

Conception et construction bas carbone Matériaux bas carbone Le bois, solution de stockage carbone dans les constructions Les solutions préfabriquées de Savare, filiale spécialisée dans la construction bois, sont déployées dans plusieurs projets en cours, comme le nouveau bâtiment tertiaire du CHU de Rennes (Ille-et-Vilaine). In'Cube, le centre de recherche et d'innovation de Danone, très ambitieux du fait de ses innovations environnementales, a été inauguré à Gif-sur-Yvette (Essonne) en 2023. Eiffage Construction a eu no- ____ La branche Construction a mis en place en 2023 une action intitulée « une variante bas carbone par offre déposée » pour les appels d'offres supérieurs à 5 millions d'euros. Les variantes bas carbone seront systématisées dans toutes les offres dès cette année. tamment recours au bois, utilisé en élément structurel et dans l'assemblage des planchers. Compact, équipé de stores extérieurs et de panneaux photovoltaïques, réalisé avec 11000 m3 de béton bas carbone, le bâtiment affiche un poids carbone inédit pour une construction tertiaire : 360 kgCO₂e par mètre carré. Réduire de 40 % les émissions de GES : c'est l'une des obligations du chantier du Village des athlètes, à Saint-Ouen (Seine-Saint-Denis). Pour ce faire, Eiffage Construction a expérimenté l'utilisation d'isolants biosourcés à grande échelle (10 000 m²). Des façades à ossature bois ont été isolées avec de la laine de bois, choisie pour son coefficient de conductivité thermique. La filiale Goyer a réalisé une façade en ossature bois pour un bâtiment de huit étages qui accueillera des bureaux à partir de 2025. Béton bas carbone Pour remplacer le clinker, principal constituant du ciment et élément très carboné, Eiffage Génie Civil développe des partenariats afin d'employer des alternatives comme des laitiers d'aciéries. L'entreprise a aussi été lauréate d'un appel à projets de la Société du Grand Paris (SGP) avec son innovation sur les voussoirs réalisés en béton fibré bas carbone, qui économise 10 000 tCO₂e en moyenne pour 10 km de tunnel. Il sera notamment utilisé sur une partie de la future ligne 16, dont le chantier a débuté en septembre 2023. Le nouveau bâtiment tertiaire du CHU de Rennes associe ossature en poteaux et poutres en bois lamellé collé, planchers, et façades à ossature bois. Bruno Astorg 32_ Rapport climat Eiffage 2024 04 Éviter les émissions pour nos clients Nové : lancement de la rénovation du parc de logements du ministère des Armées Nové, coentreprise qui réunit Eiffage et Arcade-VYV, a débuté le 1er janvier 2023. Elle assure la gestion de la rénovation du parc de logements du ministère des Armées sur le territoire métropolitain, après la signature du contrat de concession en 2022. Eiffage va expérimenter la méthodologie Réemploi en rénovation du label bas carbone, qui vise à générer des crédits carbone certifiés. Cette méthodologie favorise le recours au réemploi et aux matériaux biosourcés dans une opération de rénovation ou de réhabilitation, en couvrant le surcoût par la vente des crédits carbone générés. L'expérimentation est financée par l'cade, en collaboration avec la Coopérative Carbone, le ministère de la Transition écologique et le Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB). Calculettes carbone Afin de pouvoir proposer des variantes bas carbone dans les appels d'offres, les métiers se sont dotés de calculatrices carbone capables d'effectuer deux calculs, l'un en euros, l'autre en émissions de CO₂. Elles évaluent l'empreinte carbone des projets en prenant en compte divers éléments tels que les modes de transport ou les matériaux utilisés. Dans les métiers de la route, l'interface numérique CARL, utilisée depuis 2021, a permis de montrer qu'en 2023 les émissions de GES ont été réduites de 24 % dans les chantiers gagnés. La branche Infrastructures utilise sa propre calculatrice carbone, qui permet une prise en compte très réaliste des différents modes de fret et dont la méthodologie a été validée par l'Association pour la transition bas carbone (ABC) en 2023. La branche Énergie Systèmes utilise Nooco, un outil particulièrement adapté aux métiers du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. La branche Construction a choisi la solution Logetex Carbone, qui proposera, dans un premier temps, des variantes pour le gros œuvre.

Traçabilité Lancée initialement pour le bois en 2017, la démarche de traçabilité coconstruite par Eiffage et Product DNA s'étend aujourd'hui à d'autres matériaux. Des preuves concrètes recueillies à chaque étape de la vie du matériau permettent de reconstituer son parcours, de son arrivée au chantier à l'extraction de la matière première. Cette démarche a été appliquée avec une ampleur inédite sur le Village des athlètes de Saint-Ouen (Seine-Saint-Denis), livré début 2024. Afin de répondre aux exigences clients sur les origines du bois mis en œuvre, pas moins de 15 étiquettes matériaux sur cinq lots distincts ont été produites pour tracer le bois (structurel et non structurel), mais aussi le béton coulé et préfabriqué et l'acier d'armature. Plus d'informations sont disponibles sur la plateforme «respect code Eiffage» accessible depuis le site web du Groupe. Un travail a également été réalisé sur les industries du Groupe, à l'instar d'Eiffage Métal qui a mené avec Product DNA une démarche de traçabilité sur une partie de sa chaîne d'approvisionnement. À l'image de ce qu'avait entrepris Goyer par le passé, cette démarche a permis de faire un premier état des lieux de l'origine de la matière sur sa chaîne de valeur. La traçabilité des intrants industriels constitue une nouvelle étape de l'engagement du Groupe à plus de transparence envers ses clients.