

# Grapheal reçoit 2,5 millions d'euros de l'€™EIC Accelerator pour un capteur PFAS

Dossier de la rédaction de H2o  
June 2026

Grapheal, une startup grenobloise spécialisée dans les biocapteurs, annonce avoir obtenu une subvention de 2,5 millions d'euros dans le cadre du programme EIC Accelerator du Conseil européen de l'innovation. Ces fonds vont permettre de financer le développement de PFAST, le capteur graphique qui permet de détecter dans l'eau en temps réel les traces de PFAS. La technologie de Grpheal est le fruit d'une décennie de travaux de recherches sur le graphique. Elle est protégée par 8 familles de brevets et par plus de 50 brevets couvrant les matériaux, l'architecture des dispositifs et l'électronique embarquée. Grpheal maîtrise toute la chaîne de valeur, depuis le matériau, avec la synthèse et l'intégration du graphique, jusqu'à l'acquisition, l'interprétation, la gestion et le stockage des données. Le dispositif PFAST s'appuie sur les propriétés uniques du graphique : un film cristallin de carbone d'un seul atome d'épaisseur, flexible, transparent, robuste, conducteur et biocompatible. Il est aussi durable car il équivaut à 20 % de l'empreinte carbone de l'équivalent en silicium et ne fait pas appel à des matériaux critiques. Il permet d'obtenir des signaux rapides et stables dans des matrices aqueuses complexes. Selon le concepteur, l'outil est dix fois plus sensible que les systèmes portables de détection des PFAS du marché.

"La pression réglementaire accélère fortement l'adoption de systèmes portables de détection rapide des PFAS. Plusieurs industriels du secteur ont déjà montré un vif intérêt pour notre technologie. Cette subvention de l'EIC est à la fois un gage d'excellence et un moyen pour nous de peaufiner notre système PFAST et d'améliorer ses capacités", indique Vincent Bouchiat, président de Grpheal, qui ajoute que la startup reste ouverte à des partenariats pour industrialiser sa solution et développer ses capacités de production en vue de la mise sur le marché du dispositif, prévue pour 2027.

Le secteur de la surveillance des PFAS devrait représenter un marché global de 969,5 millions de dollars d'ici 2030, contre 487,1 millions de dollars en 2025, avec un taux de croissance annuel de 14,5 % entre 2025 et 2030. Le marché mondial de la détection des PFAS connaît une croissance rapide grâce au renforcement de la réglementation, aux projets environnementaux d'assainissement et à la prise de conscience accrue du grand public de la contamination globale aux PFAS.

Grapheal - communiqué