

Rapport d'activités 2023



Association **R**égionale de **P**romotion
de l'**É**coconstruction en Normandie

Financé par



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL)





Réduire l'empreinte environnementale du bâtiment

L'écoconstruction induit d'importantes réductions d'émissions de gaz à effet de serre en comparaison des techniques principalement utilisés actuellement dans le secteur du bâtiment . Les matériaux biosourcés et géosourcés utilisés présentent une faible empreinte environnementale, en particulier lorsqu'ils sont locaux et peu transformés. De plus, en séquestrant du carbone, ils contribuent à lutter contre le réchauffement climatique.

La mise en œuvre dans des parois performantes permet également de réduire les dépenses énergétiques.

Valoriser nos savoir-faire et notre patrimoine

La plupart des méthodes d'écoconstruction préservent l'identité patrimoniale des bâtiments tout en offrant un meilleur confort. Leur pratique revalorise les savoir-faire ancestraux tout en s'inscrivant dans des dynamiques d'innovation, grâce aux dernières études et recherches sur le sujet. Dans le cadre de la réhabilitation de bâtiments anciens, l'écoconstruction répond aux problématiques de compatibilité entre les matériaux et l'humidité des parois.

Développer une économie locale, sociale et solidaire

L'écoconstruction est une opportunité de développement des filières de production et de valorisation de ressources du territoire régional. Par sa structuration en réseau, cette échelle favorise le partage d'expériences et d'informations entre acteur-rices du secteur. Elle est également un levier de création et de sauvegarde d'emplois.

L'Association Régionale de Promotion de l'Écoconstruction en Normandie est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général, qui œuvre au développement de pratiques de construction plus durables et responsables sur le territoire normand.

Depuis 2006, nous sensibilisons, accompagnons et fédérons un réseau d'acteur·rices à travers toute la Normandie.

Formations professionnelles, accompagnement de collectivités, sensibilisation et conseil aux particuliers, collecte et diffusion d'information, développement de filières locales, participation aux projets de recherche nationaux, production documentaire de référence, ...

En 17 ans, les actions de l'ARPE ont permis de développer un argumentaire solide en faveur de l'écoconstruction. Opératrice de terrain et activatrice d'un écosystème conscient des enjeux de transition, l'ARPE a vu naître une multitude d'initiatives portées sur l'habitat sain et durable inscrivant ainsi la région Normandie comme acteur précurseur en matière de rénovation et de construction écologique.



ANIMER LE RÉSEAU DE L'ÉCOCONSTRUCTION

Par l'organisation d'événements, de formations, de visites et d'ateliers, l'ARPE permet aux acteur·rices du réseau de se rencontrer, d'échanger, de développer et de mutualiser leurs compétences.

AIDER AU DÉVELOPPEMENT DE FILIÈRES LOCALES

À travers ses actions, l'ARPE vise à faciliter et à valoriser l'accès aux éco-matériaux. En mobilisant des acteur·rices de son réseau, elle contribue à la structuration de filières bio et géosourcés sur le territoire normand.



PRODUIRE & DIFFUSER L'INFORMATION

L'ARPE recense et cartographie les acteur·rices et les réalisations présentes sur le territoire normand. Elle produit, centralise et diffuse nombre de ressources utiles à l'ensemble de son réseau et au plus grand nombre.

Le mot des président·es

En 2023, l'épidémie mondiale du Covid19 est derrière nous. Pratiquement partout sur la planète terre, l'activité humaine reprend et accélère avec une fébrilité qui ne se dément pas :

La consommation mondiale de charbon connaît un nouveau pic historique en 2023. Idem pour le pétrole. Le commerce du gaz se porte lui aussi très bien avec la généralisation de l'exploitation du gaz de schiste aux États-Unis d'Amérique et le développement rapide en Europe de ce qu'on appelle curieusement le biogaz.

La conséquence inévitable de ces mouvements est que la concentration dans l'atmosphère en dioxyde de carbone et équivalents en termes d'effet de serre a dépassé les 520 parties par million, c'est-à-dire que, les seuils au-delà desquels l'ensemble du climat est déstabilisé sont largement dépassés.

Ce contexte est idéal, si tant est qu'il se conjugue avec un climat de paix relative, pour favoriser les constructions bas carbone, les filières d'éco-matériaux, des circuits de transformation et de distribution plus courts, ainsi que le réemploi et donc l'écoconstruction.

Nous le constatons concrètement et vous en avez l'illustration avec le rapport d'activité 2023 de l'ARPE Normandie, le plus étendu que nous n'ayons jamais connu. Ce rapport a été préparé par l'équipe des chargé·es de mission et de communication.

Ce qui était hier le pré-carré de quelques autoconstructeurs est devenu en quelques années un enjeu professionnel et territorial. Les savoir-faire se diversifient, se multiplient ou renaissent. Le changement d'échelle est là. La demande est forte.

L'état, la Région Normandie, l'ADEME, l'Agence de l'Eau Seine Normandie, la Métropole de Rouen, l'Union pour l'Habitat Social en Normandie ou encore la Fédération des Promoteurs Immobiliers, par ordre d'importance, sont les financeurs principaux. Ils sont tous également des partenaires à part entière de nos actions et de nos projets. Qu'ils soient remerciés de cet engagement pour la promotion de l'écoconstruction.

Pascal Séjourné, pour les co-président·es de l'ARPE Normandie



L'équipe



Yannick Thebaud
Coordinateur



Ophélie Savey
Assistante administrative



Grégory Boulen
Chargé de projets
Auto-réhabilitation accompagnée



Carole Lemans
Chargée de missions
Formations - Filière paille



Lise Bazire
Chargée de missions
Filière chanvre

Le conseil d'administration

Anne-Marie Piolet
Citoyenne

Guillaume Charrier
Maçon terre crue

Sophie Popot
Architecte

François Glaizot
Formateur en
écoconstruction

Sylvain Tessier
Bureau d'études

Marie Delaunay
Architecte

Julien Lucas
Maçon terre crue

Valérie Parrington
Architecte

Julien Viot
Resp. commercial à
La Maison Écologique

Le bureau

Pascal Séjourné
Architecte

Géraldine Maur
Maître d'œuvre

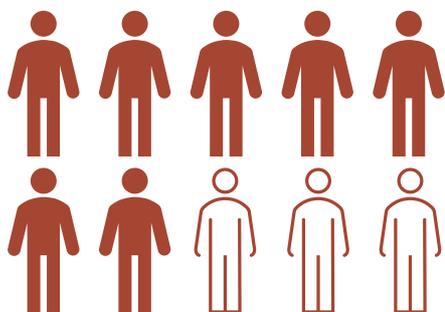
Lionel Vergoz
Ingénieur structure

Dittmar Hedreul
Citoyen

Aymeric Héloïse
Artisan pierre,
maître d'œuvre



EN 2023, L'ARPE C'EST



43

événements

151

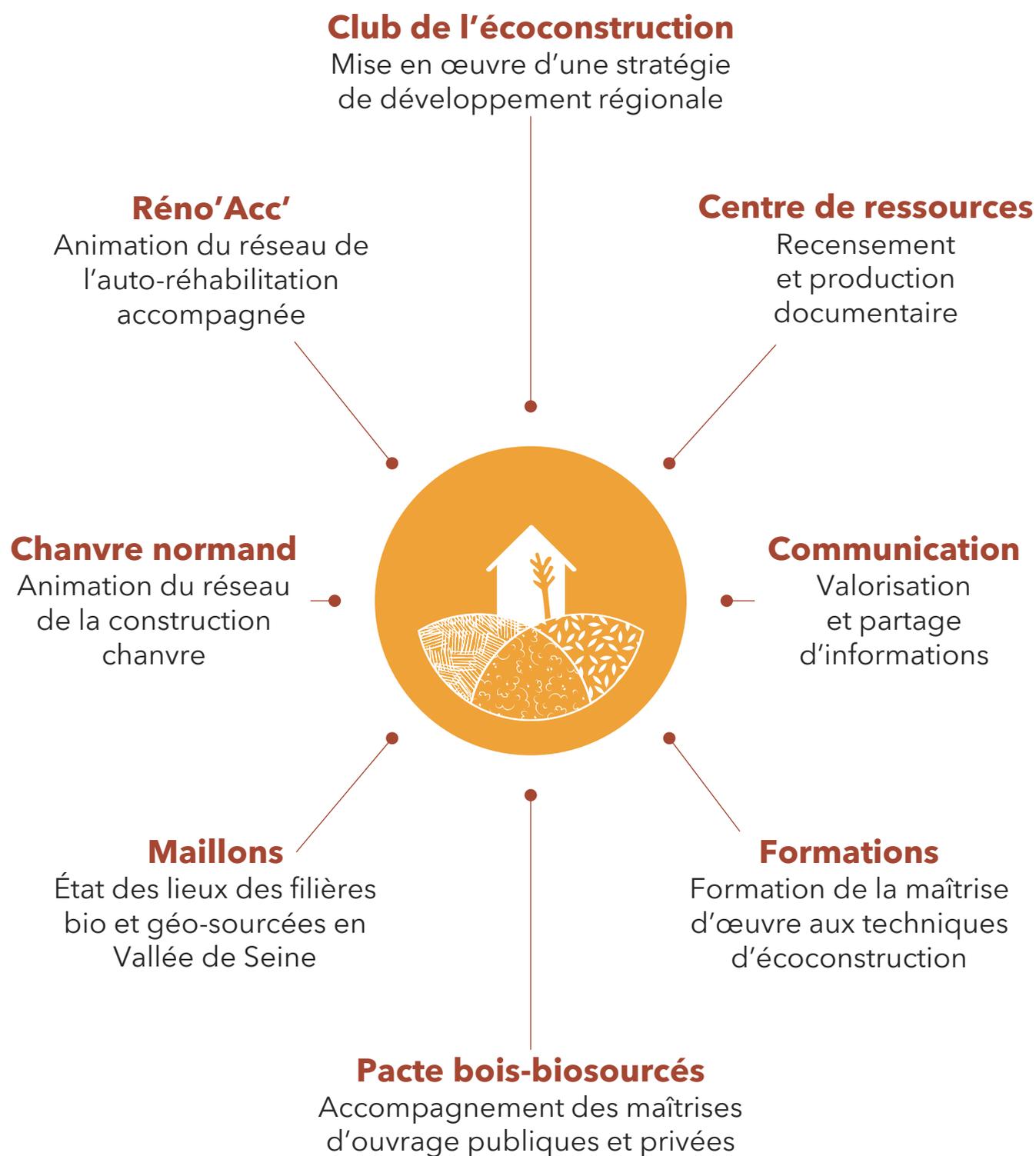
adhésions

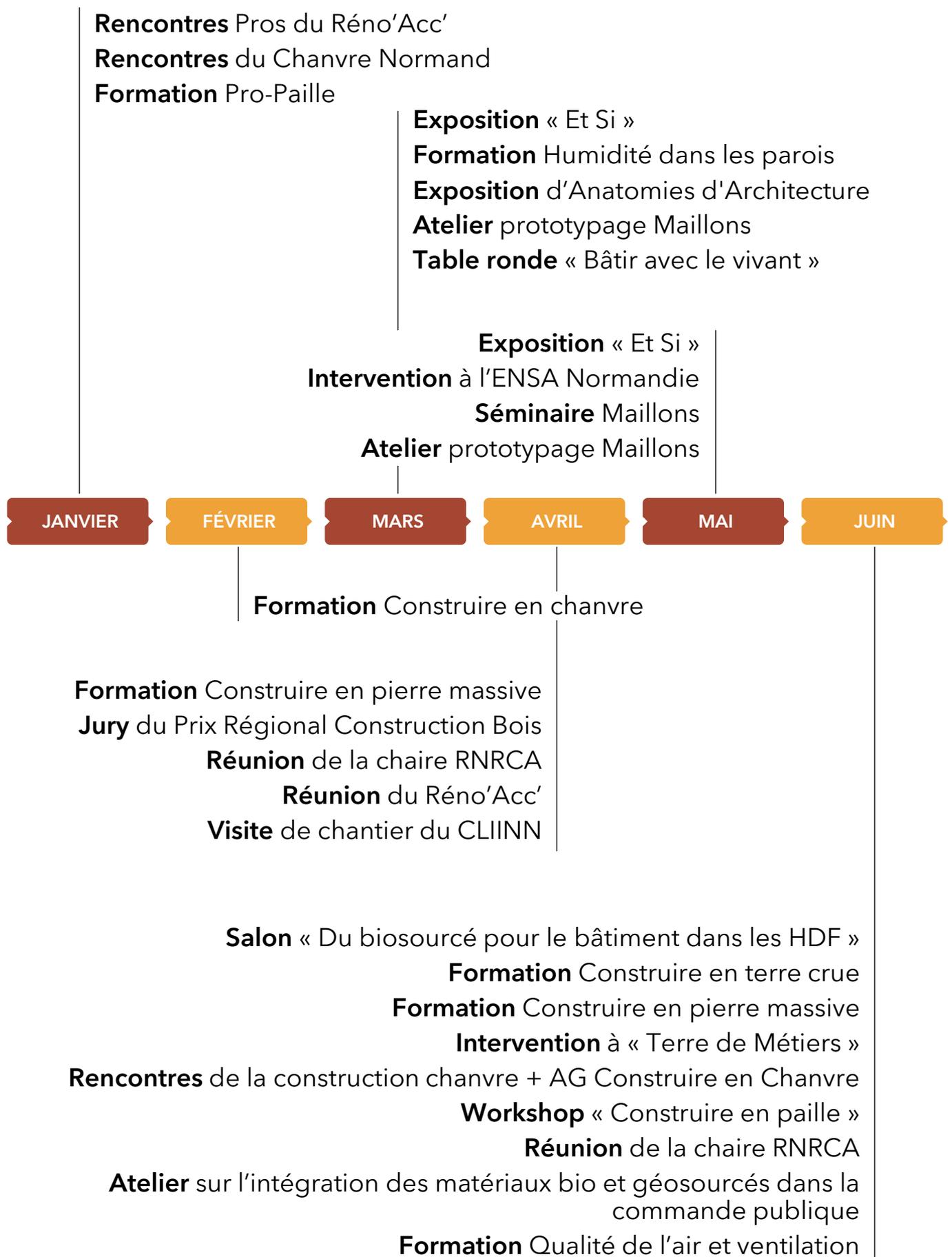
3

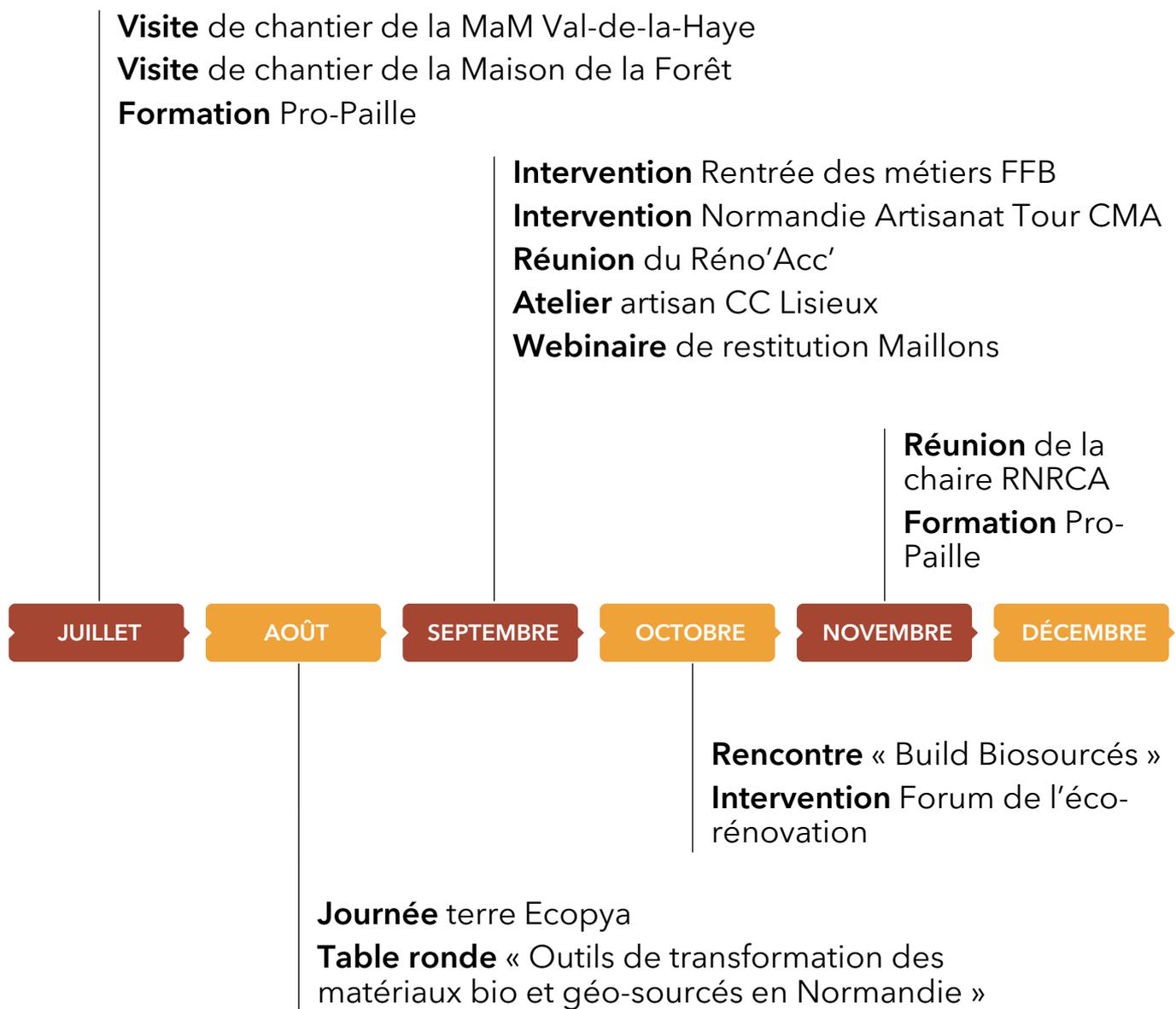
sites



ACTIVITÉS & PROJETS PHARES







Rétrospective 2023

1 . CLUB DE L'ÉCOCONSTRUCTION

- 13** Mise en place du club
- 16** Animation
- 23** Veille et implication nationale
- 25** Formations courtes
- 28** Filière chanvre
- 31** Filière paille
- 34** Filière terre

2 . CENTRE DE RESSOURCES

- 38** Fiches filières
- 40** Fiches réalisation
- 44** Cartographie
- 46** Recensement

3 . COMMUNICATION

- 49** Newsletter
- 51** LinkedIn
- 53** Site internet
- 55** Supports et identité visuelle

4 . AUTO-REHABILITATION ACCOMPAGNÉE

- 57** Animation du Réno'Acc'
- 59** Communication
- 61** Dispositifs d'accompagnement

1

Club de l'Écoconstruction

Mise en place du club

Animation

Veille et implication nationale

Formations courtes

Filière chanvre

Filière paille

Filière terre

Articulation du club régional avec le Pacte bois-biosourcés

Le Club de l'Écoconstruction s'inscrit dans le cadre des Clubs Régionaux de l'Économie Circulaire, dont l'objectif est de favoriser et d'accompagner les dynamiques de l'écoconstruction en fédérant une communauté d'acteur·rices. Cet espace d'échanges doit notamment permettre de lever les freins au développement de la construction biosourcée en Normandie.

2023 a vu l'émergence d'une nouvelle démarche visant la sensibilisation et l'accompagnement des porteurs de projets vers le développement de pratiques de construction plus durables et responsables : le Pacte bois-biosourcés, qui vise à obtenir l'engagement de la maîtrise d'ouvrage à utiliser un certain niveau de matériaux biosourcés dans leurs projets de construction ou de rénovation.

En mars 2023, les pilotes du Pacte, que sont Fibois Normandie, l'URCOFOR Normandie et l'ARPE Normandie, ont engagé la co-construction d'un programme d'animation mettant en commun leurs compétences, leurs réseaux ainsi que leurs moyens de communication. Chaque dernier jeudi du mois, un événement fut organisé sous forme de rencontre, de visite ou d'atelier.

Ainsi, les actions conduites par le Club contribuent également à atteindre les objectifs fixés par le Pacte bois-biosourcés.

Ce travail partenarial entre le Pacte et le Club a notamment permis :

- La coordination des actions des partenaires
- De proposer un programme clair et cohérent pour les publics cibles
- D'orienter les sollicitations professionnelles vers un espace plus adapté

Ces actions ont également contribué à actionner les leviers identifiés dans l'étude « Matériaux géo et biosourcés dans les logements sociaux en Normandie » réalisée par l'ARPE et la CERC Normandie en 2022 et financée par l'UHS Normandie.

En 2023, le Club a proposé un programme riche et diversifié à différents profils d'acteurs (artisans, collectivités, bailleurs, architectes, bureaux d'études, etc.). Cette programmation s'est matérialisée à travers l'organisation de rencontres, la présentation de projets biosourcés et de retours d'expérience, la réalisation d'enquêtes ainsi que la proposition de formations professionnelles visant à développer les connaissances du secteur normand.

Séminaire de lancement

25 mai - UniLaSalle, Mont-Saint-Aignan (76)

Participation : 43 personnes

Public : représentants d'institutions et d'associations, collectivités, bailleurs, promoteurs immobiliers, bureaux d'études, architectes, économiste, entreprises de mise en œuvre, formateurs, industriels et fournisseurs

Interventions : Grégory Boulen (ARPE), Emmanuelle Onno (Région Normandie), Laurent Mouly (ENSA Normandie), Nathalie Leblanc et Désiré Ndahirwa (UniLaSalle) et Magali Castex (Zefco)

Le premier événement du Club de l'Écoconstruction s'est tenu le 25 mai 2023 dans les locaux de l'Institut polytechnique UniLaSalle. Ce séminaire a réuni une quarantaine d'acteurs et actrices du bâtiment.

Cette demi-journée proposait un premier temps en salle plénière afin de présenter les actions pédagogiques en faveur de l'écoconstruction portées par l'ENSA Normandie et UniLaSalle, ainsi que les résultats de la seconde phase du projet Maillons (p.17). En seconde partie de matinée, deux ateliers thématiques ont permis aux différents groupes d'échanger sur la conception, la commande et la structuration de l'offre en biosourcés à l'échelle régionale.

Les retours du public sont assez éloquentes : ces moments de dialogue interprofessionnel doivent être largement privilégiés à des temps de restitution passive.

Cette rencontre fut la première d'une longue série d'événements réunissant et mobilisant, tout au long de l'année 2023, une grande diversité d'acteurs représentatifs des secteurs de l'aménagement, de l'urbanisme et du bâtiment en Normandie ; autour du recours aux éco-matériaux et du développement des filières de ressources locales.



1

Club de l'Écoconstruction

Mise en place du club

Animation

Veille et implication nationale

Formations courtes

Filière chanvre

Filière paille

Filière terre

Exposition « Et si... Construire et rénover autrement ! »

05 mars et 11 mai - Pavillon, Caen (14)

Dans le cadre de l'événement **Chantiers communs**, l'exposition itinérante « Et si... Construire et rénover autrement ! » fut installée au Pavillon de Caen, du 1er mars au 21 avril. Conçue en 2022 par la Maison de l'Architecture de Normandie - le Forum, avec la participation de l'ARPE Normandie, le CAUE 76, UniLaSalle et l'ENSA Normandie cette exposition montre une trentaine de réalisations, situées essentiellement en Normandie et utilisant majoritairement des éco-matériaux locaux.

L'ARPE Normandie a animé la visite de cette exposition lors de son inauguration au Pavillon le 5 mars et déplacé 4 architectes pour la présentation de leur projet, puis lors d'une visite réalisée pour le service maîtrise d'ouvrage de la Région Normandie, le 11 mai. Elle a également participé à une émission de radio réalisée en lien avec l'exposition.



Table ronde « Bâtir avec le vivant pour habiter le Monde »

25 mars - Hangar Zéro, Le Havre (76)

À l'occasion de la Fête du Printemps organisée par le Hangar Zéro, l'ARPE Normandie est intervenue lors d'une table ronde sur le thème « construire autrement ».

Usage de matériaux agro-, bio- et géo-sourcés (terre, chanvre, paille, bois, miscanthus, roseau), bioclimatisme, végétalisation et désartificialisation des villes, de nos sociétés et de nos économies, ménagement du vivant... autant de pistes à inventer et abordées lors de cette table ronde.

Prix Régional de la Construction Bois Normandie

05 avril - Le Havre (76)

En 2023, l'ARPE a fait partie des membres du jury du Prix Régional de la Construction Bois pour sélectionner et récompenser des projets remarquables normands utilisant le bois comme matériau de construction ou de rénovation.

Les 34 lauréats du concours ont été mis en lumière dans une brochure. Mentionnons ici la sélection d'un projet de rénovation à Saint-Léger-du-Bourg-Denis réalisé en auto-réhabilitation accompagnée, que l'ARPE a suivi dans le cadre du Réno'Acc'.

Bien qu'il n'ait pas été récompensé, la présence de ce projet dans ce concours doit être saluée, car elle donne plus de visibilité aux projets de maison individuelle au budget modeste, démontrant ainsi l'accessibilité de l'écoconstruction au plus grand nombre.



Intervention en cours magistral

12 mai - ENSA Normandie, Darnétal (76)

Dans le cadre du module d'enseignement « Architecture écologique : Eco-conception », l'équipe de l'ARPE Normandie est intervenue auprès d'une trentaine d'étudiant-es en 3^e année de licence afin de leur présenter les filières paille et chanvre. Cette intervention a initié d'autres collaborations avec des enseignements de la chaire « Ressources naturelles renouvelables, climat et architecture » de l'ENSA.



Rencontres entre partenaires de la chaire RNRCA

12 avril, 26 juin et 20 novembre - ENSA Normandie, Darnétal (76)

Pour renforcer la prise en compte des enjeux environnementaux dans son projet pédagogique, l'ENSA Normandie a créé la chaire « Ressources naturelles renouvelables, climat et architecture ». **En 2023, les partenaires de la chaire, dont l'ARPE fait partie, se sont réunis à plusieurs reprises** afin de dresser le bilan de leurs actions et de mener une réflexion sur la meilleure façon de conduire ce partenariat tout au long de l'année : optimisation des moyens de communication, accueil des stagiaires dans les structures partenaires, partage d'informations, etc.

Atelier sur l'intégration des matériaux bio et géosourcés dans la commande publique

29 juin - Maison de la Forêt, Monfiquet (14)

Dans le cadre du Pacte bois-biosourcés, **l'ARPE Normandie est intervenu à l'occasion d'une journée technique sur l'intégration des matériaux bio et géosourcés, si possible locaux, dans les marchés publics.** En s'inspirant de la visite du chantier de la Maison de la Forêt, les participants ont pu s'approprier les enjeux de la construction/rénovation en matériaux bio et géosourcés avant d'aborder leur mise en œuvre pratique dans les marchés publics.

Table ronde sur les outils de transformation des matériaux bio et géo-sourcés en Normandie

30 août - La Paysagerie, Baons-le-Comte (76)

La SCIC ielo et l'entreprise Duchesne ont organisé une démonstration d'insufflation de paille hachée. Pour compléter cette journée, l'ARPE Normandie a animé une table ronde sur la thématique des outils de transformation des produits bio et géo-sourcés normands. Cet événement a réuni une trentaine de personnes.



Enquête sur l'utilisation des matériaux biosourcés - Rencontre B to B

6 octobre - ENSA Normandie, Darnétal (76)

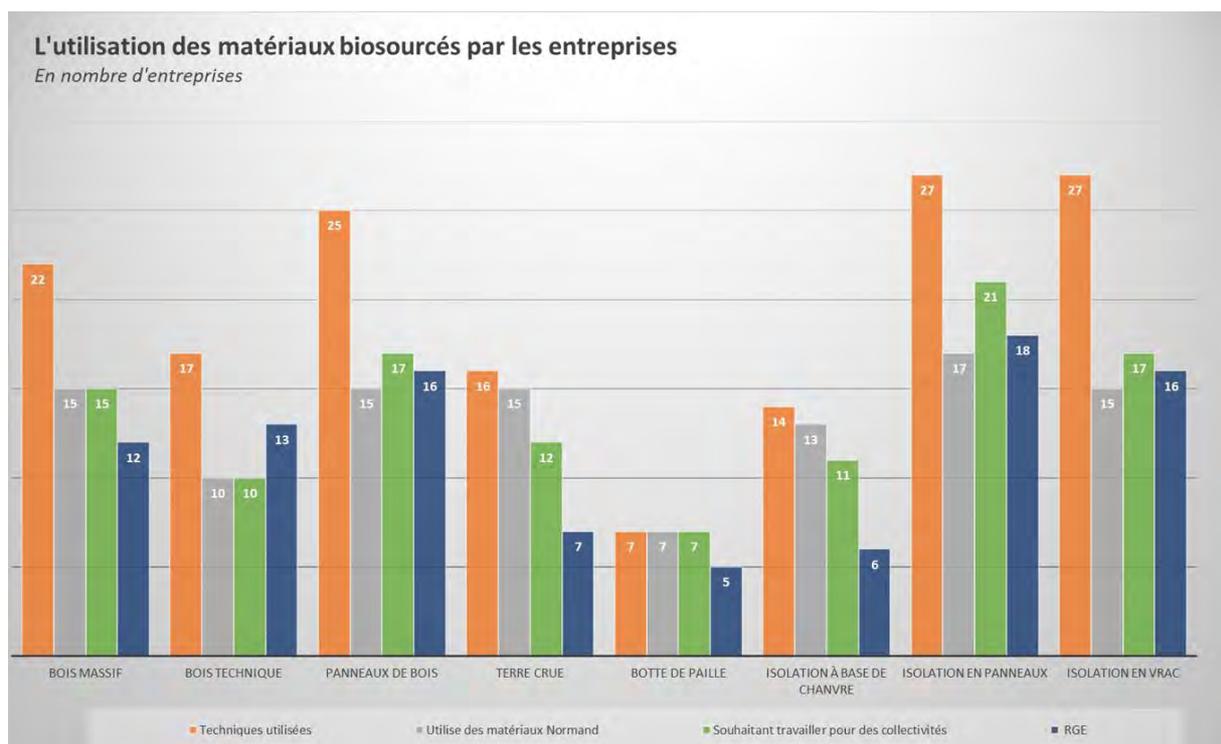
En 2023, la Métropole Rouen Normandie a confié à l'ARPE Normandie et Fibois Normandie la réalisation d'une enquête pour mieux connaître les professionnels utilisant des éco-matériaux et intervenant sur son territoire.

Pour la réalisation de l'enquête, les partenaires ont associé la CAPEB 76 et la FFB Rouen Métropole et Territoires, ainsi que les Rénovateurs BBC de la Région Normandie. Un questionnaire d'enquête, constitué de 33 questions, vise à mieux connaître :

- Les entreprises qui interviennent sur le territoire de la métropole
- Les matériaux géo et biosourcés qu'elles utilisent
- Leurs fournisseurs et lieux d'approvisionnement
- Les marchés qu'elles visent

Cette enquête étoffe la connaissance qu'ont la Métropole et la SPL Altern (qui porte notamment l'Espace France Rénov) des entreprises susceptibles de répondre à des demandes pour des projets visant une qualité environnementale.

Une large diffusion, complétée par des appels téléphoniques, des rendez-vous et la présence à des événements, a permis d'obtenir 27 réponses exploitables. Les questionnaires ont été à nouveau diffusés lors d'une **rencontre B to B organisée à l'ENSA Normandie le 6 octobre 2023**. Cette 2^e édition a confirmé l'intérêt des professionnels du bâtiment de la Métropole de Rouen, avec 90 participant-es, où tous les intervenants professionnels de l'acte de construire étaient représentés.



Ateliers de prototypages Maillons

Durant la phase de prototypage, le groupement Maillons a organisé une série d'ateliers visant à affiner les prototypes imaginés par l'Atelier Georges (en neuf) et LM Ingénieur (en réhabilitation). Chacun des ateliers, répartis par filière, comprenait des représentants de l'équipe Maillons ainsi que des spécialistes, sollicités par l'ARPE, venus éprouver les travaux réalisés.

14 mars - Académie du Climat, Paris (95)

Représentants chanvre : Philippe Lamarque (Wall'Up Préfab) - Christophe Lubert (LB EcoHabitat) - Théo Vinceslas (ENSA Normandie)

Représentants paille : Maxime Castel (Manubois) - Pierre Sohier (Wood'ing) - Jean-Louis Linares (IESB/Fibois Normandie)

Représentants bois : Guillaume Laurent (Entreprise CRUARD) - Corentin Desmichelle (architecte)

25 mai - UniLaSalle, Mont-Saint-Aignan (76)

Représentants terre : Julien Lucas (Bâtir en terre) - Aurélien Dubois (Atelier terre et chaux)



Webinaire de restitution de la phase de prototypage

21 septembre - en ligne

Participation : 290 personnes

Public : Maîtrise d'œuvre

Le groupement a ensuite organisé un webinaire (disponible en replay sur la [page Youtube d'Ekopolis](#)) pour présenter en détail les 4 prototypes de bâtiments sélectionnés.

Visite du Campus Lycéen Innovant International Normand

27 avril - Bourg-Achard (27)

Participation : une cinquantaine de personnes

Public : maîtrise d'ouvrage, collectivités, architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, spécialisées dans bois et matériaux biosourcés

Interventions : Fibois Normandie, Région Normandie, CBA Architectes, Sylva Conseil Bureau d'études bois, entreprise Poulingue, Atelier d'Architecture du Roumois



Visite de la Maison d'assistance maternelle

13 juillet - Val-de-la-Haye (76)

Participation : 70 personnes

Public : collectivités, bailleurs, promoteurs, MOE, artisans

Interventions : Pascale Delaporte (maire de la commune), ACAU architectes, Entreprise Rocher, Atelier Terre & Chaux



1

Club de l'Écoconstruction

Mise en place du club

Animation

Veille et implication nationale

Formations courtes

Filière chanvre

Filière paille

Filière terre

Exposition « Tour des matériaux d'une maison écologique »

10 mars - Maison de l'architecture Le Forum, Rouen (76)

L'ARPE a assisté l'inauguration de l'exposition de la coopérative Anatomies d'Architecture organisée dans le cadre de Chantiers Communs. **Au-delà de la veille technique, ce type d'événement permet à l'équipe d'entretenir des relations professionnelles avec les architectes et bureaux d'études rouennais.**

Du biosourcé et géosourcé en Hauts-de-France

1^{er} juin - FRD-CODEM, Amiens (80)

Avec la Chambre d'Agriculture de Normandie, l'ARPE s'est rendue à la 2^{de} édition d'un événement dédié au développement des éco-matériaux dans les Hauts-de-France. La journée s'est articulée autour d'ateliers de démonstration, de stands et de conférences durant lesquels les membres de l'équipe ont pu découvrir, actualiser et/ou approfondir leurs connaissances sur les solutions bio et géosourcées existantes ou en plein développement dans le secteur bâtiment.



Rencontres régionales de la construction en chanvre

20 et 21 juin - CD2E, Amiens (80)

Cette année, la 1^{ère} édition des Rencontres régionales de la construction en chanvre fut couplée à l'Assemblée générale de Construire en chanvre. Une double raison pour l'ARPE de faire le déplacement !

Cet événement fut une belle opportunité pour l'ARPE d'approfondir son réseau d'interlocuteurs à l'échelle nationale. Perspectives de développement de la filière, culture du chanvre en région, Règles professionnelles et projets divers furent autant de sujets abordés durant la première journée, ponctuée de présentations, tables rondes et temps d'échanges. Le lendemain, une visite de la médiathèque d'Etouvie et d'une seconde réalisation en chanvre a eu lieu à Amiens.

1

Club de l'Écoconstruction

Mise en place du club

Animation

Veille et implication nationale

Formations courtes

Filière chanvre

Filière paille

Filière terre

Humidité dans les parois

9 mars - Rouen (76)

Intervenant : François GLAIZOT (Low-Cal)

Organisme : CREPA Normandie

Stagiaires : 10 architectes



Construire en pierre massive

Intervenants : Aymeric et Amélie HELOISE (Ingé-pierre)

4 avril - Rouen (76)

Organisme : CREPA Normandie

Stagiaires : 5 architectes

9 juin - Caen (14)

Organisme : Form'A

Stagiaires : 14 architectes



Construire en terre crue

8 juin - Rouen (76)

Intervenant : François STREIFF (PNR des Marais du Cotentin et du Bessin)

Organisme : CREPA Normandie

Stagiaires : 8 architectes



Qualité de l'air et ventilation

29 juin - Rouen (76)

Intervenants : François GLAIZOT (Low-Cal) et Quentin DELESCLUSE (Objectif 15)

Organisme : CREPA Normandie

Stagiaires : 7 architectes



1

Club de l'Écoconstruction

Mise en place du club

Animation

Veille et implication nationale

Formations courtes

Filière chanvre

Filière paille

Filière terre

Rencontres du Chanvre Normand

29 janvier - Lisieux (14)

Participation : 155 personnes

Partenaires : Chambre d'agriculture de Normandie

Ateliers : Du chanvre dans les bâtiments normands / Développement de la filière : préfabrication de blocs de chanvre et projection mécanisée

Interventions : Agrochanvre, Habitat 76, LM ingénieur, Pi-Œuvre, DREAL, Atelier terre chaux, UniLaSalle, LB Ecohabitat



Construisons en chanvre !

En 2023, la Chambre d'Agriculture de Normandie et l'ARPE Normandie ont expérimenté un nouveau format proposé à des collectivités, le programme « Chanvre et territoires », organisé par thématiques. La collectivité sélectionne les actions qu'elle veut mener sur son territoire.

L'agglomération de Lisieux est la première à signer une convention de territoire test. 5 évènements ont été organisés, avec une intervention de l'ARPE sur 2 d'entre eux :

- À destination des élus et acteurs de la construction : Visite de la MAM du Val-de-la-Haye du jeudi 13 juillet
- À destination des artisans de l'agglomération : Présentation de la filière chanvre

Formation « Construire en chanvre »

21-23 février - CEREF BTP, Grand-Bourgtheroulde (27)

Formateur : Vincent CORBARD, avec intervention d'Aurélien DUBOIS (Atelier Terre & Chaux) pour animer un atelier de projection

Organisme : SCIC Les 7 Vents

Stagiaires : 10 personnes

Conçu et développé pour les entreprises de la maîtrise d'œuvre, ce programme vise une connaissance approfondie des bétons de chanvre, de leurs caractéristiques, des modes de mise en œuvre et des phases de chantier ; dans le but de concevoir, dimensionner, superviser la réalisation d'ouvrages en bétons et mortiers de chanvre.

Encadrée par 3 formateurs agréés, la formation comprend 2 jours de pratique, dont une initiation à la projection de terre-chanvre. Elle permet la délivrance d'un certificat de compétences, conforme aux exigences des Règles Professionnelles et reconnu par les assureurs pour la garantie décennale.



1

Club de l'Écoconstruction

Mise en place du club

Animation

Veille et implication nationale

Formations courtes

Filière chanvre

Filière paille

Filière terre

Workshop « Construire en paille »

23 juin – Pavillon, Caen (14)

Le Pavillon de Caen a organisé un workshop dans le cadre de l'inter biennale 2022-2023 sur le sujet « Habiter demain, comment changer nos pratiques ? ».

Afin d'introduire l'exposition de cas d'études, l'ARPE a été sollicité pour réaliser une présentation de la filière paille en Normandie : ressource, techniques constructives et normes.

Public : 24 novices

Interventions :

- Carole LEMANS (ARPE Normandie)
- Corentin DESMICHELLE (Atelier Desmichelle)
- Sébastien JEAN (3J Promotion)



Formations Pro-Paille

Janvier, juin et novembre - CEREF BTP, Grand-Bourgtheroulde (27)

Formateurs : Eric LION et Frédéric COUSIN

Organisme : CEREF BTP

Stagiaires : 45

3 sessions Pro-Paille ont été organisées en 2023, réunissant chaque fois une quinzaine de stagiaires.

Afin de valoriser l'approche pratique de cette formation, l'ARPE Normandie organise une visite de chantier faisant usage de la botte de paille comme matériau isolant. Cette visite se déroule généralement en fin de session (4^e jour).

Le jeudi 6 juillet, les stagiaires eurent l'opportunité de visiter le chantier du CLINN de Bourg-Archard avec Hervé DEBAUNE, architecte en charge du chantier, avec la possibilité d'observer les premiers caissons préfabriqués, isolés en botte de paille, en périphérie des salles de classe de l'immeuble.

Aux 14 stagiaires et 2 formateurs se joints 2 salariées de Logeo Seine ; Harold DUCHESNE ; un représentant de la Céréalerie ainsi que Christophe BROUSSIN, fournisseur des bottes de paille du chantier.



1

Club de l'Écoconstruction

Mise en place du club

Animation

Veille et implication nationale

Formations courtes

Filière chanvre

Filière paille

Filière terre

Visite du chantier de La Maison de la Forêt

23 juillet - La Maison de la Forêt, Montfiquet (14)

A l'initiative de Julien Lucas (Les Chantiers de Demain et membre du CA de l'ARPE), en charge du lot terre sur ce projet, l'ARPE a organisé la visite du chantier.

Ce projet est l'un des projets phares de la construction en terre en Normandie, tant sur le plan environnemental que technique. Cet ERP (Office de tourisme d'Isigny-Omaha) en maîtrise d'ouvrage publique montre la viabilité de techniques non-courantes (mur en bauge, terre allégée, briques de terre crue) d'un point de vue normatif et assurantiel.

La visite a accueilli une vingtaine de personnes, tous corps de métiers confondus.



Caractérisation fonctionnelle des torchis

En 2023, l'ARPE a travaillé sur un dossier de subventionnement pour la **caractérisation fonctionnelle des torchis (terres et fibres en construction bois)** à l'appel à projets SIC « Soutien à l'innovation dans la construction matériaux bois, biosourcés et géosourcés » dans le cadre de sa stratégie d'accélération « Ville Durable et Bâtiments innovants » ; La demande n'a pas été retenue pour privilégier des techniques plus avancées (bauge ou pisé).

A travers sa gouvernance, l'ARPE Normandie participe depuis plusieurs années aux travaux de la Confédération de la Construction en Terre Crue (CCTC).

Secrétaire depuis 3 ans au nom de l'ARPE, Sophie Popot, architecte urbaniste et experte de la terre crue, a notamment joué un rôle clé dans cette collaboration. 2023 a marqué la fin de ce mandat pour l'ARPE, qui a passé la main au Collectif francilien de la terre crue.

Diagnostic « Terre de Métiers »

16 juin - ENSA Paris-Belleville, Paris (75)

Terre de Métiers est une enquête réalisée entre octobre 2022 et mars 2023 auprès des professionnel·les de la construction en terre crue en France, financée dans le cadre de l'AMI « Compétences et métiers d'avenir » (France 2030).

Sophie Popot a participé au diagnostic ainsi qu'à la restitution publique des résultats qui se sont tenus le 16 juin à l'École Nationale Supérieure d'architecture de Paris-Belleville et [en visioconférence](#).

Voir le [rapport complet](#)

Voir le [rapport synthétique](#)

Système participatif de garanties (certification par les pairs)

Cette démarche concernerait la reconnaissance des « constructeurs en terre crue » via une certification participative ou SPG (système participatif de garanties).

Les contours d'une certification participative pour les constructeurs en terre crue se précisent. Il ne s'agirait pas de labelliser des bâtiments, mais bien de « certifier » des individus ou des entreprises (même si cela reste à discuter). Cette mention serait qualifiante, quel que soit le diplôme et indépendamment des systèmes de formation. L'enjeu étant qu'elle soit reconnue par les systèmes d'assurance.

Les constructeur·rices terre crue seraient évalué·es par leurs pair·es. Des commissions seraient mises en place en fonction du métier, sur la base d'un cahier des charges élaboré par la Confédération Terre Crue avec un fort consensus. Chaque commission rencontrerait le·la candidat·e pour un échange au cours duquel il·elle expliquerait ses pratiques de construction en terre crue. Le dialogue serait fondé à la fois sur une sorte de tronc commun, ainsi que sur des sujets particuliers au métier exercé.

Patrimoine culturel immatériel

Cette démarche concerne une demande d'inscription à la liste Patrimoine culturel immatériel de l'UNESCO. En 2023, un atelier s'est réuni pour conclure à l'opportunité et l'importance de déposer ce dossier. Cependant, il n'a pas encore été réalisé faute de financement. Un dossier est en cours d'élaboration en vue d'une session de présentation à l'UNESCO au printemps 2024. Son financement est toujours attendu.

Caractérisation fonctionnelle des torchis

En 2023, l'ARPE et le CCTC ont également travaillé au **montage d'un dossier de demande de subventionnement pour la caractérisation fonctionnelle des torchis** (terres et fibres en construction bois), en réponse à l'appel à projets « Soutien à l'innovation dans la construction matériaux bois, biosourcés et géosourcés (SIC) » de l'ADEME.

Cette proposition n'a pas été retenue au motif que cette technique serait moins avancée que les autres (vis-à-vis de la bauge ou du pisé) .

2

Centre de ressources

Fiches filières

Fiches réalisation

Cartographie

Recensement

2

Centre de ressources

Fiches filières

Fiches réalisation

Cartographie

Recensement

Les fiches réalisations présentent des opérations de construction ou de rénovation, le plus possible normandes, mettant en œuvre des matériaux géo- et/ou biosourcés.

Fiches réalisation synthétiques

En 2022, l'ARPE Normandie et la CERC ont mené une étude, financée par l'USHN, visant à faire un état des lieux de l'utilisation de ces matériaux dans la construction et la réhabilitation de logements sociaux en Normandie, d'en préciser les freins et d'en déterminer les axes d'amélioration. En se basant sur cette étude, l'ARPE a produit des fiches réalisation de quelques opérations en 2023.

PAILLE

École des Boutours II
Nouveaux locaux de l'école publique
(Rue de la République, 14100 Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

Restaurant Universitaire
Nouveaux locaux universitaires
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

Résidence des roseaux
Résidence collective en paille
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

ITE paille Paris Habitat
Résidence collective en paille
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Paille
- Chanvre
- Terre cruite

CHANVRE

Maison d'assistantes maternelles
Maison d'assistantes maternelles
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Chanvre
- Terre cruite

Rénovation d'une maison
Rénovation d'une maison
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Chanvre
- Terre cruite

Bâtiment préfabriqué Traballat
Bâtiment préfabriqué
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Chanvre
- Terre cruite

Atelier de Versson
Atelier de Versson
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Bois
- Chanvre
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Chanvre
- Terre cruite

TERRE

Orangerie de Confluence
Orangerie de Confluence
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Terre cruite

Salvatierra
Salvatierra
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Terre cruite

Maison du Parc
Maison du Parc
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Terre cruite

20 logements bioclimatiques
20 logements bioclimatiques
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Terre cruite

Matériaux géosourcés
- Terre cruite

PIERRE

Immeuble de logements
Immeuble de logements
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Pierre

Matériaux géosourcés
- Pierre

Maison de santé
Maison de santé
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Pierre

Matériaux géosourcés
- Pierre

Logements collectifs en pierre
Logements collectifs en pierre
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Pierre

Matériaux géosourcés
- Pierre

Maison de vacances
Maison de vacances
(Rue de la République, Lisieux)



Matériaux biosourcés
- Pierre

Matériaux géosourcés
- Pierre

BOIS

Bureaux du Pressoir
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

POP Acte
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

Calmette
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

Remol 4 B
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

CHAUME

La crèche de Bréauté
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

Immeuble Jourda
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

Le dos des fées à Paluel
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

Parc du Champ des Bruyères
 2000 m² de bureaux et atelier
 2000 m² de bureaux et atelier

Particularités et avantages
 - Bois massif
 - Bois lamellé-collé
 - Bois d'œuvre

Fiches réalisations approfondies

Campus lycéen innovant international numérique normand (CLIINN)

La version synthétique a été distribuée lors de la visite du chantier le 27 avril 2023.

Pour la réalisation de la fiche approfondie, l'ARPE a réalisé une série d'entretiens avec les acteurs-rices du projet.

Le CLIINN - Campus Lycée Innovant International Numérique Normand (27)

Paille, préfabrication
Hétra local, lamellé-collé

Programme
Campus Lycée Innovant International Numérique Normand (1 000 élèves)
Accueil, espaces d'apprentissage, salle de lecture et atelier de travail, centre de ressources, ressources numériques, espaces de loisirs, espaces de formation et d'éducation, salle polyvalente, espaces extérieurs, logement de fonction, espaces extérieurs.

Budget
Montant des travaux : 40,4 millions d'euros HT
Surface de plancher : 18 927 m² (STC, 2222 m² paille bois)

Réalisation
2021 septembre : en cours : construction du programme et publication du concours
2022 septembre : attribution du marché d'œuvre
2023 février : début de chantier
2024 avril : travaux prévus arrêt / livraison prévue
2024 novembre : mise en service prévue

Maîtrise d'ouvrage
Bureau de conseils : Région Normandie
AMO : ACCOEF / Bâtiments Finis Normandie

Maîtrise d'œuvre
Architecte maître d'œuvre : Bureau Daniel et Asselin / Atelier d'Architecture de Rouen
Architecte responsable : A. Asselin
Réalisateur : Spac Concept
Espace : SOGEB / Ingénierie Solutions

Entreprises
Charpente isolation : Paulinque (bois) et remplissage paille
Bois : M. Buisson
Fournisseur de paille : Bousquet

Matériaux
Structure : ossature bois
Sensibilisation de la fibre : lamellé-collé de fibre
Isolation : laine de bois
Équipement : laine de bois (pour la structure) et laine minérale (pour l'isolation)

Équipement
Équipement : laine de bois (pour la structure) et laine minérale (pour l'isolation)



Maison de la Forêt - Office de tourisme Isigny-Omahia

La version synthétique fût initiée en vue de la distribuer lors de l'événement du Pacte bois-biosourcés du 29 juin 2023.

La visite du 26 mai a permis de récolter de premières informations précieuses relatives aux différentes mises en œuvre de la terre.

Maison de la forêt et du tourisme Montiquet (14)

Terre, Bauges, terre allégée, STC et enduits

Programme
Rénovation et extension de la Maison de la forêt et du tourisme
Espace d'exposition, salle pédagogique polyvalente et deux bureaux.

Budget
PFA 600 000 TTC
Surface de plancher : 300 m²

Réalisation
2022 février : en cours : construction du programme et publication du concours
2022 septembre : attribution du marché d'œuvre
2023 février : début de chantier
2023 juillet : mise en service prévue

Maîtrise d'ouvrage
Bureau de conseils : Communauté de Communes Isigny-Omahia Intercom

Maîtrise d'œuvre
Architecte maître d'œuvre : M. Buisson / SOGEB Architecture
Architecte responsable : M. Buisson / SOGEB Architecture
Réalisateur : M. Buisson / SOGEB Architecture
Espace : SOGEB Architecture

Entreprises
Fond : M. Buisson / SOGEB Architecture
Bois : M. Buisson / SOGEB Architecture
Laine de bois : M. Buisson / SOGEB Architecture
Laine de bois : M. Buisson / SOGEB Architecture
Fournisseur de STC : M. Buisson / SOGEB Architecture

Matériaux
Structure : ossature bois
Sensibilisation de la fibre : bauges
Isolation : laine de bois
Équipement : laine de bois

Équipement
Équipement : laine de bois



Maison d'assistance maternelle du Val-de-la-Haye

La version synthétique est rédigée en vue de la distribuer aux participant-es de la visite du 13 juillet 2023.

Des entretiens téléphoniques sont menés pour produire la fiche détaillée du projet. Une attention particulière est accordée à l'analyse économique du projet.

Maison d'Assistant.es Maternel.les Val de la Haye (76)

Béton de chaux chanvre, projection mécanisée

Programme
Maison d'Assistant.es Maternel.les conçue pour un usage réversible en logement
12 bureaux dédiés pour 3 assistantes maternelles, un espace de vie de 200 m², une cuisine, et des sanitaires.

Budget
Montant des travaux : 400 000 euros dont environ 80 % de subventions

Surface de plancher
103 m²

Réalisation
2021 avril : en cours : étude de la faisabilité
2022 novembre : attribution du marché d'œuvre et commande des matériaux
2023 janvier : début de chantier
2023 septembre : attribution du marché d'œuvre
2023 juillet : début de chantier
2024 janvier : mise en service prévue

Maîtrise d'ouvrage
Bureau de conseils : Communauté de Val de la Haye

Maîtrise d'œuvre
Architecte : ACADJ architectes
Réalisateur : E. B. S. S.
Espace : E. B. S. S.
Espace : E. B. S. S.

Entreprises
Charpente : Entreprise ROCHEB S&L
Bois : Atelier Form'Chaux
Isolation : Charnière de laube

Matériaux
Structure : ossature bois, plancher CT
Sensibilisation de la fibre : OSB (pour le coffrage partiel)
Isolation : laine de roche (pour le parti en intérieur) / laine de roche (pour le parti en extérieur) / laine de roche (pour le parti en extérieur) / laine de roche (pour le parti en extérieur)

Équipement
Équipement : laine de roche (pour le parti en intérieur) / laine de roche (pour le parti en extérieur) / laine de roche (pour le parti en extérieur) / laine de roche (pour le parti en extérieur)



2

Centre de ressources

Fiches filières

Fiches réalisation

Cartographie

Recensement

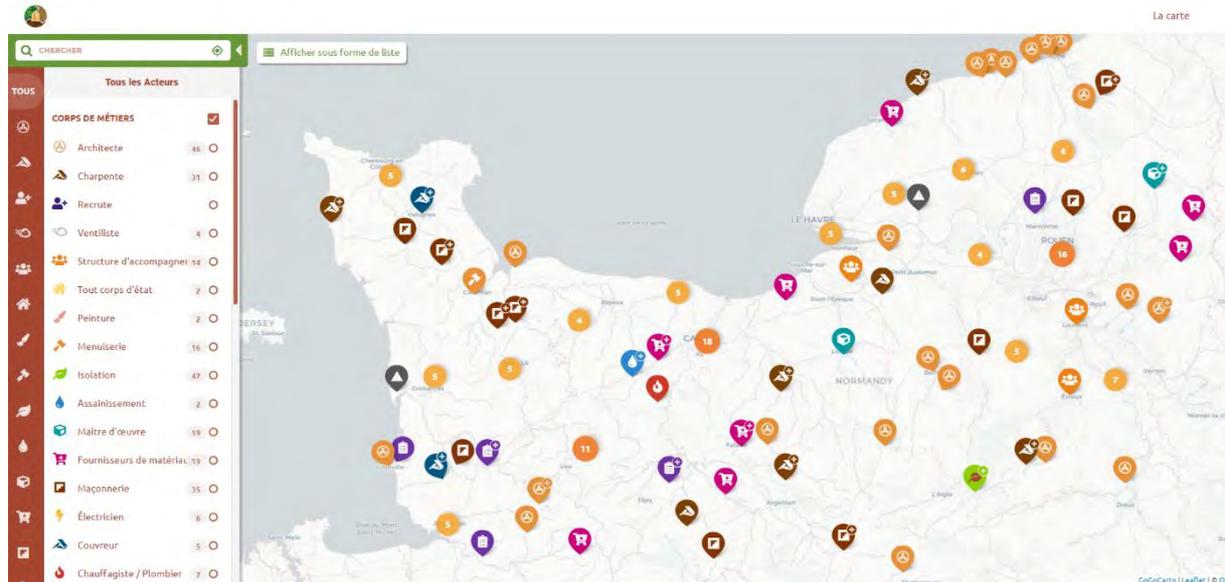
Cartographie des acteur·rices de l'écoconstruction en Normandie

À ce jour, l'ARPE dispose de 3 outils, accessibles sur son site internet, permettant d'identifier les principaux acteur·rices de l'écoconstruction sur le territoire normand :

- [Un annuaire des professionnels de l'écoconstruction](#)
- [Un annuaire des professionnels du chanvre](#)
- [Un annuaire des fournisseurs d'éco-matériaux](#)

Afin de faciliter l'expérience utilisateur, l'accès à ces données et leur mise à jour en interne, les salarié·es de l'ARPE ont initié un important travail visant à réunir ces 3 annuaires en une seule et même cartographie. Cette refonte de l'outil fut l'occasion de clarifier la nomenclature des filtres de recherche existants, de réviser la politique et le processus d'intégration des acteurs et actrices à la nouvelle cartographie, et de mettre à jour l'ensemble des données.

Cette dernière étape étant particulièrement chronophage (plus de 200 structures à contacter), le travail se poursuivra en 2024 pour arriver à une cartographie refondue et mise à jour.



2

Centre de ressources

Fiches filières

Fiches réalisation

Cartographie

Recensement

Étude sur la valorisation de la ressource paille et chanvre dans le bâtiment en Normandie

Du 1^{er} juin au 25 août

Durant les vacances d'été, l'ARPE a co-encadré, avec la Chambre d'Agriculture de Normandie, le stage d'une étudiante en 1^{ère} année de Master Biosciences, Agrosiences, Ecoproduction, Biotechnologies végétales et Biovalorisation à UniLaSalle.

Une étude d'ingénierie fut initiée en 2022 avec la CAN sur la disponibilité de la ressource paille en Normandie. Le stage propose de poursuivre ce travail en répondant cette fois à la problématique de la place et de la valorisation des ressources paille et chanvre dans le secteur du bâtiment en Normandie.

Les deux premiers modules ont été encadrés par la CAN :

OBJECTIFS	METHODOLOGIE
<p>Quantification de la ressource paille : production agricole, consommation pour l'élevage et reste pouvant servir à d'autres secteurs comme la construction</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Enquête auprès des négociants > Cartographies de la paille produite, utilisée pour l'élevage et résultante, disponible pour la construction
<p>Quantification de la ressource chanvre</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Exploitation des données de la CAN
<p>Observatoire des filières paille et chanvre : recensement des projets et observation des tendances du marché</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Enquête auprès des CAUE, FFB, Maisons Paysannes et ANOFAB > Enquête auprès des artisans et architectes

Résultats de l'enquête auprès des organisations professionnelles

Aucun programme d'actions concerté incluant la paille et/ou le chanvre comme matériau de construction n'a été formalisé, mais la plupart seraient enclins à développer un partenariat avec l'ARPE. Les structures et fonctions de conseil ne se sentent pas concernées par la mise en place d'un programme d'actions, mais effectuent une veille sur les avancées en matière d'écoconstruction.

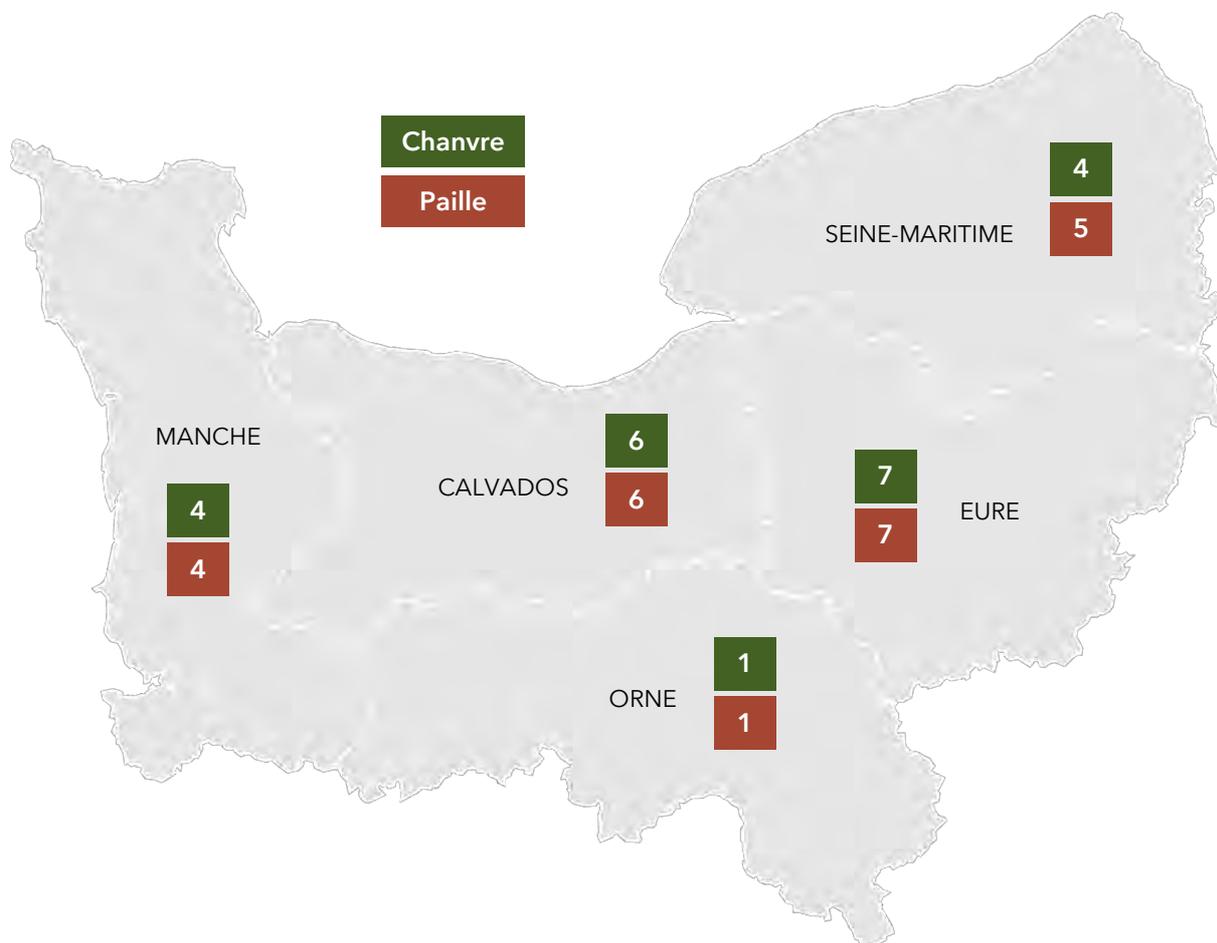
Résultats de l'enquête auprès des architectes et artisans

Sur 110 personnes contactées :

- 42 ne travaillent ni avec la paille ni avec le chanvre
- 6 souhaitent utiliser ces matériaux, mais ne parviennent pas à le faire
- 29 mettent en œuvre des projets incluant paille et/ou chanvre. 47 opérations ont été recensées.

Recensement des opérations en paille et/ou chanvre

Durant l'enquête, 47 projets (chantiers ou bâtiments livrés) utilisant de la paille ou du chanvre comme matériau de construction ont été recensés sur le territoire normand. Par manque de temps, ces projets n'ont pas pu être cartographiés de manière précise, mais par département.



Bilan de l'étude

Les objectifs fixés en amont du stage étaient ambitieux. Le travail fourni par la stagiaire représente une première étape de recensement des acteur·rices et opérations utilisant de la paille et du chanvre local. La consolidation de la base de données et des contacts s'avèrera utile pour les futurs travaux de l'ARPE. La synthèse de ces travaux sera à valoriser en 2024.

3

Communication

Newsletter

LinkedIn

Site internet

Supports et identité visuelle

Diffusion d'une lettre d'information mensuelle

En 2023 l'ARPE a travaillé sa stratégie de communication pour la rendre multicanale. L'élaboration d'un plan de communication s'est effectuée en parallèle d'une refonte complète de sa charte graphique, et d'un travail d'audit sur son site internet.

Chaque mois, l'ARPE collecte, synthétise et rediffuse les informations qu'elle reçoit par le biais d'une lettre d'information (newsletter) envoyée à tous ses partenaires, adhérents et inscrits.

Une newsletter informe généralement sur les événements à venir, les formations en écoconstruction et des petites annonces (offres d'emploi, chantiers participatifs, etc.).

En 2023, l'ARPE a diffusé **10 newsletters** transmises à un total de **50 964 personnes** (5096 par newsletter), avec un taux d'ouverture moyen de 29% (13 889 ouvertures).

Les newsletters sont consultables sur notre [site internet](#) et téléchargeables en format PDF.



3

Communication

Newsletter

LinkedIn

Site internet

Supports et identité visuelle

Visites

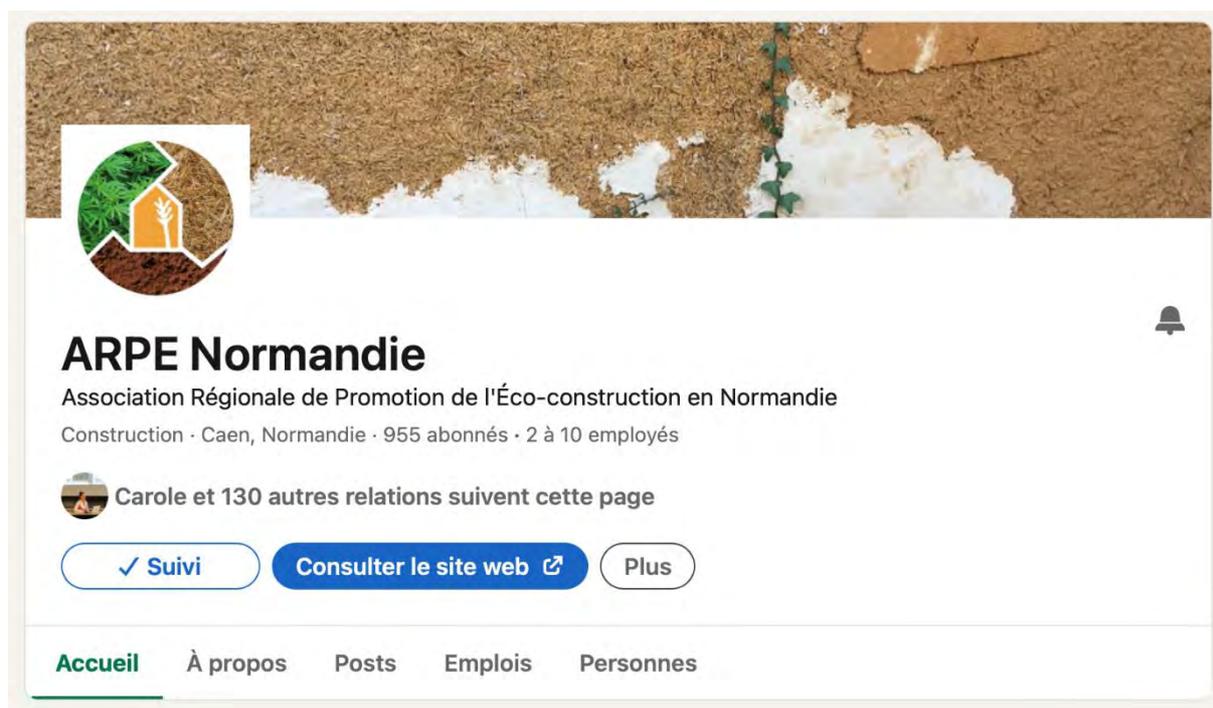
En 2023, la page LinkedIn a été consultée 1624 fois. 21,7% des personnes consultant ces publications travaillent dans le domaine de l'architecture et pour 11,2% dans la construction. 6,5% sont des personnes en poste dans l'administration publique.

Abonnements

Au 31 décembre 2023, la page LinkedIn comptabilisait 1208 abonné·es, dont 598 personnes ajoutées en 2023.

Contenu

Les 55 publications de l'ARPE ont généré 65 383 vues (impressions). En moyenne sur l'année, le taux d'interactions est de 16%.



3

Communication

Newsletter

LinkedIn

Site internet

Supports et identité visuelle

Statistiques

En 2023, le site de l'ARPE a comptabilisé 16 384 visites pour 9 914 visiteurs. Plus de la moitié ont eu accès au site via un moteur de recherche et près d'un tiers via des onglets ou favoris enregistrés.

Les pages les plus consultées concernent la construction en terre crue.

Parmi les mots clés recherchés, si on exclut les recherches ciblées à l'aide des termes « arpe normandie » et « arpe », les plus utilisés pour atteindre le site de l'ARPE, le terme « chantier participatif normandie » arrive en troisième position des visites.

22 articles ont été publiés sur le blog du site, soit une moyenne de **2 articles par mois**. Plus d'un tiers portaient sur l'annonce d'événements liés au chanvre.

PAGES	CLICS
Guide de la construction en terre crue (PDF)	5 442
Page d'accueil	2 956
Guide de la construction en briques de terre crue (PDF)	1 885
Fiche matériau liège (PDF)	1 156

CATÉGORIES	OCCURRENCE
Chanvre	36 %
Auto-Réhabilitation Accompagnée	27 %
Événements	23 %
Projets	23 %
Visites	23 %

Audit technique

L'ARPE a confié à un prestataire la réalisation d'un audit de son site internet, qui servira de base analytique aux futurs travaux à mener en 2024.

Cet audit a analysé tous les aspects du site contribuant à son bon référencement et à son efficacité. Il conclut sur le fait que le site est assez complexe et possède beaucoup de contenu. Des problèmes techniques impactent directement l'expérience de navigation, ce qui est un problème majeur pour inciter les utilisateurs à rester sur le site. Il est prévu de revoir en 2024 toute l'arborescence du site afin de simplifier la navigation et l'accès à son contenu.

3

Communication

Newsletter

LinkedIn

Site internet

Supports et identité visuelle

En 2023, l'ARPE a confié à un prestataire le soin de mettre à jour son logo en retravaillant la charte graphique ainsi que quelques-uns de ses supports de communication.

Logo



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



Poster et dépliant



Ecocup and stickers



4

Auto- Réhabilitation Accompagnée

Animation du Réno'Acc'

Communication

Dispositifs d'accompagnement

Rencontres Pro du Réno'Acc'

27 janvier - ENSA Normandie, Darnétal (76)

Cette journée a réuni 41 participants, soit +75% par rapport à l'édition de 2021, témoignage de l'intérêt croissant pour cette pratique professionnelle. La présence de l'Association Nationale des Compagnons Bâisseurs démontre le positionnement du Réno'Acc' dans les réseaux nationaux de l'ARA.

[Au programme](#), visite d'une rénovation énergétique en auto-réhabilitation accompagnée et 3 ateliers thématiques au choix :

- « Accompagner le maître d'ouvrage vers le chantier en ARA et mobiliser les aides financières », animé par SOLIHA Normandie Seine
- « Les outils du Réno'Acc' : les conventions de chantiers en auto-réhabilitation accompagnée », animé par Enerterre
- « Comment s'impliquent les collectivités territoriales dans l'auto-réhabilitation accompagnée ? », animé par l'Association Nationale des Compagnons Bâisseurs

Télécharger le [compte-rendu des Rencontres](#)

Télécharger la [synthèse des questionnaires d'évaluation](#)



Réunions du réseau

Deux réunions du réseau ont eu lieu en visioconférence :

13 avril

Télécharger le [compte-rendu](#)

14 septembre

Télécharger le [compte-rendu](#)

4

Auto- Réhabilitation Accompagnée

Animation du Réno'Acc'

Communication

Dispositifs d'accompagnement

Newsletters

En 2023, 3 lettres d'informations ont été envoyées à une liste de diffusion de 283 contacts. Voir les newsletters : [Février 2023](#) - [Septembre 2023](#) - [Décembre 2023](#).

Ces lettres d'information, au-delà de leur rôle d'information des actualités et formations du réseau, ont également été le moyen de :

- Proposer un point d'entrée pour de nouveaux professionnels voulant intégrer le Réno'Acc' dans leurs pratiques
- Communiquer auprès du dispositif régional d'expérimentation de diagnostic préalable des projets des ménages susceptibles d'être accompagnés, mais aussi des dispositifs nationaux et européens
- Diffuser les études et ressources utiles au développement des pratiques professionnelles.



Réseau Normand de l'Auto-Réhabilitation Accompagnée

NEWSLETTER FEVRIER 2023 #6

1. Des rencontres pros réussies !
2. Les prochaines formations du Réno'Acc'
3. Comment s'impliquer dans les activités du Réno'Acc' ?
4. 13 avril 2023 - prochaine réunion du réseau
5. Expérimentation d'un diagnostic ARA en Normandie
6. Bienvenue à Flore !
7. CEES - un projet européen pour le développement de l'ARA
8. Un nouveau dispositif national en faveur de l'ARA
9. Ademe et auto-réhabilitation

1 - Des rencontres pros réussies !



Le 27 janvier dernier ont eu lieu les 2^{es} Rencontres Pro du Réno'Acc'. Le temps fort annuel du réseau ! 41 participants de Normandie furent accueillis par l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Normandie, pour une visite de réalisation en ARA et des ateliers d'information et d'échanges.

[Accéder au contenu de la rencontre](#)

2 - Les prochaines formations du Réno'Acc'

Animer un chantier chez l'habitant avec des bénévoles
- 30 mars 2023

Destinée aux professionnels du bâtiment, cette formation, proposée par le Réno'Acc' en partenariat avec les 7 Vents du Cotentin, vous permettra de connaître les spécificités liées à un chantier en auto-réhabilitation accompagnée.

[Informations et inscription](#)

Préparer un projet d'Auto-Réhabilitation Accompagnée (ARA) avec l'habitant
- 30 et 31 mars

Destinée aux professionnels qui accompagnent les ménages dans leur projet de rénovation énergétique, cette formation, proposée par le Réno'Acc' en partenariat avec les 7 Vents du Cotentin, vous permettra de connaître les modalités de mise en place d'un chantier avec l'habitant.

[Informations et inscription](#)



Réseau Normand de l'Auto-Réhabilitation Accompagnée

NEWSLETTER SEPTEMBRE 2023 #7

1. Webinaire Ademe restitution étude ARA
2. 14 septembre 2023 - prochaine réunion du réseau
3. Les prochaines formations du Réno'Acc'
4. L'Association Unisoci recherche des chantiers participatifs pour des jeunes en service civique
5. Chantiers participatifs avec Enerterre encadrés par Luzia Matzmann

1 - Ademe réalise une étude sur l'impact économique de l'ARA



Vous avez répondu à nos questions l'an dernier dans le cadre d'une étude menée par TBC Innovation pour l'ADEME intitulée "L'auto-réhabilitation accompagnée. Impacts et perspectives économiques pour les entreprises du bâtiment". Les premiers résultats de l'enquête sont disponibles en téléchargement, ainsi que le replay du webinaire de présentation du 22 juin dernier.

[Accéder à l'étude](#)



Newsletter #8

décembre 2023

A vos agendas

INVITATION

Jean-Louis CHARRON
Président du Parc Naturel Régional
des Brouères de la Seine-Normandie
à la plaisir de vous inviter
à un atelier de concertation :

**L'auto-réhabilitation accompagnée :
une solution adaptée ?**

Avec les équipes SCUI DU NRPB Normandie et
L'atelier SOUPER Entreprises accompagnées du Réno'Acc'

Jeuudi 18 janvier 2024
de 9h à 12h30 à La Maison du Parc
852 rue du Petit Pont, 76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit

*Ce séminaire est organisé
en partenariat avec l'ADEME et l'ARAF de Normandie.
Pour plus d'informations : 02.35.37.75.16

18 jan. Atelier de co-construction d'une solution ARA

Pour accompagner le Parc Naturel Régional des Brouères de la Seine-Normandie dans la mise en place d'un dispositif d'auto-réhabilitation accompagnée pour les habitants de son territoire, le Réno'Acc' organise un atelier de co-construction le 18 janvier prochain à la Maison du Parc. Les professionnels intéressés par ce projet de territoire sont les bienvenus !

Jeuudi 18 janvier 2024
09:00 - 12:30
Maison du Parc - 692 Rue du Petit pont, 76940
Notre-Dame-de-Bliquetuit

[Je m'inscrits](#)

4

Auto- Réhabilitation Accompagnée

Animation du Réno'Acc'

Communication

Dispositifs d'accompagnement

Parcours d'intégration des professionnels

La procédure d'intégration au réseau nécessite des améliorations, notamment pour permettre d'intégrer rapidement des professionnels ayant un chantier imminent.

Pour pallier cela, 2 documents ont été travaillés en 2023 avec les Rénovateurs BBC (Eric Zimolong) et la CAE Les Chantiers de Demain :

- un référentiel de compétences « ARA »
- une fiche d'auto-évaluation : cette fiche devra être complétée par les entreprises réalisant ses premiers chantiers en ARA. Elle permettra d'évaluer leurs compétences sur chantier et déterminera si une entreprise peut être intégrée au réseau par son expérience ou bien si elle doit suivre une formation du Réno'Acc'

Ces documents feront l'objet d'une dernière séance de travail lors des Rencontre Pro du Réno'Acc 2024, avant diffusion.

Diagnostic ARA - phase de test

Le diagnostic ARA est un outil qui vise à améliorer l'accompagnement d'un ménage en questionnant sa capacité à s'engager dans un projet d'auto-réhabilitation accompagnée.

Il est destiné à l'habitant, mais également au conseiller habitat et au professionnel qui suivront cet habitant dans le cadre d'un projet de rénovation non-accompagné par le dispositif Chèque Eco-Energie Normandie. Le diagnostic ARA devrait également permettre d'éviter les situations difficiles et de sécuriser les accompagnateurs (professionnels et renovateurs BBC).

En 2023, l'expérimentation a été réalisée par Enerterre et s'est déroulée uniquement dans la Manche, en coordination avec le projet CEES. L'association Enerterre a réalisé plusieurs versions de travail qu'elle a testé auprès d'un échantillon de ménages. Depuis l'été 2023, une version stabilisée est testée et donne satisfaction.

En 2024, cette action se poursuivra par la mise en place d'une **méthode de recrutement et de formation de diagnostiqueurs**. Pleinement opérationnel sur l'ensemble de la région, il se voudra un **outil d'aide à la prise de décision** des ménages, des conseillers habitats et des entreprises.

Mise en place de l'ARA sur le territoire du PNR BSN

Le Réno'Acc' a été sélectionné par le Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande pour réaliser une étude d'accompagnement à la mise en œuvre d'un dispositif d'auto-réhabilitation accompagnée sur ce territoire.

Démarré en octobre, le travail réalisé en 2023 consiste en un diagnostic et une consultation des acteurs et actrices du territoire (entreprises, associations, conseillers, habitats, collectivités, travailleurs sociaux) sur les conditions et les possibilités de mise en œuvre de ce dispositif. 19 entretiens ont été réalisés.

Mise en place de l'ARA sur le territoire d'Agglo Seine-Eure

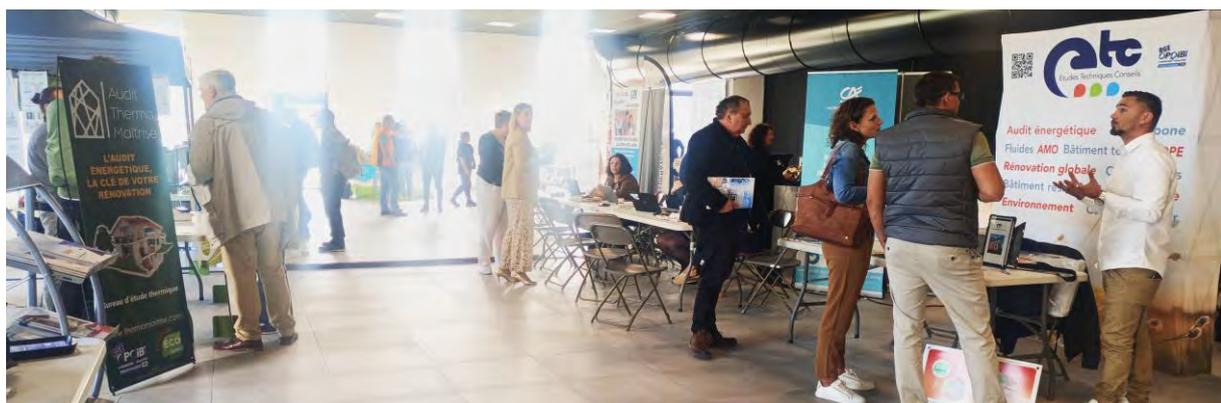
En 2022, la Communauté d'Agglomération Seine-Eure a sollicité l'ARPE Normandie pour mettre en place des actions de valorisation des matériaux biosourcés dans la construction et la rénovation sur son territoire. Signée pour une durée de 2 ans, la convention comporte un volet de développement de l'auto-réhabilitation accompagnée.

8 février 2023 - Maison de l'Habitat, Louviers (27)

La Maison de l'Habitat de Louviers a réuni quelques acteurs clés pour présenter et échanger sur les actions envisagées dans le cadre de cette convention. La CAPEB 27, la Chambre des Métiers et de l'Artisanat, les Rénovateurs BBC, la Région Normandie, ainsi que le Département 27 étaient présents. Ce temps d'échange a permis de mettre en place une méthodologie et un plan d'actions à mener pour mobiliser les professionnels sur l'ARA et des éco-matériaux sur les 2 ans à venir.

7 octobre 2023 - Louviers (27)

L'ARPE Normandie a participé au Forum de l'Eco-rénovation. Au sein d'un espace commun regroupant la Maison de l'Habitat de la Communauté d'Agglomération Seine Eure, la Région Normandie et Soliha Normandie Seine, l'ARPE a pu informer les professionnels et particuliers présents sur l'auto-réhabilitation accompagnée.



**Association Régionale de Promotion de
l'Écoconstruction en Normandie**

CAEN | ROUEN

Siège social : 7 rue Daniel Huet, 14000 Caen

02 31 34 57 24 - contact@arpenormandie.org

www.arpenormandie.org

