

Clamart, le 18 juillet 2017

## **CHANTIER D'HEUDREVILLE (27) : RÉNOVATION D'UNE GRANGE EN MATÉRIAUX BIO-SOURCÉS**

### **Etape 6 : Réalisation des murs en chaux chanvre**

Soucieuse de la préservation de l'environnement, Lafarge France s'engage dans les matériaux bio-sourcés et développe notamment des applications chaux-chanvre à partir de ses chaux Nathural, Tradibat 85 et Crualys. Au-delà de sa contribution à l'économie circulaire, le chaux-chanvre permet d'importantes économies d'énergie et apporte un véritable confort de vie aux occupants. Il a ainsi été sélectionné pour un chantier de rénovation d'un bâtiment du début du 19<sup>ème</sup> siècle à Heudreville, labellisé et en partie subventionné par la *Fondation du Patrimoine*.

### **Installation des réseaux électriques, réseaux de communication et des capteurs hygrothermiques**

Avant la mise en œuvre du mélange chaux chanvre, l'électricien a posé les réseaux d'électricité et de communication sur l'ossature en bois. Les boîtiers ont été laissés en attente de leur position définitive. Le passage des gaines et réseaux est ainsi facilité.

En parallèle, l'université de Rennes a installé des capteurs hygrothermiques au niveau de chaque interface entre les matériaux dans les murs nord et sud.



### **Installation des banches pour la mise en œuvre du mélange chaux chanvre**

Le maçon a mis en place des banches en bois de 50 cm de hauteur. Le couple chaux chanvre utilisé pour la construction du mur a été validé par un laboratoire indépendant référencé par l'association construire en chanvre.

La formule utilisée est composée de chaux Nathural (NHL 3,5) blanche ainsi que de chanvre labellisé bâtiment Kanabat (origine LCDA). Cette formule dédiée à l'application mur est la seule validée avec une chaux naturelle NHL 3,5 blanche.

**Dosage application mur en chaux Nathural NHL 3,5 pour 1m<sup>3</sup> :**

- Chaux : 330 kg/m<sup>3</sup>
- Eau : env 350 L
- Chènevotte : 100 kg

Le mélange chaux chanvre est mis en place dans les banches sur une hauteur maximum de 20 cm avant d'être tassé au droit des parois et des montants.



**Décoffrage avant les finitions**

Le béton de chanvre peut être décoffré immédiatement. Les colombages sont apparents sur la paroi Sud du bâtiment. Le béton de chanvre peut ainsi être gratté pour préserver l'épaisseur de l'enduit extérieur. Les ouvrages en chaux chanvre extérieurs devront être recouverts d'un enduit traditionnel en chaux sable pour résister aux intempéries.

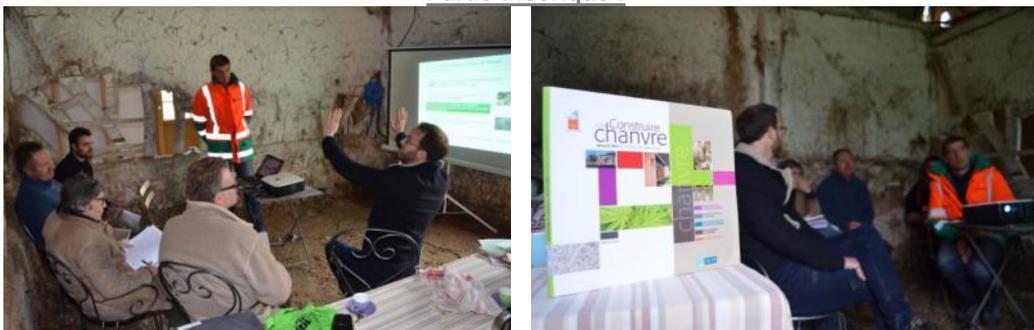


## Formation des artisans

Dans une démarche d'accompagnement des artisans, Lafarge propose des formations aux artisans sur les applications en chaux chanvre. L'entreprise retenue par le propriétaire pour réaliser le chantier a ainsi bénéficié de toute l'expertise de Lafarge grâce à une formation complète contenant :

- une partie théorique : présentation du contexte normatif, introduction générale du mélange chaux chanvre et identification de ses avantages produits (constituants, différents type de mises en œuvre...)
- une seconde partie concernant la manipulation (mise en œuvre du mélange chaux chanvre : applications murs et enduits).

### Partie théorique :



### Partie manipulation :



**Une visite du chantier aura lieu le mardi 12 septembre 2017.  
Pour vous inscrire, merci de contacter l'agence Wellcom.**

**La fiche de suivi n°5 du chantier sur les planchers intérieurs sera diffusée prochainement.  
Retrouvez la présentation du projet, des diverses étapes du chantier et les photos sur : <http://wellcom.fr/presse/lafarge/>**



## INFORMATIONS GENERALES

### A propos de Lafarge en France

Lafarge France est composée de trois activités (ciments, granulats, bétons) présentes sur l'ensemble du territoire et compte plus de 4 000 salariés répartis sur plus de 400 sites. Les ressources minérales sont extraites dans les carrières et sont issues de la valorisation de matières secondaires et du recyclage. Dans les usines et centrales, elles sont transformées pour produire ciment et béton.

Lafarge France propose aux professionnels des matériaux pour construire durablement et façonner le cadre de vie : infrastructures, hôpitaux, bureaux, logements collectifs et individuels, maisons basse consommation...

Engagées dans une démarche de développement durable, les différentes entités agissent en faveur de l'environnement, que ce soit le réaménagement des carrières, le suivi de la biodiversité ou l'économie d'énergie. Depuis 2012, cet engagement est reconnu SNB (Stratégie Nationale pour la Biodiversité) par le ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer.

Des informations plus complètes sur Lafarge France peuvent être obtenues

- sur son site Internet : [www.lafarge.fr](http://www.lafarge.fr)
- sur sa page YouTube : [www.youtube.com/c/Lafarge-franceFr](http://www.youtube.com/c/Lafarge-franceFr)
- sur sa page Facebook : [www.facebook.com/LafargeFranceOfficiel](http://www.facebook.com/LafargeFranceOfficiel)

### Pour tout renseignement, demande d'interviews ou de visites de chantier, veuillez contacter :

Agence Wellcom  
Charlotte Rémoles & Caroline Pascault  
8 rue Fourcroy – 75017 Paris  
Tél : 01 46 34 60 60  
E-mail : [lafarge@wellcom.fr](mailto:lafarge@wellcom.fr)