

## Forsee Power lance ZEN LFP RAIL 1500 V, un système de batteries de traction ferroviaire à haute énergie très compétitif

Paris, le 24 septembre 2024 – 17h45 CEST – À l'occasion du salon Innotrans à Berlin, Forsee Power (FR0014005SB3 – FORSE – la « Société »), expert français des systèmes de batteries intelligents pour l'électromobilité durable, annonce le lancement de ZEN LFP RAIL 1500 V, son nouveau système de batteries haute énergie conçu pour répondre aux exigences de puissance des chaînes de traction ferroviaires.

Développé par les ingénieurs de Forsee Power, ce système modulaire, est destiné aux locomotives de service, de transport de marchandises, ou de transport de passagers. Sa forte capacité de stockage d'énergie offre une grande flexibilité sur des portions de voies non électrifiées, dépourvues de caténaires. Ce système de batteries peut être rechargé par caténaires (*in-motion charging*), via un chargeur stationnaire, ou grâce à la récupération d'énergie lors des phases de freinage.

### Une solution LFP 1500 V modulaire assurant une parfaite compatibilité avec les véhicules ferroviaires de forte puissance

Cette solution s'appuie sur les développements et l'expérience du groupe Forsee Power sur le marché des véhicules commerciaux (bus, camions, *off-highway*). En élargissant sa gamme de produits modulaires ZEN LFP au marché du ferroviaire avec sa variante « rail », Forsee Power fait profiter ses clients ferroviaires de nombreuses synergies technologiques et économiques, leur permettant d'être les plus compétitifs sur leurs marchés.

Le système ZEN LFP RAIL est conçu pour couvrir une très large plage de tensions, pouvant aller jusqu'à 1500 V, une référence dans le secteur ferroviaire. Cette caractéristique garantit une compatibilité totale avec les chaînes de traction des matériels roulants existants, facilitant ainsi son intégration sur une large gamme de véhicules ferroviaires.

Composé de modules de 55 kWh, ce système permet de constituer des branches de 330 kWh 1500 V (six modules en série) et de créer des systèmes de plusieurs mégawattheures pour répondre aux besoins des applications ferroviaires les plus exigeantes.



## **Un système de batteries fiable et robuste répondant aux normes ferroviaires les plus strictes**

Le Groupe Forsee Power accorde une importance primordiale à la sécurité de ses produits. La conception robuste et sécurisée du système ZEN LFP RAIL est conforme à la norme EN 50126 SIL2 et respecte de nombreuses normes industrielles strictes, telles que l'IEC 62928, l'IEC 62619, l'IEC 62620, l'IEC 61373 et l'EN 45545 garantissant ainsi la fiabilité et la durabilité de ses batteries dans des environnements ferroviaires exigeants.

La solution offre une durée de vie exceptionnelle de 6 000 cycles et une optimisation des coûts liés à la chimie LFP, proposant ainsi un coût total de possession (TCO) très faible aux opérateurs.

## **Un produit disponible dans le monde entier, fabriqué en Europe, en Asie-Pacifique et en Amérique du Nord**

Forsee Power, leader de son marché, a développé une base industrielle flexible et mondiale afin d'être au plus près de ses clients et de les servir depuis ses usines en Europe, en Asie-Pacifique et en Amérique du Nord où le Groupe vient d'inaugurer son usine de Columbus en Ohio. Cette proximité avec les sites d'assemblage de ses clients réduit ainsi significativement l'empreinte carbone liée au transport et limitant les coûts et délais de livraison.

### **À propos de Forsee Power**

Forsee Power est un groupe industriel français spécialisé dans les systèmes de batteries intelligents pour un transport électrique durable (véhicules légers, véhicules non routiers, camions, bus, trains). Acteur majeur en Europe, en Asie et en Amérique du Nord, le groupe conçoit, assemble et fournit des systèmes de gestion de l'énergie basés sur les cellules parmi les plus robustes du marché et assure l'installation, la mise en service et la maintenance sur site ou à distance. Plus de 3 500 bus et 140 000 véhicules légers électriques sont équipés de batteries Forsee Power. Le groupe propose également des solutions de financement (location de batteries) et des solutions de seconde vie pour les batteries de transport.

Forsee Power et ses 750 collaborateurs sont engagés pour le développement durable ; le groupe a obtenu la médaille d'Or de l'agence de notation internationale EcoVadis. Pour plus d'informations : [www.forseepower.com](http://www.forseepower.com) | [@ForseePower](https://twitter.com/ForseePower)

### **Contacts**

#### **Forsee Power**

Sophie Tricaud  
VP affaires corporate  
[investors@forseepower.com](mailto:investors@forseepower.com)

#### **NewCap**

Thomas Grojean  
Jérémy Digel  
Relations investisseurs  
[forseepower@newcap.eu](mailto:forseepower@newcap.eu)  
+33 (0)1 44 71 94 94

#### **NewCap**

Nicolas Merigeau  
Relations Médias  
[forseepower@newcap.eu](mailto:forseepower@newcap.eu)  
+33 (0)1 44 71 94 98