



Eau et souveraineté : BORDET veut faire du charbon actif végétal une nouvelle filière industrielle européenne pérenne

Avec le projet CARB'EAU *et son pilote industriel PyroBiOil 4.0**, le groupe BORDET accélère le développement d'une solution locale, traçable et biosourcée pour aider les acteurs de l'eau à réduire leur dépendance aux charbons minéraux ou végétaux importés.

Leuglay, 13 juillet 2026

Alors que les collectivités, les opérateurs de l'eau, les industriels et les régulateurs font face à une pression croissante sur le traitement (micropolluants, PFAS, pesticides, résidus médicamenteux et effluents complexes), une question sous-jacente devient stratégique : l'Europe peut-elle continuer à dépendre de charbons actifs, minéraux ou végétaux mais largement importés, pour sécuriser une ressource aussi essentielle que l'eau ?

Le Groupe BORDET, acteur industriel français fondé en 1860 et spécialiste historique du charbon actif végétal, entend apporter une réponse concrète à cet enjeu de souveraineté. Son ambition : contribuer à la création d'une filière française et européenne de charbon actif végétal, sans abattage d'arbres dédié, en valorisant uniquement des résidus de bois issus de connexes de scierie, grâce à une biomasse locale, une technologie propriétaire de pyrolyse continue, une logique de régénération et des usages industriels à forte valeur environnementale.

Avec le projet CARB'EAU, mené avec SUEZ et le CNRS, le groupe BORDET a déjà engagé la démonstration de cette trajectoire sur le marché de l'eau. L'objectif est de développer un charbon actif végétal capable de répondre aux besoins de filtration des acteurs de l'eau, tout en réduisant la dépendance aux importations et en renforçant la traçabilité des matériaux utilisés dans les infrastructures de traitement.

« La souveraineté de l'eau ne dépend pas uniquement des réseaux, des stations et des infrastructures. Elle dépend aussi des matériaux critiques qui permettent de traiter les micropolluants. Réindustrialiser le charbon actif en Europe, à partir d'une ressource biosourcée locale, c'est sécuriser un maillon essentiel de la chaîne de traitement de l'eau. »

— Cyril Flores, président du Groupe BORDET

Une dépendance stratégique à réduire pour les acteurs de l'eau

Le charbon actif est un consommable clé du traitement de l'eau. Il intervient dans la potabilisation, l'assainissement, le traitement des eaux industrielles, la réduction des micropolluants, la filtration de molécules persistantes et l'amélioration de la qualité sanitaire des eaux traitées.

Or, cette ressource demeure aujourd'hui fortement dépendante de chaînes d'approvisionnement mondialisées, souvent fondées sur des intrants fossiles ou importés. Pour les collectivités, les opérateurs, les industriels et les régulateurs, cette dépendance pose de multiples questions : celle de la sécurité d'approvisionnement, de la qualité opérationnelle et de l'empreinte environnementale des solutions utilisées.

Le groupe BORDET propose une alternative déjà éprouvée : un charbon actif végétal produit à partir de biomasse locale, activable, régénérable et intégré dans une logique de circularité. Cette approche vise à rapprocher la production des besoins européens, à améliorer la traçabilité des filières et à préparer des modèles de services dans lesquels la solution filtrante n'est plus seulement fournie, mais suivie, renouvelée, régénérée et valorisée sur l'ensemble de son cycle de vie.

CARB'EAU : une démonstration déjà engagée avec SUEZ et le CNRS

Le projet CARB'EAU constitue la première démonstration structurante de cette stratégie sur le marché de l'eau. Porté avec SUEZ et le CNRS, il qualifie un charbon actif végétal made in France pour le traitement des micropolluants et prépare son passage à l'échelle industrielle.

Pour BORDET, CARB'EAU marque une étape décisive : il ne s'agit plus seulement de démontrer un potentiel en laboratoire, mais de construire les conditions d'une solution opérationnelle, documentée et compatible avec les exigences des acteurs de l'eau. Le projet permet de travailler sur la performance des grades, les conditions d'usage, la régénération, la répétabilité industrielle et la possibilité d'intégrer ces médias dans de futurs contrats de filtration-as-a-service.

Ce positionnement répond directement aux besoins des opérateurs publics et privés : disposer de solutions de traitement plus locales, plus traçables, plus sobres et capables d'accompagner le durcissement des exigences sur la qualité de l'eau.

PyroBiOil 4.0 : le site pilote qui prépare l'industrialisation

Pour passer de la preuve à l'industrialisation, BORDET s'appuie sur PyroBiOil 4.0, son site pilote industriel à Decize (58). Cette première brique permettra de sécuriser la production de carbone végétal, de qualifier les matières destinées aux applications de filtration de l'eau, et de préparer la duplication future d'unités en France puis en Europe.

Conçue pour une montée en capacité progressive, la première ligne du pilote PyroBiOil 4.0 affiche une capacité cible de 15 KT par an de carbone végétal complété par des biohuiles. Cet actif structurant de la feuille de route industrielle de BORDET sera ensuite complété par une seconde ligne de production.

Sélectionné dans le cadre de l'appel à projets "Première Usine" de France 2030, opéré par Bpifrance, PyroBiOil 4.0 bénéficie d'un soutien de 14,1 M€. Il figure également parmi les 150 grands projets stratégiques retenus par le gouvernement pour accélérer la réindustrialisation française, avec un pilotage renforcé, des délais raccourcis et une mobilisation accrue de l'État. Cette double reconnaissance accompagne

le changement d'échelle industriel du Groupe BORDET et le développement d'une solution biosourcée, compétitive et duplicable pour les filières les plus émettrices.

« La souveraineté industrielle ne se décrète pas. Elle se construit avec des sites, des procédés, des volumes, des partenaires et des preuves. CARB'EAU apporte la preuve d'usage sur l'eau. PyroBiOil 4.0 va maintenant nous permettre de franchir le cap industriel et préparer les futurs déploiements. »

— Cyril Flores, président du Groupe BORDET

Une filière européenne pour l'eau, la dépollution et la circularité

BORDET veut structurer une plateforme circulaire autour de plusieurs briques complémentaires : production de carbone végétal, activation, régénération, services de filtration, valorisation des biohuiles et gestion de la fin de vie des matériaux.

Cette approche répond à une évolution profonde du marché car les acteurs de l'eau n'attendent plus uniquement des produits. Ils recherchent des solutions capables de garantir une performance dans le temps, de sécuriser les approvisionnements, de documenter les impacts environnementaux et de s'inscrire dans une trajectoire de circularité.

Pour les collectivités, cette filière peut renforcer la souveraineté sanitaire et territoriale. Pour les opérateurs de l'eau, elle ouvre la voie à des solutions différenciantes, locales et intégrables dans des modèles de service. Pour les industriels, elle apporte une réponse aux enjeux de continuité d'exploitation, de traitement d'effluents complexes et de réduction d'empreinte carbone. Pour les régulateurs, elle contribue à faire émerger une filière européenne alignée avec les priorités de réindustrialisation, de transition écologique et de sécurité d'approvisionnement.

Un appel aux partenaires publics et privés

Le Groupe BORDET souhaite continuer à associer des acteurs de l'eau, des collectivités, des industriels, des opérateurs de traitement, et les investisseurs de long terme à cette trajectoire industrielle.

L'enjeu est de préparer collectivement les prochains jalons : qualification des grades, démonstrations en conditions réelles, structuration des premiers modèles de service, montée en puissance de l'activation et de la régénération, puis duplication de capacités industrielles en France et en Europe.

* Projet financé par l'État dans le cadre de France 2030, opéré par l'ADEME



**Ce projet a été soutenu par le plan France 2030.





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