



by CD2e

LES RENCONTRES RÉGIONALES DU **BÂTIMENT BIOSOURCÉ**

Jeudi 13 mars | 9h à 17h30 | Loos-en-Gohelle





by CD2e

LES RENCONTRES RÉGIONALES DU
BÂTIMENT BIOSOURCÉ

Construire en terre dans les Hauts de France



Construire en terre dans les Hauts de France



De nombreux projets sur notre territoire

Briques de terre crue



Terrabundo (Ennevelin – 59)

- Architectes : MAES Architectes Urbanistes
- Mur de parement en doublage intérieur - murs-trombe – Enduits
- Fournisseur : Briqueterie Dewulf
- Mise en œuvre : GCC



De nombreux projets sur notre territoire

Briques de terre crue

Ecole St Exupéry (Gommegnies – 59)

- Architectes : ATELIER AMELIE FONTAINE
- Adobes réalisées en chantier participatif à partir de la terre du site
- Ossature bois – Isolation paille locale – Brique en cloisons séparatives entre classes en intérieur
- Mise en œuvre : Lucie & Charly



De nombreux projets sur notre territoire

Briques de terre crue

Salle polyvalente (Beauvais - 60)

- Architectes : DES CLICS ET DES CALQUES
- Ossature bois – Briques de terre crue en mur de parement – Briques de terre cuite porteuses
- Fourniture : Briqueterie Dewulf
- Mise en œuvre : Etablissements Vandenberghe



De nombreux projets sur notre territoire

Enduits d'argile

Centre technique (Wimille - 62)

- Architectes : SIMON & CAPUCINE
- Caissons bois préfabriqués remplissage paille – enduit d'argile
- Fournisseur : CBGreen
- Mise en œuvre : Simon Loisel



Pourquoi construire en terre crue ?

Des PROPRIETES PHYSIQUES exceptionnelles



- **Qualités hygrothermiques** : inertie, déphasage, régulation hygrométrique, changement de phase
- **Matériau « actif »** pour le confort intérieur, intéressant particulièrement pour le confort d'été
- **Qualités sanitaires** : si issu des terres non polluées, pas de polluant pour l'air intérieur
- **Facilité d'entretien**, simplicité des réparations
- En plus... c'est **BEAU !!!**

Pourquoi construire en terre crue ?

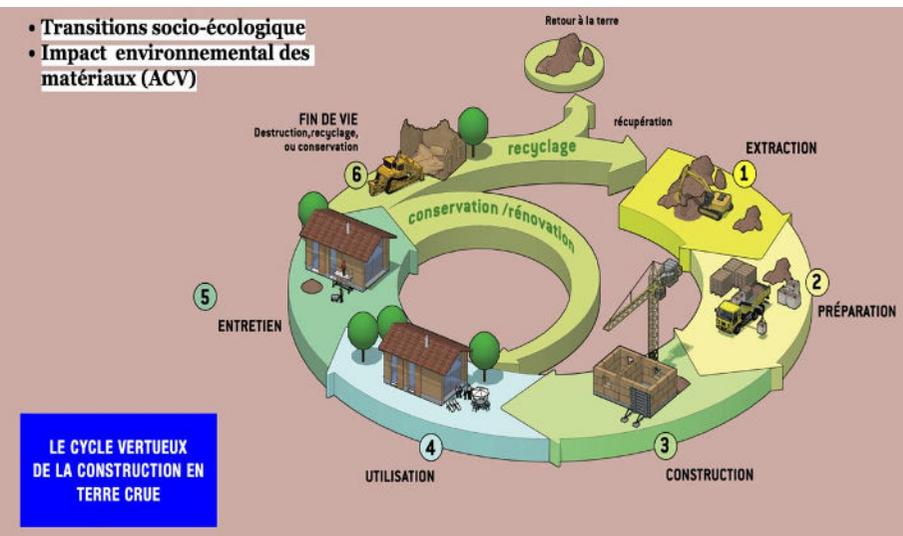
Des BENEFCES ENVIRONNEMENTAUX hors normes

(Très) faible impact carbone :

- Fabrication sur site ou via entreprise locale : réduction de l'impact Transport
- Peu de transformation / Pas de pas de cuisson
- Moindre besoin d'énergie pour assurer le confort intérieur du bâtiment

Optimisation de l'analyse du cycle de vie :

- Matière première réemployable (si pas de stabilisation)
- Possibilité de gestion vertueuse des déchets sur chantier
- Matière recyclable / réutilisable en fin de vie, avec coût énergétique faible



Pourquoi construire en terre crue ?

Une réponse aux ENJEUX des TERRITOIRES

À compter du 1^{er} janvier 2030, l'usage des matériaux biosourcés ou bas-carbone représentera au moins 25% des rénovations lourdes et des constructions relevant de la commande publique selon l'Article L228-4 du Code de l'environnement.

- Techniques constructives favorisant le **respect de l'humain** : inclusion, Economie Sociale et Solidaire, valorisation des savoir-faire...
- **Autonomie et valorisation des territoires** par l'utilisation de ressources locales
- Renouvellement, mais aussi réappropriation de **savoir-faire traditionnels**
- **Richesse esthétique** qui participe d'un renouveau d'une « architecture de la transition »
- Solution incontournable pour répondre à la **stratégie nationale bas carbone**



Terre crue : Du projet à la réalisation

Les BONS REFLEXES



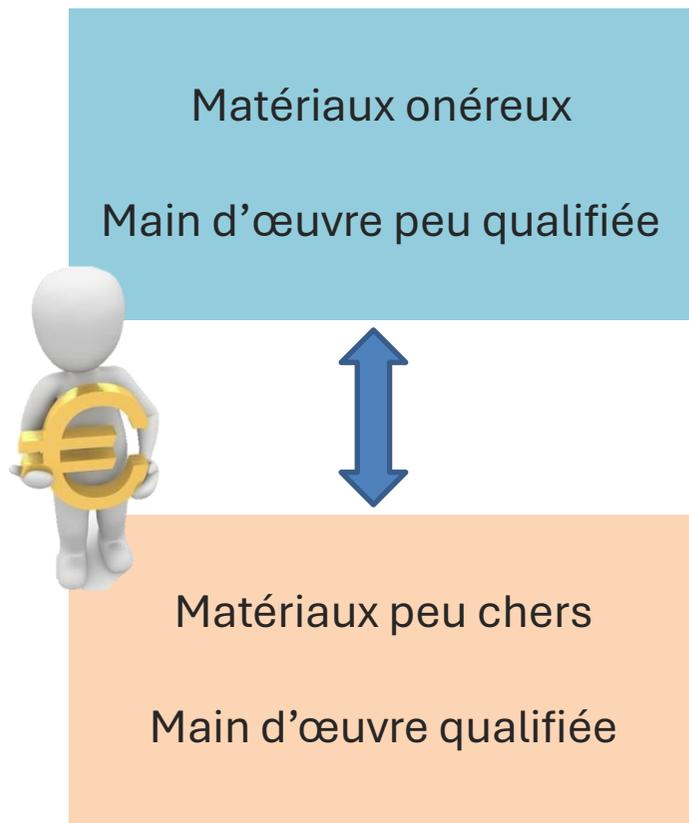
- Travailler l'**OPTIMISATION** du programme
- Adapter la technique aux contraintes, attention aux mauvais choix de techniques pris arbitrairement
- Intégrer la terre crue **dès le début** dans le programme
- Faire travailler les **matériaux bio-géo sourcés** en complémentarité
- Se **former**, ou se faire accompagner par un **Bureau d'étude spécialisé**

Miser sur la progressive **MATURITE** de la filière

- **Massification** en cours par un maillage territorial et la multiplication des acteurs
- **Règles professionnelles** attendues...

Terre crue : Du projet à la réalisation

Le VOLET FINANCIER



Mécanisation des procédés

- Augmentation des volumes = baisse des coûts
- Plus d'acteurs = mise en concurrence, juste prix

Valoriser les BÉNÉFICES INDUITS

- Réduction des **coûts de fonctionnement** et **coûts de maintenance**
- Matériau disponible et abondant → **stabilisation des prix**
- L'argent investi sur le territoire reste sur le territoire – Ecosystèmes locaux – **Résilience**
- Système **socialement vertueux**

Terre crue : Du projet à la réalisation

Un RESEAU de
PROFESSIONNEL.LE.S
engagé.e.s

- Des compétences et des métiers spécifiques présents en Hauts de France
- Fabricants
- Entreprises de mise en œuvre
- Architectes
- Bureaux d'étude, bureaux de contrôle
- Formation
- Des réseaux nationaux et régionaux
- ... et les prochaines ASSISES NATIONALES DE LA TERRE CRUE – 10^{ème} édition dans les Hauts de France !



COLLECTIF TERRE
Hauts de France

Confédération
terre crue
Confédération de la construction en terre crue

 **AsTERRE**
Association nationale des professionnels de la terre crue

CD2e
ACCÉLÉRATEUR
DE L'ÉCO-TRANSITION

c|a.u.e
Fédération nationale



 LES RENCONTRES RÉGIONALES DU
BÂTIMENT BIOSOURCÉ

CD2e
ACCÉLÉRATEUR
DE L'ÉCO-TRANSITION

FB FIBOIS
HAUTS-DE-FRANCE

 **Collectif Paille**
Tous de France

 CIMENT PLÂTRE
INCINÉRÉ

frd
COSEM

Interreg
Primer - Wallonie - Flandres
Build-value

REPUBLIQUE FRANÇAISE
LE MINISTRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

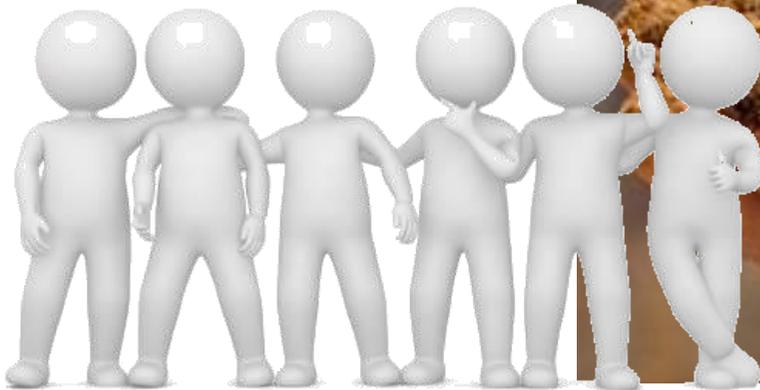
 Région
Hauts-de-France

rev3
RECONSTRUCTION
UN HAUTS-DE-FRANCE

M Ambition
Matériaux
Hauts-de-France

Construire en terre dans les Hauts de France

Rejoignez l'aventure !



MERCI !

Suite du programme :

10h40 – 11h10

PAUSE ET DÉMONSTRATION DE LA PROJECTION DE BÉTON DE CHANVRE

11h10 – 12h

Les marchés et les volumes en matériaux biosourcés
dans le bâtiment en Hauts-de-France

GRANDE SALLE LIVING LAB

Structuration de la filière paille régionale dans le
bâtiment par le Collectif Paille Hauts-de-France

SALLE DES ÉCO-TRANSITIONS