



**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

Mercredi 31 juillet 2024

## **BLACKLEAF, SPECIALISTE DU GRAPHENE, ANNONCE LE LANCEMENT OFFICIEL DE SA GAMME D'ENCRE CHAUFFANTE : BLF INK – FOR HEATING**

*BLACKLEAF, leader français de la production de produits base graphène, ouvre une nouvelle voie pour les encres conductrices base carbone.*

### **BLACKLEAF diversifie et clarifie son offre de produits à base de graphène**

Fort de son expérience acquise dans le développement de revêtement à base de graphène, Blackleaf accélère aujourd'hui le déploiement de sa technologie novatrice.

L'entreprise française, basée à Strasbourg, propose aujourd'hui une **gamme élargie d'encres conductrices** et se place dorénavant comme un acteur incontournable sur le marché des encres carbonées.

Priorité de la start-up, la fonctionnalité chauffage est au **cœur de sa stratégie**.

Avec sa nouvelle gamme d'encres chauffantes : **BLF INK – FOR HEATING**, Blackleaf clarifie son offre tout apportant des réponses adaptées à ses clients industriels aux multiples problématiques de **chauffage et de réduction d'empreinte carbone**.

« Chez BLACKLEAF, nous avons fait du **chauffage une priorité stratégique**, un domaine aux applications multiples. Notre expertise dans ce secteur nous a permis de gagner la **confiance** de géants industriels tels que Safran, Thales, Hutchinson et Forvia. Ces leaders du marché font appel à nos compétences pour concevoir et développer des solutions thermiques novatrices, parfaitement adaptées à leurs défis techniques spécifiques. » déclare Yannick Lafue, CEO de BLACKLEAF.

### **Des cas d'usage répétables pour différents types d'industrie**

« Notre technologie d'encre conductrice offre une **solution de chauffage révolutionnaire**. Elle peut être appliquée sur une multitude de surfaces, transformant chacune d'elles en source de chaleur efficace. Les domaines d'application sont vastes et variés : du chauffage résidentiel économe en énergie à la protection antigivage des canalisations, en passant par le dégivrage des équipements sensibles. De plus, elle promet d'améliorer considérablement le confort thermique dans les véhicules électriques et les avions, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives dans l'industrie des transports. » détaille Housseinou Ba, CTO de BLACKLEAF.

### **Un démonstrateur grand public**

Afin d'illustrer efficacement et visuellement la capacité de chauffe de cette nouvelle gamme d'encres, Blackleaf a développé la première **plancha alimentée par un revêtement chauffant d'encre au graphène** en lieu et place de la résistance traditionnelle.

En remplaçant l'obsolète résistance chauffante, le revêtement permet de diminuer la **consommation énergétique** tout en garantissant une chauffe **homogène** sur l'ensemble de la plancha. En effet, la plancha avec encre chauffante atteint **250°C une minute plus rapidement**, tout en assurant une réduction de la **consommation d'énergie de 30%**.

« En somme, l'impact immédiat pour les utilisateurs est de **cuire mieux** leurs aliments tout en réduisant leur **facture d'électricité** et leur **impact carbone**. » conclut Florent BETETA, Business Development Manager.



Crédit photos BLACKLEAF

### À PROPOS DE BLACKLEAF

BLACKLEAF se positionne comme le « Game Changer » de l'industrie du graphène en Europe, grâce à son innovation, son expertise et sa vision pour une généralisation du graphène au plus grand nombre de marchés.

Né de la rencontre de passionnés d'innovation et de scientifiques désireux d'apporter des réponses concrètes aux problématiques environnementales, BLACKLEAF a été fondé en 2018, à Strasbourg, avec l'idée que le graphène peut apporter une réelle contribution à la décarbonation de l'industrie.

Après 10 ans de R&D au CNRS, BLACKLEAF révolutionne la production de graphène via un procédé de production respectueux de l'environnement. Sa méthode de production efficace et scalable permet de produire du graphène au coût le plus compétitif et rend ce matériau accessible au spectre industriel le plus large (aéronautique, oil&gas, chimie, automobile ...).

L'innovation apportée par BLACKLEAF réside à la fois dans son procédé de production de graphène mais également dans sa capacité à proposer des produits finis (encres, revêtements chauffants ...). Plusieurs innovations sous brevets, permettent à BLACKLEAF de réaliser des revêtements de graphène sur tous types de matériaux ou surfaces via des méthodes de dépôts conventionnelles (sérigraphie, roll-to-roll, spraying ou dip-coating). Ces revêtements offrent de nouvelles opportunités pour le chauffage de surface ou l'amélioration de la conductivité électrique.

BLACKLEAF en 4 points, c'est :

- La 1<sup>ère</sup> capacité de production de graphène en Europe en 2025
- La capacité à faire du graphène un matériau commodité de haute performance accessible au plus large spectre industriel.
- Le seul procédé de production de graphène complètement écologique - avec moins de 30 kg de Co2 par kilo de graphène produit.
- La capacité à créer des ruptures technologiques grâce au développement de partenariats stratégiques