



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



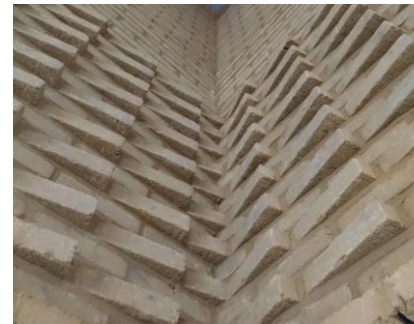


# De nombreux projets sur notre territoire

## 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

- Transitions socio-écologique
- Impact environnemental des matériaux (ACV)



LE CYCLE VERTUEUX DE LA CONSTRUCTION EN TERRE CRUE

# Pourquoi construire en terre crue ?

## Une réponse aux ENJEUX des TERRITOIRES

À compter du 1<sup>er</sup> 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



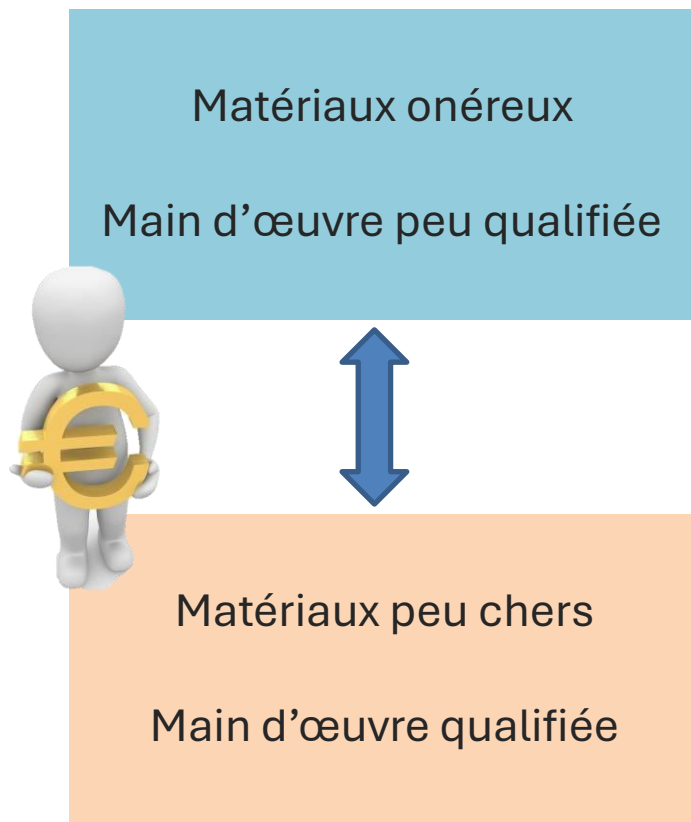
- Travailler l'**OPTIMISATION** du programme
- Adapter la technique aux contraintes, attention aux mauvais choix de techniques pris arbitrairement
- Intégrer la terre crue **dès le début** dans le programme
- Faire travailler les **matériaux bio-géo sourcés** en complémentarité
- Se **former**, ou se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



COLLECTIF TERRE  
*Hauts de France*

- 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<sup>ème</sup> édition dans les 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



**Interreg**  
Primer - Wallonie - Flandres  
**Build-value**

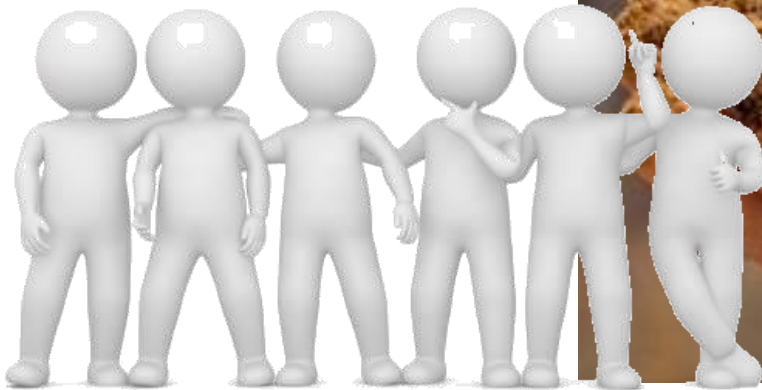


**rev3**  
Région Hauts-de-France

**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**