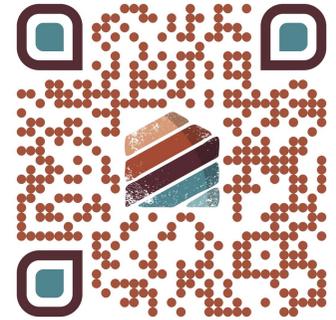




COLLECTIF
TERREUX
ARMORICAINS



ACTUALITES
Collectif des Terreux Armoricens

CTA Ligérien

par Aliénor TUROT et Sébastien LORTOLARY

Contenu

- Déroulé (15min)
 - Au national : CCTC et PN Terre
 - Grand Quart Nord Ouest : CTA
 - Retour d'expérience Mordelles
 - Pays de la Loire : CTA Ligérien

Au national : CCTC et PN Terre

Au national : CCTC et PN Terre

C'EST QUOI LA CCTC ?

Le domaine de la construction en terre crue bénéficie depuis 2017 d'un soutien du ministère de la transition écologique via la direction de l'habitat, de l'équipement et du paysage (DHUP). La DHUP a coordonné et soutenu financièrement l'élaboration de textes de référence reconnus au sein de la profession, des guides des bonnes pratiques (GBP) rédigés par différentes associations régionales et nationales. **A l'issue de l'approbation collégiale de ces textes en 2018 et 2020, ces associations ont formalisé la Confédération de la construction en terre crue** (abrégée « Confédération terre crue » par la suite).

En 2025, la Confédération Terre Crue est composée de :

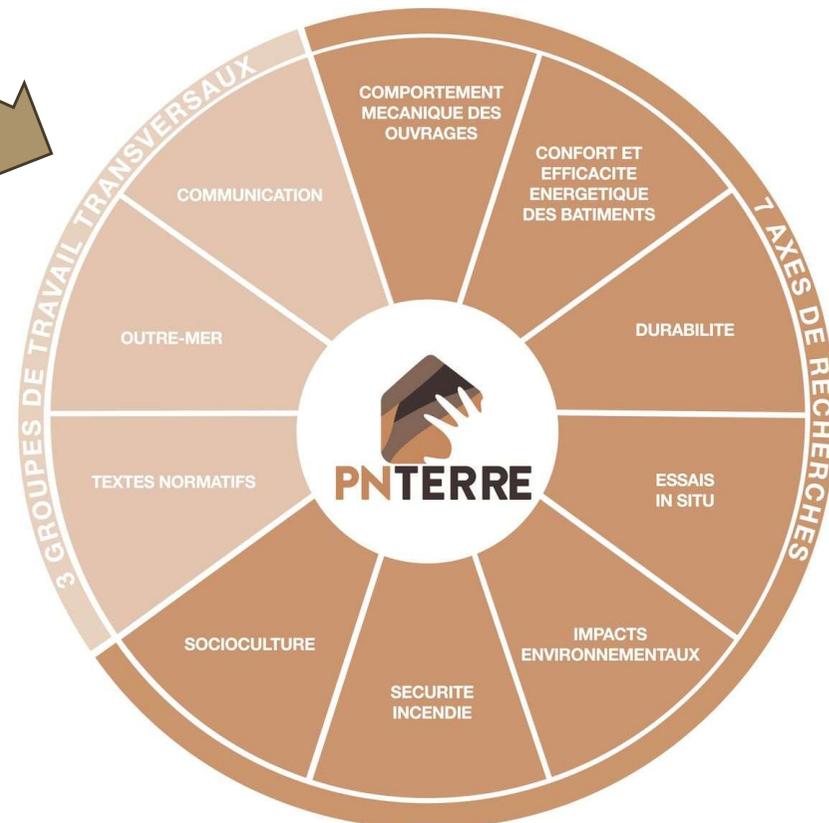
- **5 associations régionales** dédiées à la construction en terre crue ou à l'écoconstruction plus généralement : **l'ARPE Normandie**, **CTA**, **ARESO en Occitanie**, **TERA en Auvergne Rhône-Alpes** et le **Collectif francilien de la terre crue**
- **2 associations nationales** : **l'AsTerre**, **Maisons Paysannes de France**
- **3 fédérations syndicales** : **CAPEB**, **FFB UMGO**, **SCOP BTP**.

En conséquence de ce pluralisme, la Confédération terre crue est représentative des différentes catégories d'acteurs concernés par la construction en terre crue. En raison de l'intérêt général que la terre crue représente sous ses multiples aspects (environnemental, social et économique) la Confédération terre crue a pour objectifs de :

- **Fédérer et représenter les professionnels de la construction en terre crue**
- **Promouvoir et défendre les constructions en terre crue**
- **Soutenir et contribuer à des activités de recherche sur la terre crue**

<https://conf-terrecrue.org>

ORGANISATION DU PROJET NATIONAL TERRE CRUE AUTOUR DE 7 AXES DE RECHERCHES ET 3 GROUPES DE TRAVAIL

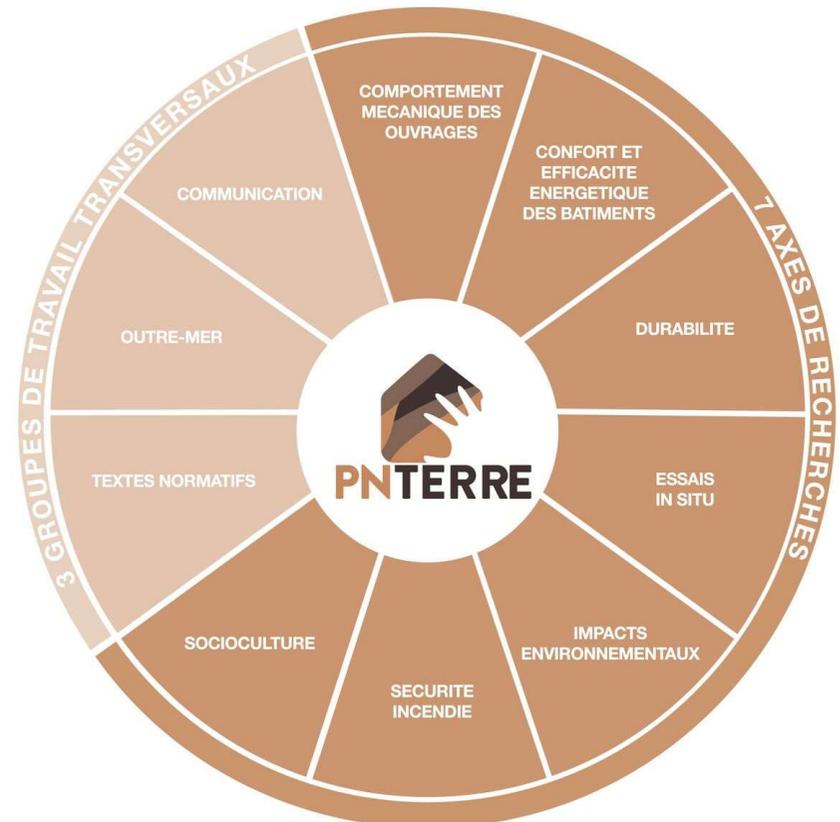


<https://projet-national-terre.univ-gustave-eiffel.fr>

Au national : CCTC et PN Terre

ORGANISATION DU PROJET NATIONAL TERRE CRUE AUTOUR DE 7 AXES DE RECHERCHES ET 3 GROUPES DE TRAVAIL

- PRÉSENTATION DES TRAVAUX ET
ACTIONS DE RECHERCHE
- PROJET BAUGES PORTEUSES
- PROJET PISEZ!
- PROJET CARACTERRE
- PROJET PARASISTERRE
- PROJET MURTERFEU



<https://projet-national-terre.univ-gustave-eiffel.fr>

Au national : CCTC et PN Terre

PRÉSENTATION DES TRAVAUX ET ACTIONS DE RECHERCHE

PROJET BAUGES PORTEUSES

Caractérisation structurelle des ouvrages en bauge porteuse (2023-2027)

PROJET PISEZ!

Dimensionnement des structures en pisé non adjuvanté (2023-2027)

PROJET CARACTERRE

Caractérisation et dimensionnement acoustique constructions terre crue (2024-2027)

PROJET PARASISTERRE

Etude de la vulnérabilité sismique des structures en pisé avec et sans renforcement (2024-2028)

PROJET MURTERFEU

Comportement au feu de murs de terre crue (2024-2027)

Au national : CCTC et PN Terre

BAUGE PORTEUSE = Caractérisation structurelle des ouvrages en bauge porteuse

Objectifs :

Parmi les nombreux freins identifiés dans le Projet National Terre Crue, le projet Bauges Porteuses s'attache à lever les verrous concernant la prise en compte des capacités mécaniques des ouvrages en bauge. Ceci passe par la caractérisation de murs à échelle 1, le développement d'essais sur éprouvettes avec **prise en compte du changement d'échelle, l'évaluation de l'impact des hétérogénéités afin de proposer des essais simples d'évaluation de la performance et un guide de dimensionnement.**

Déroulement :

Le programme de travail du projet Bauges porteuses est structuré en 7 lots :

- Lot 1 : Définition des typologies de bauge étudiées
- Lot 2 : Définition d'une éprouvette élémentaire représentative
- Lot 2 : Identification d'une ou de plusieurs Éprouvettes Élémentaires Représentatives
- Lot 3 : Corrélations entre les paramètres physiques
- Lot 4 : Caractérisation de l'impact des hétérogénéités
- Lot 5 : Caractérisation structurelle à échelle 1
- Lot 6 : Caractérisation des ouvrages du patrimoine
- Lot 7 : Rédaction et valorisation d'un guide de dimensionnement et d'essais



Construction en bauge © EIRL Terre Crue - Ghislain Maetz (35)

Au national : CCTC et PN Terre

BAUGE PORTEUSE = Caractérisation structurelle des ouvrages en bauge porteuse

Partenaires du projet :

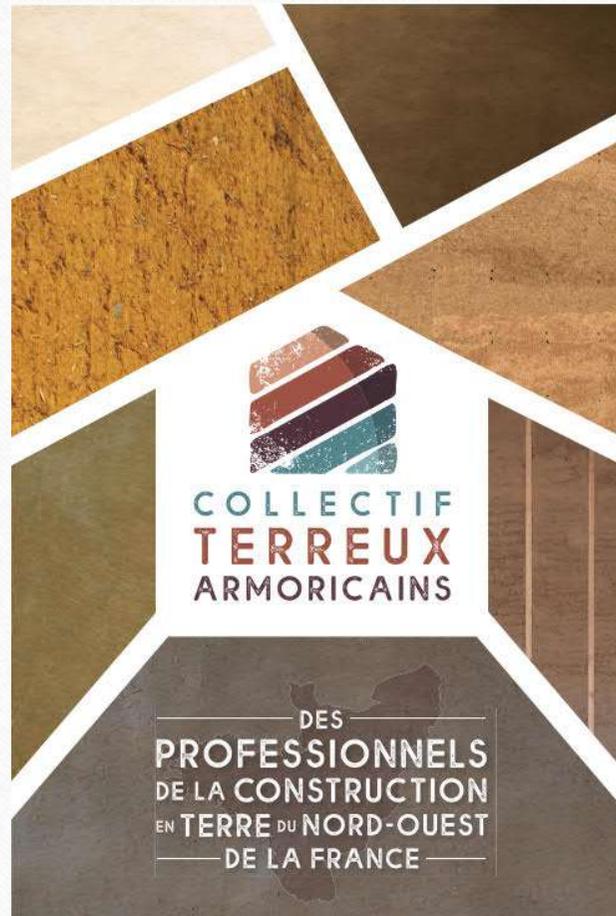


makjo



Grand Quart Nord Ouest : CTA

Grand Quart Nord Ouest : CTA



TRAVAUX 2024-2025

1. **Groupe travail convenance des terres** : 20 convenances depuis 3ans – Travail de cadrage technique et juridique pour la transmission aux autres collectifs terre crue
2. **Groupe travail charte** : 1 réunion mensuelle depuis janvier 2024 avec la création d'agences locales
3. **Groupe travail transmission** : lien avec la CCTC, les centres de formations, CFA, et le groupe 1
4. **AG 2025 26-27 Septembre** : avec formalisation des agences locales de RENNES, LA POINTE et LIGERIEN
5. **Membre de la CCTC**
6. **Participation active aux différents axes du PN TERRE**

Mordelles : Retour d'expérience

Mordelles : Retour d'expérience

- Accompagnement AMI [FB²]
- Convenance de Terre
- BET Terre Crue
- 5 techniques
- 1 Groupement Momentané d'Entreprises (GME)
- 11 Classes + Restaurant scolaire + Cuisine



Perspective Concours
Tracks Architectes



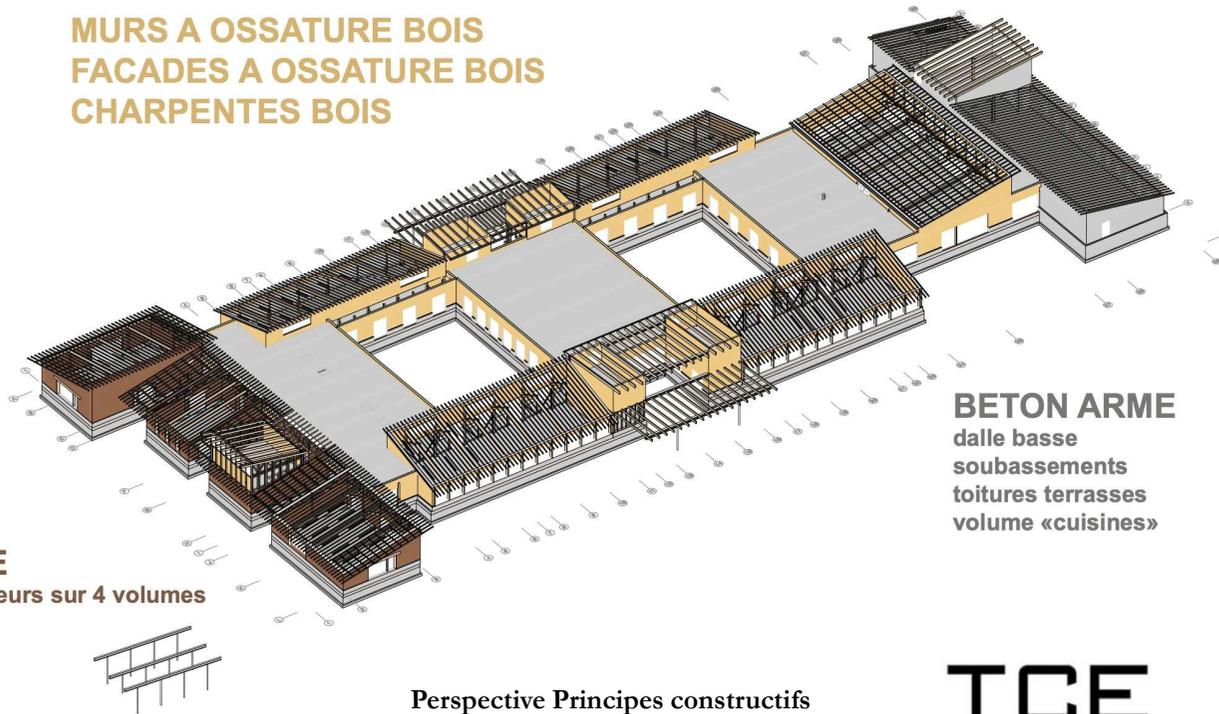
**AMI CONSTRUIRE AVEC
LES MATERIAUX BIOSOURCES
ET LA TERRE CRUE**

Mordelles : Retour d'expérience

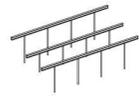
PRINCIPES STRUCTURELS

MURS A OSSATURE BOIS
FACADES A OSSATURE BOIS
CHARPENTES BOIS

BAUGE
murs porteurs sur 4 volumes



BETON ARME
dalle basse
soubassements
toitures terrasses
volume «cuisines»



Perspective Principes constructifs
Tracks Architectes

TCE
INGENIERIE

TRACKS

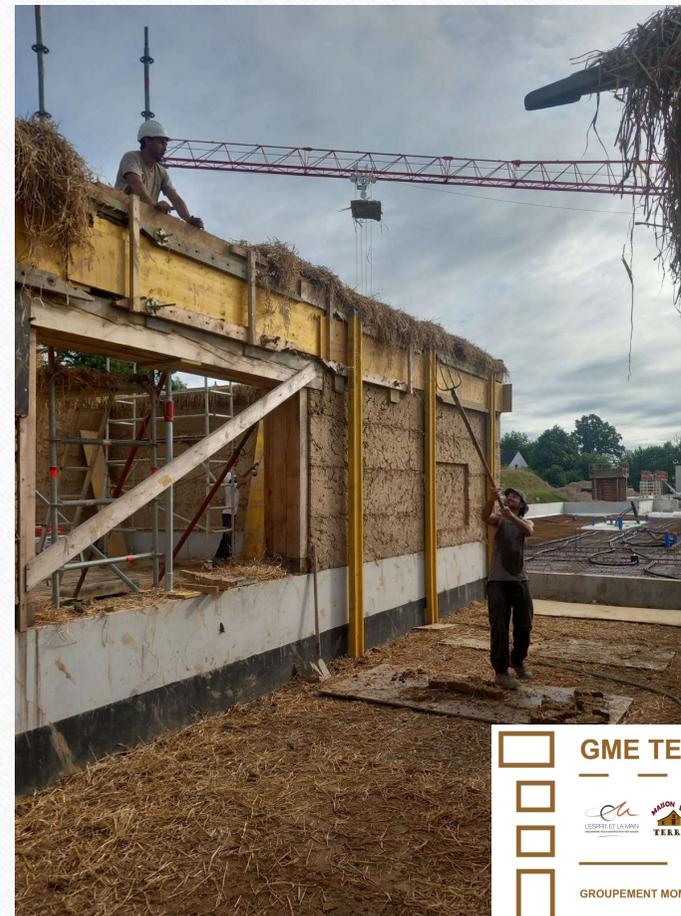
Mordelles : Retour d'expérience



 **Université
Gustave Eiffel**



Mordelles : Retour d'expérience



GME TERRE CRUE

ca **MAISON EN**
LESPIRE ET LA MARNE **TERRE**

Bret/Breake *Max/Maximilien* *BAM* **TECHNIQUE**

GRUPPEMENT MOMENTANÉ D'ENTREPRISES

Mordelles : Retour d'expérience



GME TERRE CRUE

MAISON EN TERRE

GRUPEMENT MOMENTANÉ D'ENTREPRISES

Mordelles : Retour d'expérience



GME TERRE CRUE

ca **MAISON EN**
LIBRE ET LA MAIN **TERRE**

Bret/Beauv *Mag/Genève* **BAM** **TECHNIQUE**

GRUPEMENT MOMENTANÉ D'ENTREPRISES

Mordelles : Retour d'expérience



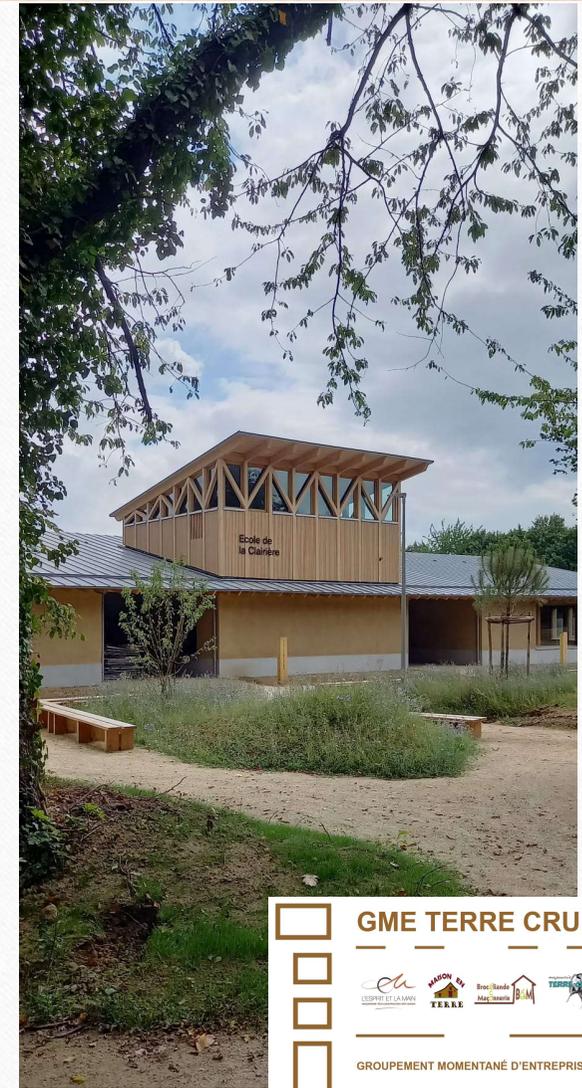
GME TERRE CRUE

GRUPEMENT MOMENTANÉ D'ENTREPRISES

Mordelles : Retour d'expérience

- 4 entreprises + 2 sous-traitants
- Env. 12 000h de travail
- 550 m³ de terre de site valorisés
- 100 m³ de Paille de Blé
- +40 maçons et maçonnes
- +20 visites commentées



Pays de la Loire : CTA Ligérien

Pays de la Loire : CTA Ligérien

- Structuration de l'agence locale
- Briqueterie
- Fabrique terre de Guérande
- Extension de l'école de Rezé
- Création de la SCOP Caracterre
- Evènements à venir



Fabrique terre LARONDE à GUERANDE
(photo CREA Ecoconstruction)

Pays de la Loire : CTA Ligérien



BRIQUETTERIE MOBILE – Projet en cours
(image BALI)

Pays de la Loire : CTA Ligérien



FABRIQUE TERRE à GUERANDE – LAD MOA – Locataire : L'ARONDE – Projet livré 2025
(photos Stéphane CHALMEAU pour l'ATELIER BELENFANTDAUBAS)

Pays de la Loire : CTA Ligérien



TERRE ALLEGEE Tiers lieu de St Mars du désert qui à fêter son inauguration en juin 2024 avec du terre chanvre en soubassement et enduit terre
(photos Vincent CORBARD)

Pays de la Loire : CTA Ligérien



ADOBE remplissage mob essai sismique FCBA pour ZAC Maisonneuve à Guerande (photos CREA Ecoconstruction)

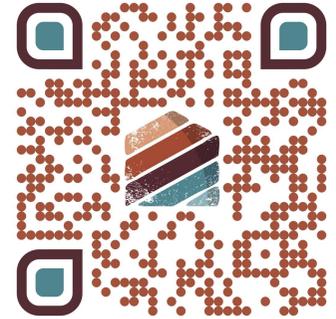
Pays de la Loire : CTA Ligérien



BAUGE locaux velos logements Empreinte à ANGERS (photo CREA Ecoconstruction)



COLLECTIF
TERREUX
ARMORICAINS



ACTUALITES
Collectif des Terreux Armoricens

CTA Ligérien

par Aliénor TUROT, Sébastien LORTOLARY et Yoan BOY