

# CAN

INGENIEURS  
ARCHITECTES

## Bâtiments en béton de chanvre et matériaux biosourcés

Nantes – 20/11/19





CHÈNEVOTTE

## BÉTON ET MORTIER DE CHANVRE

Puit de carbone : ACV (2006) et FDES (2015)

Granulat caractérisé (label chanvre bâtiment)

Liants normalisés et validation des performances mécaniques

Constructions conformes à la RT 2012 (régulation hygro-thermique)

Réaction au feu caractérisée (résistance en cours).

Comportement acoustique vérifié (absorption et affaiblissement)

...

Cadre normatif : Règles professionnelles validées par la C.2.P (2012)

→ Assurabilité décennale.



LIANT





# Filière chanvre en France et projets en circuits courts



## Un chantier tourné vers le local

Siège Tribollat, Noyal-sur-Vilaine  
CAN - Ingénieurs Architectes



## Base logistique pour la collecte des déchets des Sables d'Olonne Agglomération

Une demande  
« classique » avec un  
budget « classique »

Un planning serré  
- Etudes 4 mois  
- Chantier 8 mois



**Une orientation  
bioclimatique adaptée  
aux usages**



## Préfabrication en atelier Panneaux bois et béton de chanvre



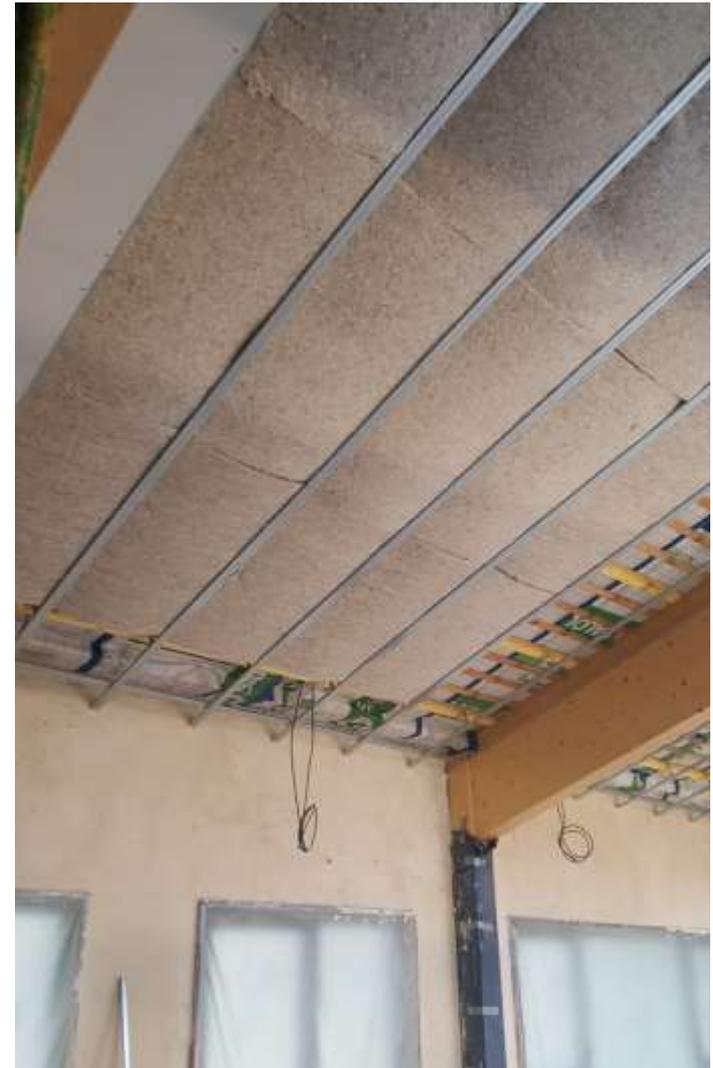
## Ossature bois Pose du mur manteau enveloppe



## Composition de l'enveloppe des bureaux



## Cloisons, doublages et bardage atelier isolés en laine végétale contenant du chanvre



## Finitions intérieures « classiques »



**Finitions intérieures « moins classiques » :  
enduit chaux-chaivre (bâtiment Triballat, près de Rennes, marché privé)**



**Finitions intérieures « classiques »**



**Finitions extérieures « classiques »**



# Projets chanvre à venir

## D'autres projets en perspective



**Centre technique municipal du Pouliguen (44)**  
Chantier prévu janvier 2020

**Une demande**  
**« classique » avec un budget « classique »**

Projets chanvre à venir – Beaufort en Vallée 500m<sup>2</sup>

**D'autres projets en perspective**



# Projets chanvre à venir – Beaufort en Vallée

## D'autres projets en perspective



**Merci pour votre attention.  
À vous de jouer maintenant!**