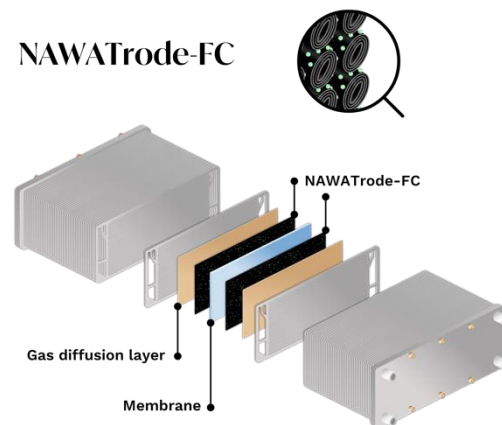


Le Français NAWA révolutionne les piles à combustible avec la première électrode full-nanostructurée au monde apportant un gain de performances de 20 %

NAWA, leader mondial dans le domaine des nanomatériaux à base de carbone, annonce aujourd'hui une révolution dans le domaine de l'hydrogène avec NAWATrode-FC, sa première électrode pour piles à combustible.

L'innovation de NAWA repose sur une approche novatrice de **fabrication à l'échelle nanométrique d'une électrode** combinant nanocarbone 3D de NAWA et nanoplatine. Cette méthode permet de surmonter les limitations traditionnelles des électrodes et libère le plein potentiel des piles à combustible avec des gains significatifs : une plus grande compacité et un coût de fabrication fortement réduit.



La production et la commercialisation à grande échelle de NAWATrode-FC sont prévues en 2026. Dès cette année, NAWA lance un programme de test de son électrode avec des fabricants de piles à combustible, avec l'appui de Kouros Lab, incubateur du groupe Kouros.

Une efficacité exceptionnelle et une intégration facilitée dans les piles à combustible

La technologie de NAWA offre une efficacité exceptionnelle : à titre d'illustration, elle optimise la production d'électricité à partir de l'hydrogène dans les piles à combustible. NAWATrode-FC apporte un gain de 20% en termes d'efficacité du platine par rapport aux électrodes actuelles.

Le procédé de fabrication de NAWATrode-FC permet en outre pour la première fois au monde de produire des électrodes sous la forme de rouleaux, facilitant la fabrication des piles à combustibles par les clients de NAWA. NAWATrode-FC entraînera une réduction significative des coûts de fabrication des piles à combustible.

Florent Bergeret, Président de NAWA, indique : « *Les équipes de NAWA sont extrêmement fières de cette révolution dans le domaine des piles à combustible. C'est l'aboutissement de nombreuses années de recherche et développement, dont nous commençons à peine à mesurer tous les impacts potentiels : 20% d'efficacité en plus pour l'électrode ouvre la voie à des piles à combustible plus compactes et moins chères. NAWA apporte ainsi une contribution majeure à l'adoption des piles à combustible notamment pour les mobilités terrestre, maritime et aérienne.* »

A Propos de NAWA : Issue des recherches du CEA et du MIT sur les nanotubes de carbone verticalement alignés (VACNT), NAWA est aujourd'hui le leader mondial de ce matériau révolutionnaire, essentiel pour la transition énergétique et de nombreuses autres applications. NAWA conçoit, fabrique et commercialise aujourd'hui des produits à destination des marchés des composites et de l'hydrogène depuis ses sites de Rousset (France) et Dayton (USA).

www.nawatechnologies.com

A propos de Kouros : *Kouros est une société d'investissement industriel dédiée à la transition énergétique et aux enjeux climatiques. A la fois entrepreneur et investisseur, Kouros apporte son soutien financier et son expertise aux infrastructures de production, transport et distribution des énergies renouvelables et aux technologies de décarbonation. L'articulation entre technologies et infrastructure est au cœur du modèle de développement de Kouros.*
www.kouros-investment.com