



— ASSOCIATION CHANTIER! —

## Rapport d'activité 2023

Association loi 1901  
n° siret 88842868700022  
14 La Picotterie - 35600 BAINS-SUR-OUST  
chantier@mailoo.org  
www.chantier.org

# V/ PRÉSENTATION DE L'ASSOCIATION CHANTIER!

*L'association CHANTIER ! oeuvre pour des pratiques de constructions et rénovation respectueuses de l'humain et de son environnement. Ancrée sur son territoire, l'association sensibilise le jeune et le grand public à un regard sur nos habitats, notre patrimoine et notre capacité de tous à agir nos lieux de vie.*

## **Pourquoi ?**

*Puisque aujourd'hui on constate :*

- un manque d'information sur l'impact négatif du secteur du bâtiment conventionnel et la pollution générée
- une perte des savoir-faire dans la construction
- un isolement social et une perte de la capacité d'agir sur notre environnement proche et notre bien-être
- des préjugés sur l'éco-construction
- une méconnaissance des alternatives possibles

**Il nous apparaît comme une nécessité de reconnecter les habitants à leur(s) habitat(s) tout en préservant leur santé physique, psychique et celle de leur environnement.**

## **Nos objectifs**

L'association CHANTIER! souhaite ainsi :

- Sensibiliser au thème de l'**architecture** et de la construction,
- Valoriser le **patrimoine architectural** et ses savoir-faire,
- Informer sur les alternatives de **construction ou rénovation écologique**,
- Donner envie, **transmettre des savoirs**,
- Permettre une réappropriation de l'habitat et de nos lieux de vies,
- Impulser une **dynamique locale** afin de se rassembler, s'entraider et partager des connaissances, des expériences autour de l'éco-construction.

## **Public et territoire**

Fondée en 2019 à Redon, CHANTIER! ancre ses activités principalement sur le territoire du Pays de Redon et ses alentours (à cheval sur les départements d'Ille et Vilaine, du Morbihan et de la Loire-Atlantique).

Les projets de l'association s'adressent au grand public, adultes et enfants, à des particuliers auto-constructeur-ices, à des structures éducatives ou socioculturelles, et aux différents acteurs de l'éco-construction présents sur le territoire.

## *Comment ?*

Les activités de l'association se déclinent aujourd'hui autour de 3 axes :

- **Animation Jeune Public** : projet principal porté par l'association, interventions auprès des enfants dans les écoles, les centres de loisirs, les centres socioculturels.
- **Sensibilisation grand public** : à travers des événements, un espace d'exposition, une matériauthèque, des visites de maisons en chantier,...
- **Réseau de professionnels** : une carte des acteurs locaux, un partenariat avec les structures locales sur la Filière Terre.

## *Qui sommes-nous ?*

L'équipe de CHANTIER! se constitue aujourd'hui de 5 bénévoles actifs, élus au Conseil d'administration, professionnel·les de l'éco-construction.

Pensée sous la forme d'une association collégiale, la gouvernance est partagée et l'écoute et l'horizontalité dans les décisions sont mises en avant afin que chaque membre trouve sa place au sein de l'association.

Depuis Janvier 2022, une salariée développe les activités de l'association, notamment sur le projet Animation Jeune Public.

Des bénévoles sont également présents lors des événements de l'association.

## II/ RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023

---


- 1/ Animation Jeune Public 5
- 2/ Formation adultes 11
- 3/ Evènements 12
- 4/ Exposition et malette pédagogique 15
- 5/ Outils et communication 17

# 1/ ANIMATION JEUNE PUBLIC

Ce projet principal développé par l'association a pour objectif de sensibiliser le jeune public à la question de l'habitat, du patrimoine, de l'architecture, des matériaux écologiques et du lien environnemental. Les interventions sont proposées dans un cadre scolaire ou extrascolaire et se destinent aux enfants de la petite section au collège, sur le territoire élargi du Pays de Redon et de Vilaine.

Suite au développement de cette activité, l'association a prolongé le contrat de la salariée animatrice à temps partiel (CDD jusqu'en Octobre 2023). La salariée a pour missions de développer ce projet avec des interventions, auprès du jeune public principalement, la création de déroulés et supports pédagogiques adaptés aux différents publics et la communication de ce projet. Elle est en lien avec l'équipe du CA et peut être soutenue ponctuellement par des bénévoles lors d'interventions.


Plusieurs thèmes sont proposés (voir plaquette animations) et des interventions adaptées au projet de la structure accueillante peuvent également être réalisées. En 2023, les interventions se sont étalées de Janvier à Novembre.



L'association **CHANTIER!** a pour objet le **partage de connaissances** autour de l'**habitat sain et respectueux de l'humain et de son environnement**. Elle souhaite sensibiliser le grand public à **la construction et la rénovation écologique** à travers des événements, des ateliers, des visites, des animations et des conférences.

.....

CHANTIER! propose des interventions à destination du **jeune public en milieu scolaire et extra-scolaire**. A travers **la découverte des habitats du monde, des matériaux de construction, de l'architecture, de la construction en terre**, l'objectif est de questionner **l'habitat et son environnement**.



## ANIMATION JEUNE PUBLIC


**Nos interventions scolaires :**

- **Public : cycle 2 et 3, adaptable cycle 1 (thème 3).**

*Les animations peuvent se dérouler sur une à plusieurs séances et les thèmes proposés peuvent se croiser en fonction de votre projet.*

**Thème 1 : Maisons d'hier et d'aujourd'hui**

- Découvrir le patrimoine bâti local et les différentes architectures traditionnelles d'ici et d'ailleurs.
- Connaître les matériaux naturels qui composent ces habitats anciens.
- Comprendre l'évolution de l'architecture.



**Thème 2 : L'habitat écologique**

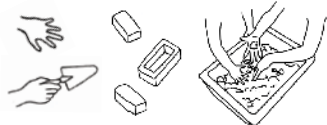
- Identifier les différentes parties qui composent un habitat.
- Découvrir les différents matériaux, leur fabrication et leur utilisation.
- Comprendre leur impact environnemental.
- Savoir définir un habitat écologique.

**Thème 3 : Construisons en terre**

- Découvrir les différentes techniques de construction en terre à travers le patrimoine bâti dans le monde et sur notre territoire.
- Expérimenter cette matière et comprendre sa composition et ses possibilités.
- S'initier aux techniques de construction en terre par des ateliers pratiques (fabrication de mini-briques, mini-tipis en torchis...).

**Approche pédagogique**

Notre approche pédagogique favorise un **regard sensible**, où l'enfant découvre par la **pratique et l'expérimentation** et devient acteur de son apprentissage. Par le **toucher des matériaux**, la réalisation de **maquettes** et d'éléments de construction, des **jeux**, des visites sur site, la transmission de connaissances se fait dans le partage des observations.



**ECO-CABANES**


Les ateliers peuvent aboutir à la construction d'une **cabane ou de structures extérieures utilisant les techniques de construction en terre** (briques en terre crue, torchis, terre paille...) et des matériaux écologiques.

*En fonction des envies, du lieu, du budget, nous co-construisons le projet avec le partenaire.*


*Toute demande fait l'objet d'un devis détaillé et adapté aux besoins du porteur de projet.*

**N'hésitez pas à nous contacter !**

**CHANTIER!** association loi 1901  
35600 Redon  
Mail : [chantier@mailoo.org](mailto:chantier@mailoo.org)  
Site internet : [www.chantier.org](http://www.chantier.org)



Association Chantier



Flyer de communication des animations scolaires

## # Ecole de l'Herbinerie à Saint-Nicolas-de-Redon (44)

Pour la troisième année consécutive, CHANTIER! est intervenue au sein de l'école publique de l'Herbinerie, à Saint-Nicolas-de-Redon, dans la classe de CP/CE1 sur 6 séances et avec les classes de maternelles et de CM2 sur la construction de la cabane.

L'école actuelle étant en cour de projet pour être rénovée, l'équipe éducative ainsi que la Mairie souhaitent impliquer les enfants dans ce projet.  
Les interventions proposées en 2023 ont été plus orienté sur ce projet avec un regard sur l'école actuelle.

Pour la classe de CP/CE1, les interventions ont permis d'aborder les **habitats du monde**, l'**évolution de l'architecture**, la **composition d'un habitat**, les **matériaux de construction et leur impact environnemental**, à travers des jeux, des maquettes, des travaux manuels, des vidéos. Une séance a été orienté sur l'école et ses matériaux avec un projection future de leur envies. Le projet de cabane écologique prévu depuis 2022, dans la cour de l'école a démarré au printemps : les services techniques ont réalisé la structure bois et le toit temporaire. Deux journées d'atelier terre ont ensuite été réalisés avec les classes pour remplir les murs avec la technique du torchis et la maçonnerie de briques déjà réalisées en 2022. Ce projet continuera en 2024.



*Photos interventions maquettes et projet cabane en terre.*

## # Ecole Les Tournesols à Malansac (56)

L'école publique Les Tournesols à Malansac a sollicité CHANTIER! pour des interventions auprès des 4 classes de CP/CE1, CE1/CE2, CM1/CM2, sur un total de 12 séances.

Plusieurs thèmes ont été abordés selon les classes : découverte de l'habitat, diversité des maisons et matériaux dans le monde, impact environnemental des matériaux, analyse du cycle de vie, patrimoine architectural ... Les 4 classes ont également réalisé des **maquettes d'écoquartiers** avec des matériaux écologiques.

Une journée d'atelier de **fabrication de briques** de terre crue a été faite pour le projet de la cabane réalisé avec le Centre Social au sein de leur commune à Malansac dans l'espace public.



*Maquettes et atelier briques de terre.*

## # Projet Cabane Solidaire, Centre Social EVEIL (56)

Le projet de Cabane solidaire est un projet de **construction collective** porté par l'association CHANTIER! et le centre social EVEIL (Caden 56).

L'objectif général du projet est de créer une **dynamique intergénérationnelle et locale** à travers la construction collective **sensibilisant au patrimoine et à l'écoconstruction**.

Les différents publics du Centre social ont participé : les enfants (temps péri-scolaire à l'ALSH), les jeunes, les familles et les habitants du territoire.

Située à Malansac à côté d'un four à pain restauré, de la salle du Palis Bleu et d'un futur verger, cette cabane a été pensée comme un lieu de rencontre entre les habitants de tout âge, pouvant accueillir des initiatives et événements et ainsi d'investir cet espace public.

La construction a démarré en Mars 2023. Les services communaux de Malansac se sont chargés de la dalle et du soubassement en béton, puis un charpentier est venu réaliser la **charpente traditionnelle**. Les murs sont remplis selon **3 techniques de construction en terre crue** (torchis, brique, terre-chanvre), et ont été réalisés lors de séances d'animation avec l'association CHANTIER! à partir d'Avril avec les différents publics. Un chaumier local est venu réaliser le **toit de chaume** en Septembre.

*Suite aux importantes dégradations de vandalisme fin août, les murs en terre ont été en partie reconstruits et seront finalisés au printemps/été 2024.*

*Partenaires du projet : DRAC Bretagne, CS EVEIL, Commune Malansac, Woodstone scierie, Ekoetik matériaux.*



Chantier terre sur la Cabane solidaire à Malansac



## # Accueils de Loisirs sans Hébergement

En 2023, CHANTIER! est intervenu dans plusieurs centres de loisirs auprès d'enfants de 3 à 10 ans. Les animations réalisées ont porté sur le thème «**Construisons en terre!**» avec la réalisation de tipis en torchis, de briques de terre crue ou de cabanes. Un temps de découverte du patrimoine et de l'architecture en terre dans le monde permet une introduction sur ce matériau et ces techniques de construction.

Des animations sur les maisons du monde et les matériaux, avec la réalisation de maquettes ont aussi été réalisées.

- ALSH de Pléchatel (35) : 5 séances De Janvier à Mai. Conte sur les maisons du monde, maquettes d'habitats traditionnels d'Océanie, jeu des matériaux, fabrication de briques.

- ALSH La Roche à Saint-Nicolas-de-Redon et Plessé (44) : 2 séances en Mai. Fabrication de briques de terre crue.

- ALSH de Nivillac (56) : 2 séances en Juillet. Fabrication de briques de terre crue.



*Ateliers briques de terre et maquettes dans les ALSH.*

> *Les différentes animations en centres de loisirs ont été très appréciées et ont reçu un bon accueil par le public concerné et les structures accueillantes.*

## 2/ FORMATION PROFESSIONNELLE

### # Formation TVRB à Noria

L'association a été sollicité par le centre de formation en écoconstruction **Noria Formation à Saint-Nicolas-de-Redon** pour intervenir au sein de la session de formation **Technicien Valoriste en Ressources du Bâtiment**.

L'intervention portait sur la réalisation d'outils de sensibilisation au matériau terre, sur une durée de 4 jours ( en Mars).

Les 10 stagiaires ont été accompagnés dans la **réalisation de maquettes pédagogiques sur les techniques de construction en terre** (torchis, terre allégée, maçonnerie d'adobes), utilisées ensuite lors d'événements par Noria ou CHANTIER!

L'objectif était également de comprendre les enjeux de la ressource terre, le réseau d'acteurs lié et de transmettre les bonnes pratiques d'utilisation dans le bâtiment de cette ressource, considérée comme un déchet.

Une intervention auprès d'une autre session de stagiaires TVRB (2023/2024) a été réalisée en octobre, comme l'année passée sur une demi-journée.

Portant sur la découverte du matériau terre, les objectifs pédagogiques de cette intervention était de savoir **identifier les caractéristiques des différentes terres**, comprendre leur comportement selon leur état hydrique et de connaître **les différents modes constructifs** associés.



*Maquettes torchis et terre allégée, formation TVRB 2022/23.*

### 3/ EVENEMENTS

## # Construire et rénover en terre crue- Filière Terre en Pays de Vilaine

L'association CHANTIER! fait partie d'un regroupement de professionnels souhaitant développer la filière terre sur le territoire du Pays de Redon et Vilaine. Ce regroupement se compose de trois autres associations, Noria Formation, le centre de formation en éco-construction, L'Ecrouvis, la recyclerie de matériaux, Stock des terres, souhaitant revaloriser les terres d'excavation, ainsi que de professionnels (architecte et bureau d'étude).

Cette étude, démarrée en 2021 a organisé plusieurs événements autour de l'utilisation de la terre dans la construction en 2022.

Pour clore ce projet, un événement grand public a été organisé le samedi 24 Juin 2023 à Saint-Nicolas-de-Redon.

Cet événement regroupait plusieurs animations :

- une visite de maison rénovée avec de la terre
- des conférences de professionnels
- une présentation du Tour de France des fabricants de terre par Stock des Terres
- un atelier de découverte et caractérisation de la terre animé par CHANTIER!
- une visite de la plateforme pédagogique de Noria Formation
- des ateliers de fabrication de briques par CHANTIER! et de terre allégée

Cet événement a permis de toucher un public curieux sur ce matériau et d'échanger avec des particuliers et professionnels du territoire.



Atelier briques de terre crue sur la plateforme de Noria.

## # Fête des Lises, Saint-Jean-la-Poterie

Pour la deuxième année, CHANTIER! a été sollicité pour proposer une animation le week-end de la Fête des Lises le 23 et 24 Septembre 2023.

La Fête des Lises est un week-end festif consacré à la céramique traditionnelle et contemporaine organisé tous les deux ans à Saint-Jean-la-Poterie (56) afin de célébrer ce patrimoine local (ville de potiers).

Cet événement s'ouvre sur le thème plus large de la **terre et du patrimoine**, c'est dans ce cadre que CHANTIER! est venu sensibiliser au matériau terre dans l'habitat, du patrimoine aux techniques contemporaines.

La demande de l'association organisatrice Terre de Potiantes, était également de réaliser une structure en terre qui resterait sur le site du cirque de Lises.

L'association a donc réalisé avec les visiteurs un petit **tipi en bambous et torchis**. De nombreux enfants et adultes ont participé à sa réalisation et à sa décoration.

CHANTIER! présentait aussi à côté **l'exposition La Terre et les Fibres dans la construction**, ainsi que des maquettes pédagogiques, des livres, documents et échantillons complétant le stand.

Cet événement populaire connu sur le territoire a rassemblé de nombreux visiteurs et permet ainsi à l'association d'échanger avec un public non averti sur le sujet et de toucher un public plus diversifié.

Cela a permis également à l'association de renforcer ces liens avec les structures locales et de se faire connaître plus amplement.



*Stand et atelier tipi en torchis à la Fête des Lises*

## # Fête des initiatives citoyennes, EPV, Saint-Nicolas-de-Redon

Organisée par l'association redonnaise «Energies citoyennes en Pays de Vilaine» dans le cadre de leur 20 ans, cette fête avait pour objectif de présenter les associations et initiatives locales sur la transition écologique, le samedi 7 octobre.

CHANTIER! a présenter un stand avec un atelier de fabrication de briques. Les maquettes pédagogiques de murs en terre, ainsi que l'expo et la maquette pédagogique étaient présentés.

Ouvert au grand public, des visiteurs, jeunes et adultes ont pu échanger avec l'association et s'initier à la fabrication d'adobes, utilisées ensuite pour le projet de cabane à Malansac.

Cet événement était l'occasion de renforcer le partenariat avec l'association EPV et de rencontrer d'autres structures locales œuvrant dans le domaine de l'écologie et la transition.



Stand et atelier briques



*Ces événements ont mobilisé les bénévoles de l'association et participent à la dynamique associative de par leur organisation et le temps d'animation partagé.*

### 3/ EXPOSITION ET MALETTE PÉDAGOGIQUE

#### # Exposition

Les panneaux d'exposition réalisés par CHANTIER! en 2021-2022, sur la construction en terre et ses différentes techniques (7 panneaux A2), ainsi que trois panneaux sur les fibres (paille, chanvre, roseau et autre) sont installés dans l'espace d'entrée de la ressourcerie de matériaux l'Écrouvis. Ses supports informatifs sont complétés d'échantillons des techniques et matériaux sur les présentoirs. Ce lieu est ouvert au public lors des horaires d'ouverture de la boutique de l'Écrouvis. L'association n'ayant pas de local actuellement, cet espace permet une visibilité de l'association et de ses actions.

Ces panneaux ont été réimprimés afin de pouvoir les proposer à la location. En 2023, l'association Accroterre a loué les panneaux pour une exposition sur la terre qu'ils présentaient à Rennes durant 15 jours.

L'exposition a également été présentée dans les médiathèques de Caden et Malansac (56) dans le cadre du projet de construction de la cabane solidaire sur la période de Mai à Juillet.

Cette exposition s'adressant au grand public est très appréciée par les visiteurs.



**LA TERRE DANS LA CONSTRUCTION**

**# MATÉRIAU TERRE**

**QU'EST-CE QUE LA TERRE ?**

Le substratum terreux comprend une indolite de matières aux propriétés physico-chimiques variées, qui diffèrent par leurs couleurs et leurs granulométries en minéraux : cailloux, graviers, sables, silts et argiles.

La terre utilisée pour la construction n'est pas la terre superficielle de surface, mais celle en majeure profondeur, dans la seconde couche plus profonde qui est presque exclusivement minérale (argiles, etc.).

Chaque terre a une caractéristique qui correspond à une utilisation et une technique particulières. Il convient donc d'analyser la terre choisie afin de tester ses capacités.

Emploies : sous quelle forme la terre est-elle utilisée ?

**LES BRUIERS DE SOL**

A : TERRE VÉGÉTALE B : TERRE MINÉRALE C : ROCHE EN DÉCOMPOSITION

**LA TERRE CONTIENT**

des cailloux  
des graviers  
des sables  
des silts  
des argiles

**ZOOM SUR L'ARGILE**

Les argiles se présentent sous la forme de plaquettes (les feuillets) et sont extrêmement petites (microscopiques). La forme et la taille de ces plaquettes leur confèrent des propriétés de cohésion et de plasticité très importantes.

L'argile est souvent considérée comme le liant de « ciment » de terre, en combinaison avec le ciment pour le béton de terre. Mais en réalité, c'est par l'interaction des forces capillaires entre ces « grains » microscopiques, et entre plusieurs familles d'argiles associées avec divers liants de terre et de structures mais qui ont toutes la caractéristique d'être constituées de feuillets microscopiques.

**LES 5 ETATS HYDRIQUES DE LA TERRE**

Suivant la proportion d'eau, la terre présente 5 états hydriques différents qui se situent à des degrés de mise en œuvre des techniques correspondantes.

SEC (Eau < 0 à 5%) → HUMIDE (Eau 5 à 20%) → PLASTIQUE (Eau 20 à 30%) → VISQUEUX (Eau 30 à 35%) → LIQUIDE (Eau > 35%)

SEC : PSE, SPC  
HUMIDE : BANCIS, BOUILLON, FORTKES  
PLASTIQUE : BANCIS, FORTKES, LINDOFF  
VISQUEUX : TERRE COUÉE, TERRE ALLÉGÉE  
LIQUIDE : TERRE ALLEGÉE

**SES PROPRIÉTÉS**

résistance mécanique à la compression  
résistance au feu  
forte inertie thermique  
régulation hygrométrique  
qualité de l'air  
catholique  
végétale  
locale  
réversible

Exposition à la fête des Lises et panneau sur le matériau terre

## # Outils pédagogiques

Pour les interventions jeune public des jeux et supports pédagogiques ont continué d'être créés ou réalisés.

Ces jeux viennent compléter la mallette pédagogique de l'association sur la question de l'habitat, du patrimoine et de l'impact environnemental des matériaux. Ils sont adaptables selon le public et sont utilisés lors d'interventions scolaires.

Pour les ateliers terre, des moules, outils et supports ont été réalisés en 2023 afin de s'adapter aux différents publics et répondre aux besoins des ateliers d'initiation.



*Maquette composition de l'habitat, moules pour adobes, moules pour blocs de pisé.*

## 4/ OUTILS ET COMMUNICATION

### • Communication

#### // Facebook

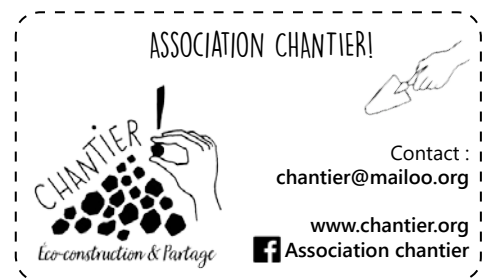
Une page facebook de l'association CHANTIER! avait été créée en 2019. Elle a continué d'être alimentée cette année 2023 et a servi de supports de diffusion de nos événements et actions de communication.

> <https://www.facebook.com/associationchantier>



#### // Cartes de visite

Des petites cartes de visites pour le contact de l'association avec le logo ont pu être distribuées lors des événements et restent à disposition à l'espace d'exposition.



#### // Site internet

Le site internet de l'association ([www.chantier.org](http://www.chantier.org)), lancé en décembre 2020 a continué à être alimenté d'articles et de photos des actions de l'association au cours de l'année 2023.

// En 2023, des comptes sur **Linkedin** et **Instagram** ont été créés afin d'élargir la communication sur les réseaux sociaux.



Site internet de CHANTIER! / [www.chantier.org](http://www.chantier.org)



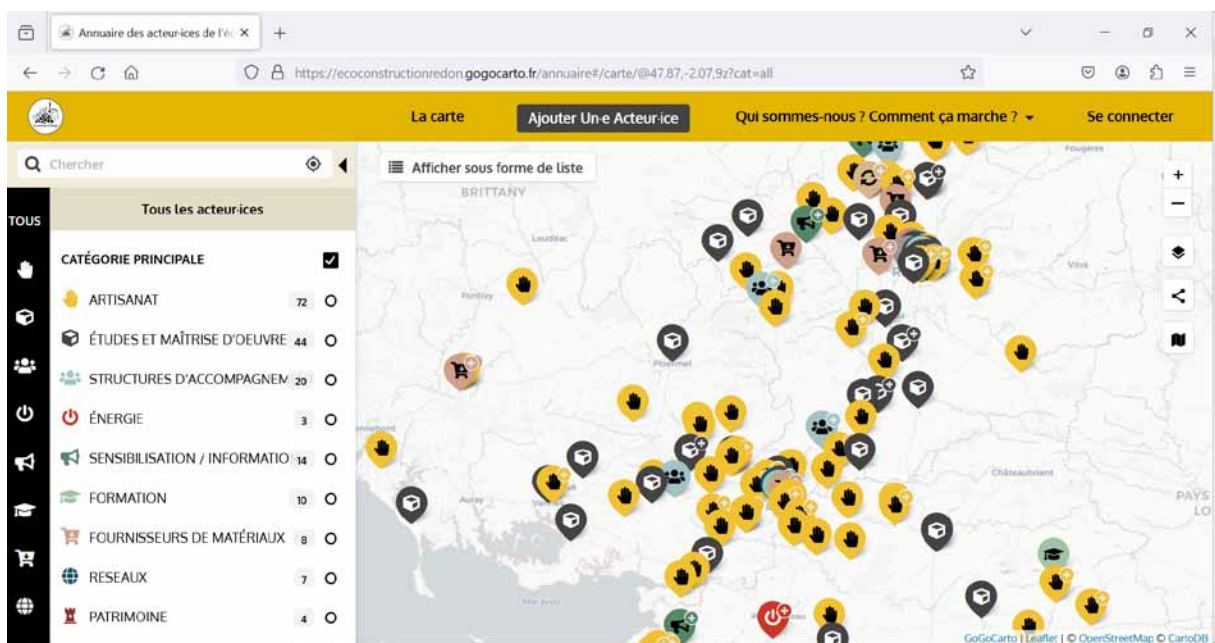
## # Carte des acteur·ices de l'éco-construction en Pays de Redon

Afin de favoriser localement le développement de l'éco-construction, un annuaire des acteurs et actrices de l'éco-construction sur le Pays de Redon, élargi à 100 km a été réalisé en 2020 par une membre de CHANTIER!.

Cet annuaire se présente sous la forme d'une carte numérique accessible depuis le site internet de CHANTIER! à l'onglet "Nos outils".

L'objectif de cette carte est de **dynamiser le réseau**, de le **rendre visible et accessible** auprès des particuliers et des associations, mais aussi auprès des professionnel·les et des institutions. Cette carte a continué à être enrichie et mise à jour régulièrement tout au long de l'année 2023 et répertorie aujourd'hui **220 professionnels**.

De nombreux retours positifs continuent de nous être communiqués sur l'existence de cet outil interactif.



Carte numérique des acteur·ices de l'éco-construction réalisée par CHANTIER!