

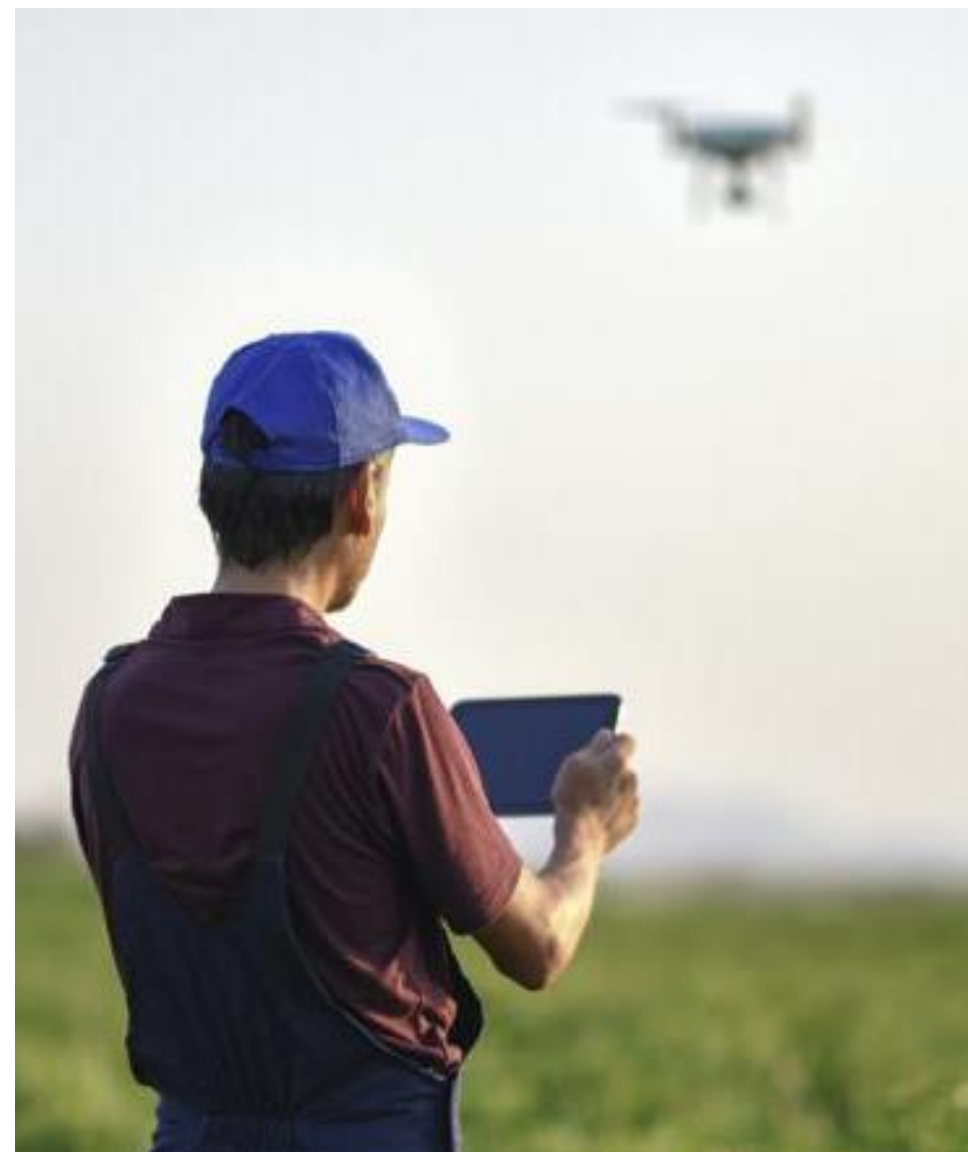


RMT NAEXUS

Le Réseau Mixte Technologique du Numérique Agricole
Développer l'Enseignement, l'eXpérimentation et les Usages
de l'agriculture numérique

RMT NAEXUS

- ✓ Booster l'appropriation des technologies numériques en agriculture
- ✓ En fédérant un large réseau d'acteurs de la recherche, du développement et de la formation



Fortes attentes de la filière autour de l'agriculture numérique





- Nombreuses potentialités des technologies numériques **au service du secteur agricole.**
- **Levier technologique** qui fait partie intégrante des stratégies et politiques publiques nationale et européenne.
- Encore **peu développée et exploitée** dans les territoires.
- Principales attentes des agriculteurs et conseillers : **formation et accompagnement.**

Connecteur de réseaux et initiatives

- NAEXUS est le seul lieu fédérant la veille et la mise au point de méthodes d'évaluation des technologies numériques.
- Mode de partage de connaissances et d'information en inter-filières et inter-réseaux.



Focus sur 4 enjeux clés

1. Offre technologique foisonnante et manque de visibilité globale  **Structurer la veille en agriculture numérique**
2. Pas de méthodologie éprouvée pour mesurer la valeur ajoutée d'une solution  **Evaluer de manière rigoureuse toutes les potentialités des technologies numériques**
3. En formation initiale comme continue, le numérique reste une affaire de spécialistes  **Elargir l'appropriation du numérique (en enseignement et dans le milieu professionnel)**
4. Evolutions rapides et impacts sur plusieurs niveaux  **Accompagner le changement**

Structuration du RMT

AXE 1
**Veille et recherche
partenariale**

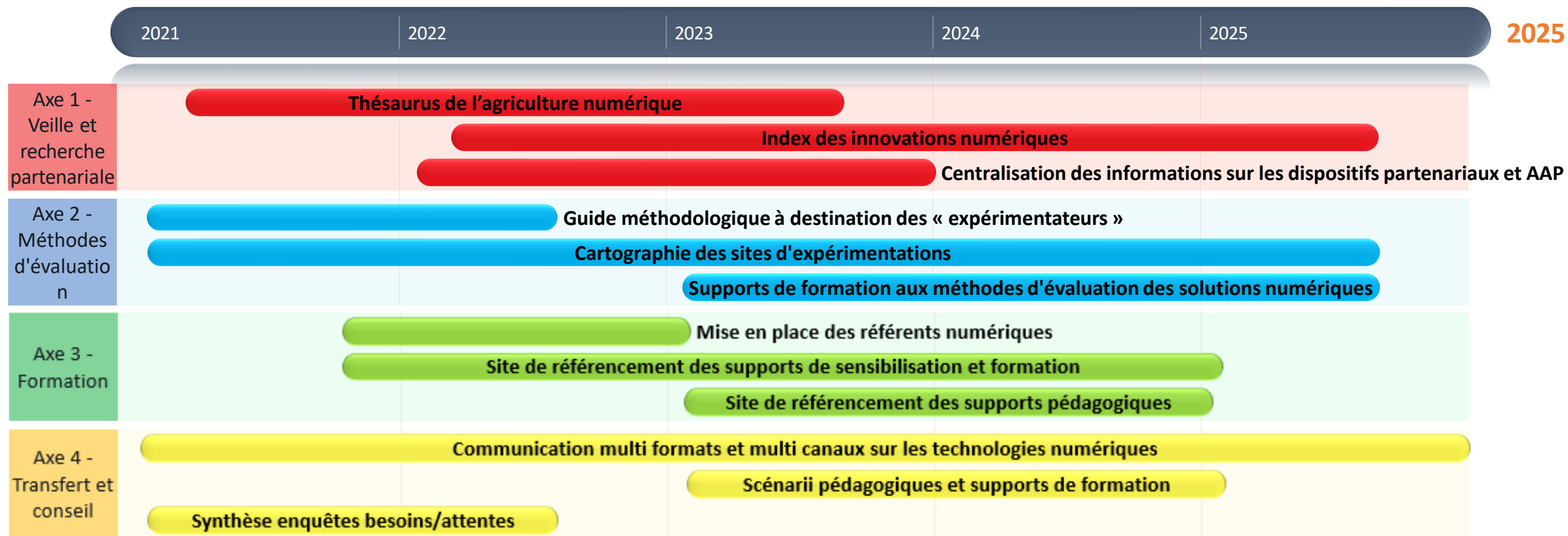
AXE 2
Méthodes d'évaluation

AXE 4
Transfert et Conseil

AXE 3
Formation



Programme de travail et principaux livrables



AXE1 Veille, recherche partenariale, sciences et techniques du futur

Partenaires clés



8 Chambres d'agriculture, 5 Etbl d'enseignement supérieur, 3 Etbl d'enseignement technique, 13 instituts de recherche agricole, 2 partenaires UE, 4 instituts de recherche publique, 4 organismes ou associations agricoles

Action 1.1
Co-animation AgroTIC-INRAE

Action 1.2
Animation ACTA

Action 1.3
Animation ARVALIS

Objectif

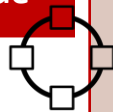


Structurer les travaux de veille et leur donner une plus grande visibilité

Favoriser et accompagner le montage de projets de R&D partenariaux

Explorer les fronts de science et les technologies émergentes

Méthode



Groupe de travail sur la sémantique
Coordination des réseaux sociaux des membres du RMT

Cellule d'échanges entre experts et acteurs de la recherche, de l'enseignement et de la formation

Mise en place de thèses et mémoires
Contribution à des études prospectives

Public cible



Agriculteurs, Conseillers, Chercheurs, Ingénieurs, Enseignants, Etudiants

Chercheurs, Ingénieurs, Conseillers, Groupes d'agriculteurs

Institutions publiques et privées, Organisations professionnelles, Enseignement

AXE 2 Méthodes d'évaluation

Partenaires clés



6 Chambres d'agriculture, 5 Etbl d'enseignement supérieur, 14 instituts de recherche agricole, 4 partenaires UE, 4 instituts de recherche publique, 3 organismes ou associations agricoles

Action 2.1
Co-animation ARVALIS-INRAE

Action 2.2
Co-animation ACTA-GEVES

Action 2.3
Animation ARVALIS

Objectif



Evaluer les potentialités des solutions numériques, leurs écarts aux usages et leurs impacts

Fédérer les réseaux d'expérimentation des solutions numériques

Mutualiser et diffuser les méthodes

Méthode



Réalisation d'enquêtes et de Workshops
Dév méthodes sur des cas d'usages et du multi-compétences

Création d'un réseau stations d'expérimentation
Ouverture du réseau fermes expérimentales en France et UE

Participation à des conférences, proposition de formations, utilisation de tous les canaux de diffusion possibles

Public cible



Expérimentateurs, responsables de protocoles, entreprises de l'AgTech, start-up

Responsables des stations expérimentales, des fermes et réseaux de fermes

Conseillers, étudiants, expérimentateurs

Partenaires clés



6 Etbl d'enseignement supérieur, 3 Etbl d'enseignement technique, Agreenium, Chaire Agrotic , Réseau Accoustice, 5 instituts de recherche agricole, 1 institut de recherche publique, 3 chambres d'agriculture, 2 partenaires UE

Action 3.1 Co-animation Agreenium

Action 3.2

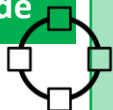
Objectif



Alimenter un centre de ressources pour former les générations futures à l'agriculture numérique

Améliorer la communication sur l'offre de formation continue et favoriser l'encapacitation des utilisateurs finaux mais aussi des prescripteurs au potentiel de ces nouvelles technologies

Méthode



Mailler le territoire au travers d'un réseau de référents numériques pour collecter et promouvoir les ressources sur le numérique. Utiliser les réseaux existants pour communiquer

Créer un portail pour référencer les actions de formation et de communication sur le numérique agricole. Mettre en place un forum d'utilisateurs pour échanger sur les pratiques

Public cible







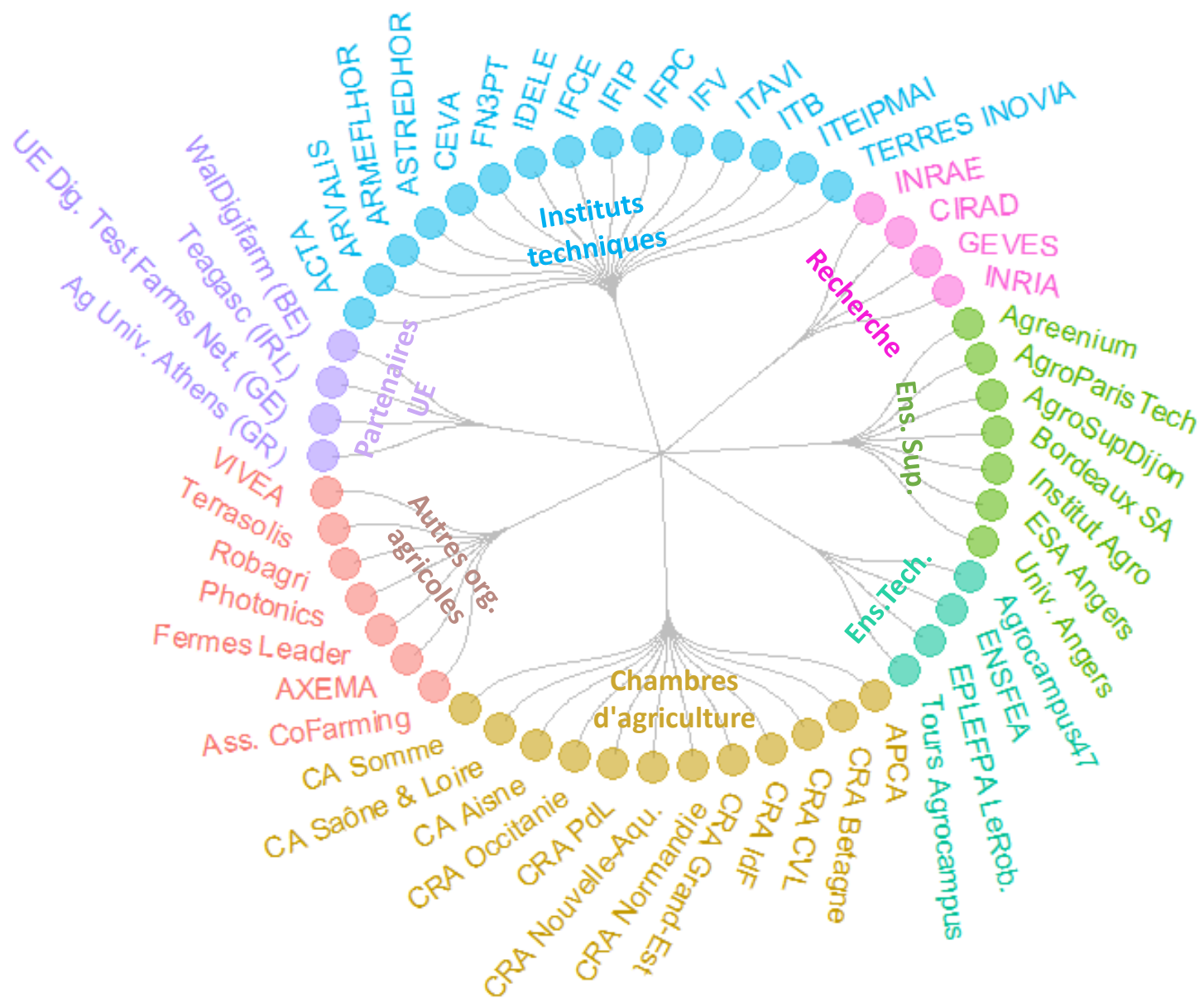
Enseignants du secondaire et du supérieur

Etudiants et Lycéens

Agriculteurs
Conseillers agricoles
Techniciens agricoles
Prescripteurs de solutions

AXE 4 Transfert et Conseil

Partenaires clés 	12 Chambres d'agriculture (dont APCA), 4 Etbl d'enseignement supérieur, 3 Etbl d'enseignement technique, 13 instituts de recherche agricole, 4 partenaires UE, 2 instituts de recherche publique, 5 organismes ou associations agricoles		
	Action 4.1	Action 4.2 Co-animation ROBAGRI	Action 4.3 Co-animation Fermes Leader
Objectif 	Rendre la transition numérique accessible au plus grand nombre	Tester les technologies et concevoir de nouvelles solutions	Revisiter les rôles du conseiller face à l'ubérisation
Méthodes 	Journées techniques, conférences, colloques. Utilisation de tous les canaux de diffusion possibles (salons, réseaux sociaux, Newsletter...)	Tests et essais de matériels Visites de fermes innovantes. Collaboration agriculteurs / start-up / entreprises / écoles (HackTaFerme)	Enquêtes (besoins/attentes) Mise à disposition annuaire contacts ressources. Portail d'échanges pour le partage d'expérience. Formations.
Public cible 	Agriculteurs et acteurs du monde agricole (conseillers, techniciens, expérimentateurs, étudiants et lycéens, entreprises de l'AgTech, start-up, constructeurs...)	Agriculteurs Conseillers agricoles / Techniciens Pôles de compétitivité Ecoles / Lycées Entreprises de l'AgTech Constructeurs	Agriculteurs Conseillers agricoles Techniciens agricoles Prescripteurs de solutions



Le réseau partenarial

Compétences complémentaires de la cellule d'animation



Noémie Bernard Le Gall
ACTA



Emmanuelle Gourdain
ARVALIS



Manon Beurey
APCA



Jérôme Steffe
Bordeaux Sciences Agro

- Animation de réseaux
- Technologies d'agriculture numérique
- Valorisation des innovations numériques
- Enseignement/formation
- Accompagnement des utilisateurs
- **Gestion de projets / EU montage**

Gouvernance du RMT : complémentarités avec les structures partenaires



NAEXUS et ses impacts d'ici 5 ans

Veille et recherche partenariale

- Montée en compétences et connaissances sur les technologies des agriculteurs et conseillers.
- Plusieurs projets R&D labellisés en France et UE.

Transfert et Conseil

- Essor des collectifs d'agriculteurs
- Valorisation des outils numériques par les conseillers



Méthodes d'évaluation

- Services des réseaux de fermes et de stations expérimentales valorisés par les entreprises de l'AgTech et les utilisateurs finaux.

Formation

- Meilleure appropriation des outils numériques par les professionnels.
- Coopération renforcée entre établissements techniques et supérieurs.

Merci pour votre attention

Noémie Bernard Le Gall (Acta), Emmanuelle Gourdain (Arvalis), Jérôme Steffe (Bordeaux SA), Manon Beurey (APCA)