



Communiqué de presse

Le groupe BORDET, lauréat du Prix Innov'BFC 2026 pour son procédé PyroBiOil 4.0



Leuglay, 23 septembre 2026

Le Groupe [BORDET](#), acteur historique du charbon végétal en France, a été récompensé ce 22 septembre 2026 lors de l'événement Créer Demain, le rendez-vous Innovation en Bourgogne-Franche-Comté à Dijon, pour son procédé de pyrolyse lente en continu permettant de transformer la biomasse ligneuse locale en carbone végétal à forte valeur ajoutée, bio-huiles et énergie.

« PyroBiOil 4.0 démontre qu'un savoir-faire industriel historique peut devenir une technologie d'avenir. En transformant une biomasse locale et renouvelable en carbone végétal, bio-huiles et énergie, nous voulons proposer à l'industrie des solutions à la fois performantes, souveraines et moins carbonées. Ce Prix Innov'BFC récompense autant notre innovation que la transformation engagée par BORDET pour changer d'échelle. »

— Cyril Flores, président du Groupe BORDET

PyroBiOil 4.0 : faire entrer un savoir-faire de plus de 160 ans dans une nouvelle ère industrielle

Fondé en **1860 en Bourgogne**, le Groupe BORDET s'est construit autour d'un savoir-faire industriel historique : transformer le bois en carbone végétal.

L'entreprise maîtrise la **carbonisation continue depuis 1951** et a développé dès 1970 la cogénération afin de récupérer et réutiliser l'énergie générée par son procédé.

Aujourd'hui, cette expertise historique est au cœur de **PyroBiOil 4.0**, un procédé qui fait évoluer la pyrolyse du bois vers un modèle industriel à plus forte valeur ajoutée.

Le procédé fonctionne en continu et en circuit fermé. Il permet de produire simultanément du **carbone végétal à haute teneur en carbone**, des **bio-huiles valorisables** et de récupérer l'énergie générée au cours de la transformation.

Cette valorisation conjointe de la matière et des coproduits constitue l'une des spécificités du modèle développé par BORDET : au lieu de concentrer la valeur sur un produit unique, le Groupe **valorise chaque tonne de biomasse utilisée**.

Une capacité de production de 15 000 tonnes de carbone végétal par an

Le Prix Innov'BFC intervient alors que le Groupe BORDET poursuit son changement d'échelle industriel de PyroBiOil 4.0.

À **Decize, dans la Nièvre**, au cœur d'un bassin de ressources feuillues, le Groupe prévoit la construction d'une nouvelle unité représentant un investissement de l'ordre de **42 millions d'euros**.

Cette première unité industrielle vise une capacité de production d'au moins **15 000 tonnes de carbone végétal par an**, contre environ 4 500 tonnes pour le site historique de Leuglay.

Elle doit également permettre de produire plusieurs milliers de tonnes de bio-huiles issues du même procédé et créer environ **35 emplois directs**. Sa mise en service est aujourd'hui visée en **2028**.

À terme, une seconde ligne pourrait porter la capacité de production de Decize à **30 000 tonnes par an**, faisant de PyroBiOil 4.0 non seulement un outil de production, mais également un **standard industriel susceptible d'être reproduit et déployé sur d'autres sites**.

Décarboner l'industrie avec une ressource végétale, locale et renouvelable

Le Groupe BORDET propose aux industriels une alternative à certaines matières carbonées d'origine minérale ou pétro-sourcée. Le carbone végétal produit à partir de biomasse locale peut ainsi être destiné à des applications dans la **chimie, les matériaux, la métallurgie, les procédés industriels haute température** ou encore, après activation, à la **filtration**.

La valorisation des bio-huiles ouvre parallèlement des perspectives dans les **carburants durables, la chimie biosourcée et les matériaux**.

Cette diversification est essentielle au modèle économique de PyroBiOil 4.0 : en valorisant simultanément le carbone végétal, les bio-huiles et l'énergie produite, BORDET entend rendre la transition vers des matières premières renouvelables **compatible avec les exigences de compétitivité des industriels**.

Cette approche s'inscrit également dans un enjeu de souveraineté : développer en France puis en Europe des ressources carbonées renouvelables à partir d'une **biomasse locale**, plutôt que dépendre exclusivement de matières fossiles ou de chaînes d'approvisionnement internationales.

De PyroBiOil 4.0 à une plateforme française du carbone biosourcé

PyroBiOil 4.0 constitue la première brique d'une transformation plus large du Groupe BORDET. L'entreprise passe progressivement du statut de producteur historique de carbone végétal à celui d'acteur intégré du **carbone biosourcé et de la filtration circulaire**.

Cette stratégie repose sur plusieurs étapes : produire le précurseur carbone végétal, développer des grades permettant de les intégrer dans des solutions de filtration, les régénérer et, valoriser la matière jusqu'à sa fin de vie.

Le traitement de l'eau est le premier marché visé.

Avec **CARB'EAU**, développé avec **SUEZ et le CNRS**, BORDET travaille ainsi à la mise au point d'un charbon actif végétal français destiné à capter les micropolluants présents dans les eaux potables, industrielles et usées.

Les travaux scientifiques ont déjà permis d'obtenir en laboratoire **jusqu'à 99 % d'élimination des micropolluants en quatre heures***, avec des performances comparables à celles de charbons actifs commerciaux de référence.

Les travaux du Groupe portent également sur la purification des biogaz, le stockage de l'énergie et plus généralement les matériaux carbonés à haute valeur ajoutée.

Une innovation soutenue par un écosystème français et européen

Le développement de PyroBiOil 4.0 et, plus largement, la transformation technologique et industrielle engagée par le Groupe BORDET s'appuient également sur plusieurs dispositifs d'accompagnement et de financement.

Le Groupe a notamment bénéficié de nombreux soutiens aussi bien au niveau régional que national :

- PyroBiOil 4.0 fait partie des 150 projets industriels stratégiques **Notre-Dame** soutenus par l'État pour accélérer la réindustrialisation française et lauréat **du dispositif France 2030 « Première Usine »** à hauteur de **14,1 millions d'euros**
- Le Groupe BORDET a également été sélectionné dans la 6e promotion du programme **ETIncelles**, dispositif de l'État destiné à accompagner les PME à fort potentiel de croissance.
- Dans le domaine de l'eau, le projet **CARB'EAU**, développé avec SUEZ et le CNRS, a été retenu dans le cadre de **France 2030 – Innov'Eau**, avec un soutien de **2 millions d'euros**.
- Le Groupe bénéficie également d'un soutien européen autour du **projet DISTINCTION**, financé par le Research Fund for Coal and Steel (RFCS), coordonné par le Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Espagne), visant à valider l'utilisation de bio-huiles pour décarboner les batteries sodium-ion.

Cet ensemble d'accompagnements doit permettre à BORDET de franchir progressivement les différentes étapes allant de la recherche et de la démonstration à **l'industrialisation puis à la duplication de ses technologies**.

Pour plus d'informations sur le Prix Innov'BFC 2026 : <https://creerdemain.aer-bfc.com/prix-innovbfc/>

- Source : Revue EIN – L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, « Le groupe Bordet collabore avec l'IJL pour développer un charbon actif aux performances exceptionnelles », 1er août 2025.



À propos du Groupe BORDET

Fondé en 1860, le Groupe BORDET est un acteur industriel français de référence dans la valorisation du carbone végétal. Historiquement producteur de charbon de bois, BORDET s'est imposé comme un pionnier de la transition écologique, en développant des solutions basées sur le biochar et le charbon actif végétal, issues d'une technologie de pyrolyse continue brevetée : Carboépuré®.

Historiquement implanté en Bourgogne-Franche-Comté, BORDET inscrit ses activités dans une logique d'économie circulaire, de décarbonation et de souveraineté industrielle. Le groupe agit concrètement pour réduire les émissions de CO₂, substituer les ressources fossiles et dépolluer l'eau, l'air et les sols, tout en valorisant durablement la biomasse locale.

Soutenu par Bpifrance et accompagné par des pôles de compétitivité comme AXELERA, VITAGORA ou Bioeconomy for Change, BORDET développe une feuille de route ambitieuse à horizon 2030, autour de quatre grands axes stratégiques :

- La filtration et la dépollution de l'eau (potable, résiduaire urbaine, industrielle),
- La production de biohuiles renouvelables pour la chimie verte et les carburants durables,
- La purification des biogaz pour la souveraineté énergétique,
- Le stockage d'énergie via des charbons actifs pour supercondensateurs.

Fort de ses partenariats scientifiques avec le CNRS, l'INRAE, le CIRAD ou encore l'Université de Lorraine, BORDET contribue activement à la recherche de pointe en matière de matériaux biosourcés.

Ambitieux mais ancré dans la réalité industrielle, le Groupe BORDET entend multiplier par 10 sa production d'ici 2030, et déployer ses unités à l'échelle nationale et internationale, dans un modèle à faible empreinte carbone. Son objectif : accélérer la transition énergétique et environnementale, au service de la santé humaine, des territoires et du climat.

Pour plus d'informations : www.groupebordet.fr

CONTACT PRESSE :

Gildas Piquet-Friboulet - BUZZPRESS - gildas@buzzpress.fr - 06 19 93 58 32