

## NAWA TECHNOLOGIES LANCE LA PRODUCTION EN SÉRIE DE SES SUPER CONDENSATEURS NOUVELLE GÉNÉRATION D'ICI FIN 2019

- Suite au succès de son développement technologique et la sécurisation d'un premier financement de 9 M€ auprès d'investisseurs historiques et nouveaux investisseurs, NAWA Technologies est aujourd'hui en position de démarrer la montée en production de ses super condensateurs de nouvelle génération
- En 2019, une première ligne de production de cellules de super condensateurs sera installée sur le site de NAWA à coté d'Aix-en-Provence
- A pleine capacité, NAWA prévoit d'atteindre une production de plus de 100.000 cellules par mois avec une capacité de répliquer l'outil de production de manière très rapide
- Ces premières cellules sont destinées à des utilisations comme l'outillage électrique, la petite mobilité et les robots autonomes ainsi qu'à l'alimentation des dispositifs IOT
- La technologies de batterie au carbone ultra-rapide de NAWA Technologies, qui équipe les super condensateurs de nouvelle génération, permet d'offrir de trois à cinq fois plus de puissance que les super condensateurs existants et peut être combinée à des batteries lithium-ion pour offrir un meilleur équilibre entre puissance et énergie
- Pour plus d'informations, voir <http://www.nawatechnologies.com>

**Aix-en-Provence, Mai 14** - NAWA Technologies, fabricant de systèmes de stockage d'énergie de nouvelle génération, dont des super condensateurs de nouvelle génération, entre dans une phase cruciale de son développement : l'industrialisation et la production de masse.

Grâce aux résultats obtenus lors de sa phase de développement, NAWA a levé avec succès 9 M€ auprès de nouveaux investisseurs dont la société d'investissement industriel Kouros et CAAP Creation (la filiale du Crédit Agricole Alpes Provence) et de ses investisseurs historiques Demeter, Région Sud Investissement, Supernova Invest, Davaniere Capital Partners et InnoEnergy.

Grâce à ce financement, qui doit être complété en 2019, NAWA Technologies s'apprête à installer une première ligne de production sur son site d'Aix-en-Provence. D'ici la fin de l'année, le premier équipement de fabrication sera installé et opérationnel, ce qui permettra à NAWA de fabriquer plus de 100 000 cellules de super condensateurs par mois à pleine capacité. Avec un marché mondial actuel des super condensateurs évaluée à environ 500 millions d'euros, mais qui devrait atteindre 2 à 3 milliards d'euros en 2023, NAWA Technologies est idéalement placée pour tirer parti de la demande croissante.

Le premier secteur mondial à bénéficier de ces nouvelles cellules révolutionnaires sera celui de l'industrie 4.0 où les cellules de super condensateurs NAWA sont idéales pour les outillages sans fil utilisés sur les lignes de production et pour les AGV (Automated Guided Vehicles – robots autonomes de chargement) qui équipent de plus en plus les lignes de fabrication, remplaçant les batteries lithium en offrant une charge plus rapide et une durée de vie plus longue à un coût réduit. NAWA Technologies adresse également le marché de l'Internet des Objets en pleine expansion, avec par exemple l'utilisation des super condensateurs dans les capteurs intelligents sans entretien et à très longue durée de vie.

Les autres marchés clés sont l'industrie automobile avec les voitures hybrides, les véhicules électriques (VEB) et les véhicules à pile à combustible où la technologie d'électrode ultra-rapide au carbone peut, par exemple, stocker (et restituer) rapidement l'énergie de freinage, augmentant ainsi considérablement l'efficacité énergétique du véhicule et son autonomie. Les applications identiques pour mobilité urbaine, comme par exemple les bus électriques, les tramways ou les véhicules autonomes, bénéficiera aussi pleinement des produits NAWA dans un future proche.

Pascal Boulanger, COO/CTO et Président de NAWA Technologies, déclare: "Après avoir finalisé notre phase de développement avec de très bons résultats, nous sommes heureux d'annoncer que nous serons opérationnels d'ici la fin de cette année avec une première ligne de production d'électrodes. Notre technologie a vraiment le potentiel de révolutionner le stockage de l'énergie mais aussi d'autres domaines de la transition énergétique."

Ulrik Grape, DG de NAWA Technologies, déclare: "La demande mondiale de super condensateurs va exploser dans les années à venir et nous sommes parfaitement positionnés pour répondre aux besoins croissants de multiples secteurs, de l'industrie à l'automobile, de la mobilité urbaine à la gestion intelligente de l'énergie. Grâce au soutien de nos nouveaux investisseurs et de nos investisseurs historiques, nous nous développons rapidement et nous sommes très enthousiastes à l'idée d'entrer dans la phase d'industrialisation avec une production significative."

## Contact avec les médias:

Sam Hardy  
Courriel: [samh@influenceassociates.com](mailto:samh@influenceassociates.com)  
Tel : +44 207 287 9610

Photos: [https://www.dropbox.com/sh/2u4qncy0lqr20at/AABB1\\_HPw6Qv-OL6ztN9sV5a?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/2u4qncy0lqr20at/AABB1_HPw6Qv-OL6ztN9sV5a?dl=0)

Video: [https://youtu.be/i\\_VE3O1Geds](https://youtu.be/i_VE3O1Geds)

## À propos de NAWA Technologies

La technologie de l'électrode carbone ultra-rapide de NAWA Technologies a permis de développer des super condensateurs de nouvelle génération. Fabriquée à partir d'un véritable tapis de nanotubes de carbone alignés verticalement associés à un revêtement unique et novateur, elle peut stocker de trois à cinq fois plus d'énergie que les super condensateurs actuels ou jusqu'à cinq fois plus de puissance, selon l'application. Établissant de nouveaux standards en matière de vitesse de charge, de fréquence et de respect de l'environnement, l'électrode au carbone ultra-rapide de NAWA Technologies a le potentiel d'améliorer l'ensemble des dispositifs de stockage, des condensateurs aux batteries lithium-ion, en commençant par les super condensateurs.

Capables d'être chargées et déchargées en quelques secondes sur un million de cycles sans perte de performance, les super condensateurs NAWA minimisent l'impact environnemental car ils n'utilisent comme matières premières que du carbone - un matériau naturellement présent, accessible et abondant, et de l'aluminium, à l'exclusion de métaux rares et polluants. Les super condensateurs de nouvelle génération développés par NAWA Technologies ont de multiples utilisations, depuis les secteurs de l'outillage électrique et de l'industrie en général jusqu'aux marchés de l'automobile, en passant par le domaine de l'internet des objets et des capteurs. Ils jouent un rôle clé dans la stabilisation des réseaux électriques intelligents, l'aérospatiale ou l'espace.

Pascal Boulanger, fondateur, COO/CTO et Président de NAWA Technologies, a passé 20 ans au CEA (CEA). En 2008, il rejoint l'une des premières équipes de R&D en Europe ayant travaillé sur de nouvelles structures nanocarbonées : les tapis de nanotubes de carbone. En deux ans, l'équipe de chercheurs démontre que ces nanomatériaux peuvent être produits à grande échelle et à un coût compétitif. Et c'est en 2013 que NAWA Technologies est née, issue du CEA et basée dans le sud de la France. Ulrik Grape a rejoint à l'équipe en tant que Directeur général en 2017, apportant plus de 20 ans d'expérience en management de start-ups dans l'industrie des batteries lithium-ion en Europe et aux États-Unis.

## A propos de Kouros

Acteur de la lutte contre le réchauffement climatique, le Groupe Kouros travaille sur la décarbonisation des transports lourds et de la production d'électricité. A travers son programme Scale-Up, Kouros accompagne les start-ups et les PME du secteur de l'énergie dans leur industrialisation. Un dialogue stratégique entre les chefs d'entreprise et les experts de Kouros définit la forme la plus appropriée pour lancer ou accélérer le développement d'entreprises énergétiques innovantes à travers des accords de capital-risque, de partenariat industriel et/ou commercial.

Contact: Florent Bergeret, [florent.bergeret@kouros-investment.com](mailto:florent.bergeret@kouros-investment.com) - [www.kouros-investment.com](http://www.kouros-investment.com)

## A propos d'InnoEnergy

InnoEnergy est le moteur de l'innovation pour l'énergie durable en Europe.

InnoEnergy soutien et investit dans l'innovation à chaque étape du voyage - de la salle de classe au client final. Grâce à son réseau de partenaires, ils tissent des liens dans toute l'Europe, réunissant inventeurs et industriels, diplômés et employeurs, chercheurs et entrepreneurs, entreprises et marchés.

Ils interviennent dans trois domaines essentiels du mix d'innovation :

- L'éducation pour aider à créer une main-d'œuvre formée et ambitieuse qui comprend les exigences du développement durable et les besoins de l'industrie.
- Le financement de projets d'innovation pour rassembler les idées, les inventeurs et l'industrie afin de créer des technologies commercialement attrayantes qui donnent des résultats concrets aux clients.
- L'accompagnement à la création d'entreprises pour soutenir les entrepreneurs et les start-ups qui développent l'écosystème énergétique européen avec leurs offres innovantes.

Le regroupement de ces disciplines maximise l'impact de chacune d'elles, accélère le développement de solutions prêtes à être commercialisées et crée un environnement fertile dans lequel InnoEnergy peut vendre les résultats innovants de son travail.



## NAWA TECHNOLOGIES TO BEGIN MASS PRODUCTION OF ITS NEXT-GEN ULTRACAPACITORS BY END OF 2019

- With development completed, and 9 M€ funding raised from historical and new investors, NAWA Technologies will begin the mass production phase of its next-generation ultracapacitor, the Ultra Fast Carbon Battery
- Over the coming year, a first of its kind ultracapacitor cell production line will be installed at its Aix-en-Provence facility
- At full production NAWA expects to achieve a capacity of over 100,000 cells per month
- Cells will be shipped globally for various uses in a wide range of electrical systems including power tools, automated guided vehicles and sensor-based IoT markets first to receive the new tech
- NAWA Technologies' Ultra Fast Carbon Battery can offer five times more power than existing ultracapacitors and can be combined with lithium-ion batteries to provide a better balance between power and energy
- Watch NAWA Technologies' video here: [https://youtu.be/i\\_VE3O1Geds](https://youtu.be/i_VE3O1Geds)
- For more information, see <http://www.nawatechnologies.com>

**Aix-en-Provence, Tuesday May 14th** - NAWA Technologies, makers of next-generation ultracapacitor-based energy storage systems, is entering a crucial phase of its rapid scale-up: industrialization and mass production.

Having completed its technical development programme, NAWA has also successfully raised 9M€ from new investors including industrial investment company Kouros and CAAP Creation (the venture capital arm of Credit Agricole Alpes Provence) alongside existing investors Demeter, Région Sud Investissement, Supernova Invest, Davaniere Capital Partners and KIC Innoenergy.

Now in the process of finalizing further funding, NAWA Technologies is preparing to install a first of its kind production line at its Aix-en-Provence facility. By the end of this year, the first manufacturing equipment will be installed and operational, allowing NAWA to steadily build up to over 100,000 ultracapacitor cells a month when at full capacity. With today's global market for ultracapacitors worth around €500m globally, but estimated to grow to €2-3bn in 2023, NAWA Technologies is ideally positioned to take advantage of increased demand.

The first global sector set to receive these revolutionary new cells will be manufacturing, where ultracapacitor cells are ideal for power tools used on production lines and for automated guided vehicles in factories, replacing lithium ion-based systems offering faster charging and longer lifetime. NAWA Technologies also sees the growing sensor-based IoT market as a being a huge beneficiary of maintenance-free, long lifetime batteries.

Other key markets are the automotive industry in hybrid cars, battery electric vehicles (BEVs) and fuel cell vehicles where Ultra Fast Carbon Batteries can, for example, rapidly store (and deploy) energy from regenerative braking systems, greatly increasing energy efficiency. Future urban mobility, including electric buses, trams or autonomous vehicles is another key target.

Pascal Boulanger, COO of NAWA Technologies, said: "Having completed our development phase with highly successful results, we are delighted to announce we will be operational with the first

phase of our production by the end of this year. The installation of new manufacturing equipment at our facility begins in earnest and we will soon supply cells to a wide range of global sectors. Our technology really does have the potential to revolutionize energy storage and there are no limits to how far we can take it.”

Ulrik Grape, CEO of NAWA Technologies, said: “Global ultracapacitor demand is set to rocket in the coming years and we are perfectly positioned to meet the increased needs of multiple sectors, from manufacturing to automotive, urban mobility to smart energy management. Thanks to the backing of new and existing investors, we are rapidly scaling up and we are very excited indeed to be entering the industrialization phase with mass production imminent.”

## Media contact:

Sam Hardy  
Email: [samh@influenceassociates.com](mailto:samh@influenceassociates.com)  
Tel: +44 207 287 9610

## Assets:

A full set of still images is available for download here:

[https://www.dropbox.com/sh/2u4qncy0lqr20at/AABB1\\_HPw6Qv-OL6ztN9sV5a?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/2u4qncy0lqr20at/AABB1_HPw6Qv-OL6ztN9sV5a?dl=0)

Video: [https://youtu.be/i\\_VE3O1Geds](https://youtu.be/i_VE3O1Geds)

## About NAWA Technologies

NAWA Technologies’ Ultra Fast Carbon Batteries are the next-generation of the ultracapacitor, featuring vertically-aligned carbon nanotube electrodes. Combined with a pioneering unique coating they can offer three-to-five times more energy than existing ultracapacitors or up to five times more power, depending on application. Setting new standards for charging speed, frequency and environmental friendliness, NAWA Technologies’ Ultra Fast Carbon Battery bridges the gap between existing ultracapacitors and more traditional lithium-ion batteries.

Capable of being charged and discharged within seconds over a million cycles without any loss in performance, the batteries are also environmentally friendly to produce and have exceptional second life usage, because they are based on carbon – a naturally-occurring, accessible and abundant material. NAWA Technologies’ new Ultra Fast Carbon Batteries have multiple uses, from the power tool and manufacturing sectors, to automotive and commercial vehicle markets, within the IoT and sensor sectors as well as playing a key role in managing energy flow in a smart grid, to aerospace and even space.

NAWA Technologies’ COO Pascal Boulanger spent 20 years at the CEA (French Atomic and Alternative Energies Organisation). In 2008, he joined one of the first R&D teams in Europe working on new nanocarbon structures: carbon nanotubes and graphene. Within two years the team of researchers had shown that nanomaterials could be produced on a large scale and at a competitive cost. And in 2013 NAWA Technologies was born, spun off from the CEA and based in the south of France. Ulrik Grape joined as CEO in 2017, bringing over 20 years of executive management experience in lithium-ion battery industry start-ups in both Europe and the US.

## About Kouros

Actor in the fight against global warming, the Kouros Group works on the decarbonisation of heavy transport and of electricity generation. Through its Scale-Up program, Kouros supports start-ups and SMEs of the energy sector in their industrialisation. A strategic dialogue between company directors and Kouros experts defines the most appropriate form to launch or accelerate the development of innovative energy enterprises through venture capital, industrial and/or commercial partnership agreements.

Contact: Florent Bergeret, [florent.bergeret@kouros-investment.com](mailto:florent.bergeret@kouros-investment.com)

[www.kouros-investment.com](http://www.kouros-investment.com)

## Thanks to InnoEnergy

InnoEnergy is the innovation engine for sustainable energy across Europe. It supports and invests in innovation at every stage of the journey – from classroom to end-customer. With its network of partners it builds connections across Europe, bringing together inventors and industry, graduates and employers, researchers and entrepreneurs, businesses and markets. InnoEnergy was established in 2010 and is supported by the European Institute of Innovation and Technology (EIT).

