

5 OCTOBRE 2023

## Bpifrance, France Industrie et Alliance Industrie du Futur présentent la deuxième édition du Mapping des startups engagées pour la décarbonation de l'Industrie

Paris, 5 octobre 2023 – À l'occasion de l'événement BIG (Bpifrance Inno Génération), organisé par Bpifrance à l'Accor Arena, Bpifrance Le Hub, France Industrie et l'Alliance Industrie du Futur dévoilent la deuxième édition du Mapping des startups actrices de la décarbonation de l'Industrie. Cette nouvelle édition met en avant les efforts de 236 startups françaises qui contribuent activement à la réduction de l'empreinte carbone du secteur industriel. Un écosystème dynamique appelé à jouer un rôle clé en multipliant les collaborations et les déploiements.

### L'Industrie s'appuie sur les startups pour accélérer sa décarbonation

La première édition de la cartographie publiée en octobre 2022 avait mis en avant les solutions innovantes qui participent activement à la trajectoire de réduction des émissions carbone du secteur industriel. Cet écosystème représente un vivier de solutions face à l'objectif ambitieux fixé par la Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC) d'une réduction de 35% des émissions de gaz à effet de serre et de 81% en 2050 par rapport à 2015.

Si les émissions de l'industrie manufacturière française ont été divisées par deux sur les trente dernières années, les innovations technologiques offrent encore un potentiel de réduction important. Dans un contexte de forte pression sur les coûts de production, l'écosystème d'offeurs de solution grandit, mûrit et montre de plus en plus de cas d'usage vertueux avec les industriels, aussi bien d'un point de vue environnemental qu'économique. Cette cartographie offre aux industriels un outil de navigation et d'identification.

« *Après des années de désindustrialisation, la France peut aujourd'hui projeter l'espoir de reconstruire une base industrielle puissante. Cette dynamique positive s'explique par l'évolution des enjeux provoqués par les crises récentes et par le soutien affirmé des politiques publiques.* » **déclare Raphaël Didier, Directeur de la Transformation et de la Stratégie Innovation et Directeur du Fonds Amorçage Industriel de Bpifrance.**  
« *L'industrie française est aujourd'hui confrontée à la reconfiguration des équilibres économiques, aux enjeux liés à l'accélération de la digitalisation, à la décarbonation et à la circularité, ainsi qu'aux défis de la formation et du foncier. Ce sont tous ces sujets qui créent ces perspectives enthousiasmantes pour l'industrie française : c'est notre responsabilité collective que de les adresser avec force.* »

Dans cette perspective, l'objectif de la seconde édition du Mapping des startups engagées pour la décarbonation industrielle est de mettre en lumière l'évolution des initiatives à l'œuvre sur le sol français. La cartographie fournit aux acteurs industriels un panorama des solutions proposées par les startups pour adopter des méthodes de production de plus en plus durables et responsables.

« *La transition environnementale et numérique est à la fois notre grand défi et un enjeu de mobilisation dans le cadre de la réindustrialisation. Les solutions technologiques portées par les filières industrielles constituent une réponse forte à cet enjeu de société et économique. Nous savons pouvoir compter sur les startups pour enrichir l'offre de solutions software et hardware : ce mapping fait partie des initiatives de France Industrie pour les mettre en lumière* » **ajoute Vincent Moulin Wright, Directeur Général de France Industrie.**

« *Au-delà d'être une simple composante des stratégies nationales de décarbonation, nous pouvons aujourd'hui affirmer que l'industrie du futur est véritablement la solution à la décarbonation : c'est elle qui peut relever ce défi, grâce à la digitalisation, des solutions plus optimisées en termes de consommation énergétique et des process alternatifs. Cette conviction est partagée par nos représentants politiques, comme le montre l'adoption récente du projet de loi sur l'industrie verte en juillet dernier, qui vise à faire de la France un leader européen de la transition écologique.* » **complète Jean-Marie Danjou, Directeur Général de l'Alliance Industrie du Futur, Délégué Permanent Filière Solutions Industrie du Futur.**

## Un écosystème dynamique qui se déploie sur l'ensemble du territoire

- **Une méthodologie plus restrictive**

Il est important de noter que cette deuxième édition de notre cartographie cible exclusivement les sociétés fondées à partir de 2010 afin de mettre en avant les acteurs les plus récents et innovants. Toutefois, cette approche limite de fait l'exhaustivité du panel d'offres de solutions innovantes aux plus jeunes, et exclut certaines structures plus matures qui peuvent avoir un impact significatif sur la décarbonation de l'industrie.

- **Un écosystème générateur d'emplois**

Les 236 sociétés listées totalisent 7902 employés<sup>1</sup>, soit en moyenne plus de 33 employés par startup. Un certain nombre d'entreprises, notamment Helexia, Metron, Waga Energy ou encore Phenix, cumulent plus d'une centaine d'employés.

- **Un panel émergent**

Le Mapping des startups actrices de la décarbonation de l'Industrie révèle que plus d'un tiers des startups référencées ont été créées il y a moins de 5 ans, dont 13% créées depuis 2020.

## Zoom sur les catégories

### Focus Approvisionnement & Matériaux

Les startups de cette catégorie opèrent en amont de la chaîne de production industrielle et représentent plus de 23% de l'ensemble des entreprises de notre étude, contrairement à 28% l'année dernière.

Une large majorité de ces startups (80%) offre des produits conçus comme des alternatives à faible émission de carbone aux matières premières traditionnellement polluantes utilisées dans l'industrie. Il convient de différencier les entreprises qui fournissent des matériaux biosourcés, provenant de matière organique ou renouvelable, de celles qui proposent des matières premières ou composants alternatifs ayant un impact carbone moindre que les options traditionnelles.

Les 20% restants des startups dans cette catégorie s'attellent aux défis de la logistique et de la traçabilité. Bien qu'elles soient en minorité, ces solutions logicielles sont cruciales pour la création d'une chaîne d'approvisionnement décarbonée dans le secteur industriel.

### Focus Production Industrielle

Au total, 102 startups appartiennent à la catégorie "Production Industrielle" (vs 94 l'année dernière) ce qui représente près de 43% des entreprises listées dans le Mapping. Cette catégorie englobe toutes les startups qui proposent des solutions pour diminuer les émissions de carbone au sein des usines, au moment précis où la production a lieu.

Dans cette catégorie, 64% des startups se concentrent sur des enjeux énergétiques. Elles le font soit en proposant des alternatives énergétiques décarbonées — avec 31 startups misant sur des sources d'énergie renouvelables comme l'hydrogène, la méthanisation, le solaire, l'éolien — soit en offrant des solutions pour optimiser la consommation d'énergie. Pour ce dernier point, 34 entreprises fournissent notamment des logiciels permettant de suivre en temps réel la consommation énergétique des installations et d'identifier des opportunités d'efficacité.

---

<sup>1</sup> Source : nombre d'employés [LinkedIn](#)

Par ailleurs, 24% des startups de cette catégorie s'engagent dans la décarbonation directe des processus et des outils de production, soit en optimisant l'utilisation des ressources, soit en adoptant des méthodes de production moins polluantes.

Enfin, 12% des startups se spécialisent dans le suivi des politiques de responsabilité sociétale des entreprises (RSE) et de l'empreinte carbone générée par les acteurs de l'Industrie.

### **Focus Maîtrise des externalités**

Les startups incluses dans cette catégorie partagent la particularité d'intervenir en fin de cycle de production. Elles proposent des solutions aux industries pour minimiser l'impact de leurs déchets et pertes. Dans cette optique, différentes approches ont été adoptées : 23% de ces entreprises se concentrent sur le traitement des déchets, tandis que près de 20% se spécialisent dans la valorisation des émissions, comme la réutilisation de la chaleur ou des fumées produites. De plus, 35% des startups visent le recyclage des matériaux. Ce dernier point s'inscrit souvent dans une démarche d'économie circulaire, où les pertes industrielles sont revalorisées comme matières premières alternatives.

En complément, 22% des startups de cette catégorie se focalisent sur la gestion des risques environnementaux. Nous sommes convaincus que ces entreprises jouent un rôle crucial non seulement dans la réduction de l'impact sur l'environnement immédiat des industries, mais aussi dans l'amélioration de leur bilan carbone.

### **Focus par Industrie**

Nous avons également souhaité mettre en lumière les solutions spécifiquement conçues pour certaines industries à forte empreinte carbone. Parmi elles, la chimie, la construction et l'agro-industrie se distinguent comme trois des cinq secteurs les plus émissifs en carbone<sup>2</sup>. Il paraissait donc évident de mettre en avant les solutions ciblant ces domaines, en complément des startups qui s'adressent de manière plus globale à l'industrie.

À ce titre, nous avons identifié 9 startups focalisées sur le secteur chimique, 23 spécialisées dans la construction et 20 dédiées à l'agro-industrie. Parmi ces dernières, certaines bénéficient déjà d'une forte renommée, comme Ynsect dans l'agro-industrie et Materrup dans le secteur de la construction.

Les conclusions de cette cartographie sont dévoilées aujourd'hui, lors de l'événement [Bpifrance Inno Génération](#), dans le cadre de la table-ronde "*Transition environnementale et numérique : transformez l'industrie en collaborant avec les startups*". Vous pouvez suivre les échanges à distance en cliquant sur [ce lien](#).

### **[Accédez au Mapping Décarbonation de l'Industrie complet](#)**

[En savoir plus sur notre méthodologie](#)

#### **Contacts presse :**

##### **Bpifrance**

Juliette Fontanillas  
Tel : 06 72 76 08 09  
[juliette.fontanillas@bpifrance.fr](mailto:juliette.fontanillas@bpifrance.fr)

##### **France Industrie**

Marie Segondat  
Tel : 06 01 65 37 73  
[msegondat@franceindustrie.org](mailto:msegondat@franceindustrie.org)

##### **Alliance industrie du futur**

Aurélie Abrudal  
Tel : 06 69 60 37 25  
[aurelie.abrudal@industrie-dufutur.org](mailto:aurelie.abrudal@industrie-dufutur.org)

<sup>2</sup> Source : Agence Européenne de l'Environnement, 2022

## À propos de Bpifrance et Bpifrance Le Hub

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 start-up, 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.

Bpifrance Le Hub est le partenaire opérationnel des startups investies par les fonds d'investissement innovation en capital risque de Bpifrance.

L'équipe de 25 professionnels de Bpifrance Le Hub se dédie quotidiennement au développement et à la croissance des startups françaises du portefeuille Bpifrance. Elle leur propose un accompagnement sur-mesure, quels que soient leurs besoins métiers ou l'avancée de leur développement. Le Hub met à la disposition des startups les compétences de ses équipes en leur offrant un panel de services et conseils : recrutement, développement commercial par la mise en relations entre startups et PME-ETI, grands groupes, accompagnement opérationnel de dirigeants et échanges entre pairs (clubs métiers). Un accompagnement rythmé par des rendez-vous aux formats variés : conférences, ateliers, sessions de conseil individuelles, mentoring, etc. Le Hub se situe ainsi au cœur de l'écosystème de l'innovation et contribue à tisser des liens entre les différents acteurs de cet écosystème : fonds d'investissement de Bpifrance, startups et entreprises françaises.

Plus d'informations sur : [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr) - Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse ou sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/bpifrance/> et sur : [www.lehub.bpifrance.fr](http://www.lehub.bpifrance.fr) – Suivez-nous sur Twitter : @BpifranceHub ou sur LinkedIn : <https://fr.linkedin.com/company/bpifrance-le-hub>

## A propos de France Industrie

France Industrie est l'organisation professionnelle représentative de l'Industrie en France. Elle rassemble 81 membres : 31 Fédérations sectorielles de l'industrie et les Présidents de 50 grandes entreprises privées et publiques intervenant dans tous les secteurs industriels.

France Industrie est l'interlocuteur de référence des pouvoirs publics sur tous les sujets transverses relatifs à l'industrie: compétitivité, emploi, transition écologique, innovation et numérique, politique industrielle européenne et attractivité des territoires.

France Industrie est également co-fondateur de la French Fab, bannière de l'Industrie française qui a pour vocation de fédérer les écosystèmes de l'industrie portés par tous les acteurs des territoires et de les projeter vers l'industrie du futur.

Plus d'informations sur : <https://www.franceindustrie.org/> - Suivez- nous sur Twitter : @FR\_Industrie ou sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/france-industrie-cigfi/>

## A propos d'Alliance Industrie du Futur

Créée en 2015, l'Alliance Industrie du Futur (AIF), association loi 1901, rassemble et met en mouvement les compétences et les énergies d'organisations professionnelles et technologiques, d'acteurs scientifiques et académiques, d'entreprises et de collectivités territoriales, pour assurer, en particulier, le déploiement du plan ministériel Industrie du Futur. Elle organise et coordonne, au niveau national, les initiatives, projets et travaux des PME/ETI, pour la modernisation des outils industriels et la transformation de leur modèle économique, notamment par l'apport de nouvelles technologies.

Présidée par Frédéric Sanchez depuis mars 2021, elle porte la nouvelle Filière « Solutions Industrie du Futur » labellisée par le Conseil National de l'Industrie : [www.solutionsindustriedufutur.org](http://www.solutionsindustriedufutur.org) . Elle anime pour cela les groupes projets du Contrat de Filière. Son parti pris : intégrer le salarié avec son savoir-faire et son savoir-être, comme élément majeur de la réussite de ce processus. L'objectif final est de repositionner l'offre française de solutions pour l'industrie du futur au cœur de la relance industrielle au centre du pays.

L'Alliance Industrie du Futur est membre fondateur de la French Fab.

Plus d'informations sur : <http://www.industrie-dufutur.org/> - Suivez- nous sur Twitter : @industrie\_futur ou sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/alliance-industrie-du-futur/>