

# LA FILIÈRE TERRE CRUE EN NOUVELLE-AQUITAINE

## LA RESSOURCE

- La terre utilisée pour la construction est constituée de 5 éléments : cailloux, graviers, sables, limons (ou silts) et argiles.
- La partie du sol utilisée, essentiellement minérale est située sous la terre de surface, riche en matériaux organiques.
- La ressource peut provenir de :
  - > terre d'excavation,
  - > terre de carrière d'argile,
  - > fine argileuse (déchet produit du lavage des granulats de carrière).
  - > centre de traitement des déchets inertes (terre non polluée) et de traitement des terres polluées.



Disponible et local  
Inépuisable  
Inertie thermique  
Isolation acoustique  
Régulation hydrique  
Esthétique  
Naturel et sain  
Faible empreinte carbone

## QUELQUES CHIFFRES



de l'humanité vit dans un habitat en terre



du patrimoine français est en terre crue



projets contemporains suivis par un architecte en Nouvelle-Aquitaine (bureau, santé, enseignement, logement...)



adhérents Odéys en lien avec la filière terre

Annuaire et retours d'expérience disponibles dans le [livret Construire en terre crue d'Odéys](#)

## LES PRINCIPALES TECHNIQUES



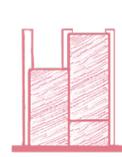
| Pisé |



| Bauge |



| Torchis |



| Panneau |



| Enduit |



| Béton d'argile |  
Terre coulée



| Remplissage |



| Brique |



| Terre projetée |

**NB :** > La terre allégée (mélange terre-granulats végétaux ou minéraux) telle que décrite dans les guides de bonnes pratiques peut concerner les techniques suivantes : brique, panneau, remplissage et terre projetée.  
> La bauge et le torchis sont des mélanges terre-fibres végétales.

## LES PRINCIPALES APPLICATIONS

> Mur capteur, à inertie, trombe, chauffant et rafraîchissant

> Mur structurel et remplissage

> Arc et voute

> Plancher et sol

> Parement (mur et plafond)

> Enduit et peinture

> Mobilier intérieur et extérieur



## LES POINTS À RETENIR

- S'entourer d'une bonne équipe de maîtrise d'œuvre et/ou d'un assistant à maîtrise d'ouvrage (AMO) spécialiste du sujet.
- Il n'existe pas aujourd'hui de réseau régional qui travaille au développement de la filière terre crue.
- Mélange toujours différent d'un chantier à l'autre, dépendant de la technique, du type d'application et du type de terre (granulométrie, pourcentage et type d'argile, teneur en eau, présence de fibres).
- Obligation d'analyser la terre pour déterminer les techniques les mieux adaptées (essais terrain et en laboratoire).
- Sensibilité du matériau aux conditions météorologiques lors de la mise en œuvre.
- Anticiper les échanges avec le bureau de contrôle et les assureurs : les guides de bonnes pratiques ne sont pas considérés comme des règles professionnelles.
- Certains industriels régionaux travaillent à l'industrialisation de techniques constructives en terre et développent des Appréciations Techniques d'Expérimentation reproductibles sur plusieurs chantiers (ATEX de type a).



### FORMATION TERRE CRUE

Odéys propose de faire évoluer les pratiques des acteurs en région avec une nouvelle formation : « Construire en terre crue »

Cette formation de 4 jours est une première approche de la construction en terre crue avec un approfondissement des techniques de la terre coulée et du pisé, basée sur des exercices pratiques et théoriques.

Elle s'adresse aussi bien aux prescripteurs qu'aux entreprises de mise en œuvre.

> [Inscrivez-vous pour participer aux prochaines formations d'Odéys en région](#)

## QUELQUES COÛTS À TITRE INDICATIF



Grand format  
préfabriqués :  
env. 200 € HT/m<sup>2</sup>

Format briques :  
env. 250 € HT/m<sup>2</sup>



environ  
450 € HT/m<sup>2</sup>



environ  
350 € HT/m<sup>2</sup>



entre 85 €  
et 100 €/m<sup>2</sup>



entre 550 €  
et 800 €/m<sup>2</sup>



Entre 250 €  
et 350 €/m<sup>2</sup>

*Variables selon les techniques, les compétences locales, la localisation, le type de bâtiment, etc.*

## EXEMPLES D'OPÉRATIONS EN NOUVELLE-AQUITAINE



© Claverie Architectures

### PÔLE SCOLAIRE ET MÉDICAL (64)

Pisé banché, avec terres argilo-graveleuses issues d'un chantier local (70 tonnes)

Entreprise Christian BAUR



© 2PMA/ A.Dupeyron; Alban Gilbert

### BIGRE, ZAC DE BIGANOS (33)

Plusieurs techniques en terre utilisées pour ce bâtiment démonstrateur : brique de terre crue compressée, plaque de placo-terre, chape en béton d'argile.

Entreprises Murari, Di terra et Briques Technic Concept

## QUELQUES OUTILS ET RESSOURCES

- **ASTERRE**

Association Nationale des professionnels de la terre crue.

<https://www.asterre.org>

- **CCTC**

Confédération de la Construction en Terre Crue, auteur des guides de bonnes pratiques et en charge du Projet National Terre crue (vers des doctrines techniques).

- **GUIDES DES BONNES PRATIQUES**

Recommandations et spécifications permettant la réalisation et l'entretien d'ouvrages en terre crue

<https://www.asterre.org/les-guides-de-bonne-pratique/>

- **VIDÉOS AMACO**

Sur la mise en œuvre de techniques, sur des tests de caractérisation de la terre, Etc.

<https://www.youtube.com/user/AtelierAmaco/featured>

- **GUIDE POUR LES PORTEURS DE PROJETS**

Pour l'utilisation de la terre crue dans la construction

<https://www.cycle-terre.eu/wp-content/uploads/2020/09/guide-porteurs-projet-light.pdf>

- **POINTS DE VIGILANCE :**

Construction et réhabilitation en terre crue Etude de l'AQC (Agence Qualité Construction)

<https://qualiteconstruction.com/publication/construction-et-rehabilitation-en-terre-crue-points-de-vigilance/>

- **CONSTRUIRE EN TERRE CRUE EN NOUVELLE-AQUITAINE**

Livret visant à recenser des retours d'expérience, les adhérents d'Odéys actifs sur ce thème et les projets de recherche en cours en Nouvelle-Aquitaine.

[https://www.odeys.fr/sites/default/files/2021-05/ODEYS-Livret%20TerreCrue-avril21\\_compressed-2.pdf](https://www.odeys.fr/sites/default/files/2021-05/ODEYS-Livret%20TerreCrue-avril21_compressed-2.pdf)

Version numérique avec lien cliquable sur le site d'Odéys (Onglet Services-> ressources)