

Communiqué de presse

Rueil-Malmaison, France, 13 janvier 2026,

Batteries : Argylium, la nouvelle JV entre Axens et Syensqo nomme son équipe dirigeante et détaille sa feuille de route



Alessandro Chiovato devient DG et Valérie Buissette CTO

- Alessandro Chiovato accompagné de Valérie Buissette prend la tête de la nouvelle entreprise issue d'Axens, Syensqo et l'IFPEN dédiée au développement et à la mise à l'échelle de démonstrations commerciales de matériaux avancés pour les batteries tout-solide en Europe.
- L'entreprise forte de ses 10 années de R&D et d'un solide portefeuille brevets dans le domaine confirme son objectif de devenir le leader européen des électrolytes solides sulfurés (SSE) pour les batteries tout-solide (ASSBs), une technologie de rupture capable d'atteindre 500 Wh/kg d'ici 2028-2030, tout en garantissant une sécurité supérieure et une recharge en moins de 10 minutes.
- Argylium est opérationnelle depuis le 1er janvier 2026 avec une équipe de plus de 50 experts en France et dispose du soutien des autorités Françaises et Européennes.
- Argylium est la seule entité européenne capable de développer et de produire ces matériaux à l'échelle de la tonne.
- Sa croissance future prévoit 2 tours de table au cours des 3 prochaines années afin de financer les investissements d'unités de synthèse pilotes de grandes échelles sur l'intégralité du processus de fabrication pour assurer notamment des démonstrations industrielles.

Le CEO d'Axens, Quentin Debuisschert a déclaré : "Argylium représente un troisième pilier moyen terme dans la stratégie batteries d'Axens aux côtés des deux premiers qui sont incarnés d'une part par notre projet d'usine de matériaux actifs de cathodes dans les Hauts-de-France, le projet MACARON, ainsi que notre projet de recyclage chimique CathanLoop porté par notre filiale

Eurecat. Avec Argylium, nous investissons pour la prochaine génération de batteries tout en assurant la structuration d'un écosystème durable."

Alessandro Chiovato - CEO d'Argylium

Alessandro Chiovato est nommé CEO d'Argylium. Il était auparavant Senior Vice President, Head of Business Development – Battery Materials chez Syensqo, après plus de 25 ans de carrière au sein du groupe Solvay. Chimiste de formation, diplômé en chimie organique de l'Università degli Studi di Milano, il a occupé de nombreuses fonctions de direction en stratégie, innovation, marketing et développement commercial à l'échelle internationale. Il dispose d'une expertise reconnue sur les marchés des matériaux pour batteries, qu'il accompagne depuis plusieurs années sur les volets portefeuille, croissance et stratégie.



"Argylium veut fournir les matériaux actifs et les procédés permettant leur production, afin d'offrir aux acteurs du marché des batteries des solutions technologiques performantes, sous propriété intellectuelle française et européenne. Je suis fier de contribuer à cette ambition. " a déclaré Alessandro Chiovato.

Valérie Buissette CTO d'Argylium

Valérie Buissette est nommée CTO d'Argylium, où elle pilote le développement et l'industrialisation de matériaux avancés développés par l'entreprise. Elle était auparavant à la tête du Programme "Solid State Batteries" de Syensqo. Docteure en science des matériaux de L'École Polytechnique et diplômée de l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, elle a occupé différentes fonctions en R&D successivement chez Solvay et Syensqo. Elle est reconnue pour son expertise en matériaux inorganiques de spécialité dans divers domaines d'application et travaille depuis 10 ans sur les matériaux avancés pour batteries.



"Je suis heureuse de pouvoir contribuer avec toutes les équipes d'Argylium et de ses partenaires à la concrétisation de ce projet qui va renforcer le tissu industriel national dans un secteur stratégique pour la mobilité du futur et les batteries de nouvelle génération." précise Valérie Buissette.

Une feuille de route R&D et industrielle claire

Argylium s'appuie sur une équipe dédiée de plus de 50 experts répartis sur deux sites en France :

- Un centre de recherche à Paris dédié à l'innovation (kilo-lab) et au prototypage du portefeuille de produits.
- Un centre de développement à La Rochelle, équipé d'une unité pilote pour la mise à l'échelle industrielle de sa technologie et la production d'échantillons.

Argylium vise la montée en échelle de sa technologie de synthèse d'électrolytes sulfures, en intégrant toute la chaîne de production depuis l'hydroxyde de lithium jusqu'à l'argyrodite qui est le principe actif de l'électrolyte sulfures, au cœur de cette nouvelle technologie de batterie tout solide.

Les équipes d'Argylium ont défini une feuille de route en 4 phases :

- 1. Qualification et financement (En cours) :** Définition finale du portefeuille de produits, tout en intensifiant les collaborations de qualification des électrolytes sulfures (produits dans le kilo-lab de Paris et le pilote de La Rochelle) auprès des fabricants de batteries. Création d'un consortium pour financer les phases suivantes de développement.
- 2. Montée en capacité et sécurisation de la matière première :** Au cours de cette phase, Argylium poursuit les qualifications clients. En parallèle, l'entreprise prévoit des investissements dans l'extension de l'unité pilote de La Rochelle pour porter la capacité à **plusieurs tonnes par an** et la **construction d'une unité pilote de production de Li₂S, la matière première critique pour la synthèse des électrolytes sulfurés.**
- 3. Unité de démonstration industrielle et premières ventes :** Construction d'une unité de démonstration industrielle de **plusieurs centaines de tonnes**. Validation industrielle des procédés, qualification produit auprès des utilisateurs de batteries haute performance dont les équipementiers les automobiles (OEM).
- 4. Industrialisation et licensing :** Phase d'industrialisation à plusieurs dizaines de milliers de tonnes par an. Mise en place d'une option de licensing de la technologie pour les partenaires industriels souhaitant intégrer ce marché avec un procédé compétitif.

A propos d'Argylium

Argylium est une jeune entreprise fondée en 2026, issue de l'alliance de trois acteurs industriels pionniers : Axens, Syensqo et l'IFPEN. Grâce à l'équipe Syensqo All Solid State Batteries, à l'expertise approfondie d'Axens en chimie inorganique et en mise à l'échelle des procédés industriels, de chimie inorganique et organique et au savoir-faire reconnu de l'IFPEN en science des matériaux, Argylium se spécialise dans le développement et la mise à l'échelle de démonstrations commerciales de matériaux avancés pour les batteries tout-solide en Europe. Argylium ambitionne de devenir le leader européen des électrolytes solides sulfurés (Sulfides Solid Electrolytes - SSE) pour les batteries tout-solide (All-Solid-State Batteries - ASSBs), et s'imposer comme un partenaire stratégique pour ses clients européens et non européens. L'entreprise poursuit cet objectif à travers la mise en œuvre d'une feuille de route industrielle et R&D structurée et ambitieuse. En concevant et en industrialisant les meilleurs électrolytes solides à base de sulfure, et en fournissant un élément clé de la chaîne de valeur, Argylium est en passe de permettre l'émergence de la future génération d'ASSB.