



BUILDING FOR LIFE

GOYER

Certifié avec 

Communiqué de presse

Lundi 8 décembre 2025

BOUYGUES CONSTRUCTION ET GOYER ACCÉLÉRENT L'USAGE DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS DANS LA RÉNOVATION ÉNÉRGÉTIQUE GRÂCE AU PROGRAMME EUROPÉEN BIO4EEB

Bouygues Construction et Goyer participent à BIO4EEB, un programme de recherche et développement financé par la Commission européenne dans le cadre d'Horizon Europe. L'initiative vise à développer une nouvelle génération de matériaux biosourcés destinés à la rénovation énergétique de l'enveloppe du bâtiment.



©DR

À l'échelle de l'Union européenne, les bâtiments représentent 40 % de la consommation énergétique et 36 % des émissions de CO₂. Dans ce contexte, la rénovation énergétique constitue un levier majeur pour atteindre les objectifs de neutralité carbone fixés pour 2050. Malgré l'émergence de solutions innovantes, l'usage de matériaux biosourcés reste freiné par des défis liés à la performance, à la certification et à l'industrialisation.

Un programme européen pour lever les freins à l'adoption des matériaux biosourcés

Le projet BIO4EEB répond à ces enjeux en combinant innovation matériaux, industrialisation, démonstration en conditions réelles et évaluation du cycle de vie. Cette approche intégrée doit permettre d'accroître la fiabilité des solutions, à la fois pour les acteurs publics et privés.

Ces innovations sont intégrées dans un élément de façade préfabriqué, compétitif avec les standards actuels de rénovation.

Les objectifs du programme incluent :

- la substitution des ressources fossiles par des matériaux biosourcés performants,
- la mise à disposition d'une solution d'enveloppe accessible économiquement,
- la démonstration de la circularité des composants

La contribution de Bouygues Construction

Bouygues Construction intervient à différents niveaux sur le projet :

- Coordinateur du Lot 4 dédié à la démonstration, sur le terrain et par la validation environnementale, des innovations du projet. L'objectif général de ce lot est de démontrer la viabilité technique des solutions BIO4EEB, d'évaluer leur reproductibilité ainsi que leurs performances économiques, sociales et environnementales par rapport aux solutions traditionnelles, et de partager des résultats configurables à travers la plateforme d'outil d'aide à la décision BIO4EEB.
- Coordinateur de la démonstration sur 5 sites réels (Espagne, Lituanie, Allemagne, République Tchèque, France).
- Pilote de la mesure de la performance circulaire à l'échelle des produits et des bâtiments démonstrateurs.
- Pilote du démonstrateur français, installé dans deux nefs des Halles du technicentre SNCF aux Ardoines à Vitry-sur Seine au cœur d'un projet urbain développé par Linkcity, filiale de développement immobilier de Bouygues Construction.¹

Cette participation permettra à Bouygues Construction de renforcer son expertise dans le domaine des matériaux biosourcés, d'accélérer la maîtrise des processus de certification, et de soutenir la montée en compétences de ses équipes sur les solutions bas carbone.

« Avec BIO4EEB, nous franchissons une nouvelle étape dans l'industrialisation des matériaux biosourcés. Ce projet européen nous permet de tester à grande échelle des solutions bas carbone et de préparer leur adoption sur les chantiers de demain. »
– Edward Woods, Directeur R&D, Bouygues Construction

¹ La filiale de développement immobilier de Bouygues Construction a été lauréat du concours « Inventons la Métropole du Grand Paris », au pied de la nouvelle gare du Grand Paris Express dans la ZAC pilotée par Grand Paris Aménagement. Le projet urbain du pôle Gare Ardoines, en lien avec le territoire, fait de la « ville productive » l'un de ses marqueurs forts. Dans cette optique, les halles remises en état par Linkcity accueillent d'ores-et-déjà : Cyneo, une recyclerie de matériaux de construction et Make Ici, une manufacture collaborative et solidaire pour des artisans.

La contribution de Goyer

GOYER est l'un des partenaires industriels du projet BIO4EEB, participant à la réalisation de quatre démonstrateurs. Celui du site des Ardoines consiste à mettre en œuvre, sur 100 m², la Fair'Façade® GOYER : une double peau respirante composée de blocs-panneaux à ossature mixte bois/aluminium préfabriqués en atelier.

La Fair'Façade® GOYER a été conçue en cohérence avec les exigences de la RE2020 et du décret Tertiaire. Elle est dotée d'une bonne performance thermique ($U_{cw} < 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ calculée conformément à la EN ISO 10077) et son empreinte carbone (calculé conformément à NF EN 15804 + A2 / CN) est 45% plus faible par rapport à une façade double peau aluminium. Elle constitue donc un système de façade adapté à la réglementation environnementale et à ses futures évolutions.

Elle allie des matériaux performants – bois français certifié PEFC, aluminium et verre très bas carbone – ces deux derniers intégrant une part très élevée de matières recyclées.

La Fair'Façade® GOYER se caractérise également par une conception modulaire, démontable et réparable, pensée pour prolonger la durée de vie des ouvrages et accompagner leurs évolutions.

Pour les trois autres démonstrateurs, GOYER conçoit et réalise des éléments de parement de façade préfabriqués en atelier, associant des matériaux biosourcés – notamment une ossature bois – et un isolant innovant à base de « posidonie », installés sur des bâtiments existants afin d'en améliorer l'isolation thermique. Pour chaque démonstrateur, les façades sont instrumentées afin d'analyser le comportement et les performances thermiques en conditions réelles. Ces informations permettront de confirmer et de démontrer l'existence de solutions fiables, bas carbone, industrialisables et prêtes à l'emploi pour des projets de rénovation durable.

Un consortium international de premier plan

BIO4EEB réunit 17 partenaires issus de 10 pays européens ainsi que de la Colombie : centres de recherche, universités, PME innovantes et industriels du bâtiment.

La coordination est assurée par 3L Architekten (Allemagne), et le pilotage technique par Solintel (Espagne).

Parmi les partenaires clés figurent notamment AIMPLAS, spécialisé dans les composites et Goyer, façadier depuis 1931. Goyer possède une expertise unique dans la conception et la mise en œuvre de façades aluminium et de menuiseries extérieures, principalement en verre. Leader en France sur son créneau d'activité, Goyer dispose d'un outil industriel moderne et performant lui garantissant une intervention sur l'ensemble de la chaîne de valeur pour ses produits.

Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'Union européenne sous la convention de subvention n°101091967.

Pour en savoir plus : www.bio4eeb.eu

À PROPOS DE BOUYGUES CONSTRUCTION

Chez Bouygues Construction, nous sommes 35 600 collaborateurs à travers le monde, tous animés par une même ambition : bâtir pour la vie. Dans plus de 50 pays, nous améliorons le quotidien de millions de personnes en réalisant des ouvrages qui servent la vie et répondent à tous les besoins : se loger, soigner, apprendre, travailler, se divertir, se déplacer, contribuer à la production d'énergie décarbonée, gérer les ressources naturelles, etc. À chaque étape d'un projet, nous mettons tout notre savoir-faire et notre expérience pour concevoir, rénover et construire autrement afin de relever les immenses défis de la transition environnementale pour une construction durable et économe en ressources. Chaque jour, nous veillons à la sécurité de tous, au respect des droits humains et des règles éthiques. Rassemblés autour de valeurs fortes, les femmes et les hommes de Bouygues Construction s'engagent aux côtés de leurs clients et partenaires avec passion pour que notre empreinte soit encore plus positive. En 2024, Bouygues Construction a réalisé un chiffre d'affaires de 10,3 milliards d'euros.