

Clarios investit dans Altris pour accélérer le développement de systèmes de batteries sodium-ion basse tension améliorées par logiciel pour les véhicules

- Clarios et Altris visent à commercialiser des batteries automobiles sodium-ion (Na-ion) à basse tension d'ici 2026.
- Altris développera la technologie des cellules sodium-ion, Clarios fournira un logiciel de modélisation électrique avancé pour alimenter des systèmes de véhicules de plus en plus complexes.
- Les minéraux facilement disponibles et exempts de conflits rendent les batteries sodium-ion idéales pour répondre à la demande croissante de solutions automobiles durables pour les systèmes d'alimentation avancés à basse tension.

GLENDALÉ, Wisc. USA, 17 octobre 2024. Clarios, leader mondial des solutions avancées de batteries basse tension, a annoncé un investissement stratégique dans Altris, pionnier de la technologie durable des batteries sodium-ion, dans le but de fabriquer des batteries sodium-ion (Na-ion) basse tension pour le secteur automobile.

Cette prise de participation s'appuie sur un accord de développement conjoint entre Clarios, producteur d'une batterie automobile basse tension sur trois dans le monde, et Altris, leader dans le domaine des matériaux de cathode sodium-ion et de la technologie des cellules de batterie, axé sur les batteries Na-ion basse tension.

Clarios mettra à profit son expertise en matière de systèmes de gestion de batterie (BMS), de logiciels et d'intégration de systèmes pour concevoir le système de batterie automobile basse tension Na-ion afin d'optimiser les performances de la batterie.

Altris se concentrera sur le développement de la technologie des cellules sodium-ion pour cette application basse tension. Tous les véhicules, y compris les véhicules hybrides électriques et les véhicules entièrement électriques, ont besoin d'une source d'énergie basse tension pour alimenter un nombre croissant de fonctions logicielles telles que la direction par câble, le freinage par câble, les fonctions autonomes et l'amélioration de l'expérience dans l'habitacle.

Clarios prévoit que son investissement permettra dans un premier temps à Altris de finaliser et de lancer la production pilote de batteries automobiles Na-ion, puis la production commerciale débutera en 2026.

L'architecture du système basse tension de Clarios, qui comprend plusieurs réseaux et sources d'alimentation par batterie, est essentielle pour alimenter les fonctions de sécurité critiques et assurer la redondance des systèmes électriques des véhicules. Les batteries sodium-ion sont bien adaptées pour répondre à ces exigences accrues en matière de puissance. En même temps, elles sont intrinsèquement durables et faciles à recycler.

« Une solution de batterie sodium-ion complète parfaitement notre gamme de produits chimiquement agnostiques, en s'intégrant parfaitement aux options lithium-ion et plomb-acide pour tirer le meilleur parti des deux : haute performance et faible coût », a déclaré Federico Morales-Zimmermann, vice-président et directeur général, clients OEM mondiaux et technologie chez Clarios. « Un système de batterie sodium-ion offre une certaine souplesse aux constructeurs automobiles à la recherche d'options pour répondre aux demandes croissantes en matière de basse tension créées par les technologies automobiles avancées.

Les matériaux utilisés pour produire les cellules sodium-ion - le sel, le bois, le fer et ceux que l'on trouve dans l'air - sont abondants à l'échelle mondiale et ne contiennent pas de produits chimiques nocifs ou de minéraux extraits dans des zones de conflit. La mise au point de batteries Na-ion pour les véhicules représenterait une avancée importante dans la technologie des batteries automobiles, tout en faisant progresser les objectifs de circularité de l'industrie automobile.

M. Clarios sera membre du conseil de surveillance d'Altris et supervisera l'orientation stratégique et la gouvernance du partenariat. Le conseil sera composé de professionnels expérimentés dans les domaines de la technologie des batteries, des tendances de l'industrie automobile et de la gouvernance d'entreprise. David Patel, vice-président et directeur général des systèmes énergétiques chez Clarios, représentera Clarios au conseil de surveillance et présidera le comité technique, qui supervisera le développement et la mise en œuvre de la technologie des batteries sodium-ion, en veillant au respect des réglementations industrielles et en favorisant l'innovation en matière de conception et de performance des batteries. « Le partenariat avec Clarios permettra de faire un bond en avant dans le domaine des batteries automobiles sodium-ion de haute

performance en intégrant notre technologie au logiciel supérieur de Clarios intégré dans ses systèmes de gestion de batterie de pointe », a déclaré Christer Bergquist, PDG par intérim d'Altris. « De plus, la présence inégalée sur le marché mondial et les relations approfondies avec les constructeurs automobiles offrent de nombreuses possibilités d'accélérer le déploiement commercial. »

Médias sociaux et sites web

 <https://www.linkedin.com/company/clarios/>

 <https://twitter.com/ClariosGlobal>

 <https://www.instagram.com/clariosglobal>

 <https://www.youtube.com/@clariosglobal>

WWW <https://www.clarios.com>

MEDIA <https://clarios-press.kr-apps.de>

À propos de Clarios

Clarios est le leader mondial des technologies avancées de batteries basse tension pour la mobilité. Nos batteries et nos solutions intelligentes alimentent presque tous les types de véhicules et sont présentes dans une voiture sur trois en circulation aujourd'hui. Avec environ 18 000 employés dans plus de 100 pays, nous apportons une expertise approfondie à nos partenaires du marché de l'après-vente et des équipementiers, ainsi que la fiabilité, la sécurité et le confort dans la vie de tous les jours. Nous répondons aux besoins de la planète en nous concentrant rigoureusement sur le développement durable, en mettant en œuvre les meilleures pratiques en la matière et en les défendant dans l'ensemble de notre secteur d'activité. Nous veillons à ce que 100 % des produits que nous vendons soient recyclables et nous recyclons 8 000 batteries par heure dans notre réseau. Clarios est une société du portefeuille Brookfield. Pour en savoir plus, c'est [ici](#) (PDF).