LAB2051

**Accélérer le développement de l'usage du bois dans la construction:
Quels leviers pour les collectivités et aménageurs?**

Sommaire

- 1- Présentation du Lab2051 et de l'ambition du Lab2051 : déploiement de la construction bois
- 2- 10 ans de soutien de l'Etat en faveur de la construction bois
- 3- REX de Strasbourg: du démonstrateur à la politique publique co-construite avec les acteurs
- 4- REX Bordeaux Euratlantique : l'exemplarité opérationnelle des EPA
- 5- Synthèse des enseignements du Lab2051
- 6- Zoom guide PLU-I
- 7- Zoom MOOC : méthodologie commune
- 8- Zoom communication: Présentation du site Ambition bois
- Conclusion et perspectives
- Temps d'échanges

1. Présentation du Lab2051

Le Lab2051: un incubateur de projets urbains innovants

Créé pour **augmenter l'effet de levier** des financements du PIA, démultiplier l'impact de l'innovation urbaine en favorisant le passage à l'échelle:

-> **Pourquoi ?** Permettre à des sujets **très émergents**, à **forts enjeux** en termes de sobriété, inclusion, résilience, création de valeurs au regard des politiques publiques prioritaires, nécessitant un accompagnement renforcé de l'Etat au niveau national, de **franchir des étapes décisives**

-> **Pour qui ?** S'ouvre à **tous les pionniers** dont les lauréats de dispositifs PIA ...

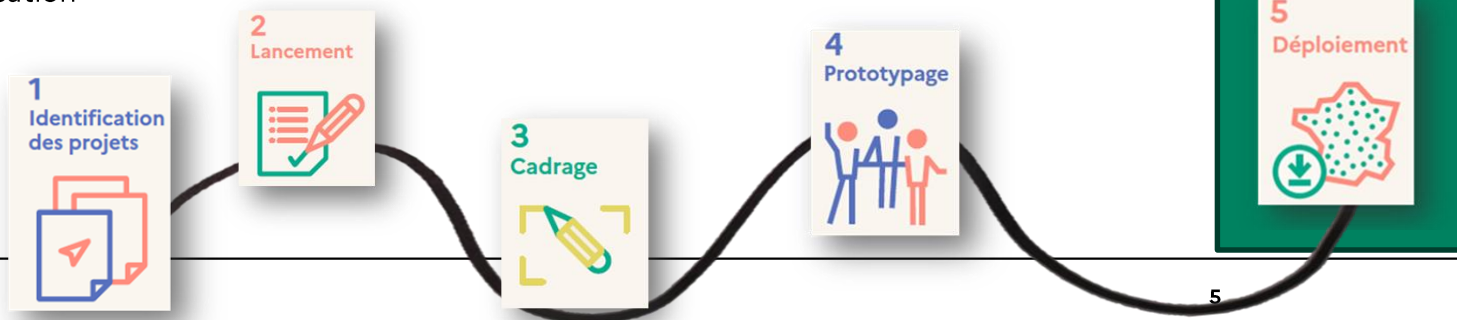
-> **Comment ?** Comme un **incubateur**: mobilise des porteurs de projets, des facilitateurs et des experts dans un **temps resserré de 6 à 18 mois**, selon **cinq étapes** d'identification de projet, de lancement, de cadrage, de prototypage et de déploiement pour lever les freins opérationnels à l'innovation et identifier les conditions de réplcation

-> Site du Lab2051

-> Charte du Lab2051

Les **valeurs du Lab2051**

- Collégialité
- Décloisonnement
- Opérationnalité,
- Agilité
- Excellence



L'ambition du Lab2051 – construction bois

Accélérer le développement de l'usage du bois dans la construction : Quels leviers pour les collectivités et aménageurs ?

Bien que les acteurs multiplient les initiatives et que des avancées significatives aient été réalisées, les porteurs de projets constatent pourtant que la construction bois peine à se généraliser, et la ressource forestière française n'est pas valorisée à hauteur de son potentiel.

Un certain nombre de freins demeurent, notamment pour les acteurs qui sont à l'origine des projets, tels que les collectivités et les aménageurs.

Il est donc nécessaire de mieux comprendre ces freins et les expliciter pour accompagner les acteurs sur la trajectoire de la massification.

2. 10 ans de soutien de l'Etat en faveur de la construction bois

ADIVBOIS
2016

Plan bois 1
2009-2015

2
2014-2017

3
2018-2020

4
2021-2024

EcoCité-Ville de
demain
PIA 1 & 2-collectivités
2010-2020

AAP démonstrateurs
de l'ADEME
PIA 1 & 2 -entreprises
2010-2020

France 2030

- DVD (19 projets/39)
- Soutien des filières
- Formation
2021-2031

Marne-la-Vallée – EPAMARNE,
BIM-BOIS-BEPOS – B
CUBE- Immeuble de logement
(11 niveaux) – EcoCité
livré en 2016

Strasbourg – Ilot Bois Lot 2,
Immeuble de logement
Sensations (11 niveaux) –
EcoCité
livré en 2019

EPA Bordeaux Euratlantique –
ZAC Saint Jean Belcier
Tour Hyperion (18 niveaux) –
PIA ADEME
livrée en 2021

Grenoble – Quartier Flaubert, Lot
Z3B-1, **Le Haut-bois**-
Immeuble de logement (9 niveaux)
–EcoCité
livré en 2022



PLANS BOIS 1, 2 et 3

Plan Bois 1

2009
2012

Analyse de Cycle de Vie (ACV)
Feu

- Réaction au feu
- Résistance des écrans
- Propagation feu façade

Acoustique
Sismique

Plan Bois 2

2012
2015

Formation
Réhabilitation
Valorisation des Feuillus
Thermique d'été

Plan Bois 3

2017
2019

Appropriation des référentiels (BoisREF)
Accompagnement M.Ouvrage
Environnement

- Qualité air intérieur
- E+C-

CATALOGUE BOIS
CONSTRUCTION /
BOIS REF



BIBLIO BOIS



MÉTIERS FORÊT
BOIS



AMBITION BOIS



RE 2020

RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



Amélioration de la
performance énergétique
par rapport à la RT 2012.



**Exigences sur le confort
d'été.**



Règlementation de
l'empreinte carbone du
bâtiment



Objectifs:

S'inscrire dans la trajectoire de
la **stratégie nationale bas
carbone**

Encourager la **décarbonation
des matériaux** (dont
biosourcés, recyclés....)

Privilégier les **énergies
faiblement émettrices** en gaz à
effet de serre.

PIA4 – France 2030

AAP SCBB – 230 M€

Système constructif bois et biosourcés

3 clôtures (oct/fev/juin)

36 lauréats pour 108 M€

4^{ème} clôture – oct. 2022 :

17 dossiers déposés, aide demandé de
35 M€

➤ **Prolongation en 2023**

AAP mixité – 20 M€

Mixité pour la construction bas
carbone

2 clôtures (fev/juin)

2 lauréats pour 4 M€

4^{ème} clôture – oct. 2022 :

2 dossiers déposés, aide demandé de
2,4 M€

AAP SIC – 30 M€

Soutien à l'innovation dans la
construction matériaux bois,
biosourcés et géosourcés

2 clôtures (nov 2022/mars 2023)

20^{aine} de projets en pré-dépôt

3. Le Retour d'expériences de l'Eurométropole de Strasbourg: du démonstrateur à la politique publique co-construite avec les acteurs

Du démonstrateur à une stratégie de territoire

- Tirer des enseignements du démonstrateur de l'îlot bois à bilan bas-carbone au Port du Rhin : des innovations techniques mais aussi organisationnelles.

A l'échelle du territoire

- Donner de la visibilité sur les carnets de commande des entreprises et sensibiliser les acteurs
- Inscrire des objectifs qui se déclinent dans les projets.



Mettre en adéquation :

- La **nature des programmes** immobiliers en bois (taille des lots, hauteurs...)
- Les **capacités des acteurs locaux** de la filière bois : gestionnaires de la ressource bois, scieurs, industriels bois, menuisiers, charpentiers et prescripteurs bois

Stratégie par palier :

- 1) Construire en bois
- 2) Construire en bois avec des acteurs locaux
- 3) Construire en bois avec des acteurs locaux et du bois local
- 4) Construire en bois avec des acteurs locaux, du bois local et en fléchant des essences

Leviers d'action identifiés pour favoriser la construction bois



Sensibilité / Motivation

- Communiquer envers les usagers
- Accompagner les maîtres d'ouvrage dans leur communication
- Développer le bois dans l'aménagement
- Retours d'expériences d'habitants et usagers de bâtiments en bois

Connaissances / Compétences

- Lancer des appels à projets sur des petits collectifs
- Faire de petits démonstrateurs
- Mieux communiquer sur les outils existants et les canaux d'information
- **Réfléchir à l'association des entreprises plus en amont**
- Proposer des groupes techniques de travail récurrents
- **Organiser des rencontres B to B**
- **S'entourer d'Assistants à Maîtrise d'Ouvrage**

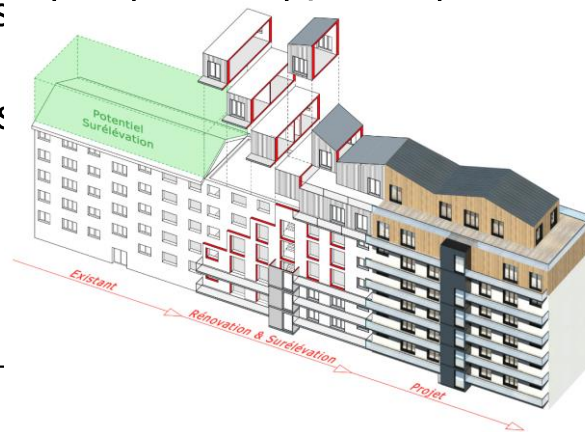


Coûts et mise en œuvre

- **Travailler sur des tailles/ hauteur de lots adaptées à la construction bois**
- Favoriser en premier lieu la mixité des matériaux
- **Prescrire les objectifs bas carbone dans les consultations**
- **Accompagnement pour le montage d'un projet bois**

Axes de développement

- Utiliser d'autres matériaux biosourcés (chanvre, paille, laine de bois...)
- Un autre démonstrateur à l'échelle du quartier: le démonstrateur Ville Durable Citadelle, quartier bas carbone
- La rénovation énergétique avec bois :
8 000 logements à rénover bois / an :
combien avec du bois ?



La surélévation bois
→ Étude en cours sur le
potentiel de surélévation
du territoire

Projet R&SID, UpFactor / CTICM /
Viry Fayat Group, soutenu par
l'ADEME

4. Le Retour d'expériences de l'EPA Bordeaux Euratlantique : l'exemplarité opérationnelle des EPA

BORDEAUX EURATLANTIQUE UNE OPERATION D'INTERET NATIONAL

L'opération d'intérêt national Bordeaux Euratlantique, créée en **2010**, a pour ambition de conduire le renouvellement urbain des deux rives de la Garonne sur **21 quartiers** et d'accompagner le développement de la métropole en limitant l'étalement urbain.

Bordeaux Euratlantique c'est...



Concevoir des
quartiers mixtes



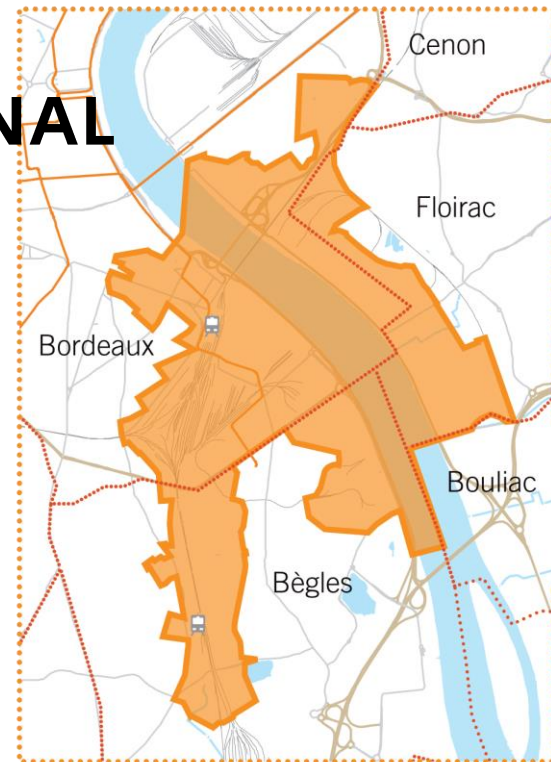
Travailler à l'échelle
de quartiers de vie



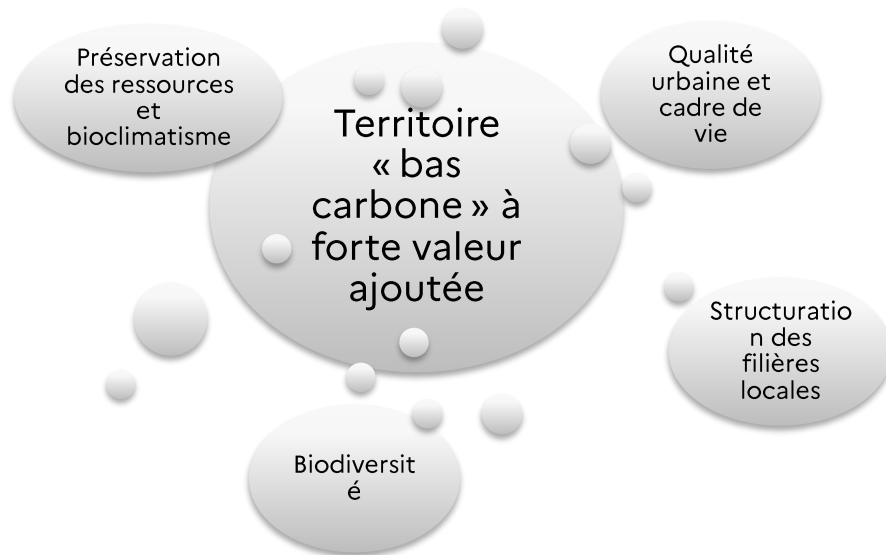
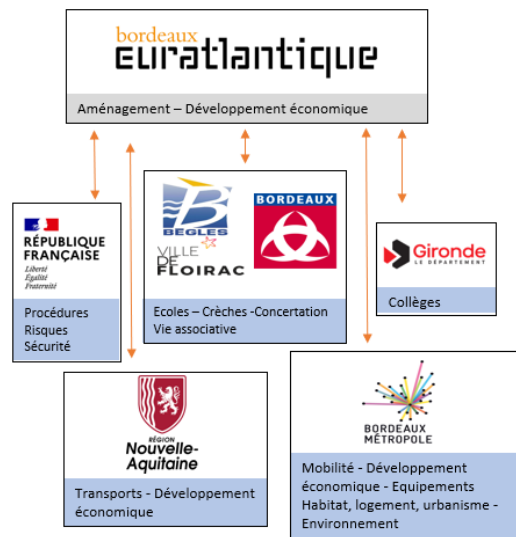
Etablir une vie de quartier
(équipements et services publics)



Faire place à la
nature en ville



Les EPA : les aménageurs de l'Etat au service des territoires et un laboratoire de l'innovation et de co-construction de la ville de demain



BORDEAUX EURATLANTIQUE : un territoire engagé pour la construction bois

POUR RÉPONDRE AUX
ENJEUX CLIMATIQUES ET
ENVIRONNEMENTAUX

POUR DÉVELOPPER UNE
FILIÈRE LOCALE

POUR OPTIMISER ET
AMÉLIORER LES
CHANTIERS

DIMINUER LA
PRODUCTION DE
GAZ À EFFET DE
SERRE EN
« DÉCARBONANT »
L'ACTE DE
CONSTRUIRE

FAIRE DES
BÂTIMENTS DES
« PUIITS DE
CARBONE »

DIMINUER L'IMPACT
SUR LA RESSOURCE
EN SABLE

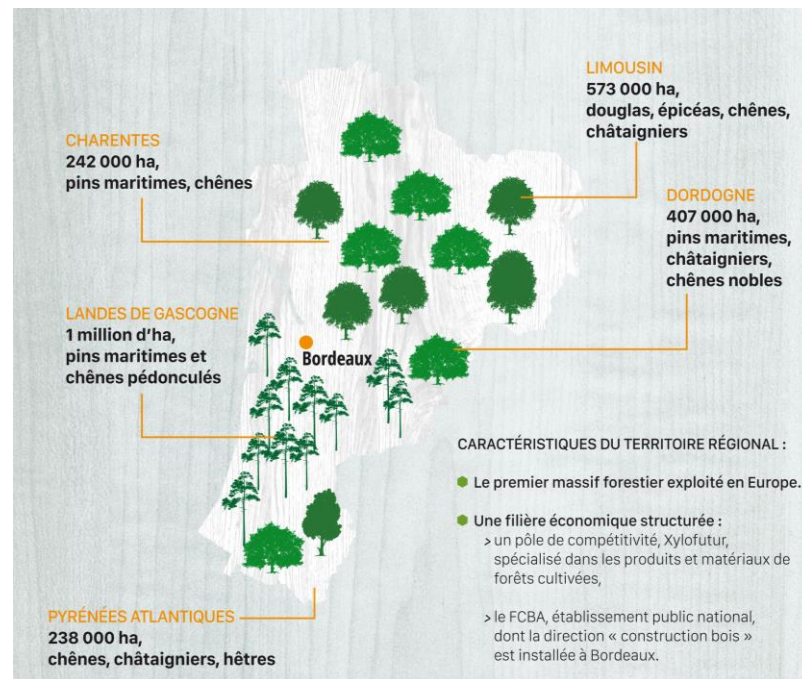
STRUCTURER UNE
NOUVELLE FILIÈRE
INDUSTRIELLE

CRÉER DES EMPLOIS
DANS LES SECTEURS
RURAUX ET
FORESTIERS DE
NOUVELLE
AQUITAINE

DIMINUER LES
NUISANCES LIÉES
AUX CHANTIERS

AMÉLIORER LES
CONDITIONS DE
TRAVAIL DANS LE
BTP ET AMÉLIORER
LA QUALITÉ DE LA
CONSTRUCTION

CONSTRUIRE PLUS
VITE



Une montée en puissance des ambitions sur la construction bois et les matériaux biosourcés





De nombreux défis et perspectives de travail pour permettre la généralisation de la construction bois

- Le bois-construction : un atout dans l'atteinte des objectifs bas carbone et un **effet levier des aménageurs** sur la structuration de la filière nationale
- Lever les freins techniques, normatifs, assurantiels et réglementaires, notamment sur **la sécurité incendie**
- S'assurer de la compatibilité entre les **prescriptions architecturales** et la construction ossature bois
- Ne pas se limiter à la structure bois mais viser une **performance bas carbone (RE2020)** via une complémentarité avec les autres **matériaux biosourcés et géosourcés** et les matériaux issus des **filières de réemploi / recyclage**
- Approfondir les connaissances (formation) et **partager les bonnes pratiques** à travers les outils (Ambition bois) et les événements nationaux et internationaux – Rendez-vous au congrès **WOODRISE 2023**
- Saisir l'opportunité des AMI et AAP du PIA pour l'accompagnement des projets innovants et démontrer qu'il est possible de construire en bois dans une équation **coût – qualité d'usages – carbone acceptable**

➔ **LANCEMENT D'UN APPEL A CONTRIBUTIONS ANONYME par l'EPA début 2023 pour préparer le prochain appel à projets**

5. Synthèse des enseignements du Lab2051

Les participants

Collectivités territoriales

Eurométropole de Strasbourg

Bordeaux Métropole

Clermont Auvergne Métropole,
Grenoble-Alpes Métropole

La COBAN (Communauté
d'agglomération du Bassin d'Arcachon
Nord) représentée par BA2E (agence
de développement Bassin d'Arcachon
Val de l'Eyre)

Territoire d'Innovation : Des Hommes
et des Arbres - Le Grand Nancy

Aménageurs

EPA Bordeaux Euratlantique

EpaMarne-EpaFrance

EPA Alzette-Belval

EPA Saint Etienne

Nantes Métropole Aménagement

Facilitateurs

Ministère de la transition
écologique: DGALN/DHUP/sous-
direction de l'aménagement
durable et sous-direction de la
construction
ADEME

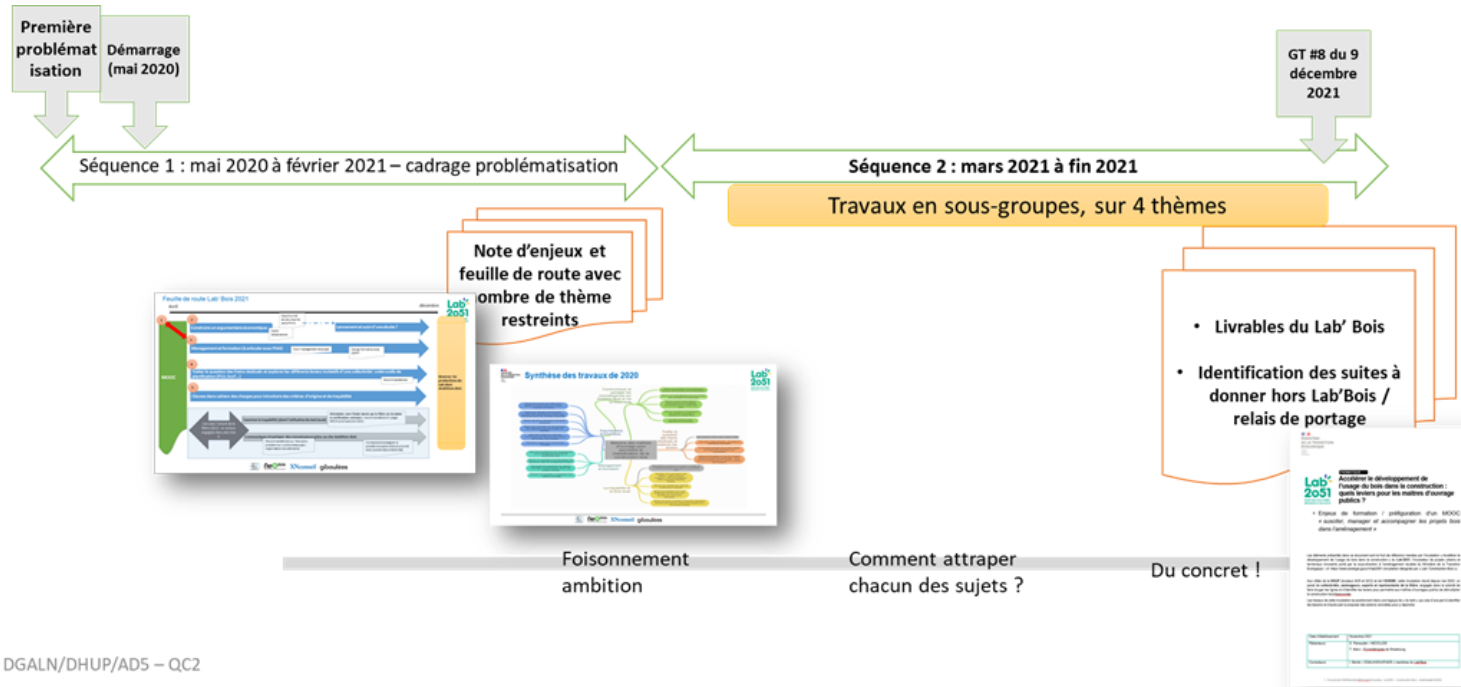
Fédérations et organismes techniques

Fibois Ile-de-France, FCBA (Forêt
Cellulose Bois-construction
Ameublement)

ADIVBois

FFB, FNB, FNCOFOR, UIPC, CNDB,
UICB, France Bois Forêt, Bois de
France, Bois des Alpes, Comité
stratégique de filière...

La dynamique



Les leviers



Stimulation des projets, partager

- ❖ **Porter à connaissance et diffuser largement le livrable du Lab'** « documents d'urbanisme et construction bois / biosourcé », s'assurer de sa mise à disposition des acteurs de la planification.
- ❖ **Communiquer autour du site Ambition Bois** et renforcer sa capacité à accueillir des retours d'expérience documentés (imaginer un système qui inciterait les porteurs de projets à renseigner la plateforme).



Argumentaire économique

- ❖ **Développer la consolidation des données de coûts de projets bois**, l'inscrire dans une logique d'observatoire des coûts, à la fois sur des données locales et nationales.
- ❖ **Dialoguer avec les promoteurs, les bailleurs sociaux...** Pour permettre la remontée de données statistiques
- ❖ **Déployer et préciser le cas échéant le travail réalisé par le Lab'** sur la typologie des projets



Management et formation, monter en compétences

- ❖ **Faire converger les outils de conception et de pilotage** de projets bois, développés localement au gré des projets, au travers de la plateforme Ambition Bois
- ❖ **Mettre en œuvre une formation en ligne de type MOOC** (sur la base du prototype réalisé dans le cadre du Lab').



Traçabilité

- ❖ **Développer dans les cahiers des charges le recours à une évaluation environnementale des matériaux utilisés**
- ❖ **Mieux caractériser l'intérêt du recours au bois local selon les contextes**, et notamment les ressources disponibles localement,
- ❖ **Dans les projets souhaitant recourir au bois local, proposer des montages originaux** développer des mécanismes de garanties sur les prix et les approvisionnements.

6. Zoom guide PLU-I

Guide documents d'urbanisme et construction bois

Cible : collectivités, métropoles, intercommunalités, et plus largement : maîtres d'ouvrages souhaitant construire en bois et services de l'Etat et services territoriaux (instructeurs, services support...)

Objectif : présenter les possibilités et les précautions à prendre pour inciter à la construction bois dans les documents d'urbanisme

Thèmes abordés :

- ce que permet et ne permet pas le PLU
- dérogation de hauteur
- bonus de constructibilité
- façades et revêtements extérieurs



Guide documents d'urbanisme et construction bois

1. Généralités sur le code de l'urbanisme, le règlement du PLU et les dérogations	4
a) Prescrire ou interdire certains matériaux dans le PLU ?	4
a) Définir des zones où les bâtiments doivent atteindre des performances environnementales renforcées	4
b) Dérogation de droit général ou dérogation à prévoir au règlement du PLU ?	5
c) Prescriptions dans le règlement du PLU : jusqu'où peut-on aller ?	5
2. Cas d'application selon les dérogations (neuf, extension, surélévation, rénovation)	6
3. Compatibilité/cumulation entre les dérogations	7
a) Non-cumulation du bonus de constructibilité et de la dérogation de hauteur	7
b) Compatibilité entre bonus de constructibilité et emprise sur les espaces de pleine terre	

Guide documents d'urbanisme et construction bois

4. Exemplarité environnementale : définition et preuve.....	8
a) Application de l'arrêté du 12/10/16.....	8
b) Documents de preuve	9
5. Bonus de constructibilité en pratique.....	9
a) Acceptabilité des dérogations en milieu urbain dense.....	9
b) Utilisation de définitions propres aux collectivités	10
c) Formulations possibles dans le PLU (règlement, OAP...).....	11
6. Façades et revêtements en bois.....	13

Date de publication : attente de la mise à jour des textes réglementaires suite à la Loi Climat Résilience (début ou mi-2023)

7. Zoom MOOC

Guide documents d'urbanisme et construction bois

Cible : collectivités, métropoles, intercommunalités, et plus largement : maîtres d'ouvrages souhaitant construire en bois et services de l'Etat et services territoriaux (instructeurs, services support...)

Objectif : présenter les possibilités et les précautions à prendre pour inciter à la construction bois dans les documents d'urbanisme

Thèmes abordés :

- ce que permet et ne permet pas le PLU
- dérogation de hauteur
- bonus de constructibilité
- façades et revêtements extérieurs



Guide documents d'urbanisme et construction bois

1. Généralités sur le code de l'urbanisme, le règlement du PLU et les dérogations	4
a) Prescrire ou interdire certains matériaux dans le PLU ?	4
a) Définir des zones où les bâtiments doivent atteindre des performances environnementales renforcées	4
b) Dérogation de droit général ou dérogation à prévoir au règlement du PLU ?	5
c) Prescriptions dans le règlement du PLU : jusqu'où peut-on aller ?	5
2. Cas d'application selon les dérogations (neuf, extension, surélévation, rénovation)	6
3. Compatibilité/cumulation entre les dérogations	7
a) Non-cumulation du bonus de constructibilité et de la dérogation de hauteur	7
b) Compatibilité entre bonus de constructibilité et emprise sur les espaces de pleine terre	

Guide documents d'urbanisme et construction bois

4. Exemplarité environnementale : définition et preuve.....	8
a) Application de l'arrêté du 12/10/16.....	8
b) Documents de preuve	9
5. Bonus de constructibilité en pratique.....	9
a) Acceptabilité des dérogations en milieu urbain dense.....	9
b) Utilisation de définitions propres aux collectivités	10
c) Formulations possibles dans le PLU (règlement, OAP...).....	11
6. Façades et revêtements en bois.....	13

Date de publication : attente de la mise à jour des textes réglementaires suite à la Loi Climat Résilience (début ou mi-2023)

7. Zoom MOOC

Pourquoi un MOOC et pour qui ?

« susciter, manager et accompagner les projets bois dans l'aménagement »

Constat : les collectivités et aménageurs sont trop peu formés et informés sur la construction bois et manquent d'outils opérationnels

- ▶ Répondre aux grandes questions spécifiques au **management de projet** de construction bois, en valorisant les expériences, outils et méthodes développées dans le cadre d'opérations existantes (notamment démonstrateurs)
- ▶ A destination en priorité des **chargés de projet des collectivités et des aménageurs** qui se trouvent en situation de susciter les projets.

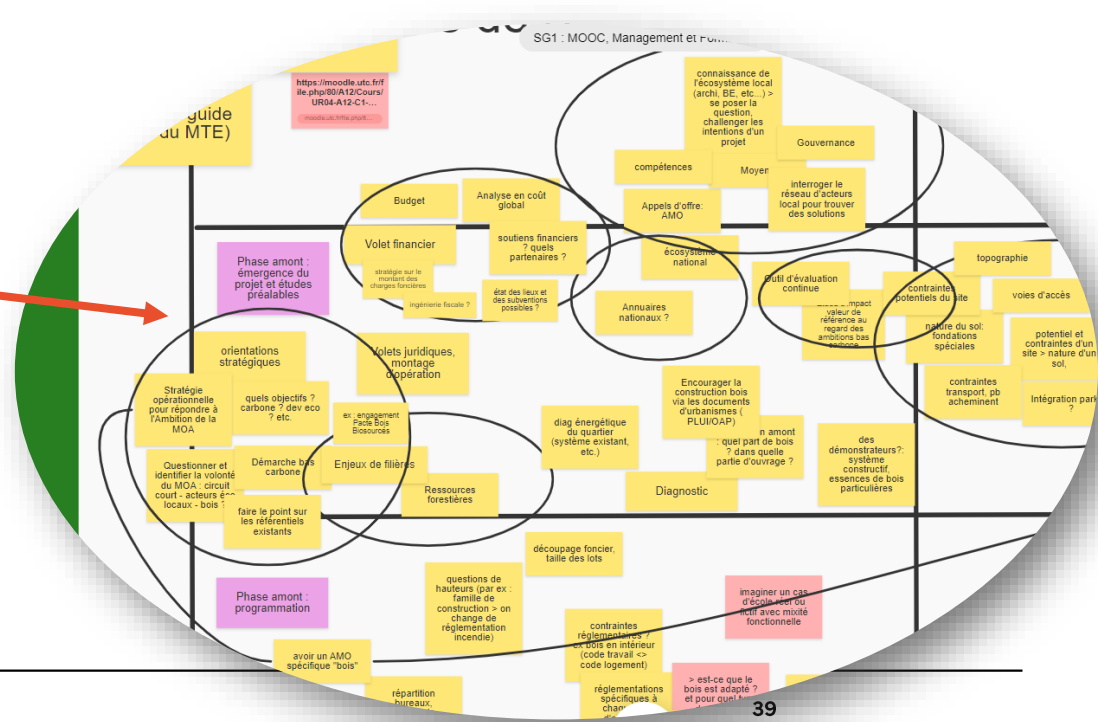
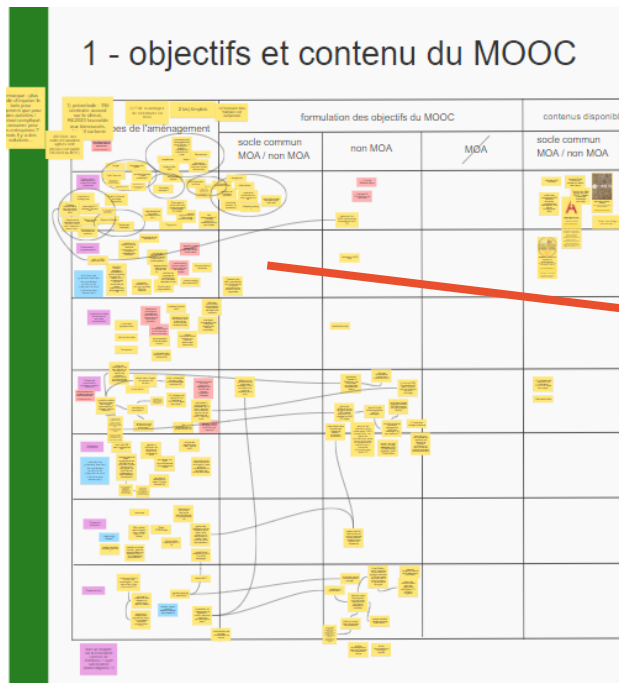
Les principes de conception du MOOC et le contenu attendu :

- Une formation « **pas-à-pas** » sur la manière de construire un projet bois (avec des éléments de langage pour convaincre les élus, des conseils sur le contenu de cahiers des charges, des outils d'identification d'une AMO compétente, des fiches de suivi de projet, etc...)
- Des éléments de réponse sur :
 - la manière de prescrire du bois, et le cas échéant valoriser les ressources locales et encourager l'activation d'écosystèmes locaux.
 - l'interprétation des documents de planification et la construction en hauteur. Le rajout possible d'autres éléments de réponse au fur et à mesure de la levée de nouveaux freins.
- Des retours d'expérience pour illustrer les différents guides et formations (en s'appuyant notamment sur les productions d'AdivBois, d'Ambition Bois...)
- Des argumentaires montrant les avantages du bois.

Un travail de conception du programme en atelier

Une approche selon les différentes étapes d'une opération d'aménagement

1 - objectifs et contenu du MOOC



Programme du MOOC proposé

La structure générale en **7 chapitres** se présente ainsi :

1. Pourquoi construire en bois ?
2. Phase d'analyse amont au lancement
3. Phase d'émergence de projet
4. Phase de programmation
5. Phase de consultation d'opérateurs et de cessions
6. Phase de conception, de réalisation et de suivi
7. Evaluation de la formation

Séquence	Contenus mobilisables
1- Donner un argumentaire : pourquoi construire en bois ? devenir ambassadeur de la construction bois	
a. Fournir une batterie d'éléments de langage pour permettre d'être à l'aise pour promouvoir la construction bois (choses simples à retenir)	Fiches ambition bois Site MAA
i. Objectif carbone, contexte des plans climat, RE2020, développement des circuits courts	Fiches Ambition Bois
ii. La ressource existe : expliquer les ressources (capacité d'augmentation ?), compétences, données macro-économiques (emplois, savoir-faire : présentation des différents types de métiers)	voir contenus Adixbois , Fiches Ambition Bois
iii. Avantages de construire en bois (légèreté, santé ...) et idées reçues et questions récurrentes (vieillesse, exposition au soleil et à l'eau)	Fiches Ambition Bois
b. Résumé des systèmes constructifs : Grandes clés décrivant les principaux systèmes constructifs, en fonction des hauteurs et des questions de mixité avec les autres matériaux (fournir des éléments de présentation qui permettent des réflexes) / questions à se poser sur la typologie des bâtiments (logement vs activités par exemple)	PPT UMB-FFB http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/normalisation-des-bio-et-geosources-une-heure-pour-a5677.html Fiches ambition bois
c. Connaître l'écosystème d'acteurs, comprendre les acteurs de la filière, avoir des relais pour interroger les bons acteurs (annuaires, métiers, fédérations, etc.)	
d. Présentation des labels, certifications	
2- Phase d' analyse amont au lancement	
a. Se projeter sur le site : éléments propres au site (topo, voies d'accès, zones inondables, nature du sol...)	Voir pas à pas Epaname
b. Comment intégrer/gérer les intentions fortes du projet d'aménagement et choix programmatiques (ambition carbone, approvisionnement énergétique, stationnement, réversibilité...)	Fiches ambition bois Simulateurs biosourcé sur Ambition bois

Perspectives

Après l'étape d'avant-projet de MOOC, nécessité de :

- Identifier un porteur
- Mobiliser des financements
- Mettre en place une gouvernance (héritée du Lab' ?) pour s'assurer de la remontée des témoignages et illustrations ad hoc pour chacun des étapes de ce pas-à-pas

8. Zoom Communication: Présentation du site Ambition bois Perspectives dans le cadre du Plan bois 4



Un site réalisé par la filière bois, à destination de la
Maîtrise d'ouvrage et la Maîtrise d'Œuvre

Avec le soutien financier de :



Les opérateurs



AMBITION BOIS

LES RÉPONSES POUR VOUS ACCOMPAGNER DANS LES ÉTAPES DE VOTRE
PROJET

OBJECTIF CONSTRUCTION

LES SOLUTIONS BOIS POUR UNE
OPÉRATION DE CONSTRUCTION
NEUVE

► ACCÉDER AU SITE

OBJECTIF RÉHABILITATION

LES RÉPONSES À VOS OBJECTIFS ET
AUX CONTRAINTES DE L'EXISTANT

► ACCÉDER AU SITE

Les phases du projet d'un maître d'ouvrage

1 AMBITION

2 CONCEPTION

3 RÉALISATION

Des informations
rassemblées et à
disposition pour
chaque phase du
projet

Des outils
spécifiques

The screenshot displays the 'OBJECTIF CONSTRUCTION' website, which provides solutions for new construction operations. The interface features a navigation bar with three phases: 1 AMBITION, 2 CONCEPTION, and 3 RÉALISATION. The 'AMBITION' phase is currently selected, showing a large image of a forest path with the text 'AMBITION QUEL NIVEAU D'AMBITION POUR MON PROJET ?' and a button 'EN SAVOIR +'. To the right, there are two sections: 'RESSOURCES' (Resources) and 'NOS OUTILS' (Our Tools). The 'RESSOURCES' section includes a link to 'Accédez aux ressources de la filière bois classées par auteur' and a 'DÉCOUVRIR' button. The 'NOS OUTILS' section lists three tools: 'Le bilan promoteur', 'La fiche de décomposition des coûts de construction', and 'Le simulateur bois et biosourcé', each with a 'DÉCOUVRIR' button. The website also features a search bar and a logo for 'OBJECTIF REHABILITATION'.

OBJECTIF CONSTRUCTION LES SOLUTIONS BOIS POUR LES OPÉRATIONS DE CONSTRUCTION NEUVE

OBJECTIF REHABILITATION

Les réponses pour vous accompagner dans les étapes de votre projet

Rechercher

1 AMBITION 2 CONCEPTION 3 RÉALISATION

AMBITION
QUEL NIVEAU D'AMBITION POUR MON PROJET ?

EN SAVOIR +

Source : FNB - Bois français

RESSOURCES

Accédez aux ressources de la filière bois classées par auteur

DÉCOUVRIR

NOS OUTILS

- Le bilan promoteur
- La fiche de décomposition des coûts de construction
- Le simulateur bois et biosourcé

DÉCOUVRIR

AMBITION BOIS

LES RÉPONSES POUR VOUS ACCOMPAGNER DANS LES ÉTAPES DE VOTRE
PROJET

OBJECTIF CONSTRUCTION

LES SOLUTIONS BOIS POUR UNE
OPÉRATION DE CONSTRUCTION
NEUVE

► ACCÉDER AU SITE

OBJECTIF RÉHABILITATION

LES RÉPONSES À VOS OBJECTIFS ET
AUX CONTRAINTES DE L'EXISTANT

► ACCÉDER AU SITE

41 opérations de réhabilitation identifiées et décryptées

**OBJECTIF
RÉHABILITATION** LE SITE DÉDIÉ AUX SOLUTIONS BOIS
DE RÉHABILITATION.

**OBJECTIF
CONSTRUCTION**

VOS OBJECTIFS DE RÉHABILITATION

LES CONTRAINTES DE L'EXISTANT

LES RETOURS D'EXPÉRIENCE

RETOURS D'EXPÉRIENCE N°P36 TRANSFORMATION COLLÈGE MONTMORENCY

EN SAVOIR +

QUELLES SOLUTIONS POUR MENER À BIEN UN PROJET DE RÉHABILITATION ?

Votre projet doit permettre d'atteindre l'ensemble des objectifs fixés : rénovation énergétique, mises aux normes, amélioration acoustique, amélioration de l'image du bâti...

Face à ces objectifs, l'ouvrage à réhabiliter vous impose ses contraintes : problématiques d'accès, occupants pendant les travaux, temps d'intervention limitée. À travers 41 retours d'expérience de réhabilitation, OBJECTIF RÉHABILITATION vous propose de découvrir comment maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises ont atteint leurs objectifs et répondu aux contraintes des ouvrages.

► DÉCOUVREZ QUELQUES CONSEILS AVANT
DE DÉBUTER UN PROJET DE
RÉHABILITATION AVEC LE BOIS.



Merci de votre attention

Pour toutes questions concernant l'usage du bois dans la construction et participer aux travaux d'évolution du site Ambition bois:

Votre contact: Magali MULOT- magali.mulot@developpement-durable.gouv.fr

<https://www.ecologie.gouv.fr/lab2051>

Nous contacter: lab2051@developpement-durable.gouv.fr