

# LE GROUPE FRANÇAIS EURODIA UN DOUBLÉ UNIQUE DANS

Spécialiste français de l'ingénierie de procédés éco-efficients pour la purification des liquides, Eurodia réalise une première mondiale dans le triangle d'or du lithium argentin : l'industrialisation des deux premières unités de production de lithium par DLE\* des majors occidentales Eramet (complexe Centenario-Ratones) et Rio Tinto (Rincon Lithium project).

\*DLE : Direct Lithium Extraction



## Lithium : une première mondiale au cœur du Vaucluse

Né à l'origine pour développer un procédé de purification initialement utilisé dans le traitement d'eau – l'électrodialyse – et en déployer tous les potentiels dans l'industrie agroalimentaire, le groupe Eurodia conçoit, fabrique et installe depuis 1988 des unités industrielles de purification de liquides pour les plus grands acteurs mondiaux de l'industrie.

Forte de ces presque 40 années d'expérience en process industriels et en projets d'envergure à l'étranger, la PME pertuisienne (84 Vaucluse) revient en force sur le devant de la scène industrielle internationale.

En effet, « nous sommes fiers d'annoncer que, à ce jour, Eurodia est la seule entreprise au monde à avoir industrialisé, pour des capacités de plusieurs dizaines de milliers de tonnes de carbonate de lithium, le procédé novateur d'extraction directe de lithium (DLE) pour le compte de deux des plus grands groupes miniers occidentaux, et dans chaque cas avec des médias DLE différents » confirme Mathieu Bailly, Président du Groupe Eurodia.

Ce développement, rendu possible grâce à son expertise des procédés d'extraction et de purification, mais également grâce au soutien de Bpifrance Assurance Export et de ses partenaires bancaires, propulse ainsi l'entreprise vauclusienne de 120 personnes dans une nouvelle dimension.

## EURODIA : l'ingénierie de référence

Force est de constater que si le marché du lithium est actuellement très actif, il n'existe pourtant pas de société capable de proposer aux producteurs de lithium un accompagnement de bout en bout sur le procédé d'extraction.

Dans ce contexte, et au regard de son expérience, Eurodia se positionne en référence sur ce marché en proposant un service d'ingénierie clés en main dédié aux procédés soustractifs et éco-efficients du cycle du lithium, depuis l'extraction sur saumures (salars, géothermie, puits d'hydrocarbures) jusqu'à la purification pour recyclage des batteries NMC (Nickel-Manganèse-Cobalt), en passant

par la production d'hydroxyde de lithium (via une technologie propriétaire, l'électrodialyse bipolaire). Eurodia accompagne les acteurs miniers et industriels, de la R&D à la mise en production, avec une ingénierie de pointe mais aussi le sourcing et l'intégration des solutions innovantes du marché.

Notons que d'ores et déjà les premières retombées se font sentir puisqu'Eurodia est actuellement en négociation sur plusieurs projets en Europe (lithium géothermal), en Amérique du Nord (purification de NMC, recyclage de batteries) et en Amérique du Sud (extraction via DLE).

[www.eurodia.com](http://www.eurodia.com)

# RÉALISE L'INDUSTRIE DU LITHIUM

## Un procédé révolutionnaire au service d'une production stratégique propre

L'ascension du groupe Eurodia sur le marché du lithium est le fruit d'un travail d'équipe de longue haleine. En effet, dès le milieu des années 2000, Eurodia démarre ses travaux de recherche sur le lithium en réponse à l'émergence des technologies de communication nomades et, avec elles, celle des batteries au lithium permettant de stocker l'énergie.

C'est au milieu des années 2010, aux côtés du leader minier Eramet, inventeur d'un média agissant comme une éponge capable de capter les ions lithium dans une saumure, qu'Eurodia développe ses activités en adaptant ses savoir-faire éprouvés en agro-alimentaire pour les rendre performants à l'extraction de lithium.

Ce doublé d'innovation technologique offre des avantages environnementaux et économiques significatifs par rapport aux méthodes conventionnelles : elle permet notamment de réduire les prélèvements de saumure, de recycler une grande partie de l'eau utilisée, et d'accélérer considérablement le processus d'extraction.

De recherches en développements, de phases pilote en laboratoire en phases d'essais *in situ*, la réalisation industrielle a vu le jour à l'été 2024. L'industrialisation de ce procédé a été possible grâce à la collaboration étroite entre les équipes de recherche et d'innovation d'Eramet et celles d'Eurodia, qui a joué un rôle clé en tant que fournisseur, d'abord de l'unité pilote, puis de l'unité industrielle du procédé DLE d'Eramet sur le site de Centenario-Ratones en Argentine. L'usine, inaugurée en juillet 2024, marque une étape importante en faisant d'Eramet la première entreprise européenne à produire du lithium de qualité batterie grâce au procédé DLE, et d'Eurodia le premier intégrateur industriel européen de cette technologie.

## Eurodia propulsée dans une nouvelle dimension

Aujourd'hui, Eurodia est l'unique ingénierie de procédés européenne à compter parmi ses clients une réalisation industrielle de DLE en exploitation. Ce projet fait désormais référence dans le monde du lithium de qualité batterie.

Chaque procédé DLE étant unique, la maîtrise complète des processus et l'expérience industrielle accumulée par Eurodia sont des atouts majeurs. Ces compétences ont permis à l'entreprise de se positionner comme un partenaire de choix auprès d'un autre géant minier occidental, Rio Tinto.

En effet, en ce début d'année, le groupe Eurodia vient d'être choisi par ce géant de l'industrie minière pour son projet d'extraction directe de lithium « Rincon », situé également dans la province argentine de Salta. *« Là encore, nous avons su convaincre en démontrant notre adaptabilité et notre capacité à garantir les performances attendues par le client »,* raconte Mathieu Bailly. Gagné à l'issue d'une compétition internationale, le contrat porte sur la fourniture d'une unité de DLE visant une pleine capacité annuelle de plus de 50 kilotonnes en carbonate de lithium. *« Ils nous ont dit : feuille blanche, proposez la meilleure configuration. Et nous avons mis toute notre expertise et notre expérience à leur service pour un résultat qui nous propulse aujourd'hui dans une nouvelle dimension ! »*

## Une avancée décisive pour Eurodia

*« Avec ces deux premiers projets industriels, notre Groupe démontre son savoir-faire et son expérience d'intégrateur de solutions hydro-métallurgiques. Nous aidons les acteurs à sécuriser leur production pour répondre à la demande mondiale de lithium en opérant aux standards environnementaux les plus élevés. C'est une avancée décisive pour le Groupe Eurodia »,* conclut Mathieu Bailly. ■

## Bpifrance Assurance Export, un soutien essentiel pour l'expansion internationale des entreprises françaises

**En tant qu'agence française de crédit export, Bpifrance Assurance Export joue un rôle crucial dans l'accompagnement et la sécurisation des exportations des entreprises françaises. Grâce à une gamme complète de solutions d'assurance export, allant de la prospection des marchés internationaux à la sécurisation des contrats commerciaux avec les acheteurs locaux, Bpifrance Assurance Export permet aux entreprises de se développer en toute confiance à l'étranger.**

*« Eurodia, une entreprise innovante de Pertuis, a su relever le défi complexe de la conquête d'un marché très exigeant. Nous sommes fiers d'avoir contribué à ce succès, qui a permis à Eurodia de renforcer sa position et de décrocher de nouveaux contrats, atteignant ainsi l'un des objectifs clés de notre mission »,* conclut Marion Pelletier, Déléguée Internationale de Bpifrance à Marseille.

Grâce à l'intervention de Bpifrance Assurance Export, Eurodia a pu surmonter les défis de l'exportation et renforcer sa position sur le marché international. Ce succès illustre parfaitement l'importance du soutien de Bpifrance Assurance Export pour les entreprises françaises souhaitant s'imposer à l'étranger.

Plus d'informations sur cet accompagnement

