

Héricourt, le 30 mai 2018

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

### **Test de l'APM HE LMP® dans une concession portuaire Bolloré Ports en Afrique**

**GAUSSIN Manugistique (EURONEXT GROWTH FR0010342329)** et Blue Solutions, filiale du Groupe Bolloré, annoncent officiellement le succès de l'intégration des batteries Lithium Métal Polymère (LMP®) dans le véhicule APM HE, tracteur portuaire destiné aux opérations portuaires.

#### **Un modèle de partenariat réussit**

GAUSSIN a annoncé le 19 février dernier la signature de deux contrats avec le Groupe Bolloré. Le premier est signé avec Blue Solutions et vise à compléter la gamme de POWERPACKS FULL ELEC de GAUSSIN en intégrant le POWERPACK LMP® de Blue Solutions. Le second contrat est signé avec Bolloré Ports et porte sur le co-développement d'un tracteur électrique, l'APM 75T, destiné au transport portuaire et équipé de batteries LMP®.

Ces deux contrats n'auront pas d'impact sur le chiffre d'affaires 2018 de GAUSSIN.

Après 3 mois de collaboration intensive entre les équipes de Blue Solutions et Gaussin, les 1<sup>er</sup> 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 le Groupe Bolloré 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 entièrement 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 décarbonations, 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 des batteries LMP®, jusque-là exclusivement utilisées pour les applications mobiles et stationnaires du Groupe Bolloré et pour la Citroën E-MEHARI, s'expliquent par la modularité et la scalabilité de ces batteries LMP®, le protocole de communication standard utilisé et leur conception robuste totalement adaptés aux applications des véhicules Gaussin.

L'expérience acquise par les équipes Gaussin 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 également 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 largement contribué à des délais d'intégration rapide.

## **Performances de l'APM HE FULL ELEC LMP®**

Les 1<sup>ères</sup> 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 Gaussin.

L'APM HE FULL ELEC est un concentré de technologies alliant robustesse, performance et facilité d'utilisation.

Conçu 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.

Sa conduite intuitive lui procure un confort inégalé et une sécurité de très haut niveau grâce notamment à sa cabine FOPS ROPS.

Basé sur un référentiel normatif spécifique de plus de 50 normes, l'APM HE est la 1<sup>ère</sup> solution de transport de container FULL ELECTRIC conçue spécifiquement pour les pays chauds où la mobilité électrique était jusque-là impossible.

Cela concerne principalement les pays du golfe et l'Afrique où la volonté de croissance écologique est réelle.

L'APM version HE sera tout comme la version standard, disponible en version manuelle, semi-automatique ou autonome avec différents systèmes de navigation : transpondeur ou navigation naturelle sans infrastructure.

## **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. L'électrolyte solide limite en effet 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 et est aujourd'hui présente à grande échelle dans l'autopartage, les transports publics et le stockage d'énergie, ce qui a permis d'attester de sa fiabilité et sa robustesse.

## **Test de l'APM HE LMP® dans une concession portuaire Bolloré Ports en Afrique**

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

### **Prochains rendez-vous**

**TOC Rotterdam stand F6 et E12**

---

### **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 plus de 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](http://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'Energie, 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](http://www.gaussin.com).



## **Contacts**

### **GAUSSIN**

Christophe Gaussin, [invest@gaussin.com](mailto:invest@gaussin.com)

+33(0)3.84.46.13.45

### **Blue Solutions**

Laëtitia Févry, [laetitia.fevry@blue-solutions.eu](mailto:laetitia.fevry@blue-solutions.eu)

+33 (0)6 25 64 15 07

**Ulysse Communication**

Nicolas Daniels, [ndaniels@ulyse-communication.com](mailto:ndaniels@ulyse-communication.com)

+33(0)6.63.66.59.22

Retrouvez toute l'information GAUSSIN sur [www.gaussin.com](http://www.gaussin.com)