

Rapport RSE 2024|2025



Charbon de bois
A haute
performance
environnementale
depuis 1860

Groupe Bordet



BORDET
ENTREPRISE
À HAUTE
PERFORMANCE
ENVIRONNEMENTALE

PRESENTATION

Groupe Bordet

Président : Mr Cyril Florès

Situé en région Bourgogne Franche-Comté, au sein du parc national des forêts, la société Bordet est engagée dans la **production éco-responsable de charbon de bois, fabriqué à partir de la pyrolyse de biomasse (bois).**

Depuis 1860, Bordet s'appuie sur des valeurs et un savoir-faire hérités de son histoire. En 160 ans, notre société a évolué pour devenir **un acteur clé de la décarbonation**. Parmi les réalisations notables, Bordet a obtenu la Médaille d'argent à l'Exposition universelle de Paris en 1878 pour la qualité de ses produits, a été pionnier dans la cogénération en 1970, et a été sélectionné par Vallourec en 2010 pour substituer le coke par du charbon végétal, donnant naissance à CARBOVAL®, producteur d'acier vert. En 2022, Bordet a été choisi par un acteur majeur de la chimie pour atteindre ses objectifs de réduction d'émission de CO₂.

Après avoir développé puis modernisé un modèle industriel unique, en économie circulaire, Bordet a lancé des **programmes de R&D** autour de la décarbonation avec des acteurs majeurs de la recherche et de l'industrie. Aujourd'hui, l'entreprise engage sa sortie progressive du charbon de combustion vers des marchés plus vertueux pour la décarbonation de l'industrie, et pour la santé, le bien-être animal et l'agriculture.

La RSE est pleinement intégrée dans notre modèle économique. Plus que jamais, elle constitue un levier de performance à long terme pour notre société et nos collaborateurs.

Nous travaillons continuellement à mettre en place des indicateurs de performance les plus pertinents possibles pour mieux refléter nos ambitions en matière de RSE et intégrer les nouvelles attentes de nos parties prenantes.

En parallèle, il est essentiel de poursuivre nos efforts en matière d'innovation, d'approvisionnement responsable et de traçabilité, sans oublier la santé, la sécurité et le développement de tous nos collaborateurs.





NOS ENJEUX

Nos solutions sont au cœur de notre engagement pour répondre à ces enjeux. Nos **biohuiles**, notre **biochar**, notre **charbon actif** et nos **biocharbons Carboépure®** sont développés dans une perspective d'économie circulaire. Ils offrent des avantages significatifs pour la décarbonation et la purification de l'environnement, tout en soutenant une transition vers des énergies renouvelables et une meilleure gestion des ressources naturelles.

- **Séquestration Durable du CO₂**

Nous visons à capturer et stocker durablement le CO₂ pour lutter contre le réchauffement climatique. Nos solutions permettent une séquestration efficace et durable du carbone.

- **Réduction des Gaz à Effet de Serre**

Nos solutions de décarbonation visent à diminuer les émissions de GES. En favorisant une économie circulaire, nous contribuons à la réduction des déchets et à l'optimisation des ressources.

- **Filtration et Séquestration des Polluants**

Nos produits sont spécialement conçus pour éliminer les contaminants de l'air, de l'eau et du sol, contribuant ainsi à un environnement plus sain.

- **Souveraineté Énergétique**

La souveraineté énergétique est un enjeu crucial pour garantir une indépendance énergétique durable et sécurisée. Nous offrons des solutions énergétiques renouvelables et locales qui réduisent la dépendance aux énergies fossiles et importées.

LES ENJEUX MAJEURS POUR BORDET



ENVIRONNEMENTAUX
Changement climatique



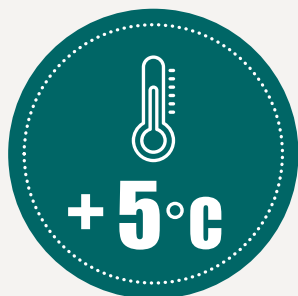
SOCIAUX
Santé et sécurité au travail



SOCIÉTAUX
Ancrage territorial
Dynamisme du territoire

NOTRE EMPREINTE CARBONE

Réduction de nos émissions de Gaz à Effet de Serre



C'est l'augmentation maximale de la température terrestre qui est attendue en 2100 en l'absence de l'adoption de mesures fortes permettant de réduire de manière significative les émissions de GES.

En tant qu'acteur engagé, **Bordet** a souhaité réaliser un bilan de ses émissions de gaz à effet de serre et s'engager dans une **démarche de transition** via le **Diag Décarbon'action** proposé par **Bpifrance** en partenariat avec l'ADEME.

➤ **2008 t eq CO₂** : C'est le **total des émissions de GES de Bordet**

Ce total est équivalent aux émissions annuelles de 223 Français

OU à 4 965 km en avion

OU à la combustion de 700 litres de gazole.



Indicateurs clés

0,36

t e CO₂ / t de produit fabriqué
pour les émissions de fabrication

0,49

t e CO₂ / t de produit fabriqué
pour les émissions totales

66,9

t e CO₂ / collaborateur

Le transport routier (37,6%) et les achats de fournitures et services (35,6%) sont les deux postes les plus émetteurs. On trouve ensuite trois postes dont les niveaux d'émissions sont comparables : les immobilisations (9,4%), les emballages (8,6%) et la consommation d'énergie (6,9%). Tous les autres postes sont beaucoup plus faibles (moins de 2% au total).

Réduction des émissions

-20% : C'est l'objectif que s'est fixé **Bordet** à l'horizon 2026.

Il correspond à une baisse de **402 t e CO₂**.



Séquestration carbone

1 tonne de Biochar Bordet® =
2.82 T_{eq} CO₂ séquestrées
durablement

Le biochar Bordet® a été sélectionné par Puro.earth pour sa contribution positive aux objectifs de neutralité carbone pour plusieurs de ses applications (notamment amendement de sol et nutrition animale)

**puro •
earth**

NOS ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX

1

Des matières premières durables

Nos atouts

Un sourcing maîtrisé : Nous sélectionnons des sous-produits du bois, eux-mêmes issus de forêts locales et gérées durablement : bois de taillis, chutes de scieries et bois issus d'espèces invasives.

Nous sommes certifiés PEFC et SURE garantissant la durabilité de la biomasse, conformément aux exigences de la directive RED II.



Nos améliorations en cours

- Réduction de la distance moyenne de nos fournisseurs de bois
- Augmenter la part d'utilisation d'emballages éco-responsables et de transporteurs engagés et labélisés

2

Un site de production exemplaire

Nos atouts

Notre procédé unique de pyrolyse à température modérée en circuit fermé où tous les gaz et les volatiles sont recyclés permet d'afficher **une empreinte carbone très faible**. Notre four de pyrolyse est autotherme et ne nécessite donc pas d'apport en énergie. La chaleur produite est réutilisée pour le séchage du bois.

Amélioration en cours de notre outil industriel

Broyeur

Mise en place d'un broyeur industriel nous permettant de développer des granulométries spécifiques pour répondre aux caractéristiques attendues par les nouveaux marchés.

Chaudière

Investissement de plus de 3M€ pour fiabiliser le procédé de séchage du bois, maîtriser les rejets atmosphériques et améliorer la performance énergétique du site.

Co-génération

A venir : un nouveau système de génération d'électricité à partir de vapeur pour assurer la souveraineté énergétique du site.

Séchage

A venir : une nouvelle technologie de séchage du bois afin d'augmenter le rendement matière de notre procédé, de diminuer notre approvisionnement en biomasse et de réduire notre empreinte carbone.

NOS ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX

3

Des produits pour la transition écologique

Nos atouts

Depuis plusieurs années, nous multiplions nos investissements dans des programmes de R&D avec des partenaires académiques et industriels afin d'identifier de nouvelles applications à impacts positifs pour nos charbons. Nous avons l'agrément CIR.

Nos solutions :

- Biocharbon Carboépuré® pour la décarbonation de l'industrie
- Biochar Bordet en tant que matériau bio-sourcé
- Biochar Bordet en tant qu'amendement organique pour les sols
- Actichar C pour la santé et la nutrition animale
- Les Bio-huiles comme biocarburant ou pour l'industrie pharmaceutique



Reconnues par les certifications les plus exigeantes



Soutenues par des programmes R&D ambitieux

Nos publications :

- Deshoux, M., Sadet-Bourgeteau, S., Gentil, S., & Prévost-Bouré, N. C. (2023). Effects of biochar on soil microbial communities: a meta-analysis. [Science of the Total Environment, 902, 166079](#)
- Selmi, T., Gentil, S., Fierro, V., & Celzard, A. (2024). Key factors in the selection, functionalization and regeneration of activated carbon for the removal of the most common micropollutants in drinking water. [Journal of Environmental Chemical Engineering, 113105](#).

Nos axes d'amélioration

- Augmenter le pourcentage du chiffre d'affaires annuel dédié à la R&D et augmenter les investissements
- Sortir du marché de la combustion

Décarbonation de l'industrie

Filtration de l'eau

Biochar Amendement de sol

Purification Biogaz – Supercondensateur*

Nutrition animale

* Supercondensateur : Permet de stocker de l'énergie et de la libérer de manière rapide. Elimination des molécules toxiques dans le biogaz pour produire du bio méthane



PROGRAMMES DE R&D

NOS ENGAGEMENTS SOCIAUX

Quelques chiffres :



0,008%

Taux de fréquence des accidents du travail



296

Heures de formation



31 pers.

ont bénéficié d'une formation. Soit 87% des salariés



77% H/F

Parité au sein des cadres



87%

Des employés en contrat CDI

Nos atouts

Rémunération

Mise en place du 13^{ème} mois & de primes versées à tous chaque année

Sécurité

Sensibilisation de tous les collaborateurs aux risques de sécurité et de santé et contrôle de l'utilisation des EPIs.

Compétences

Accompagnement d'un consultant RH et d'un consultant QSE pour anticiper les besoins de montée en compétences

Convivialité

Organisation d'événements conviviaux (repas partagés à Noël et avant la pause estivale, galette des rois)

Inclusion

Ouverture de l'entreprise sur l'inclusion des juniors, seniors et personnes en situation de handicap

Nos axes d'amélioration

- Poursuivre et intensifier nos actions en matière de santé et de sécurité des travailleurs (nomination d'un référent sécurité, primes de sécurité, etc.)
- Mettre en place une grille salariale et instaurer des primes d'intéressements
- Renforcer l'attractivité de l'entreprise en développant et valorisant la marque employeur, afin de fidéliser nos collaborateurs et attirer de nouveaux talents.



NOS ENGAGEMENTS SOCIÉTAUX

Nos atouts

Ancrage territoriale

Achat des matières premières au maximum en circuits courts (scieries localisées dans un rayon maximal de 150 km)



Développement

Implication dans le développement et le dynamisme du territoire : plantation d'arbres, forum du parc national, fête de l'automne (fête de village), etc.

Partenariat avec les acteurs locaux de la filière bois

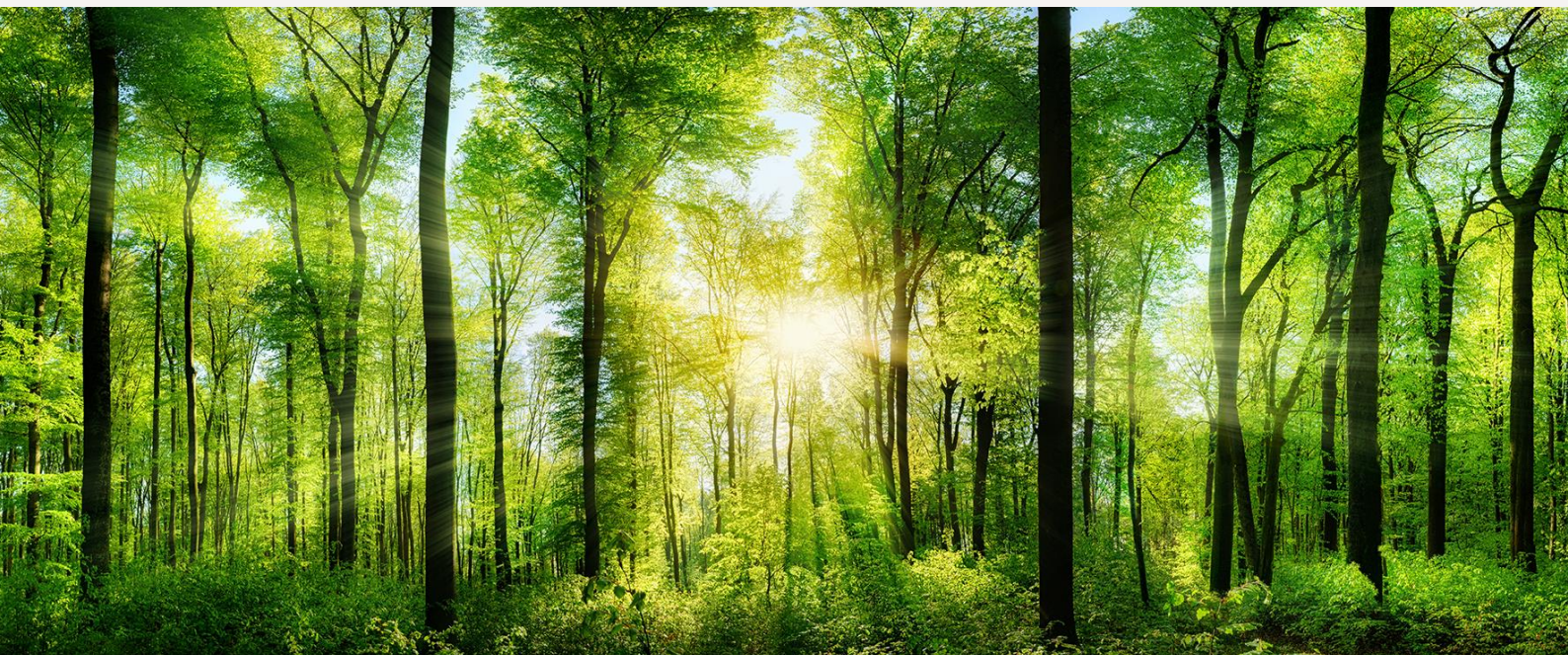


Inclusion

Ouverture sur les sujets d'inclusion notamment pour les personnes en situation de handicap (respect des 6%, travail avec les ESAT) ou personnes éloignées de l'emploi

Nos axes d'amélioration

- Formalisation de notre raison d'être
- Participation à des conférences ou des forums pour promouvoir les bonnes pratiques RSE
- Soutien financier des associations locales, des projets environnementaux (ex : Reforestation), des projets d'utilité publique (accès au soin, aide alimentaire, aide aux personnes en difficulté).



NOTRE ENGAGEMENT DANS LA RSE

Accompagnement dans notre démarche RSE

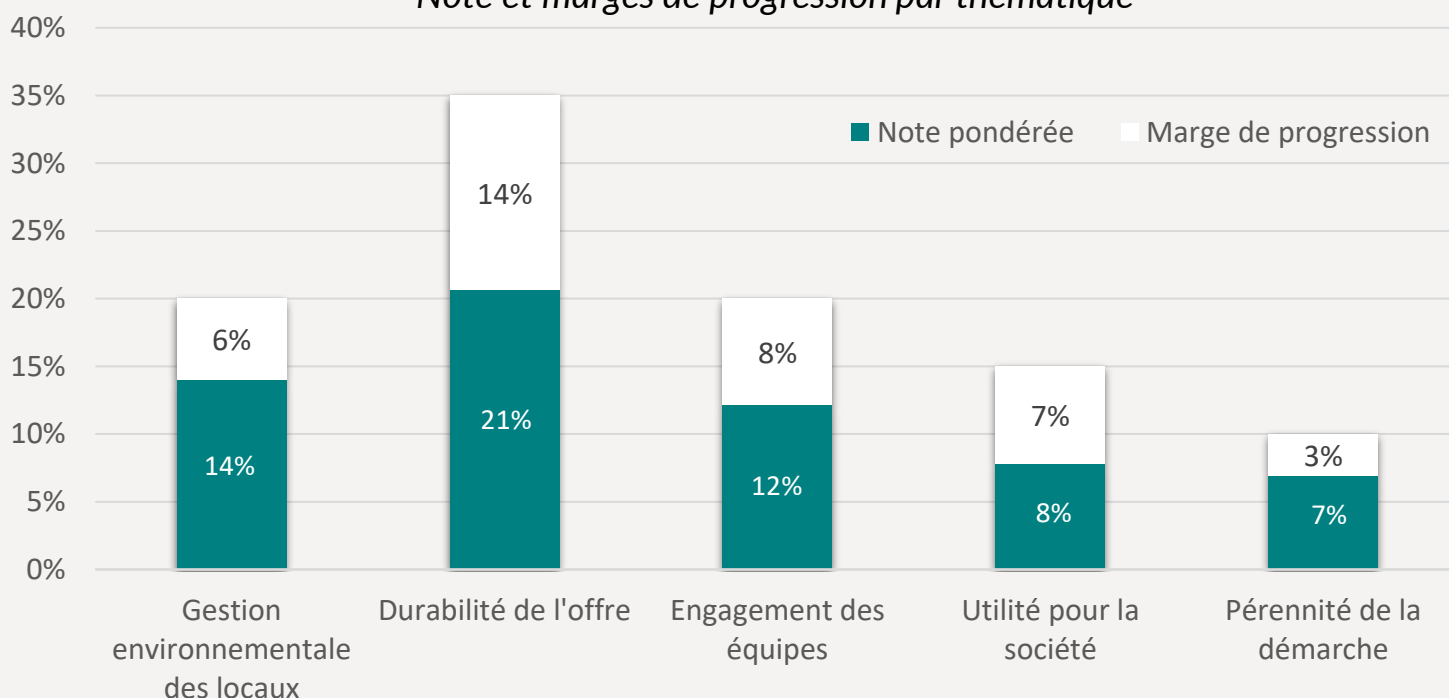


RELIER
REPENSER
RÉGÉNÉRER

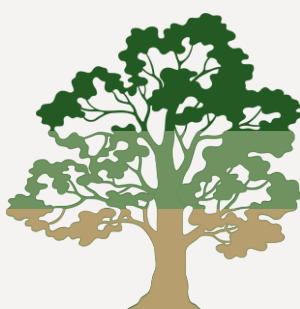
Le Groupe Bordet a été accompagné par R3 Impact pour structurer et développer sa démarche RSE de manière volontaire. Cet accompagnement a permis de réaliser un diagnostic précis et opérationnel, conduisant à la sélection d'actions pertinentes à déployer et d'indicateurs de performance à suivre sur le long terme.

Résultats de notre diagnostic RSE

Note et marges de progression par thématique



Notre société a obtenu la note finale de **62%** au diagnostic d'analyse de la maturité !



NOTRE MISSION

« Ensemble nous valorisons les déchets de bois en bio-charbons et bio-huiles pour la santé, le bien-être de l'homme et de la terre. »

NOTRE CONTRIBUTION AUX OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Bordet répond à 4 objectifs majeurs de l'agenda 2030 :

PAR L'IMPACT DE SES ACTIONS :



Permettre un accès à l'assainissement de l'eau et ainsi une eau propre pour tous



Produire à très faible empreinte carbone



Réduire les émissions de gaz à effet de serre



Préserver les forêts & Favoriser une agriculture durable

ET ÉGALEMENT, PAR SA DEMARCHE :



Bâtir autour de l'entreprise un écosystème académique et industriel dédié à la R&D et l'innovation



Assurer des emplois de qualité et pérennes



La santé et le bien-être via une agriculture saine et durable.





Groupe Bordet

Froidvent, 21270 Leuglay

03 80 81 81 69

contact@groupebordet.fr

<http://www.groupebordet.fr/>

