

ARPE NORMANDIE



Association Régionale pour la Promotion
de l'Éco-construction en Normandie

Rapport annuel d'activité 2019

Avec le soutien de :



Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie
Siège social : Maison Des Solidarités – 51 quai de juillet – 14000 Caen – Siret : 49171143800029 – APE : 913E
02 31 34 57 24 – contact@arpe-normandie.com – www.arpe-normandie.com

Sommaire | P.

I) L'animation du RéPAAR	3
II) Le recensement régional des acteurs & des maisons	4
III) Les rencontres nationales de la terre crue & FDES Torchis	5
IV) Le développement de la filière paille en Normandie	6
V) L'animation de l'ARPE 2019	7
VI) Le Dispositif Local d'Accompagnement	16
VII) Le plan de communication de l'ARPE 2019	17
VIII) L'animation du club de l'éco-construction	24
IX) Le projet BioBAT	29
X) Le projet Ecoterra	29
XI) Le projet E+C-	30



I) L'animation du RéPAAR

Le réseau Répaar est un projet initié par l'Association nationale des Compagnons Bâisseurs et l'Association Oïkos en 2016. Ce réseau souhaite rassembler le plus grand nombre possible de professionnels ayant une pratique de l'ARA afin d'oeuvrer ensemble au développement de cette pratique dans un environnement sécurisé. Le réseau normand est animé par l'ARPE depuis 2016.

En 2019, le réseau Répaar national s'est montré peu actif en raison du départ, au sein de l'Association Nationale des Compagnons Bâisseurs, des 2 chargés de projets, respectivement en décembre 2018 et juillet 2019. La recherche de financement nationaux n'a pas pu être menée à son terme. Le financement de l'animation du réseau Répaar en Normandie repose donc uniquement sur la Région Normandie et les fonds propres de l'ARPE Normandie en 2019.

Cependant, le réseau s'est montré particulièrement actif avec 4 réunions du réseau en 2019 à Caen, les 8 mars, 17 juin, 24 septembre et 21 novembre, ainsi que 5 réunions téléphoniques, les 22 janvier, 2 avril, 6 septembre, 18 octobre, 16 décembre.

Les activités du réseau en 2019 se résument ainsi :

- évolution du dispositif régional Chèque Eco Energie pour faciliter le financement de projets ARA dans le cadre de ce dispositif, conditionné à l'intervention de professionnels du Répaar.
- Intervention lors de l'événement multiplicateur organisé dans le cadre du projet Européen HELPS au Pavillon des Energies (50) le 18 mai 2019. Cette intervention a permis d'informer les participants sur les différentes formes d'auto-réhabilitation accompagnées et de faire connaître le réseau.
- 6 événements Répaar dans le cadre de la Quinzaine des Ecomatériaux en mai 2019 (visites de chantiers et chantiers participatifs encadré par un membre du Répaar).

Les réunions du réseau ont permis de faire émerger des thèmes de travail structurants pour les opérateurs :

- La constitution d'une mutuelle d'outillage.
- La proposition de nouveaux dispositifs d'aide financière venant en soutien au développement de l'auto-réhabilitation accompagnée.
- L'organisation d'une rencontre sur le thème des assurances.

Concernant les 2 premiers points, la proposition des opérateurs est formalisée et doit être présentée au service Bâtiment Durable en tout début d'année 2020.

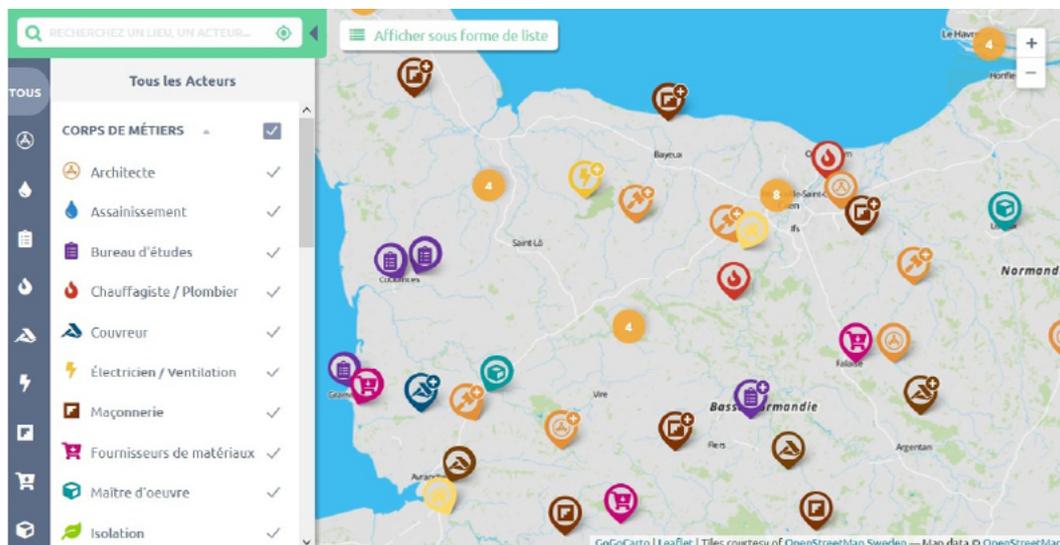
Concernant le point sur les assurances, une discussion est en cours avec les acteurs nationaux (notamment l'Association Nationale des Compagnons Bâisseurs et Oïkos) pour inscrire ce projet du Répaar Normand en cohérence et complémentarité avec les démarches entreprises au niveau national par le Répaar auprès des compagnies d'assurance et de la Fédération Française des Assurances.



II) Recensement régional

Depuis 2017, l'ARPE a mis en place plusieurs outils de cartographie permettant de recenser les constructions écologiques dans toute la France, ainsi que les professionnels de l'éco-constructions/rénovation en Normandie. Suite à la mise à jour du site internet de l'ARPE Normandie et selon le plan de communication 2019, la cartographie des acteurs a été mise à jour ainsi que le nombre de maisons et d'acteurs recensés.

1) Cartographie des acteurs : plus d'une centaine d'acteurs ont été référencés et triés selon le corps de métier.



cartographie disponible sur www.arpenormandie.org

Perspectives d'évolution : l'ARPE Normandie va faire évoluer sa carte pour faire apparaître les types de chantiers en cours, les rénovateurs BBC, et les structures d'accompagnement (EIE, CAUE, Associations...).

2) Cartographie des réalisations :



Perspectives d'évolution : après de nombreux échanges avec l'Observatoire des CAUE Normandie et le magazine La Maison Écologique, il s'est avéré difficile d'identifier de nouvelles maisons exemplaires à ce jour. Cette cartographie est actuellement en «arrêt» faute de financement et de ressources pertinentes.



III) Organisation des rencontres nationales de la terre crue et rédaction d'une fiche FDES Torchis

Pendant plus de trois ans, six associations françaises ont travaillé sur la rédaction d'un guide des bonnes pratiques de la terre crue. L'ARPE Normandie avait alors été choisie pour la rédaction du guide de bonnes pratiques dédié au torchis.

À l'occasion de la finalisation de ces six guides en 2018, L'ARPE Normandie a alors organisé une rencontre nationale sur trois jours, réunissant toutes les structures ayant participé à la rédaction des guides de bonnes pratiques.

Plusieurs rencontres ont également eu lieu dans l'année offrant aux participants un partage du travail en cours de réalisation et ont réuni une vingtaine de professionnels normands de la terre crue.

Par ailleurs des échanges ont abouti à un désir de structuration des acteurs de la terre crue. Il a donc été décidé la création d'une nouvelle entité morale réunissant toutes les associations impliquées dans ce projet de rédaction : la « Confédération de la Terre Crue ».

Les six guides ont aujourd'hui été publiés et appartiennent à la Confédération de la Construction en Terre Crue (CCTC) qui les met à libre disposition par le biais de ses membres. Les six guides sont donc téléchargeables sur le site web de l'ARPE Normandie : www.arpenormandie.org

Concernant la fiche FDES Torchis, l'ARPE contribue à améliorer la prise en compte des qualités environnementales du matériau terre crue dans la future Réglementation Environnementale pour la construction neuve. Elle travaille pour cela avec la DREAL et le CEREMA et fournit les informations nécessaires pour déterminer les impacts et bénéfices environnementaux et sanitaires du torchis.

L'ARPE participe également au Projet National Terre : une vague de projets de recherche sans précédent à l'échelle nationale sur le matériau terre crue dans le bâtiment : ses propriétés mécaniques, hygrothermiques, acoustiques... La dimension humaine sociologique sera largement prise en compte à travers les impacts sociaux de la construction en terre crue, l'analyse de la culture de la terre crue dans la société et comment sa représentation pourrait être améliorée dans l'imaginaire collectif actuel. Les premières réunions avec les autres associations régionales ont commencé en mars 2019 et se poursuivent actuellement. Le Projet National a été présenté aux professionnels le 17 janvier 2020 à Paris, les recherches devraient s'étaler sur les années 2021 à 2025.



IV) Développement de la filière paille en Normandie

En 2019, l'ARPE a concentré son action en faveur de la construction paille vers la structuration de la filière depuis le territoire du Cingal Suisse Normande (CSN). Ce travail de structuration s'est matérialisé par la création d'un nouvel acteur, Accort Paille Normandie, ayant pour vocation la mise en oeuvre du projet «développement de la filière paille», lauréat de l'AMI NECI 2018. L'ARPE a accompagné la création de cette structure, réunissant des acteurs publics (CDC CSN et commune de Bretteville sur Laize) et privés (SAS Foncim, SCIC Eco-Pertica, SCIC Accort Paille, Bâti Bois Leroux, TEF du Cingal, ARPE Normandie). Actuellement, Accort Paille Normandie intervient sur le développement du marché de la construction paille en Normandie.



L'ARPE Normande a également organisé une rencontre de la filière paille à Bretteville sur Laize le 4 octobre 2019. Cette rencontre s'est articulée autour de 2 ateliers :

- 1 atelier sur la ressource en paille mobilisable pour la construction, à destination des agriculteurs, co-animé par la Chambre d'Agriculture du Calvados
- 1 atelier sur le développement du marché, co-animé par Accort Paille, à destination des professionnels du bâtiment.

Cette rencontre a réuni 43 participants.

L'ARPE est intervenu le 10 octobre 2019 à la pépinière d'entreprise Seine Ecopolis de Rouen Métropole, sur un format «Ecodéj». Cette rencontre a permis de présenter la construction paille, les actions de structuration de filière et d'accompagnement des professionnels et maîtres d'ouvrage à 30 participants environ, tous professionnels du bâtiment.

L'ARPE a également organisé une formation PRO-PAILLE, du 21 au 25 octobre au centre de formation CEREF BTP. La formation PRO-PAILLE est la formation aux règles professionnelles de la construction paille mise en place par le réseau français de la construction paille. À cette occasion, le CEREF BTP s'est doté d'un plateau technique «construction paille». Elle a réuni 8 stagiaires normands, qui ont tous témoigné de la qualité de la formation et du plateau technique.



V) Bilan animation et mise en réseau

Publics cibles :

- rénovateurs auditeurs
- conseillers Habitat et Energie
- bailleur sociaux

Constat : La faible proportion d'écomatériaux dans les projets bénéficiant de subventions nationales ou régionales est principalement liée à une connaissance insuffisante de la part des acteurs conseillers, auditeur, rénovateur, Bailleurs sociaux...

I) Atelier d'intégration d'écomatériaux dans les projets de rénovation énergétique

Enjeux :

- Développer la connaissance sur les écomatériaux des professionnels de la rénovation énergétique.
- Transmettre des informations pratiques et d'actualité sur les écomatériaux.
- Développer l'interaction entre l'ARPE Normandie et les professionnels de la rénovation énergétique.
- Éviter les désordres structurels et assurer une bonne pérennité des performances thermiques.
- Éviter les mauvaises utilisations des écomatériaux.
- Présenter l'offre de service « hotline projets biosourcés ».

A/ Présentation auprès des conseillers habitat et Energie.

Qui ?	Où ?	Quand ?
Soliha	Caen	17/06/2019
Page 9	Fécamp	02/07/2019
7 vents	Cherbourg	25/07/2019
CDHAT	Cherbourg	25/07/2019
7 vents	Coutances	24/09/2019
Inhari 76	Rouen	15/10/2019
DDTM 76	Rouen	15/10/2019
DREAL	Rouen	15/10/2019
Metropole Rouen	Rouen	Finalemment indisponible
Plateforme de la Réno	Le Havre	04/11/2019
Soliha Normandie Seine	Évreux	14/11/2019
Rénovation Maison	Dieppe	16/12/2019
Biomasse Normandie	Caen	Janvier 2020
CDHAT Caen	Caen	Janvier 2020



Au total et sans compter l'animation pour Rénovation Maison, Biomasse Normandie et le CDHAT prévu en décembre et janvier, 45 conseillers ont reçu cette formation. Afin de répondre mieux à leurs besoins, nous leurs proposons après la formation de répondre à un questionnaire.

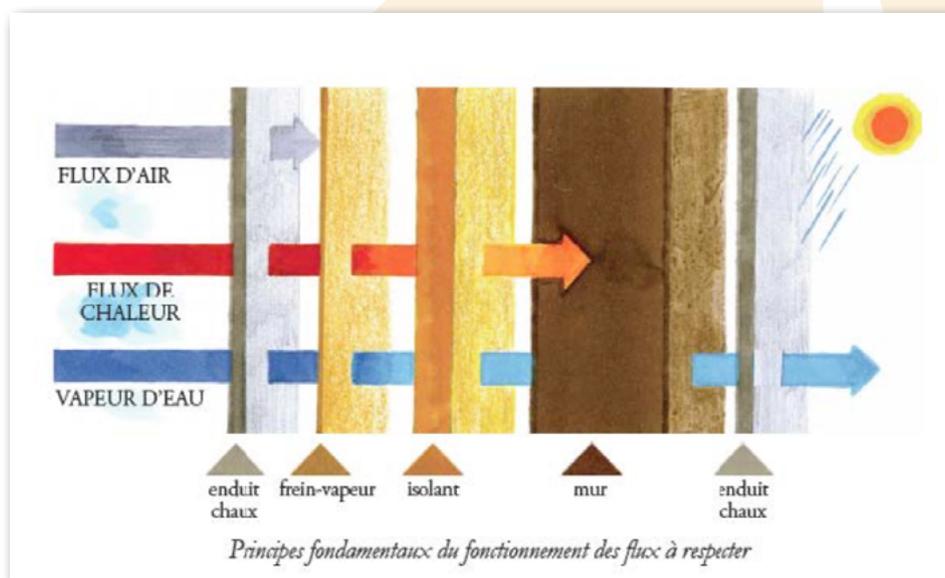
LES RETOURS

- Environ 47% (8/17) des retours ont souligné la qualité de l'intervention, sa clarté et sa forme participative.
- Environ 41% (7/17) des retours ont porté sur la qualité technique et complète, tout en étant synthétique, du contenu.
- Environ 30% (5/17) des retours ont plébiscité l'opportunité d'avoir pu échanger ses savoirs et expériences entre confrères et collaborateurs divers de la chaîne d'information.
- Environ 78% (7/9) ont pointé la trop grande technicité de l'intervention par rapport à leur profil, en soulignant un besoin de vulgarisation, via de la facilitation graphique, des exemples de cas ou encore un argumentaire adapté à certaines cibles.

3) les pistes d'amélioration

Toute la question autour de cette formation est de savoir s'il faut rendre les conseillers autonomes, en leur permettant de comprendre la thermique et l'humidité dans le bâtiment ou de les rendre dépendant de prescription.

Le support doit être retravaillé en introduisant «différents niveaux de lecture». Le support «identique» mais décliné en 2 niveaux techniques (un vulgarisé et un avec les éléments techniques) permettra au formateur de se servir de celui le plus adapté au public rencontré.



En apportant les notions techniques, nous rendons les conseillers et chargés d'opérations plus à même de comprendre le bâti et de mieux expliquer les points de vigilance de la rénovation. Cependant, ces notions sont complexes et si elle ne sont pas revues ou entretenues, deviennent flou.

Proposer de manière systématique des solutions d'isolation en fonction de cas-type, n'est pas souhaitable. Il incombe de savoir pourquoi les erreurs se reproduisent et pourquoi les conseillers ne savent pas argumenter en faveur des écomatériaux qui sont une réponse techniquement plus adaptée à la rénovation que les matériaux conventionnels.

Cette formation est appréciée, elle crée des moments d'échanges en interne des structures autour de questions que peuvent se poser les techniciens . Cela participe à l'apprentissage collectif.

Afin de rendre cette formation plus pertinente, l'ARPE Normandie doit apporter du contenu pédagogique et une méthodologie :

- Support visuel sur les argumentaires
- Tableau état des lieux des écomatériaux, assurantiel, certification ...
- Tableau synthétique présentant les meilleurs isolations pour chaque opération.
- Une mise à disposition complète et à jours de documentation (numérique et/papier) sur les éco-matériaux.
- Plus d'exemples à travers le support de formation et des visites.

B/ Visites de chantiers exemplaires BBC intégrant des écomatériaux.

Publics cibles : Rénovateurs BBC, Auditeurs thermiques BBC,

En proposant une visite de chantier de rénovation énergétique intégrant des écomatériaux, l'objectif est de transmettre des informations essentielles sur la compatibilité des matériaux, la performance et la mise en œuvre des matériaux biosourcés aux renovateurs. Les visites ont ciblées les matériaux locaux.

Elles ont été animé par l'ARPE Normandie avec la participation du renovateur BBC et de l'auditeur ayant réalisé le chantier et du conseiller H&E ayant suivi le projet. (voir annexe 1)

LES RETOURS

Calvados : le 27 septembre à Audrieu / [Support d'animation BBC Audrieu](#)

Public :

- Nganda Anaïs – Architecte
- Maxime CAGNIARD - BET AREHA
- DURAND Stéphanie – ARCHIMANIA
- COGNARD Aurélie - Région Normandie
- VINDEL Nicolas - bureau d'étude thermique E.T.C
- Nicolas Knapp – Architecte
- BET – Batiderm
- Couillard – Sarl Couillard



Manche : 27 septembre à Buais les Monts / [Support d'animation BBC Buais les monts](#)

Public :

- QUESNEL Thierry - SARL QUESNEL EnR
- Édouard Grisel – Atelier Édouard Grisel
- Guillaume – Animateur association Agrochanvre
- Administrateur - Agrochanvre
- Élu local
- Élu local

Seine Maritime : 4 octobre / [Support d'animation BBC Saint Adresse](#)

Public :

- ERIC SAILLARD - SARL EDR
- CARRICO Alexandre - CAPEB 76
- LACHEVRE Cédric - CAPEB 76
- Beck Arthur – Architecte
- Renaud - accord thermique
- Éloïse Capéran - Plateforme de la Rénovation
- Matthieu Lachaud - Plateforme de la Rénovation
- Jourdain Julia -Plateforme de la Rénovation
- Guillaume Jore – AVISO 76

Le reportage sur la rénovation biosourcée et niveau BBC de la maison sur France 3 Baie de Seine. Vous pouvez le visualiser ici :

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/normandie/emissions/jt-local-1920-baie-de-seine>

Diffusion du 09/10/2019 - Le sujet se situe à partir des 3min10sec de la vidéo jusqu'aux 5min15sec.

Eure : 18 octobre / [Support d'animation BBC Beaumontel](#)

Public :

- Pascal SEJOURNE - Atelier d'architecture
- HOCHET SONIA CHEBLI AHMED – SARL
- HUBY BENOIT - EURL HUBY BENOIT
- Des particuliers amis du propriétaire

Orne : 29 novembre / [Support d'animation BBC Courcerault](#)



Bilan :

En proposant une visite de chantier de rénovation énergétique intégrant des écomatériaux, l'objectif est de transmettre des informations essentielles sur la compatibilité des matériaux, la performance et la mise en œuvre des matériaux biosourcés aux rénovateurs. Les visites ont ciblé les matériaux locaux. Si le contenu technique partagé et transmis lors de ces visites est apprécié, leur appropriation par les professionnels reste difficile. Le format visite, petit déjeuner ou apéro, malgré son caractère attractif reste trop chronophage pour les artisans et malheureusement ce sont principalement les architectes et bureau d'étude qui parviennent à dégager du temps pour s'informer, se former.

Nous pourrions envisager d'autres modèles d'animation, comme :

- Des soirées départementales pour les professionnels en invitant des personnalités représentatives de l'éco-construction. Autour de conférences, de projections de documentaire, de débats.
- Des démonstrations pédagogiques autour de technique de construction.
- Articuler au sein d'une même journée l'atelier formatif et les visites

C/ Mise en place d'une hotline « projets biosourcés »

Publics cibles : rénovateurs auditeurs, conseillers Habitat et Energie, Rénovateurs BBC.

Les écomatériaux peuvent répondre à tous les besoins de la rénovation énergétique. Ils souffrent d'un déficit d'information voire de fausses informations largement répandues. L'objectif de cette action est de favoriser la prescription d'écomatériaux par la mise à disposition d'un service d'expertise technique par téléphone, pour lever les freins réels ou supposés.

Objectif : maximum 20 sollicitations par an avec réponse apportée par mail et copie Région Normandie.

Partenaires : action coordonnée par l'ARPE Normandie.

Cette première année la hotline n'a pas abouti à une forte sollicitation. Quand les CHE connaissent l'ARPE Normandie, ils orientent naturellement les particuliers vers l'ARPE. Nous avons donc plus d'une centaine de sollicitations concernant les écomatériaux, mais le conseiller n'a (ne prend) pas le temps de formuler sa question au réseau. À part en direct pendant les temps d'échanges, de formation ou de rencontre.

Cependant cette hotline a toute son utilité, en effet à l'occasion du projet d'étude Biobat et en partenariat avec le chercheur Arthur Hellouin de Menibus, nous avons au cours de l'année 2019 contacté l'ensemble des professionnels de l'ARPE pour connaître leur besoin de connaissance technique sur les écomatériaux et d'éventuels travaux de recherche à engager. Cela a permis de mesurer que le besoin des professionnels est important et que la hotline formule une partie de réponse adaptée à cette nécessité.

Nous envisageons de publier des articles sur les questions qui nous ont été posées afin de nourrir la connaissance autour du bâti. Nous serions ravis que le projet Hotline puisse continuer à vivre avec le support de la Région.



D/ Expertise Écomatériaux

Public cible : Maîtres d'ouvrage publics et privés (hors habitat individuel)

Objectif : proposer un accompagnement à l'intégration des matériaux biosourcés dans les projets de construction publics et privés (hors habitat individuel) en phases programmation et DCE

Objectifs quantitatifs : 3 à 4 projets accompagnés par an.

L'intégration de matériaux biosourcés dans un projet nécessite l'intervention d'une expertise à des phases clés. Ces phases sont :

- La définition du projet et la sélection de l'équipe de maîtrise d'oeuvre (phase programmation).
- La transcription des prescriptions techniques les documents de consultation des entreprises et l'ouverture des plis d'appel d'offre (phase DCE).

La proposition d'expertise technique propose un temps d'accompagnement à la rédaction et d'aide à la décision des maîtres d'ouvrages calé sur les étapes clés du projet de construction ou de rénovation.

Phase Programmation – 20h

1 – accompagnement à la définition du projet et aide à la rédaction de l'appel d'offre pour le recrutement de l'équipe de maîtrise d'oeuvre

- 1 RDV in situ
- Échanges mails pour aide à la rédaction, relecture et amendement du cahier de charges

2 – aide à la décision « choix des matériaux »

Cet accompagnement sera réalisé sur la base des informations transmises par la maîtrise d'ouvrage et l'équipe de maîtrise d'oeuvre et permettra d'orienter vers les matériaux biosourcés les plus adaptés.

- Analyse des documents transmis par le maître d'ouvrage ou l'équipe de maîtrise d'oeuvre.
- Échanges avec le maître d'ouvrage ou l'équipe de maîtrise d'oeuvre pour le choix des matériaux
- Participation aux phases de restitution (2 maximum)

Phase Consultation des entreprises – 5h

3 – accompagnement à l'intégration des matériaux biosourcés dans le DCE

- Échanges mails pour aide à la rédaction, relecture et amendement du DCE

4 - ouverture des plis

- Analyse qualitative de la proposition concernant la mise en œuvre des écomatériaux et rédaction d'une note d'aide à la décision du maître d'ouvrage.



E/ Information/sensibilisation du grand public

Formations :

- IUT Caen : 20h sur une Formation sur l'éco-construction et sensibilisation aux écomatériaux
- IUT St Lo : 6h de Formation sur l'éco-construction, sensibilisation aux écomatériaux
- IUT de Rouen : 6h de Formation sur l'éco-construction, sensibilisation aux écomatériaux
- GRETA Coutances : Formation sur l'éco-construction, sensibilisation aux écomatériaux, et présentation des acteurs de l'éco-construction
 - Janvier : 7h de Formation
 - Décembre : 14h de Formation
- Adapt : Formation à l'écocitoyenneté
- CREPA : 16 avril - Formation Humidité avec Samuel Courgey Arcanne
- Propaille 5 jours de formation au CEREF BTP du 21 oct au 25 octobre
- ACSEA Formation aux écomatériaux 3h le 27 novembre

Animations :

- Organisation et projection le 8 février 2019 du film « Après Demain » avec l'amphi Daure le Lux et une vingtaine d'associations Caennaise et réponses à une session de questions de la part du public
- Quinzaine des écomatériaux du 10 au 26 mai 2019
- Inauguration d'une cabane de chantier, en terre chanvre, pour la pépinière de Normandie Aménagement avec le stand et une exposition de l'ARPE les 5 & 6 juillet 2019

Radio

- Radio Toucaen : habitat Partagé 10 avril
- Radio France Bleu Quinzaine des écomatériaux
- RCF – 2 émissions sur l'éco-construction et les éco-matériaux en Septembre 2019

Télévision

- France 3 Normandie
- 5 épisodes sur l'éco-construction en Normandie
- 1 visite BBC suivi par un reportage à St Adresse
- 1 Interview pendant les jours de MEF à Cherbourg

Sensibilisations :

- Conférences sur les écomatériaux pendant les 3 jours de l'ÉcorénoV avec Caen La Mer - 25 avril 2019
- Conférence et stand de l'ARPE sur l'ÉcorénoV au Festival Appel au Bois Normands - 18 mai 2019
- Conférence de l'ARPE sur l'habitat au Festival Demain c'est loin Caen - 25 mai 2019
- Conférence sur les éco-matériaux normands au domaine du Bouquetot / Ecopya - 22 juin 2019
- 3 conférences sur l'écoconstruction pendant « Le Bâtiment pour Demain » MEF de Cherbourg - 11 octobre 2019
- Conférence Fibra Award présentée par Dominique Gauzin Müller avec le CAUE 76 - 19 novembre 2019
- Stand de l'ARPE et Conférence sur l'écoconstruction pendant l'Armada de Rouen - 13 Juin 2019
- Stand de l'ARPE et table ronde sur l'écoconstruction au festival Cingale Suisse Normande - 22 Juin 2019
- Stand de l'ARPE et table ronde sur l'écoconstruction, Festival Les pluies de Juillet - 27 et 28 Juillet 2019
- Stand de l'ARPE au CEREF BTP - 19 septembre
- Stand et conférence de l'ARPE sur le Festival Alternatiba sur le Friche Lucien - 20 et 21 septembre 2019
- Stand et Café / Rencontres de l'ARPE aux « Rencontres Normandes du Développement Durable » - 16 octobre 2019
- Stand de l'ARPE aux « Assises de l'économie Circulaire en Normandie » - 3 décembre 2019
- Participation de l'ARPE à « Éducation au Développement Durable en Normandie » - 28 novembre 2019
- Participation de l'ARPE à la remise des diplômes de la DDQE - 29 novembre 2019
- Présentations des actions de l'ARPE à la « Réunion du Chèque Éco-Énergie » - 13 décembre 2019



VI) Dispositif Local d'Accompagnement

En 2019, L'ARPE Normandie a bénéficié d'un Dispositif Local d'Accompagnement (DLA) en partenariat avec la Chambre Régionale de l'Économie Sociale et Solidaire (CRESS). Suite à un diagnostic de l'association, un appel d'offre a été lancé afin d'accompagner l'ARPE dans ses perspectives d'évolution. Anne Harivel, consultante en ESS, a été choisie pour mener à bien cette mission qui s'est déroulé en trois axes :

- Améliorer le fonctionnement interne de l'association
- Étudier le modèle économique de l'association et partager les perspectives de développement
- Engager une réflexion sur la stratégie de développement de l'association au regard des enjeux du nouveau territoire

Plusieurs rendez-vous ont été fixés pour développer l'ARPE Normandie :

1) 27 septembre 2019 : Lancement du DLA et approfondissement du diagnostic ([accès au compte-rendu](#))

Matin : Lancement du DLA en présence de la CRESS

- Rappel du contexte par les référents
- Présentation et validation de la démarche (objectifs, calendrier d'action, méthodologie)
- Constitution du comité de suivi et comité de réflexion
- Recueil des données relatives à l'association
- Signature de la convention.

Après-midi : Approfondissement du diagnostic interne

- Présentation du projet et des activités inhérentes : analyse réussite/difficultés
- Échanges sur le projet associatif, le fonctionnement de l'association, la gestion de l'association.

2) 15 octobre 2019 : Journée dédiée à la gouvernance de l'ARPE ([accès au compte-rendu](#))

Une séance d'une journée avec le comité de réflexion a été organisée afin de faire le bilan de la gestion de l'association. L'objectif était de :

- de formaliser et analyser le fonctionnement interne de l'association
- d'identifier les points forts mais aussi les limites et besoins d'amélioration
- d'évaluer les outils de gestion leur utilisation et les besoins non couverts

3) 17 octobre 2019 : analyse financière des actions ([accès au compte-rendu](#))

- Recueil des outils de gestion financière et des ressources humaines
- Analyse des activités sous l'angle financier :
 - > Calcul du coût de revient
 - > Coût de journée
 - > Répartition des recettes par projet
- Construction d'un budget analytique
- Stratégie de financement des postes



4) 05 novembre 2019 : Journée dédiée à la stratégie de l'ARPE ([accès au compte-rendu](#))

Objectif : collecter et analyser les enjeux sur la Normandie

- Poser les hypothèses d'enjeux de l'éco-construction
- Cartographier les acteurs de l'éco-construction
- Préparer les entretiens avec les partenaires

5) 28 novembre 2020 : bilan intermédiaire au Conseil d'Administration de l'ARPE ([accès au compte-rendu](#))

- Point étape du DLA mené par Anne Harivel
- Priorisation du tableau analytique des actions
- Nomination d'administrateur-riche référent-e par actions

6) 09 décembre 2020 : Journée dédié au plan d'actions de l'ARPE ([accès au compte-rendu](#))

- Définition des missions de tête de réseau
- Travail sur la stratégie de développement et construction du plan d'actions

7) janvier 2020 : bilan du DLA ([accès au compte-rendu](#))

Résumé de l'accompagnement du DLA et présentation des enjeux de l'éco-construction pour l'ARPE en tant que tête de réseau :

- 1 : Faire connaître l'éco-construction
- 2 : Faire reconnaître l'éco-construction
- 3 : Développer et structurer l'offre d'éco-matériau & de filière en gardant une diversité de solutions
- 4 : Rendre accessible les éco-matériaux (coût, lien avec les filières)
- 5 : Se professionnaliser
- 6 : Renforcer la capacité d'actions de l'ARPE
- 7 : Renforcer la communication interne et externe
- 8 : Construire et déployer une stratégie financière de développement



VIII) Plan de communication

I) Diagnostic de la communication de l'ARPE

Depuis mai 2019, une charte graphique a été mise en place. Elle comprend une mise à jour du logo initiale avec des images libres de droits en Haute Définition (HD), des codes couleurs en lien avec ce dernier, ainsi que deux polices sélectionnées pour les futurs supports de communication : Calibri pour le texte, Maiandra GD pour les titres.

Dans l'urgence de produire des supports de communication efficace en temps et en heure, certains ont eu l'occasion d'obtenir une mise à jour avant même la rédaction du plan de communication : l'affiche et le programme de la Quinzaine des Éco-matériaux 2019, le Guide des Éco-matériaux normands 2019, le site internet de l'ARPE Normandie ainsi que les réseaux sociaux. Tout comme les anciens supports de communication de l'ARPE, ils ont servi d'inspiration pour la suite du plan de communication.

A/ Codes Couleurs

 R = 104 V = 149 B = 57 équivalence HTML : #689539

 R = 202 V = 192 B = 163 équivalence HTML : #cac0a3

 R = 165 V = 70 B = 50 équivalence HTML : #a54632

 R = 239 V = 162 B = 56 équivalence HTML : #efa238

B/ Le logo

Ancien logo :



Nouveau logo :



Nouveau logo complet :



Les quatre images choisies font toujours référence au chanvre, à la paille et à la terre. La maison au centre a été conservée. Plusieurs formats d'image existent : le .jpg pour un usage classique, le .png pour la gestion de la transparence. La maison ainsi que les traits séparant les matériaux ont été redessinés pour rendre ce dernier effet possible.



C/ Les supports de communication mis à jour

- Affiche, programme, bilan de la Quinzaine des Éco-matériaux 2019

La Quinzaine des Éco-Matériaux
Du 10 au 26 mai 2019 en Normandie

Visites - Chantiers participatifs - Rencontres
Découvrez les matériaux écologiques près de chez vous !
Entrée libre

ARPE NORMANDIE
Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie
02 31 34 57 24 - contact@arpe-normandie.com
www.arpe-normandie.com

La Quinzaine des Éco-matériaux
Du 10 au 26 mai 2019

BILAN 2019

Pour la sixième année consécutive, La Quinzaine des éco-matériaux s'est donnée pour objectif de démontrer la complémentarité des matériaux écologiques et bio-sourcés dans la construction auprès du public normand.

Les matériaux écologiques représentent une réponse concrète à des enjeux environnementaux et patrimoniaux. Nous nous efforçons donc aujourd'hui de porter une réflexion globale de la construction. Cela passe par la consolidation de l'énergie dépensée pour la production de matériaux utilisés, son stockage, sa transformation, son transport... mais aussi l'énergie dépensée pendant la durée de vie du matériau, qui sera plus ou moins élevée selon la performance énergétique qu'il apporte.

En ce sens, le choix d'un matériau de provenance locale, qui n'a pas subi de succession de transformations et qui est adapté à l'environnement où l'habitant changera clairement la donne en termes d'équipes locales, de proximité du bâtiment (gestion de l'humidité par exemple) et de salubrité de l'habitat.

En proposant des événements gratuits et ouverts à tous, ces deux semaines permettent à chacun d'en apprendre plus sur l'utilisation des matériaux bio-sourcés. Nous avons, cette année, été particulièrement fiers de faire partager ce message par un grand nombre de professionnels de la construction dans le sud de la Normandie, qui ont pu nous rencontrer lors de la Quinzaine des éco-matériaux.

En effet, les manifestations proposées lors de la Quinzaine des éco-matériaux sont toujours d'une grande qualité. Il s'agit de la force du réseau que d'arriver à proposer autant d'événements qui sont des temps forts d'apprentissage et de partage de connaissances.

L'ARPE Saad a remercié chaleureusement tous les partenaires associatifs, professionnels, particuliers, bénévoles, organisateurs et financiers qui permettent à la Quinzaine des éco-matériaux de voir le jour chaque année.

Cette année nous avons pu proposer un programme complet, allant de la visite de chantiers, visites de maisons exemplaires, chantiers participatifs, ateliers, tables rondes et forums/activités. Ce programme nous a permis un important gain de matériaux produits, nous avons en Normandie, créé 100 tonnes de matériaux bio-sourcés et plus concrètement, de construction de constructions de petits ou de gros logements de bâtiment public ou privé, de particuliers ou de professionnels, chose que nous n'y arriverions pas dans le programme de la Quinzaine des éco-matériaux, et ce qui est ce qui fait la richesse de cet événement.

LA QUINZAINE EN CHIFFRE

Nombre d'événements par département : 35 événements, 650 visiteurs

5 villes de chantiers : entre autres, visites de rénovation énergétiques globales impliquant une réflexion sur la perméabilité de la bât, de travaux en construction passive, de bâtiments publics isolés en passive.

5 visites de maisons exemplaires : visites de maisons impliquant une réflexion globale sur les matériaux, l'habitat, le confort, le confort, le bien-être.

2 chantiers participatifs : chantiers participatifs de réhabilitation au Fougères, chantiers terre aux Fougères et Paris et Meuse, chantiers rénovation avec l'ARPE, chantiers chantier passif...

5 tables rondes et conférences : présentées sur le thème de l'éco-construction et de la rénovation passive (dilatation et isolation), interventions d'habitués dans le cadre de forum : ECO-PAS, vachement déjeuné.

4 ateliers d'analyse de production de matériaux : visites de carrières d'extraction et de transformation de pierre Caennaise, atelier de fabrication de briques de bois et de bois d'éco-matériaux, atelier de traitement du Chêne ALU-NORMANDE, Association La Chaîne du Sige réhabilitation des bords de Sige en isolant.

4 stands innovateurs de l'ARPE : stand terrain dans la salle de forum et festival, Forum ECO-PAS, les journées de la Ferme Culturelle, Dorian Chit'ou, Festival 'Yes We Can'.

5 ateliers : journée ateliers peinture terre, palette, bois au Forum ECO-PAS, stage peintures naturelles avec Fleuve et Meuse...

Pour 2020, l'ARPE Normandie réfléchit à la format la plus pertinente que cet événement doit prendre. Vous êtes invités à nous faire part de vos idées et de vos souhaits sur la Quinzaine des éco-matériaux 2019 pour que ce temps soit le plus adapté possible à un développement intelligent de l'éco-construction.

ARPE NORMANDIE
Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie
02 31 34 57 24 - contact@arpe-normandie.com

La Quinzaine des Éco-Matériaux
Du 10 au 26 mai 2019 en Normandie

Visites - Chantiers participatifs - Rencontres
Découvrez les matériaux écologiques près de chez vous !
Entrée libre

ARPE NORMANDIE
Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie
02 31 34 57 24 - contact@arpe-normandie.com
www.arpe-normandie.com

La Manche

- 11 Village patrimoine maritime - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 17 Visite de la maison du Pat - 3 Villages de par de Caen, 50300 Caen - Le Manoir
- 18 Chantier participatif Bouge - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 18 Forum Eco-PAS - Normandie pratique - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 19 Forum Eco-PAS - Normandie pratique - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 22 Atelier de l'écologie - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 24 Visite de l'atelier Agri-Forum - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 25 Visite de chantier maison passive - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 25 Chantier participatif Énergie - Pointe de la Hague, 50100 Marigny

Le Calvados

- 11 Visite d'une maison écologique isolée - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 12 Visite du projet Pat - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 18 Chantier passif / agencé paragraphe - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 15 Visite de la carrière de pierre de Caen - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 17 Visite de chantier isolé par Biomasse - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 22 Visite de l'atelier de cuisine de Créteil - Pointe de la Hague, 50100 Marigny

La Seine-Maritime

- 14 Chantier participatif - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 14 Visite de chantier de rénovation énergétique - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 18 Stand ARPE - Festival vachement déjeuné - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 19 Stand ARPE - Festival 'Yes We Can' - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 22 Visite de chantier participatif - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 22 Dîner près de l'atelier - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 22 Eco-Work - sur le thème de la chaux - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 23 Visite de la Chaîne du Sige - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 23 Visite de l'atelier de cuisine de Créteil - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 24 Visite de l'atelier de cuisine de Créteil - Pointe de la Hague, 50100 Marigny

L'Orne

- 12 Visite de chantier maison en collages - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 17 Visite de chantier d'isolant biosourcé - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 18 Chantier participatif enduits extérieurs - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 19 Présentation d'une chaux locale - Pointe de la Hague, 50100 Marigny
- 19 Visite de reconstruction d'un mur brique - Pointe de la Hague, 50100 Marigny

- Guide / 25 fiches des éco-matériaux normands 2019

Le Guide des Éco-matériaux Normands

Mise à jour par l'ARPE Normandie
Septembre 2019

ARPE NORMANDIE
Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie

Financé par : NORMANDIE, ARPE

Le matériau Chanvre

Pourquoi ce matériau ?

Le chanvre est un matériau disponible localement, renouvelable, recyclable et compostable. La culture du chanvre est propre et ne nécessite : elle ne nécessite pas de traitement phytosanitaire lors de sa culture car le caractère étouffant de la plante ne laisse pas la possibilité aux adventices de se développer. De plus, l'action de ses racines profondes et pivotantes lui donne le pouvoir d'améliorer la structure du sol et d'être peu gourmand en eau.

Le chanvre est un matériau peu émissif depuis sa production jusqu'à sa fin de vie dans le bâtiment. Il ne demande pas de coupes ni d'isolation contrairement à la plupart des matériaux. Il stocke plus de CO2 qu'il n'en émet grâce au phénomène de photosynthèse.

Le chanvre craint le feu

Oui, mais il peut être protégé par des enduits. La présence de terre dans le terre-chaux diminue la proportion de matière organique dans le matériau et lui confère une bonne réaction au feu (classement au feu D-s1-d0 certifié COFRAC). Celle-ci est encore meilleure en présence d'un enduit minéral (à base de chaux ou de terre).

La laine de chanvre se tasse avec le temps

Oui, comme tous les isolants à base de laine. C'est pourquoi il est nécessaire d'être particulièrement attentif à la mise en œuvre.

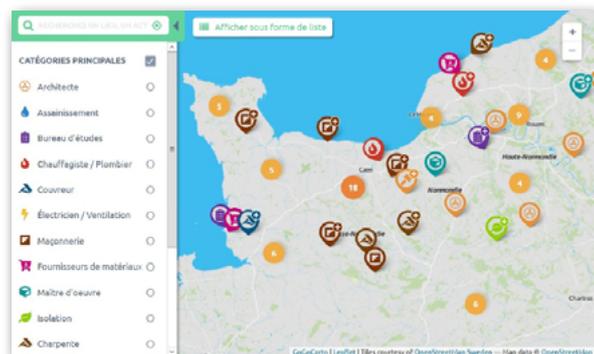
La chaux est un matériau bio-sourcé

Oui, mais en s'adressant directement aux producteurs locaux, il est possible d'établir des prix justes en limitant les intermédiaires.

COÛT DU MATÉRIAU : €€€€€

ARPE Normandie - Fiche matériau chanvre - Guide des Éco-matériaux 2019 - Source & crédits photos : Eco-Peritica

www.arpe-normandie.org



- Plaquette de l'ARPE, flyers d'adhésion, roll-up

Les outils que l'ARPE met à votre disposition pour votre projet :

- La cartographie des acteurs
- Le guide des éco-matériaux

Nous existons aussi et surtout grâce à la contribution précieuse de nos adhérents & bénévoles que nous remercions chaleureusement.

Pour rejoindre notre réseau, rendez-vous sur www.arpenormandie.org

ARPE Normandie (siret) 51 quai de juillet 14000 Caen
 ARPE Normandie 43 Rue Robert Hoou 14000 Saint-Etienne-du-Rouvray

Notre association est soutenue par :

Association Régionale de Promotion de l'Éco-construction en Normandie

Nos valeurs :

- Faciliter le partage des savoirs et savoir-faire grâce au réseau d'acteurs de l'association.
- Rendre la construction écologique et l'habitat sain accessible au plus grand nombre.
- Privilégier une économie au service de l'humain, qui respecte l'environnement.

L'ARPE NORMANDIE est

Correspondant du Réseau Français de la Construction Paille (RFCCP)
 Opérateur pivot du Réseau Pluriel de l'Accompagnement à l'Auto-Réhabilitation (RéPAAAR)
 Co-fondateur d'Accort Paille Normandie
 Membre du réseau Écobâtir

Retrouvez-nous sur : www.arpenormandie.org

Notre association est soutenue par :

Nom en conformité des statuts adoptés en 2017, Siret 491 711 438 00029 APE 9499Z
 Crédits photos : Charpentes Thierry, Jim Cafrao, Ludovic Rubin, ARPE Normandie

Qu'est-ce que l'ARPE Normandie ?

ARPE Normandie est un réseau d'acteurs, citoyens, professionnels, associatifs, qui agissent pour des constructions saines, écologiques et économes en énergie.

Oui, mais concrètement ?

Nous faisons la promotion de l'éco-construction

Nous valorisons l'expertise de notre réseau

Nous développons les Réseaux Locaux

Nous participons aux programmes de recherche

L'ARPE Normandie est également...

RFCCP Réseau Français de la Construction Paille
 Répaar Réseau Pluriel de l'Accompagnement à l'Auto-Réhabilitation
 ACCORT PAILLE Réseau Pluriel de l'Accompagnement à l'Auto-Réhabilitation
 Réseau Écobâtir

Je soutiens l'ARPE Normandie

En devenant adhérent :

- Vous rejoignez le réseau associatif normand de l'éco-construction.
- Vous recevez le livret annuel de l'ARPE et de ses partenaires.
- Vous pouvez rejoindre notre cartographie des acteurs et des maisons exemplaires.

Rendez-vous sur : www.arpenormandie.org

Nom en conformité des statuts adoptés en 2017, Siret 491 711 438 00029 APE 9499Z
 Crédits photos : Charpentes Thierry, Jim Cafrao, Ludovic Rubin, ARPE Normandie

J'adhère à l'ARPE Normandie en tant que :

Particulier, à hauteur de 10 €
 Associatif, à hauteur de 20 €
 Professionnel, à hauteur de 50 €

Je fais également un don à hauteur de _____

Nom : _____
 Prénom : _____
 Adresse mail : _____
 Téléphone : _____

Merci de nous retourner ce coupon ainsi que votre moyen de paiement à la Maison des Solidarités, 51 quai de juillet, 14000 CAEN.



II) Objectifs et cibles

L'ARPE Normandie a pour vocation de rendre l'habitat sain et écologique accessible au plus grand nombre. L'association s'adressant autant aux particuliers, professionnels et collectivités publiques, les obstacles à franchir et les buts à atteindre sont multiples :

Pour les particuliers :

Obstacles : La méconnaissance des matériaux, des artisans locaux, des techniques de constructions, des prix et le travail de lobbying du bâtiment conventionnel (ciment, laine de roche, de verre, etc...) sont de nombreux freins qu'il va falloir surmonter pour toucher les particuliers.

Objectifs : L'ARPE doit accompagner les particuliers dans leur démarche d'éco-construction/rénovation. Cela va du simple coup de fil au suivi de projet, du référencement via la cartographie, de la fourniture de ressource via les guides et de l'apport d'informations lors des événements.

Moyens : les particuliers sont sensibles au prix, à la qualité sanitaire de leur maison et aux économies de chauffage. L'argument écologique n'arrive que dans un second temps. L'argument historique de fiabilité des éco-matériaux a un avantage certain face à la jeunesse du béton (150 ans environ, post-Seconde Guerre Mondiale essentiellement).

Pour les professionnels :

Obstacles : les artisans travaillent à l'échelle locale et sont pour la plupart isolés. La grande majorité est débordée de travail. Il est extrêmement difficile de faire venir un artisan pour une concertation par manque de temps mais aussi par la difficulté de se mettre en relation avec eux : ils/elles privilégient le contact direct et le passage par les réseaux n'est pas très pertinent pour eux. Certain-e-s n'ont également pas la volonté de se faire trop voir du fait de la succession des chantiers : un chantier en appelle un autre.

Objectifs : L'ARPE doit démontrer qu'il y a un intérêt pour l'artisan à adhérer au réseau. La valorisation de leur activité via la cartographie est essentielle. Il serait intéressant de mobiliser ces acteur-ric-e-s autour de projet : appel d'offre, cabane de chantier, chantier participatif... Il faut créer des passerelles entre les différents corps de métiers, condition sine qua non pour rendre les constructions à la fois efficace et plus accessible : architecte, maçons, charpentier, etc.

Moyens : Les professionnels sont sensibles à la mutualisation d'outils, à l'accès aux matériaux localement de façon continue, à la participation à des projets de grande ampleur, à la formation, aux informations complètes sur les éco-matériaux et aux question relative aux assurances. Pour privilégier le contact direct, l'ARPE devrait être plus souvent présent sur les chantiers.

Pour les collectivités :

Obstacles : les collectivités ont besoin d'être mises en relation avec des professionnels du domaine, d'arguments politiques pour mettre en valeur les éco-matériaux.

Objectifs : l'ARPE doit participer aux tables-rondes des projets de construction/rénovation publics, fournir des contacts et des informations à jour.

Moyens : Participer aux événements des collectivités. Diffuser les guides de construction/rénovation/appui.



III) Les relais de diffusion

L'ARPE Normandie est fort de son réseau. Il faut le mobiliser pour diffuser nos supports.

Région

Site de Caen
Abbaye-aux-Dames
Place Reine Mathilde
CS 50523-14035 Caen Cedex
Tél. : 02 31 06 98 98

Site de Rouen
5, rue Robert Schuman
CS 21129 - 76 174 Rouen Cédex
Tél : 02 35 52 56 00

Ademe

Site de Hérouville-Saint-Clair
Citis « Le Pentacle »
5, avenue de Tsukuba
14200 Hérouville Saint-Clair

Site de Rouen
30, rue Gadeau de Kerville
Immeuble Les Galées du Roi
76100 Rouen

Espace Info Energie

Biomasse
18 rue d'Armor
14000 Caen
02 31 34 24 88

Espace info énergie
14 bis, avenue Pasteur
76000 ROUEN

Espace info énergie
11 rue de la
Rochette
27000 EVREUX

Espace info énergie
81, grande rue
61000 ALENCON Cedex

7 Vents
25 rue du Docteur Guillard
50200 COUTANCES
02 33 19 00 10

CAUE

CAUE 14
28, rue Jean Eudes 14000
CAEN
02 31 15 59 60

CAUE 76
27, rue François Mitterrand
BP 90241
76142 Petit-Quevilly
02 35 72 94 50

CAUE 27
51, rue Joséphine, 27000
Evreux
(0)2 32 33 15 78

CAUE 61
54, rue Saint Blaise
61000 ALENCON
02 33 26 14 14

CAUE 50
2, place Général de Gaulle
50000 Saint-Lô
02 33 77 20 77

PNR

PNR des Boucles de la Seine
Normande
76940 Notre-Dame-de-
Bliquetuit
02 35 37 23 16

PNR Normandie-Maine
Le chapitre
BP 05
61 320 CARROUGES
02 33 81 75 75

PNR des Marais du Cotentin
3 village Ponts d'Ouve
Saint-Côme-du-Mont
50500 CARENTAN-LES-
MARAIS
02 33 71 65 30

DREAL Normandie service com

Cité administrative - 2 rue
Saint-Sever
BP 86002 - 76032 Rouen
Cedex
02 35 58 53 27

DREAL CAEN
1 rue Recteur Daure
14000 CAEN

Partenaires principaux

Maison de l'habitat
16 Rue Rosa Parks, 14000
Caen
02 31 38 31 38

GRETA de la Manche
18 Avenue de la République,
50200 Coutances
02 33 19 05 40

Eco-Pertica
Hôtel Buissonnet
61340 Nocé
09 72 37 86 09

La Maison Écologique
4 rue Pierre Anne
14 000 Caen
02 31 52 20 49

Les Chantiers de Demain
16 ZA
50750 Canisy
02 33 77 01 29

Enerterre
Pavillon des énergies
2 rue fernald de Magellan
50620 Le Désert
02 33 74 79 31

Pierre&Masse
2 la Monterie
50210 Montpinchon
02 33 45 71 69

CIER
Ancienne école de
Saint-Pierre-Tarentaine
14350 Souleuvre-en-Bocage
09 62 28 94 05

CRESS
Pôle Régional de l'ESS
Espace Malraux 5 Esplanade
Rabelais
14200
Hérouville-St-Clair

CROAN
36 rue arcisse de Caumont
14000 CAEN
02 31 85 37 29

Maison de la rénovation
Dieppe-Maritime
113 rue de la Barre
76 200 DIEPPE

Solih Normandie Seine
11 rue de la Rochette
27 000 Evreux

Seine Ecopolis
45 rue Robert Hooke
76800 St-Etienne-du-Rouvray

Inhari
Siège social /seine-Maritime
44 rue du Champs des
oiseaux
76000 Rouen

ESITC Caen
1 rue Pierre & Marie Curie
14610 Épron

ProfessionsBois
Maison de la Forêt
19 Bis rue des Capucins
61 000 Alençon

Normandie Aménagement
1 Avenue du Pays de Caen,
14460 Colombelles

La Maison de l'Habitat
16 rue Rosa Parks
14 000 Caen

Inhari agence de l'Orne
81 Grande Rue
61 000 Alençon

Inhari agence du Calvados
ZA Innovaparc - A
2 rue Jean perrin
14 167 Colombelles

Fournisseurs de matériaux

La Céréalerie
2 Rue Matreaux,
27110 Graveron-Sémerville
06 30 37 08 74

Logis Nature
Rue de l'industrie
14700 Falaise
02 31 90 78 84

Ecobati
rue de Rouen
76400 Toussaint
02 35 10 65 07

Habitat éco. de l'Orne
9 rue Pierre de Romanet
61130 St Martin du vieux
Bellême
02 33 25 43 76

Alternative écologique
rue des ecrehous
50380 Saint-Pair-sur-Mer
02 33 51 41 95

Métropoles et intercommunalités

Métropole Rouen
Normandie
108 allée François Mitterrand
76 006 Rouen

Pôle Métropolitain Caen
Normandie
19 avenue Pierre Mendes
France
CS 52700 14027 CAEN

Le Havre Seine Métropole
19 rue Georges Braque
76 000 Le Havre

Caen La Mer habitat
1 place Jean Nouzille
14000 CAEN

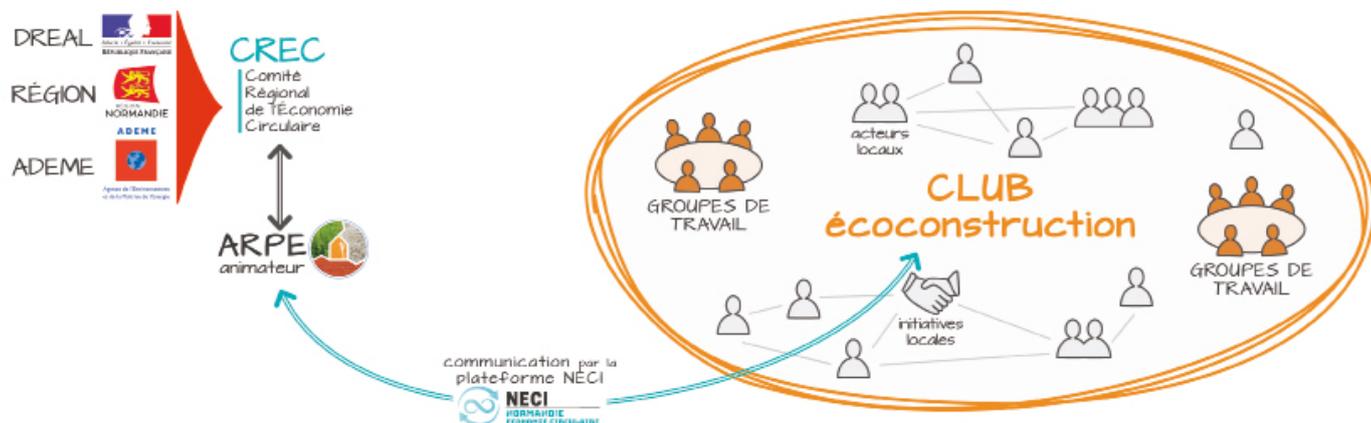
Communauté de communes
Cingal-Suisse-Normandie
4 rue Docteur Gourdin Zone
de, Beauvoir,
14220 Thury-Harcourt



Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie
Siège social : Maison Des Solidarités – 51 quai de juillet – 14000 Caen – Siret : 49171143800029 – APE : 913E
02 31 34 57 24 – contact@arpe-normandie.com – www.arpe-normandie.com

I) L'animation du club de l'éco-construction

Depuis le printemps 2018, un nouveau club est apparu dans le paysage de l'économie circulaire : le Club Écoconstruction. À l'initiative de la DREAL, de l'Ademe et de la Région Normandie, ce club vise à rassembler les acteurs agissant en faveur du développement de l'écoconstruction et de l'écorénovation.



Animé par l'ARPE Normandie, ce club s'est réuni 2 fois en 2018 et 2 fois en 2019 conformément à la demande formulé par NECI, avec pour objectifs l'interconnaissance de ses membres et la définition d'une stratégie partagée en matière de développement de la construction et de la rénovation écologique.

En 2020, ce travail collectif va se poursuivre selon les groupes de travail suivant :

- GT1 : Formation professionnelle initiale et continue
- GT2 : Développer un argumentaire solide en faveur des éco-matériaux
- GT3 : Production de données techniques, environnementales et réglementaires pour les filières locales
- GT4 : Accompagner efficacement le développement économique des filières locales

Un drive commun a été mis en place pour faciliter les contributions à distance des différents participants :
[Drive commun du club de l'éco-construction.](#)

Pour vous inscrire ou suivre l'évolution de ces groupes, rendez-vous sur
www.arpenormandie.org ou sur www.neci.normandie.fr.

Après presque deux ans d'animation du club et malgré les outils communs mis en ligne, l'ARPE Normandie s'est trouvé régulièrement être le principal contributeur du club en plus de son rôle d'animateur. Il faudra revoir la stratégie du club pour l'année à venir ainsi que la hauteur financière de sa convention.



II) GT1 : Formation professionnelle initiale et continue

En 2019, le GT1 du club de l'éco-construction s'est donné pour objectif de :

- Faire l'analyse de l'offre de formation existante en matière d'éco-construction
- Construire l'offre de formation sur les éco-matériaux et leur mise en oeuvre
- Se donner un calendrier commun d'actions à mener

1) Analyse de l'offre de formation existante en matière d'éco-construction, afin de la caractériser et d'en apprécier en quoi la formation offre une réelle prise en compte des éco-matériaux

- Nathalie LAVOLO peut se charger de faire l'analyse sur la base d'une grille d'analyse fournie par les membres du GT
- Proposition Edith MERLE propose une première ébauche de grille au GT qui la complète pour validation.

- Échéance :

- Fin octobre grille d'analyse validée
- Fin 2019 analyse de l'offre réalisée

2) construire l'offre de formation sur les éco-matériaux et leur mise en oeuvre

A/ Deux types d'actions de formation :

- Une journée de sensibilisation : appui sur producteurs d'éco-matériaux et plateaux techniques,
 - > À destination des salariés ou des demandeurs d'emploi : approche technique.
 - > À destination des chefs d'entreprise (approche économique, assurancielle).
- Un bloc de compétences sur connaissance et mise en oeuvre des éco-matériaux
- À destination des salariés ou des demandeurs d'emploi
- À destination des architectes (à vérifier - Sophie POPOT)

B/ Deux financements potentiels : OPCO & PRIC

- OPCO CONSTRUCTYS : salariés du BTP + chefs d'entreprise ayant statut salarié
- OPCO FAFCEA / AGEFIS : chefs d'entreprise
- PRIC : demandeurs d'emploi
- OPCO EP (entreprises de proximité) / FIFPL : architectes

C/ Deux à trois organismes de formation et ARPE prestataire de ces OF :

- GRETA + AFPA + OF des architectes :
- Construction de l'ingénierie de formation
- Mise en oeuvre des formations
- ARPE : co-construction de la formation / Mise en lien avec producteurs d'écomatériaux / Prestations techniques

3) calendrier et actions à mener :

- Organiser une réunion 2ème quinzaine de novembre avec Région et Constructys (voir OPCO EP) -> Edith et Alexandra (DIRECCTE) pour présentation (préface pédagogique) du projet
- Si il y a un accord des financeurs : lancer le travail d'ingénierie de formation : OF + ARPE et prise de contact avec les producteurs d'éco-matériaux.

Retrouvez l'ensemble du travail réalisé par le club sur son [Drive dédié](#).



II) GT2 : Développer un argumentaire en faveur des éco-matériaux

En 2019, le GT2 du club de l'éco-construction s'est donné pour objectif de :

- Définir des tranches de prix au m²/posés détaillées et expliquées
- Réaliser une version augmentée du Guide des éco-matériaux 2019
- Effectuer un travail de vulgarisation scientifique des fiches éco-matériaux 2019

1) La collecte des devis

À l'issue des réunions du GT2, l'ARPE Normandie a pu collecter des devis de prix au m²/posés de la part des Chantiers de Demain, Bâtir en Terre et des CAUE 50 et 76. Cette collecte doit se poursuivre afin d'obtenir des tranches de prix pertinentes. Les prix peuvent varier du simple au double au sein d'un même département.

Lors des débats en réunion, il a été question de faire une distinction entre le coût global direct et celui élargi, à l'image de l'étude effectuée par le CEREMA. Une proposition complémentaire a été faite de réaliser une courbe de prix distinguant le coût du matériaux, le coût de la pose et le retour sur investissement. Dans tout les cas, la tranche de prix qui ressortira de cette collecte doit faire l'objet d'une explication détaillée. La question du coût fera l'objet d'une rédaction complète dans la prochaine mise à jour du guide des éco-matériaux normands 2019.

2) La mise à jour du guide des éco-matériaux normands 2019

Suite à la mise à jour du guide des éco-matériaux normands réalisée en septembre 2019, de nombreuses pistes d'amélioration ont été proposées afin que ce support soit utile au plus grand nombre. Rédiger des paragraphes sur les avantages des éco-matériaux écologiques s'avère nécessaire : la version actuelle présente les éco-matériaux uniquement par leur spécificité. Hors, les éco-matériaux ont des avantages communs : écologiques, sanitaires, économiques sur le long terme, etc... Il est également important de rappeler qu'il n'existe pas de solution unique mais que la diversité des solutions locales permet de répondre à la diversité des situations rencontrées sur un chantier.

Une déclinaison par type de travaux a également fait l'objet de débat : isolation des combles, murs, sols... Ainsi qu'une déclinaison des supports de communication : le support vidéo a notamment était régulièrement cité.

La **plus-value sociale** des chantiers participatifs doit également être mentionnée : le particulier paye moins cher, l'artisan s'épuise moins au travail et les bénévoles apprennent sur le chantier.

3) La vulgarisation des fiches éco-matériaux 2019

Les fiches éco-matériaux ont un contenu trop similaire au guide actuellement. L'idée serait d'effectuer un travail de vulgarisation scientifique afin de rendre le plus accessible possible ces fiches.

Retrouvez l'ensemble du travail réalisé par le club sur son [Drive dédié](#).



III) GT3 : Production de données techniques, environnementales et réglementaires pour les filières locales

En 2019, le GT3 du club de l'éco-construction s'est donné pour objectif de :

- Mettre en place des recherches participatives pour mieux caractériser, expérimenter, former et accompagner
- Faire l'inventaire des projets en cours sur le territoire normand
- Définir le besoin commun de production de connaissance

1) L'exemple des recherches participatives actuelles

- Le projet ECO-TERRA, financé par l'ADEME et mené par Eco-Pertica :

Ce projet regroupe des études scientifiques pour déterminer les caractéristiques du terre-chanvre et terre fibre.

- Le projet CHANVRISOL, mené par l'ARPE :

Projet de recherche sur l'isolation chanvre.

- Le projet MAGBAT :

Étude de l'atténuation des champs électromagnétique des écomatériaux

- Le Projet CobBauge avec le PNR des Marais du Cotentin et l'ESITC de Caen :

Projet européen de recherche pour créer un matériau de construction économique composé de terre et de fibres.

- Le Projet BioBAT mené par l'ARPE Normandie et Arthur Hellouin de Menibus :

Le projet BIOBAT vise à mettre en place un projet de recherche participative en région Normandie (Haute et Basse) sur les écomatériaux locaux pour l'éco-construction, en collectant les besoins de terrain puis en identifiant comment ces sujets peuvent être traités préférentiellement avec les laboratoires régionaux, dans une démarche de recherche participative.

- Projet Botte de Paille Cingal

Projet de mise en place d'une filière locale de bottes de paille à façon sur le territoire du Cingal-Suisse Normande, incluant un volet production de données techniques et environnementales (FDES).

- Réalisation d'une FDES TORCHIS

Conduit par l'ARPE et la Confédération de la Construction en Terre Crue et en cours de réalisation par le Cerema Normandie.

- Autres sujets : ACV, acoustique, performance hygrothermique, tenue au feu.

2) Les besoins communs

- Première des difficultés : la variabilité, la diversité énorme de ces matériaux.
- Envisager la production de données selon les modes constructifs
- Produire un état des lieux des connaissances existantes
- Avoir un regard régional, national mais aussi international (financer des travaux de traduction de thèse)
- Faire l'inventaire des données qui existent en région, les classer et définir le fossé qu'il nous reste à combler.

Retrouvez l'ensemble du travail réalisé par le club sur son [Drive dédié](#).



IV) GT4 : Accompagner efficacement le développement économique des filières locales

En 2019, le GT4 du club de l'éco-construction s'est donné pour objectif de :

- Réaliser un diagnostic partagé avec les acteurs
- Relever et circonscrire les problématiques des acteurs
- Prioriser les besoins

1) Réalisation d'un SWOT par la CRESS

Menaces :

La plus fréquente est celle de la méconnaissance du grand public et les idées reçues sur les produits, notamment sur le prix et l'efficacité. Cette méconnaissance est doublée du manque de formation et d'information de la part des prescripteurs potentiels et des applicateurs. Elle est également accentuée par le faible développement de d'exemplarité des collectivités territoriales dont les marchés sont complexes à pénétrer pour la filière écoconstruction.

Cette première et principale menace est renforcée par la simplicité et l'accessibilité des produits de substitution (sous-entendus des produits classiques). Ces derniers disposent également d'avantages sur le marché non négligeables (lobby, certifications, poids financiers, couverture territoriale...) et constituent une concurrence difficilement surmontable à l'accès au marché des produits éco-conçus qui ne bénéficient pas de ces supports de communication, réglementaires et logistiques.

La couverture territoriale est l'une des menaces pour le développement économique de la filière. Elle doit faire sens, être définie et partagée pour être en adéquation avec les valeurs portées par les filières d'éco-construction locales.

Mots clefs : concurrence – méconnaissance – couverture territoriale

Faiblesses :

La communication dans son argumentaire et sa diffusion est traitée dans un autre groupe de travail et doit devenir une force pour permettre de lutter contre la menace principale identifiée.

La forte exigence des critères de qualité de l'éco-construction est une « faiblesse » dans le sens où elle n'est pas adaptable / modulable, il s'agit de critères fixes face à des produits de substitution pouvant jouer sur la qualité pour adapter leur prix.

Les lieux de vente et moyens de distribution représentent une faiblesse, le référencement et l'accessibilité des produits s'en trouvent affaiblis. En y ajoutant la complexité de repérage et d'identification des acteurs, la démarche du consommateur doit être volontaire et active pour être satisfaite.

La dernière faiblesse concerne les structures de production et leur capacité à supporter une forte hausse de la demande. La production fait face à plusieurs contraintes : des capacités d'investissement souvent limitées, une saisonnalité de la demande pouvant engendrer des frais de stockage important, un besoin de main d'œuvre important et des modèles économiques dont l'équilibre est en construction.

Mots clefs : communication – visibilité – accessibilité géographique – flexibilité - logistique

Opportunités et forces :

Les réponses apportées par les filières d'éco-construction répondent aux besoins sociétaux et aux inquiétudes environnementale/économiques actuels.



Les aides régionales, aides à l'isolation à 1€, etc... représentent des opportunités pour les filières de l'écoconstruction. L'opportunité d'élargir les débouchés est également à saisir pour permettre le développement des filières au-delà du BTP.

La recherche de sens, les valeurs portées et la durabilité des solutions apportées sont plébiscitées par les participants, et mis en parallèle avec les performances des matériaux employés, leur prix et la haute.

Mots clefs : aides financières à la consommation – nouveaux débouchés – hausse de la consommation responsable – valeurs - qualité

Vers le développement économique des filières :

L'information et la formation des acteurs du secteur et des particuliers est prioritaire pour favoriser le développement économique et le changement d'échelle des filières. Le groupe de travail 2 « développer un argumentaire solide en faveur des éco matériaux » est en charge de la construction du discours, sa diffusion sera à réaliser.

Pour favoriser cette structuration, le repérage et l'identification des acteurs doit être faite, un annuaire a été proposé durant la rencontre. L'accessibilité pour les acteurs aux produits issus de la filière doit être simplifié et ce travail amont de repérage et d'identification le simplifiera.

L'animation est un élément clef vers la structuration et le changement d'échelle des filières. Cette animation permettra la continuité des actions en cours et leur prolongement pour lutter contre l'essoufflement des travaux en commun.

La définition commune du changement d'échelle doit également être construite et partagée, elle viendra appuyer et guider le développement économique des filières et en simplifier la structuration.

Un constat dressé en collectif est la complexité de l'accès aux marchés publics, un travail dans ce sens peut être initié pour un échange de bonnes pratiques, des réponses communes, un argumentaire pour faire de l'utilisation d'éco matériaux un critère de sélection...

Les problématiques internes aux structures de production doivent être solutionnées :

- Modèle économique à équilibrer (Dispositif Local d'Accompagnement Individuel – CRESS accompagnement au développement)
- Financement des investissements dans l'outil de production (tours de tables financiers et soutien France Active Normandie)
- Définition d'une taille critique qui permette d'assurer le développement économique des structures, l'équilibrage de leur modèle économique et de rester en adéquation avec la définition du changement d'échelle préalable notamment concernant le territoire d'action qui doit rester local.

Retrouvez l'ensemble du travail réalisé par le club sur son [Drive dédié](#).



IX) Le projet BioBAT

Dans le cadre d'un financement avec la Fondation de France, l'ARPE Normandie mène une recherche participative sur les éco-matériaux locaux normands bio-sourcés pour les bâtiments, le projet BioBAT.

Le travail est piloté par un chercheur indépendant, Arthur Hellouin de Menibus, en collaboration avec Samuel Courgey, expert en éco-construction de l'association Arcanne.

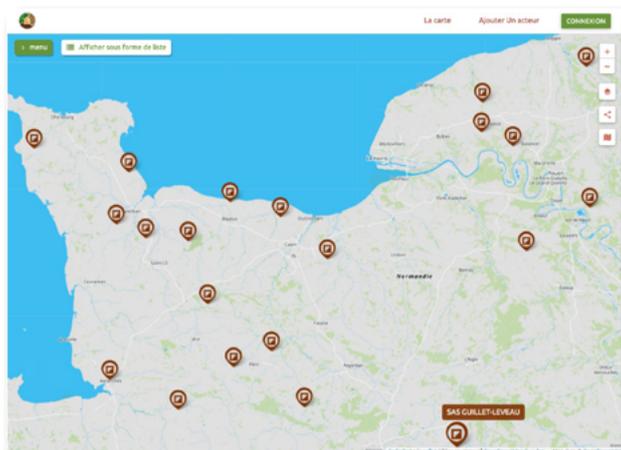
En 2019, l'ARPE a contacté 112 professionnels reconnus spécialistes en éco-construction afin qu'ils répondent aux questions BioBAT.

En 2020, l'étude se poursuit jusqu'au 30 juin pour aboutir à un bilan ainsi qu'une journée de transmission des résultats.

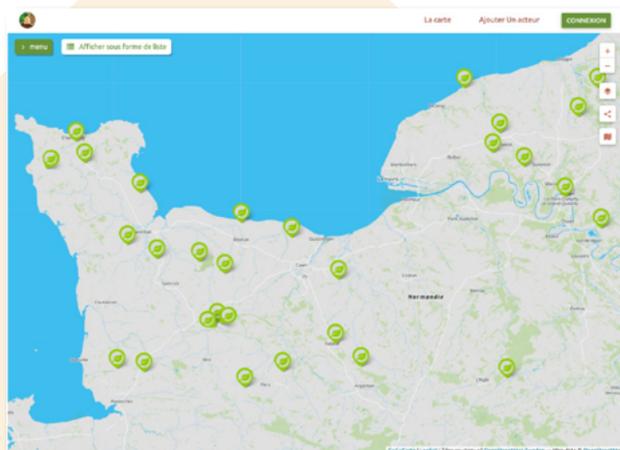


X) Le Projet Ecoterra

Identification des 22 professionnels de la construction terre en Normandie.



Identification des 29 professionnels de l'isolation chanvre en Normandie.



Participation à l'événement Terre-chanvre de la cabane de l'éco-quartier de Fleury-sur-Orne.



XI) Le projet E+C-

L'Ademe Normandie a conventionné avec l'ARPE, Professions Bois et AFCE pour l'accompagnement de l'expérimentation E+C- en Normandie.

En 2019 :

- Nous avons accompagné le projet de construction d'une maison commune isolé en bottes de paille à Iville (27).
- Nous sommes intervenus lors de la restitution de l'expérimentation sur l'intégration des matériaux biosourcés dans les projets de construction.



Crédits : ADEME

