

ESSAIS BATTERIES

Des solutions pour le stockage et la mobilité

Le groupe EDF a pour objectif d'être un acteur important dans le domaine du stockage. Le laboratoire batterie y contribue en aidant nos clients et nos partenaires à concevoir et valider des batteries spécifiques pour des besoins particuliers.



Le laboratoire batterie étudie la durée de vie, la sécurité et les performances des batteries au travers d'une expertise poussée. Les équipements sont testés selon une méthodologie complète et éprouvée allant de la cellule électrochimique au pack complet.

Notre laboratoire dispose également de moyens de modélisation, de simulation et d'analyse du vieillissement. Etant membre du réseau d'experts en Stockage Electrochimique de l'Energie (RS2E), nous bénéficions également de l'appui de leurs membres tout en y contribuant.

Nos études et expertises portent à la fois sur de nouvelles générations de batteries et prototypes, des batteries commerciales, mais également sur la réutilisation et le recyclage des batteries.



ESSAIS BATTERIES

NOS ÉQUIPEMENTS

- Plus de 300 Bancs de cyclage modulaires jusqu'à 1000V-320kW- 800A
- 3 laboratoires d'essais, de la cellule électrochimique au système complet
- Chambres climatiques de grandes dimensions
- 2 zones de tests abusifs allant des cellules jusqu'au pack complet (300kWh) – surcharges, court-circuits, contraintes thermiques, drop tests
- Expérimentations en système électrique réel sur Concept Grid
- Expertises suite à dégradations

