

VIE DU BTP

Entreprises

Collectivités locales

Bâtiment

International

Industrie

Travaux publics

Projets à surveiller

CIMENT LAFARGE FRANCE MAYENNE

Comment Lafarge mise sur l'argile calcinée pour décarboner ses ciments

Dans sa cimenterie de Saint-Pierre-La-Cour (53), Lafarge a investi 40 M€ pour produire son ciment bas et très carbone (qui intègre ECOPlanet, offrant un poids carbone allant de -30% à -90% d'émission de CO2 par rapport à un ciment

de François Petry, directeur général de Lafarge France.

Adrien Pouthier

13 Février 2023
16h23

Mis à jour

 2 min. de lecture

 Réagir →

 Ajouter
à Mon actualité



La cimenterie Lafarge de Saint-Pierre-La-Cour (53).

Pourquoi avoir choisi l'usine de Saint-Pierre-la-Cour ?

Il y a une combinaison de raisons. Tout d'abord, la matière – l'argile kaolinique - est disponible, d'autre part, l'usine s'y prêtait et enfin c'est notre site qui dessert le grand-ouest et l'Ile-de-France.

En quoi a consisté l'investissement qui se monte à 40 M€ ?

Nous avons installé une « usine dans l'usine » : une ligne dédiée à la production d'argile calcinée qui va utiliser uniquement de la biomasse et du recyclage de chaleur (les gaz de l'usine). L'empreinte carbone s'en trouve extrêmement réduite. Cette ligne va produire plus de 100 000 t d'argile calcinée, qui sera utilisée soit

mortiers, soit en ajout décarboné à nos ciments.

Pourquoi avoir choisi l'argile ?

L'argile, largement disponible et locale, nécessite une température plus basse pour sa cuisson (800°C au lieu de 1400°C pour le clinker) et donc moins de combustible. Elle a aussi une faible décarbonation lors de ce chauffage contrairement au calcaire qui se décarbonate à 100%.

Avec cette argile, nous avons deux approches : l'argile calcinée produite sur des sites existants principalement à La Malle (Bouches-du-Rhône), basse en carbone – mais pas neutre – appelée proximA Tech et ce nouveau procédé, issu d'une technologie propriétaire, qui permet de faire une argile calcinée décarbonée, appelé proximA Tech Zéro. Les deux procédés se nourrissent. Les essais sur les sites existants ont permis d'accélérer la courbe d'apprentissage.

dans la constitution des nouveaux ciments ECOPlanet (CEM II/C et CEM IV), contribuera à réduire de moitié leur empreinte carbone par rapport à un ciment Portland traditionnel CEM I.

Quels sont vos objectifs de production ?

La production d'argile activée de Saint-Pierre-la-Cour, combinée à celle de l'usine de La Malle dans les Bouches-du-Rhône, où l'installation existante a également fait l'objet d'investissements importants (6 M€), va permettre à Lafarge France de produire dès 2024 plus de 2 000 000 de tonnes de ciments « proximA inside ». A Saint-Pierre-la-Cour, nous visons 500 000 t de ciment cette année

Les ciments ECOPlanet produits à Saint-Pierre-la-Cour alimenteront prioritairement le marché de la construction de la façade Ouest du pays ainsi que Paris et l'Île-de-France. Et à échéance 2026, ECOPlanet représentera 30% de la production totale de ciment de Lafarge France.

Cherchez-vous à remplacer totalement le clinker ?

La composante qui génère la prise et que nous maîtrisons, c'est le clinker. Nous voulons utiliser le savoir-faire accumulé autour du clinker et apporter en plus à nos clients, la capacité à réduire le carbone. C'est cela que nous voulons faire. Nous

dans nos ciments.

A terme, certaines gammes de ciments vont-elles disparaître ?

Nous nous inscrivons très clairement dans une réduction très rapide de nos ciments de type CEM1 uniquement au clinker. Nous ne le faisons pas plus vite car dans certains métiers, la vitesse de prise est un facteur extrêmement important (dans la préfabrication par exemple). Ce que nous faisons aujourd'hui, et l'argile calcinée va nous y aider, c'est proposer aux préfabricants par exemple de nouveaux produits qui ont des performances tout à fait comparables à celles des ciments classiques avec des empreintes carbone plus basse.

Sur quelles autres innovations travaillez-vous ?

En parallèle de ce procédé nous avons un ensemble de démarches qui ont pour but de baisser notre empreinte carbone. Le plus gros projet, peut-être à Saint-Pierre-la-Cour, d'ailleurs, tourne autour des technologies de capture et de valorisation du CO2 avec des industriels autour de Saint-Nazaire et du Havre.

SÉLECTIONNÉ POUR VOUS



Actis recentre son organisation commerciale autour des métiers

Verre plat : AGC et Saint-Gobain annoncent un partenariat bas carbone

France 2030 veut booster l'industrie du bois pour la construction

 0 Commentaire **Réagir** →

  |  |  | 

SUJETS ASSOCIÉS

Ciment

Lafarge France

Mayenne

Matériaux de construction

NEWSLETTER Architecture

 Entrez votre email

Inscrivez-vous →

Votre email est traité par notre titre de presse qui selon le titre appartient, à une des sociétés suivantes... [Lire la suite](#) 

LES FORMATIONS LE MONITEUR



Le génie urbain et la mise en place des réseaux

4-5 Avril 2023

Classe virtuelle

Comment mieux équiper la ville en réseaux en toute sécurité

Travaux Publics

[Programme et inscription →](#)



Conduite de chantiers Voirie et Réseaux de Distribution

12-13 Juin 2023

Classe virtuelle

De la conception à la réalisation

Travaux Publics

[Programme et inscription →](#)

[Toutes les formations →](#)



Surélévation d'immeuble - les r du nouveau foncier aérien

24 Mai 2023

Appréhender les aspects juridiques, financiers et techniques de la surélévati

Techniques de Construction et de Réhabilitation

[Programme et inscription →](#)

LES WEBINARS

-  Inscription **100% Gratuite**
-  **Alertes email** avant le webinar
-  Zone de **chat pour vos questions**
-  Mise à disposition du **replay**



+ 50 Replays disponibles



30 mars 23

10h00 - 45 min

Entretien, restaurer et rénover les enduits anciens

Proposé par **Sika France**

[Je m'inscris au webinar →](#)



02 février 23

11h00

Consommation énergétique copropriétés, l'hiver prochain joue maintenant

Proposé par **ENGIE SOL**

[Voir le replay →](#)



LES EDITIONS LE MONITEUR

Intégrer l'environnement et ses contraintes avec Map 3D

Guide de conception d'un bâtiment accessible aux personnes handicapées

Toutes les exigences décryptées

La maçonnerie de la maison individuelle

Connaître toutes les étapes de construction d'une maison en maçonnerie

LES SERVICES DE LE MONITEUR

La solution en ligne pour bien construire !

KHEOX

Le service d'information réglementaire et technique en ligne par Afnor et Le Moniteur 

JE M'ABONNE EN LIGNE

+ 2 500 textes officiels

Tout voir

Proposé par

L'expertise juridique des Editions du Moniteur

MONITEUR JURIS

Tout le droit des contrats publics, de l'urbanisme, de l'aménagement et des collectivités décrypté 

PROFITEZ DES MEILLEURS EXPERTS EN 1 CLIC !

+ de 40.000 textes officiels

Tout voir

Proposé par .

Trouvez des fournisseurs du BTP !

Kit de serre 6 m² avec bacs à plante intégrés- qualité pro à monter soi-même >

BATI-FABLAB

+ 240.000 produits

Tout voir

Proposé par .

Déterminez vos opportunités d'affaires

93 - Montreuil

Mission de maîtrise d'oeuvre relatif à des travaux d'accession sociale à la propriété d'environ 20 logements en bail réel solidaire (Brs) et d'activité à Rdc >

+ de **10.000** avis par jour

Tout voir

Proposé par .

ARTICLES LES PLUS LUS

- 1 Terre cuite : Rairies Montrieux s'emballe pour la robotisation
- 2 JO 2024 : le pont du Village des Athlètes mis en place
- 3 Les escrocs de la réno (1/5) : comment les faux comptes MaPrimeRénov' prolifèrent 

- 4 Retraites : pourquoi des artisans du bâtiment rejoignent le mouvement de contestation
- 5 INDICES-INDEX - COMMENT ACTUALISER OU REVISER LES PRIX D'UN MARCHE ?
- 6 De la boue aux granulats grâce au soleil 

