

NAWA

INDUSTRIALISATION

EXTENSION DE LA LIGNE DE PRODUCTION INDUSTRIELLE EXISTANTE À ÉCHELLE 1



Objectifs et enjeux

Il s'agit d'un projet industriel de grande ampleur visant l'extension à l'échelle 1 de la ligne industrielle existante afin de pouvoir produire à partir de 2019 des batteries ultrarapides* pour les différents marchés ciblés.

Le projet vise à renforcer la plateforme de R&D existante afin de poursuivre l'amélioration des performances technologiques pour garantir le maintien de l'avantage concurrentiel de NAWAtechnologies dans le temps.

Marchés visés

Cibles clients :

- ➔ Fabricants de chariots élévateurs,
- ➔ Fabricants de camions hybrides (électriques/diesel),
- ➔ Fabricants de vélos à assistance électrique,
- ➔ Fabricants d'outils électroportatifs et d'UPS (Uninterruptible Power Supply).

Volumes : 10 M€ en 2023.

*Batteries ultrarapides : utilisé ici pour désigner les « supercondensateurs » produits par NAWAtechnologies

Innovation

Ce projet prévoit la poursuite de l'amélioration des performances des batteries ultrarapides de NAWAtechnologies, afin d'atteindre en 2020 :

- ➔ 200 000 W/kg,
- ➔ >30 Wh/kg,
- ➔ >500 000 Cycles.

Des électrodes « hybrides » pour batteries avancées seront également développées.

Livrables

➔ **Ligne industrielle échelle 1 composée notamment des équipements suivants :**

- Machine pour la fabrication des nanotubes de carbone,
- Machine d'électrodéposition,
- Système d'assemblage automatique pour la réalisation des cellules complètes de batteries.

➔ **Nouveaux équipements pour la plateforme technologique d'électrodes**

- Équipements de tests complets standardisés,
- Équipements de développement de batteries à base de Lithium.



MEMBRE RÉFÉRENT
NAWATECHNOLOGIES (13)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 2 ans
Budget global : 26 M€
Guichet : Levée de fonds +
Financement bancaire