

PANORAMA INNOVATION

AGRI AGRO BIOECONOMIE

ODILE LAINÉ
LUCIE GENESTOUT
STÉPHANIE OGER-ROUSSEL



SATT
PARIS-SACLAY
L'innovation en confiance

30 JUIN 2026



Innovation Alliance Université Paris-Saclay

Fondateurs



Partenaires



Financé par



CONTRIBUTEURS

Odile Lainé, **Cheffe de Projet Stratégie innovation**
Lucie Genestout, **Chargée de Mission Stratégie Innovation**
Raquel Diaz, **Cheffe de Projet Stratégie innovation**
Alexis Linard, **Chargé de Mission Stratégie Innovation**
Lydie Manente, **Chargée d'Intelligence Economique**
Stéphanie Oger-Roussel, **Directrice Stratégie Innovation**



REALISATION

CONTRIBUTEURS

Sabine Riffault, Déléguée Régionale Île-de-France – **INRAE**
Équipe – **ASTRA de la DipSO, INRAE** (indicateurs bibliométriques INRAE consolidés)
Nathalie Morcrette – **DPTI-INRAE**
Maxence Galdin – **INRAE, Bioscale, Astragal**
Erwan Personne, Claire Rogel-Gaillard, Stéphane Bazot – **GS Biosphera**
Philippe Langella, Peggy Baudouin-Cornu – **GS LSH**
Laurent Daniel – **GS SIS**
Sylvain Conchon – **GS ISN**
Odile Stephan, Pierre-Aymeric Janolin – **GS Physique**
Michel Schlegel, Jérôme Hannedouche – **GS Chimie**
Delphine Joseph – **GS HEADS**
Hélène Brogniez – **GS GCEP**

MEMBRES PUI

FINANCEMENT

Camille Queinnec, Bruno Bost, **DiRev, Université Paris-Saclay**
Henri Bretel, **DiBiSO, Université Paris-Saclay**
Anne-Claire Libouban, Armelle Kouma, **UVSQ**
Grégoire Burgé, Charlotte Gaultier-Boulle, **AgroParisTech**
Jeyasri Srinadarasamoorthy, **INRAE**
Annabelle Alves, **Responsable SPV, CNRS**
Arielle Santé, Marouane Samghour, **IncubAlliance Paris-Saclay**



Pôle universitaire d'innovation Innovation Alliance Université Paris-Saclay



Plan de la présentation

➤ Innovation Paris-Saclay : un écosystème structuré et mobilisé pour accélérer les transitions des systèmes agricoles et alimentaires

➤ Une dynamique alignée sur les priorités nationales et européennes

➤ Du brevet à la start-up : un continuum d'innovation dynamique

➤ Une filière d'excellence pour l'entrepreneuriat

➤ La recherche partenariale public-privé, une force créatrice de valeur économique et sociétale

➤ Enseignements clés du panorama

ACCÉLÉRER LES TRANSITIONS DES SYSTÈMES AGRICOLES, ALIMENTAIRES ET DE LA BIOÉCONOMIE DURABLE



PORTEURS DE LA RECHERCHE & DE L'INNOVATION

Production de la connaissance fondamentale et formation des talents



Graduate School

Biosphera
Géosciences, Climat, Environnement et Planètes
Life Sciences and Health
Mathématique
Chimie
Informatique & Sciences Numériques
Economics & Management

Communauté scientifique thématique



METABIODIVEX

Plateformes Technologiques

> 70 plateformes

OFFICES DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE & INCUBATEURS

Transfert, licences, startups, Incubation



ACCÉLÉRATION THÉMATIQUE



Structuration de programmes prioritaires nationaux

Grands Défis



Agences de programme



Climat, biodiversité et sociétés durables

SNA



PEPR

- Agroécologie et Numérique (**AgroEcoNum**)
- Sélection végétale Avancée (**SVA**)
- Systèmes alimentaires, microbiomes et santé (**SAMS**)
- Bioproductions "Biomasses, biotechnologies et technologies durables pour la chimie et les carburants" (**B-BEST**)

INTERFACE R&D-INDUSTRIE

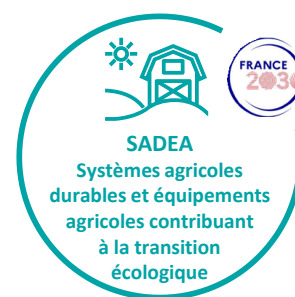
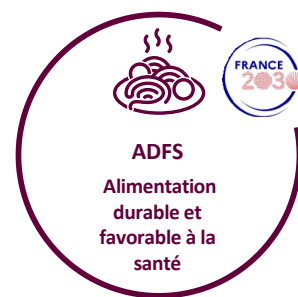
Translation, prototypage, preuve de concept



RECHERCHE & INNOVATIONS ALIGNÉES SUR LES STRATÉGIES DE L'ÉTAT ET DE L'EUROPE



Stratégies Nationales d'Accélération (SNA)



PEPR adossés

SAMS
Systèmes alimentaires, Microbiomes et Santé

SVA
Sélection végétale avancée

AgroEcoNum
Agroécologie et Numérique

B-Best
Biomasses, biotechnologies et technologies durables pour la chimie et les carburants



Levée de verrous scientifiques



Des stratégies nationales à l'innovation de rupture, le PUI Innovation Alliance Université Paris-Saclay mobilise recherche, technologies, et partenariats pour des solutions durables et compétitives

AGRICULTURE-AGROALIMENTAIRE-BIOÉCONOMIE

UN ÉCOSYSTÈME D'EXCELLENCE



15%
des forces académiques &
scientifiques du PUI ⁽⁶⁾



> 500
Partenaires
socio-économiques

(1) Permanents des Graduate Schools Biosphera ; Géosciences, Climat, environnement et planètes ; Life Sciences and Health ; Chimie, contribuant aux thématiques de l'agriculture, de l'Agroalimentaire et de la bioéconomie.

(2) Doctorants ABIES, SEVE, SDSV réalisant des travaux de recherche en lien avec les thématiques de l'agriculture, de l'Agroalimentaire et de la bioéconomie

(3) Corpus de publications scientifiques produites entre 2015 et 2025 par les laboratoires relevant du périmètre du PUI Innovation Alliance Université Paris-Saclay contribuant aux thématiques de l'agriculture, de l'Agroalimentaire et de la bioéconomie

(4) Portefeuille de brevets déposés entre 2015 et 2025 par les laboratoires du périmètre du PUI Innovation Alliance Université Paris-Saclay impliqués dans les thématiques de l'agriculture, de l'Agroalimentaire et de la bioéconomie

(5) Ensemble des thèses en partenariat (dispositif CIFRE et autres thèses en collaboration avec un partenaire privé) entre 2017 - 2025

(6) Les laboratoires relevant de la thématique Agri-Agro-Bioéconomie recensés dans Plug in Labs représentent environ 1 300 chercheurs, soit près de 15 % des 9 000 chercheurs référencés sur la plateforme Université Paris-Saclay

CARTOGRAPHIE DE L'INNOVATION - MÉTHODOLOGIE : BASE DE DONNÉES, COMPILATION ET SEGMENTATION

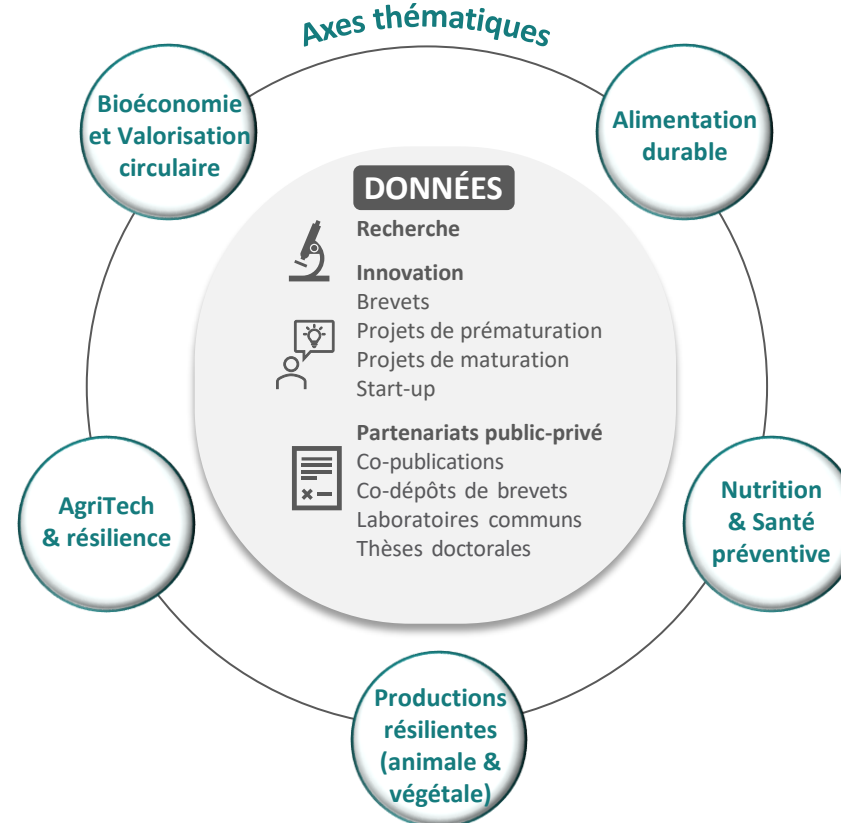


Cible : **Biomasse, Chimie Verte & Circularité**

#Upcycling #Coproduits #Matériaux biosourcés
#Biologie synthétique #Coproduits
#Bioraffinerie #Biogaz #Valorisation des déchets
#Biocarburant #Biopolymère

Cible : **Technologies au service de la résilience agricole**

#Agriculture de précision #IA prédictive #Smart farming
#Robotique agricole #Low Tech Intelligente
#Sobriété #Interconnectivité #Aide à la décision
#Décarbonation



Cible : **Produit Fini & Consommateur**

#Souveraineté alimentaire #Sécurité alimentaire
#Protéines alternatives #Clean Label # Procédés doux
#Traçabilité #Réduction du gaspillage alimentaire
Résilience alimentaire

Cible : **Prévention & bien-être des populations**

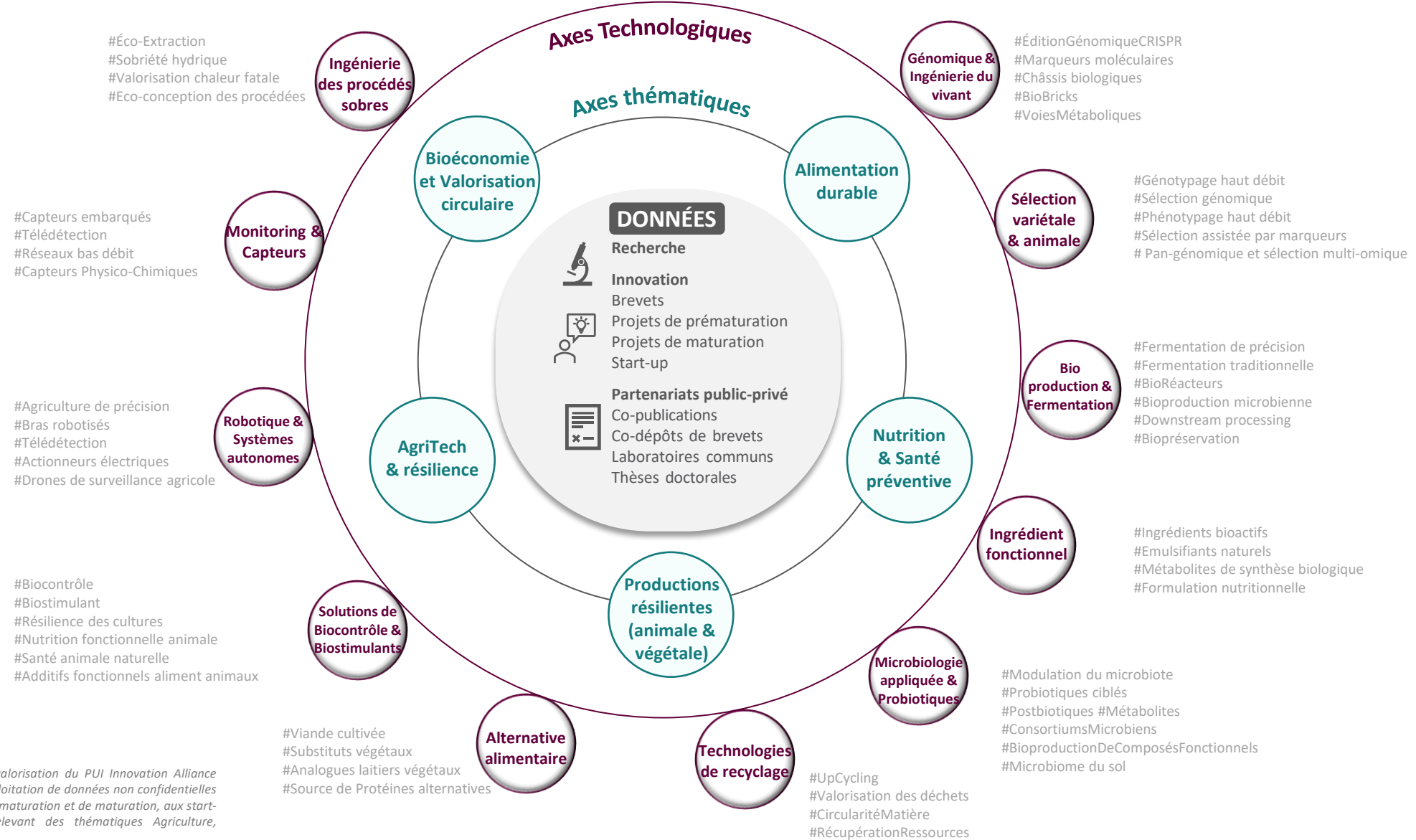
#Qualité nutritionnelle #Nutrition personnalisée
#Probiotiques, prébiotiques et postbiotiques
#Santé métabolique #Prévention (Maladies chroniques, obésité, diabète)

** Hors recherche en santé thérapeutique et développement de traitements médicaux*

Cible : **le Vivant & Agroécologie**

#Biocontrôle #Biostimulants
#Santé animale #Santé végétale
#Biodiversité fonctionnelle #Adaptation variétale
#Santé du sol #Gestion intégrée

CARTOGRAPHIE DE L'INNOVATION - MÉTHODOLOGIE : BASE DE DONNÉES, COMPILATION ET SEGMENTATION



Périmètre : Analyse des activités de valorisation du PUI Innovation Alliance Université Paris-Saclay, fondée sur l'exploitation de données non confidentielles relatives aux brevets, aux projets de prématuration et de maturation, aux start-up, aux partenariats public/privé relevant des thématiques Agriculture, Agroalimentaire et Bioéconomie.

Période d'analyse : Étude des différents corpus couvrant la période 2015–2025.

LE CONTINUUM D'INNOVATION AGRICULTURE-AGROALIMENTAIRE-BIOÉCONOMIE

SEGMENTATION PAR AXES THÉMATIQUES

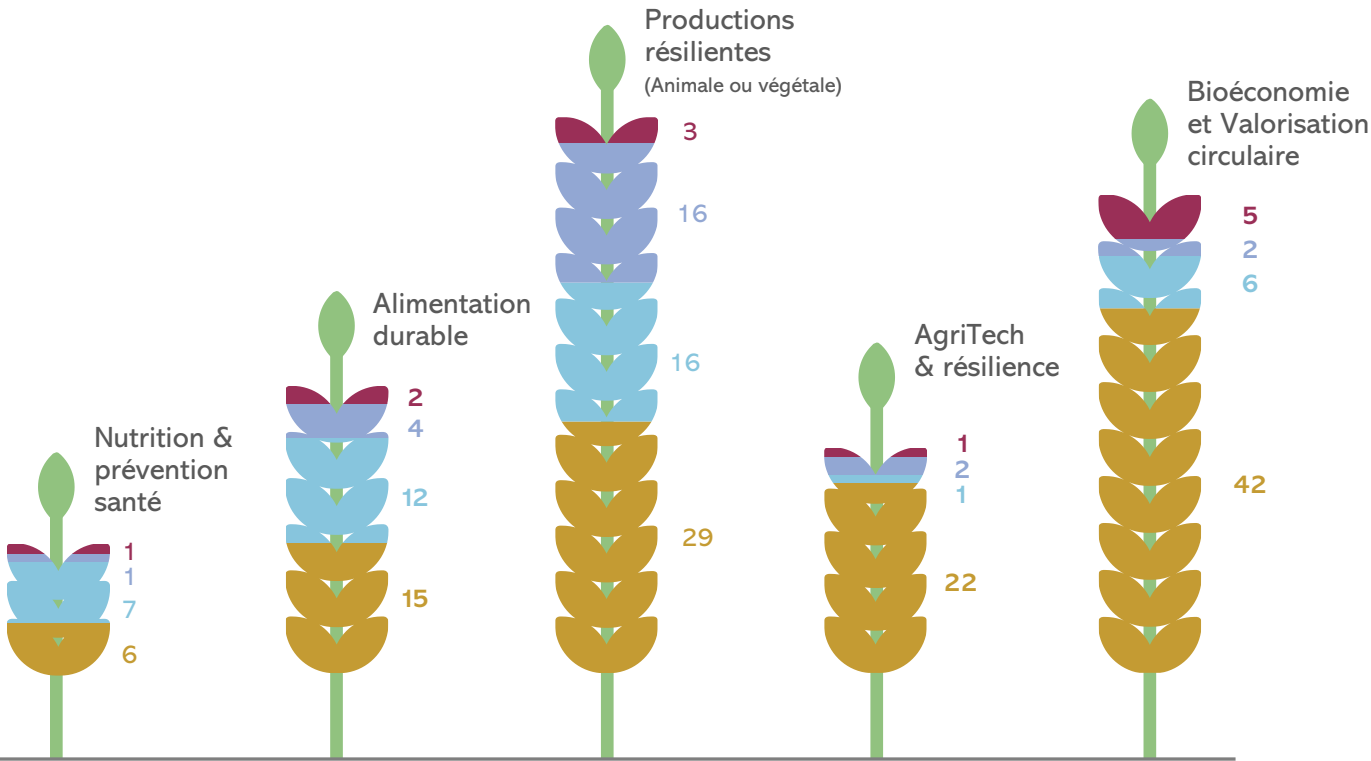
PANORAMA INNOVATION

AGRI AGRO
BIOÉCONOMIE

SATT
PARIS-SACLAY
L'innovation en confiance

Un continuum riche en projets d'innovation alignés avec les enjeux de souveraineté alimentaire et de durabilité

Nombre de START-UP SPIN OFF	12
Nombre de projets en MATURATION	25
Nombre de projets en PRÉMATURATION	42
Nombre de BREVETS	114



Périmètre : Analyse des activités de valorisation relevant du continuum de l'innovation dans les thématiques Agriculture, Agroalimentaire et Bioéconomie, à partir de données non confidentielles relatives aux brevets, aux projets de prématuration et de maturation, ainsi qu'aux start-up spin-off créées entre 2015 et 2025.
Sources : Données consolidées par la SATT Paris-Saclay auprès des chercheurs impliqués dans les Graduate School (GS) et porteurs de projets d'innovation, avec la contribution des membres fondateurs du PUI Innovation Alliance Université Paris-Saclay.

LE CONTINUUM D'INNOVATION AGRICULTURE-AGROALIMENTAIRE-BIOÉCONOMIE

SEGMENTATION PAR AXES TECHNOLOGIQUES

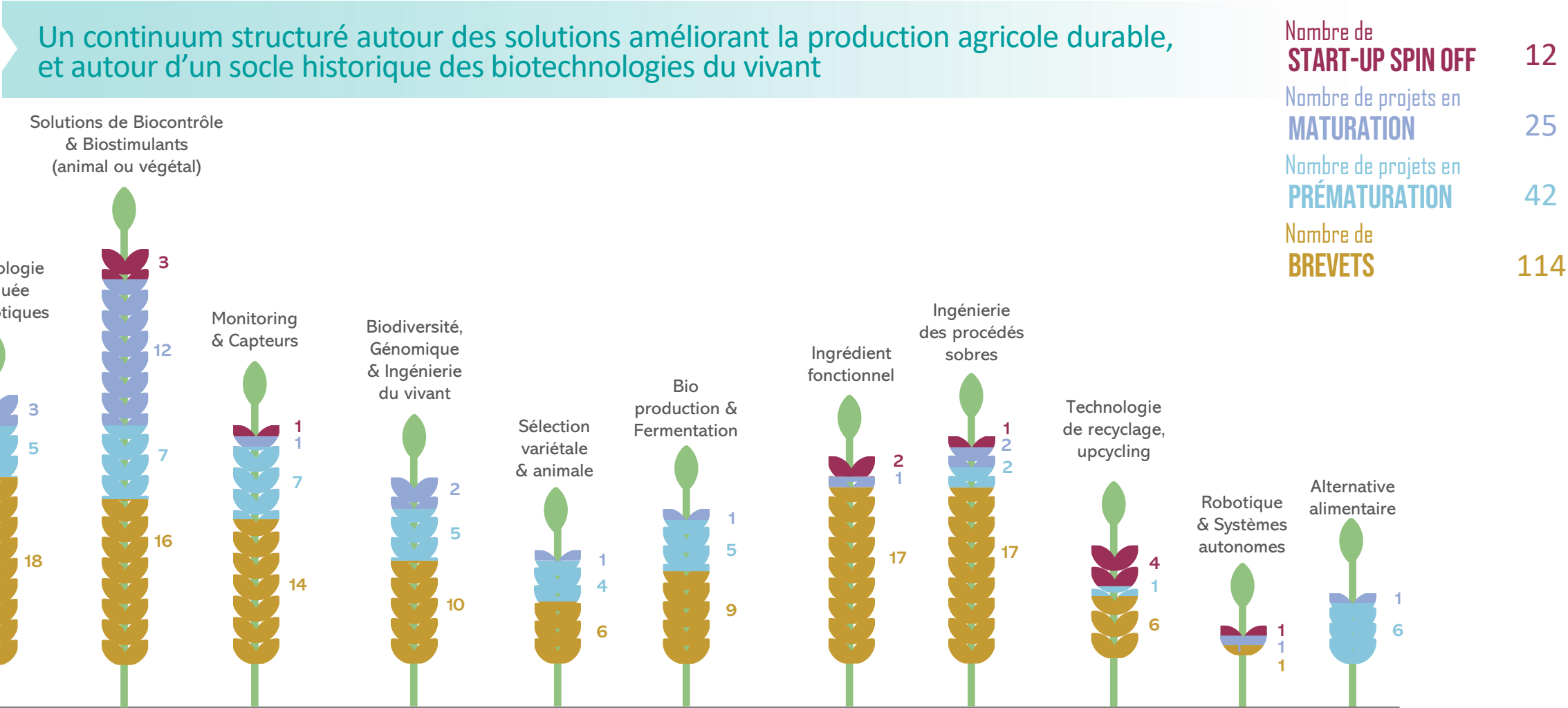
PANORAMA INNOVATION

AGRI AGRO

BIOÉCONOMIE

SATT
PARIS-SACLAY

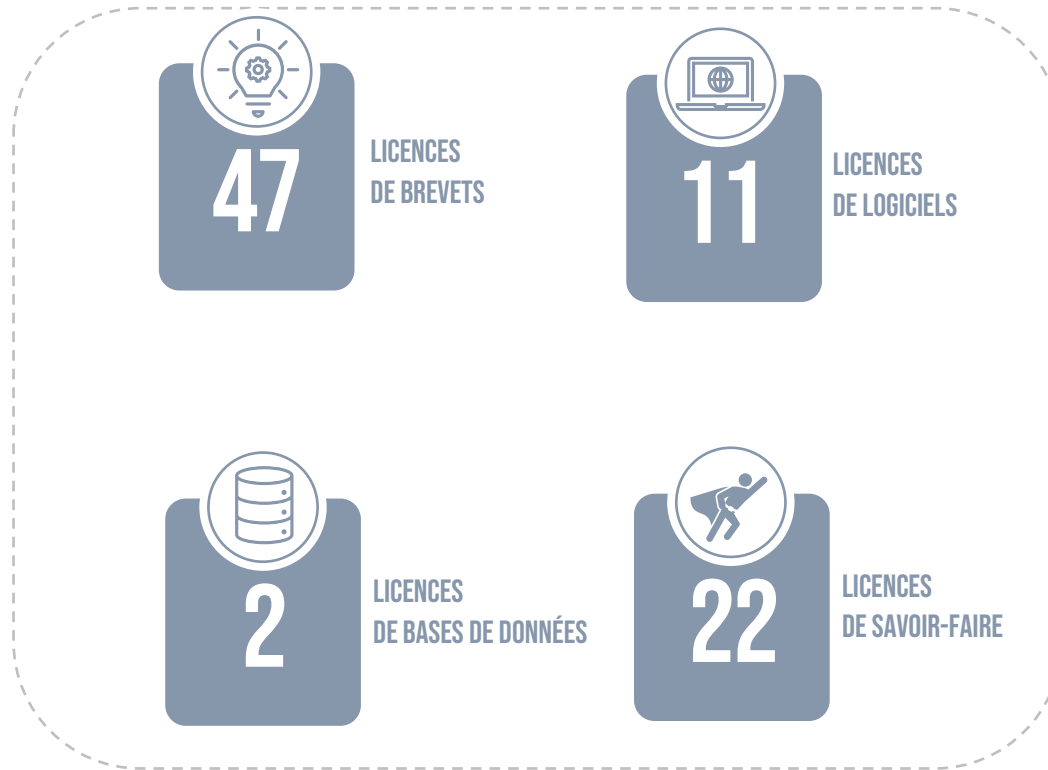
L'innovation en confiance



Périmètre : Analyse des activités de valorisation relevant du continuum de l'innovation dans les thématiques Agriculture, Agroalimentaire et Bioéconomie, à partir de données non confidentielles relatives aux brevets, aux projets de prématuration et de maturation, ainsi qu'aux start-up spin-off créées entre 2015 et 2025.
Sources : Données consolidées par la SATT Paris-Saclay auprès des chercheurs impliqués dans les Graduate School (GS) et porteurs de projets d'innovation, avec la contribution des membres fondateurs du PUI Innovation Alliance Université Paris-Saclay.

LE CONTINUUM D'INNOVATION AGRICULTURE-AGROALIMENTAIRE-BIOÉCONOMIE

FOCUS LICENCES DIRECTES

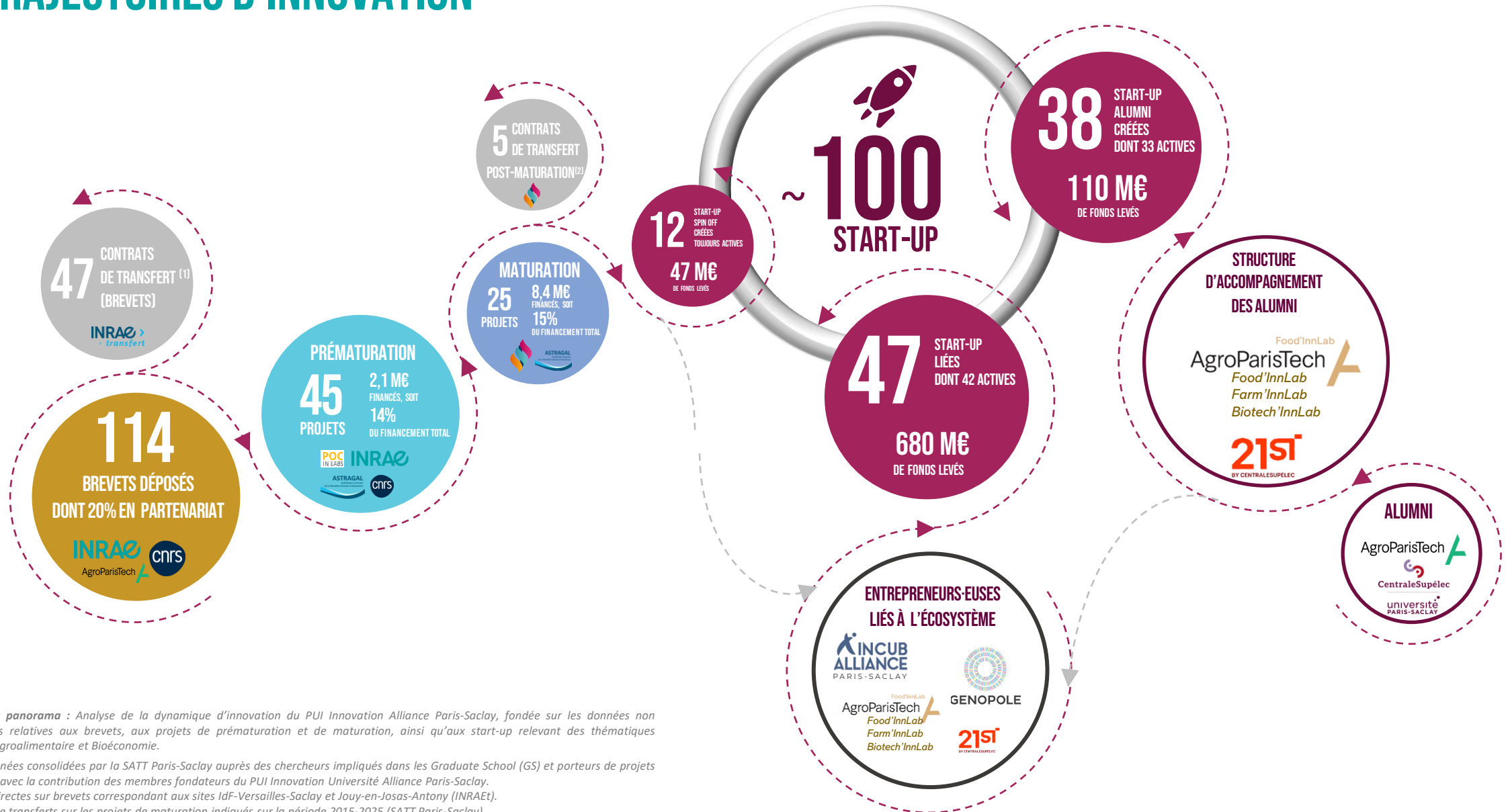


82
licences d'actifs

INRAE >
> transfert

CRÉATION DE START-UP

TRAJECTOIRES D'INNOVATION



Périmètre du panorama : Analyse de la dynamique d'innovation du PUI Innovation Alliance Paris-Saclay, fondée sur les données non confidentielles relatives aux brevets, aux projets de prématuration et de maturation, ainsi qu'aux start-up relevant des thématiques Agriculture, Agroalimentaire et Bioéconomie.

Sources : Données consolidées par la SATT Paris-Saclay auprès des chercheurs impliqués dans les Graduate School (GS) et porteurs de projets d'innovation, avec la contribution des membres fondateurs du PUI Innovation Université Alliance Paris-Saclay.

(1) Licences directes sur brevets correspondant aux sites IdF-Versailles-Saclay et Jouy-en-Josas-Antony (INRAEt).

(2) Contrats de transferts sur les projets de maturation indiqués sur la période 2015-2025 (SATT Paris-Saclay)

Période globale d'analyse : Étude des différents corpus couvrant la période 2015-2025.

START-UP AGRICULTURE – AGROALIMENTAIRE – BIOÉCONOMIE

IMPACTS ÉCONOMIQUE & SOCIÉTAL



100

START-UP DEPUIS 2015



840 M€
DE FONDS LEVÉS



91%

TAUX DE SURVIE À 5 ANS⁽²⁾



20

START-UP EN MOYENNE/AN



+1300
EMPLOIS CRÉÉS⁽¹⁾



5

ACQUISITIONS

(1) Calculs réalisés à partir des données disponibles dans PitchBook et de sources publiques accessibles en ligne

(2) Moyenne des taux de survie à 5 ans des cohortes de start-up créées entre 2015 et 2025

START-UP AGRICULTURE – AGROALIMENTAIRE – BIOÉCONOMIE

STRATÉGIES NATIONALES D'ACCÉLÉRATION



Alimentation
durable et
favorable
à la santé



Systèmes
agricoles durables
et équipements
agricoles contribuant
à la transition
écologique



Produits
biosourcés et
carburants
durables



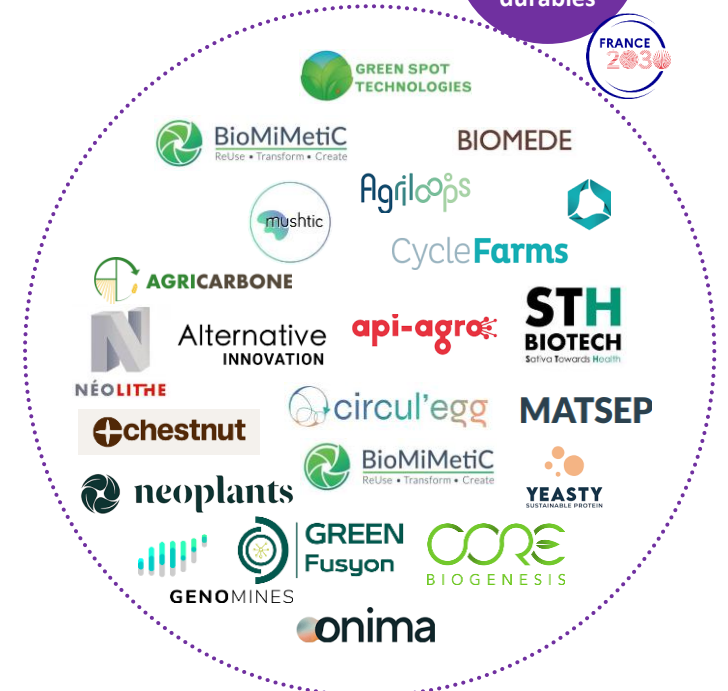
Alimentation durable



Productions résilientes



AgriTech & résilience



Bioéconomie et Valorisation circulaire



Nutrition & Prévention Santé

START-UP AGRICULTURE – AGROALIMENTAIRE - BIOÉCONOMIE

ACQUISITIONS



Plateforme optimisant les performances des lignes de production agroalimentaire



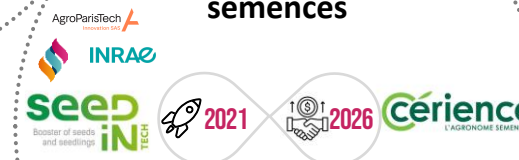
- Digital twin industriel et IA pour agroalimentaire
- amélioration de l'efficacité industrielle

Pulvérisation et désherbage de précision



- machines agricoles intelligentes basées sur l'IA (AgTech hardware + IA embarquée)
- réduction des intrants chimiques

Technologies d'optimisation des semences



- SMART Priming®, technologie brevetée de priming dite bio-inspirée et biosourcée
- Levée homogène, résilience, sobriété, rendement, conservation

Services de drones autonomes et collecte de données géospatiales



- drone infrastructure + data platform
- impact indirect sur transition écologique via monitoring et optimisation des ressources

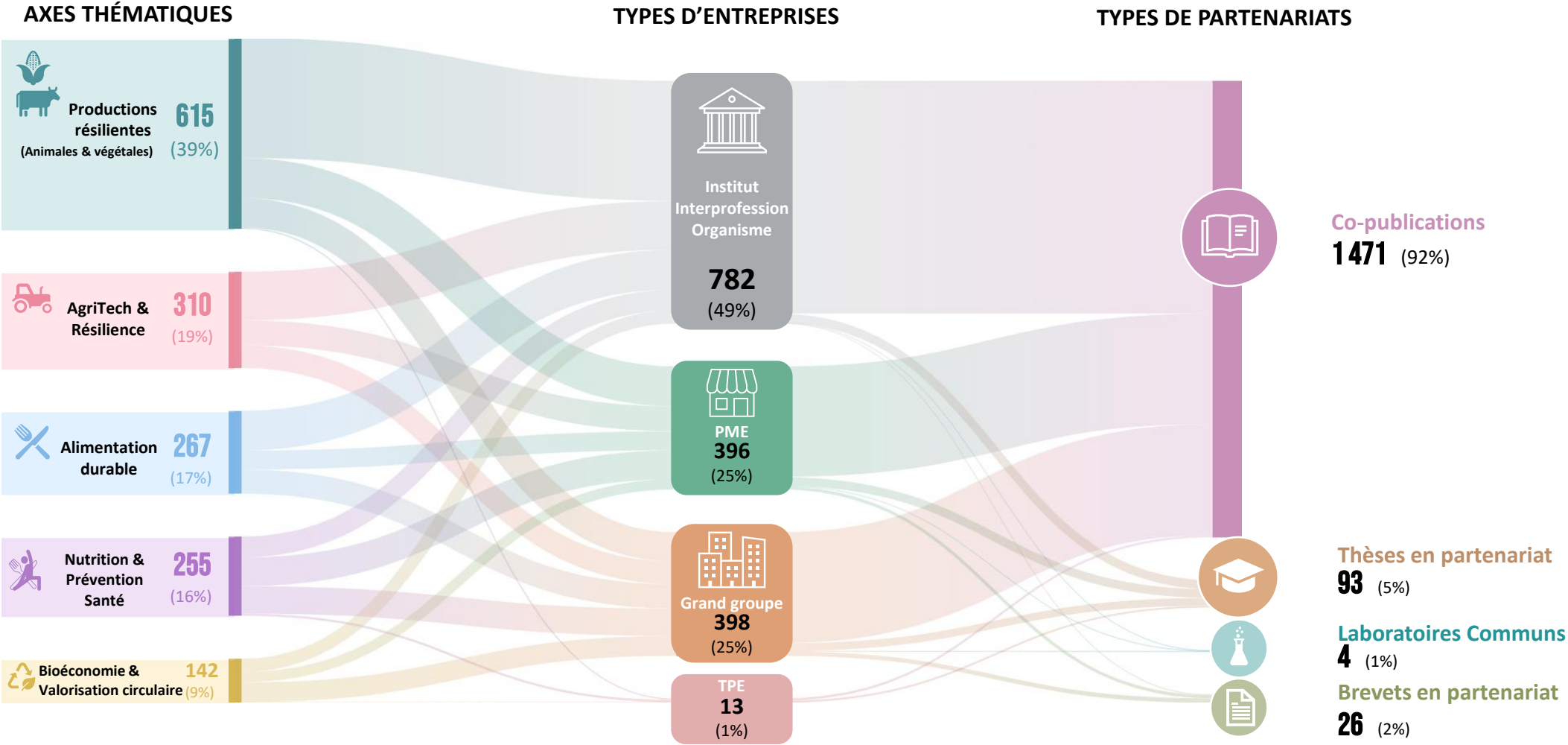
Fromage végétal gastronomique



- Fermentation de matrices végétales protéino-lipidiques
- réduction de l'empreinte carbone liée aux produits laitiers

TYPOLOGIE RECHERCHE PARTENARIALE PUBLIC/PRIVÉ

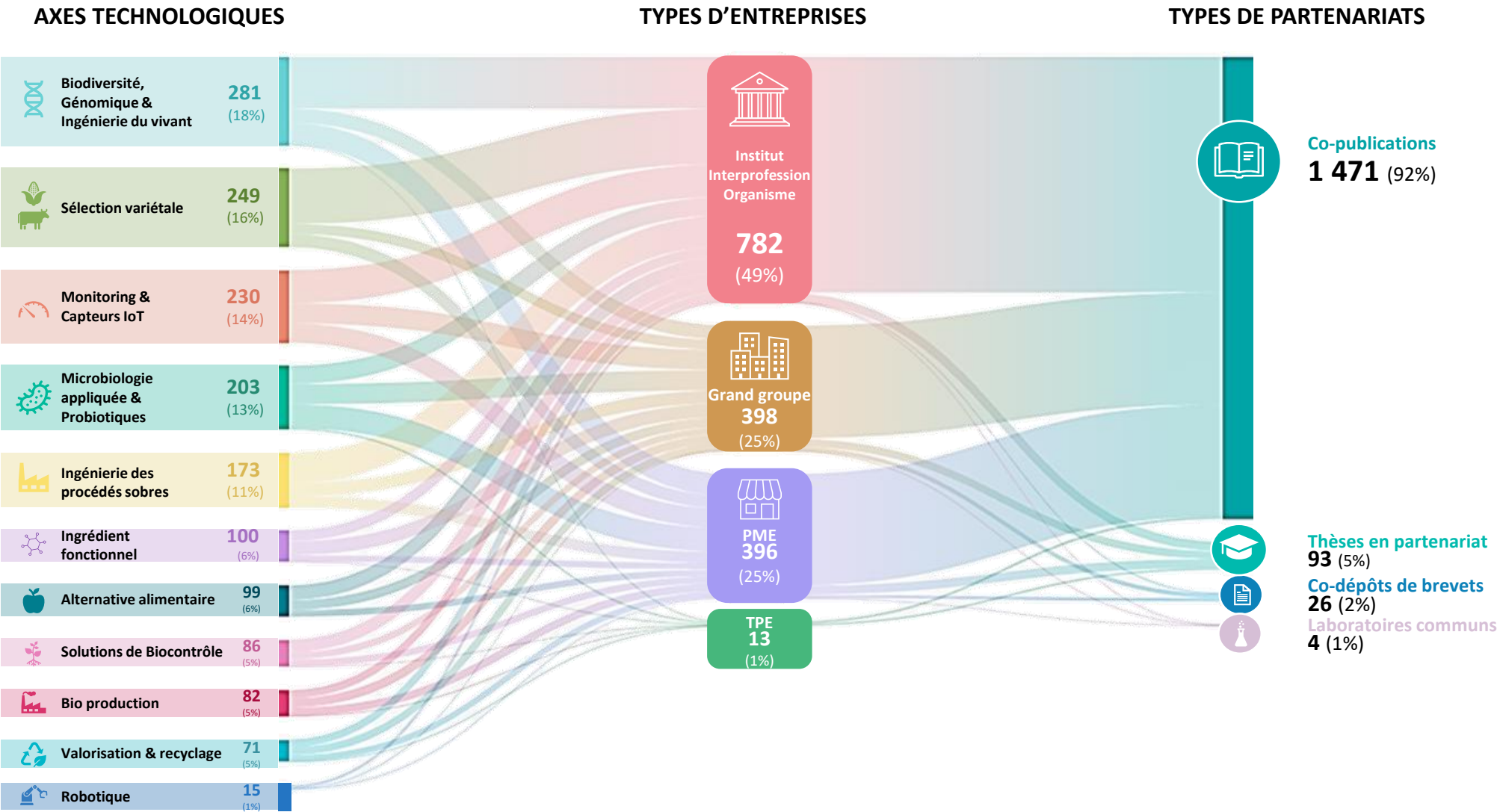
AXES THÉMATIQUES



Analyse réalisée sur la base des publications scientifiques en partenariat avec des entreprises (2015–2025), des brevets déposés, ainsi que des thèses en partenariat (depuis 2015) issues des Graduate Schools Biosphera, GCEP, LSH, SIS & Chimie. Elle intègre également les laboratoires en partenariat avec des entreprises (2015), les informations disponibles sur les sites internet des unités, ainsi que les données transmises par l'équipe ASTRA de la DipSO-INRAE, par la DPTI-INRAE.

TYPOLOGIE RECHERCHE PARTENARIALE PUBLIC/PRIVÉ

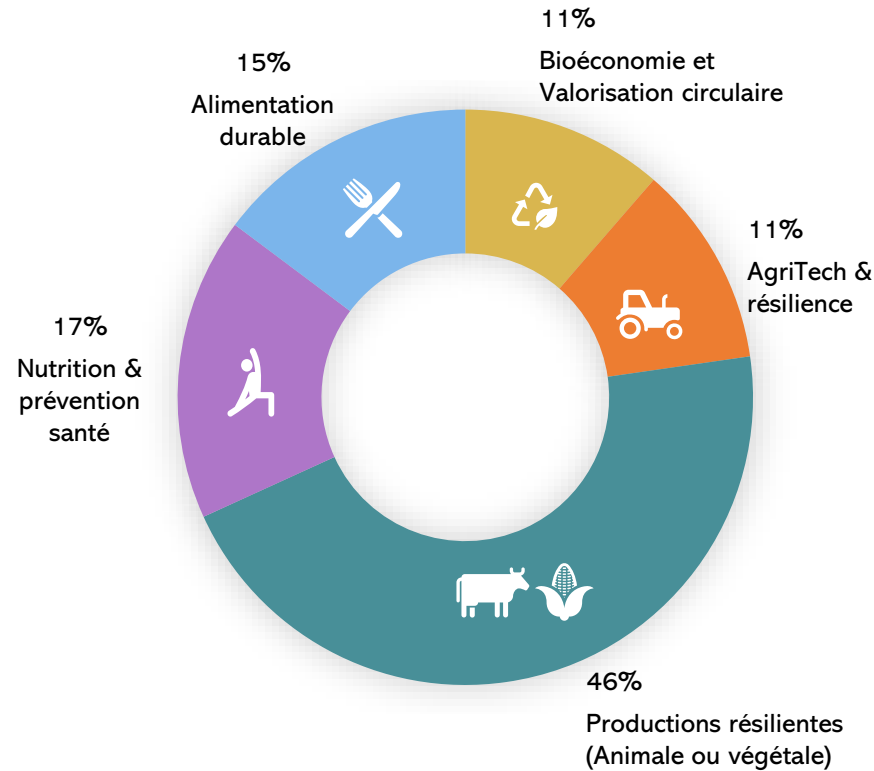
AXES TECHNOLOGIQUES



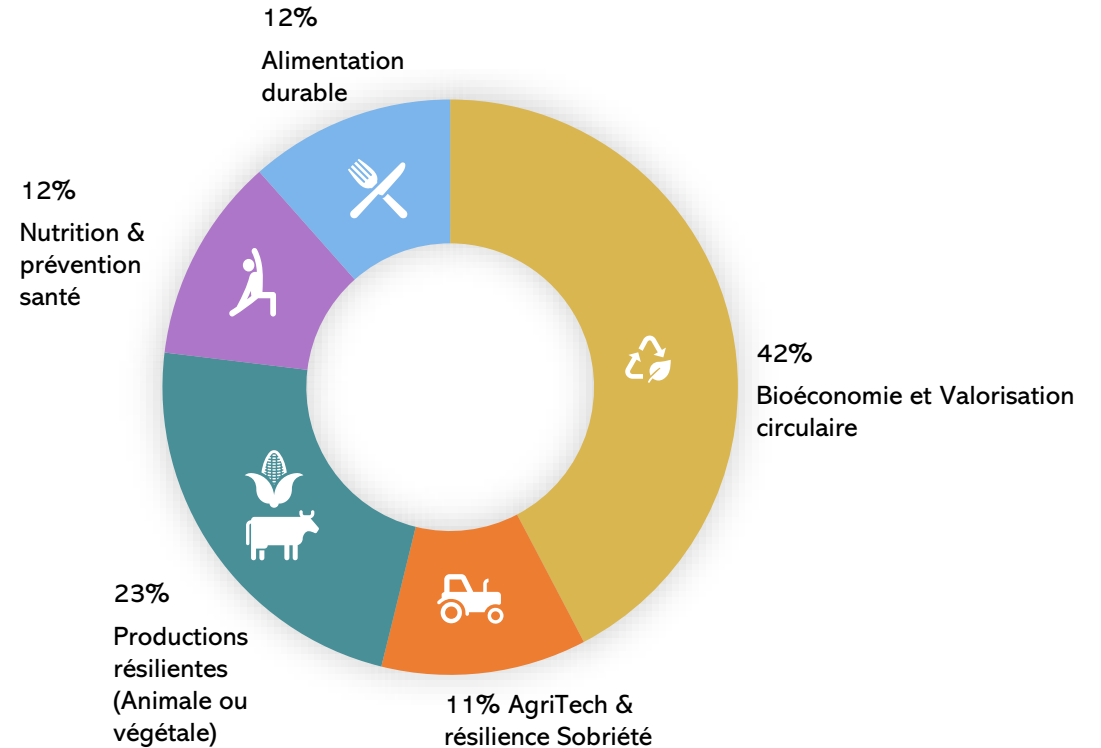
Analyse réalisée sur la base des publications scientifiques en partenariat avec des entreprises (2015–2025), des brevets déposés, ainsi que des thèses en partenariat (depuis 2015) issues des Graduate Schools Biosphera, GCEP, LSH, SIS & Chimie. Elle intègre également les laboratoires en partenariat avec des entreprises (2015), les informations disponibles sur les sites internet des unités, ainsi que les données transmises par l'équipe ASTRA de la DipSO-INRAE, par la DPTI-INRAE.

AXES THÉMATIQUES

COMPARAISON THÈSES – BREVETS EN PARTENARIAT



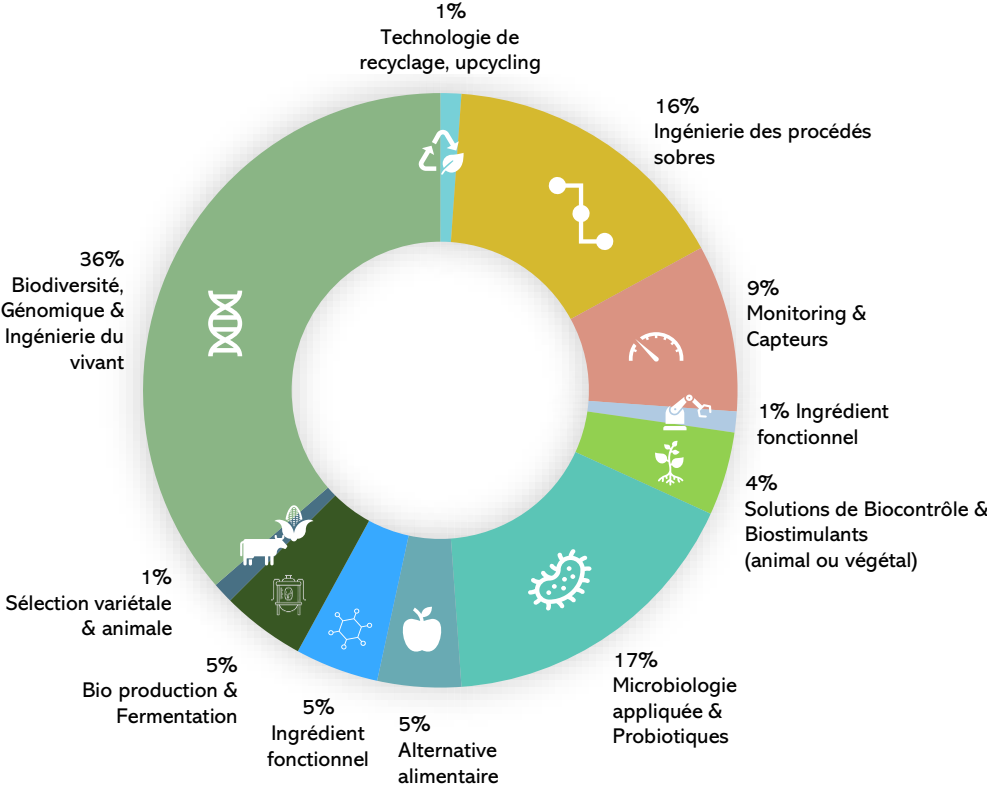
**THÈSES
DE DOCTORAT**



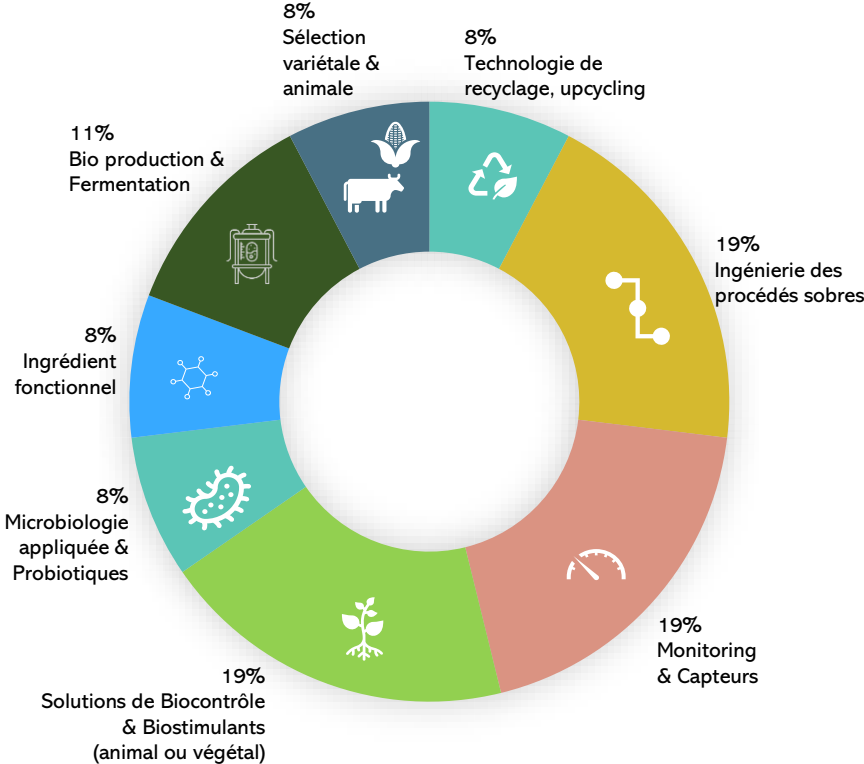
**BREVETS
EN PARTENARIAT**

AXES TECHNOLOGIQUES

COMPARAISON THÈSES – BREVETS EN PARTENARIAT



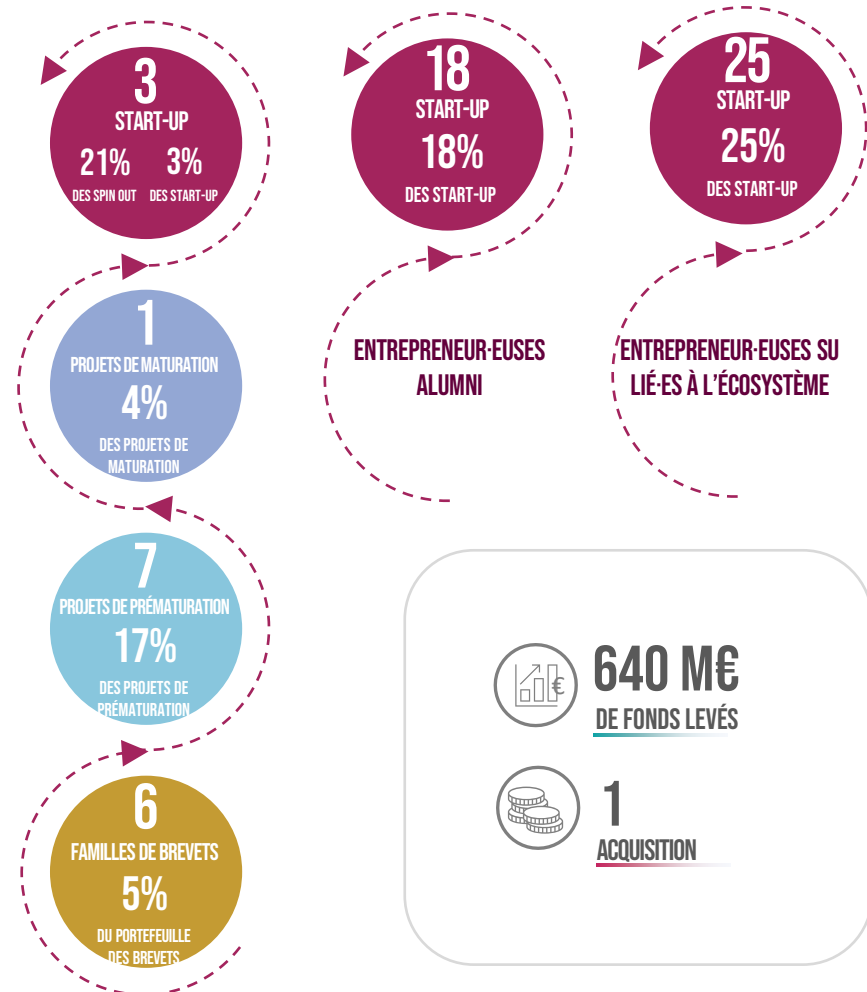
THÈSES
DE DOCTORAT



BREVETS
EN PARTENARIAT

La comparaison entre les thèses en partenariats avec les entreprises et les co-dépôts de brevets est intéressante parce que ces « deux dispositifs » ne mesurent pas la même chose : les thèses en partenariat (Cifre essentiellement) reflètent un investissement conjoint pour de la R&D, souvent sur des horizons de 3 à 5 ans : donnent un indicateur de stratégie de recherche collaborative - les co-dépôts de brevets reflètent des résultats de recherche jugés suffisamment mûrs et valorisables pour faire l'objet d'une démarche de PI : donnent un indicateur de valorisation et de transfert technologique.

FOCUS SUR ALIMENTATION DURABLE



Recherche partenariale public-privé

LABORATOIRES DE RECHERCHE DONT PRINCIPALEMENT⁽¹⁾



+130 PARTENAIRES INDUSTRIELS PRINCIPAUX ACTEURS⁽²⁾



(1) Extrait des top laboratoires les plus actifs dans la recherche partenariale public-privé

(2) Partenaires privés les plus impliqués dans les collaborations scientifiques et technologiques (données publiques issues des publications, thèses et brevets)

FOCUS SUR NUTRITION & SANTÉ PRÉVENTIVE

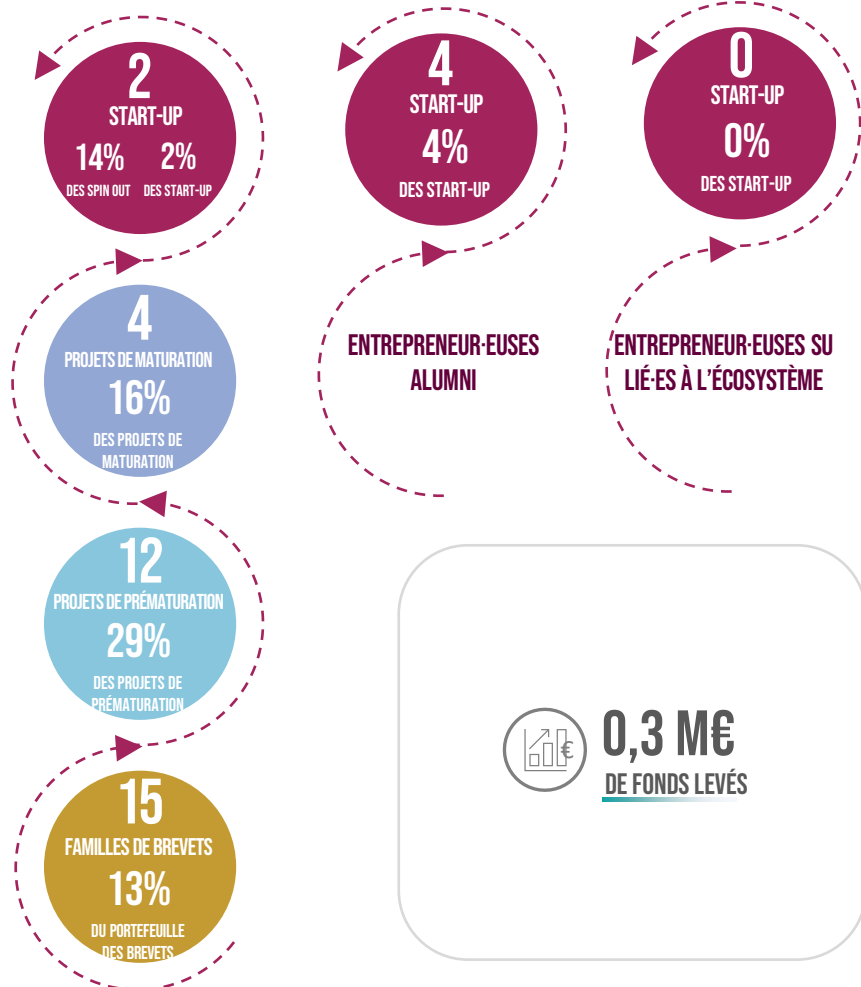


Recherche partenariale public-privé

LABORATOIRES DE RECHERCHE DONT PRINCIPALEMENT⁽¹⁾



+100 PARTENAIRES INDUSTRIELS PRINCIPAUX ACTEURS⁽²⁾



(1) Extrait des top laboratoires les plus actifs dans la recherche partenariale public-privé

(2) Partenaires privés les plus impliqués dans les collaborations scientifiques et technologiques (données publiques issues des publications, thèses et brevets)

FOCUS SUR PRODUCTIONS RÉSILIENTES (ANIMALE & VÉGÉTALE)



Recherche partenariale public-privé

LABORATOIRES DE RECHERCHE DONT PRINCIPALEMENT⁽¹⁾

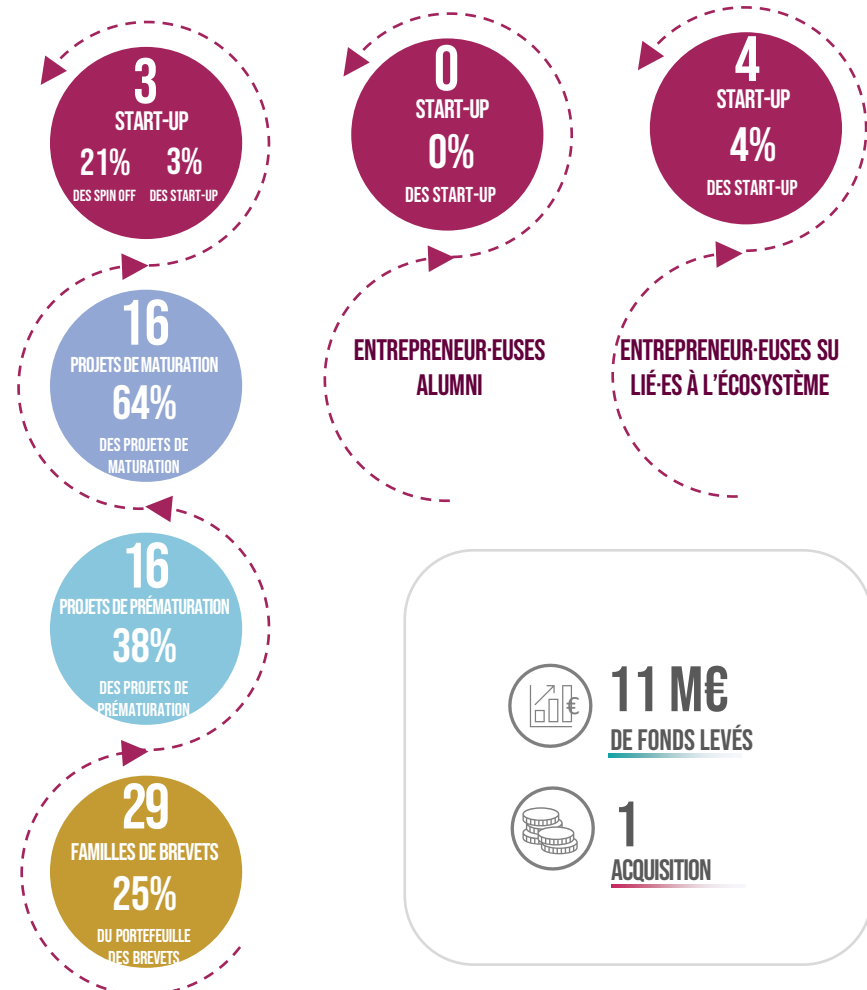


+160 PARTENAIRES INDUSTRIELS PRINCIPAUX ACTEURS⁽²⁾

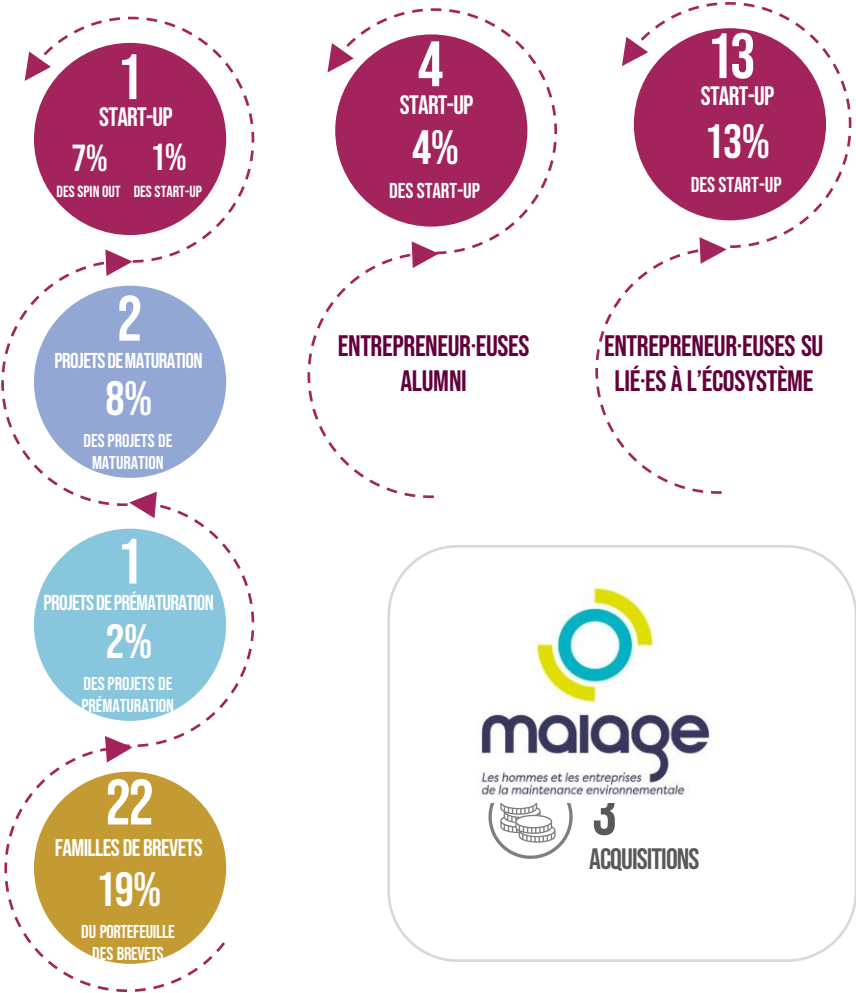


(1) Extrait des top laboratoires les plus actifs dans la recherche partenariale public-privé

(2) Partenaires privés les plus impliqués dans les collaborations scientifiques et technologiques (données publiques issues des publications, thèses et brevets)



FOCUS SUR AGRITECH & RÉSILIENCE



Recherche partenariale public-privé

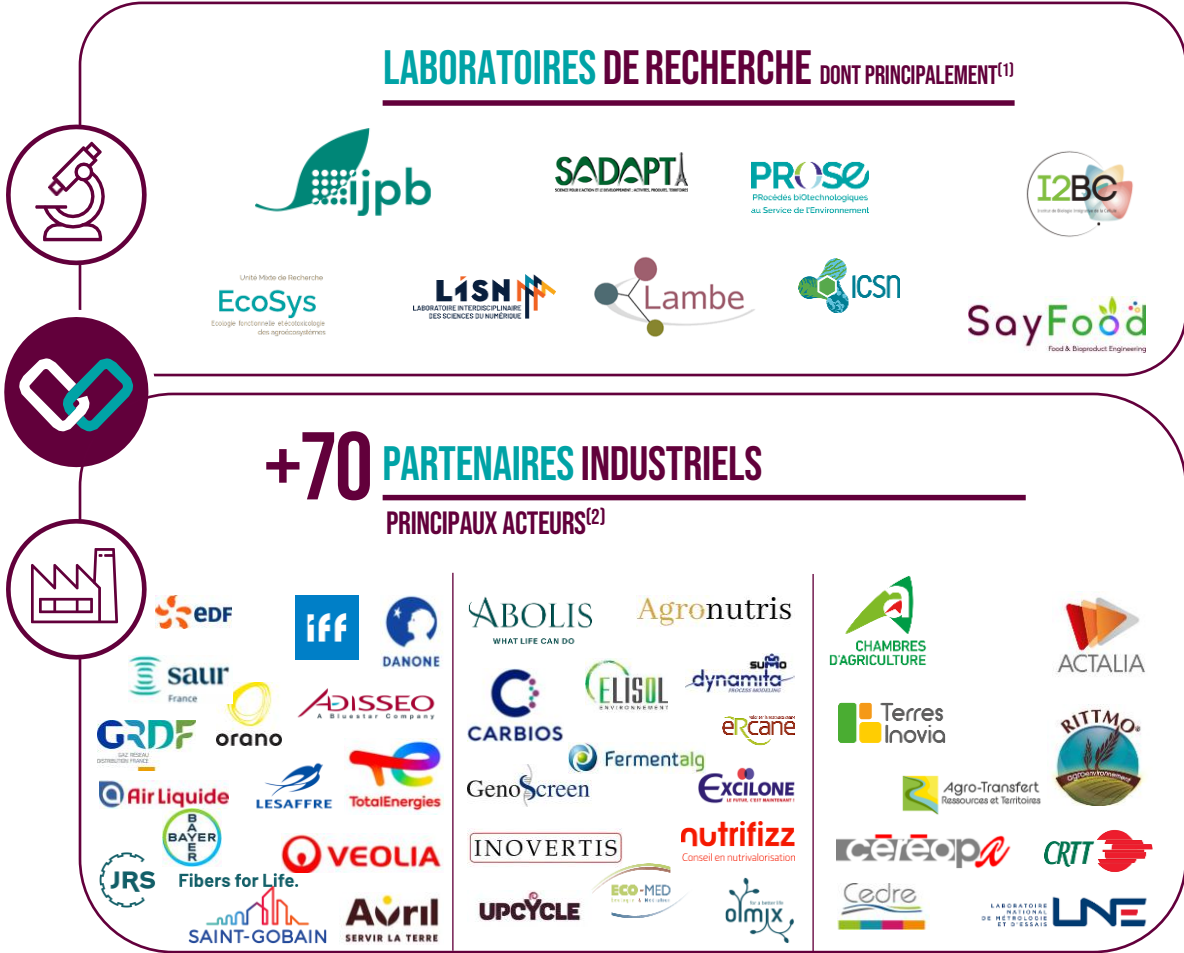
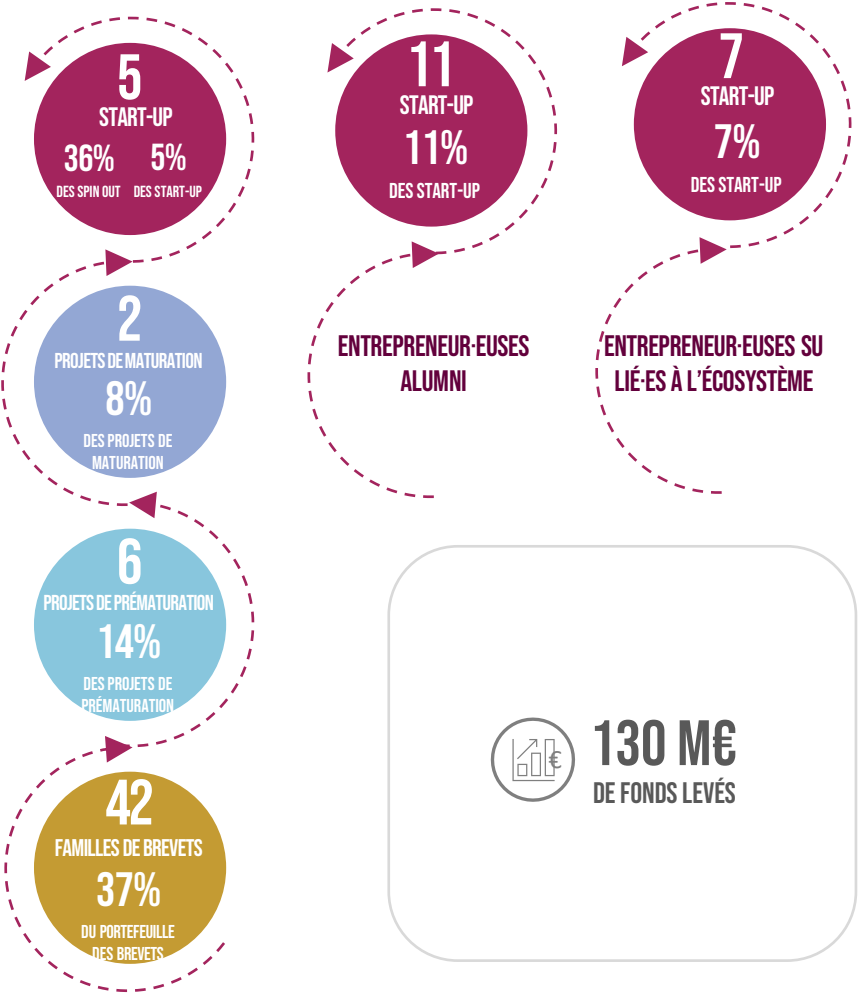


(1) Extrait des top laboratoires les plus actifs dans la recherche partenariale public-privé
(2) Partenaires privés les plus impliqués dans les collaborations scientifiques et technologiques (données publiques issues des publications, thèses et brevets)

FOCUS SUR BIOÉCONOMIE ET VALORISATION CIRCULAIRE



Recherche partenariale public-privé



(1) Extrait des top laboratoires les plus actifs dans la recherche partenariale public-privé

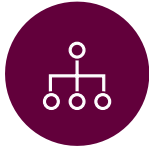
(2) Partenaires privés les plus impliqués dans les collaborations scientifiques et technologiques (données publiques issues des publications, thèses et brevets)

PANORAMA INNOVATION AGRI AGRO BIOÉCONOMIE

ENSEIGNEMENTS CLÉS



COMPLÉMENTARITÉ DES ACTEURS SELON
LES TRAJECTOIRES D'INNOVATION



STRATÉGIES DE VALORISATION
SPÉCIFIQUES SELON LES DOMAINES OU
BRIQUES TECHNOLOGIQUES

TROIS TRAJECTOIRES STRUCTURANTES
GÉNÉRATRICES DE START-UP



LICENSING EARLY-STAGE TRÈS ACTIF
LEVIER PRIORITAIRE DE TRANSFERT

> 500 PARTENAIRES
SOCIO-ÉCONOMIQUES



COLLABORATIONS STRATÉGIQUES
VERS LES INTERPROFESSIONS

**Le PUI Innovation Alliance Université Paris-Saclay,
un des hubs de référence en France pour l'agriculture, l' Agroalimentaire et la bioéconomie**



ODILE LAINÉ

CHEFFE DE PROJET STRATÉGIE INNOVATION

odile.laine@satt-paris-saclay.fr



LUCIE GENESTOUT

CHARGÉE DE MISSION STRATÉGIE INNOVATION

lucie.genestout@satt-paris-saclay.fr



STÉPHANIE OGER-ROUSSEL

DIRECTRICE STRATÉGIE INNOVATION

stephanie.oger-roussel@satt-paris-saclay.fr

Innovation Alliance Université Paris-Saclay

Fondateurs



Partenaires



Financé par



Financé par

