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

Bilan des actions 2015-2016

Une action du Plan Bâtiment Durable Breton



La démarche

Le plan Bâtiment durable breton

Lancé en avril 2013, la démarche du Plan Bâtiment Durable Breton s'est traduite en avril 2014 par le vote par le Conseil régional d'un plan d'actions comprenant quatre chantiers et 10 actions prioritaires. Parmi celles-ci figure l'action 10 : Développer l'usage des éco-matériaux et matériaux biosourcés.

L'étude sur les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne

Préalable nécessaire à des actions pertinentes, un état des lieux sur les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne a été réalisé par la Cellule économique de Bretagne pour le compte du Préfet de Région. Le champ d'étude était le suivant : biomasse végétale (connexes du bois, chanvre, lin, paille, miscanthus, algues, roseau, liège) ; biomasse animale (laine de mouton), matières premières issues du recyclage (ouate de cellulose, textile coton recyclé) et terre crue, en raison de son utilisation traditionnelle en Bretagne. Elle est disponible sur le site de la DREAL Bretagne www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr/ Rubrique Construction durable / Les écomatériaux. La restitution de cette étude a eu lieu en février 2015.

Le choix d'une démarche de co-construction

Sur la base de cette étude, un appel à volontaire a été formulé conjointement par le Conseil régional et la DREAL Bretagne, avec le soutien du Réseau Breton Bâtiment Durable pour le lancement d'une phase opérationnelle. Quatre temps de définition collective des priorités pour développer l'usage des matériaux écologiques ont réuni entre 15 et 30 personnes représentant des professionnels du bâtiment, des maîtres d'ouvrage, des fabricants, des négociants, des organismes de formations, des bureaux d'étude ou encore des organismes de recherche. Lors de la dernière réunion ont été actées les 7 actions prioritaires sur lesquelles les trois animateurs de la démarche étaient prêts à s'engager aux côtés des partenaires mobilisés. Deux actions ont fait l'objet d'un dédoublement en sous-actions pour une plus grande efficacité.

Une mise en œuvre collective

A partir de septembre 2015, un groupe action a été mis en place pour chaque action prioritaire. Excepté pour deux actions, la Région, la DREAL ou le Réseau Breton Bâtiment Durable était animateur du groupe, en binôme avec un partenaire qui le souhaitait. Chaque groupe action s'est organisé selon ses besoins et ses objectifs. Un espace collaboratif a été mis en place afin de faciliter les échanges d'information au sein de chaque groupe et entre les groupes. Une centaine de personnes en sont membres.

Parallèlement, et afin de compléter la connaissance bretonne sur les matériaux écologiques, une analyse de la faiblesse de la demande en éco-matériaux en Bretagne a été commanditée par le Conseil régional. Réalisée par le groupement Mana-Kolibri, celle-ci apporte un éclairage complémentaire afin de comprendre les leviers utilisables pour stimuler la demande en éco-matériaux en Bretagne. Elle est disponible sur le site du Conseil régional www.bretagne.bzh Rubrique Environnement / Plan Bâtiment Durable Breton.

Le présent livret fait le bilan de chacune des actions, à raison d'une fiche synthétique par action. Ce bilan est l'occasion de marquer le lancement d'une nouvelle étape qui vise à créer un effet d'entraînement par la demande. Cette démarche n'aurait pu voir le jour sans les personnes qui y ont contribué, en tant que co-animatrices de groupe ou comme simple participant. Qu'elles en soient ici vivement remerciées.

Les actions 2015-2016

OUTILS

Annuaire des professionnels travaillant avec des éco-matériaux pour la filière bâtiment	4
Création d'une bourse aux matériaux.....	5
Transcription de la commande publique dans les Cahiers des Clauses Techniques Particulières (CCTP)	6

FORMATION ET INFORMATION

Sensibilisation et accompagnement des collectivités	7
Formation et sensibilisation des acteurs du bâtiment.....	8
Rapprocher laboratoires de recherche et professionnels du bâtiment.....	9

PRODUCTION DE CONNAISSANCES

Identifier les ressources locales pour faciliter leur usage	10
Parler des coûts des écomatériaux	11

OUTILS

Annuaire des professionnels travaillant avec des éco-matériaux pour la filière bâtiment

Référents

Réseau Breton Bâtiment Durable – Bretagne Développement Innovation (BDI)

Participants

Collectif Paille Armoricaïn, FFB Bretagne, CAPEB Bretagne, Enbô, Chambre régionale des métiers et de l'artisanat, Construire en chanvre Bretagne, Pays du Centre Ouest Bretagne.

Organisation

Huit réunions de travail

Constat

Il n'existe pas d'outil de dimension régionale permettant d'identifier les acteurs professionnels impliqués sur les éco-matériaux dans la filière bâtiment.

Objectifs du groupe

- Référencer les professionnels travaillant avec des éco-matériaux pour en faciliter la prescription
- Contribuer à initier des dynamiques locales autour de ces professionnels (micro-réseaux) en facilitant leur identification

Réalisations

Le groupe s'est appuyé sur l'outil Craft développé par BDI pour construire une base de données de compétences qui permet ensuite de faire des requêtes avec plusieurs entrées :

- Type de matériaux
- Compétences recherchées : conception de bâtiment, formation, mise en œuvre, R&D...
- Utilisation du matériaux : aménagement extérieur, structure, couverture...
- Territoire : recherche par Pays

L'annuaire est en ligne depuis octobre 2016 sur le site www.reseau-breton-batiment-durable.fr. Il comprend actuellement 190 références. Les professionnels qui le souhaitent peuvent effectuer une demande d'inscription en ligne.

Limites et suites

Le travail de création réalisé, l'annuaire doit désormais relever plusieurs défis :

- Mises à jour régulières : une partie est réalisée de manière automatique par BDI, l'autre partie doit être réalisée au fil de l'eau par les membres du groupe
- Communication auprès des professionnels pour être référencé
- Communication régulière auprès des utilisateurs finaux



Afin de mieux communiquer sur l'annuaire, un flyer a été réalisé ; il convient désormais de le diffuser aux bons endroits et auprès des bonnes cibles.

Création d'une bourse aux matériaux

Référent

Collectif Koad an Arvorig (KaArv)

Participants aux ateliers et journées de travail

En Bretagne : Pays Centre Ouest Bretagne, Parc Naturel Régional d'Armorique, Bocagenèse (Trégor)

En France : Réseau Alternatives Forestières, Collectif Bois 07- Ardèche, Pays du Sud de l'Aisne, collectif Hêtre Charmé en Picardie, Association pour le Développement en Respect de l'Environnement et pour le Territoire du Morvan ADRET Morvan, Lignu Corsu.

Autres contacts : en Wallonie (Forêt Wallonne), dans le Devon (suite projet Libnam) et en Navarre

Nombre d'ateliers

12

Objectifs du groupe

Court terme : Adapter aux spécificités et exigences des collectifs concernés le portail internet béarnais www.comptoirdesboislocaux.fr/ qui vise à mettre en relation directe des détenteurs de petits volumes de bois avec des artisans utilisateurs de cette ressource

Long terme : Essaimer à d'autres microfiliales et pour d'autres matières que le bois

Réalisations

Le cahier des charges pour la transposition de l'outil est quasiment terminé. Les besoins spécifiques ont été identifiés. Les principes de base de l'outil ont été déterminés :

- Entrée géographique prioritaire
- Ouverture du site à tous avec réflexion sur une petite contribution pour la mise en ligne d'annonce
- Filtrage et modération des annonces par les collectifs porteurs du site

Depuis un an, KaArv et le RAF expérimentent la diffusion d'informations et d'annonces via une liste de diffusion " à l'occasion ". L'efficacité d'un procédé très rudimentaire ne peut qu'encourager les porteurs du projet à aller de l'avant pour concrétiser ce projet.

Limites et suites

Faible disponibilité des acteurs professionnels bénévoles

Disponibilités communes difficiles à trouver entre salariés (sur temps de travail) et bénévoles (soir et week-end)

La réorganisation territoriale et la réaffectation des initiatives LEADER dans le Béarn ont ralenti le processus. La négociation avec le collectif Béarnais doit reprendre.

Difficultés de travail avec certaines structures institutionnelles qui privilégient les filières bois industrialisées et portent encore régulièrement une stratégie en faveur du bois énergie

La question financière n'a pas été réglée mais ne constitue pas en soi un point de blocage.

Le lien avec les autres microfiliales bretonnes reste à mettre en œuvre.

OUTILS

Transcription de la commande publique dans les Cahiers des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Référent

Réseau Breton Bâtiment Durable

Participants

Bruded, Abibois, CAPEB Bretagne, CAPEB du Morbihan, Egis Bâtiment, Le Relais.

Invités : Juriste de la commande publique, prescripteurs (architecte, maîtrise d'œuvre, économiste).

Organisation

Six réunions de travail avec invitation d'intervenant ponctuels

Constat

Une fois la maîtrise d'ouvrage publique sensibilisée à l'usage des éco-matériaux, les prescripteurs doivent être en mesure de transcrire au mieux cette commande dans les documents contractuels tels que le CCTP.

Objectifs du groupe

Donner les moyens à la maîtrise d'œuvre de rédiger des CCTP permettant de traduire la volonté de la commande publique d'intégrer des éco-matériaux.

Réalisations

Après l'étude des besoins des prescripteurs et suite aux échanges au sein du groupe action, le groupe action a fait le choix de proposer une publication régulière à destination des prescripteurs. Cette publication collaborative, pilotée par le Réseau Breton Bâtiment Durable intègre 6 rubriques rédigées par des acteurs régionaux ou nationaux volontaires.

A chaque nouvelle parution, un matériau, une famille de matériau ou un usage est mis à l'honneur. Le but n'est pas d'établir un document exhaustif mais de distiller des informations clés qui soient directement opérationnelles. Un comité de rédaction et un comité de relecture seront formés pour chaque publication. Le comité de pilotage a pour mission principale le choix des thématiques abordées. La première parution porte sur les éco-matériaux industrialisés en rouleaux ou en panneaux pour l'isolation thermique intérieure des parois verticales.

Limites

Le mode de fonctionnement collaboratif nécessite une mobilisation importante des partenaires. Cette publication suscite un véritable intérêt, pour autant, peu d'acteurs sont proactifs pour y participer. Pour les premiers numéros, la sollicitation des potentiels rédacteurs est chronophage.

La connaissance et la matière utilisées pour la rédaction des CCTP constituent une part importante de la valeur ajoutée des architectes, maîtres d'œuvre et économistes sur un projet. Par conséquent, le partage de ces informations peut être un sujet sensible.

Suites

La publication s'effectuera à un rythme trimestriel via le Réseau Breton Bâtiment Durable. D'autres canaux de diffusion sont envisagés. La dynamique de participation à la rédaction et de choix des thèmes s'enclenche progressivement



FORMATION ET INFORMATION

Sensibilisation et accompagnement des collectivités

Référents

Conseil régional de Bretagne – Maison de l'Emploi, du Développement, de la Formation et de l'Insertion (MEDEFI) du Pays de Redon Bretagne Sud

Participants

Architecte conseil d'Ille et Vilaine, Menguy Architectes, Chambre régionale des métiers et de l'artisanat, CC du Pays de Redon, Pays de Redon, Bruded, CAPEB Bretagne, RizHome, Egis Bâtiment.

Organisation

Deux réunions de travail puis réalisation des actions par les porteurs de projet concernés.

Constat

Peu de projets de construction ou rénovation publics intègrent des matériaux écologiques.

Objectifs du groupe

- Sensibiliser et accompagner les collectivités bretonnes (élus et agents) à l'usage des écomatériaux
- Susciter l'envie et lever les blocages culturels

Réalisations

Expérimentation sur le territoire du Pays de Redon

Sensibilisation des élus et agents des collectivités du Pays de Redon via le groupe achats publics responsables animé par la MEDEFI avec une intervention de Bruded.

- 1^{ère} niveau d'information via des retours d'expériences et l'identification de personnes ressources
- Renforcement de l'interconnaissance entre les structures accompagnatrices des collectivités (CEP, CAU(E), Bruded, Pays, Conseil départemental) à l'échelle du Pays
- Création de réflexes de travail préparatoires à la structuration d'une offre de services pour mieux accompagner les collectivités

Session de formation de structures accompagnatrices des collectivités

Grâce au partenariat avec la DREAL Bretagne, cette formation « Ambassadeurs des matériaux biosourcés » initialement programmée à Nantes a pu être dupliquée en Bretagne. 18 personnes, issues de différentes structures, ont été formées : Agences locales de l'énergie, Pays, Conseil départemental, DDTM, association d'accompagnement des collectivités (BRUDED).

- Constitution d'un premier réseau de personnes ressources pour les collectivités en Bretagne



Limites

La parution du décret d'application de l'ordonnance relative aux marchés publics en mars 2016 a rendu difficile la mobilisation des membres du groupe achats publics responsables sur les écomatériaux.

Le territoire du Pays de Redon sur lequel est expérimentée la démarche est en pleine réorganisation territoriale, ce qui implique d'autres priorités, et a donc pu fragiliser la démarche collective.

Suites

La MEDEFI projette, avec la communauté de communes du Pays de Redon, de former des professionnels à la mise en œuvre des matériaux écologiques, à partir de projets de la collectivité sur des bâtiments publics.

2^{ème} session de formation prévue en 2017 avec création progressive d'un réseau breton d'ambassadeurs.

Formation et sensibilisation des acteurs du bâtiment

Référents

Conseil régional de Bretagne – Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB) du Morbihan

Participants

Constructys Bretagne, Construire en Chanvre Bretagne, CAPEB Bretagne, De La matière à l'Ouvrage, GRETA, DIRECCTE Bretagne, réseau Ecobâtir, AFPA Bretagne, Pays de Fougères, Ecobatys

Invités : GREF Bretagne, BFRC Stratégie

Organisation

Quatre réunions, puis montage de l'appel à manifestation d'intérêt par la Région avec les partenaires*.

Constat

Des offres de formation sur les matériaux écologiques existent mais ne rencontrent pas leur public.

Objectifs du groupe

- Mieux diffuser l'information sur l'offre de formation existante
- Inciter les professionnels à faire évoluer leurs pratiques



Réalisations

Information sur le dossier « Formations construction durable » sur le site du GREF Bretagne qui recense l'ensemble des formations continues sur le sujet (www.formation.gref-bretagne.com)

- 1^{ère} réponse à l'enjeu d'information sur l'offre de formation existante

Lancement par la Région, avec 6 partenaires* d'un Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) sur la montée en compétences des professionnels sur l'écoconstruction. Objectif : accompagner des démarches collectives, avec des propositions d'interventions, d'ingénieries différentes, en relation avec plusieurs territoires bretons, afin d'identifier les méthodes qui fonctionnent pour inciter les professionnels à faire évoluer leurs pratiques et leurs connaissances.

- Encourager une évolution des pratiques à travers des méthodes innovantes

Limites

Difficulté à diffuser l'information sur l'existence d'un référencement spécifique « Construction durable » sur le site du GREF Bretagne.

Il est encore délicat d'évaluer les limites de la démarche car la phase d'accompagnement des lauréats de l'AMI ne débutera qu'à partir de la rentrée 2017 (date limite de remise des candidatures le 30 juin 2017).

Suites

L'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) permettra de tester différentes méthodes d'intervention, d'identifier les plus pertinentes et de les diffuser par la suite.

* Etat (DIRECCTE), ADEME, Constructys, Réseau Breton Bâtiment Durable, FFB, CAPEB

FORMATION ET INFORMATION

Rapprocher laboratoires de recherche et professionnels du bâtiment

Référents

Conseil régional de Bretagne – Fédération Française du Bâtiment de Bretagne (FFB)

Participants

Construire en Chanvre Bretagne, Université de Bretagne Sud (UBS), Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR), Lorient Technopole, Collectif Paille Armoricaïn, RizHome, Abibois, Denis Matériaux, Pays de Fougères, Eco-Origin, Développement Chanvre, Rennes 1, Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de Rennes

Organisation

Trois réunions couplées à des visites : 1^{ère} maison réalisée avec une vêtue en roseau, laboratoire génie civil génie mécanique de Rennes 1, Institut de Recherche Dupuy de Lôme de l'UBS. Plusieurs réunions restreintes pour l'organisation logistique.

Constat

Le secteur de la recherche et celui de l'éco-construction se connaissent peu, alors même que certains laboratoires de recherche bretons sont reconnus dans le domaine des matériaux écologiques.

Objectifs du groupe

- Organiser une journée de rencontre entre les deux univers : professionnels du bâtiment et organismes de recherche afin de favoriser la connaissance et la compréhension mutuelles.
- Informer les professionnels du bâtiment sur les caractéristiques techniques des éco-matériaux.

Réalisation

Tenue de la journée « Comment construire différemment ? Des matériaux locaux, bas carbone, performants » le 4 octobre 2016 à l'UBS à Lorient devant plus de 230 personnes. Près de 50% des présents étaient des professionnels du bâtiment et 16% étaient du secteur de la recherche.



Les interventions ont porté sur : le marché des matériaux écologiques, l'assurabilité des chantiers, l'accompagnement des particuliers, la notion de système constructif, l'accompagnement à l'innovation, le béton de chanvre, la terre crue, la paille et le bois local. Des démonstrations de résistance mécanique de bois local et un test au feu du béton de chanvre ont également été réalisés. Les vidéos des interventions sont disponibles sur la chaîne Youtube de l'UBS depuis octobre 2016.

La journée a fait l'objet d'un passage aux journaux de France 3 Bretagne du midi et du soir ainsi que d'un article dans le Télégramme.

Limites et suites

La mise en relation de ces deux secteurs ne peut se résumer à l'organisation d'un événement, d'autant que l'évaluation de ses retombées est délicate. Il s'agit d'une étape, qu'il importe de transformer en dynamique à long terme. Des réflexions sont en cours à ce sujet avec le Réseau Breton Bâtiment Durable et la FFB.

PRODUCTION DE CONNAISSANCES

Identifier les ressources locales pour faciliter leur usage

Référents

DREAL Bretagne – SCIC Eclis

Participants

Conseil régional, Abibois, Association des producteurs de chanvre de Basse-Normandie et départements limitrophes, Chambre d'agriculture d'Ille et Vilaine, Construire en Chanvre Bretagne, Empreinte, Etc construction.

Organisation

Deux réunions de travail

Constat

Le besoin exprimé initialement de disposer d'un outil de type « cartographie des ressources » (distinct de l'annuaire des acteurs ; cf Groupe action 1A) laisse la place, par les questions qu'il pose dans ses modalités de mise en œuvre, à un besoin d'appréhender plus largement les ressources.

Objectifs du groupe

- Réunir des personnes ayant des angles de vue complémentaires sur les ressources (associatifs, professionnels, institutionnels) ; caractériser les attentes
- Hiérarchiser les attentes pour conduire 2 à 3 actions

Réalisations

Deux étapes :

- travail sur l'approche « ressources »
 - contexte, attentes
- travail sur 4 axes issus des besoins exprimés (leviers / freins / actions)
 - disponibilité des ressources
 - traçabilité
 - prise en compte des différents besoins (alimentaire, construction, énergie,...)
 - rentabilité pour l'ensemble de la filière (production, transformation, mise en œuvre)



Limites / suites

Articulation des réflexions du GA avec les travaux mandatés par le niveau national et les démarches menées en région (schéma régional biomasse, PCAET,...)

Le travail avec les acteurs du monde agricole dont institutionnels conditionne la réussite de la démarche car le travail sur les ressources, potentiellement riche et à très fort enjeu du point de vue du développement durable, est aussi complexe ; importance de pouvoir articuler les visions et les attentes pour avancer ensemble.

Les pistes d'investigation sont potentiellement nombreuses et diverses (exemples : étude prospective sur la disponibilité des terres arables, achat/mutualisation d'outils de transformation...) ; elles ne seront envisageables et prendront tout leur sens qu'à la condition de servir un projet régional validé et partagé entre les acteurs.

PRODUCTION DE CONNAISSANCES

Parler des coûts des écomatériaux

Référent

DREAL Bretagne

Participants

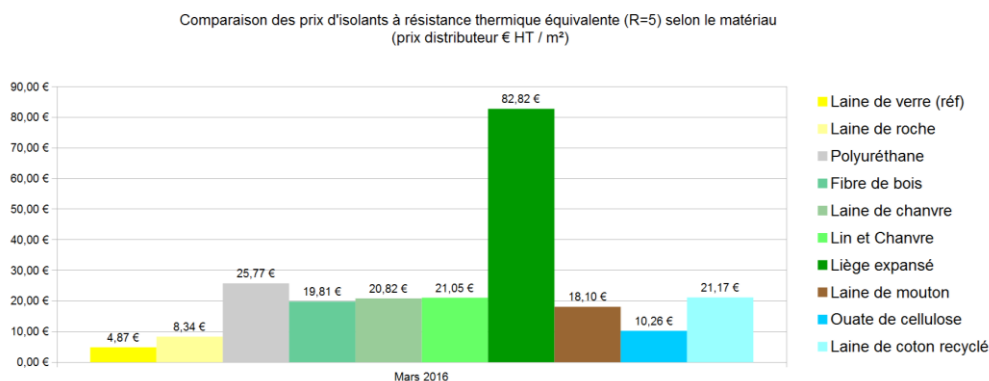
Construire en Chanvre Bretagne, Cellule économique de Bretagne, AE Bretagne, cabinet De la Peschardière, Enbô, participant libre (ex Denis Matériaux)

Organisation

Deux réunions de travail et suivi de l'étude par la DREAL Bretagne

Constat

En dépit de la part croissante de marché pour les biosourcés, ceux-ci se maintiennent dans une frange marginale de la construction. Face à ce constat et au-delà des freins culturels, sociologiques, il est utile d'étudier la réalité des coûts des biosourcés.



Source : Observatoire des coûts de la construction, Cerema. Prix déboursé sec

Objectifs du groupe

- Disposer de repères en matière de coûts ; de quels coûts parle-t-on ?
- Définir une cible puis une méthode d'investigation

Réalisations

Pour répondre aux objectifs, le groupe a échangé sur le contenu et le cadrage de l'étude commanditée par la DREAL auprès du Cerema Dter Ouest. Un rapport initial sur l'état de la connaissance a été remis en avril 2017. Il comprend une approche des coûts en 3 volets : matériaux (sources à l'échelle de la France), ouvrages de type parois (sources Nomadéis, Construire en Chanvre, AE Bretagne), bâtiments (sources Bruded, RBBD).

Limites / suites

Le rapport initial du prestataire n'ayant été remis qu'en avril 2017, le groupe de travail n'a pas été sollicité à nouveau. Il sera diffusé très prochainement.

Cette première étude met en avant un état fragmentaire des connaissances qui ne permet pas de produire des éléments de coûts par type de bâtiment (neuf/rénovation, résidentiel/tertiaire,...). La question d'une suite et de son contenu est donc aujourd'hui posée. L'échelle de l'opération apparaîtrait la plus pertinente pour appréhender l'ensemble des coûts liés à la construction et à la vie d'un bâtiment.

Livret de synthèse réalisé à l'occasion de la rencontre
Matériaux de construction écologiques :
multiplier les opportunités pour une économie locale résiliente

Mûr-de-Bretagne – 20 juin 2017

Une action du Plan Bâtiment Durable Breton

