



QUI EST CARBON WATERS ?

Carbon Waters conçoit et produit des **additifs de performance à base de graphène**.

Sa technologie, issue de **10 ans de R&D** au **CNRS** et **six fois brevetée**, ainsi que son expertise, lui permettent d'accompagner les industriels dans l'utilisation d'une nouvelle génération de matériaux avancés grâce à sa gamme **Graph'Up**.

Prêts à l'emploi, les produits Carbon Waters ne nécessitent **ni investissement ni savoir-faire spécifique**.

LES PRODUITS CARBON WATERS POUR L'ÉNERGIE



Augmentation de la durée de vie

Les solutions Carbon Waters améliorent le **comportement thermomécanique** des **polymères**.

Ces derniers bénéficient par conséquent d'une grande **stabilité** permettant d'augmenter le nombre de **cycles d'utilisation** des **batteries** et des **piles à combustible**, ainsi que la capacité de **stockage de l'hydrogène**.



Management thermique et sécurité

Les matériaux à base de graphène Carbon Waters optimisent la **dissipation de la chaleur**, limitant de fait les risques d'**inflammation**.

Ainsi, le fonctionnement des **équipements énergétiques** est optimisé et leur exploitation est mieux **sécurisée**.



Performance des équipements

De par sa structure et son facteur de forme, le graphène permet d'accroître la **densité énergétique** des équipements.

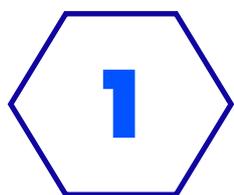
Cela signifie un **temps de charge réduit**, entraînant de ce fait une **optimisation du coût par kWh** des **batteries électriques**, tout en offrant une très grande **légèreté**.

SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

À l'heure où de nombreuses substances sont dans la ligne de mire des réglementations car jugées toxiques, les **additifs Graph'Up** se placent comme d'excellents candidats pour se substituer à ces additifs traditionnels **de façon durable**.

Pré-dispersés, les additifs Graph'Up ne présentent aucun risque pour la **santé** ni pour **l'environnement**.

CHOISIR CARBON WATERS C'EST AUSSI



Sécuriser ses approvisionnements

Production **made in France** et diminution de la dépendance aux **matières premières critiques**.



Faire confiance à l'expert du graphène

Développement d'**additifs sur mesure** et adaptables pour fournir les propriétés attendues : **résistance, conductivité électrique, dureté**, etc.



Faire le choix de la simplicité

Produits **simples à mettre en œuvre** et **compatibles** avec les **procédés** actuels de **production industrielle**.

CARBON WATERS ET L'ÉCOSYSTÈME ÉNERGÉTIQUE

- Le **graphène**, reconnu pour ses propriétés de **conductivité thermique et électrique**, est actuellement en cours de validation par de nombreux acteurs internationaux dans le domaine des **batteries électriques**.
- Des **développements** sont en cours avec des **laboratoires académiques de référence** (University of Massachusetts, Lepmi, etc.) et des grands acteurs industriels du **transport** et du **stockage de l'énergie**.
- Les solutions Carbon Waters entrent dans une dynamique d'**économie circulaire** : utilisation de **matières premières issues du recyclage** et de la **valorisation des déchets**.

