

RÉDUIRE L'EMPREINTE
CARBONE DU BÉTON
DANS LA CONSTRUCTION

ENSEMBLE, DÉCARBONONS VOS OUVRAGES

VINCI Construction s'est fixé pour objectifs de réduire ses émissions indirectes de 20%* et d'utiliser 90% de bétons bas carbone sur ses chantiers d'ici à 2030. Pour ce faire, l'entreprise a accéléré la mise en œuvre de ses solutions Exegy® bas carbone, très bas carbone et ultra-bas carbone dans un nombre croissant de projets en bâtiment comme en génie civil, des fondations aux structures. Elles permettent de réduire significativement les émissions de CO₂, avec des propriétés de résistance et de pérennité au moins équivalentes à celles des bétons traditionnels.



Optimiser les quantités de béton utilisées sur vos opérations.



Substituer le ciment dans les bétons par des additions minérales aux empreintes carbone plus faibles, tout en garantissant un même niveau de performance.



Travailler avec l'ensemble de nos partenaires pour réduire l'empreinte carbone des ciments.

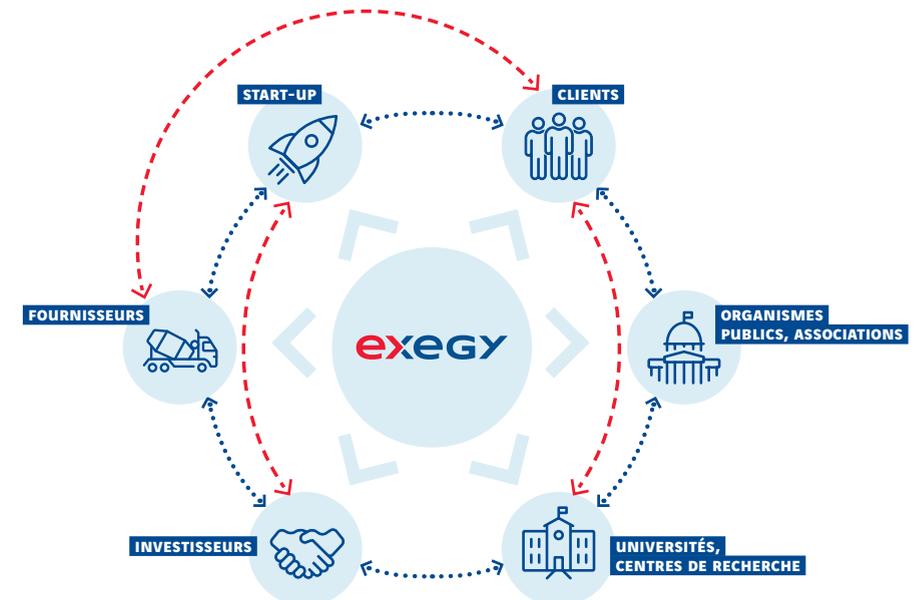


* Sur le scope 3 par rapport à 2019.

ENSEMBLE, FAISONS BOUGER LES LIGNES

Avec Exegy®, VINCI Construction facilite l'interaction entre les différents acteurs du secteur pour créer de la valeur ajoutée et répondre durablement à vos besoins.

Nos partenaires



Nos engagements

Pour des solutions de bétons à faible impact adaptées à chaque projet et à chaque usage



Être pionnier de la R&D avec des formulations performantes et innovantes en s'appuyant sur les pôles de recherche de nos partenaires.



Promouvoir les partenariats et les échanges au sein d'un écosystème du béton bas carbone qu'Exegy® contribue à développer et à stimuler.



Faire du béton un matériau d'avenir en réduisant les quantités coulées et en diminuant le plus possible son impact environnemental.

VOUS APPORTER DES SOLUTIONS SUR MESURE

Exegy® s'engage pour une performance des bétons à la fois technique, environnementale et économique.



La matrice Exegy® : une référence

La matrice Exegy® définit clairement ce qu'est un **béton bas carbone**, offrant ainsi au secteur de la construction une base solide pour développer les bétons de demain. Vous pouvez ainsi facilement identifier et choisir les solutions de haute qualité qui répondent le mieux à vos exigences. —

➤ **Découvrez les standards techniques qui définissent nos solutions.** Nos formulations de bétons ultra-bas carbone peuvent réduire jusqu'à 70 % les émissions de CO₂ par rapport aux bétons traditionnels.



PARCOURIR
LA MATRICE
EXEGY®



Des formulations exigeantes

Les formulations Exegy® répondent à des **standards techniques et environnementaux stricts**. Les bétons sont classés selon leur empreinte carbone et leur résistance à la compression. —

➤ **Nos solutions de bétons bas carbone** sont conformes à la norme béton EN NF 206+A/CN.



Des solutions éprouvées...

Grâce à l'expertise d'ingénieurs spécialisés dans le matériau béton et à l'expérimentation à grande échelle sur chantiers, les solutions élaborées dans les laboratoires de VINCI Construction, en collaboration avec ses partenaires, sont techniquement performantes, et vous sont proposées à un prix compétitif. —

➤ **Nos experts ont développé la formule brevetée Exegy®^{L-C3}** composée de plus de 50% de filler calcaire et d'ultrafines comme le métakaolin réduisant, la part de clinker jusqu'à 30%. Mise en œuvre sur le chantier du nouvel hôpital du centre hospitalier universitaire de Nantes, elle présente une empreinte carbone de 143 Kg CO₂ éq/m³, soit une réduction de près de 40% par rapport à un béton traditionnel.



... et qui se généralisent

Les bétons bas carbone se généralisent sur les chantiers. Au deuxième trimestre 2024, 60% des bétons utilisés dans les opérations de VINCI Construction* étaient bas carbone. —

➤ **Sur le chantier du centre d'exploitation Palaiseau**, dédié à la maintenance du matériel roulant de la future ligne 18 du Grand Paris Express, 100% des 28 000 m³ de bétons Exegy® utilisés sont bas et très bas carbone. Bétons de structure, bétons autoplaçants ou bétons spéciaux résistant aux agressions, pas moins de dix formulations différentes ont été développées selon l'usage.

* Pour les divisions Bâtiment France et Génie Civil France de VINCI Construction.

DES OUTILS DIGITAUX POUR VOUS ACCOMPAGNER

e>BETON

Votre application E>BETON pour commander, réceptionner et contrôler la qualité des bétons mis en œuvre, et piloter la traçabilité de l'empreinte carbone de vos opérations.



EN SAVOIR PLUS
SUR E>BETON



Le configurateur MONA génère pour vous des fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) certifiées sur la base des déclarations environnementales de produit (DEP) des fournisseurs de béton.



LISA

Votre outil d'aide à la décision pour estimer en amont le poids carbone des formules bétons envisagées pour différents scénarios.

DES RÉFÉRENCES DONT NOUS SOMMES FIERS

Fondations, bâtiments, viaducs, tunnels, parkings, équipements routiers... Les solutions Exegy® sont déjà présentes dans de nombreuses réalisations en France et à l'international.



Enceinte et fondations, projet Sullivan 25, Mexico



Tour Silva, Bordeaux



Canalisation de rejet des eaux traitées, station d'épuration, Bonneuil-en-France

ET AUSSI (en 4^e de couverture):
Universeine, Village des athlètes, Saint-Denis
Viaduc de la ligne 18, Grand Paris Express
Ensemble mixte, boulevard du Mercantour, Nice...



VINCI CONSTRUCTION

L'archipel

1973, boulevard de la Défense

92000 Nanterre

bruno.paul-dauphin@vinci-construction.fr

olivia.tillier@vinci-construction.fr

www.exegy-solutions.com

