

L'ARPE NORMANDIE

structure associative régionale dynamique

en actions ...

2021

AXE 1 OBSERVATOIRE NORMAND DE L'ECO-CONSTRUCTION

1 - parcours des professionnels en ligne

Suite à un long travail de la commission, un questionnaire d'audit à destination des professionnels est arrivé à son terme après 3 mois d'échanges ainsi qu'une phase de test auprès du CA. Il a été envoyé à l'ensemble des professionnels du réseau de l'ARPE.

Le questionnaire d'audit a été envoyé à 112 professionnels de l'ARPE.
36 professionnels ont répondu.

Parallèlement, la communication de la tournée des professionnels a été lancée et une mise à jour de l'ensemble des acteurs de la cartographie a cependant été effectuée dans le but de réaliser une diffusion au plus près des acteurs.

2 - tournée des professionnels

La campagne de communication a démarré le 5 mai 2021 en ligne et les supports de communication ont été imprimés :

- 50 guides des éco-matériaux
- 2 affiches plastifiées A1
- 300 affiches A3
- 3000 flyers A5

2021

la tournée des PROS

L'ARPE VOUS REND VISITE !

ARPE Normandie

PRÉFET DE LA RÉGION NORMANDIE

RÉGION NORMANDIE

CONTACTEZ NOUS : contact@arpe-normandie.com | 02 31 34 57 24

AXE 2 EVENEMENT, WEBINAIRES, FORMATIONS

1 - évènements



11 - 12 février salon des métiers de la transition écologique

accompagnement de l'association La Marette, organisatrice du festival [Les Pluies de Juillet](#) et acteur normand engagé, sur son nouveau projet : [Le Normandurable](#), sur la création d'un salon des métiers de la transition écologique

27- 28 mars éco salon, Domfront

dédié à l'éco-construction, au réemploi de matériaux et à la relocalisation de la consommation alimentaire. Notre intervention avait pour objectif de présenter les filières chanvre, terre, bois et lin, de la graine au produit fini, qu'il soit alimentaire, matériau de construction ou textile: annulé pour cause de confinement.

31 mars visite de chantier, Iville

les participants de la formation Propaille ont visité le chantier de la maison communale d'Iville en isolation paille

29 - 30 mai Salon du développement durable, Evreux

reporté pour cause de confinement

18 - 19 juin Green River Valley

annulé pour cause de confinement

26 juin Journée Patrimoine Pays et moulin

L'arbre dans tous ses états
26 juin 2021

Cette journée consacrée à l'arbre se déroulera en deux parties : le matin, dédié à l'arbre d'alignement, de bord de route, au bocage, à la haie ; l'après-midi, à celui de la forêt, des bois.

Elle aura lieu le 26 Juin 2021 de 9h à 17h30 sur plusieurs sites du Pays de Bray :

- Neufbosc
- Perduville un hameau de Bosc-Mesnil
- Rosay (entre Saint-Saëns et Bellencombre).

crédits : Bretagne Culture Diversité



Cette année sur la thématique de l'arbre dans tout ses états, réalisé en partenariat avec l'Association Brayonne Dynamique (ABD) Intervention du Réseau Alternatives Forestières (RAF), de la CUMA (Haies énergie et Territoires) et de deux artisans un sur l'équarrissage à la hache, l'autre sur la confection de bardeau de châtaignier

9 - 11 juillet Pluies de Juillet

Participation de l'ARPE annulé pour cause de dépassement anticipé des nombres de jours sollicités



stand de l'ARPE NORMANDIE, animation terre paille

31 juillet Pommaia



Invité par le collectif contre le nucléaire, l'Arpe a tenu une conférence sur l'isolation thermique des bâtiments avec des matériaux locaux afin de consommer moins d'énergie tant pour chauffer la maison que pour produire les matériaux d'isolation.

10 - 12 sept FENO, Rouen



en collaboration avec la Région Normandie pour la réalisation d'un stand sur la rénovation énergétique présentant les matériaux locaux. Participation à deux jours du festival avec une démonstration terre paille et un atelier

3 octobre Festival écocitoyen, Epron



Stand de l'ARPE NORMANDIE sur le festival

30 septembre Nuit des Pro



Présentation des activités de l'ARPE NORMANDIE au Ceref BTP

18 novembre Club éco de Pré-bocage Intercom, Villers Bocage



Animation d'un groupe de professionnels et d'élus sur la RE2020 et la thermique du bâtiment

21 novembre Les Assises de la Transition



événement organisé par Caux seine Agglo destiné à présenter les transitions sur le territoire. L'ARPE NORMANDIE anime une table ronde sur les matériaux biosourcés, la RE2020 et le réemploi.

2 - webinaires

17 mars En Route vers des habitats éco-logiques

EN ROUTE VERS DES HABITATS ÉCO-LOGIQUES !
 TINY HOUSE, MAISON PARTAGÉE, ÉCO-CONCEPTION... LES LOGEMENTS DE DEMAIN ?

MERCREDI 17 MARS 2021
13H30 - 18H30

WEBINAIRE ZOOM ORGANISÉ PAR LES ÉTUDIANTS EN MASTER 2 DÉVELOPPEMENT DURABLE : STRATÉGIES DE CONCERTATION ET DE COMMUNICATION DE L'UNIVERSITÉ DE CAEN

SAVE THE DATE !

CONTACT :
 WEBINAIREHABITATECO@GMAIL.COM

UNGEN
 DDSC

Participation à l'élaboration et intervention lors du webinaire "En route vers des habitats écologiques" organisé par le Master DDSC (Développement Durable, Stratégies de Concertation et de communication) Université de Caen-Normandie

PRÉSENTATION DU PROGRAMME D' ACTIONS 2021
Les webinaires de l'ARPE Normandie

Le 25 mars 2021 de 18h à 19h30

25 mars Présentation du programme 2021 de l'ARPE NORMANDIE

- Présentation de l'association
- Présentation des actions
 1. L'observatoire normand de l'éco-construction
 2. Événements, webinaires et formations
 3. Expertises, appui à la politique régionale et aux collectivités locales
 4. Développement des filières locales et de l'ARA

12 mai webinaire **Construire et rénover en chanvre**, organisé et animé par l'ARPE NORMANDIE



programme

- Introduction aux bienfaits de la culture du chanvre en Normandie par l'entreprise Agrochanvre
- Présentation de différentes solutions performantes apportées par le chanvre en Normandie

intervenants :

Théo Vinceslas, chercheur et auteur d'une thèse portant sur la « *Caractérisation d'éco-matériaux terre-chanvre en prenant en compte la variabilité des ressources disponibles localement* » co-animera cet événement.

Agrochanvre, entreprise spécialisée dans la transformation de paille de chanvre

Pi-Œuvre, techniciens spécialistes de la rénovation

LB Eco Habitat, spécialistes de la construction et de la rénovation de maison en matériaux renouvelables

Eco Pertica, coopérative qui œuvre pour rendre l'éco-construction accessible au plus grand nombre

63 participants

Des webinaires ont également été relayés sur le site de l'ARPE NORMANDIE.

19 mai & 8 juin La paille dans les bâtiments anciens et l'isolation paille hachée avec le RFCP

22 juin L'assurabilité des matériaux BTP innovants et circulaires

30 juin au 7 juillet Sommet en ligne Habitat Autonome Du rêve à la réalité avec la Maison

3 - formations

Outre les formations professionnels, pro-paille et pro-chanvres (cf axe 4) des formations ont été réalisées cette année à destination des étudiants et des architectes.

- formation Propriétés des éco-matériaux, Bioclimatisme, Rénovation et Ventilation pour les étudiants de l'IUT REDD (Restauration Écologique Développement Durable) de Caen et une série de 4 TD autour de cas pratiques
Nombre de participants : 26
- formation Propriétés des éco-matériaux, Bioclimatisme, Rénovation et Ventilation pour les étudiants de l'IUT de Rouen Génie Thermique Énergétique
Nombre de participants : 20
- formation Propriétés des éco-matériaux, Bioclimatisme, Rénovation et Ventilation pour les étudiants de l'ESITC de Caen et une série de 4 TD autour de cas pratiques
Nombre de participants : 120
- formation Biobat, malgré des perturbations par les confinements successifs, elle a permis d'apporter une réponse aux questionnements soulevés par les artisans de l'Arpe autour des éco-matériaux à travers les réponses d'Arthur Hellouin de Menibus, chercheur février 2021
Nombre de participants : 19
- 2 sessions de 3 jours de formation Enjeux développement durable, Eco-construction et connaissance des éco-matériauX, réalisés au GRETA de la Manche janvier mai et juillet 2021
Nombre de participants : 10
- Un programme de formation a été proposé au CREPA, autour de :
 - construction terre avec François Streiff, architecte, Parc Naturel Régional du Bessin et du Cotentin - annulé faute d'inscription
 - calcul ACV et Cadre réglementaire avec Sylvain Teissier du BE Echos
 - construction Paille porteuse et en dôme avec Volker Ehrlich
 - construction passive avec Frederic Cousin
 - construction Chanvre avec Sebastien Blanchet Ecopertica et Théo Vincelas Unilassale
- ENSA / INSA : intervention scolaire pour accompagner le projet de fin d'année sur la réalisation d'une ITE avec des matériaux biosourcés pour l'étude d'un cas technique et une présentation à Bouygues.
- DDQE : Intervention lors de la formation de la Scop des 2 rives, pour présenter les filières de matériaux bio-sourcés, géo-sourcés ou issus du réemploi décembre 2021

AXE 3 EXPERTISES, APPUI A LA POLITIQUE REGIONALE ET AUX COLLECTIVITES

1 - expertises

L'ARPE a participé à un atelier stratégique consacré à l'écoconstruction auprès de la communauté de communes de Normandie Cabourg Pays d'Auge (NCPA).

L'ARPE a été sollicitée par Thomas Charrier architecte et Hery Ravelomanantsoa, Urbaniste qui sont en phase de création du SCOP nommée « Territoire circulaire ». Leur but est d'agir lors de l'élaboration des PCAET pour favoriser l'usage d'éco-matériaux, de matériaux de réemploi et de valorisation du patrimoine existant. Les échanges avec Territoire Circulaire se sont poursuivis avec une participation de leur part au Club régional de l'écoconstruction (GT2&3). TC propose à l'ARPE d'être partenaire de leur projet "Pas de vacances pour la vacance" sur l'appel à commun proposé par l'ADEME.

L'ARPE a contribué à l'étude de l'ANAH menée par Sites & Cités Remarquables de France sur l'usage des matériaux biosourcés dans le bâti ancien ainsi que sur le développement des filières. Une fiche dédiée aux actions de l'ARPE sera publiée sur leur site. En complément, nous avons participé à un webinar "1 heure, 1 expérience" sur le thème des "matériaux biosourcés et locaux dans la réhabilitation du bâti ancien", et plus spécifiquement sur le bois et la laine de mouton.

Face à l'augmentation des sollicitations par des collectivités, nous avons fait le point avec nos financeurs. Les demandes formulées par le public cible visés par les expertises (maîtrise d'ouvrage public ou privée hors habitat individuel) soit imputées sur l'action "expertises écomatériaux", nous avons comptabilisé le temps passé depuis le début de l'année et nous évaluons qu'il faudrait passer d'un objectif de 6 à un objectif de 3 expertises en 2021.

Le temps libéré a été consacré à répondre aux sollicitations : bailleurs sociaux et collectivités principalement.

Demande d'expertises sans suite : Domfront, flers, Granville (ZAC La Clémentière), Verneuil-sur-Avre (Tiers-Lieu), Vernon (Hermès), Athis-Val-de-Rouvre (coliving El Capitan), Cametours (bâtiment cidricole)

Expertises en cours :

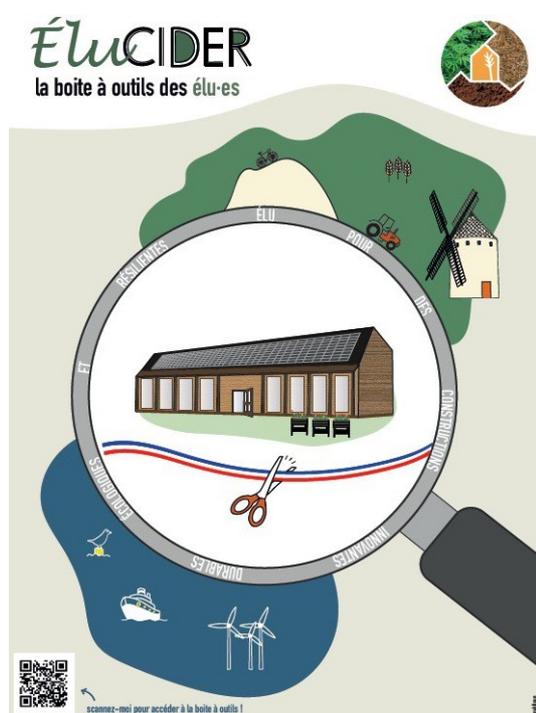
- MWAH, expertise sur un Pôle de Santé afin de permettre l'intégration de béton de chanvre et de paille.
- Brasseur La lie : Accompagnement pour la réalisation d'une nouvelle brasserie
- Evrecy, siège de la communauté de Communes Vallées de l'Orne et de l'Odon
- Tissage du Ronchay : Filature de lin au sec, Réhabiliter en valorisant le potentiel architectural et en intégrant des écomatériaux en vue d'une filature avec humidité constante
- Tiers lieu des Roches, réhabilitation d'un corps de ferme en valorisant le potentiel architectural et en intégrant des écomatériaux.
- Trama Architecture, accompagnement pour la rénovation du gymnase. ITE extérieur béton de chanvre + changement de menuiserie
- Communauté d'agglomération du Cotentin (Cnam Intechmer), accompagnement de la rénovation avec des matériaux biosourcés avec le CAUE 50
- Quiberville, hôtellerie de plein air

Par ailleurs l'ARPE est sollicitée par des collectivités locales :

- L'ARPE a participé au PCAET de la ville d'Honfleur
- L'ARPE a participé à l'atelier "Solutions Habitats" le 1 juillet, dans le cadre de la démarche Territoire de Solutions portée sur le territoire de l'agglomération Seine Eure par France active Normandie, en partenariat avec l'ADRESS et SocialCOBizz. Cet atelier a débouché sur beaucoup des missions déjà en développement à l'ARPE et pourrait permettre de renforcer la communication sur l'ARPE

Enfin l'Arpe accompagne plus de 300 particuliers par an autour de questions de rénovation et de construction durable. De plus, elle promeut la rénovation BBC et accompagne la montée en compétence de ses adhérents vers le dispositif BBC.

2 - boîte à outil des élus

The graphic features the 'ÉluCIDER' logo at the top. Below it, the text 'La boîte à outils des élu-es' is displayed. A light blue box contains the following text:

La boîte à outils ÉluCIDER, c'est quoi ?
Vous êtes un-e élu-e et souhaitez mener des projets d'éco-construction ? La boîte à outils ÉluCIDER vous donne accès à une série de ressources en ligne (pdf, liens, vidéos) afin de vous aider dans chaque étape de votre projet de territoire.

Comment y accéder ?
Sur notre site internet, dans l'onglet « Appui aux collectivités », ou en scannant le QR code ci-dessous avec votre smartphone :

Below the text is a QR code with an arrow pointing to it and the text 'scannez-moi !'.

La boîte à outils a été complétée avec l'ensemble des documents récoltés en 2020.

Au total 15 nouveaux documents PDF ont été importés :

- Les matériaux de construction biosourcés et géosourcés, Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, 2019.
- Les matériaux biosourcés dans la commande publique, Ministère de la Transition Écologique, avril 2020.
- Des produits biosourcés durables pour les acheteurs publics et privés, ADEME, 2019.
- Retours d'expériences sur l'utilisation de matériaux bio-sourcés dans la construction publique, BRUDED, 2018.
- Le bâti ancien : comprendre son comportement thermique, ATHEBA, 2010.
- Réhabilitation et agrandissement d'une crèche collective, EKOPOLIS, avril 2015 - juillet 2016.

- Transformation d'un hangar en école à Avignon (Vaucluse), 2012.
- Maison à Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône), remplissage de paille de lavande en vrac, 2012.
- Retour d'expériences pour des bâtiments publics durables et sains, BRUDED, 2019.
- Guide recyclage, Eco-Emballages & Revipac, 2015.
- Eau et aménagement des territoires bassin Seine Normandies, Agence de l'eau, 2019.
- Guide de la rénovation des parois à l'aide de matériaux biosourcés, CODEM, 2015.
- Guide la commande publique en paille, projet UP STRAW, 2020.
- Guide de la réponse aux marchés publics en paille à destination des PME, projet UP STRAW, 2021.
- Rénover son bâtiment en matériaux biosourcés, webinaire, CODEM 2021.

3 - animation du club de l'éco-construction



17 juin GT1 : Développer la formation initiale et continue

Animateur : François Glaizot, ARPE Normandie

Partenaire associé : les 7 Vents du Cotentin

Sujet : présentation du catalogue de formation des 7 Vents

Les projets en cours :

- initiative du Collectif de formateur aux transitions écologiques, démarré par les 7 Vents et une quinzaine d'acteurs normands de l'économie sociale et solidaire. Mutualisation de la Certification Qualiopi et création d'un catalogue. Une première version sortira cet été avec 80 formations et une quinzaine de structures représentées. Les formations seront axées sur la transition écologique.

- mise en place de la formation "ouvrier professionnel en écoconstruction" avec MPF, Enerterre, Ecopertica, CAUE, Chantier de Demain, etc.
- mise en circulation d'une Bat-mobile, un véhicule de démonstration des matériaux locaux à destination des lycées.

17 juin GT2 : Produire un argumentaire en faveur des éco-matériaux

Animateur : Aurèle Tesson, ARPE Normandie

Partenaire associé : réseau M!euh et Biomasse Normandie

Sujet : planification d'une co-rédaction d'articles dédiés à l'éco-construction

autres sujets proposés :

- Le bâti de la reconstruction avec les CAUE
- L'ARA avec Enerterre
- La disponibilité des ressources avec LME, Chambre d'agriculture, Novéatech
- La qualité architecturale avec les CAUE
- **Le bâti ancien avec MPF**

17 juin GT3 : Accompagner le développement des filières locales

Animateur : Grégory Boulen, ARPE Normandie

Partenaire associé : Enerterre et Ecopertica

Sujet : lancement du projet « animateur filières locales »

Les projets en cours :

Mise en place d'un comité de suivi via le club. Les partenaires ont renseigné sur un tableau leur participation à chaque étape du projet.

4 Objectifs :

- Recenser les pros utilisant des éco-matériaux
- Mettre en place des documents de promotion des problématiques communes
- Mettre en place une expertise régionale
- Trouver des solutions pour faciliter la distribution des éco-matériaux

24 personnes ont participé à cette session

Face à l'augmentation des sollicitations par des "majors du BTP", l'ARPE a proposé à la Région et à l'Ademe que les demandes formulées par d'autres acteurs professionnels (entreprises ou projet d'activité dans l'éco-construction) soit comptabilisées dans l'action "animation du Club Eco-construction".

AXE 4 DEVELOPPEMENT DES FILIERES ET DE L'ARA

Cette nouvelle action est issue d'une réponse à l'AMI NECI, déposée en 2018 auprès de Normandie Economie Circulaire. L'ARPE Normandie est partenaire de l'association Enerterre (en tant que producteur de terre crue) et de la SCIP Eco-Pertica (producteur de chanvre et de terre crue).

La durée du projet est de 3 ans.

En 2021, plusieurs actions ont été mises en oeuvre :

- conventionnement entre les partenaires du projet
- mise en place de l'action "recensement des professionnels utilisant des écomatériaux locaux" : création et diffusion d'un questionnaire d'enquête : "utilisez-vous des écomatériaux locaux", conception de questionnaires d'enquête complémentaires par matériaux.
- mise en place de relais de diffusion du questionnaire : CAUE, Maisons Paysannes, Fibois..., entretiens téléphonique avec une sélection de professionnels des matériaux locaux, RDV in situ.
- analyse des résultats du questionnaire.
- démarrage de l'action "promotion commune des filières" avec la mise en place d'une exposition sur les écomatériaux locaux, en partenariat avec le CAUE 76, la Maison de l'Architecture de Normandie - Le Forum, l'Ecole d'Architecture de Normandie et Unilasalle.

Ce travail de recensement, qui se poursuivra et qui s'affinera tout au long du projet, a permis :

- de collecter et de rassembler des informations présentes chez différents partenaires sur les professionnels des écomatériaux locaux
- d'identifier 261 professionnels utilisant potentiellement des écomatériaux locaux
- d'obtenir 74 réponses au questionnaire, soit un taux de réponse de 28,35 %
- d'obtenir des informations sur les matériaux utilisés et leur part dans l'activité du professionnel.

Ces résultats mettent en évidence :

- que les matériaux locaux les plus utilisés sont le bois local et la terre crue,
- que la moitié des répondants utilisent des matériaux locaux sur plus de 50% de leurs chantiers.

Ces résultats confirment l'intérêt des professionnels sur les matériaux locaux et montrent que le projet est bien engagé.

Concernant le volet "promotion des écomatériaux locaux", l'ARPE Normandie s'est associé à une initiative du CAUE 76 et de la Maison de l'Architecture - Le Forum pour la réalisation d'une exposition mettant en avant 30 réalisations normandes utilisant des écomatériaux locaux. La sélection s'appuie sur un échantillonnage d'usages, de matériaux et de localisation. Plutôt que de mettre en avant les dernières réalisations, il vise à montrer la durabilité des écomatériaux locaux et le retour d'expérience. Cette exposition sera complétée par des échantillons d'écomatériaux et de maquettes de mise en oeuvre. Elle est programmée entre le 15 avril et le 17 septembre 2022 à la Maison de l'Architecture de Rouen et une programmation d'événements est en cours de réalisation. Elle accueillera notamment une rencontre Be to Be organisée à la demande de la Métropole de Rouen dédiée au bâtiment durable. 8 réunions de travail ont eu lieu en 2021.

Le projet "Animation des filières locales d'éco-matériaux" a cependant connu des aléas dans sa mise en oeuvre. Les 2 dernières actions, "organiser une AMO régionale" et "Développer une

meilleure distribution des écomatériaux sur le territoire régional” n’ont pu être démarrées en raison des difficultés rencontrées par le partenaire Eco-Pertica, chargé de la conduite de ces actions. Ces difficultés mettent en lumière la fragilité de certains acteurs de l’écoconstruction, au moment où l’écoconstruction prend un nouvel essor. La montée en charge des acteurs historiques des filières locales nécessite un accompagnement adapté. Cette difficulté se matérialise par un montant de dépenses inférieur au prévisionnel.

1 - développement de la filière paille

Sur la filière paille “hors Cingal Suisse Normande”, l’ARPE Normandie a poursuivi les actions de sensibilisation et d’information :

- 2 visites de chantier du chantier de la maison commune d’Iville (27) ont été organisées avec les CAUE 76 et 27. Ce projet, isolé en bottes de paille, a participé au programme OBEC. L’ARPE participe à l’identification des intervenants, au contenu technique.

12 février visite avec le CAUE 76 à destination des élu·es du 76

25 juin visite avec le CAUE 27 à destination des élu·es du 76

Une visite destinée aux professionnels du bâtiment, prévue lors de la réalisation des enduits terre crue en projection mécanisée, a dû être annulée en raison du décalage du planning de chantier.



L’ARPE a de plus, poursuivi les actions auprès des agriculteurs normands :

17 février rencontre agriculteurs/artisans organisée par l’ARPE Normandie, ACCORT Paille Normandie, le réseau des CIVAM Normands et la Chambre d’Agriculture de Normandie à la ferme de Billy à Rots. Elle a réuni 16 participants, dont 5 agriculteurs producteurs de paille. Elle a permis de présenter les agriculteurs formés Agripaille en 2020, les bottes de paille produites par ces agriculteurs, les démarches en cours de structuration de l’approvisionnement et les perspectives de marché.

Préalablement à cette rencontre, l’ARPE Normandie a réalisé une enquête auprès des professionnels du réseau pour connaître les besoins en bottes de paille pour 2021/2022. Cette enquête a été présentée le 17 février.

14 mai réunion à mi-parcours réalisée avec les partenaires du projet (Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie et CIVAM Normands) pour les suites à donner à cette action. Il a été décidé de ne pas organiser de formation Agripaille, car la demande est encore trop difficile à cerner (malgré l'enquête des besoins réalisée en début d'année) mais de favoriser la sécurisation des agriculteurs déjà formés.



L'ARPE Normandie a souhaité intensifier sa participation au Réseau Français de la Construction Paille. Elle a renouvelé son adhésion au RFCP et a participé aux réunions de travail du réseau en 2021.

L'ARPE Normandie s'est investi dans le renouvellement de la FDES Botte de paille, et a poursuivi sa collaboration avec Odéys, ACCORT Paille et le Centre National de la Construction Paille - Maison Feuillette pour la réalisation d'un guide de réponse à la commande publique en paille à destination des PME du bâtiment.

L'ARPE NORMANDIE a développée son offre de formation professionnelle pour accompagner la montée en compétences de tous les acteurs de la filière régionale". Six formations ont été organisées sur la construction paille, à destination de publics différents :

22, 23, 24, 31 mars formation **PRO-PAILLE** au CEREF BTP de Bourghteroulde 16 participants + liste d'attente

21 et 22 avril formation paille +, pour les charpentiers de l'entreprise Duchesne

3 au 6 mai 2 sessions de formation à la construction paille auprès des stagiaires en formation au GRETA du Cotentin

25 au 31 août formation **PRO-PAILLE** au CEREF BTP de Bourghteroulde 15 participants + liste d'attente

26 octobre formation construction paille pour les architecte, organisée au CREPA à Rouen

2 - animation d'Accort Paille Normandie

Cette action fait l'objet d'un rapport d'activité spécifique dans le cadre d'une convention dédiée.

3 - développement de la filière chanvre

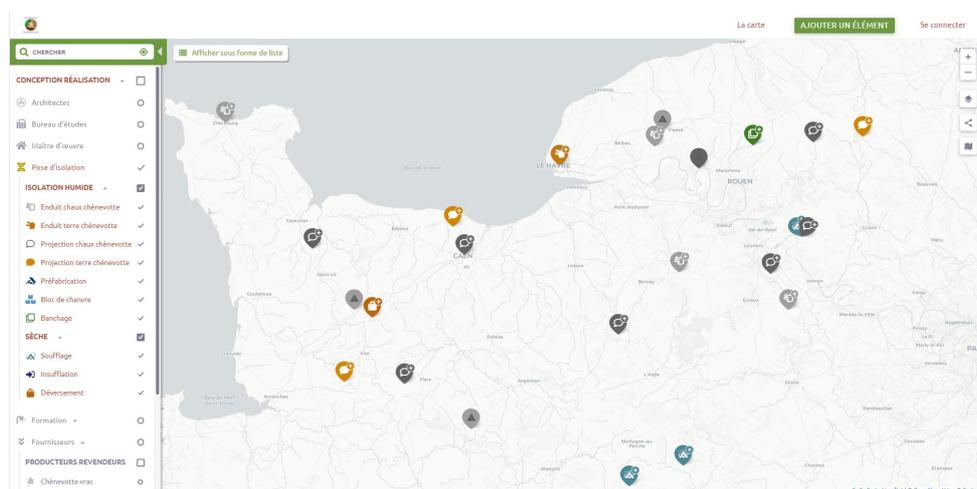
Dans le cadre du projet « Chanvre normand », soutenu par l'agence de l'eau, l'ARPE et les Chambres d'agriculture de Normandie mènent un programme d'actions sur trois ans. Le but de ce programme est de mobiliser les entreprises, collectivités, organismes de recherche, agriculteurs afin d'avoir une culture commune sur les valorisations du chanvre en Normandie, de se rencontrer, créer un réseau d'acteurs moteurs et in fine de développer une filière régionale du chanvre.

Communication

- La page du site de l'ARPE consacré au chanvre : <https://arpenormandie.org/developpement-des-filieres/le-chanvre/>
- Insertions mensuelles du chanvre dans la newsletter

Cartographie

Une carte avec Construire en Chanvre à été réalisé sur les maisons isolé en chanvre : <https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1FgvNRsv0CD8LX29GPOqtrP1-AGtVnvzW&usp=sharing>



La [carto des professionnels sur le chanvre](#) a été réalisé par l'ARPE NORMANDIE.

Elle présente :

- les producteurs revendeurs de chanvre locales
- les acteurs de la maîtrise d'oeuvre
- les professionnels artisans en fonction des techniques de réalisations (sèche ou humide)
- les professionnels formés Prochanvre ou non

12 mai webinaire L'utilisation du chanvre dans la construction et la rénovation

[Le chanvre dans le bâtiment 1/2 : Pourquoi construire en chanvre ?](#)
[Le chanvre dans le bâtiment 2/2 : Comment construire en chanvre ?](#)



6 août visite à Saint Laurent de Condel (14) rénovation complète d'un corps de ferme divisé en logements individuels (dalle chaux, correcteur thermique terre chanvre et réalisation d'enduit chaux et bardage intérieur) chantier réalisé par la société Bâtir en Terre



28 juin formation PRO-CHANVRE organisée par ECO-PERTICA au CEREF BTP de Bourgheroulde 10 participants + liste d'attente (artisans et architectes)

30 septembre petit-déjeuner sur le chanvre à Seine Écopolis, Rouen avec la participation de Théo Vincelas, doctorant à UniLaSalle, présentation du chanvre et des utilisations dans la bâtiment

13 au 15 octobre formation Terre - Chanvre organisée par ECO-PERTICA avec la participation de l'ARPE



30 septembre Petit déjeuner sur le chanvre, Rouen



Avec la participation de Théo Vinceslas, présentation du chanvre et de son utilisation dans le secteur de la construction

21 octobre webinaire chanvre pour les élus et agents des collectivités

Webinaire - Chanvre, quels atouts pour mon territoire
de Chambres d'agriculture Normandie

CHANVRE QUELS ATOUTS POUR MON TERRITOIRE ?

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AGENCE eau SEINE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

RÉGION NORMANDIE

AGRICULTURES & TERRITOIRES

ARPE NORMANDIE

vimeo

Retrouvez ici l'enregistrement du Webinaire : <https://vimeo.com/652070927/05e2370fe7>

13 décembre Les rencontres du chanvre en Normandie

Les Rencontres du Chanvre en Normandie

Filières alimentaire, bâtiment et plasturgie

13.12.2021

Lisieux • Espace Victor Hugo

Conférences • Tables rondes • Démonstrations • Rendez-vous BtoB

Partenaires: République Française, Agence eau Seine, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, Région Normandie, ARPE Normandie, AgriChenvre

Cet évènement a été l'occasion pour tous les acteurs de la filière chanvre de se retrouver et d'échanger. 80 participants étaient présents à Lisieux : industriels des secteurs alimentaire, bâtiment ou plasturgie, agents des collectivités, producteurs ...

Programme

Introduction par Régis Chopin des Chambres d'agriculture de Normandie, Nathalie Lemarchand de L'ARPE Normandie et Ludovic Genet de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie

- Repères sur la filière chanvre - Conférence plénière
- La dynamique chanvre en France par Nathalie Fichaux d'Interchanvre
- Focus sur la filière régionale avec Isabelle Ghestem de la CRAN et François Glazot de l'ARPE
- Quels sont les intérêts du chanvre dans l'alimentation ? - Atelier // Avec la participation de Béatrice de Reynal de Nutrmarketing, Christophe Latouche de Lchanvre et Clément



- Démonstration de GUNIT-G® par AKTA
Une démonstration par la société Akta BVP a été réalisée et a permis au public de réaliser la faisabilité de la projection chaux ou terre chènevotte

Rendez-vous B to B

- Quels débouchés pour le chanvre dans la plasturgie ? - Atelier / Avec Thomas Lefèvre de NaturePlast et Christa Barrain de Barrain Extrusion
Comment développer l'usage du chanvre dans le bâtiment ? - Atelier / Avec Laurent Goubet d'akta et Nathalie Fichaux de Construire en Chanvre, François Glazot de l'ARPE
- Restitution et échanges sur les filières et Clôture de la journée - Plénière

3 - développement de la filière terre

Suite à travail coopératif avec un groupe d'experts normands terre crue, il était nécessaire en 2021 d'organiser une gouvernance régionale des acteurs de la filière. L'ARPE Normandie, tête de réseau, a ainsi mobilisé les principaux acteurs clés de la filière terre crue en Normandie afin de mettre en place une gouvernance régionale. Il s'agit de François Streiff (Architecte au Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin, spécialiste de la bauge), Arthur Hellouin de Menibus (chercheur en matériaux, spécialiste des terres allégées), Sophie Popot (Architecte, spécialiste du Torchis) et de Henri Pradenc (Maisons Paysannes de l'Eure, correspondant pour le Projet National Terre).

Le choix d'un groupe de travail resserré fut opéré pour définir rapidement le contour d'un projet régional. 4 réunions de ce groupe de travail ont eu lieu :

- programme d'actions en 3 axes
 - Connaître et faire connaître
 - Sécuriser les pratiques
 - Structurer un Réseau Régional « Terre crue »

L'étape suivante sera de partager l'esquisse du programme d'action régional à un cercle plus large

de professionnels de la terre crue en Normandie : producteurs, entreprises...

En 2021, l'ARPE Normandie est devenue secrétaire de la Confédération Terre Crue. Pour mémoire, cette association d'échelle nationale regroupe les acteurs oeuvrant pour l'utilisation de la terre crue en construction neuve, et fut fondée par les organismes chargés de la rédaction des guides de bonnes pratiques terre crue. L'ARPE a participé aux 10 réunions de CA, à l'AG et a assumé son rôle de secrétaire.

-

- Montage d'une vidéo de restitution de la rencontre pro du 12 décembre 2020 sur le torchis et les terres fibrées. Cette vidéo, récit de la rencontre, met en avant les propriétés des différentes composantes du torchis (bois, fibres, terre) au travers de la réalisation d'un objet pédagogique en torchis - une ruche.
- Finalisation de la FDES Torchis, en partenariat avec le CEREMA, mise en ligne en cours sur Inies
- Restitution des échanges entre professionnels lors des rencontres pro du torchis et terres fibrées (novembre et décembre 2020), thématiques par sujet abordés :
 - 1- Comment gérer l'étanchéité à l'air en torchis ou en terres allégées ?
 - 2- Les torchis sont-ils des isolants phoniques ?
 - 3- Comment se comportent les torchis vis-à-vis du feu ?
 - 4- Que faire en fonction du type de fibre ?
 - 5- les mélanges fermentés
 - 6- Des bois locaux
 - 7- Un point singulier : le pied de mur
- Réalisation d'un texte de synthèse des enseignements et retour d'expériences de la réalisation de la FDES Torchis.
- Réalisation de 6 fiches recettes et analyse d'ouvrages en torchis d'hier et d'aujourd'hui, issues des ouvrages et chantiers analysés en vue de la réalisation du guide de bonnes pratiques torchis et de la FDES Torchis.
- formation sur le torchis et les terres fibrées à l'attention des maîtres d'oeuvre. Cette formation de 2 jours s'organisera en 2 temps : une séquence pratique de découverte des différentes composantes du torchis et des différentes possibilités offertes par l'assemblages de ces matériaux (bois, terre, fibre) ; et une séquence de conception d'ouvrages en torchis (incluant les caractéristiques techniques, données performantielles et réglementaires). Des échanges bilatéraux et une réunion de travail ont eu lieu avec les formateurs identifiés pour constituer le référentiel pédagogique. Le plan d'intervention et les objectifs pédagogiques sont figés, les formateurs sélectionnés sont en train de traduire le référentiel pédagogique en contenu formatif. Cette formation sera proposée à nos partenaires formations professionnelles début 2022 pour la programmation d'une première session en cours d'année.

3 - animation du RENO'ACC



2021 est une année charnière pour le Réno'Acc. En effet, la mise en place d'une co-animation du réseau avec Enerterre a permis de mettre en place de nouvelles actions de structuration du réseau et de promotion de l'ARA. Le Réno'Acc est à ce jour quasiment le seul réseau régional actif en France sur l'ARA, à côté du réseau actif en Auvergne Rhône Alpes autour d'Oïkos, des Compagnons Bâisseurs Auvergne Rhône-Alpes et de la CAE Cabestan. Réno'Acc constitue une expérience originale observée par les acteurs extra-régionaux, comme le montre l'invitation à intervenir aux Rencontres Régionales de l'ARA en Auvergne-Rhône-Alpes ou les échanges avec l'Ademe nationale pour la construction d'une feuille de route Auto-réhabilitation accompagnée de l'Ademe.

En 2021, l'ARPE Normandie et Enerterre ont mis en place conjointement les actions suivantes :

- mise en place d'une newsletter dédiée au RENO'ACC, en janvier, avril et octobre 2021
- reconfiguration de la page "auto-réhabilitation accompagnée" sur le site Internet de l'ARPE Normandie
- organisation des rencontres pro de l'auto-réhabilitation accompagnée : 2 sessions en ligne se sont déroulées les 30 avril & 21 mai et 1 rencontre à la Ferme de Billy à Rots, le 26 novembre. Ces événements ont réuni au total 82 participants.

janvier Newsletter Réno'Acc #1 [Lien vers la newsletter](#)

avril Newsletter Réno'Acc #2 [Lien vers la newsletter](#)

30 avril webinaire Les rencontres pros du RENO ACC' #1, organisé et animé par l'ARPE NORMANDIE et ENERTERRE



programme

- Présentation de l'Auto Réhabilitation Accompagnée (ARA) et de la diversité des pratiques
- Étude de 4 cas concrets d'auto réhabilitation, avec et sans structure d'accompagnement
- Témoignages de professionnels et de bénéficiaires
- Temps d'échange avec les intervenants

intervenants :

Grégory Boulén, Chargé de Projet au sein de l'ARPE Normandie

Louise Aubert, association Enerterre

Aurore Delagarde, ANCB Auvergne Rhône-Alpes

Benoit Commenchail, CIER 14

Anne Lequertier, artisan

[Lien vers le replay](#)



21 mai webinaire Les rencontres pros du RENO ACC' #2, organisé et animé par l'ARPE NORMANDIE et ENERTERRE

programme

- Présentation de Réseau Normand de l'Auto-réhabilitation accompagnée
- Les outils et activités du réseau
- Assurances et travail bénévoles

intervenants :

Grégory Boulen, Chargé de Projet au sein de l'ARPE Normandie

Laurent Bouyer, association Enerterre

Camille Lenoble, Soliha

Stéphane Robert, CAE Cabestan

[Lien vers le programme de la rencontre](#)



10 et 11 juin formation professionnelle “animer un chantier chez l’habitant avec des bénévoles”, au Pavillon des Energies à Le Désert et à la Ferme du Bas Quesnay à Saint André de Bohon. 11 stagiaires. [Lien vers l'article.](#)

octobre Newsletter Réno’Acc #3 [Lien vers la newsletter](#)

21 et 22 octobre formation professionnelle “Préparer un projet d’Auto-Réhabilitation Accompagnée avec l’habitant”, les 21 et 22 octobre au Pavillon des Energies au Désert (50) 8 stagiaires. [Lien vers le programme de la formation](#)

26 novembre Les rencontres pros du RENO ACC' #3, organisé et animé par l'ARPE NORMANDIE et ENERTERRE. 24 participants. [Lien vers le programme de la journée.](#)

Autres actions réalisées :

- participation à une action collective mise en place par la CRESS Normandie pour répondre au besoin d’analyse des modèles économiques des structures d’accompagnement. L’ARPE et Enerterre y participent au titre du RENO’ACC, aux côtés d’autres têtes de réseaux de l’économie sociale et solidaire régionale.
- développement de réseau, 27 professionnels en tant que membres du RENO’ACC.
- mise en place de la mutuelle d’outillage RENO’ACC, avec Soliha, la CASE et Enerterre, prêt d’outillage pour les chantiers d’auto-réhabilitation accompagnée
- état des lieux de la couverture assurantielle des professionnels de l’auto-réhabilitation accompagnée avec le réseau Auvergne-Rhône-Alpes, co-conception et diffusion d’un questionnaire
- participation aux réunions Chèque Eco-Energies (janvier, juin et décembre 2021)
- participation à la définition d’une feuille de route de l’Ademe sur l’Auto-réhabilitation accompagnée

- dépôt d'un dossier de demande d'aides financières "Energies solidaires" pour la mise en place d'un guide méthodologiques "ARA" en Normandie
- accompagnement à l'organisation de 10 chantiers participatifs en auto-réhabilitation et auto-construction accompagnées.
- réalisation de 19 conseils au particulier pour des projets en auto-réhabilitation accompagnée

L'ARPE NORMANDIE

structure associative régionale dynamique

en actions ...

DEMAIN

En 2022, l'ARPE NORMANDIE va mettre en place les conditions de sa montée en puissance. Au deuxième semestre 2021, le projet de l'ARPE a été remodelé au regard des attentes et des enjeux régionaux et nationaux. Le travail mené depuis de nombreuses années par l'association porte aujourd'hui ses fruits.

Au vu d'un contexte très favorable, une prise de conscience sociétale et des mesures nationales quant à l'environnement, au développement de pratiques durables et plus spécifiquement en ce qui nous concerne une manière, des manières d'habiter durablement inscrit l'ARPE NORMANDIE comme une structure dynamique et référente au niveau régional voire national sur le domaine de l'éco-construction.

L'enjeu est aujourd'hui pour notre association de répondre à une demande croissante tout accroissant la qualité et la pertinence de nos actions sur le territoire.

Cette année 2022 représente un tournant dans l'histoire de la structure.

Un projet de structure reformulé afin de faire infuser des pratiques vertueuses sur tous les territoires au plus près des enjeux en matière de transition écologique tout en préservant l'ADN de l'ARPE NORMANDIE :

- reconnaissance de l'ARPE NORMANDIE comme tête de Réseau Régionale de l'éco-construction
- développement des actions vers les collectivités normandes
- mise en place d'une offre pour les collectivités (pack collectivités)
- augmentation des subventions de nos plus importants financeurs (Région Normandie, ADEME, agence de l'eau)
- financement sur trois ans de nos plus importants financeurs
- évolution de la politique en matière d'adhésion (collectivités, entreprises privées...)
- recrutement (chargée de mission bio-sourcés et un poste administratif et financier)
- déménagement dans de nouveaux locaux

L'ARPE NORMANDIE

structure associative régionale dynamique

en résumé ...

L'ARPE Basse Normandie créée en 2006, devient l'ARPE Normandie en 2017, association loi 1901, reconnue d'intérêt général (depuis 2020) est tête de réseau régionale des acteurs de l'écoconstruction et de l'habitat durable **Le REHD**.

L'Arpe Normandie a vocation à promouvoir et à développer la construction et la rénovation écologiques, dans le respect de l'environnement, de la santé des individus et des impacts sociaux-économiques générés par ce type de constructions. L'ARPE NORMANDIE est aussi opérateur de terrain, activateur de l'éco-système durable **Le E-DOTHANK**.

Budget

- 2016 - 40 000 €
- 2017 - 65 000 €
- 2018 - 78 000 €
- 2019 - 140 000 €
- 2020 - 160 000 €
- 2021 - 259 000 €
- 2022 – 360 000 €

Pour rappel, un DLA a été mené en 2019.

Financeurs

- Région Normandie, service « Bâtiment durables » et le service de « l'économie circulaire », SARE
- ADEME, l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
- DREAL, environnement, aménagement, logement
- Agence de l'Eau Seine-Normandie
- Département de la Manche
- USH
- CPIER Vallée de Seine
- Fondation Legallais-Bouchard
- EPCI en Normandie

L'ARPE NORMANDIE

en chiffres c'est ...

- **15 ans d'expérience** en éco-construction / éco-rénovation
- **1 Réseau des acteurs de l'écoconstruction** et de l'habitat durable en Normandie
- **5 départements** en Normandie
- **18 membres au Conseil d'Administration** (artisans, professionnels de l'acte de bâtir, architectes, journalistes spécialisés, chercheurs, particuliers...)
- **328 adhérents**
- **13 associations adhérentes**
- **101 professionnels adhérents**

L'ARPE en réseaux

- **1 site internet**
- **4788 contacts Newsletter**
- **1 Newsletter** par mois
- **7253 visiteurs Facebook**
- **15 825 visiteurs Site Web**
- **500 visiteurs Linked'in**
- **300 conseils aux particuliers**
- **8 projets** d'auto-réhabilitation accompagnée/chantiers participatifs
- **4 webinaires**
- **3 rencontres pro**
- **6 visites de sites**
- **15 formations**
- **1 carte interactive**
- **157 professionnels** référencés
- **27 professionnels fournisseurs d'écomatériaux** référencés

Contexte

Accomplir la transition écologique requiert une évolution profonde de nos modes de vie, le changement durable des comportements qu'il soit à l'échelle individuelle ou collective n'est plus aujourd'hui une fiction.

Se nourrir, se déplacer, se chauffer, se loger : autant d'activités soumises aux menaces de crises, globales ou locales, qu'il s'agisse de pandémie, d'aléas climatiques, de chocs économiques... Pour y faire face, les territoires, les élus, les habitants, les associations, les professionnels doivent anticiper et s'organiser collectivement. Nous devons construire, avec l'ensemble des acteurs, notre capacité à s'adapter afin de passer des transformations subies à l'opportunité d'une évolution significative et fondamentale motrice de la transition écologique, clé de la résilience.

L'urgence n'est plus de penser le changement mais de l'opérer. L'ARPE NORMANDIE souhaite poursuivre comme elle le fait depuis son origine son rôle d'opérateur du changement, de faiseur voire précurseur, incubateur des possibles en matière d'écoconstruction sur l'ensemble du territoire Normand.

Construit à l'origine par une poignée de militants, de pionniers, le mouvement de l'ARPE s'est inscrit, par l'échange, l'expérience et la valorisations d'initiatives innovantes, comme un acteur de terrain de la Transition écologique, un émulateur favorisant l'émergence d'un réseau, une communauté d'acteurs de l'acte de bâtir de façon durable et plus largement de l'acte d'habiter un territoire, des territoires valorisant et préservant leurs spécificités et leurs ressources. Au fil des années, elle a fédéré de nombreux adhérents, près de 350 en 2021, participant à la dynamique de l'action menée en faveur de la montée en puissance de l'engagement de la Normandie dans la transition écologique.

L'ARPE NORMANDIE

structure associative régionale dynamique

**fer de lance du mouvement de la TRANSITION ECOLOGIQUE
en Normandie**

Depuis sa création en 2006, l'ARPE NORMANDIE, Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie, s'engage au quotidien afin que l'ensemble du territoire normand, des territoires urbains aux territoires ruraux les plus éloignés, soient sensibilisés et accompagnés pour devenir des acteurs de la Transition écologique.

L'ARPE NORMANDIE a pour mission première d'être tête de réseau des acteurs de l'écoconstruction. Elle évolue sur l'ensemble du territoire régional depuis 15 ans. Son antériorité par les actions menées, allant de la formation des professionnels à la sensibilisation et conseils en direction des particuliers, des collectivités, à la production de guides de référence au niveau national, de la constitution d'un solide réseau, bref autant d'actions inscrivant la Région, comme acteur de la première heure dans son engagement en matière d'éco-construction, véritable plus-value à l'échelle nationale face aux enjeux de la transition écologique de l'habitat.

De plus, notre présence active sur le terrain depuis de nombreuses années nous a permis d'acquérir une reconnaissance nationale en tant qu'expert. Cette position se traduit par un grand nombre de sollicitations pour faire partie de projets, études, groupe de travail à l'échelle nationale : co-fondateur de la Confédération de la Construction en Terre Crue, partenaire du projet Européen Interreg NWE Up Straw, partenaire et "région pilote" du projet Répaar, et tout récemment, partenaire d'un groupement lauréat d'un AMI Interrégionale (projet Maillon).

Le contexte actuel, positionne l'ARPE comme un opérateur incontournable dans la marche de l'évolution inéluctable des pratiques dans le domaine de la construction et de la rénovation du patrimoine bâti. Ses fonctions de tête de réseau des acteurs de l'écoconstruction et d'opérateur sont une évidence voire constitue un des piliers à l'échelle régionale de la Transition écologique en Normandie.

L'ARPE NORMANDIE est tête de réseau régional de l'écoconstruction et de l'habitat durable, le **REHD** et opérateur, le **E-DOTHANK**.

Le Réseau de l'Ecoconstruction et de l'Habitat Durable / Le REHD

animer l'éco-système

Fonction : **TÊTE DE RÉSEAU**

Eco-matériaux en circuit court, constructions saines, économes en énergie et respectueuses de leur environnement, préservation et transmission des savoirs-faire, réhabilitation du bâti vernaculaire. Autant de thématiques qui permettent à l'ARPE NORMANDIE, acteur de la première heure de la Transition écologique, de fédérer aujourd'hui un vaste réseau rassemblant autour de valeurs partagées, particuliers, associations, professionnels, collectivités en Normandie.

Aujourd'hui, les sollicitations multiples et grandissantes en terme de volume, émanent de tous les publics. Particuliers et professionnels, poumons de l'association, désormais collectivités, bailleurs, de tous les territoires qu'ils soient ruraux, péri-urbains ou urbains sur des thématiques plus vastes et plus ambitieuses font appel à l'ARPE NORMANDIE. Forte de sa présence sur les territoire, de son expérience et du réseau qu'elle a tissé de manière inclusive au fil des années, l'ARPE NORMANDIE doit aujourd'hui pour remplir sa mission de catalyseur/ force motrice évoluer et acquérir des moyens (humains, financiers) supplémentaires.

De plus, l'ARPE NORMANDIE a pour ambition d'intégrer le RESEAU BATIMENT DURABLE et de devenir la structure de référence en Normandie au sein du Réseau. Comptant aujourd'hui, 23 centres de ressources et clusters régionaux et nationaux, l'ARPE Normandie deviendrait la 24ème structure du Réseau BD, seule structure normande.

Sur l'ensemble de la Normandie, l'ARPE œuvrent depuis plus de 15 ans pour la qualité et la performance environnementale, énergétique et sanitaire du cadre bâti. Les membres du Réseau ont pour mission commune d'informer, soutenir et faire dialoguer les acteurs locaux de la construction, de l'immobilier, de l'urbanisme et de l'aménagement. L'ARPE NORMANDIE souhaite être désormais reconnu comme un lieu d'animation de la filière bâtiment, immobilier et aménagement durable et devenir ainsi un partenaire privilégié de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable.

L'entrée dans le Réseau BD permettrait de plus, à l'ARPE NORMANDIE de partager son expérience et de s'enrichir des échanges entre les équipes des structures et ainsi de participer à une expérience collective autour du bâtiment durable.

Le REHD

animer l'éco-système

Représenter

représenter les membres du Réseau, représenter les acteurs et les actions menées en Normandie en matière d'écoconstruction et d'habitat durable en local et au national

Développer

identifier les acteurs, mettre en réseaux sectoriels et développer un réseau pluri-sectoriel (professionnels, associations, institutions, collectivités) au niveau régional

Partager

animer les réseaux, organiser des rencontres interprofessionnelles (Club écoconstruction, RENO'ACC, rencontres interfilières....), participer aux groupes de travail régionaux et nationaux (RFCP, CCT C , Fédération écoconstruire, Réseau écobatir, PN Terre, Construire en Chanvre,)

Valoriser et informer

participer à des salons, conférences, publications, communication web et autres actions de communication et à la diffusion des bonnes pratiques (newsletter, réseaux sociaux), centre de ressources

Publics cibles

- Tout public et adhérents de l'ARPE Normandie (300 adhérents dont 100 professionnels)

Livrables

- cf bilan annuel 2022

Nombre de jours

- 50 jours pour le développement et l'animation du réseaux des acteurs de l'écoconstruction et d'habitat durable en local en Normandie participation à des rencontres réunions et réseaux locaux et nationaux

La fabrique de l'éco-construction et de l'habitat durable / Le E-DOTHANK

activer l'éco-système

Fonction : **OPERATEUR**

Le faire ensemble, l'expérimentation collaborative n'est rien d'autre que la preuve par l'exemple. Ainsi l'une des forces de l'ARPE NORMANDIE est la démonstration par la pratique. Nous sommes convaincus que favoriser le déploiement et la mise œuvre cohérente et responsable de matériaux biosourcés, géosourcés locaux, valoriser et perpétuer les savoirs-faire, recourir à la construction sobre et résiliente ne passe que par le faire.

Aujourd'hui, les pionniers, les adhérents, les auto-constructeurs, les professionnels, ne sont plus les seuls à vouloir participer, à être acteurs de la Transition. Ils ont été et sont encore les *makers*, véritables démonstrateurs de l'habitat durable aujourd'hui. Nous avons au fil des années permis l'émergence d'une véritable culture de l'*habiter* durable, responsable, sur notre territoire régional. Nous souhaitons pouvoir à la fois continuer à plus grande échelle cette sensibilisation du grand public et aller plus loin dans l'expérimentation avec les acteurs de l'acteur de construire et d'aménager et accompagner la montée en compétence de ces acteurs.

En effet, il s'agit aujourd'hui, d'accélérer l'acculturation nécessaire à la faisabilité de projets à différentes échelles, de l'individuel au collectif, de structurer une communauté capable d'expérimenter des outils et méthodes de conception innovante efficaces. Cette communauté, composée d'habitants, artisans, architectes, agents des collectivités, chercheurs, ingénieurs..., véritable laboratoire, serait pilote au niveau national. Par sa composition, sa matière grise plurielle, sa manière de faire, sa mise en œuvre coopérative et collective de matières premières locales donnerait matière à faire que l'*habiter* durable, sobre, résilient, infuse sur notre territoire. De plus, le E-DOTHANK, laboratoire collaboratif et coopératif, acteur innovant de la recherche-action serait en capacité de porter le fruit de son expérimentation régionale au niveau national via ses réseaux afin que ces acquis de ces expérimentations puissent être répliqués dans d'autres territoires.

Le E-DOTHANK

activer l'éco-système

1 - Matières à faire et manières de faire / sensibiliser / former

publics : grand public, professionnels, élus et agents des collectivités

Education et Sensibilisation à l'habitat écologique et son environnement : ateliers, visites de sites, développement d'outils pédagogiques, participation à des événements grand public, permanences habitat durable, mallette pédagogique

Organisation de formations de sensibilisation à l'éco-construction / éco-rénovation à destination des collectivités et des institutions (élus et agents des services) en vue d'acculturer la maîtrise d'ouvrage, condition sinequanone à la faisabilité de projets durables sur notre territoire. (formation ambassadeurs des éco-matériaux)

Organisation de formations en direction des professionnels du bâtiment. Ces formations ont pour objectif d'assurer la mise en place ou la montée en compétences locales des professionnels du bâtiment et de l'acte de construire afin de créer un réseau solide et un maillage territorial. (formations propaille, prochanvre, terre crue et formations à destination des architectes)

Publics cibles

- Grand public – organisations d'événements, visites de chantier, expositions ou participation à des événements ou festivals
- Professionnels - formations
- Elu·es – formations et accompagnements

Livrables

- cf bilan annuel 2022
- axe 1 sensibilisation / formation | grand public | professionnels
1a/sensibiliser
1b/former

Nombre de jours

- 20 jours pour l'organisations d'événements, visites de chantier, expositions ou participation à des événements ou festivals
- 60 jours pour l'organisation de formations

2 - Matière grise / accompagner / conseiller / animer

publics : 300 particuliers / collectivités et bailleurs (Rouen Métropole, La CASE, Caen la Mer, communauté communes Honfleur-Beuzeville + communauté de communes Coeur de Nacre...).

Accompagnement de projets privés et publics, ingénierie de projets et expertises, conseils techniques aux particuliers, mise en relation avec des professionnels, plateforme d'information sur l'écoconstruction, co-construction de programme d'actions et d'animation avec les acteurs locaux et notamment et notamment les professionnels du territoire Engagés pour FAIRE.

Le développement urbain durable est un sujet majeur en France comme à l'échelle mondiale. La lutte contre le changement climatique impose une réduction des émissions de gaz à effet de serre et des stratégies d'adaptation reposant sur un meilleur équilibre entre ressources disponibles (eau, biodiversité, sol) et consommation. Les territoires urbains et ruraux doivent relever ces défis et se réinventer autour de nouveaux modèles de développement durable.

L'ARPE NORMANDIE est un acteur incontournable en Région qui concourt, par le développement des filières de matériaux biosourcés et géosourcés locaux, au maintien de la biodiversité.

Cependant l'habitat durable, la construction de bâtiments neufs ou la rénovation du bâti ancien n'est pas à penser qu'en terme d'utilisation de matériaux biosourcés ou géosourcés. En effet, penser que le remplacement de la laine de roche par de la laine de mouton fera entrer la construction dans le cercle vertueux de la sobriété et de la résilience s'avère incohérent face aux attentes et aux enjeux environnementaux. En effet, habiter durablement cette construire un projet prenant en compte un ensemble de paramètres : le confort thermique, mais aussi le bien être, le respect du paysage, de l'environnement, la prise en compte du site, la sobriété et réversibilité du projet, les fonctions, les usages, l'utilisation de matériaux géosourcés et bio-sourcés, de matériaux sains, la gestion des déchets issus du chantier...., bref autant de paramètres respectueux de l'habitant et respectant l'environnement. Il est ainsi nécessaire de faire entrer la maîtrise d'oeuvre comme la maîtrise d'ouvrage dans le mouvement de la transition.

Pour ce faire, L'ARPE Normandie doit accroître l'accompagnement mené auprès des collectivités territoriales et répondre à la demande de nouveaux interlocuteurs tels que les acteurs du logement social. Acteur incontournable de l'acte de bâtir, les bailleurs ont de plus toujours été considérés comme des incubateurs, véritables laboratoires des projets de demain. Créativité, sobriété, inclusion, résilience sont les 4 piliers de la Ville Durable. Accompagner ces acteurs de la maîtrise d'ouvrage, participer, par notre expérience, notre connaissance des acteurs et du terrain, à l'accélération du mouvement de la Transition est incontournable. Accompagner les faiseurs de la Ville de Demain, doit aujourd'hui faire partie intégrante de nos missions.

A ce titre, l'ARPE Normandie a développé une série d'actions à l'année, le pack collectivités, répondant aux besoins du territoire et aux enjeux de la transition en matière de développement durable dans la construction.

Publics cibles

- Grand public : 300 conseils au particuliers/an par téléphone et permanences mensuelles sur les EPCI
- professionnels : animation du réseau d'artisans habitat durable à l'échelle de chaque EPCI et mise en place d'un éco-système, mise en réseau (Espace Faire, CAUE, ABF, producteurs, transformateurs, distributeurs de matériaux biosourcés et géosourcés locaux, artisans, maîtrise d'ouvrage)
- élus et agents des EPCI

Livrables

- cf bilan annuel 2022
- axe 2 accompagner / conseiller / animer I collectivités
- 2a/accompagner
2b/conseiller
2c/animer

Nombre de jours

- 31 jours mise en œuvre des pack collectivités territorialisés adaptés à chaque EPCI
- 100 jours pour la mise en place de réunions, rencontres, développement et animation de réseaux
- 60 jours pour le conseil en direction des particuliers/permanences mensuelles

3 - Matières premières/ les filières (terre crue, paille, chanvre) / créer / développer /
publics : professionnels / collectivités locales / acteurs de l'environnement (Région, ADEME, chambre d'agriculture, ANBD....) / CPIER Vallée de Seine / USH

L'Etat a donné la priorité à la rénovation thermique des bâtiments vieillissants et à la construction de bâtiments neufs dits « basse consommation » ou à « énergie positive ». Or, ces mesures de réduction des consommations d'énergie se concentrent sur la période d'utilisation du bâtiment et non sur l'énergie grise nécessaire à l'extraction des matières premières, à la fabrication des matériaux ou encore à la gestion de fin de vie du bâtiment. De fait, si ces avancées procurent un avantage immédiat en termes de confort thermique pour les occupants, elles se font dans les faits généralement au prix de matériaux énergivores. Malgré tout, parallèlement, des réflexions au niveau national sont menées sur l'utilisation de matériaux biosourcés ou géosourcés, qui se traduisent aujourd'hui par l'introduction d'une analyse de cycle de vie des bâtiments neufs dans la RE2020.

Les Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires des matériaux locaux mettent en évidence un très faible impact environnemental, qui, conjugué à des performances techniques remarquables, font que l'utilisation des écomatériaux locaux est une voie incontournable pour aller vers des projets bas carbone, carbone neutre ou négatif.

Le niveau de maturité des filières régionales d'écomatériaux est hétérogène. Pour sortir de la marginalité, ces filières ont besoin d'être soutenues dans les travaux de développement et de structuration, afin qu'elles puissent être à la hauteur des attentes environnementales et sociétales.

La Transition écologique dans le secteur de l'habitat et de la construction n'est pas

uniquement à penser en terme uniquement de sobriété énergétique mais bien en terme de cycle de vie, d'écosystème.

A l'heure actuelle, un projet de construction ou de rénovation est nécessairement globale d'un point de vue des matériaux utilisés. Leur fabrication nécessite des matières premières extraites ou produites dans des milieux répartis sur toute la planète, souvent en dehors du territoire du projet. Leur mode de production, mais aussi leur transformation et au final, leur fin de vie, peuvent avoir des incidences variées sur la biodiversité. De même, le comportement des matériaux dans le bâti (capacité à accueillir le vivant, émissions de composés volatils) est un point à ne pas négliger. Les projets certifiés « écologiques » doivent être relativisés au regard du peu d'information sur la provenance, le mode de production/d'exploitation des matières premières qui constituent les matériaux. Enfin l'impact social des matériaux est un élément indissociable de la création de richesse et du niveau de résilience du territoire. En d'autres termes, évoquer la « transition écologique » n'a pas de sens si on ne s'intéresse uniquement qu'à l'énergie et aux émissions de gaz à effet de serre.

Publics cibles

- professionnels : développements et animation des filières locales, 50 bailleurs normands et nationaux, promoteurs immobiliers, producteurs, transformateurs, distributeurs de matériaux biosourcés et géosourcés locaux, maîtres d'oeuvres
- élus et agents des collectivités, maîtres d'ouvrage

Livrables

- cf bilan annuel 2022
- axe 3 créer / développer biosourcés et géosourcés locaux II professionnels
- 3a/créer
- 3b/développer

Nombre de jours

- 100 jours pour la mise en place de réunions, rencontres, développement et animation du réseaux des acteurs inter-filières

4 - Matières à penser et manières de fabriquer / **rechercher / **expérimenter** / **participer****

publics : professionnels, membres du Réseau

Émanant de militants professionnels et particuliers dès son origine, l'ARPE Normandie souhaite affirmer son rôle d'incubateur par la pratique d'expérimentations avec ses adhérents, véritable laboratoire d'expérimentation de terrain activé par une communauté plurielle de citoyens, habitants, artisans, professionnels de la construction et de la fabrique des territoires.... En effet, la demande est forte de la part de l'ensemble de nos adhérents de créer une communauté de recherche et d'expérimentation sur le territoire, de faire ensemble, mener ensemble des temps de recherche-action, expérimentations directement issues de problématiques rencontrées dans une pratique quotidienne, d'auto-constructeurs, de professionnels, de chercheurs.

Préservation et constitution de savoirs faire

Auto-réhabilitation accompagnée, mise en oeuvre du portage du dispositif Réno acc', relais entre les particuliers et les artisans, mise en oeuvre et médiation (entre 5 et 10 chantiers en ARA / an) en 2024

production de fiches techniques (utilisation des matériaux....)

expert scientifique Chaire Ressources Naturelles Renouvelables, Climat & Architecture, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Normandie

Mise en place d'une mutuelle d'outillage : prêt de mallettes d'outils et d'outils de mesure
mise en oeuvre du pack prêt d'outillage organisation du prêt des mallettes (fiche de prêt, fabrication de caisses, communication...

Publics cibles

- Tout public et adhérents de l'ARPE Normandie (300 adhérents dont 100 professionnels)

Livrables

- cf bilan annuel 2022

axe 4 rechercher et expérimenter / participer | professionnels | grand public | collectivités

4a/rechercher et expérimenter

4b/participer - ARA RENOACC

Nombre de jours

- 56 jours pour la mise en place de l'ARA et animation du réseau de rencontres et participation à des séminaires et rencontres
- 20 jours mise en oeuvre de fiches techniques
- 10 jours pour la mise en place de rencontres et participation à des séminaires et rencontres
- 5 jours pour la mise en oeuvre du pack prêt d'outillage organisation du prêt des mallettes

L'ARPE NORMANDIE

AUJOURD'HUI

254 000 euros

4 salariés / 3 ETP et 1 ETP en CDD

1 directrice en CDI (CAEN) (1 ETP)

2 chargé de projets en CDI, 1 chargé de projet en CDD jusqu'en décembre 2021 (1 à CAEN, 2 à ROUEN)

TOTAL = 3 ETP en CDI + 1 ETP en CDD

2 bureaux en location à la MDS jusqu'en 2022, avec services partagés et mutualisation des équipements (salle de réunion, salle déjeuner, voiture, photocopieuse/imprimante....)

Inolya reprend les locaux de la MDS, quai de juillet à Caen afin d'y installer son siège

1 bureau à Rouen coût

1 bureau au CIVAM jusque fin 2021

4 ordinateurs portables et 3 téléphones portables

utilisation des véhicules personnels et des moyens de transports partagés

Budget annuel :

Fonctionnement : aucune subvention

LE REHD / tête de réseau régional de l'écoconstruction : aucune subvention dédiée

LE E-DOTHSANK / opérateur : subventions au projet

Budget

Recettes privées

Recettes publiques

Fonds propres

L'ARPE NORMANDIE

DEMAIN

360 000 euros

5 salariés / 4 ETP

une directrice en CDI (0,8 ETP)

1 assistant administration-comptabilité (0,6 ETP)

2 chargés de projet en CDI, (1,6 ETP),

1 chargé de projet (CDD à transformer en CDI (1 ETP)

= 4 ETP en CDI

1 local professionnel (bureaux et services partagés à définir) à Caen

1 bureau à Rouen en temps partagé

1 bureau (76)

matériel bureautique et téléphonie

subvention (tête de réseau régional de l'écoconstruction)

subvention (opérateur)

Budget

Recettes privées

Recettes publiques

Fonds propres

D'AUTRES STRUCTURES EN FRANCE...

EKOPOLIS- région Ile de France

Ekopolis est une association loi 1901 qui a pour but d'encourager le développement durable dans les champs de l'aménagement et de la construction, notamment du renouvellement urbain et de la réhabilitation, et de mobiliser les acteurs concernés de la Région Ile-de-France dans cette optique.

Ekopolis est centre de ressources Bâtiment Durable Ile de France.

- Informer les professionnels
- Valoriser les bonnes pratiques
- Animer et mettre en réseau
- Guider et suivre les professionnels sur leurs projets

Ekopolis est centre de ressources Bâtiment Durable Ile de France.

12 ETP

Budget annuel 640 000 € (année 2020) :

subventions 329 019 euros

- ADEME 236 686 euros
- DRIEA 38 000 euros
- DRIEE 21 000 euros
- DRIHL 10 000 euros
- ARS 8 333 euros
- Métropole Grand Paris 15 000 euros
- Autres subventions 19 310 euros
 - Cotisations 88 250 euros
 - Prestations de services 200 700 euros
 - Autres produits de gestion 3 500 euros

Odéys - Région Nouvelle Aquitaine

Réseau qui regroupe de nombreux acteurs de la filière BTP et matériaux : start up, TPE, PME, collectivités, donneurs d'ordres, associations, établissements de recherche et de formation, etc. Présent sur tout le territoire grâce à 5 implantations (Anglet, Bordeaux, La Rochelle, Limoges, Poitiers). Près de **300 adhérents**

Thématiques de travail larges liées au bâtiment : efficacité énergétique, économie circulaire, changement climatique et performance environnementale, optimisation et industrialisation, interfilières, usage, confort et santé

Odéys est centre de ressources Bâtiment Durable Nouvelle Aquitaine.

- Faciliter l'innovation
- Animer le réseau
- Accompagner la construction et l'aménagement durable

Budget supérieur à 1 million d'euros

CD2E - Hauts de France

Pôle d'excellence régional de l'éco-transition à rayonnement international, le CD2E accompagne les entreprises, les territoires et les filières de la Région Hauts-de-France et leur apporte des solutions concrètes aux enjeux économiques et écologiques d'aujourd'hui. le CD2E est centre de ressources Bâtiments Durables Hauts de France.

- Créer et mettre à disposition de l'information (centre de ressources)
- Mener des actions d'accompagnement
- Faire émerger de nouveaux marchés et de nouvelles filières, et les structurer à l'échelle régionale.
- Construire et rénover les bâtiments de façon durable et performante
- Développer l'usage des énergies renouvelables dans vos projets
- Intégrer systématiquement l'économie circulaire dans vos démarches

3 ETP en 2002 / 39 ETP en 2021, dont 10 ETP en fonction support

Budget annuel : 2 703 000 €

dont 45 % Région Hauts de France 1 213 000 €

15 % Autres collectivités 421 000 €

9,5 % ADEME 256 000 €

4 % Adhésions 32 000 €

LE RESEAU BATIMENT DURABLE

Les missions de l'ARPE NORMANDIE répondent à 100% des objectifs

Issu du rapprochement des réseaux Inter-clusters animé par le Plan Bâtiment Durable et le réseau Bâti Environnement Espace Pro (BEEP) animé par l'ADEME, le Réseau Bâtiment Durable, animé conjointement par l'ADEME et le Plan Bâtiment Durable, a été lancé le 17 octobre 2018 à Lyon lors du Congrès national du Bâtiment Durable.

Le Réseau Bâtiment Durable : 23 centres de ressources et clusters régionaux et nationaux Sur l'ensemble du territoire, les centres de ressources et clusters membres du Réseau Bâtiment Durable œuvrent pour la qualité et la performance environnementale, énergétique et sanitaire du cadre bâti. Les membres du Réseau ont pour mission commune d'informer, soutenir et faire dialoguer les acteurs locaux de la construction, de l'immobilier, de l'urbanisme et de l'aménagement. Ils sont désormais 23 et constituent un lieu particulier d'animation de la filière bâtiment, immobilier et aménagement : ce sont, sur chaque territoire, des partenaires privilégiés de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable.

Le Réseau a pour objectif de faciliter les synergies et la mutualisation entre structures et professionnels confrontés à des situations diverses, mais souvent comparables. Il constitue un lieu d'échanges et d'entraide entre les équipes des structures et enrichit l'expérience collective autour du bâtiment durable.

François De Rugy, ministre d'Etat, ministre de la Transition écologique et solidaire a salué l'engagement des professionnels aujourd'hui rassemblés au sein du Réseau Bâtiment Durable à l'occasion du Congrès national du Bâtiment Durable.

HABITER LA VILLE DE DEMAIN

programme lancé par le Ministère de la Transition Ecologique

Les missions de l'ARPE NORMANDIE répondent à 80% des objectifs

Extrait du

675 M€ mobilisés dans la stratégie nationale d'innovation au bénéfice de « solutions pour la ville durable et les bâtiments innovants »

3 axes d'actions :

1 . ACCÉLÉRER LA TRANSITION DES VILLES PAR UNE NÉCESSAIRE APPROCHE INTÉGRÉE

- 1 . Structurer une communauté de recherche : appui des chercheurs aux collectivités, aide à la décision (outils numériques et intelligence artificielles), à travers un programme prioritaire de recherche.
- 2 . Accélérer le développement des démonstrateurs de la ville durable : avec un AMI doté de 300 M€ et ouvert dès le 21 mai 2021
- 3 . Développer les compétences et les métiers de demain, au service des trois axes de la stratégie et en concertation avec les professionnels, les filières et les collectivités
- 4 . Mettre en place des plateformes numériques territoriales intégrées, pour des services plus efficaces
- 5 . Mettre en réseau les professionnels : actions de communication, diffusion des bonnes pratiques

2 . AGIR SUR LE BÂTI POUR LA SOBRIÉTÉ

- 6 . Soutenir l'émergence d'offres innovantes, facteur de déclenchement de travaux à haute performance environnementale
- 7 . Favoriser le déploiement des matériaux biosourcés, géosourcés produits et transformés sur le territoire national, notamment pour le bois (circuits courts)
- 8 . Accélérer la massification de la rénovation énergétique grâce à des outils intégrés d'aide à la décision pour les propriétaires (simulateurs, accès au financement, etc.)

3 . ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DES FILIÈRES

- 9 . Soutenir la maturation et des projets de R&D collaboratifs, pour accélérer l'émergence de nouvelles technologies et d'une filière française d'excellence (rénovation, biosourcé, réemploi, numérique, pompes à chaleur, etc.)
 - 10 . Financer des solutions innovantes pour favoriser l'industrialisation des nouveaux procédés et méthodes
 - 11 . Structurer et accompagner les filières des matériaux biosourcés, en lien avec les collectivités locales : conseil, soutien au développement des filières, mise en réseau etc.
 - 12 . Soutenir le pré-déploiement et le déploiement : soutenir les entreprises dans leurs investissements (recours aux matériaux mixtes, nouvelles chaînes de fabrication, etc.)
- 6,5 Md€ dont près de 700 M€ de PIA4 pour financer l'innovation

Les objectifs clés

Accélérer l'émergence d'une véritable culture en matière de construction de la ville durable,

en accompagnant les territoires pionniers qui souhaitent expérimenter des outils et méthodes de conception innovantes et efficaces, dans une approche intégrée d'un modèle de ville durable et résiliente. Les acquis de ces expérimentations doivent pouvoir être répliqués dans d'autres territoires.

Faire émerger et structurer une communauté d'experts (experts scientifiques, collectivités et habitants, acteurs socio-économiques) dans les territoires .

Positionner la France comme un modèle exportable en matière de ville durable en valorisant son savoir-faire *via* nos démonstrateurs et en structurant une communauté capable de promouvoir l'expertise française à l'étranger.

Soutenir le recours à la construction sobre, en démontrant l'efficacité énergétique et économique des nouveaux matériaux et procédés de construction .

Accompagner le développement des filières de construction de la ville durable, en adaptant la formation initiale des jeunes et continue des professionnels aux métiers émergents.