

Succès de l'intégration des batteries Lithium Métal Polymère (LMP®) de Blue Solutions dans le véhicule APM HE FULL ELEC de Gaussin



Blue Solutions, filiale du Groupe Bolloré, et GAUSSIN Manugistique annoncent le succès de l'intégration des batteries Lithium Métal Polymère (LMP®) dans le véhicule APM HE, tracteur électrique destiné aux opérations portuaires.

Un modèle de partenariat réussi

La société Gaussin avait annoncé le 19 février dernier la signature de **deux contrats avec le Groupe Bolloré** :

- Le premier, signé avec **Blue Solutions** visant à compléter la gamme de POWERPACKS FULL ELEC de la société Gaussin en intégrant le POWERPACK LMP® de Blue Solutions,
- Le second, signé avec **Bolloré Ports** portant sur le co-développement d'un tracteur électrique, équipé de batteries LMP® et destiné au transport portuaire.

Après 3 mois de collaboration intensive entre les équipes, les premiers tours de roues du véhicule intégrant les batteries LMP® ont pu être effectués à Héricourt le 19 mai sur la version HE 38T.

« *Nous sommes ravis qu'une entreprise française de renom telle que Gaussin sollicite Blue Solutions et sa technologie LMP® pour l'électrification de ses véhicules* », précise Marie Bolloré, Directrice Générale de Blue Solutions. « *L'intégration de notre technologie aux véhicules portuaires de Gaussin est une grande première qui se révèle être une réussite. Ce succès 100% français, qui repose sur le partage de compétences, d'expertise et de savoir-faire de Gaussin, Bolloré Ports et Blue Solutions, va permettre de contribuer aux objectifs de décarbonation, à la baisse des émissions des ports et à une réduction des nuisances sonores.* »

Les facteurs clés de succès

La rapidité et la facilité d'intégration de ces batteries LMP®, jusque-là exclusivement utilisées pour les applications mobiles 100% électriques (autopartage, bus, voitures et tram) et stationnaires (on-grid et off-grid) du Groupe Bolloré ainsi que pour la Citroën E-MEHARI, s'expliquent par la modularité et la scalabilité des batteries. Le protocole de communication standard utilisé et leur conception robuste sont totalement adaptés aux applications des véhicules de la société Gaussin.

L'expérience acquise par les équipes dans l'intégration des différentes typologies de batteries, la flexibilité de l'architecture électrique des véhicules et la conception de la technologie POWERPACK® permettant d'accueillir une large palette de typologie de batteries, ont contribué à la rapidité et au succès de l'intégration.

L'expertise de l'équipe pluridisciplinaire Gaussin-Blue Solutions et la gestion agile du projet ont également largement favorisé les délais d'intégration rapide.

La batterie LMP® (Lithium Métal Polymère) : une technologie unique

La batterie LMP® est une technologie innovante, **entièrement solide**, conçue et produite par Blue Solutions, filiale du Groupe Bolloré.

Elle se distingue par sa forte densité énergétique et sa sécurité d'utilisation. En effet, l'électrolyte solide limite les risques de pollution locale en cas d'accident ou d'atteinte à l'intégrité du pack batterie. La batterie LMP® est, par ailleurs, insensible aux variations de température (température ambiante d'utilisation de -20°C à +65°) et ne contient **ni cobalt, ni solvant, ni « terres rares »**.

Produite en Bretagne et **composée de cellules d'origine française**, la batterie LMP® dispose du label Origine France Garantie.

Blue Solutions est partenaire de l'Alliance européenne des batteries visant à donner un nouvel élan à la filière européenne.

L'utilisation de la batterie LMP® à grande échelle dans l'autopartage en Europe, en Amérique et en Asie et dans les bus électriques a permis d'attester de ses performances, de sa fiabilité et de sa robustesse.

A ce jour 240 Bluebus, bus électriques du Groupe Bolloré équipés de batteries LMP®, circulent dans le monde et le service d'autopartage électrique parisien, Autolib', comptabilise à lui-seul plus de 260 millions de kilomètres parcourus, depuis 2011, grâce aux batteries LMP®.

Performances de l'APM HE FULL ELEC LMP®

Les 1^{ères} mesures d'accélération et de capacité de traction effectuées sur la piste d'essai à Héricourt sont très prometteuses. La suppression du système de refroidissement des batteries et la haute résistance aux températures élevées procurent de nouveaux avantages compétitifs techniques aux solutions de Gaussin. L'APM HE FULL ELEC est un concentré de technologies alliant robustesse, performance et facilité d'utilisation. Conçue pour les environnements extrêmes où la chaleur altère les composants sensibles, notamment les batteries, la version HE résiste à des températures dépassant les 50 degrés.

Dans les prochaines semaines, l'APM HE intégrant les batteries LMP® sera expédié sur une concession portuaire de Bolloré Ports au Congo pour effectuer des tests intensifs en opération réelle.

A propos de Blue Solutions :

Cotée en Bourse depuis le 30 octobre 2013, Blue Solutions est la société qui regroupe les activités de stockage d'énergie développées par le Groupe Bolloré. En diversifiant son activité historique de producteur de papiers et de films plastiques ultrafins, le Groupe Bolloré est devenu producteur de composants électriques complets pour condensateurs, jusqu'à détenir plus d'un tiers du marché mondial. À partir de cette expertise et après 20 ans de R&D, le Groupe a mis au point des batteries et solutions de stockage d'énergie qui reposent sur une technologie unique, la batterie LMP® (Lithium Métal Polymère) ainsi que sur la technologie des supercapacités. Ces batteries sont utilisées dans des applications mobiles (autopartage, bus, voitures, tram), mais aussi dans des applications stationnaires (on-grid et off-grid), développées et commercialisées par d'autres entités du Groupe réunies au sein de Blue Applications, qui connaissent, depuis 2011, un développement rapide sur tous les continents.

www.blue-solutions.com

A propos de Bolloré Ports

Présent sur 4 continents, leader en Afrique et acteur historique en France, Bolloré Ports souhaite renforcer ses positions actuelles et poursuivre son développement international. Grâce à son expertise reconnue dans les métiers du portuaire et aux synergies rendues possibles par son appartenance au Groupe Bolloré Transport & Logistics, Bolloré Ports est en mesure de renforcer son statut d'opérateur portuaire global. Bolloré Ports garantit la meilleure offre possible à ses clients en développant des Partenariats de qualité répondant aux meilleurs standards internationaux.

Notre expertise portuaire nous confère une expérience unique. Les autorités portuaires et nos clients s'appuient ainsi sur un partenaire fiable, professionnel et de long terme. Bolloré Ports investit chaque année dans la construction et la valorisation des infrastructures portuaires qui lui sont confiées au service de ses clients armateurs, importateurs et exportateurs.

A propos de Gaussin

GAUSSIN MANUGISTIQUE® est spécialisée dans l'audit des process de manutention et la réalisation de systèmes sur roues pour la mise en place et le transport de charges lourdes, volumineuses ou délicates. Avec plus de 50 000 véhicules de manutention à travers le monde, GAUSSIN Manugistique bénéficie d'une forte notoriété sur quatre marchés en pleine expansion : l'Énergie, le Transport, l'Environnement et les Matières Premières. GAUSSIN MANUGISTIQUE® est coté sur Euronext Growth à Paris depuis le 16 juin 2010. Les actions

GAUSSIN sont cotées, depuis le 20 juillet 2012, sur le groupe de cotation E2 (Offre au public), depuis l'obtention du Visa AMF n°12-360 en date du 17/07/12 sur le Prospectus, disponible sans frais sur www.gaussin.com

Contacts presse :

Blue Solutions : Laëtitia Févry / laetitia.fevry@blue-solutions.eu / +33 6 25 64 15 07

Gaussin : Christophe Gaussin / invest@gaussin.com / +33 3 84 46 13 45

Ulysse Communication : Nicolas Daniels / ndaniels@ulyse-communication.com / +33 6 63 66 59 22

