

Du Li-ion au Na-ion, Enjeux et réalisations de la plateforme de Prototypage des batteries du RS2E

M. Morcrette^{1,2,3}

¹ Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides (LRCS) CNRS UMR7314 Université de Picardie Jules Verne
33 rue Saint Leu, 80039 Amiens, France

² Réseau Français sur le Stockage Electrochimique de l'Energie (RS2E) CNRS FR 3459, France

³ ALISTORE-ERI CNRS FR 3104, France

Dès la création du réseau RS2E (Réseau sur le Stockage Electrochimique de l'Energie) en 2011, un des objectifs était d'accélérer le passage de la recherche au premier prototype au travers des plateformes de pré-transfert essentiellement autour du passage à l'échelle du gramme au kilogramme des matériaux potentiellement intéressants et à la fabrication de prototype de type 18650 et leur évaluation. Durant cette présentation, les différents écueils, verrous et challenges seront mis en évidence et les premières réalisations seront illustrées avec en particulier l'aventure de la technologie Na-ion qui a abouti à la création de la start-up Tiamat.