



REVOLTY BATTERIES À COMPOSANTS RECYCLÉS

Type de société : SAS

91190 Gif-sur-Yvette

<https://revolyty.fr>

Année de création : 2024

Origine de la startup :

Projet né au MSc X-HEC Entrepreneurs, propulsé par l'incubateur HEC et accéléré par 21st by CentraleSupélec à Station F.

Fondateurs et principaux responsables :

Valentin Heuzé (CEO et cofondateur),
Mathilde Janicot (COO et cofondatrice)

Taille de l'équipe, taux de croissance prévu :

Actuellement 6 personnes. 10 personnes sont prévues en 2027, et 20 en 2028

Distinctions :

Nous bénéficions du label Deep Tech BPI, et avons été Vainqueur Fundtruck 2025, 1^{er} Prix Challenge Ambition Énergies, 1^{er} Prix GP de l'Innovation Domolandes 2024, 1^{er} Prix Women Entrepreneurs 4 Good.

Informations techniques :

Notre innovation part d'une conviction simple : le lithium dont nous avons besoin est déjà là. Nous exploitons ce gisement urbain en donnant une seconde vie aux cellules lithium-ion de technologie LFP pour créer des solutions de stockage solaire résidentiel. Aujourd'hui, environ 60 % de l'énergie produite par les panneaux photovoltaïques est perdue car les solutions de stockage actuelles sont trop coûteuses ou polluantes. Nous permettons aux foyers de consommer leur propre énergie la nuit, de façon réellement vertueuse.

Après avoir mis en place un processus de diagnostic de nos cellules réemployées, nous pouvons garantir une capacité résiduelle de plus de 90 % et une performance équivalente au neuf. Nous avons déjà franchi des étapes clés avec l'installation de plusieurs prototypes chez des bêta-testeurs, particuliers comme entreprises. Cette phase nous a permis de valider notre technologie en conditions

réelles, notamment via un pilote payant chez SICAE. Nous passons désormais à l'étape supérieure avec le déploiement de nos prototypes industriels cette année, ce qui nous place à un indice TRL 7, avant de lancer la production industrielle à grande échelle l'hiver prochain.

L'originalité de Revolyty réside dans notre process de remanufacture : nous sommes les seuls sur le marché à proposer une batterie française bas carbone pour le résidentiel capable de garantir des performances et une sécurité identiques au neuf. Dans notre système, tout est neuf, de l'onduleur européen intégré à l'électronique de pilotage, à l'exception des cellules qui sont rigoureusement triées et testées. Ce modèle où nous concevons l'architecture en interne pour un assemblage final en France, nous permet d'afficher une réduction d'empreinte carbone de 80 % par rapport aux batteries neuves importées.

Informations économiques, financières, levées de fonds :

Nous visons en priorité le marché français, qui compte un potentiel de 3 mil-

lions de foyers solaires d'ici 2030. Notre stratégie de commercialisation repose sur une distribution aux installateurs photovoltaïques PME, qui réalisent la plupart des installations en France. Nous sécurisons actuellement notre déploiement avec un carnet de commandes dépassant déjà les 600 batteries.

Pour soutenir cette croissance, nous avons déjà levé 1 million d'euros en capital auprès d'accélérateurs comme Hexa et 50 Partners, ainsi que des Business Angels de renom. Nous préparons notre première commercialisation à grande échelle début 2027.

Pour toute personne souhaitant se renseigner sur le photovoltaïque ou le stockage résidentiel, n'hésitez pas à nous contacter.

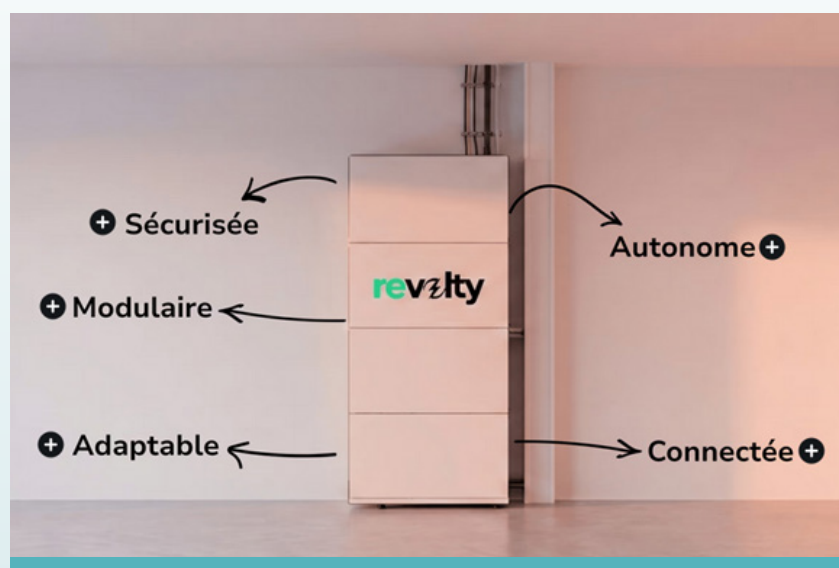


Figure 1 : Les principales caractéristiques des batteries Revolyty.