

Communiqué de presse

## **KHIMOD lève 23 M€ pour accélérer son développement**

**Avec l'arrivée du fonds SPI géré pour le compte de l'Etat par Bpifrance dans le cadre de France 2030 et du fonds de décarbonation industrielle d'Audacia à son capital, et avec le soutien renouvelé du groupe ALCEN, KHIMOD engage une nouvelle phase de son développement.**

*Paris, 2 juillet 2025* – KHIMOD, entreprise française de climate-tech spécialisée dans les technologies de production de molécules synthétiques bas-carbone et de valorisation du CO<sub>2</sub> avec pour composant majeur un réacteur-échangeur de chaleur innovant, annonce une levée de fonds de 23 millions d'euros. Cette opération marque l'entrée au capital de deux investisseurs de premier plan : le fonds SPI (Sociétés de Projets Industriels) géré pour le compte de l'État par Bpifrance dans le cadre de France 2030, et le fonds de décarbonation industriel porté par Audacia. Le groupe ALCEN, actionnaire historique de KHIMOD, renouvelle lui son engagement.

### **Une étape structurante pour l'industrie de la décarbonation**

Cette levée de fonds s'inscrit dans **un contexte de forte dynamique autour des technologies Power-to-X, des e-carburants et des carburants biosourcés**, au cœur des enjeux de transition énergétique. Elle reflète également l'évolution de la chimie industrielle, avec **l'accélération de procédés mobilisant la chimie en flux continu**. Ce financement permettra à KHIMOD de **déployer plusieurs démonstrateurs industriels, de renforcer ses capacités de production et d'étendre ses activités en France comme à l'international**.

Les solutions développées par KHIMOD s'appuient sur des réacteurs-échangeurs de chaleur innovants, fabriqués sur son site industriel de Wissous (région parisienne). Fabriqués à partir de plaques métalliques usinées assemblées grâce à la technologie de **soudage par diffusion** que maîtrise KHIMOD, ces réacteurs monolithiques permettent de gérer très efficacement des forts échanges de chaleur et présentent une très grande résistance à des pressions et températures extrêmes. Cette technologie permet par ailleurs une modularité des solutions mises en œuvre tout en assurant la sécurité et la fiabilité des procédés.

Les solutions de KHIMOD permettent de convertir du **CO<sub>2</sub> recyclé** et de l'**hydrogène bas carbone** — ou du **syngas** — en **e-méthane, e-méthanol** ou **carburant d'aviation durable (e-SAF)**. Ces briques technologiques sont aujourd'hui au cœur de projets majeurs en lien avec la décarbonation des secteurs difficiles à électrifier, tels que le **transport aérien et maritime, l'industrie lourde ou encore la chimie fine**. Déployables à toutes les échelles, des démonstrateurs locaux aux unités industrielles, elles lèvent

plusieurs verrous techniques et économiques qui freinent habituellement le développement de ces projets.

## Projets emblématiques

KHIMOD est aujourd'hui engagée dans plusieurs projets structurants en Europe, incarnant sa capacité à transformer l'innovation en applications concrètes :

- **Thor (France)** – Développé avec un acteur industriel de premier plan, ce projet vise à produire du e-méthanol à partir d'hydrogène bas carbone et de CO ou CO<sub>2</sub> en intégrant un procédé disruptif breveté par KHIMOD. Avec un objectif de mise en œuvre rapide sur un site industriel existant, il s'agit d'une étape majeure pour la production d'e-fuels compétitifs à grande échelle.
- **Pegasus (Italie)** – Réalisé en partenariat avec Hydroalp et soutenu par Società Gasdotti Italia (SGI), ce projet convertira du CO<sub>2</sub> issu de déchets agricoles et de l'hydrogène vert en e-méthane injecté dans le réseau local. Ce projet illustre la pertinence des solutions KHIMOD pour une production décentralisée de gaz renouvelable.
- **AVEBIO (France)** – AVEBIO sera la première unité de production de carburants d'aviation durables (SAF) mise en service par KHIMOD. Ce projet pilote industriel, qui valorise du CO<sub>2</sub> biogénique, doit entrer en fonctionnement au 2<sup>ème</sup> semestre 2025 et sera le premier projet à produire du eSAF en France.

---

*« Cette levée de fonds marque un tournant pour KHIMOD. Elle nous donne les moyens d'amplifier notre développement industriel en France et à l'international, et d'accélérer le déploiement de nos solutions de rupture dans la production de molécules bas carbone à partir d'hydrogène vert ou de syngas. Grâce à l'appui de partenaires engagés, nous sommes prêts à écrire un nouveau chapitre de notre histoire, vers l'industrialisation à grande échelle de nos technologies. »*

— **Nicolas Serrie, Président de KHIMOD**

---

## Un tour de table équilibré et tourné vers l'avenir

La gouvernance de l'entreprise évoluera avec **la mise en place d'un conseil d'administration** dans lequel l'actionnaire historique, les nouveaux investisseurs et le management de KHIMOD accueilleront des membres indépendants.

---

*« La levée de fonds de KHIMOD marque une étape clé dans le développement de technologies bas-carbone innovantes, en parfaite adéquation avec la mission du fonds SPI. Cette levée de fonds permettra à KHIMOD de renforcer ses capacités industrielles et de déployer des solutions de décarbonation à grande échelle, contribuant ainsi à la lutte contre le changement climatique. Le fonds SPI est fier d'accompagner la société dans cette aventure et de contribuer à l'industrialisation*

de technologies bas-carbone en France et à l'international. » — **Magali Joëssel, Directrice du Fonds SPI de Bpifrance**

« La technique d'assemblage des réacteurs-échangeurs de Khimod, héritée des travaux du programme ITER, permet de réaliser des géométries complexes avec une compétitivité remarquable. Nous avons été convaincus par cette technologie de rupture, qui réduit significativement le coût de production des carburants de synthèse et en accélère le déploiement. Il s'agit de notre premier investissement dans les carburants d'aviation durables (SAF) — une solution prometteuse pour relocaliser la production de carburants, et décarboner les secteurs de l'aviation et du maritime »  
— **Vincent BRILLAULT, Managing Partner Neo-carburants, Audacia**

« Les produits de KHIMOD ouvriront la voie à une chimie des très hautes pressions et températures. Cette augmentation de capital en accélèra la dynamique. »  
— **Pierre PRIEUX, Président du Groupe ALCEN**

---

## Une ambition industrielle au service de la transition énergétique

Avec cette levée de fonds, **KHIMOD confirme sa position d'acteur technologique de référence dans le champ des molécules de synthèse (e-fuels, e-methane, e-methanol) et des technologies de valorisation du CO<sub>2</sub>. KHIMOD poursuit par ailleurs ses développements pour adapter ses réacteurs à la chimie fine et industrialiser cette technologie à grande échelle.** Ces développements brevetés ont été récompensés par le Prix de l'Intensification des Procédés pour l'Innovation Industrielle, lancé par l'EFCE (Fédération européenne de génie chimique) et Europic. KHIMOD a reçu ce prix le 5 juin 2025, lors de la conférence EPIC à Athènes. Plus largement, KHIMOD continue de s'appuyer sur des partenariats structurants avec des industriels, des ingénieristes et avec le monde académique pour l'ensemble de ses activités.

---

### À propos de KHIMOD

KHIMOD est une entreprise française spécialisée dans les solutions de greentech, développant des technologies de production de molécules synthétiques telles que l'e-méthane, l'e-méthanol ou l'e-kérosène. Sa technologie repose sur des réacteurs-échangeurs innovants, flexibles et à forts rendements permettant la réalisation de projets de tailles très variés. KHIMOD intervient dans plusieurs secteurs, notamment la décarbonation des transports aérien et maritime ou des secteurs industriels difficiles à décarboner, ainsi que dans l'industrie chimique.

En savoir plus : [khimod.com](https://khimod.com)

### Contact presse :

Steven Dolbeau, Anima Conseil

[sdolbeau@animaconseil.com](mailto:sdolbeau@animaconseil.com)

Tel : +33 6 12 22 38 71

### À propos de Bpifrance et du Fonds SPI

Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise

en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs.

Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis. Plus d'information sur : [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr) - <https://presse.bpifrance.fr/> - Suivez-nous sur X (Ancien Twitter) : @Bpifrance - @BpifrancePresse et sur LinkedIn

Le Fonds SPI, géré par Bpifrance pour le compte de l'État dans le cadre de France 2030, a vocation à permettre aux projets industriels les plus porteurs de perspectives d'activité et d'emplois pour les filières industrielles de trouver un appui à leur développement. Il intervient en investisseur avisé en fonds propres et quasi-fonds propres dans des sociétés de projets portant des projets d'industrialisation et de pré-industrialisation choisis en fonction de leur potentiel de croissance, du positionnement actuel de l'industrie et de leur contribution à la transition écologique et énergétique. Il constitue ainsi l'un des leviers financiers de la Nouvelle France Industrielle.

### Le Plan d'investissement France 2030

Le Plan d'investissement France 2030 : Traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

- Est inédit par son ampleur : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).
- Est mis en œuvre collectivement : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.
- Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires. Plus d'informations sur : [france2030.gouv.fr](http://france2030.gouv.fr) | @SGPI\_avenir

### Contact presse

Pierre Cejka, Chargé de mission Relations Institutionnelles et Médias

[pierre.cejka@bpifrance.fr](mailto:pierre.cejka@bpifrance.fr)

+ 33 6 63 78 64 21

### À propos d'Audacia

Fondé en 2006 par l'entrepreneur Charles Beigbeder, Audacia est une société de gestion prionnière du capital investissement. Audacia attire les meilleurs experts sectoriels autour de trois métiers à forte valeur ajoutée :

- Le **Capital Innovation**, dédié aux technologies de rupture avec plusieurs fonds actifs dans les technologies quantiques, le new space & la défense, la transition énergétique et la médecine du futur.
- Le **Capital Développement**, qui vise à accompagner les PME familiales dans leur développement ;
- Le **Capital Immobilier**, centré sur le coliving, nouveau mode d'habitat partagé ;

**Depuis sa création, Audacia a investi plus d'un milliard d'euros dans plus de 400 entreprises.**

Euronext Growth Paris : code ISIN : FR00140059B5 / code mnémonique : ALAUD. Éligible PEA PME et PEA

### Contact presse

Eléonore de Rose, Directrice de la Communication

+33 6 62 64 40 53

**À propos d'ALCEN**

*ALCEN est une ETI industrielle française spécialisée dans la conception et la réalisation de systèmes technologiques avancés.*

*Elle intervient dans des secteurs stratégiques tels que la défense et la sécurité, le médical et la santé, l'énergie et les grands instruments scientifiques.*

*ALCEN regroupe une quinzaine de sociétés innovantes, chacune experte dans son domaine. Elle investit fortement en recherche et développement pour proposer des solutions à haute valeur ajoutée, souvent en lien avec des enjeux majeurs.*

**Contact presse**

Nathalie Charousset, Responsable communication

[ncharousset@alcen.com](mailto:ncharousset@alcen.com)

+33609264462