



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

France 2030

115 projets lauréats au 31
janvier 2023 pour investir
dans une alimentation
saine, durable et traçable

Dossier de presse
Mars 2023



SOMMAIRE

Editos	5
Résumé	9
Accompagner la transition agroécologique au service de l'agriculture et de l'alimentation de demain	10
A propos de France 2030	12
France 2030 soutient les acteurs des secteurs agricoles et alimentaires	14



RAPPROCHONS LE
FUTUR

ÉDITOS

« Cette révolution agricole et alimentaire ne pourra pas se faire sans la recherche »



Transition climatique, environnementale mais également démographique : l'agriculture doit plus que jamais bénéficier des solutions offertes par notre recherche et nos innovations pour répondre aux défis de notre temps. Nos chercheuses et chercheurs travaillent chaque jour pour accompagner l'évolution de l'agriculture, améliorer l'utilisation des ressources et répondre aux attentes liées à une qualité alimentaire meilleure.

Cette révolution agricole et alimentaire ne pourra pas se faire sans la recherche. Les acteurs scientifiques sont déjà pleinement mobilisés pour accompagner le monde agricole. Il faut aller plus loin, c'est l'un des objectifs du plan France 2030 annoncé par le Président de la République en conduisant différents programmes de recherche, mobilisant numérique, robotique et génomique et s'appuyant sur une expertise agronomique forte pour réussir la transition agroécologique et l'adaptation au changement climatique.

Cette révolution agricole et alimentaire, ne pourra pas non plus se faire également sans les talents de celles et ceux qui innovent, et surtout des agriculteurs et agricultrices qui déploient et utilisent ces solutions au quotidien. Le plan France 2030 soutient ainsi l'adaptation de notre offre de formation pour réussir la transition agroécologique et alimentaire.

Recherche, innovation et formation, sont les trois piliers nécessaires pour nous projeter dans la troisième révolution agricole et France 2030 mobilise tous les leviers nécessaires à cet effet.

Sylvie Retailleau
Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

ÉDITOS

« C'est par l'innovation que notre pays conduit sa troisième révolution agricole »



Le monde agricole est à la croisée des chemins. Les attentes de la société vis-à-vis des agriculteurs sont croissantes, voire contradictoires. Ils doivent produire, pour nourrir la population, dans un contexte de dérèglement climatique et d'aléas sanitaires, de hausse des coûts et de ressources contraintes. La transmission des hausses de charges est plus difficile dans l'industrie agroalimentaire que dans les autres secteurs. De même, la forêt doit accélérer son renouvellement, pour consolider sa fonction de puits de carbone, en renforçant sa résilience.

L'innovation est une réponse à ces défis nombreux. Dans le cadre de la planification écologique, elle permet d'engager les transitions indispensables pour renforcer la souveraineté alimentaire, la résilience de notre modèle, la compétitivité de tous les acteurs : dans l'agriculture et l'agroalimentaire, la filière forêt-bois ou l'enseignement agricole. L'innovation s'incarne dans les produits, les modes de production, les organisations. Elle irrigue toutes les filières.

C'est par l'innovation que notre pays conduit sa troisième révolution agricole : celle du vivant, des solutions fondées sur la nature (biocontrôle, biofertilisants), du numérique et de la robotique. Car l'innovation est un formidable levier pour réduire la consommation d'intrants, décarboner la production, évoluer vers une agriculture de précision.

Tout cela, France 2030 le permet. Le gouvernement déploie des moyens à la hauteur des ambitions et des enjeux pour soutenir toute l'innovation : de la recherche fondamentale et appliquée à l'investissement de production et au déploiement dans les cours de fermes et les magasins d'alimentation.

Ce sont ainsi plus de 2,9 milliards d'euros consacrés à l'agriculture, l'agroalimentaire et la filière forêt-bois. Ces dispositifs vont permettre de consolider et de renouveler le potentiel productif de notre pays, en conciliant les impératifs de plein emploi et de transition agroécologique. L'objectif est d'accompagner non seulement les acteurs émergents qui offrent des solutions innovantes, mais aussi les utilisateurs de ces solutions, pour assurer une massification de l'innovation, au plus près des besoins des utilisateurs.

Je tiens à féliciter sincèrement les 115 porteurs de projets et leur souhaite plein succès dans leur entreprise, au service de la troisième révolution agricole et de la souveraineté alimentaire.

Marc Fesneau

Ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire

« La proximité des secteurs agricoles et alimentaires aux territoires en fait des leviers majeurs de transition »



ÉDITOS

Les soutiens apportés par le plan France 2030 ont un rôle clé pour accompagner les secteurs agricoles et alimentaires dans leurs trajectoires de transition.

La transition, c'est l'amélioration de la résilience des filières agricoles face aux changements climatiques, résilience indispensable à la souveraineté alimentaire de notre pays.

La transition, c'est aussi soutenir les modes de production durables, répondant aux objectifs de lutte contre le changement climatique et prenant en compte les enjeux de préservation de la biodiversité, des ressources et des écosystèmes. La proximité des secteurs agricoles et alimentaires aux territoires en fait des leviers majeurs de transition : ils doivent être des moteurs et constituer des solutions pour répondre aux défis environnementaux d'aujourd'hui et de demain, et c'est cela que France 2030 vise à soutenir.

J'adresse mes félicitations et tous mes vœux de réussite aux 115 projets lauréats, qu'ils contribuent pleinement à l'évolution responsable de l'agriculture et de l'alimentation françaises pour construire collectivement un avenir durable !

Christophe Béchu

Ministre de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

« L'industrie agroalimentaire, premier secteur industriel, est une filière historique et structurante pour l'économie et le territoire français »



ÉDITOS

« L'industrie agroalimentaire, premier secteur industriel, est une filière historique et structurante pour l'économie et le territoire français. Elle emploie plus de 440 000 personnes et permet la mise en valeur des spécificités géographiques régionales.

Elle fait aujourd'hui face à de profondes mutations technologiques, en lien avec les nouvelles attentes des consommateurs, les usages du numérique ou la recherche d'une meilleure connaissance du vivant et des liens entre alimentation et santé.

Je souhaite réitérer ici le soutien du Gouvernement à la filière, pour l'accompagner dans ces mutations, favoriser l'innovation et conforter notre souveraineté alimentaire. L'ensemble des projets lauréats détaillés dans ce dossier de presse le rappellent bien.

L'industrie a un rôle majeur à jouer, tant dans la relocalisation d'un certain nombre de produits stratégiques, que pour répondre aux besoins alimentaires de demain ou réussir la transition agroécologique. Force est de constater qu'elle est, jusqu'à présent, au rendez-vous ! J'espère que de nombreux autres projets seront déposés dans les mois qui viennent pour accélérer encore davantage cette troisième révolution agricole et alimentaire. »

Roland Lescure
Ministre chargé de l'Industrie

Résumé

Aujourd'hui, ce sont **2,3 milliards d'euros** qui sont dédiés à l'innovation dans les domaines de l'agriculture et de l'alimentation, dans le cadre du plan France 2030.

Pour accompagner la 3ème révolution agricole, celle du vivant et de la connaissance, le plan **France 2030 soutient des projets innovants dans le domaine de la recherche scientifique, des nouvelles technologies, de l'agroécologie ou encore de la formation**, au service d'une agriculture et d'une alimentation plus saine et durable.

Ce dossier récapitule les structures et projets lauréats aux mesures « **développer les protéines de légumineuses** », « **innover pour réussir les transitions agroécologique et alimentaire** », « **résilience et capacités agroalimentaires 2030** », « **préséries** », « **Equipements pour la troisième révolution agricole** », « **démonstrateurs territoriaux des transitions agricoles et alimentaires** », « **compétences et métiers d'avenir** » depuis le 15 novembre 2021 jusqu'au 31 janvier 2023.

2,3
Mds€

Accompagner les transitions au service de l'agriculture et de l'alimentation de demain

La troisième révolution agricole s'accélère

Le secteur agroalimentaire est à un tournant de son histoire et doit désormais relever de nouveaux défis pour accompagner les transitions environnementales, sanitaires et démographiques de notre temps.

Aujourd'hui, **l'impérieuse nécessité de réduction des émissions de gaz à effet de serre et de restauration de la biodiversité appelle à une profonde transformation du modèle agricole français.** Face aux conséquences du changement climatique et pour atteindre l'objectif défini par le Président de la République de neutralité carbone à horizon 2050, les filières agricoles et alimentaires doivent **anticiper le changement et se préparer aux évolutions futures.** Les investissements dans la résilience et l'innovation seront déterminants pour accompagner les acteurs

dans la meilleure prise en compte des effets du changement climatique sur la production agricole (notamment face aux risques d'inondations, de sécheresses et de hausse des températures).

Ces transitions s'inscrivent dans un contexte singulier, au lendemain de la crise sanitaire et à l'heure du retour de la guerre en Europe. La crise sanitaire a pu mettre en évidence la difficulté, pour une partie de la population, **d'accéder à une alimentation abordable, saine et de qualité.** Les ruptures et perturbations de chaînes d'approvisionnements ainsi que la hausse des coûts des matières premières ont notamment contribué à renforcer les inégalités alimentaires préexistantes.

Pour lutter contre le risque de pénuries, la dépendance aux importations étrangères et garantir une souveraineté alimentaire qui permet d'offrir à tous les Français une alimentation locale, de qualité et abordable, la réindustrialisation du pays dans le domaine agricole sera l'un des leviers clefs de la transition agroalimentaire. L'investissement dans la recherche scientifique, la formation et les infrastructures conditionnera l'émergence des technologies de demain, nécessaires à la réussite de la transition agroécologique. Ces innovations ont vocation à renforcer les filières agricoles et alimentaires dans les territoires, dans le but d'augmenter la capacité de production et de diversification des cultures.

Ainsi, **la réindustrialisation dans le domaine agricole et agroalimentaire constitue une stratégie essentielle pour parvenir à l'équilibre entre une alimentation abordable et saine et la juste rémunération des agriculteurs.**

L'accès à une alimentation saine, durable et traçable s'inscrit comme l'un des grands enjeux de notre siècle. Pour lutter contre le phénomène de malnutrition et ses conséquences, facteur déclencheur de nombreuses maladies, les filières agricoles et alimentaires doivent être en mesure de proposer des produits locaux, sains et abordables à tous les citoyens.

Face aux enjeux de réduction des émissions de gaz à effet de serre, de réindustrialisation agricole du pays et de prévention des risques sanitaires, **France 2030 accompagne**

l'investissement pour permettre l'accès de tous à une alimentation saine, durable et traçable. Ce sont en effet **2,3 milliards d'euros qui sont dédiés à l'innovation dans les domaines de l'agriculture et de l'alimentation pour accompagner la 3^{ème} révolution agricole, celle du vivant et de la connaissance.**

France 2030 soutient ainsi des projets innovants dans le domaine de la recherche scientifique, des nouvelles technologies, de l'agroécologie ou encore de la formation, pour faire advenir l'agriculture et l'alimentation de demain.

Le Gouvernement mise sur l'innovation pour une alimentation saine, durable et traçable

Les objectifs poursuivis par les stratégies nationales :

- Accélérer les transitions agroécologiques et alimentaires par l'innovation ;
 - Garantir la souveraineté alimentaire par la réindustrialisation et en lien avec la bioéconomie ;
 - Réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) et restaurer la biodiversité ;
 - Structurer les filières agricoles et alimentaires dans les territoires ;
 - Mieux comprendre les liens entre alimentation et santé afin de promouvoir des comportements alimentaires vertueux.
-



A propos de France 2030



France 2030 : soutenir l'innovation, l'industrialisation, la recherche et la formation

France 2030 traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (énergie, automobile, santé, aéronautique, etc.) par l'innovation technologique et industrielle, et positionner la France comme un leader du monde demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou d'un service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

France 2030 est inédit par son ampleur : 54Mds€ sont investis sur cinq ans pour que nos entreprises, nos écoles, nos universités, nos organismes de recherche, réunissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques.

L'enjeu est de permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du

monde qui vient, et de faire émerger les futurs champions 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*).

France 2030 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.

France 2030 est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement, en charge de France 2030, pour le compte de la Première ministre, en lien avec les ministères concernés. **France 2030 est mis en œuvre par l'Agence nationale de la recherche (ANR), l'Agence de la transition écologique (ADEME), Bpifrance et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).**



Ils étaient présents à la 59^{ème} édition du Salon International de l'Agriculture

Les ambassadeurs du volet « Agriculture et Alimentation » de France 2030

Les sept ambassadeurs du comité « Agriculture et Alimentation » de France 2030 sont consultés à l'occasion des comités de pilotage stratégiques organisés par les ministres, en lien avec le secrétariat général pour l'investissement, pour apporter leur expertise au service de la définition de la stratégie sectorielle, pour conseiller l'Etat sur les attentes des écosystèmes et pour éclairer le choix des dispositifs sélectionnés.

- **Christophe Aubé**, président-directeur général d'AGREENCULTURE et président de RobAgri
- **Aude Guo**, co-fondatrice d'Innovafeed
- **Marion Guillou**, membre du Haut Conseil pour le Climat et présidente du conseil d'administration d'Agreenium
- **Olivier Clanchin**, président d'OLGA
- **Christophe Barnouin**, président-directeur général d'Ecotone
- **Christophe Mathieu**, directeur général de FCBA
- **Anne Honegger**, directrice de recherche CNRS

Les lauréats France 2030 présents au Salon International de l'Agriculture 2023

Organismes de recherche, start-ups et entreprises de toutes tailles, collectivités territoriales, établissements publics, les lauréats des dispositifs de France 2030 représentent une très grande richesse, à l'image du dynamisme de l'innovation française dans le secteur agricole et alimentaire.

ACTA - Les Instituts
Techniques

AGDATAHUB

AGREENIUM

AGRICONOMIE

AgroParisTech Paris

AIRBUS DS GEO SA

ARBIOM

AXIOMA

BRASSERIE DULION

Collectivité territoriale de
Guyane

DANONE

Département de la Lozère

Département de la Manche

Département de la Mayenne

Département de l'Eure

Département de l'Orne

Département du Calvados

Département du Val d'Oise

ENGIE

EURIAL

FAIRME

INRAE

INSTITUT DE L'ELEVAGE

INSTITUT POLYTECHNIQUE

UNILASALLE

INVERS

KERMAP

MYCOPHYTO

OFFICE NATIONAL DES

FORETS

OMBREA

OPALE

ORANGE SA

FRANCE 2030 SOUTIEN LES ACTEURS DES SECTEURS AGRICOLES ET ALIMENTAIRES

La transition agroécologique appelle à concilier, d'une part, l'accès à une alimentation abordable, locale et de qualité pour une population en constante croissance et, d'autre part, la décarbonation de la production en lien avec l'objectif de préservation de la biodiversité. Pour bâtir une souveraineté alimentaire française durable et accessible à tous, France 2030 accompagne la mise en place de dispositifs dédiés à l'innovation pour l'alimentation de demain.

16 mois après son lancement, 115 projets lauréats sont soutenus par France 2030 pour un investissement public de 194 millions d'euros. Plusieurs priorités thématiques ont été identifiées dans le cadre de mesures et d'appels à projets ou à manifestation d'intérêt.

Axe 1 : Développer les protéines végétales et diversifier les sources de protéines

Pour bâtir notre souveraineté alimentaire et garantir l'accès de tous à une alimentation équilibrée, les filières agroalimentaires françaises sont appelées à diversifier les sources de protéines végétales et animales. S'inscrivant dans la stratégie nationale en faveur d'une alimentation durable et favorable à la santé, ce dispositif s'est traduit par la réalisation de deux appels à projets, « protéines de légumineuses » et « diversification des sources de protéines ».

Protéines de légumineuses : 3 premiers lauréats soutenus

Lancé en 2021 et clos le 28 avril 2022, l'appel à projets (AAP) « protéines de légumineuses » est déployé en deux vagues, pour un montant total de 30 millions d'euros.

La première vague de cet AAP visait à faire émerger une offre compétitive de protéines de légumineuses dans le but de diversifier les sources de protéines dans l'alimentation. Afin d'accélérer la dynamique d'ores et déjà impulsée, une seconde vague a été lancée le 2 novembre 2022 et est ouverte jusqu'au 27 avril 2023. Elle a pour objectif de lever encore un peu plus les verrous scientifiques et techniques dans les domaines de la production agricole, de la transformation alimentaire et de l'adoption des légumineuses par les consommateurs (développement des qualités visuelles, gustatives, etc.).

3 LAUREATS

Projet « JACK »

Ecole Supérieure des Agricultures (ESA) – Etablissement Public

Basé dans la région des Pays de la Loire, le projet JACK a pour objectif de permettre une meilleure valorisation des légumes secs en alimentation humaine. En lien avec une approche gastronomique de la ferme à l'assiette, le projet entend faire évoluer les comportements alimentaires, en identifiant les acteurs agronomiques et variétaux influençant la qualité culinaire des légumes secs et en créant de nouvelles recettes innovantes. Le projet connectera ainsi les maillons de la filière, en apportant de nouvelles solutions et opportunités à ces différents niveaux.

Projet « LETSPROSEED »

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) – Etablissement Public

Le projet LETSPROSEED, porte sur une approche synergique entre deux axes de développement : un axe de production, centré sur les trois légumineuses les plus cultivées en France (soja, pois et féverole) et un axe de transformation et consommation des légumineuses concernées. Concernant la production, le projet permettra d'améliorer les rendements de soja, pois et féverole et la qualité des graines proposées à la consommation, face à la réduction d'intrants et au changement climatique. Concernant la transformation et la consommation, le projet contribuera au développement d'ingrédients protéiques de légumineuses aux propriétés améliorées et à l'évaluation de l'impact des produits formulés sur la santé humaine.

Projet « Soystainable »

Université Toulouse Paul Sabatier III – Etablissement Public

Le projet « Soystainable » a pour objectif de développer la culture du soja en France. En fédérant les acteurs de la recherche et du développement travaillant sur l'exploitation et la production de soja, le projet développera de nouvelles variétés de soja adaptés localement et identifiera les freins à leur développement. Le projet a pour ambition d'accroître la compétitivité française sur le marché du soja et de

contribuer à construire des régimes alimentaires durables, basés sur les protéines végétales.

Axe 2 : Créer les conditions d'un système alimentaire sain, durable, structuré et compétitif

La crise sanitaire et le retour de la guerre en Europe ont contribué à aggraver les inégalités alimentaires préexistantes, mettant en exergue la difficulté, pour certains publics, d'accéder à une alimentation abordable, saine et de qualité. Pour lutter contre la dépendance aux importations étrangères et renforcer la souveraineté alimentaire de la France, l'Etat soutient les projets permettant de renforcer les filières agricoles et alimentaires, d'accompagner les transformations du secteur et de mieux répondre aux attentes des consommateurs. Dans le cadre de France 2030, différents dispositifs ont été mis en place et opérés par Bpifrance pour soutenir des projets contribuant à créer les conditions d'un système alimentaire sain, durable, structuré et compétitif.

41 lauréats pour réussir les transitions agroécologique et alimentaire

L'appel à projets « Innover pour réussir les transitions agroécologique et alimentaire », qui rassemble depuis juillet 2022 les appels à projets « Innover pour réussir la transition agroécologique » et « Besoins alimentaires de demain », vise les projets de recherche, développement et innovation portés par des entreprises et liés à l'une des deux ou à ces deux thématiques. Il est doté d'une enveloppe globale de 200 millions d'euros.

VOLET A : Innover pour réussir la transition agroécologique

La stratégie d'accélération « systèmes agricoles durables et équipements agricoles contribuant à la transition écologique » a pour objectif de répondre aux enjeux de transition agroécologique, de réduction des émissions de gaz à effet de serre, d'adaptation au changement climatique et de gestion des aléas en agriculture en accompagnant les entreprises et les acteurs de l'innovation dans l'élaboration de solutions innovantes, qu'elles soient techniques ou organisationnelles, y compris en les pensant aux échelles territoriales pertinentes

20 LAUREATS

Projet « Gaïago Azote »

Gaïago

GAÏAGO propose une nouvelle génération d'outils d'amélioration des sols fondées sur une approche holistique de l'agronomie. La société élabore ainsi des produits naturels pour stimuler la vie des micro-organismes, les biostimulants et le biocontrôle pour agir sur la croissance des plantes.

Le projet situé en Ile-et-Vilaine vise le développement d'une formulation de bactéries nitrifiantes lyophilisées présentées en sachets dispersibles. Cette solution doit répondre aux contraintes actuelles de durée de conservation des biostimulants, distribué en formulation liquide, ne garantissant que 6 mois de conservation. Cela limite l'utilisation de ces produits et leur efficacité car le nombre de bactéries diminue rapidement en formulation liquide.

Projet « Ever Vigne »

Agro-Industrie Recherches Développement

Localisé dans la Marne, Ever Vigne est un projet collaboratif fédérant des acteurs du secteur agri-viticole, des centres de recherche et des producteurs de produits bio-intrants, dans le but de développer, industrialiser et commercialiser de nouvelles solutions innovantes de biocontrôle, conçues à base de micro-organismes et d'une formulation innovante et biosourcée de micro-encapsulation pour lutter contre le mildiou de la vigne, avec une efficacité prouvée dans les vignobles afin de garantir leur adoption rapide par le marché.

Projet « Prospection Aérienne de la Flavescence Dorée »

Scanopy SAS

Située dans le Cher, la société Scanopy propose avec son projet PAF de développer une solution télédétection des symptômes de Flavescence Dorée sur la vigne basée sur l'acquisition et l'analyse d'images aériennes. Le projet doit permettre d'aider à la lutte contre cette maladie de la vigne en identifiant les ceps symptomatiques au centimètre près par captation d'images aériennes et positionnement géographique au sol, et d'identifier les zones infectées de façon macroscopique grâce à des données météorologiques et satellites.

Projet « Smartsprayer »

Carbon Bee

Le projet « Smartsprayer » consiste à concevoir dans un pulvérisateur porté complètement intégré, de la cuve à la pulvérisation en passant par une micro-régulation, l'injection directe de produit phytosanitaire pur, un suivi de sol optique et une détection temps réel des adventices à désherber.

Projet « Cap1Pact »

ITK

Située dans l'Hérault, la société ITK présente le projet « Cap1Pact » qui consiste dans le développement d'une plateforme technologique de quantification des GES, de simulations d'impacts de changements pratiques et de suivis en continu pour chaque élevage ainsi que la mise en œuvre d'un accompagnement personnalisé permettant à chaque éleveur d'atteindre un objectif de combiner empreinte environnementale avec performance laitière. Les indicateurs et outils développés seront testés en situations réelles grâce à une expérimentation auprès d'une soixantaine de fermes laitières.

Projet « Smart Vindisease »

Chouette

Ce projet situé en Île-de-France propose de développer un outil de détection des maladies fongiques de la vigne (mildiou, oïdium, black rot) permettant d'identifier les feuilles et grappes symptomatiques par capteurs embarqués et edge computing. Développement de cartes de modulation des doses de produits phytosanitaires à partir du modèle de prédiction de dose Optidose développé par l'Institut Français de la Vigne et du Vin. Capteurs embarqués disposant du edge computing ; service de modulation de dose et accompagnement (cartes de densité des maladies et cartes de modulation intra-parcellaire de volume des produits phytosanitaires permettant de réduire leur application de 50% et application mobile permettant de visualiser les cartes).

Projet « Scal'ur »

Toopi Organics

Localisé en Gironde, le projet SCAL'UR a pour but de procéder à la mise à l'échelle industrielle de cinq biosolutions agricoles urino-sourcées, 4 biostimulants (Rhizopi®, Azopi®, Chloropi®, Lactipi Plus®) et un produit de biocontrôle (Metaspi®), et d'en démontrer leur efficacité technique, environnementale et économique en conditions réelles d'utilisation. Par la récupération des urines à la source et leur transformation en fermentation industrielle frugale, l'objectif stratégique recherché est de limiter le recours aux intrants agricoles fossiles ou de synthèse dans le cadre d'une approche systémique de la transition agroécologique.

Projet « Matae »

Green shield technology

Pour réduire et remplacer les phytosanitaires, et accélérer le déploiement de l'agroécologie, cette entreprise du Rhône présente un projet qui consiste dans le développement d'outils numériques (utilisation du formalisme des mathématiques et des théories d'optimisation) pour la recherche de stratégies optimales de contrôle des pathogènes (diminution des applications de phytosanitaires, leviers agroécologiques, bio-solutions, etc.), généralisables à différentes filières. Les cultures visées par ce programme sont la vigne, la betterave sucrière, les pommes de terre et le blé tendre d'hiver.

Projet « PHENOPASTO »

CDEO

L'objectif du projet PHENOPASTO, collaboratif et localisé dans le Pays-Basque, est de préparer les races locales de brebis laitières et allaitantes aux enjeux du changement climatique grâce à une stratégie agro-écologique. Il s'agit d'inclure dans les programmes de sélection des caractères d'efficacité pour une meilleure valorisation des ressources herbagères locales, de résistance aux maladies et de résilience face aux aléas, tout en limitant l'impact environnemental. Ce résultat, obtenu par la mise en œuvre de plateformes innovantes d'évaluation des ovins connectées aux dispositifs génétiques et de recherches nationales, contribuera au maintien de filières de qualité créatrices de valeur et porteuses de services éco-systémiques dans des zones difficiles.

Projet PRK3

Kuhn-Audureau SAS

Originaire du Bas-Rhin, KUHN, référence du machinisme agricole, est un des leaders mondiaux des équipements agricoles, conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète de machines agricoles et de services innovants et de qualité. L'offre de matériels est destinée à la gestion des cultures, la production de fourrages, l'élevage et l'entretien du paysage. Le projet PRK3 ambitionne d'accompagner la transition agricole au travers le développement et la commercialisation d'un système autonome pour effectuer les opérations courantes en grande culture.

Projet Besta V2

SAS Elicit Plant

Le projet Besta V2 a pour objectif de développer des produits de biostimulation (réduction de la consommation d'eau, gain de rendement, stimulation des défenses naturelles) principalement pour les cultures de maïs et soja, ainsi que le blé, la pomme de terre, le pois et la vigne.

Projet « Biotic2 »

Marine Akwa

Le projet Biotic2 a pour objectif de développer des outils d'analyse spécifiques aux fermes aquacoles pour mieux comprendre le système de production à l'échelle microbienne en identifiant et caractérisant les pathogènes et ainsi mieux gérer les phénomènes sanitaires critiques. Évaluation du potentiel des probiotiques marins pour la réduction d'utilisation des antibiotiques.

Projet « Geosur »

Agreenculture

Afin de développer un système de géo-positionnement pour robots agricoles, combinant données satellite et données mesurées localement. Ces systèmes hybrides permettront d'améliorer la sûreté des robots en les localisant précisément dans leur environnement. Le projet Geosur développera également les méthodes de test qui permettent de certifier la fiabilité des systèmes de géo-positionnement.

Projet « Decoproze »

Saipol

Le leader français de la transformation du colza et du tournesol, veut mettre à l'échelle de la production une nouvelle variété de colza pour la production de tourteaux riches en protéines (+20%) et pauvres en fibres non-digestibles (-25%) pour la souveraineté protéique française. L'objectif du projet Décoproze est de valider un démonstrateur de filière de ce colza dit « avancé » et de mettre en place des modes de cultures agroécologiques dont l'utilisation de biostimulants spécifiques.

Projet « Bonne Pomme »

Blue Whale

Le projet « Bonne pomme » développe une approche systémique combinant différentes technologies innovantes pour améliorer la qualité nutritionnelle des pommes de table.

Projet « Stim Cross »

Ethicae

Le projet développe un biostimulant anti-stress abiotique pour céréales (blé dur), légumineuse (pois) et vigne, suivi par un dossier de demande d'autorisation sur le marché (AMM). Consolider l'outil moléculaire de diagnostic moyen débit de l'état de santé du blé et développer l'outil sur le pois sous forme d'une plateforme pour l'évaluation de nouveaux produits de stimulation.

Projet « Parhy »

Stolz

Développe et valide à l'échelle du démonstrateur industriel un nouveau mode d'application de l'ozone gazeux pour la désinsectisation des céréales stockées. Produits et services résultant du programme : applicateur ozone pour l'hygiénisation de céréales.

Projet « Vision 3D Agricole »

Exxact Robotics

Propose un système de vision 3D pour robots agricoles, et des algorithmes pour son utilisation sur certains cas d'usage (détection de maladies, localisation des fruits, ...).

Projet « RS Smart »

Cooperl, Coopérative agricole et agroalimentaire du Grand Ouest organisé en filière

Développe un panel de solutions innovantes en lien avec la robotique, le numérique et l'intelligence artificielle auprès d'éleveurs de porcs pour les accompagner dans la transition de leur modèle de production vers un élevage plus durable et moins consommateur de ressources.

Projet « icorn »

Limagrain

Le projet a pour objectif d'améliorer la sélection variétale du maïs (non-OGM) pour le trait « résistance à la sécheresse » grâce au développement d'un prédicteur mathématique de modélisation mécanistique (i.e. basée sur la connaissance du système moléculaire du maïs) permettant de gagner un an sur le programme de sélection.

Volet B : Innover pour développer les aliments sains et durables de demain

La stratégie d'accélération « Alimentation durable et favorable à la santé » soutient le **développement de solutions innovantes concernant le développement d'aliments sains et durables, la mise au point de processus industriels mobilisant les nouvelles technologies, la traçabilité des produits ou encore les problématiques d'alimentarité des emballages.**

21 LAUREATS

Projet « Ferment2from »

Standing ovation

Située en Île-de-France, Standing ovation désire proposer des substituts aux produits fromagers d'origine 100% non animale et sans lactose, à partir de caséines produites par fermentation de précision.

Projet « N'GINS »

CELLENGO

Situé en Meurthe-et-Moselle, Cellengo porte le projet « N'Gins » qui a vocation à développer une nouvelle génération de compléments alimentaires à haute valeur santé, inspirés de molécules naturelles végétales de la propolis et produites par des technologies innovantes d'ingénierie métabolique. Ces compléments alimentaires de nouvelle génération, dont les bénéfices seront étayés scientifiquement par des études précliniques et cliniques, cibleront les segments de marché de la protection de la mémoire et du soutien de l'immunité.

Projet « NATURAL DRY »

LGD - Dry4Good – Petite Entreprise

Originaire des Hauts de Seine, Dry4Good innove et lance sur le marché une nouvelle gamme d'ingrédients fonctionnels permettant aux industriels de l'agroalimentaire de réaliser des formulations saines et naturelles pour un meilleur impact sur la santé.

Projet « Emil »

Bioréa

Porté par cette entreprise d'origine bretonne, le projet veut mettre en œuvre un procédé industriel d'accumulation par photo-induction de molécules d'intérêt, naturelles et économiquement compétitives dans une culture dense de microalgues en hétérotrophie.

Projet « AVV4G »

NxtFood

Le projet AVV4G présenté par cette entreprise du Nord développe la quatrième génération des alternatives à la viande 100% végétale, qui procurent un plaisir similaire en termes de goût, de texture et de comportement à la cuisson.

Projet « PULSEAT 2 »

C&DAC

Le laboratoire de Meurthe-et-Moselle veut transférer à l'échelle pilote du procédé (5 à 2000L) de fermentation lactique de légumineuses permettant de dégrader leurs facteurs antinutritionnels, leurs fibres insolubles non digestibles et améliorer leurs qualités organoleptiques ; réalisation d'une étude de faisabilité industrielle. Produits et service résultants du programme : farines de légumineuses fermentées (dont la féverole) à destination des entreprises agroalimentaires ; licences d'exploitation et cessions du savoir-faire de fabrication des produits à base de farines de légumineuses fermentées.

Projet « InnovAcceleration »

InnovaFeed

Situé dans le département de la Somme, le projet consiste en la maturation industrielle d'innovations technologiques majeures sur trois étapes du processus de production de farine d'insectes : développement des substrats de nourrissage, élevage de l'*Hermetia Illucens*, transformation en produits finis.

Projet « Sunshine »

Avril SCA

Le projet Sunshine vise à développer une nouvelle gamme d'ingrédients riches en protéines de tournesol (70%) qui s'adresse au marché de l'alimentation humaine et de la nutrition spécialisée. L'objectif est de valider à échelle démonstrateur le procédé de production et d'engager des actions de validation applicative des produits chez de potentiels clients, dans l'optique de sécuriser l'investissement dans la première unité industrielle. Gamme d'ingrédients contenant 70% de protéines de tournesol.

Projet « Blue Heaven »

FERMENTALG

Le projet veut étudier et valider la fonctionnalité de la phycocyanine acidophile et antioxydante issue de la microalgue *Galdieria sulphuraria* pour les différents marchés ciblés et assurer la montée à l'échelle industrielle de la production en hétérotrophie pour la fabrication de premiers prototypes pré-commercialisables. Un colorant alimentaire bleu acidophile (BLUE ORIGINS® Colorant), un nutraceutique antioxydant à base de phycocyanine issue de *Galdieria sulphuraria* (BLUE ORIGINS® Nutraceutique), ainsi qu'un co-produit riche en protéines pour l'alimentation animale (KALVEA Plus®).

Projet IN-ECLO

INVERS

Mise à l'échelle industrielle d'une unité couvoir pour la nymphose, la reproduction et l'éclosion d'insectes *Tenebrio Molitor* afin de sécuriser la production de doses d'ensemencement de qualité et standardisées et fournir 25 fermes d'élevage (sur la région AURA) – valider le scale-up pour une duplication de l'unité couvoir et du modèle sur d'autres territoires.

Projet « Nutrifood »

EktaH

Le projet vise à lancer le premier produit de nutrition préventive contre l'obésité et le surpoids en développant un leurre lipidique. EktaH développe de nouvelles solutions nutritionnelles en utilisant des leurres lipidiques pour resensibiliser ces

récepteurs gustatifs, aboutissant à une baisse de la prise alimentaire et, par conséquent, du poids corporel.

Projet « AGRIFLUX »

MARNADIL

Nouveau service de transport économique, flexible et performant pour les circuits alimentaires de proximité, grâce à une mise en commun intelligente des livraisons.

Projet « MyNUMEA »

LINKEDNUTRI

Le projet myNUMEA rend accessible au plus grand nombre la prévention des maladies chroniques via une micronutrition personnalisée et encadrée médicalement. Linkednutri développe myNUMEA, une solution de micronutrition personnalisée innovante grâce à son doseur connecté et sa gamme de 23 compléments alimentaires liquides.

Projet « NOVALIV BIS »

Centre de recherche et développement des anatides du Courtalet (AVIWELL)

Le projet consiste en la production des combinaisons bactériennes naturelles optimisées pour induire un foie naturellement gras chez l'oie, sans gavage, et l'enrichir en acides gras oméga-3.

Projet « KELOZ PACK »

ATIL

Produire des emballages aptes au contact alimentaire, à base de cellulose moulée issue de la paille de chanvre bio, et développer la filière bretonne du chanvre

Projet « Food Pilot »

Positive

Développe des questionnaires semi-spécifiques et algorithmes de génération de données permettant de compléter l'évaluation des impacts environnementaux de produits alimentaires ; modélisation prospective permettant d'identifier les pistes d'amélioration de ces impacts environnementaux et développement de la plateforme permettant de piloter l'amélioration des performances environnementales des produits.

Projet « Inaloveg »

Roquette frères

Le projet Inaloveg a pour objectif de développer une filière française de pois et de fèves, depuis la sélection végétale, l'agronomie jusqu'à la transformation en ingrédients et en aliments plus sains et plus durables pour la consommation humaine.

Projet « ALG4HEALTH »

Abyss

Le projet Alg4Health porté par 3 PME et 2 laboratoires de recherche, ambitionne de développer un ingrédient et des aliments fonctionnels innovants aux bénéfices santé démontrés pour la santé cérébrale des seniors (mémoire) et des sportifs (performance cognitive/stress). L'ingrédient sera développé à partir d'un coproduit végétal marin via un process éco-responsable et sera parfaitement caractérisé. Les retombées envisagées reposent sur l'industrialisation du procédé permettant l'obtention de l'ingrédient, la commercialisation des nouveaux produits sur différents marchés (compléments alimentaires, aliments fonctionnels pour seniors et sportifs) et la valorisation scientifique des travaux.

Projet « B2PA »

Compagnie des insectes

Le projet B2PA consiste à développer un démonstrateur de production de produits à partir d'insectes *Hermetia Illucens* à partir de larves entières, bas carbone, en circuits courts, à destination de l'alimentation animale.

InGREENdient

Green spot technologies

Plateforme qui transforme les coproduits d'origine végétale en une poudre hautement nutritive par un procédé ne générant que de la vapeur d'eau et sans intrants additionnels.

Accélérons !

Uzaje SAS

Développer et mettre en place des solutions industrielles de réemploi des emballages en caractérisant des contenants adaptés pour tous produits alimentaires et résistants aux procédés (lavage et remplissage), en développant des procédés pré- et post-lavage ainsi que des solutions de traçabilité et de gestion des flux.

14 lauréats pour renforcer la souveraineté agroalimentaire française

L'appel à projets « résilience et capacités agroalimentaires 2030 », lancé en avril 2022 dans le contexte de la guerre en Ukraine, vise à renforcer le secteur agricole et agroalimentaire français. Cet AAP vient soutenir les initiatives innovantes, permettant de renforcer la souveraineté agroalimentaire française. Il consiste notamment à soutenir **la relocalisation des maillons industriels stratégiques, la réindustrialisation dans le domaine agroalimentaire et agro-écologique et le soutien à des démarches collectives de transition et de résilience de ces filières.**

14 LAUREATS

Projet « Bioprep »

Société angevine de biotechnologie Bioprox

Le projet a pour ambition de développer de nouvelles capacités industrielles de production de protéines recombinantes, notamment d'enzymes nouvelle génération destinées aux filières végétales et animales.

Projet « GeoFarm »

Futura Gaïa Technologies

Le projet « GeoFarm » s'engage dans la culture locale des fruits et légumes, en grande quantité, tout au long de l'année et sans pesticide. Grâce à des innovations portées en matière de recherches agronomiques, Futura Gaïa développe de nouvelles méthodes d'agriculture en valorisant les propriétés de la lumière, des sols et de la fertigation.

Projet « GST Demo »

Green Spot Technologies

Le projet GST Demo participe à fabriquer des ingrédients à impact environnemental positif et aux propriétés nutritionnelles, fonctionnelles et organoleptiques uniques.

Projet « UPU »

Umiami

Le projet « UMIAMI 1ère Usine » prévoit l'ouverture d'une usine en Alsace de 36 000 m², contribuant à la création de plus de 100 emplois industriels. L'industrialisation à grande échelle du procédé d'Umisation permettra de produire et de vendre, à un prix similaire à la viande conventionnelle, plus de 16 000 tonnes de filets de poulet végétaux d'ici 2025.

Projet « Plant 1 »

Fermentalg

Avec le projet « Plant 1 », l'entreprise Fermentalg portera la première usine de production d'actifs à base de microalgues, permettant d'internaliser l'ensemble de la production et de s'affranchir des risques de manque de flexibilité, de logistique éclatée et localisée hors de France et de maîtrise incomplète de la qualité.

Projet « Mic-Seatie »

Microphyt

Pour une alimentation durable en faveur de la santé, le projet MIC-SEATIE vise à renforcer une filière agroalimentaire française d'excellence dans le domaine des ingrédients naturels innovants issus du potentiel inexploité des microalgues par la construction de la première usine de production industrielle Éco-responsable au monde. Porté par Microphyt, ce projet est au cœur de sa stratégie. Microphyt, se positionne comme l'acteur de référence au niveau international pour la fourniture d'ingrédients naturels issus de microalgues, sûrs, efficaces et produits de façon durables sur les marchés de la nutrition et de la cosmétique.

Projet « Nettoyage Creux »

Celtigel

Le projet Nettoyage Creux est la création d'une ligne de nettoyage des creux à Plélo (22). Les objectifs sont multiples : (i) Diminuer la dépendance à des fournisseurs extra-européens (GB et Chine) en développant une filière d'approvisionnement pérenne en France, (ii) relocaliser un procédé indispensable en amont de la production des plats préparés en le remplaçant par une innovation de procédé unique en France, (iii) être autonome en privilégiant les circuits courts en s'approvisionnant dans les ports bretons, même en cas de crise et (iv) développer l'activité des marques propres de Celtigel, ce procédé innovant et respectueux de l'environnement étant un caractère différenciant vis-à-vis de la concurrence.

Projet « MTR 2025 »

Prova

Fondée en 1946, PROVA est une ETI familiale spécialisée dans la fabrication d'extraits et d'arômes bruns pour l'industrie agroalimentaire. Employant 300 salariés, elle exporte dans le monde entier. Basée en région parisienne, elle dispose de 4 sites en France lui assurant la production, le conditionnement ainsi qu'un centre de recherche.

Le projet est de créer un second site industriel Prova à Montrichard. Le site de Montrichard accueillera des activités de mélange d'arômes pour l'industrie alimentaire. L'objectif stratégique et opérationnel du site de Montrichard est de devenir le second site industriel de production en France de PROVA SAS, tout en luttant contre la délocalisation de nos savoir-faire à l'étranger et les friches industrielles de nos régions. L'ambition de Prova est de contribuer à réduire la

dépendance de la France dans un contexte de crises géopolitiques et économiques particulièrement imprévisibles.

Projet « NUPRO2 »

Limagrain Ingredients – Grande entreprise sous forme coopérative

L'activité de Limagrain Ingredients consiste à transformer les grains et les céréales de ses partenaires en farines et semoules, et en ingrédients sûrs et nutritionnels grâce à ses moulins et ateliers de transformation. Ses ventes sont en BtoB à des entreprises internationales, des PME françaises et des artisans boulangers.

Le projet est de développer une nouvelle gamme de TVP et de farines fonctionnelles à base de protéines végétales (protéines > 60%), combinant les bénéfiques nutritionnels des légumineuses et des céréales. Cela permet de renforcer les filières intégrées du maïs et du blé et d'étendre les capacités de lignes d'extrusion en offrant des plans de continuité. Ainsi, Limagrain Ingrédients prépare et sécurise une future chaîne intégrée de transformation de légumineuses en Limagne.

Projet « DAI PLAN OIGNON »

Priméale (AGRIAL)

A travers son projet DAI PLAN OIGNON, Priméale (AGRIAL) investit dans une nouvelle unité de stockage/triage/épluchage pour les oignons à Feillens (01) et une extension des stockages frigo pour l'oignon à Moulins (14) et Boisville (28).

Projet « Pilotes »

Bretagne Pack

Le projet consiste en la création d'une unité de production de filets cellulose 100% biodégradables pour le marché des emballages de fruits et légumes. Le projet vise à industrialiser la production de filets alimentaires tubulaires sans plastique, en valorisant les anas de lin, co-produits de la filière lin. Ainsi, ce projet contribuera à la relocalisation de la filière lin en Bretagne dès 2024 et s'inscrit dans un schéma global de filière, de la production de lin à sa transformation pour la filière fruits & légumes en particulier.

Projet « Dunk »

Grain de Sail

Basée dans le Nord, la SAS Grain de Sail désire construire une nouvelle unité de production industrielle exemplaire et unique en France, dédiée à la production de café et de chocolat, s'appuyant sur des technologies de pointe et répondant simultanément à des enjeux organisationnels, environnementaux et sociétaux. Grain De Sail étendra ainsi ses capacités de production pour l'acquisition de nouveaux marchés français et européens.

Projet « BAI – BDD »

Bouvard Alina

Le projet propose l'industrialisation des biscuits de demain à recette simplifiées (moins de transformation des matières premières, listes d'ingrédients réduites, absence d'additifs), ciblées (à destination de populations ayant des besoins particuliers comme l'absence de gluten) et issues de démarches environnementales supérieures (favoriser le circuit court, soutenir les filières biologiques et légumineuses sur le territoire national). Il vise le développement et la production de deux biscuits et d'un encas énergétique frais innovants, qui seront commercialisés en France et en Europe. Il mobilisera l'écosystème industrie du futur par l'intégration de technologies de production modernes, automatisées et digitalisées, garant de la souveraineté et de la sécurité alimentaire. Il contribuera au développement et à la sécurisation des filières agricoles biologiques et légumineuses françaises, ainsi qu'au dynamisme socio-économique de la région Bourgogne-Franche-Comté.

Projet « Pilote 4.0 »

Innovafeed

Originaire du Nord, l'entreprise Innovafeed désire par ce projet créer un centre de recherche et de développement technologique sur le site de Gouzeaucourt. L'objectif sera de préparer et dé-risquer le déploiement dans ses futurs sites des nouvelles technologies développées par Innovafeed depuis 2018. Ce projet permettra le test et la maturation à une échelle préindustrielle des technologies et équipements sur trois axes d'innovations majeurs (Génétique, Génie climatique et Usine 4.0). Le site deviendra alors le pilote d'une nouvelle génération d'usines avec des performances stabilisées et accrues, d'autant plus à même de répondre aux enjeux de souveraineté et de résilience.

9 lauréats de préséries industrielles de machines fixes ou mobiles et d'équipements agricoles intégrant les technologies numériques

L'appel à projets « Financement des préséries d'innovations technologiques liées aux équipements agricoles » vise le financement de préséries industrielles de machines fixes ou mobiles et d'équipements agricoles intégrant les technologies numériques, permettant d'adapter les prototypes à des conditions climatiques, des systèmes de culture ou d'élevage et des itinéraires techniques variés.

9 LAUREATS

Projet « AURA-e »

Kuhn-Andureau

Automoteur électrique autonome pour l'affouragement optimisé des bovins. L'objectif est de développer et commercialiser une machine autonome entraînée électriquement capable de charger, mélanger, distribuer et repousser le fourrage de rations mélangées pour les élevages bovins. AURA-e doit réaliser les missions quotidiennes d'affouragement sans assistance humaine, disposer d'un système de gestion des rations optimisées (enregistrement des datas, KPI et apte au partage des données), et fonctionner sur batterie Lithium NMC pour supprimer les émissions de CO2 et Nox sur un minimum de 25000 cycles.

Projet « Trooper Présérie »

INSTAR Robotics

Consiste dans la production de 20 pré-séries divisée en deux lots. Le premier lot permet la vérification de l'adéquation du robot à l'usage des pépiniéristes. Le second lot est déployé pour tester sur sites les algorithmes et les équipements innovants de la société. L'objectif premier est de maturer une solution innovante, polyvalente, fiable, répondant aux besoins des horticulteurs et des pépiniéristes et adaptée à leur situation économique, afin de proposer TROOPER comme une alternative compétitive et écologique aux engins de distançages volumineux présents déjà sur le marché. Le second objectif est de développer et d'intégrer à TROOPER les innovations matérielles et logicielles qui en feront le robot de distançage leader du marché.

Réalisation de tests en situation des algorithmes de fonctionnement d'un robot et de son adéquation à l'usage de pépiniéristes, le robot étant le premier robot mobile français 100% électrique qui permet aux pépiniéristes et horticulteurs de s'affranchir des tâches pénibles de manutention de plantes en pot avec un impact positif sur l'environnement.

Projet « Robots Neofarm2 »

Sylvabot

Le projet Robots répond de manière concrète aux enjeux de la viticulture durable en proposant un robot électrique 100% autonome. NeoFarm conçoit et gère pour ses partenaires des fermes en maraîchage bio intégrant une solution technologique complète adaptée aux pratiques durables de l'agroécologie. NeoFarm propose une solution clé en main de production locale de fruits et légumes bio au sein d'exploitations installées à proximité des villes, avec une distribution des produits en circuit court. En partenariat avec les acteurs du territoire, NeoFarm veut avoir un impact sur les modes de consommation des citoyens. L'objectif du projet est d'installer la solution technologique de NeoFarm (portique robotisé, outils, application) sur les premières fermes déployées en France en 2022 et 2023.

Projet « Smartstriker »

Carbon Bee Agtech

Originaire de la Drôme, l'entreprise Carbon Bee Agtech propose un projet qui a pour objectif le déploiement d'une dizaine de systèmes en préséries d'une solution de désherbage localisé, installable sur toute rampe de pulvérisateurs, qui permet d'identifier et de discriminer les espèces végétales nuisibles (adventices) afin de piloter en temps réel une pulvérisation localisée permettant de réaliser des économies d'herbicides dans la parcelle de 65% à 95%, de fongicides de 15 % à 30 % et d'azote de 15 % à 30 %.

Projet « Sorover2 »

Vitirover SAS

Localisé en Gironde, Vitirover développe et produit des flottes de robots tondeurs industriels destinés à l'entretien de l'enherbement en vigne en remplacement du Glyphosate et du labour.

Le projet doit permettre la gestion automatique d'un enherbement permanent en verger, sans intervention humaine, avec des flottes de robots tondeurs fonctionnant à 100% à l'énergie renouvelable. L'objectif est de déployer rapidement dans les vergers de France et d'Europe, des flottes de robots-tondeurs industriels très peu coûteux et entièrement autonomes grâce à de l'énergie solaire, ainsi que de proposer une solution déployable en grandes quantités et rapidement pour remplacer le Glyphosate et le labour. Ce sera une première mondiale !

Projet « Clean Pulse »

Dussau Distribution

Le projet développe une machine de paillage innovante et automatisée, composée d'une pailleuse fixe extérieure au bâtiment et d'un système de distribution de litière au sein du bâtiment composé de robots de paillage.

Projet « Harvy22 »

Aisprid

AISPRID conçoit et développe des robots autonomes pour la récolte et l'inspection de fruits et légumes fragiles. La société a développé un premier prototype nommé HARVY qui permet la récolte de tomates en grappes produites sous serres. L'objet du programme vise au développement d'une nouvelle version de la solution robotique HARVY plus robuste, répondant aux normes de sécurité et dotée de meilleures performances afin de préparer l'industrialisation et la commercialisation à grande échelle.

Projet « Loadix PS »

Manurob

MANUROB est une société fondée en 2018 par l'Entreprise Bretonne M-EXTEND, leader français dans le secteur de la manutention agricole. La société a été fondée dans l'ambition de réaliser des travaux de recherche et développement sur l'automatisation de la manutention agricole.

Le projet Loadix PS est un robot autonome, électrique et polyvalent destiné à automatiser les opérations de manutention agricole récurrentes et à faible valeur ajoutée réalisées dans l'enceinte des cours de ferme des élevages.

Projet « GMQLive »

Qwintal

Développe un système de pesée autonome pour suivre la croissance des animaux (gros bétail) au jour le jour sans intervention humaine et sans perturbation des animaux. Le projet vise à adapter la technologie déjà développée pour les taurillons, dans un usage pour les bovins au pré, les veaux de boucherie, les ovins et les équins.

23 matériels innovants portés par 17 entreprises lauréates de l'AMI « Equipements pour la troisième révolution agricole » - 1ère relève

Cet AMI « Equipements pour la troisième révolution agricole » est opéré par Bpifrance pour son 1er volet de sélection des matériels. Son objectif est d'identifier les matériels, solutions et équipements les plus innovants permettant de répondre aux enjeux de l'agriculture de demain. **Les 23 matériels innovants lauréats de la première relève sont présentés ci-dessous.**

Le ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire a annoncé le 1er mars 2023 le lancement le 6 mars 2023 du guichet « Equipements pour la troisième révolution agricole », second volet du dispositif, opéré par France Agrimer. Ce guichet sera doté pour la première relève de l'AMI d'une enveloppe de 40 millions €. D'autres relèves suivront, dans le cadre de l'enveloppe globale annoncée, pour soutenir les agriculteurs, en collectif ou individuellement, dans leurs projets d'investissement, en les aidant financièrement à acquérir les matériels innovants sélectionnés dans le cadre de l'AMI. Les bénéficiaires auront 18 mois pour acquérir le matériel entre le devis et la facture. **Plusieurs relèves sont prévues sur 2023 pour permettre aux entreprises qui proposent des innovations de déposer des propositions auprès de Bpifrance.**

Matériel	Entreprise	Matériel pour
ECLAIRVALE	LA CANNE VALE	Optimisation de la gestion de la ressource en eau, et préservation des sols, de l'eau et de l'air
IRRICROP	SENCROP	Optimisation de la gestion de la ressource en eau, et préservation des sols, de l'eau et de l'air
IRRIFRANCE	IRRIFRANCE GROUPE	Optimisation de la gestion de la ressource en eau, et préservation des sols, de l'eau et de l'air
Bakus et ses outils	VITIBOT	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
BlissEcoviti	Bliss Ecospray	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
Cruis air	Berthoud SAS	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
Helios Vigne	UV Boosting	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
JEANTIL AF R4D4	JEANTIL	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
KVG	Kverneland Group France	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
LEAFCROP	SENCROP	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
Météus sondes	ISAGRI	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
Météus station	ISAGRI	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
SENCROP PLUS	SENCROP	Adaptation au changement climatique et aux risques sanitaires émergents
ALPO	SABI AGRI	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
AURA AMI	KUHN AUDUREAU	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable

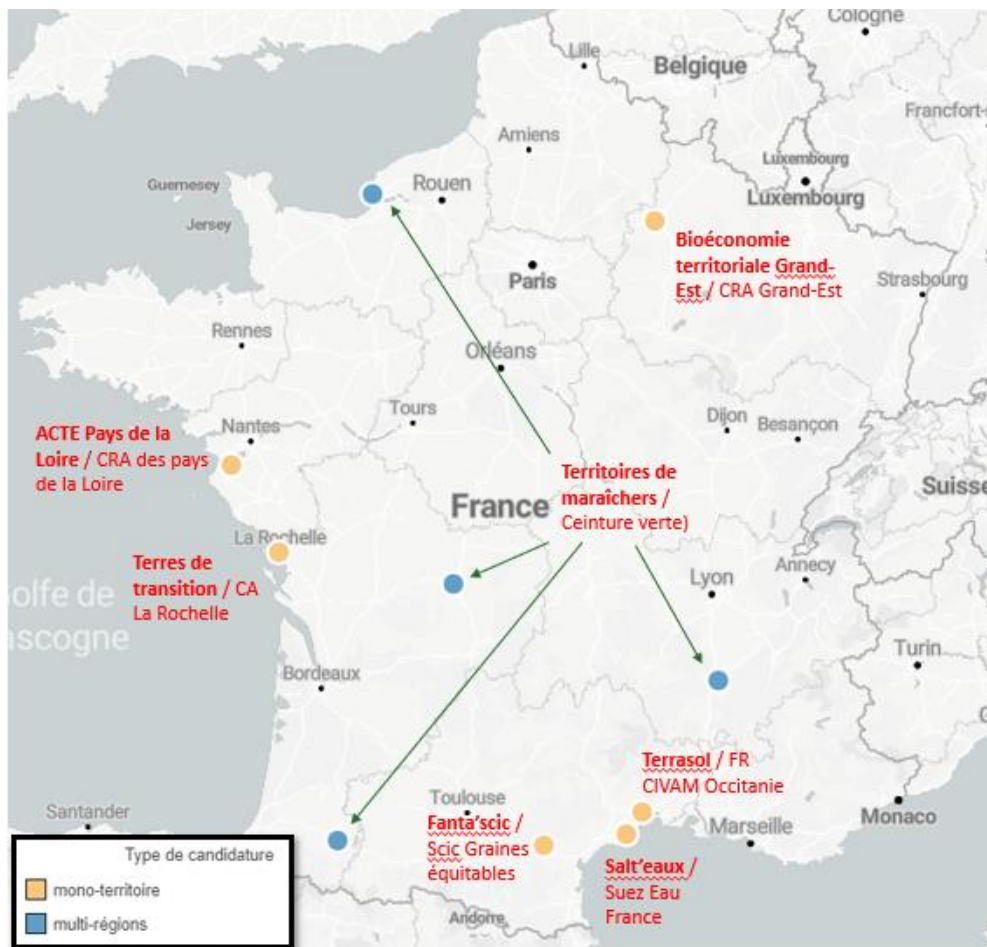
Datagrains	Javelot	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
Demetair AIRGAIA	AIRGAIA SAS	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
Demetair freecooling	AIRGAIA SAS	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
EKA	ROUSSEAU	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
T6 180 Methane Power	SAS CNH Industrial France	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
TrektorMAXI	SOCIETE D'INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES INDUSTRIELLES AVANCEES	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
TrektorMIDI	SOCIETE D'INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES INDUSTRIELLES AVANCEES	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable
TrektorMINI	SOCIETE D'INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES INDUSTRIELLES AVANCEES	Energie : réduction de la consommation énergétique, production d'énergie renouvelable

7 démonstrateurs territoriaux pour accompagner les transitions agricoles et alimentaires

Après deux premières vagues relevées respectivement le 1^{er} juin et le 2 décembre 2022, l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) « démonstrateurs territoriaux des transitions agricoles et alimentaires » se poursuit avec une troisième vague qui se clôturera au 5 juin 2023. Doté de 152 millions d'euros pour accompagner les territoires dans la transformation de leurs systèmes de production agricole et alimentaires, cet AMI doit permettre de faire émerger des projets territoriaux pour une alimentation plus performante et structurée, en lien avec les acteurs locaux.

Les 7 lauréats de la première relève (1^{er} juin 2022) ont été dévoilés en décembre dernier et entrent actuellement en phase de maturation. Les 39 projets candidats à l'occasion de la deuxième relève (clôturée le 2 décembre 2022) sont en cours d'instruction : les lauréats correspondants seront dévoilés dans le courant du mois de mai.

7 PREMIERS LAUREATS



Localisation des 7 projets lauréats de la première relève

En Occitanie :

- Le **projet TERRASOL** porté par la Fédération Régionale des CIVAM Occitanie, avec la participation de Montpellier Méditerranée Métropole et la ville de Montpellier, qui se propose de mettre en œuvre de manière opérationnelle et territoriale les concepts innovants de démocratie alimentaire, de solidarité alimentaire, en réponse à des problématiques de précarité alimentaire.
- Le **projet Fantas'SCIC** porté par la SCIC Graines Equitables, avec la participation de la communauté d'agglomération du Grand Narbonne, destiné à relocaliser la production notamment à travers la « reconquête des friches » et la mise en place d'un réseau de stockage de production à la ferme.
- Le **projet Salt'Eaux** porté par Suez Eau France, avec la participation de la communauté de communes Terre de Camargue (CCTC) et Sète Agglopol Méditerranée, a pour objet la réutilisation des eaux usées traitées produites par les

stations d'épuration de Thau et de Camargue pour irriguer et drainer les surfaces viticoles limitrophes.

- **En Grand-Est, le projet de démonstrateur de bioéconomie territoriale** porté par la Chambre d'Agriculture Grand-Est, avec la participation de la communauté urbaine du Grand Reims, ambitionne de valoriser en biogaz des coproduits agricoles et des biodéchets, alimentant ainsi une bioraffinerie territoriale et les industries locales ;
- **En Nouvelle Aquitaine, le projet Terres de transition**, porté par la communauté d'agglomération de La Rochelle avec la participation du CDC Aunis sud, Aunis Atlantique et Aunis Ile de Ré, propose de conjuguer formation, innovation, recherche d'un nouveau modèle économique et des co-bénéfices environnementaux et construction d'une gouvernance alimentaire élargie.
- Le projet **ACTE Pays de la Loire**, porté par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, avec la participation de la Région Pays de la Loire, désire favoriser le développement des exploitations agricoles en s'appuyant sur deux axes de travail au sein desquels s'appuient des projets « pilotes » : le volet énergie décarbonée et celui d'une meilleure gestion de l'eau.
- Le **projet multi-territorial Territoires de maraîchers**, enfin, porté par le Groupe Ceinture verte, avec la participation des villes de Pau, Limoges, Valence et Le Havre, vise à faciliter l'adoption des innovations technologiques sur des exploitations en maraîchage diversifié, développer les filières courtes et créer des emplois dans les filières concernées.

Axe 3 : Répondre aux besoins en compétences et métiers des secteurs agricoles et alimentaires

Premier levier des transitions numériques et écologiques, la formation des jeunes et des salariés permet de renforcer le capital humain indispensable au fonctionnement de nos entreprises et au-delà de toute la société. C'est aussi le meilleur moyen pour proposer des emplois durables et de tous niveaux de qualification sur l'ensemble du territoire. C'est également une des conditions majeures pour la réussite du plan France 2030 : soutenir l'émergence de talents et accélérer l'adaptation des formations aux besoins de compétences des nouvelles filières et des métiers d'avenir.

2,5 milliards d'euros de France 2030 seront mobilisés sur le capital humain pour atteindre cette ambition. L'appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir » s'inscrit dans ce cadre et vise à répondre aux besoins des entreprises en matière de formations et de compétences nouvelles pour les métiers d'avenir.

18 projets soutenus par l'AMI CMA portent notamment sur :

- La réalisation de diagnostics des besoins en compétences et en formations
- L'identification des initiatives et projets en rapport avec une stratégie ou plusieurs stratégies nationales
- Le financement des projets les plus adaptés

3 DISPOSITIFS DE FORMATION

Dispositifs de formation :

Projet « FAMEX 2030 »

Université de Toulon

Le projet se décline en deux axes :

- Pêche & Aquaculture d'une alimentation durable, pour faciliter la formation et la sensibilisation des acteurs sur leurs sites d'exercice aux changements des pratiques professionnelles induites par le dérèglement climatique ;
- Mobilités marines décarbonées & Ports propres, pour anticiper les compétences nécessaires à la transformation (refit) et à l'hybridation des navires en service, tout en anticipant la colorisation des formations compatibles avec la pratique des nouvelles énergies de propulsion.

Projet « VINUM »

Fondation UNIT

La mission est de réaliser la transition numérique de la formation aux métiers de la filière agro-viticole. Le programme appuie ses méthodes de pédagogie hybride sur les technologies immersives, l'imagerie 3D de haute qualité, et l'utilisation non intrusive des données récoltées et partagées. Les formations par le numérique telles que proposées dans le programme VINUM mettent l'accent sur les bonnes pratiques de prévention, pour ces métiers parmi les plus exposés aux accidents du travail et aux troubles de santé.

Projet « Alimcare »

GIP FCIP de Lille

Permet la création et l'enrichissement de formations initiales et continues santé par l'alimentation pour la restauration, l'accompagnement des personnes, le maintien à domicile et parcours de soin.

15 DIAGNOSTICS SOUTENUS

Diagnosics :

Projet « DiAgr'Hauts de France »

GIE Eurasanté

Diagnostic à l'échelle des Hauts de France pour mieux connaître la filière de l'agroalimentaire et ses facteurs d'évolutions à trois ans en matière de compétences et emplois, et de les mettre en perspective avec l'offre de formation initiale et continue existante.

Projet « FiDAPE »

GIP FCIP de l'académie de Lille

Diagnostic sur la filière des « Produits Aquatiques » dans les Hauts de France (vision prospective de la formation initiale comme continue, plan d'action pour l'attractivité des métiers et des formations).

Projet « DICTIA »

Réseau des ARIA de France

Diagnostic à l'échelle nationale en vue d'obtenir une cartographie globale des métiers du secteur agroalimentaire et des perspectives à 3 ans.

Projet « Fiane »

EPLEFPA de Vesoul

Diagnostic emplois-compétences à l'échelle nationale dans les domaines de la maintenance des matériels agricoles et des agroéquipements et analyse de l'évolution des métiers ou compétences liées à l'adaptation des matériels aux enjeux de la transition agroécologique et de la révolution numérique.

Projet « DIAFTID »

Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro)

Diagnostic aux niveaux national et international des formations (niveau bac jusqu'au doctorat) autour du paysage (dans toute leur diversité : depuis la conception jusqu'à la réalisation du projet), ainsi que l'alimentation et l'environnement et des formations mixant paysage et sciences/techniques.

Projet « BIO ECO ++ »

Agreenium

Diagnostic des besoins en compétences transverses et génériques au service de la bioéconomie au-delà des compétences techniques et offre de formation initiale et continue.

Projet « Cap Agriculture »

Agro Paris Tech

Propose, à partir des études disponibles, de mesurer l'impact de la transformation en cours dans l'agriculture sur les besoins en formation initiale et continue des cadres.

Projet « CAPSAGRI »

Institut de l'élevage (IDELE)

Vision du métier, attentes, nouveaux profils, besoins en nouvelles compétences des salariés agricoles, besoin en formation des employeurs à la GRH ; étude de 4 expériences de parcours d'intégration.

Projet « DECGE »

Syndicat professionnel UGPE

Développer les emplois et compétences de la filière génie écologique.

Projet « EBEMICE »

Association Tek4life

Diagnostic des besoins en formation pour la réalisation des mesures d'impacts (évaluation environnementale) et la comptabilité écologique par catégorie d'acteur + diagnostic des défis conceptuels et organisationnels à relever.

Projet « EFOR2BIO »

Université de Nice

Evolution des FORMations pour l'accélération de l'utilisation des solutions de BIOcontrôle et des BIOstimulants.

Projet « FEL'COMPET »

Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes (CTIFL)

Pour les besoins en compétences pour la digitalisation, l'automatisation de la filière fruits et légumes.

Projet « Form'idABLE »

Terres Inovia

Le projet a objectif de créer de nouvelles compétences, outils et méthodes de formations pour des systèmes agro-écologiques durables et la souveraineté protéique.

Projet « STAF »

Chambres d'Agriculture France

Le projet veut réinventer le métier de conseiller agricole, notamment dans les chambres d'agriculture.

Projet « VEGE'COMPETENCES »

Pôle de compétitivité VEGEPOLYS

Projet qui propose sur l'ensemble de la chaîne de valeur du végétal, cartographie des formations, bonnes pratiques, démarches d'attractivité, besoins en compétences (approche pluridisciplinaire).

Retrouvez l'intégralité
des mesures du plan France 2030
sur **france2030.gouv.fr**

Contacts Presse

Cabinet de Sylvie Retailleau

secretariat.communication@recherche.gouv.fr

Cabinet de Marc Fesneau

cab-presse.agriculture@agriculture.gouv.fr

Cabinet de Christophe Béchu

presse@ecologie.gouv.fr

Cabinet de Roland Lescure

presse@industrie.gouv.fr

Secrétariat général pour l'investissement

presse.sgpi@pm.gouv.fr