

Communiqué de presse

Issy-les-Moulineaux, le 8 octobre 2024

Construction de l'usine de méthanisation de Montbron en Charente : un chantier en béton bas carbone avec le ciment ECOPlanet CEM IV PM-ES de l'usine Lafarge de Saint-Pierre-la-Cour

- Le nouveau ciment ECOPlanet CEM IV PM-ES Lafarge à base d'argiles activées fait ses preuves sur son 1er chantier BPE après avoir déjà été utilisé en préfabrication.
- Il permet d'atteindre 29% de réduction de CO₂* sur les bétons Galaxim béton planet du chantier, en partenariat avec Gautier Bétons, acteur du BPE bas carbone en Charente.
- Le méthaniseur de Montbron : un modèle d'énergie renouvelable construit pour durer avec le concours du ciment et des bétons performants et bas carbone.

La construction du méthaniseur de Montbron, vise à transformer les pratiques agricoles locales en Charente et à promouvoir une énergie verte et durable. L'usine traitera 30 tonnes de déchets verts et d'effluents d'élevage chaque jour et produira 300 kilowatts de biogaz par an. La réalisation de ce projet ambitieux et durable repose aussi sur l'utilisation de matériaux bas carbone et performants. Le ciment ECOPlanet de Lafarge et les bétons Galaxim béton planet de Gautier Bétons ont ainsi été choisis pour réduire l'empreinte CO₂ de la construction de l'infrastructure et de la superstructure de l'usine.



L'ECOPlanet CEM IV PM-ES : performance élevée et poids carbone réduit

Pour atteindre l'objectif de performance élevée et réduire l'impact CO2 du projet, l'utilisation de matériaux de construction techniques et avec un poids carbone réduit s'est avérée essentielle.



Le ciment ECOPlanet CEM IV/A (Q) 52,5 N CE PM-ES-CP2 NF a été sélectionné pour sa polyvalence, ses performances techniques à jeunes âges exceptionnelles et son impact CO2 réduit. Ce ciment bénéficie de la performance de la technologie proximA Tech, technologie brevetée de production d'argile activée sur l'usine Lafarge de Saint-Pierre-la-Cour. Une première mondiale dans l'industrie du ciment. Cet ajout innovant au ciment offre des performances mécaniques améliorées, renforce la durabilité des bétons, et réduit significativement les émissions de CO2.

En plus de ces atouts, sa caractéristique PM-ES, fait de ce ciment ECOPlanet CEM IV le plus performant du secteur en permettant à la fois aux acteurs du BPE et aux préfabricants de répondre aux exigences techniques et environnementales croissantes de la construction.

En plus de ses avantages mécaniques et techniques, ce ciment innovant a contribué à la réduction de l'empreinte CO2 totale du projet, avec son poids carbone inférieur à celui d'un ciment traditionnel de type CEM I (CEM IV PM-ES inférieur à 510 Kg CO2 éq/t).

Un partenariat avec Gautier Bétons

Gautier Bétons, producteur du BPE et acteur engagé dans la décarbonation du secteur de la construction en Charente, a été sélectionné comme fournisseur de béton à empreinte carbone réduite sur ce chantier. Les bétons

utilisés pour l'infrastructure et la superstructure de l'usine de méthanisation sont issus de la gamme de bétons bas carbone Galaxim béton planet. Ils ont été spécialement formulés à la centrale de Puymoyen (16) avec le ciment ECOPlanet CEM IV PM-ES pour offrir des bétons résistants aux agressions chimiques et climatiques élevées .



Ce chantier illustre parfaitement l'engagement de Gautier Bétons à devenir acteur d'une construction moins carbonée. L'entreprise a rejoint le réseau des Partenaires Galaxim béton planet créé par Lafarge Ciments en 2021, avec un objectif : faire progresser la transformation écologique du secteur de la construction.

"On avance et on innove, ou on arrête. Pour moi, il n'y a pas d'autre choix que de chercher constamment à améliorer nos pratiques agricoles et industrielles. Ce projet de méthanisation est une étape clé dans notre engagement envers l'innovation durable et la gestion responsable des ressources."

Cédric LARAPIDIE - Charente Biogaz

"Nous partageons les mêmes enjeux, on se doit d'avancer et d'être promoteur des solutions bas carbone. Cette collaboration pour le méthaniseur de Montbron est une parfaite illustration de notre engagement commun en faveur de la durabilité."

Pierre GAUTIER, Directeur général - Gautier Bétons

"Grâce à des investissements massifs, notre usine de Saint-Pierre-la-Cour (53) dispose aujourd'hui de la première ligne de production d'argiles activées très faiblement carbonées. Cela nous permet désormais de proposer à nos clients et partenaires des ciments bas carbone, comme cet ECOPlanet CEM IV PM-ES, polyvalents et très performants techniquement qui contribuent à faire baisser considérablement le poids carbone du béton produit. Appuyé par le savoir-faire de notre partenaire Gautier Bétons, membre de notre réseau Galaxim béton planet, nous proposons ainsi une réponse efficace aux enjeux d'une construction durable."

Olivier MESPOUILLES, Directeur général - Lafarge Ciments Distribution

Le méthaniseur de Montbron, un projet innovant

Cédric LARAPIDIE est un agriculteur en polyculture, éleveur et producteur de gaz. Son usine de méthanisation, issue d'un partenariat avec Vertigo ENR, représente une capacité de traitement de 30 tonnes de déchets verts et effluents d'élevage par jour. Elle sera opérationnelle dès 2025 et produira du biogaz. Une fois injecté dans le réseau de distribution, le biogaz alimentera entièrement la commune de Montbron et contribuera également à satisfaire une partie des besoins de la ville d'Angoulême. Les rejets du méthaniseur seront utilisés à la place d'engrais chimiques sur l'exploitation. En réduisant l'empreinte environnementale de l'exploitation et en valorisant les effluents d'élevage, il s'inscrit pleinement dans une démarche d'économie circulaire.

Fiche chantier et chiffres clés

Maîtrise d'ouvrage : Charente-BioGaz, Cédric LARAPIDIE

Maître d'oeuvre : Vertigo ENR

Fournisseur du béton : Gautier Bétons

Fournisseur du ciment : Lafarge Ciments Distribution

Ciment fourni : ECOPlanet CEM IV/A (Q) 52,5 N CE PM-ES-CP2 NF, fabriqué à Saint-Pierre-La-Cour (53)

Livraison : mars - avril 2025

**Bétons de type C35/45 XA2, en comparaison à un béton à base de ciment de référence (CEM I - France Ciment - Janvier 2024)*

A propos de Gautier Bétons

Entreprise familiale et indépendante fondée en 1923 en Charente (16), Gautier Bétons conserve un ancrage local fort, notamment grâce à l'exploitation d'une carrière de granulats. Depuis longtemps Gautier Bétons a inscrit au cœur de sa stratégie de production la performance environnementale et la notion d'économie circulaire. Leur matières premières sont fabriquées à moins de 100km de leur sites de production, et ils recyclent l'ensemble de leurs eaux de process et retraitent en interne tous les déchets issus de fabrication.

A propos de Galaxim béton planet

Bien plus qu'une marque de béton bas carbone, Galaxim béton planet est une offre de solutions développée par Lafarge Ciments visant à créer de la valeur avec ses clients BPE indépendants. Elle représente l'alliance des compétences entre l'industriel du Béton Prêt à l'Emploi et Lafarge Ciments pour proposer des bétons de qualité et à l'empreinte carbone réduite.

Lancée en 2021, la marque Galaxim béton planet a contribué à la création d'un réseau de partenaires incluant des acteurs majeurs du BPE régional tel que Gautier Bétons. Ces partenaires opèrent sous la marque commerciale Galaxim béton planet, ayant pour objectif la décarbonation de la construction sur tous types d'ouvrages, partout en France. Aujourd'hui, le réseau Galaxim béton planet compte 30 partenaires bétonnières indépendants répartis sur l'ensemble du territoire, ce qui en fait le 1er réseau d'indépendants de BPE engagé dans la décarbonation du secteur de la construction.

A propos de Lafarge France

Lafarge est le leader des solutions de construction innovantes et durables en France, où l'entreprise s'appuie sur l'expertise de 4200 collaborateurs répartis sur plus de 470 sites. Développant des gammes de solutions bas carbone et circulaires, comme ECOPlanet, ECOPact et ECOCycle, Lafarge permet aux constructeurs de faire progresser la performance environnementale de leurs ouvrages. Lafarge est aussi fortement engagé dans la décarbonation de ses activités et la maîtrise de ses impacts sur l'environnement : certifications ISO - charte RSE de l'Unicem - engagements pour la biodiversité reconnus SNB (Stratégie Nationale pour la Biodiversité). <https://www.lafarge.fr/>



Lafarge France en chiffres

- 4 200 collaborateurs sur plus de 470 sites industriels en France.
- Ciment : 20 sites industriels (7 cimenteries, 1 usine de chaux, 6 usines de broyage, 6 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)