



## NAWA TECHNOLOGIES REMPORTE LE PRIX DE L'ÉQUIPEMENT DE L'ANNÉE AUX AUTOMOBILE AWARDS 2020/21

- Les Automobile Awards by Motul récompensent les meilleurs fabricants et fournisseurs de l'industrie automobile française de l'année 2020
- NAWA Technologies a reçu le prix de l' « équipement de l'année » reconnue pour sa technologie innovante de batterie ultra rapide au carbone
- Elle ouvre un énorme potentiel d'amélioration des performances des batteries pour les Véhicules électriques et un pas vers une véritable transition énergétique de la mobilité avec une réduction concrète des impacts environnementaux.
- Hi-res images : [https://bit.ly/NAWA\\_Electrode](https://bit.ly/NAWA_Electrode)
- Video : [http://bit.ly/Fastest\\_Electrode](http://bit.ly/Fastest_Electrode)
- Plus d'infos sur NAWA Technologies : <http://www.nawatechnologies.com>



*Pascal Boulanger, fondateur de NAWA, reçoit le prix du produit de l'année des mains de Jean Luc MOREAU, journaliste automobile français de renom.*

**Aix-en-Provence, le 8 décembre 2020 :** NAWA Technologies, pionnier des systèmes de stockage d'énergie de nouvelle génération, est fière d'être lauréate du prix "Produit de l'année" des Automobile Awards 2020.

Récompensant les constructeurs et les fournisseurs automobiles, le prix prestigieux des Automobile Awards célèbre ce que l'industrie fait de mieux, mettant en lumière les stars d'aujourd'hui et celles de demain. Pour le prix convoité de l' « équipement de l'année », le jury a distingué la technologie de batterie au carbone ultra-rapide de NAWA, qui offre un potentiel énorme non seulement pour améliorer les

performances des véhicules électriques, mais aussi pour la mobilité en général, les applications industrielles et l'IOT (Internet des Objets).

## Probablement l'électrode la plus rapide au monde

L'électrode de carbone ultra rapide de NAWA est révolutionnaire, elle présente la conductivité ionique la plus élevée - grâce à une nanostructure tridimensionnelle de carbone - avec la conductivité électrique et thermique la plus élevée - grâce à ses 100 milliards de nanotubes fonctionnalisés par cm<sup>2</sup>, tous alignés verticalement. Cette nouvelle géométrie d'électrode 3D résout la grande majorité des problèmes des batteries actuelles et permet de multiplier l'énergie par 3 (l'autonomie), d'augmenter la puissance par 10 (réduisant le temps de charge à quelques minutes au lieu de quelques heures), de tripler la durée de vie et de réduire considérablement les problèmes de sécurité et les impacts environnementaux.

## Une technologie, trois usages, des chimies multiples

L'électrode de carbone ultra rapide de NAWA est utilisée dans trois produits par NAWA :

- NAWACap : c'est la prochaine génération de super condensateurs haute puissance et haute énergie qui en combinaison avec des batteries au lithium ou des piles à hydrogène amélioreront la récupération et la gestion de l'énergie au sein d'un véhicule. Le démarrage de la production est prévu pour 2021.
- Une fine couche d'accroche plus adhérente et plus conductrice pour remplacer les substrats de cuivre recouverts de poudre de noir de carbone. Une production pilote est prête à être lancée en 2021
- Une électrode 3D qui représente l'avenir des batteries : L'électrode 3D de NAWA, composée de milliards de nano-barreaux, agit comme une cage pour les matériaux des batteries au lithium de demain comme le soufre, le silicium, le sodium et futures batteries tout solide. Cette nouvelle génération d'électrodes verra le jour en 2023

## Des avantages énormes pour les véhicules électriques

L'industrie automobile consomme aujourd'hui 75 % de la production de batteries au lithium mondiale et les véhicules électriques sont toujours avides de plus d'autonomie, de temps de charge plus courts et de durée de vie plus longue. La technologie de la NAWA a un potentiel énorme pour apporter sa pierre à l'édifice. En premier lieu, avec son concept de batterie "hybride" - une première mondiale pour la moto électrique NAWA Racer – qui combine les cellules NAWACap avec des cellules au lithium-ion pour améliorer l'efficacité énergétique, récupérer plus d'énergie au freinage, réduire les temps de charge et prolonger la durée de vie de la batterie complète. Entièrement modulaire et évolutif, ce concept est applicable à tout véhicule électrique, il réduit de moitié la taille d'une batterie lithium-ion utilisée seule ou en double l'autonomie, selon les profils d'usage. NAWA y voit une application directe pour les VE hybrides rechargeables (Plug-in) pour mieux répondre aux contraintes de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.

Ensuite, intégrée directement comme électrode d'une batterie lithium, la technologie NAWA permet d'augmenter considérablement les performances - énergie, temps de charge, cycle de vie - tout en réduisant le besoin en matières premières et donc en recyclage. Appliquée à un véhicule électrique, une batterie lithium-ion avancée dotée de cette électrode à l'anode ou à la cathode selon la chimie, pourrait permettre aux VE d'atteindre les 1000 km d'autonomie. Le temps de charge pourrait être réduit à seulement cinq minutes pour une charge à 80 %, tandis que le cycle de vie de la batterie pourrait être amélioré d'un facteur 3, avec plus de sécurité – fini les images d'incendies de VE dans les garages !

**Pascal Boulanger, fondateur de NAWA Technologies, président et directeur technique, déclare :** "En notre nom à tous à NAWA Technologies, je voudrais dire combien nous sommes fiers de recevoir ce prix du jury des Automobile Awards 2020. C'est un grand honneur de nous trouver aux côtés d'équipementiers et de constructeurs de renom et plus encore de remporter le prix de l' « équipement de l'année ». C'est fantastique d'être reconnu pour nos innovations et que les juges valorisent le potentiel qu'elles représentent pour l'automobile, qu'il s'agisse d'accroître les performances des batteries des véhicules électriques, mais aussi d'améliorer la filière industrielle automobile en permettant de réduire les impacts environnementaux pour enfin exploiter réellement des nouvelles possibilités de la mobilité".

**FIN**

## **Contact:**

Sam Hardy

E: samh@influenceassociates.com T: +44 7815 863 968

## **Assets:**

- Hi-res images : [https://bit.ly/NAWA\\_Electrode](https://bit.ly/NAWA_Electrode)
- Video : [http://bit.ly/Fastest\\_Electrode](http://bit.ly/Fastest_Electrode)
- Plus d'infos sur NAWA Technologies : <http://www.nawatechnologies.com>

## **A propos de NAWA Technologies**

Située à Aix-en-Provence, en France, NAWA Technologies est le leader mondial dans le domaine du stockage de l'énergie et des composites à base de tapis de nanotubes de carbone alignés (VACNT). NAWA utilise les propriétés uniques des VACNT pour créer des super condensateurs de haute puissance et de haute énergie, l'une des électrodes les plus rapides pour les batteries au lithium et des composites en fibres de carbone renforcés mécaniquement.

La technologie de NAWA trouve de multiples applications, des supercondensateurs haute énergie et haute puissance, des batteries "hybrides" - un concept modulaire et évolutif applicable à tout VE qui combine des cellules de super condensateurs avec des cellules de batteries au lithium-ion pour une augmentation des performances - à son électrode au Carbone ultra-rapide - probablement l'électrode la plus rapide au monde - une électrode pour un bond en avant en matière de performance pour toute chimie mais particulièrement le lithium-ion.

Avec sa filiale NAWA America, basée à Dayton, dans l'Ohio, elle fabrique aussi des composites multifonctionnels ultra résistants qui changent la donne en matière de tenue à la fatigue et aux chocs destinés à des secteurs tels que l'automobile, l'aérospatiale, les équipements sportifs et les biens de consommation et de luxe.

NAWA Technologies entre maintenant dans une phase passionnante – la montée puissance de l'industrialisation prochaine, des deux côtés de l'Atlantique des différents produits de NAWA, tout en maintenant un haut niveau d'exigence en matière de réduction des impacts environnementaux. L'objectif de NAWA est d'être une entreprise neutre en carbone. Déjà, ses super condensateurs NAWACap ont été récompensés par la fondation Solar Impulse parmi les 1000 solutions efficaces pour la planète.