

Clamart, le 13 avril 2017

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

### Présentation du projet

Lafarge France s'engage dans le développement et la formation aux matériaux bio-sourcés et développe notamment des applications chaux-chanvre à partir de ses chaux Nathural, Tradibat 85 et Crualys. Sa participation à 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*, en fait la preuve de son engagement.

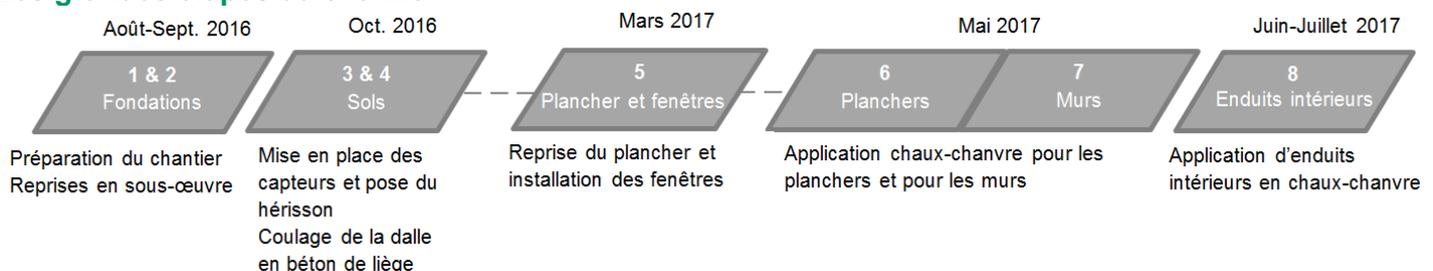


### Transformer une grange en un lieu d'habitation

Lafarge France participe à la rénovation d'une grange normande à Heudreville pour en faire un lieu de vie sain et confortable. Le propriétaire bénéficie ainsi de l'expertise et des conseils de Lafarge France dans le choix des matériaux et des techniques de mise en œuvre pour chaque étape du chantier. Les solutions chaux chanvre ont notamment été sélectionnées car elles permettent de conserver toute l'authenticité des vieilles bâtisses de la région.

La grange, qui comprend une ancienne étable, un poulailler et une zone de stockage de foin à l'étage, date probablement du début du 19<sup>ème</sup> siècle. C'est un bâtiment traditionnel en colombage d'environ 47 m<sup>2</sup>. Elle est implantée dans un verger de deux hectares comptant plus de cent arbres fruitiers. La grange est dans son état d'origine.

### Les grandes étapes du chantier



**Des fiches de suivi de chantier vous seront envoyées au fur et à mesure de l'avancée des travaux.**

Pour les consulter à tout moment et télécharger des photos, rendez-vous sur <http://wellcom.fr/presse/lafarge/>

## Les applications chaux-chanvre

### ➤ Du confort dans un habitat sain et durable

Inspiré par des techniques ancestrales associant le végétal et le minéral, les solutions chaux-chanvre ou « béton de chanvre » sont utilisées dans le bâtiment pour diverses applications, en neuf comme en rénovation. Ces solutions composées d'un granulat végétal allient deux produits naturels :

- la chaux issue de la calcination de la pierre calcaire,
- la chènevotte, partie de la tige de chanvre une fois que la fibre est retirée, couramment appelée chanvre.

L'utilisation du chanvre présente de nombreux atouts économiques, techniques et environnementaux. Perméable à la vapeur d'eau, l'application chaux-chanvre permet une régulation de la température et de l'humidité de la pièce tout au long de l'année. En été, l'évaporation de l'eau dans l'épaisseur du mur absorbe la chaleur et procure une certaine fraîcheur. En hiver, la condensation de l'eau dans le mur dégage de la chaleur.

En outre, elle n'impacte pas la qualité de l'air et améliore l'acoustique des bâtiments.

Pour garantir le bien fondé des solutions chaux-chanvre, Lafarge s'est associé à l'INSA de Rennes afin de mesurer la performance thermique du bâtiment d'Heudreville et avoir un comparatif avant / après. La dalle est instrumentée par un thermo-couple permettant de mesurer les différentes températures du bâtiment. La grange rénovée d'Heudreville deviendra ainsi un véritable laboratoire de la construction bio-sourcée grande nature.

### ➤ Un matériau contrôlé

La construction en béton de chanvre est régie par des règles professionnelles acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits) en 2012 qui garantissent un seuil minimum de performance des bétons de chanvre. Ces Règles Professionnelles d'Exécution décrivent les points clés de mise en œuvre pour les 4 applications requises (murs isolants en béton de chanvre, isolation de sol, isolation de toiture et enduit en mortier de chanvre) et un carnet de détail (guide illustré de mise en œuvre des bonnes pratiques).

La chènevotte utilisée pour ces applications doit être labellisée « Chanvre pour le Bâtiment ».

*Une formation qualifiante et agréée par l'association Construire en Chanvre a eu lieu le 17 mars dernier à l'usine de chaux de Cruas en présence de 8 artisans. Cette formation s'articule autour d'une partie théorique et d'une partie pratique.*



## 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, Astrid Latournerie & Caroline Pascault  
8 rue Fourcroy – 75017 Paris  
Tél : 01 46 34 60 60  
E-mail : [lafarge@wellcom.fr](mailto:lafarge@wellcom.fr)