



Newsletter n°30 - avril 2019

Mise en service du nouveau centre d'essais électriques

Le centre d'essais électriques du CRITT M2A, opérationnel depuis 2015, s'agrandit et investit dans de nouveaux équipements pour offrir de nouvelles possibilités d'essais à ses clients. Avec une extension de 1500 m², le centre d'essais électriques disposera désormais de 6 bancs packs batterie et d'un banc 4 machines qui viendront compléter les essais cellules et modules sur lesquels le CRITT M2A a déjà des compétences reconnues.

Les 6 bancs packs batterie 750 kW / 1200 V / 1800 A permettront de réaliser des essais en environnement climatique dans des walk-in chambers, afin de reproduire et d'accélérer le comportement des batteries lors de leur utilisation. Ils seront équipés de tous les systèmes de sécurité nécessaires en cas de défaillance du pack.



6 chambres climatiques jusqu'à 19 m³
(longueur : 4m) :

- Pilotage du BMS
- Simulation de Ripple

Le banc 4 machines permettra de tester tous types de groupes motopropulseurs thermiques, électriques ou hybrides. Dimensionné pour accueillir des véhicules de série ou de compétition, chaque machine pourra absorber au nominal 500 kW et 2500 Nm à la roue.



Equipé d'un logiciel de simulation de route, d'un robot pour simuler le conducteur et d'un système portable de mesure des émissions (PEMS), ce banc permettra d'accompagner les développements de plus en plus complexes.

La mise service de ces équipements est prévue en mai 2019 pour les bancs packs et en septembre 2019 pour le banc 4 machines.