

Deeptech : 13 startups qui contribuent au renouveau industriel français

Dans un contexte de transformations stratégiques fortes liés aux défis environnementaux, technologiques et économiques, les SATT accompagnent de nombreuses startups deeptech à fort potentiel industriel qui contribuent activement à la souveraineté technologique, au renouvellement du tissu industriel français et représentent atout en matière d'innovation, d'emplois, de croissance, de compétitivité et d'autonomie stratégique. Découvrez 13 de ces startups deeptech prometteuses.

Les **Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT)**, représentent un **maillon essentiel**, favorisant l'émergence, le financement et le développement de startups à forte intensité technologique, capables d'impulser une **nouvelle vague d'industrialisation innovante et durable en France**. Depuis leur création en 2012, les SATT ont permis la **création de près de 1000 startups deeptech, valorisées à plus de 6 milliards d'euros**.

Parmi elles, **plus de 200 portent une vocation industrielle** affirmée et développent des innovations de produits ou de procédés impliquant à terme une production en série de biens matériels. Elles constituent le vivier des futures startups industrielles qui investissent dans des moyens de production. Elles illustrent la capacité des SATT à transformer les découvertes scientifiques en **solutions industrielles à impact, ancrées au cœur des territoires et en phase avec les enjeux sociétaux et environnementaux d'avenir**.

Dans la quatrième édition annuelle de son **Observatoire Industrie**, Bpifrance souligne la dynamique des startups à vocation industrielle, qui sont plus de 3500 avec 75 nouveaux sites industriels en 2025. Elles représentent 6,4 Mds€ de chiffre d'affaires et 3,7 Mds€ de fonds levés. **Un tiers de ces startups relèvent de la deeptech et concentrent 85 % des montants levés**, reflétant des besoins élevés en R&D et en industrialisation.

1. BOBINE : Une nouvelle voie pour le recyclage des plastiques

bobine développe une technologie d'électrification avancée des procédés, combinant catalyse hétérogène et induction électromagnétique. Cette approche **bobine** permet de produire des polymères de qualité vierge à partir de déchets plastiques non recyclables, sans recourir à l'étape de vapocraquage, améliorant ainsi significativement les performances économiques et environnementales sur l'ensemble du cycle de vie. bobine ouvre ainsi une nouvelle voie à une économie circulaire du plastique performante, compétitive et durable. Les tests réalisés confirment des rendements. [En savoir plus](#)

Quel volet industriel ? bobine a franchi plusieurs étapes vers l'industrialisation : installation d'un démonstrateur au Centre des Matériaux Durables (Michelin), validation des performances sur pilote industriel et premières collaborations avec des pétrochimistes. Une récente levée de fonds va

permettre de démontrer la performance du procédé à grande échelle, avec pour objectif des premières unités commerciales pour 2030.

Contact presse : Vincent Simonneau - bobine - vincent.simonneau@bobine-chemistry.com

2. CARBONEO : Le futur de l'énergie est dans l'air

Face à l'urgence absolue de diminuer les émissions de gaz à effet de serre, les procédés développés par **Carboneo** permettent de recycler à grande échelle le CO₂ en composés chimiques de base utiles pour la production d'électro-carburants. Carboneo transforme le CO₂ en matière première grâce à l'électrolyse du CO₂ et s'insère dans l'ensemble de procédés industriels produisant des électro-carburants à partir de CO₂, d'eau et d'électricité. [En savoir plus](#)

Quel volet industriel ? Carboneo souhaite créer un projet industriel autour de la réutilisation du carbone. Des pilotes de laboratoire et de taille intermédiaire sont en cours de fabrication, et un pilote chez un partenaire devrait suivre et marquera alors le début d'une véritable industrialisation de la technologie.

Contact presse : Caroline Pontifice – Erganeo - caroline.pontifice@erganeo.com

3. CRYSTAL ENERGY : Transformer les fenêtres en panneaux solaires

Spin-off du CNRS, la start-up picarde **Crystal Energy** a créé une technologie qui permet d'intégrer un procédé photovoltaïque dans du verre, sans changer son esthétique, ni sa transparence. En intégrant des convertisseurs de lumière invisibles et abordables, cette innovation brevetée répond aux besoins de secteurs clés comme la construction, les infrastructures publiques et les écrans. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? Après une première levée de fonds, en 2025 pour le déploiement de sa technologie du verre électrogène en conditions réelles et son industrialisation avec des partenaires clés. Crystal Energy va lancer une deuxième levée de fonds à l'été 2026, avec un objectif de 4 millions d'euros pour la deuxième phase de son développement.

Contact presse : Caroline Brillant - SATT Nord - caroline.brillant@satt nord.fr

4. EXOTRAIL : Solution de mobilité pour l'industrie spatiale

Exotrail est une société de l'industrie spatiale développant des solutions de transport en orbite, notamment des logiciels d'optimisation et d'opération de mission et des propulseurs électriques à destination des petits satellites. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? Exotrail développe à un rythme soutenu sa gamme spaceware™ et ses véhicules spacevan™, tout en augmentant sa capacité de production pour répondre à une demande croissante de clients commerciaux, institutionnels et de défense dans le monde entier. Exotrail a mis en place un site de production dédié de plus de 1 600 m², permettant de passer à la production à grande échelle tout en garantissant une précision et une qualité sans compromis.

Contact presse : Mélanie Trombik - SATT Paris Saclay - melanie.trombik@satt-paris-saclay.fr

5. HITMAG : Réinvente les aimants sans terres rares

HIT Mag est une startup industrielle qui ambitionne de changer le paradigme de production et d'usage des aimants permanents en proposant des solutions magnétiques innovantes, performantes et plus durable. Grâce à une double innovation, à la fois sur les matériaux et les procédés, HIT Mag propose d'ores et déjà au marché des aimants permanents sans terres rares. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? HIT Mag porte une vision forte : celle de la relocalisation. En développant une filière de production d'aimants en Bretagne, la start-up participe à la réindustrialisation verte de la France. Cette ambition a été rendue possible grâce à des soutiens financiers ciblés, notamment via le BFT Lab (Bourse French Tech) et le programme SNA CACTUS, illustrant la confiance des institutions dans le potentiel de croissance de cette DeepTech.

Contact presse : Anne Guedon - Ouest Valorisation - anne.guedon@ouest-valorisation.fr

6. NEEEXT : Révolutionner les performances des machines thermodynamiques

Implantée à Belfort, **NEEXT** s'inscrit dans près de 150 ans d'histoire dans le domaine de l'énergie pour développer et valoriser des compétences d'ingénierie uniques au monde en matière d'intégration de centrales énergétiques. La start-up s'ouvre des perspectives de développement stratégiques majeures pour contribuer à la transition énergétique et environnementale à l'échelle globale. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? Une levée de fonds récente a permis à NEEEXT d'accélérer les phases de validation industrielle et d'industrialisation de sa technologie brevetée dite de « fluides réactifs » qui vise à une amélioration significative des rendements des cycles thermodynamiques avec notamment : l'accélération des phases de validation industrielle et de démonstration pilote, notamment par la construction d'un banc de test en service en 202, l'industrialisation des solutions avec les partenaires engagés afin d'initier la production en série et le conditionnement des fluides réactifs à grande échelle, le déploiement commercial notamment sur les marchés de la décarbonation industrielle et des systèmes de production d'énergie.

Contact presse : Anthony Petit - SATT Sayens - anthony.petit@sayens.fr

7. NOVA CARBON : Recycler la fibre carbone à l'échelle industrielle

Nova Carbon est une deeptech issue du laboratoire I2M (université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux-INP, ENSAM) qui développe une technologie brevetée permettant le recyclage des fibres de carbone. Face à l'absence de solutions industrielles, elle transforme des déchets en semi-produits haute performance, réduisant fortement l'empreinte carbone de matériaux stratégiques utilisés dans l'aéronautique, le sport et l'automobile. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? Nova Carbon industrialise un procédé de détissage et réaligement des fibres de carbone permettant une production à l'échelle industrielle. Soutenue par une levée de 1,4 M€, la

start-up déploie une ligne pilote visant plusieurs dizaines de tonnes annuelles et s'inscrit dans une filière complète de recyclage des composites, de la collecte à la fabrication de nouvelles pièces.

Contact presse : Frédéric Lucas - SATT Aquitaine - f.lucas@ast-innovations.com

8. NOVALEUM : Transformer les déchets gras en biocarburants

Novaleum développe une solution brevetée à l'international : une séparation thermomécanique continue qui transforme les déchets gras, issus des industries agroalimentaires et des réseaux d'assainissement, en trois ressources valorisables : BioMAG, une huile biosourcée pour la production de biocarburants de 2^e génération (SAF aviation, biodiesel) ; BioSOL, un solide méthanogène pour la production de biogaz ; Une eau réutilisable en sortie de procédé. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? Novaleum a développé la NovaBox, une unité modulaire capable de transformer en énergie locale des déchets gras qui sont aujourd'hui majoritairement incinérés. La levée de fonds d'1 M€ réalisée en mai 2026 permettra à Novaleum de finaliser sa première NovaBox industrielle, déployer ses pilotes clients et renforcer ses équipes. Les premières commercialisations sont attendues en 2028, avec un objectif de 300 unités déployées à l'horizon 2035.

Contact presse : Sylvain Duc - PULSALYS - sylvain.duc@pulsalys.fr

9. OPTIPUS PV : Le photovoltaïque organique et esthétique

Optipus PV est une spin-off deeptech issue du CNRS (CiNAM et IM2NP) qui développe EnergySkin™, un matériau photovoltaïque organique, flexible et coloré, capable de transformer des surfaces et pièces techniques en sources d'énergie intégrées. L'objectif : rendre l'énergie native aux objets du quotidien et ouvrir la voie à une nouvelle génération de surfaces énergétiques design et durables. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? Optipus-PV intègre un procédé de fabrication de cellules photovoltaïques organiques en film adhésif souple à une ligne de production industrielle, afin de passer à l'échelle et répondre aux premières demandes commerciales. Ce volet industriel s'appuie sur trois brevets issus des travaux de recherche fondateurs de la start-up.

Contact presse : Caroline Martinez - SATT Sud-Est - caroline.martinez@sattse.com

10. ROSI : L'économie circulaire pour l'industrie photovoltaïque

ROSI est une cleantech industrielle française spécialisée dans le recyclage à haute valeur ajoutée des panneaux photovoltaïques en fin de vie. Son procédé propriétaire permet de récupérer des matières premières stratégiques de haute pureté, notamment le silicium et l'argent, ainsi que le cuivre, l'aluminium et le verre. Grâce à ses opérations industrielles existantes et à ses nouveaux projets de déploiement en Europe, ROSI construit une plateforme industrielle circulaire au service à la fois de la transition énergétique et de l'autonomie stratégique de l'Europe en matières premières. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? En avril, ROSI confirme sa position d'acteur européen de premier plan sur le marché du recyclage de panneaux solaires à forte valeur ajoutée avec l'annonce d'un financement

global de plus de 20 millions d'euros. Forte de l'expérience acquise avec ROSI Alpes, premier site industriel de la startup, ROSI accélère son expansion avec le déploiement d'une nouvelle installation à Teruel, en Espagne. Cette nouvelle usine marquera une étape majeure dans l'industrialisation du recyclage photovoltaïque, avec une ligne intégrée et hautement automatisée conçue pour un déploiement à grande échelle.

Contact presse : Véronique Souverain - Linksium - veronique.souverain@linksium.fr

11. TERRATIS : Diminuer la population du moustique tigre en les rendant stériles

Créée à Montpellier en 2024, **Terratis** est la première entreprise en France à proposer la Technique de l'Insecte Stérile (TIS) pour diminuer les populations d'insectes nuisibles. Une technologie éprouvée qui procède, comme son nom l'indique, par stérilisation des mâles. Une fois élevés, ceux-ci sont relâchés dans les zones où l'insecte sévit le plus. Ils s'accouplent alors avec des femelles sauvages, qui pondent de ce fait des œufs non viables toute leur vie. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? En juin 2025, Terratis inaugure sa première usine-pilote à Montpellier, dédiée à la mise en œuvre de la Technique de l'Insecte Stérile (TIS), une solution innovante pour réduire la prolifération du moustique tigre en relâchant des mâles stérilisés. Installée sur 220m², cette usine-pilote marque le passage à l'échelle industrielle de cette technologie. Dès sa première année, elle permettra de couvrir jusqu'à 250 hectares, avec une montée en puissance rapide vers 1 000 hectares. Une avancée rendue possible grâce au soutien de ses partenaires, et notamment de la SATT AxLR, qui a accompagné le projet depuis ses premiers stades.

Contact presse : Solena Marchais - AxLR - solena.marchais@axlr.com

12. VALAME : La solution éco-responsable pour en finir avec l'amiante

Valame a développé une technologie pour éliminer l'amiante via un traitement chimique véritable alternative à l'enfouissement des déchets amiantés. Elle a constitué une équipe dédiée regroupant de nombreuses expertises complémentaires couvrant les procédés chimiques, l'organisation des chantiers de désamiantage et la réglementation amiante, la sécurité industrielle, et mise au point d'écoproduits issus du recyclage. [En savoir plus](#)



Quel volet industriel ? L'étape de test à échelle réelle réussie, Valame s'apprête à construire sa première usine en 2027 capable de traiter 15 000 tonnes de déchets. Un site industriel est identifié et sécurisé dans les Hauts-de-France. L'amiante fait face à une impasse industrielle, avec sa solution brevetée, la société Valame dispose de l'unique procédé chimique permettant l'élimination totale de l'amiante ainsi que la valorisation intégrale des co-produits (économie circulaire).

Contact presse : Alice Goudineau - Toulouse Tech Transfer - goudineau@toulouse-tech-transfer.com

13. WELINQ : Une mémoire quantique clé en main

Spin-off de Sorbonne Université, **Welinq** développe des mémoires quantiques à standard industriel pour interconnecter des processeurs quantiques. Sa technologie repose sur des atomes refroidis au laser, atteignant 90 %



d'efficacité permettant ainsi de fournir aux datacenters et infrastructures de calcul haute performance des interconnexions quantiques robustes et déployables à grande échelle. [En savoir plus](#)

Quel volet industriel ? Welinq a réalisé sa 1ère vente commerciale de sa source de paires de photons intriqués. Ce module industriel en rack 19 pouces, génère des photons compatibles fibre télécom et systèmes atomiques. Compatible avec ses mémoires quantiques, il constitue un second jalon commercial confirmant la maturité industrielle de Welinq pour déployer des infrastructures quantiques opérationnelles chez ses clients.

Contact presse : Michael Bakria - SATT Lutech - michael.bakria@sattlutech.com

A propos du Réseau SATT

Le Réseau SATT fédère en France 13 Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT). Engagées dans le dynamisme économique grâce aux innovations scientifiques, les SATT apportent aux entreprises des solutions technologiques dérisquées, à fort potentiel, pour gagner en compétitivité. Avec plus de 900 startups créées, les SATT sont les premiers acteurs de proximité du Plan DeepTech de l'État et sont également les premiers interlocuteurs d'innovation des PME-ETI qui représentent 45% des transferts de technologies réalisés. Elles sont connectées au quotidien à plus de 150 000 chercheurs et offrent un accès privilégié aux innovations des laboratoires publics. Fortes de leur réseau national, elles sont les partenaires stratégiques des entreprises en quête de croissance par l'innovation. Plus d'informations sur : www.satt.fr

CONTACT PRESSE

Rémi Lefebvre - Réseau SATT
remi.lefebvre@satt.fr - 07.77.09.05.95