

SWAN-H : Levée de fonds de 1,3M€ pour accélérer la R&D dans l'ammoniac vert

La startup toulousaine Swan-H annonce fièrement la clôture d'un second tour de financement de 1,3 million d'euros. Cette levée de fonds a été réalisée auprès de l'industriel Thermi Lyon Développement, IRDI Capital et la Banque Publique d'Investissement (BPI).

Cette somme permettra à Swan-H de développer un prototype innovant pour la production d'ammoniac vert, réduisant ainsi l'empreinte carbone et facilitant la transition énergétique.

Objectif de la Levée de Fonds

L'investissement de 1,3M€ sera utilisé pour **développer un prototype permettant une production décentralisée de l'ammoniac avec une empreinte carbone réduite.**

Steve van Zutphen, PDG de Swan-H, déclare : *"L'ammoniac est connu pour son rôle dans la fabrication d'engrais et son potentiel pour stocker l'hydrogène, mais des nombreux sites industriels utilisent aussi cette molécule et rêveraient de pouvoir en produire sur place. C'est l'objectif de notre partenariat avec Thermi Lyon Développement."*

Vers une production locale et durable de l'ammoniac

L'ammoniac est essentiel dans divers secteurs, notamment l'agriculture, mais sa production massive est responsable de 2% des émissions mondiales de CO₂ à cause de l'utilisation de ressources fossiles (gaz naturel). Contrairement au procédé actuel « Haber-Bosch », fortement énergivore (réalisé à haute température et haute pression) et émetteur de CO₂, **le procédé « Mézailles », développé par l'équipe de recherche dirigée par le Dr Nicolas Mézailles**, utilise la réactivité exceptionnelle de radicaux de bore avec la molécule de diazote, dans un processus à basse température et basse pression.

Cette innovation ouvre la voie à une révolution : produire de l'ammoniac d'une manière compatible avec la production intermittente d'ENR. Cette découverte pourrait avoir un impact significatif sur l'empreinte CO₂ de la production d'ammoniac. Au-delà de transformer la filière de l'ammoniac vert en permettant sa production au niveau local, **cette technologie ouvre aussi la voie pour faciliter l'essor de l'hydrogène vert.**

Florent Monier, PDG de Thermi Lyon Développement, ajoute : *"Fidèle à notre historique d'innovation, notre investissement ne se limite pas à une volonté de décarbonation, il s'inscrit dans une perspective stratégique de sécurisation de notre approvisionnement d'une matière première critique et de maîtrise des coûts."*

A propos de Swan-H

Swan-H développe une innovation radicale permettant une production verte d'ammoniac. La société est une spin-off du CNRS créée avec le soutien de Toulouse Tech Transfer en Décembre 2021. Le laboratoire est situé à l'Université Paul Sabatier de Toulouse. La startup compte désormais 14 membres et est dirigée par quatre entrepreneurs expérimentés. Elle a obtenu un financement d'amorçage auprès de *business angels* en février 2022 et de l'Aide au Développement Deeptech de la Banque Publique d'Investissement (BPI). Un tour de financement de série A, destiné à accélérer la montée en échelle du système de production d'ammoniac, est prévu en 2025. www.swan-h.com

A propos du groupe Thermi Lyon

Le Groupe THERMILYON est spécialiste du traitement thermique et des revêtements sous vide au service de la mécanique. Actif depuis les années 60 et disposant de 9 sites industriels dont 8 en France, Thermi-Lyon est un pionnier européen du traitement thermique à façon. Pour répondre aux besoins changeants de leur clientèle et anticiper les évolutions du marché, le groupe a un historique d'investissement dans les technologies de pointes innovantes et respectueuses de l'environnement. www.groupe-thermi-lyon.com/

A propos de IRDI Capital Investissement

Avec 550 M€ d'actifs sous gestion répartis en 14 fonds dont 2 evergreen, IRDI Capital Investissement est partenaire de près de 200 entreprises dans de nombreux secteurs d'activité. IRDI Capital Investissement est depuis plus de 40 ans la société de gestion de référence du grand Sud-Ouest. Basée à Toulouse, Montpellier et Bordeaux, la société accompagne en fonds propres les entreprises régionales à tous les stades de leur développement (amorçage, capital-risque, capital développement/ transmission et rebond). www.irdi.fr

Contacts

Augustin de Bettignies – Directeur partenariats & communication – 06 80 51 51 80 – swan@swan-h.com



<https://www.linkedin.com/company/swan-h/>



https://twitter.com/Swan_H_Tech