

## Les innovations bas carbone LafargeHolcim pour la maison individuelle

Chantier de Saint-Caprais-de-Bordeaux (33)

La construction de la maison bas carbone *Houses of Tomorrow* a débuté fin octobre avec notre partenaire [Batica](#). Les matériaux utilisés pour sa construction auront **une empreinte carbone moyenne réduite de plus de 40%**, par rapport à une maison traditionnelle, et une performance énergétique optimisée.



Etapes 1 et 2

- Fondations superficielles en béton ECOPact AA
- Plancher VS en béton ECOPact A

Les deux premières étapes du chantier – les fondations superficielles et la dalle de compression du plancher VS – ont été réalisées avec les bétons de la gamme bas carbone ECOPact.

### Etape 1 : coulage des fondations



#### Caractéristiques techniques :

- Dimensions de la semelle filante en béton armé : largeur 50 cm, profondeur 50 cm
- Le type du béton : ECOPact AA
- Classe : C25/30 XC1 S3 D22
- Taux des émissions de CO<sub>2</sub> : 28 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> soit une réduction de -80% (béton standard)
- Mise en œuvre avec tapis
- Volume : 12 m<sup>3</sup>

# Communiqué de presse



LafargeHolcim France  
Clamart | le 4 décembre 2020

## Témoignage

*“Le béton ECOPact AA permet d’atteindre la performance courante pour une fondation superficielle de bâtiment, mais avec une empreinte carbone réduite de 80%, ce qui est exceptionnel. Ce béton convient parfaitement à des ouvrages en béton armé avec des armatures traditionnelles comme les fondations, cela permet de préserver nos pratiques et l’efficacité sur le chantier.”*

**Anthony de Sousa, Conducteur de travaux chez Batica**

## Etape 2 : coulage du plancher



### Caractéristiques techniques :

- Une dalle de compression sur un plancher vide sanitaire en poutrelles et hourdis en PSE
- Le type du béton pour la dalle : ECOPact A fibré et autoplaçant
- Classe : C25/30 XC1 S5 D22 + fibres métalliques DRAMIX (10 kg/m<sup>3</sup>) selon DTA 30.1/17-934\_V1
- Taux des émissions de CO<sub>2</sub> : 138 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, soit une réduction de 50% par rapport à un béton armé standard
- Mise en œuvre avec tapis
- Volume : 7,6 m<sup>3</sup>

## Témoignage

*“En termes de mise en œuvre, ce béton bas carbone et fibré offre l’avantage de ne pas avoir à poser un treillis soudé, une manipulation en moins pour les compagnons et un gain de temps et de praticité pour les maçons. Un autre avantage de ce béton par rapport à notre responsabilité vis-à-vis des clients, est qu’il permet une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de 43%, tout en étant fibré métal.”*

**Anthony de Sousa, Conducteur de travaux chez Batica**

# ECOPact

Évaluée sur l’échelle [360Score](#) et présentant une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de -30% à plus de -70%, voire la neutralité carbone grâce à la compensation, **la gamme de bétons responsables ECOPact** est la plus large gamme de bétons bas carbone du marché.

# Communiqué de presse



LafargeHolcim France  
Clamart | le 4 décembre 2020

## Maison Houses of Tomorrow de Saint-Caprais-de-Bordeaux

### Caractéristiques techniques :

- 127 m<sup>2</sup> SHAB de plain-pied
- 3 chambres
- Consommation d'énergie primaire (Cep) de 36,1 kWh/m<sup>2</sup>/an
- Besoins bioclimatiques (Bbio) de 48,1
- Chauffage par pompe à chaleur air/air



### Calendrier de mise en œuvre des solutions LafargeHolcim :

- **Fin octobre** : coulage des fondations en béton ECOPact AA - **réalisé**
- **Mi-novembre** : réalisation de la dalle plancher en béton ECOPact A - **réalisé**
- **Décembre 2020** : montage des murs en blocs Airium™
- **Février 2021** : coulage de la chape Agilia® CHAPE THERMIC nouvelle formule bas carbone

**Livraison de la maison prévue en avril 2021**

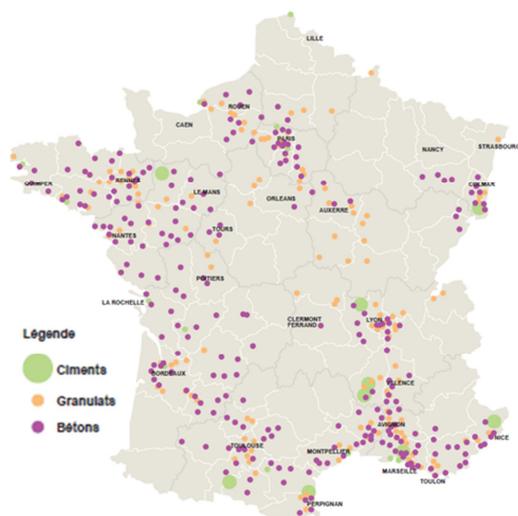
### A propos de LafargeHolcim

En tant que leader mondial des solutions de construction, LafargeHolcim réinvente la façon dont le monde construit pour le rendre plus vert, plus intelligent et plus sain pour tous. Engagée pour devenir une entreprise net zéro, LafargeHolcim propose des solutions globales telles qu'ECOPact, permettant une construction neutre en carbone. Fort d'une activité fondée sur l'économie circulaire, l'entreprise est un leader mondial du recyclage des déchets comme source d'énergie et de matières premières, notamment à travers des produits comme le ciment circulaire Susteno. L'innovation et la digitalisation sont au cœur de la stratégie de l'entreprise, avec plus de la moitié de ses projets de R&D dédiés à des solutions plus vertes. Les 70 000 employés de LafargeHolcim contribuent activement à améliorer la qualité de vie dans plus de 70 pays à travers ses quatre segments d'activité : Ciment, Béton prêt à l'emploi, Granulats et Solutions et produits.

Pour plus d'informations : [www.lafargeholcim.com](http://www.lafargeholcim.com)

En France, LafargeHolcim compte près de 4500 collaborateurs répartis sur plus de 400 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). Pour en savoir plus : <http://www.lafarge.fr> - [LinkedIn](#) - [Twitter](#) - [Facebook](#) - [YouTube](#)

### LafargeHolcim France en chiffres



**4 500 collaborateurs** sur plus de 400 sites industriels en France.

- **Ciment**: 20 sites industriels (8 cimenteries, 1 usine de chaux, 6 usines de broyage, 4 dépôts)

- **Bétons**: 275 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 Wellcom**  
Sarah Nascimento, Louise-Marie Guinet et Stéphanie Piere  
01 46 34 60 60 ou [lafarge@wellcom.fr](mailto:lafarge@wellcom.fr)