

# Communiqué de presse

Clamart, le 03 février 2022

## HOLCIM, ENGIE et INSA Lyon partenaires pour développer une solution révolutionnaire de stockage de l'énergie dans le ciment

- Les matériaux cimentaires offrent une alternative abordable, propre et recyclable aux batteries.
- Une approche révolutionnaire du sujet permet de stocker la chaleur résiduelle et de la convertir en une énergie utilisable ouvrant la voie à la transformation énergétique durable des villes.

Les équipes du centre de recherche mondial du groupe Holcim, installé à L'Isle d'Abeau dans l'Isère, développent une technologie innovante de stockage de l'énergie en partenariat avec l'INSA Lyon et le ENGIE Lab CRIGEN (centre de R&D du groupe ENGIE).

Les trois organisations travaillent à une nouvelle approche du stockage de l'énergie, basée sur l'hydratation du ciment. Il s'agit de stocker la chaleur sous forme d'énergie et de la libérer à la demande dans un cycle répétable à l'infini, tout en dépassant les défis environnementaux et matériels généralement associés aux batteries conventionnelles.

« Le stockage de l'énergie a toujours été un sujet crucial et fait l'objet d'une véritable course pour trouver quel était le meilleur matériau pour le faire. Ce projet de recherche vise à faire pivoter l'ensemble des études vers des matériaux propres, abordables et recyclables », indique **Edelio Bermejo, Directeur Innovation chez Holcim.**

### Un matériau cimentaire utilisé comme stockage d'énergie

La solution pourrait résider dans l'utilisation des propriétés uniques de certains matériaux cimentaires qui leur permettent d'absorber 300kW d'énergie par mètre cube, autant que le surplus d'énergie qui peut traverser le réseau de chauffage d'un bâtiment. Cette énergie stockée peut ensuite être libérée lorsque le matériau est hydraté. Ce cycle, peut être répétable à l'infini pour des usages communs comme la production d'eau chaude dans un logement collectif.

Holcim et ses partenaires recherchent les meilleures façons d'intégrer efficacement cette technologie aussi bien au sein d'un réseau de chauffage commun que d'une infrastructure énergétique plus large.

## Une solution révolutionnaire pour la gestion de l'énergie dans les villes

Dans un monde où la demande énergétique fluctue, cette nouvelle approche pourrait être essentielle pour répondre aux besoins de stockage d'énergie renouvelable tout en optimisant les réseaux de chauffage urbain, un jalon essentiel de la vision du groupe Holcim pour construire des villes plus vertes.

### A propos de Holcim

Holcim bâtit le progrès pour les hommes et pour la planète. En tant que leader mondial des solutions de construction innovantes et durables, Holcim permet la création de villes plus vertes, d'infrastructures plus intelligentes et l'amélioration du niveau de vie dans le monde entier. En plaçant le développement durable au cœur de sa stratégie, Holcim est engagé pour devenir une entreprise "[net zéro](#)", qui place ses collaborateurs et les communautés auxquelles ils appartiennent au cœur de sa réussite. Encourageant le développement de l'économie circulaire, l'entreprise est un des leaders mondiaux du recyclage pour construire plus avec moins. Holcim s'appuie sur un portefeuille de marques réputées à travers le monde, dédiées au secteur de la construction, avec notamment ACC, Aggregate Industries, Ambuja Cement, Disensa, Firestone Building Products, Geocycle, Holcim et Lafarge. Holcim, c'est 70 000 personnes réparties dans 70 pays, animées par la volonté de faire progresser les hommes et la planète dans 4 secteurs d'activité : Ciment, Béton prêt à l'emploi, Granulats et Solutions & Produits. [www.holcim.com](http://www.holcim.com)

Filiale de Holcim, **Lafarge France** compte près de 4500 collaborateurs répartis sur plus de 450 sites et développe des solutions innovantes pour répondre aux enjeux de la construction durable et de l'économie circulaire. L'entreprise est aussi fortement impliquée dans la maîtrise de ses impacts sur l'environnement : certifications ISO - charte RSE de l'Unicem - engagements pour la biodiversité reconnu SNB (Stratégie Nationale pour la Biodiversité). [www.lafarge.fr](http://www.lafarge.fr) , <https://www.lafarge360design.fr/>



### Lafarge France en chiffres

- 4 500 collaborateurs sur plus de 450 sites industriels en France.
  - Ciment : 20 sites industriels (8 cimenteries, 1 usine de chaux, 6 usines de broyage, 4 dépôts)
  - Bétons : 300 centrales à béton
  - Granulats : 150 sites industriels (carrières, ports et dépôts)
- Premier centre de R&D au monde dédié aux matériaux de construction à l'Isle d'Abeau (Isère)

## CONTACTS PRESSE

Agence CLC Communications – Tél. 01 42 93 04 04

email : [lafargepresse@clccom.com](mailto:lafargepresse@clccom.com)

Contacts : Blandine Dabrowski, Charlène Brisset et Jérôme Saczewski