

QUELS LEVIERS POUR MASSIFIER LA RÉNOVATION EN BIOSOURCÉ ?

Mai 2024



Florian Rollin
ADEME



Etienne Cottenceau
ECHOBAT DÉVELOPPEMENT



Josselin Pousset
GAL SUD MAYENNE

*Table-ronde animée par Maxime Baudrand, FIBOIS Pays de la Loire
dans le cadre des 3è Université d'été du Collectif Biosourcé Pays de la Loire le 28 mai 2024*

3 leviers pour massifier la rénovation en matériaux biosourcés



1. L'accompagnement à l'innovation
2. La question de la formation et de la montée en compétence des entreprises
3. L'engagement des élus et des territoires



1-L'accompagnement à l'innovation



Plus d'une trentaine d'années que l'Ademe s'intéresse aux matériaux biosourcés, à travers surtout des **programmes de financement R&D** avec un levier supplémentaire à travers **France 2030** dernièrement.

L'ADEME a un rôle d'expertise, orientation des politiques publique, communication auprès des collectivité et entreprises principalement.



1-L'accompagnement à l'innovation

Florian Rollin, avec un recul de 15 ans de poste, constate **des opérations de plus en plus grandes et un nombre d'opération qui se démultiplie**. Les filières vertes ont fait autant que les filières conventionnelles avec beaucoup moins de moyen, grâce à des bénévoles et une **logique de bien commun et d'appropriation par tous**.

Aujourd'hui, il y a énormément de technologies et d'opportunités sur la rénovation.

Besoin d'une transition des compétences très importante à faire. **Le marché du neuf doit basculer vers la rénovation en encourageant et guidant vers les matériaux biosourcés et les technologies bas carbone, low-tech et locale**.



Florian Rollin
ADEME

1-L'accompagnement à l'innovation



Beaucoup de dispositifs publics de financement : l'ADEME finance des thèses sur les sujets de transition écologique. Appel à projet de R&D financer 250 à 300 000 €.

L'ADEME peut aider sur travaux fondamentaux (financement de thèses) jusqu'à la R&D (AAP recherche de petite taille GRENE et THESE) en passant par l'industrialisation (AAP SIC avec taux de cofinancement élevés avec bien commun pour répondre aux besoins des filières). Il y a aussi des investissements industriels CROS et SCB (bois et biosourcé).

1er dispositif : mixité des filières biosourcées représente une solution d'avenir également.

2e dispositif : « Extrême défi bioéconomie » pour faire émerger de nouvelles filières sur des petits gisements locaux, par exemple panneaux roseaux différent des toitures

Beaucoup de solution apportée par la filière bois mais grand intérêt pour la mixité qui est la solution de l'avenir.

« Défi bio-économie » : parcours pour créer de nouvelles filières

1-L'accompagnement à l'innovation

L'Ademe peut financer des thèses jusqu'à des appels à projets (AAP) de différentes tailles autour de la transition écologique et qui incluent progressivement les matériaux biosourcés à l'instar de [GRAINE](#) et de [THESES](#) qui sont des AAP de « petite » taille.

[SIC](#) soutient l'industrialisation de certaines filières ou encore [CRHOS](#) et [SCB](#) sur des investissements industriels.

Un des derniers AAP concernant les matériaux biosourcés est « [eXtrêmeDéfi Bioéconomie](#) » ouvert jusqu'au **23 septembre 2024** pour développer des valorisations de biomasse aujourd'hui sous-exploitées ;



EXTREME DEFI
ADEME Bioéconomie

Libérez le potentiel de la bioéconomie !

https://www.innoverpouurlatransitionecologique.fr/fr/challenges/xd_bioeconomie

2 – La formation

Echobat Développement porte et promeut la formation.

Echobat Développement développe également de la formation de formateurs aussi pour faire autrement que de la formation descendante.

Il y a des personnes avec des savoir-faire uniques ou qui ne sont plus éligibles aux programmes de formation. Qui mieux que quelqu'un dans une entreprise avec son savoir-faire pour transmettre ses compétences ? Il faut motiver les jeunes à travers l'excellence.

Vis-à-vis de la rénovation, l'idée est de se former à la connaissance des matériaux, des bâtis, comprendre les pathologies pour pouvoir intervenir, refaire et améliorer.

Mise en place de formation pour les collectivités/services techniques avec comme objectif que la montée en compétence des techniciens leur permette de monter des projets biosourcés et de les suivre dans le temps.

Travaux sur la connaissance du bâti, comprendre les raisons de la pathologie observée, qu'on ne peut pas mettre n'importe quoi en fonction des modes constructifs (mur en terre ou en chaux).



Etienne Cottenceau

ECHOBAT DÉVELOPPEMENT

ÉCHOBAT
DÉVELOPPEMENT
ORGANISME DE FORMATION DU RÉSEAU
DE L'ÉCOCONSTRUCTION SOLIDAIRE

2 – La formation

La formation des professionnels et l'accompagnement de la montée en compétences des entreprises en mettant en avant des dispositifs moins connus comme la formation de formateurs ou la formation en situation de travail « AFEST » qui permettent de valoriser des savoir-faire spéciaux voire uniques dans les entreprises et de motiver les jeunes à travers l'excellence.

L'**AFEST** est désormais financée par l'opérateur de compétences de la construction, l'OPCO Constructyts ;



QU'EST CE QUE C'EST ?

L'AFEST permet de développer les compétences d'un salarié avec un parcours au plus près de la réalité en valorisant les situations de travail.



QUELS AVANTAGES ?

- Permet au salarié d'être acteur de sa formation
- Permet une montée en compétences du salarié
- Le salarié sera plus rapidement autonome et efficace : formation opérationnelle ;
- Un apprentissage adapté aux besoins



QUEL EST LE DÉROULEMENT ?

La mise en place de l'AFEST se déroule en 4 phases :

- une phase d'analyse
- une phase d'établissement d'un plan d'action
- une phase de mise en œuvre
- une phase d'évaluation



FINANCEMENT ?

L'AFEST peut être prise en charge par un OPCO.



3 – L'engagement des pouvoirs publics

La collectivité GAL Sud-Mayenne, après un premier bilan énergétique du territoire il y a une dizaine d'années, a développé **une ingénierie en interne** pour accompagner les communes (plus de soixante-dix aujourd'hui) sur des projets de performance énergétique tout en **incitant à mettre en œuvre des matériaux biosourcés au travers d'une bonification**.

Le prochain objectif sera de toucher les **projets de rénovation** des particuliers et plus seulement des bâtiments publics en apportant, cette fois-ci encore, une bonification pour l'utilisation de matériaux biosourcés.



Josselin Pousset
GAL SUD MAYENNE

3 – L'engagement des pouvoirs publics



Historiquement, il y a 13 ans, le service s'est développé sur la base d'un dispositif déployé par l'Ademe, pour accompagner les petites communes de moins de 10 000 habitants afin qu'elles gagnent en compétences techniques énergie. La première mission était de faire un bilan énergétique du territoire.

Au bout de 2-3 ans, le constat est fait que les communes manquent de compétences pour régler les problèmes. Le choix est alors fait de dépasser le cadre de l'Ademe pour créer une ingénierie en interne.

Plus de 70 communes sont aujourd'hui accompagnées sur des projets de performance énergétique, dont les matériaux biosourcés. Il est important de bien sélectionner l'équipe de maîtrise d'œuvre pour ne pas se retrouver avec un projet qui a perdu toute ambition. L'équipe va jusqu'au suivi de chantier.

La question du coût est souvent un frein amené par les élus pour qui l'argument environnemental ne suffit pas. Une étude a été menée il y a 5 ans sur un échantillonnage de plusieurs projets financés par le programme européen « Leader ».

Le GAL apportait alors une bonification matériaux biosourcés. Sur les coûts d'opération globaux, constat que **les surcoûts étaient de l'ordre de 0,25 à 1 % ce qui a permis de minimiser cette question.**

Les 1ers retours d'expérience n'étaient toutefois pas très bons notamment sur les questions d'étanchéité à l'air ou les consommations énergétiques. Il y avait un vrai besoin de monter en compétence de l'ensemble des filières.

Les élus ont fait le choix d'internaliser le service espace info énergie il y a 3-4 ans en recrutant 4 conseillers pour les particuliers et **apporter une bonification sur la rénovation en biosourcés** pour les particuliers à travers les services publics rénovation habitat (SPRH anciennement OPA).

DES OUTILS À VOTRE DISPOSITION

Les outils

PRORENO VOUS ÊTES ? Tertiaire Collectif Maisons individuelles Ma connecter

La Ressource pro de la rénovation énergétique

Rechercher

ARTISAN

ENTREPRISE

ARCHITECTE

BUREAU

Personnalisez votre contenu
Sélectionnez votre profil

Nos ressources par lots techniques

les outils

HYGROBA

Etude de la réhabilitation hygrothermique des parois anciennes



CAHIER N°0 :
GENERALITES

CETE
EST

ENSA

Lmdc
Fédération

maisons
paysannes
de france

MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ
DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT

MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

Les outils

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

CONTRAINTES DE L'EXISTANT

N°C2 RÉALISER LES TRAVAUX SUR UNE PÉRIODE LIMITÉE

EN SAVOIR +

QUELLES SOLUTIONS POUR MENER A 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.

DÉCOUVREZ DES RETOURS D'EXPÉRIENCE PAR REGION

41 SOLUTIONS DE RÉHABILITATION illustrées par un descriptif de l'existant et des travaux réalisés.

VOIR LA CARTE

Les outils



Les outils

Réhabilitation solutions bois



COLLECTION
Retour d'expériences®



<https://cndb.org/site/wp-content/uploads/2018/10/retour-d-experience-Rehabilitation-2013.pdf>



B.A. BOIS



RÉHABILITER AVEC LE BOIS : SEPT POINTS D'ATTENTION AVANT D'ENGAGER LA CONCEPTION.

Ce BA.Bois décline sept points qui nécessitent une attention particulière du concepteur afin d'adopter la meilleure technique de réhabilitation avec le bois.

1. Vérifier la résistance mécanique des supports.
2. Maîtriser la salubrité de la paroi liée aux transferts de vapeur.
3. Anticiper les impacts sur l'acoustique.
4. Maîtriser les impacts sur la sécurité incendie.
5. Estimer l'impact sur le confort thermique.
6. Vérifier l'état sanitaire du support.
7. Identifier la géométrie du support.

1 B.A. BOIS - Réhabiliter avec le bois - Septembre 2023

https://cndb.org/site/wp-content/uploads/2023/11/RehabiliteAvecLeBois_exe7.pdf

GUIDE PRATIQUE

RÉNOVATION ET FACADES BOIS PRÉFABRIQUÉES



ActionLogement



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

<https://www.codifab.fr/uploads/media/61702e13e9ab0/2020-umb-3-9-guide-renovation-et-facades-bois-prefabriquees.pdf>

Les outils

CONFORT D'ÉTÉ : L'ATOUT DES BIOSOURCÉS



Qui sommes-nous ?



LE RÉSEAU DES ACTEURS
POUR LA RÉNOVATION ET
LA CONSTRUCTION EN
MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Le Collectif Biosourcé des Pays de la Loire a été créé en 2021 pour faire la promotion et valoriser les filières et les acteurs du biosourcé en Pays de la Loire en menant des actions transversales aux filières.

Nos objectifs :

- Fédérer les filières
- Promouvoir un réseau de compétences et de retours d'expérience
- Orienter et guider : guichet unique pour un porteur de sujet



www.novabuild.fr/collectif-biosourcepdl



Scannez pour consulter
nos différents outils

Communication
Page Internet
Page LinkedIn
Newsletter

Référentiel pour le marché
public avec le RESECO



Événements

Annuaire du biosourcé en Pays
de la Loire (DREAL / CERC)



Université de d'été
Place aux biosourcés
Visites de chantier



RÉNOVATION CONSTRUCTION

BOIS PIERRE PAILLE CHANVRE

COLLECTIF

BIOSOURCÉ

PAYS DE

LA LOIRE

PAILLE

CHANVRE

TERRE

ROSEAUX

DURABLE

CONFORT

BAS CARBONE

RENOUVELABLE

Contactez-nous :
contact@biosource-paysdelaloire.fr

Suivez-nous sur LinkedIn « Collectif Biosourcé Pays de la Loire »

www.novabuild.fr/collectif-biosourcepd



RÉNOVATION CONSTRUCTION

BOIS PIERRE PAILLE CHANVRE

COLLECTIF

BIO SOURCÉ

PAYS DE

LA LOIRE

PAILLE

CHANVRE

TERRE

ROSEAUX

DURABLE

CONFORT

BAS CARBONE

RENOUVELABLE

Ce document a été réalisé dans le cadre des 3^è Universités d'été du Collectif Biosourcé Pays de la Loire en 2024

Retrouvez toutes les infos sur : <https://www.novabuild.fr/evenement/3emes-universites-dete-du-collectif-biosource-pays-de-la-loire>

