Paris et Stockholm, lundi 24 août 2026

AGILIS, filiale du groupe NGE, et Paebbl annoncent un partenariat pour réduire l'empreinte carbone de ses bétons extrudés.

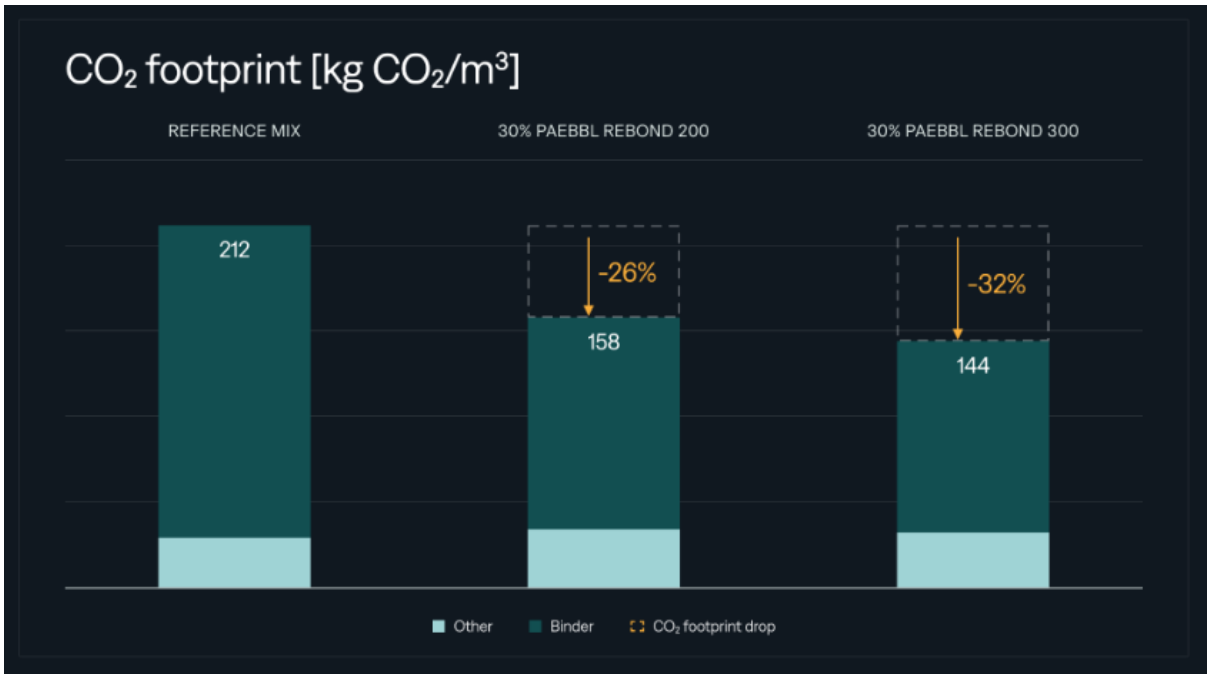
Après plus d'un an de développement conjoint, les deux partenaires démontrent que les matériaux qui stockent le carbone offrent des performances adaptées à l'une des applications les plus exigeantes de l'industrie, avec une réduction de 28 à 32 % du poids carbone du béton, sans modification structurelle de la formulation existante.



AGILIS, entreprise française spécialisée dans les équipements de la route et l'aménagement urbain, et Paebbl, entreprise basée à Stockholm spécialisée dans la production de matériaux de construction à empreinte carbone négative, annoncent aujourd'hui un partenariat visant à réduire l'empreinte carbone des bétons destinés aux infrastructures routières.

Les équipes d'ingénierie du groupe NGE se sont fixé pour objectif de réduire d'au moins 30 % l'empreinte carbone de leurs ouvrages d'ici 2030. AGILIS a intégré le matériau cimentaire complémentaire (SCM – *Supplementary Cementitious Material*) développé par Paebbl dans ses formulations de béton extrudé existantes et déjà éprouvées sur le terrain. Les études de formulation et la campagne d'essais ont été menées en étroite collaboration entre la direction technique d'AGILIS, le Département Recherche Béton de NGE, et ATCM, le laboratoire matériaux du Groupe.

La comparaison est sans équivoque sur une même formulation de béton, avec et sans le matériau Paebbl. (Essais réalisés sur le Rebond 300, dernier produit de la gamme Rebond de Paebbl).



Les essais ont permis d'augmenter encore les taux de substitution du ciment, et les équipes d'AGILIS sont convaincues qu'il est possible d'aller encore plus loin dans la réduction de l'empreinte carbone. Le matériau Paebbl s'intègre directement à la formulation existante, sans remettre en cause les recettes du béton développées et utilisées depuis de nombreuses années par AGILIS.

La première application de ce partenariat est déjà opérationnelle sur la centrale à béton AGILIS située à proximité de l'aéroport Paris-Charles-de-Gaulle, où elle a été mise en service en avril 2026. Il s'agit d'un béton extrudé (*slipform concrete*), un béton très ferme, dense et peu ouvrable, particulièrement difficile à modifier. Cette typologie de béton est reconnue comme l'une des plus complexes à décarboner dans le secteur. C'est la première fois, à l'échelle mondiale, qu'un matériau cimentaire complémentaire capable de stocker du carbone est utilisé dans cette application.

Les deux entreprises partagent la conviction que les performances environnementales doivent être démontrées sur l'ensemble du cycle de production. Le matériau développé par Paebbl est fabriqué grâce à un procédé accélérant la minéralisation naturelle : le CO_2 capté à partir de sources industrielles est chimiquement lié à des minéraux abondants, tels que l'olivine, afin d'être définitivement piégé sous forme minérale solide. Là où la nature met plusieurs siècles à accomplir ce processus, la technologie Paebbl y parvient en quelques heures.

La Déclaration Environnementale de Produit (EPD) vérifiée du matériau indique une empreinte carbone nette de **-149 kg CO_2e par tonne**, selon le périmètre défini par l'analyse du cycle de vie, incluant les consommations énergétiques de production ainsi que la logistique. Il s'agit bien d'un bilan carbone net, et non d'une simple quantité de CO_2 stockée sans prise en compte des émissions liées à sa fabrication.

Christophe Chevalier, Directeur Technique d'AGILIS :

« Nous sommes très heureux de collaborer avec Paebbl. Nous avons intégré leur matériau dans une formulation que nous maîtrisons parfaitement, tout en conservant des performances équivalentes, voire supérieures sur certains aspects. Nos équipes ont acquis une véritable expertise sur ce matériau et nous savons désormais comment le déployer sur de futurs projets d'AGILIS et plus largement au sein du groupe NGE. »

Ana Luisa Vaz, Vice-Présidente Produit chez Paebbl :

« Nous avons travaillé avec NGE sur l'une des applications les plus difficiles à décarboner. Nos matériaux ont dépassé les performances attendues, démontrant une nouvelle fois que les matériaux capables de stocker le carbone constituent une alternative crédible au ciment dans les formulations de béton. Grâce à notre procédé de fabrication, nous proposons un bilan carbone robuste et vérifiable. C'est précisément ce niveau d'exigence dont le secteur a besoin pour accélérer sa décarbonation. »

À propos d'AGILIS et du groupe NGE

Filiale du groupe NGE, AGILIS est un acteur de référence des équipements de la route et de l'aménagement des territoires, présent sur l'ensemble du territoire français. Grâce à son expertise, AGILIS contribue chaque jour à améliorer la sécurité des usagers et à accompagner le développement des territoires.

AGILIS s'appuie sur la force du groupe NGE, l'un des principaux groupes français de travaux publics et de construction, qui compte **25 000 collaborateurs** répartis dans **21 pays**. NGE réalise des infrastructures dans les domaines des transports, de l'énergie et de l'aménagement urbain, avec l'ambition de devenir un leader mondial des solutions de construction bas carbone.

À propos de Paebbl

Paebbl est une entreprise industrielle spécialisée dans le développement de solutions renforçant la résilience du secteur de la construction. Elle transforme le CO_2 en matériaux de construction capables de stocker durablement le carbone. Fondée en 2021, l'entreprise est implantée à Londres, Rotterdam, Helsinki et Stockholm. Sa technologie accélère le processus naturel de minéralisation et permet d'accomplir en quelques heures un phénomène qui nécessite plusieurs siècles dans la nature.

