

## Révolutionner les anodes Lithium par Dépôt sous vide Magnétron

Le portefeuille vise à répondre aux défis techniques liés à la production d'anodes en lithium métallique pour les batteries de Générations 4 et 5. Ces générations offrent des avantages significatifs, notamment une densité énergétique élevée, une sécurité accrue et une meilleure stabilité. Cependant, elles nécessitent des avancées technologiques pour surmonter les limitations actuelles, telles que la variabilité de la morphologie des anodes et les coûts élevés de production.

Les projets visent une nouvelle technologie combinant évaporation thermique et pulvérisation cathodique magnétron du creuset, permettant des dépôts de lithium métallique fins, homogènes et économes en ressources combinés à une modulation contrôlée de l'interface avec les électrolytes. Cette approche promet de réduire les coûts, d'améliorer la qualité des dépôts et de répondre aux cadences demandées par les gigafactories éventuellement avec du Lithium moins pur que par d'autres voies.

Start and end date: 05/2026 – 12/2029

| Project partners                |                                                                                     | Catégorie de la region | Fonds     | Montant (€)  | Année Budgétaire |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------|------------------|
| AGC Glass Europe SA             |  | Région en transition   | RW 60%    | 1.633.418,13 | 2026             |
|                                 |                                                                                     |                        | FEDER 40% | 1.088.945,43 | 2026             |
| Innovative Coating Solutions SA |  | Région en transition   | RW 60%    | 1.592.489,11 | 2026             |
|                                 |                                                                                     |                        | FEDER 40% | 1.061.659,41 | 2026             |



**Cofinancé par  
l'Union européenne**

