

UN MODE CONSTRUCTIF INNOVANT

Les modes constructifs traditionnels avec de la terre crue sont lourds (torchis, bauge, adobe, pisé). Alléger la terre avec de la chènevotte est une pratique contemporaine qui vise à lui conférer des propriétés isolantes.

Eco-Pertica

09.72.37.86.09

contact@ecopertica.com

www.ecopertica.com

L'Hôtel Buissonnet - Nocé

61340 Perche-en-Nocé



L'ISOLATION EN TERRE-CHANVRE PROJETÉ

Donnez-vous du confort avec une isolation en terre-chanvre

Le terre-chanvre est un isolant non porteur adapté à la construction neuve ou la rénovation. En plus d'isoler, il favorise la régulation passive d'humidité dans le logement. Le terre-chanvre est similaire au chaux-chanvre, avec les avantages de la terre crue en plus !

Un impact environnemental extrêmement réduit

Le caractère local de ce matériau limite son impact environnemental à la production (peu de transport, pas de cuisson) et en fin de vie (réparation, réutilisation à l'infini ou retour à la terre).

Nous pouvons vous accompagner pour utiliser la terre du site ou bien faciliter l'approvisionnement en terre locale adaptée.

L'intérêt de la projection

Eco-Pertica a développé une projeteuse qui permet d'alléger le mélange par rapport à l'application à la truelle :

- Mise en œuvre et séchage plus rapides.
- Mélange 2 à 3 fois plus isolant.
- Masse volumique < 200kg/m³ (> 300 kg/m³ à la main).

Les modes constructifs permettent des épaisseurs de 3 à 40 cm.

Le terre-chanvre a fait l'objet de recherches scientifiques poussées pour apporter des garanties de performances (tenue au feu, conductivité thermique, acoustique) tout en valorisant des ressources locales.

Eco-Pertica est couvert par une garantie décennale et nous intervenons aux côtés d'une artisan-ne pour garantir la qualité d'exécution. Autoconstructeur-trice ? Vous pouvez compléter l'équipe de projection.



ORGANISATION



1^{ER} CONTACT ET VISITE SUR SITE

Pour évaluer la faisabilité technique



CHOIX DE L'ARTISAN-NE

Vous connaissez un-e maçon-ne intéressé-e
ou
Nous vous proposons un-e maçon-ne



PRÉPARATION, VALIDATION DU DEVIS

L'artisan-ne* et Eco-Pertica établissent ensemble un devis adapté au projet.



RÉALISATION DU CHANTIER

Préparation du chantier (artisan-ne*)
Projection (artisan-ne* + Eco-Pertica)
Finitions (artisan-ne*)



* ou auto-constructeur-trice



TERRE CRUE

CHÈNEVOTTE

TERRE-CHANVRE PROJETÉ



+



=



Eco-Pertica c'est aussi...

Une entreprise coopérative qui offre une expertise accessible sur la construction écologique, la rénovation et la performance thermique. Elle accompagne particuliers et collectivités, assure une veille sur les matériaux et les mises en œuvre et dispose d'une connaissance fine des ressources et compétences locales disponibles. Par ailleurs Eco-Pertica s'implique dans des groupes de travail nationaux pour faire reconnaître les écomatériaux locaux.

Un réseau de

80
sociétaires,

30
bénévoles,

800
sympathisants,
animé par

5
permanents.

Eco-Pertica vous accompagne vers une isolation thermique performante et écologique

PERFORMANCES

QUELQUES SOIENT LA TERRE ET LE CHANVRE UTILISÉS, ECO-PERTICA PEUT GARANTIR LES PERFORMANCES

MÉCANIQUE



Résistance mécanique caractérisée selon les critères normalisés. La terre durcit en séchant, pas de problème de prise chimique.

THERMIQUE



Conductivité thermique validée $\lambda = 0,09 \text{ W/(m.K)}$ (essais COFRAC).
Masse volumique $< 200 \text{ kg/m}^3$

HYGRIQUE



Un des isolants à la plus haute capacité de régulation d'humidité.

ACOUSTIQUE



Compatible avec des mises en œuvre comme correcteur phonique ou hautes performances acoustiques.

TENUE AU FEU



Classé B-s1-d0 (essais COFRAC)
Meilleur classement possible pour un matériaux biosourcé non enduit.

IMPACT CARBONE



Parmi les écomatériaux les plus écologiques disponible, pas de cuisson, disponible localement, pas de transport. FDES disponible.

RESSOURCES



Utilisation de terres locales de récupération. Réparable à l'infini.

FINITIONS



Enduits (terre, chaux-sable), bardage bois, plâtre.

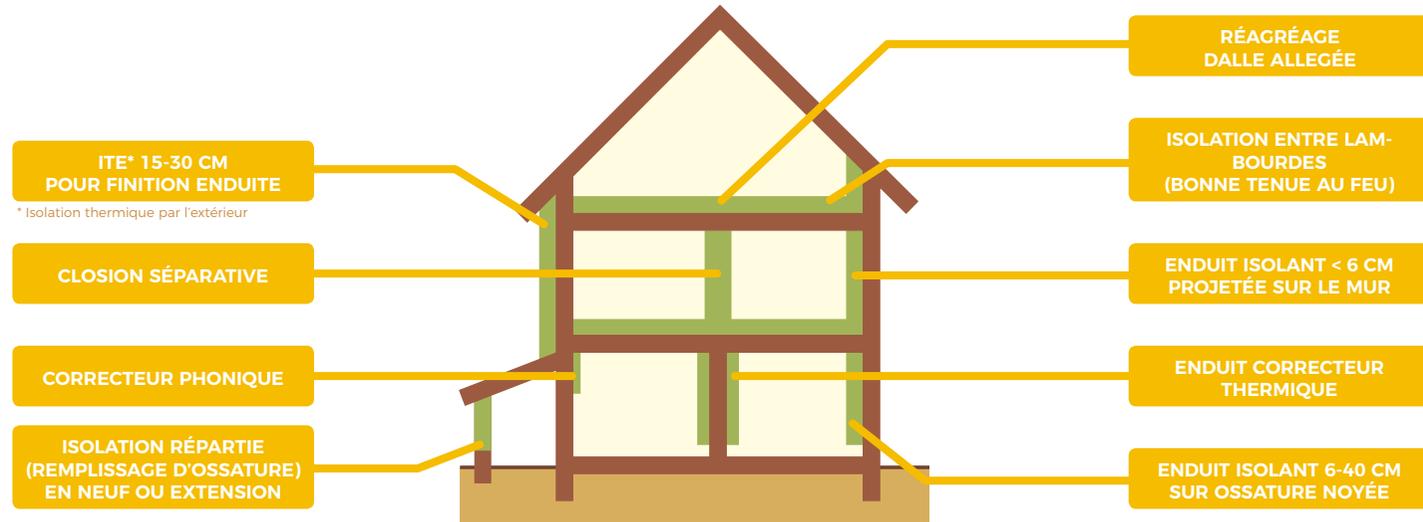
SÉCURITÉ



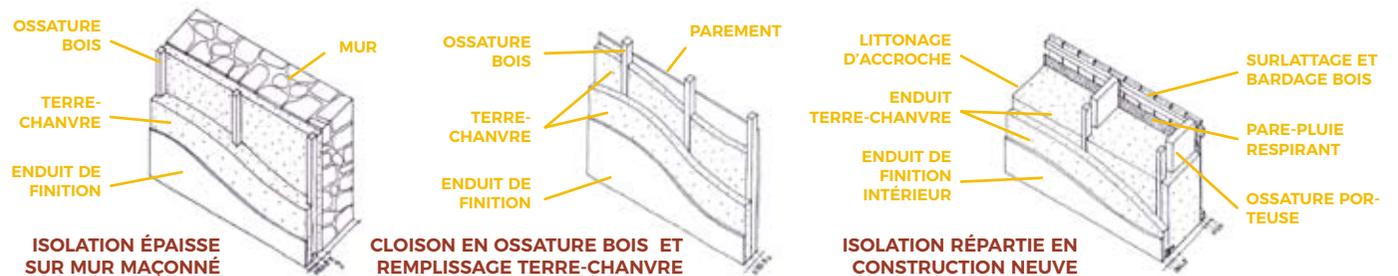
Non corrosif, pas de brûlure à la mise en œuvre.

OÙ APPLIQUER DU TERRE-CHANVRE ?

DE NOMBREUX MODES CONSTRUCTIFS SONT POSSIBLES AVEC LE TERRE-CHANVRE, VOICI QUELQUES EXEMPLES



QUELQUES EXEMPLES DE MODES CONSTRUCTIFS



UN SOLIDE RETOUR D'EXPERIENCES

30 chantiers réalisés depuis 2017 dont 1 chantier public

