SÉMINAIRE

Récolter hier, imaginer demain : regards croisés sur 10 ans de numérique pour l'agriculture

10 ans de soutien à l'innovation numérique en agriculture : quelles tendances ?



CHAIRE AgroTIC

AGRI SUD-OUEST INNOVATION

Bordeaux Sciences Agro, Le 16 décembre 2025

2015, une année clé pour l'innovation numérique en agriculture

- **Naissance du mouvement « AgriTech ou AgTech » en Europe**

  Utilisation de technologies innovantes et innovations dédiées à l'agriculture de précision permettant d'améliorer l'efficacité, la durabilité et la rentabilité des opérations agricoles.

- **Création de la Ferme Digitale**

  Association fondée par 5 start-up pour promouvoir l'innovation et le numérique pour une agriculture performante, durable et citoyenne, qui regroupe aujourd'hui plus de 130 entreprises.

- **Rapport « Agriculture et Innovation 2025 » de l'INRAE**

  Présentation de 30 projets pour une agriculture compétitive et respectueuse de l'environnement dont 2 projets dédiés à l'agriculture numérique et 3 projets dédiés à la robotique agricole.

- **COP 21 à Paris**

  L'agriculture et la forêt au cœur de la solution climatique avec un rôle majeur du numérique dans le projet agroécologique pour la France

- **Mise en orbite du premier satellite Sentinel-2**

  Suivi à haute résolution des terres émergées avec une haute fréquence d'observations, pour analyser l'évolution de la végétation, l'occupation des sols et les impacts du réchauffement climatique.

Une évolution des tendances d'innovation sur 10 ans

2015-2017

Collecte de données

Exemples :

- **Capteurs connectés (IoT)**
- **Stations météo connectées**
- **Autoguidage** des engins agricoles

2017-2020

Intégration et interopérabilité

Exemples :

- **Plates-formes numériques agricoles**
- **IA d'analyse d'image** pour maladies ou adventices
- **Robots pionniers** (désherbage mécanique)

2020-2022

Automatisation, robotique et IA opérationnelle

Exemples :

- **Robots de désherbage autonomes**
- **Caméras embarquées avec IA**
- **Logiciels d'aide à la décision (OAD)** basés sur des modèles et apprentissage IA
- Premiers outils d'**IA prédictive**

2022-2025

IA générative, robots polyvalents

Exemples :

- **Cloud agricole**
- Déploiement de la **robotique viticole**
- **IA générative spécialisée agriculture** et accessible via **applications mobiles** (diagnostic, conseil)
- **Robots multi-tâches** (travail du sol, semis, surveillance, pulvérisation)
- Premiers **robots de récolte**

Un continuum de financements publics pour soutenir l'innovation numérique en agriculture

Europe

- **2014-2020 : Horizon 2020** (IoF2020, SmartAgriHubs)
- **2021-2027 : Horizon Europe** (Call Digital Agriculture Solutions)

France

- **2015-2020 : PIA** (FUI)
- **2019 : Plan Deeptech Bpifrance**
- **2022 : Feuille de route** « Agriculture et numérique »
- **2021-2025 : France 2030**
  PEPR Agroécologique et numérique
  AAP thématiques spécifiques

DIVA, un exemple de financement européen

DIVA
Boosting innovative Digitech Value chains for Agrofood, forestry and environment

- Projet réalisé de 2018 à 2021, financé dans le cadre d'Horizon 2020 et visant à accompagner l'émergence et le développement de nouvelles chaînes de valeur entre les secteurs agricoles/agroalimentaires et les TIC.
- Soutien de 134 projets rassemblant 180 PME issues de 9 pays européens.
- En France, 46 projets soutenus et 800 k€ attribués sous forme de chèques innovation à des PME proposant des solutions agro-numériques innovantes.
- Tendances d'innovation identifiées parmi les lauréats : outils d'aide à la décision pour la gestion de l'irrigation, l'application des produits phytosanitaires ou des fertilisants, la détection de maladies ou d'anomalies à l'échelle de l'exploitation, détection d'adventices.

4,2M€ BUDGET

4,1M€ FINANCEMENT

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

horizon europe

Les Étoiles de l'Europe

Des fonds dédiés à l'AgriTech



- 2014 – 2022 : Capagro

  Premier fonds européen indépendant de capital-risque dédié à l'AgriTech et à la FoodTech pour soutenir les startups innovantes.

  ~124 M€ investis auprès d'un réseau d'investisseurs industriels et financiers.

- 2018 : Fonds Agrinnovation (Demeter)

  Premier fonds européen explicitement ciblé sur l'AgriTech pour les startups dans les domaines tels que les bio-intrants et l'agriculture de précision.

  ~45 M€ d'engagements pour des entreprises de l'agriculture durable.

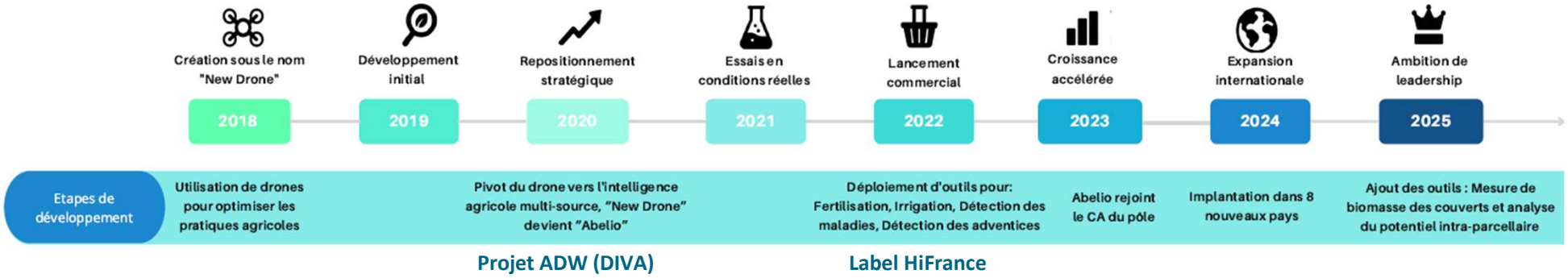
- 2023 : Fonds Agri-Agro Tech (Supernova Invest & Crédit Agricole)

  Fonds de capital innovation dédié à l'Agri-Agro Tech, visant à accompagner des startups technologiques agricoles en France et en Europe.

  ~60 M€ investis

Abelio, de la start-up agricole au leader de l'AgriTech

Start-up française fondée en 2018 et basée à Toulouse, Abelio s'est imposée comme un acteur majeur de l'Agritech en développant des solutions d'intelligence artificielle et d'analyse de données dédiées à l'agriculture de précision.



Abelio utilise l'intelligence artificielle pour traiter des données provenant de multiples sources (satellites, drones, capteurs météorologiques, données agronomiques) et fournir des conseils personnalisés aux agriculteurs sur l'ensemble de l'itinéraire technique, du semis à la récolte.



D’autres projets innovants de ces 10 dernières années



FOCUS : LE PROJET NV2, UNE INNOVATION COLLABORATIVE EN AGRO-ŒNOLOGIE

Un projet d'envergure né d'un contexte politique favorable

Le projet NV2 (2017-2022) s'est développé dans le contexte de la fusion des régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon, réunissant un consortium ambitieux autour d'un concept innovant : l'agro-œnologie, qui établit un lien scientifique entre la vigne et le vin.



🎯 **Objectif principal :** Maitriser l'azote de la vigne à la cave pour piloter le profil organoleptique des vins

Budget et financement

- **Budget global : 4,3 millions d'euros**
- **Budget éligible : 3,5 millions d'euros**
- **Aides obtenues : 1,9 million d'euros (plus de 50% du budget éligible)**
- **Financement : Fonds Unique Interministériel (FUI)**



Un consortium multi-acteurs

<u>4 entreprises partenaires :</u>

- **ITK** (porteur du projet) : spécialiste de l'analyse de données agricoles
- **Frayssinet** : fabricant de fertilisants organiques et biostimulants
- **Lallemand** : développement d'intrants œnologiques
- **Nyseos** : laboratoire (repris par l'ICV en cours de projet)

<u>3 laboratoires et instituts de recherche :</u>

- **LEPSE** (UMR INRAE - Institut Agro Montpellier)
- Partenaires **INRAE** (Sciences pour l'Œnologie)
- **IFV** (Institut Français de la Vigne et du Vin) : en sous-traitance

Des résultats tangibles

<u>Résultats pour ITK</u>

- Développement d'un module azote intégré dans leur plateforme Vintel qui couvrent aujourd'hui ~15000 ha de vigne
- Capacité d'estimation des besoins azotés de la vigne

<u>Résultats pour Frayssinet</u>

- Développement d'Actimus : fertilisant organo-minéral avec biostimulant
- 3ème produit en termes de chiffre d'affaires de l'entreprise
- 6-7% du CA total (2+ millions d'euros en 2024)
- Stabilisation d'un emploi (œnologue embauché)

<u>Résultats pour Lallemand</u>

- Lancement commercial de nouvelles souches de levures
- Développement d'intrants œnologiques issus de fermenteurs

<u>Production scientifique</u>

- 2 publications par le LEPS (Supagro)

Les défis surmontés

Le projet a dû faire face à plusieurs obstacles :

- Complexité technique de l'expérimentation agricole
- Extension d'un an due aux contraintes climatiques (épisodes de gel)
- Réorientations techniques via les comités de pilotage

Les perspectives de soutien à l'innovation actuelles et à venir

France 2030 - Financement des prototypes de technologies agricoles innovantes

Objectif : Financer la présérie industrielle de machines fixes ou mobiles et d'équipements agricoles intégrant des technologies numériques, dont l'intelligence artificielle.

Financeur : BPI France

Durée du projet : 12 à 36 mois

Date de clôture : **28/04/2026**

Nature du porteur : Entreprise (PME ou ETI)

Type d'aide : 50% subvention et 50% avances récupérables

Modalité d'intervention : 25% (ETI) à 45%(PE) selon taille de l'entreprise. Pas d'aide inférieure à 300K€ pour les ETI

France 2030 - Pionniers de l'intelligence artificielle

Objectif : Soutenir des projets de R&D en IA à fort potentiel de rupture technologique, ayant un impact durable sur l'économie et contribuant à la souveraineté nationale. Approche fondée sur un parcours de 3 phases successives de montée en TRL.

Financeur : BPI France

Durée du projet : 24 mois à 66 mois (3 phases)

Date de clôture : **09/06/2026**

Nature du porteur : PME ou ETI

Type d'aide : Phase 1 : Subvention
Phase 2 et 3 : subvention + avances remboursables

Modalité d'intervention : Taux : 25 à 45% selon taille de l'entreprise + 15% en cas de collaboration effective.

Les perspectives de soutien à l'innovation actuelles et à venir

France 2030 - Espace de données

Objectif : Dans le cadre de la stratégie Cloud, soutenir la création d'espaces de données permettant la circulation de données dans un cadre de confiance entre un grand nombre d'acteurs d'une ou plusieurs filières.

Financeur : BPI France

Durée du projet : NC

Date de clôture : **02/12/2026**

Nature du porteur : Structure représentative de la filière

Type d'aide *:* Subventions (60%) et avances remboursables (40%)

Modalité d'intervention : Maximum 48%, et selon type de recherche et type entreprise

Grand Défi Robotique Agricole

Objectif : Financer le développement d'expérimentations et de démonstrateurs en robotique agricole.

Date de sortie de l'AAP : **début 2026**

Première relève (à confirmer) : **avril 2026**

Merci pour votre attention

Aurore CHAUVIN CHARLEUX
Chargée de projets Nouvelle-Aquitaine

aurore.chauvin-charleux@agrisudouest.com
07 56 41 92 78

