



L'Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie (ARPE)

COMPRENDRE

Contexte et enjeux

Depuis sa création en 2007, l'Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction en Normandie (ARPE) milite pour des constructions saines, écologiques, économes en énergie et à faible impact environnemental. Elle rassemble un réseau d'acteurs citoyen, associatif et professionnel en Normandie qui s'engagent à respecter une charte de l'écoconstruction basée sur l'efficacité énergétique et le respect de l'environnement.

Objectifs généraux

- 1 - Rendre l'éco-construction accessible au plus grand nombre
- 2 - Privilégier une économie locale au service de l'humain, qui respecte l'environnement
- 3 - Travailler en réseau : faciliter le partage et l'échange des savoirs et savoirs-faires
- 4 - Favoriser le développement des filières de matériaux biosourcés

AGIR

• Stratégie générale

L'Arpe agit en tant que tête de réseau sur les questions d'écoconstruction en Région Normandie. L'association fait le relais auprès des collectivités, professionnels et particuliers sur les questions en lien avec l'éco-construction et les matériaux biosourcés et permet de mettre en réseau les différents acteurs du territoire autour de ces sujets. En parallèle, elle participe au développement de 3 filières de matériaux biosourcés (terre, chanvre, paille) par des projets de recherche et développement, des projets européens, des actions de valorisation et de sensibilisation pour leur déploiement.

• Outils

- Observatoire normand de l'écoconstruction :

La cartographie des acteurs de l'écoconstruction : L'Arpe propose un observatoire en ligne rassemblant sur une cartographie des professionnels de l'écoconstruction classés par différents corps de métiers. Cette plateforme permet de valoriser les professionnels locaux tout en s'inscrivant dans une démarche responsable. Pour intégrer cet observatoire, les professionnels doivent signer la charte de l'ARPE et renvoyer un formulaire de présentation de leur structure. Ensuite, le comité de pilotage de l'Arpe examine la demande et valide ou non l'intégration du professionnel au sein de l'observatoire.

La « tournée des pros » : En 2021, dans le cadre du suivi qualitatif et quantitatif de l'observatoire normand de l'écoconstruction, l'Arpe a lancé « la tournée des pros » dont l'objectif est de mieux connaître les professionnels de son réseau. Dans un premier temps, l'association a envoyé un questionnaire d'audit de qualité au professionnels inscrits dans l'observatoire. Ensuite, l'équipe est allée à leur rencontre et à l'issue de celle-ci une fiche acteur a été rédigée pour mettre en valeur les prestations spécifiques de chaque professionnel répertorié dans l'observatoire. Cette démarche permet à l'Arpe de valoriser efficacement l'offre des professionnels de son réseau, de les accompagner sur les difficultés rencontrées et de prévoir des formations et techniques en vue d'une amélioration des pratiques.

La cartographie des réalisations : En partenariat avec Empreinte et Habitat Energie Naturel, l'Arpe a mis en place une cartographie nationale répertoriant des exemples de rénovations et de constructions écologiques.

La cartographie de l'ensemble des fournisseurs d'éco-matériaux normands : Cette cartographie recense sur la Région Normandie l'ensemble des fournisseurs de matériaux locaux et de réemploi.

- **Les chantiers participatifs** : L'Arpe organise des chantiers participatifs durant lesquels les artisans partagent leurs connaissances/compétences avec les bénévoles. En parallèle, cela permet au maître d'ouvrage de diminuer les coûts de travaux et de créer une dynamique d'échanges entre les porteurs de projets locaux.

- **Evènements en ligne et en présentiel** : Ils ont pour objectif de faire connaître et promouvoir la rénovation écologique en région et de développer des échanges entre particuliers, élus et professionnels.

- **Formations en ligne et en présentiel** : L'Arpe propose un programme de formations en lien avec l'utilisation et le développement des matériaux biosourcés.

- **«Elucider», La Boîte à outil des collectivités** : L'Arpe a développé un outil d'autosensibilisation à destination des élus avec la mise en ligne d'un moteur de recherche qui rassemble des ressources pour chaque étape du projet d'écoconstruction : Eco-concevoir, Favoriser la résilience, sensibiliser la population, sensibilisation des professionnels, vivre avec le biosourcé.

- **Expertises sur les écomatériaux** : En partenariat avec la Région Normandie, l'Arpe, Professionnels bois, Accort paille Normandie et EcoPertica proposent des missions d'expertises techniques pour les maîtres d'ouvrage qui souhaitent intégrer des matériaux biosourcés dans leurs projets d'écoconstruction et de rénovation.

- **Le club régional de l'Eco-Construction NECI (Normandie Economie Circulaire)** : L'Arpe anime le club NECI qui vise à rassembler les acteurs agissant en faveur du développement de l'écoconstruction et de l'éco rénovation sur la région Normandie au sein de 3 groupes de travaux : formation professionnelle, développement d'un argumentaire solide en faveur des éco-matériaux, accompagnement des filières locales.

- **Le Réseau Normand de l'auto-réhabilitation accompagnée (Réno'Acc')** : Ce réseau permet aux particuliers de participer aux travaux d'amélioration de leur habitat avec l'accompagnement méthodologique et technique d'un professionnel du réseau de l'Arpe.

Glossaire

ARPE : Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction

Chênevotte : extrait de la tige du chanvre

NECI : Normandie Economie Circulaire

Réno'Acc' : Réseau Normand de l'auto-réhabilitation accompagnée

 **Chiffre clé**
> 339 adhérents

POUR ALLER PLUS LOIN

Boîte à outil Elucider : <http://urlr.me/hsGbW>

Cartographie des acteurs : <http://urlr.me/4JSnc>

Cartographie des écomatériaux : <http://urlr.me/WxsD7>

PORTRAIT D'UNE ASSOCIATION

Projets de recherche et de développement pour le déploiement des matériaux biosourcés locaux

L'Arpe participe à plusieurs projets de recherche et développement en écoconstruction avec pour ambition de développer les matériaux biosourcés et locaux dans le secteur du bâtiment.



CHANVRISOL : Développement de la filière chanvre en circuit court pour l'isolation thermique des bâtiments normands

L'Arpe est partenaire du projet de Recherche et Développement « Chanvrisol » dont l'objectif est de lever les freins à l'utilisation du chanvre produit en filière locale pour l'isolation thermique écologique. La laine de chanvre et la chènevotte (extrait à partir de la tige de chanvre) sont produites à partir du chanvre disponible localement. Ce sont des isolants écologiques qui possèdent des performances intéressantes.

Sur le même modèle qu'Eco-Terra, Chanvrisol est un projet de recherche participatif qui associe l'expérimentation avec un travail de terrain mobilisant divers acteurs : artisans, agriculteurs, des particuliers et des laboratoires de R&D. Les recherches sont réalisées avec plusieurs chanvriers ce qui permet d'évaluer le matériau et d'apporter des garanties de performances sur des matériaux non standardisés et issus de filières locales.



Formation prochanvre 2021



Eco-Terra : Développement d'Eco-matériaux en terre allégée pour des constructions écologiques performantes

L'Arpe est partenaire du projet de Recherche et Développement Eco-TERRA dont l'objectif est d'acquérir les connaissances scientifiques et techniques pour développer des bétons biosourcés en terre allégée utilisés dans l'isolation thermique des bâtiments. La terre allégée est composée de terre crue à laquelle on ajoute des fibres ou des granulats pour alléger le matériau et en faire un isolant. Eco-Terra est un projet participatif qui allie un travail de recherche en laboratoire et des expérimentations sur le terrain avec des agriculteurs et artisans afin d'évaluer les performances thermiques de la terre allégée.

La particularité d'Eco-terra est d'utiliser les ressources locales, disponibles dans un rayon de 100 km et à faible impact environnemental, telle la terre allégée qui répond à cet enjeu de 3 manières différentes :

- Utiliser une faible énergie grise pour fabriquer les matériaux
- Utiliser des fibres végétales biosourcées pour alléger le béton permettrait de s'inscrire dans une démarche de puits de carbone
- Utiliser des ressources de provenance locale (inférieure à 100 km)

L'objectif final d'Eco-terra est de lever les freins réglementaires et de proposer un référentiel technique pour permettre la construction et la réhabilitation en terre allégée issue de filières locales.



Formation des artisans dans le cadre du projet Eco-terra

EN BREF

PARTENAIRES : Eco-Pertica, Région Normandie, DIRECCTE Normandie, Union européenne, Parc Naturel Régional du Perche, UnilLaSalle, Chanvriers en circuits courts, IUT d'Alençon, Karibati, PaysPercheOrnaix, Perche pôle territorial

POUR ALLER PLUS LOIN

Site d'Eco-Pertica : <https://www.ecopertica.com/>

CONTACTS

- Sites & Cités remarquables de France : reseau@sites-cites.fr
- Anah : Cveta Kirova, Chargée de mission, Direction de l'expertise et des politiques publiques - cveta.kirova@anah.gouv.fr

PUBLICATION 2022

Rédaction : Sites et Cités suite à un entretien avec Aurèle Tesson, Chargé de coordination et communication à l'ARPE.

Crédits photos : ARPE, Margaux Lebègue

