

*Réseau Numérique Agricole
pour l'Enseignement,
l'eXpérimentation et les
USages de l'agriculture
numérique*



**RMT
NAEXUS**

**Compte-rendu du
Workshop du 04/05/2021**

ANIMATEURS DU RMT

Axe 1 : Noémie Bernard Le Gall

Axe 2 : Emmanuelle Gourdain

Axe 3 : Jérôme Steffe

Axe 4 : Manon Beurey



PRÉSENTATION DU RMT ET DU WORKSHOP



Principaux objectifs du réseau

Qu'est-ce que le RMT NAEXUS ?

Réseau Mixte Technologique du Numérique Agricole pour en augmenter l'Enseignement, l'eXpérimentation et les USages



Quel est l'objectif du RMT ?

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

Pourquoi organiser un workshop ?

Réunir un large panel d'acteurs de l'AgTech (participations non limitées aux partenaires du RMT) afin de lancer les travaux du réseau autour de ses 4 axes de travail.

Axe 1 - Veille et recherche partenariale

Axe 2 - Méthodes d'évaluation

Axe 3 - Formation

Axe 4 - Transfert et conseil

2 sessions
d'atelier
d'1h30
chacune

88 participants
issus de 54
structures
différentes

Quels étaient les ateliers organisés ?

Atelier 1 - Travail autour de la création de l'index du numérique agricole / de la cartographie des compétences

Atelier 2 - Etat des lieux sur les méthodes d'évaluation existantes et sur les besoins en terme d'évaluation des technologies

Atelier 3 - Les besoins en formation continue autour de l'agriculture numérique / le retour d'expérience entre pairs

Atelier 4 - Comprendre quelle est l'expertise et la mission de chaque organisme autour de l'agriculture numérique.

Bilan de l'atelier 1

TRAVAIL AUTOUR D'UN INDEX DU NUMÉRIQUE AGRICOLE

En introduction de l'atelier... PRÉSENTATION D'UN RECUEIL DES CARTOGRAPHIES DE L'AGTECH EXISTANTES

CARTES EN RAPPORT AVEC L'EXPÉRIMENTATION ET LA RECHERCHE

- Link'Expé : mapping des sites d'expé, labos et équipements
- Cartographie des compétences par la chaire AgroTIC
- Plant2Pro : présentation des membres du Carnot
- Cartographie des Digifermes©

POUR TROUVER UN SITE D'EXPÉ / UN LABORATOIRE

CARTES DES OUTILS / SOLUTIONS NUMÉRIQUES

- Inventaire des outils digitaux du conseil agricole FairShare
- Index SmartAKIS des outils et projets numériques
- Aspexit : cartographie des entreprises et outils AgTech
- BetterFood Venture, Citizen Capital : mapping des outils

POUR TROUVER UN OUTIL / UNE SOLUTION NUMÉRIQUE

CARTES REPRÉSENTANT LE RÉSEAU DE L'AGTECH

- Cartographie du réseau euro de l'AgTech SmartAgriHubs
- Agrisource : mapping mondial d'entreprises, organismes de recherches, fermes, labo

POUR TROUVER DES PARTENAIRES

Pendant l'atelier... TRAVAIL COLLABORATIF SUR LE CAHIER DES CHARGES D'UNE CARTOGRAPHIE NAEXUS

Objectifs



Objectifs

A quel besoin veut-on répondre ?

- Cartographie des index existants ou base de données alimentant plusieurs cartographies - Méta cartographie
- Mapper à la fois les acteurs (entreprises, recherche, formation...) et les outils

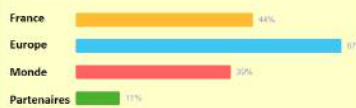
Catégories pour trier les cartes

- Faire remplir un profil à une personne pour sélectionner les info
- 1er filtre qui permet de cibler la recherche en fonction du profil de la personne qui utilise l'outil
- Tri des cartographies : lié au thésaurus de l'agriculture numérique !

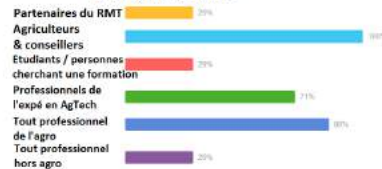
Public cible

- Thématiques d'intérêt :
 - Agroécologie
 - Agriculture biologique
 - Maraîchage
 - Viticulture
 - OAD
 - Thématiques émergentes
 - Arboriculture
 - Robotique
- Public cible : le conseiller agricole
- Agriculteurs : comment être plus compétitifs dans mon exploitation ?

Echelle pour référencer les cartes



Public cible



Cartographier pour quels secteurs ?



Prochaine étape :

Mise en ligne de la cartographie des index du numérique agricole sur www.naexus.com selon le cahier des charges établi collectivement !

Bilan de l'atelier 2

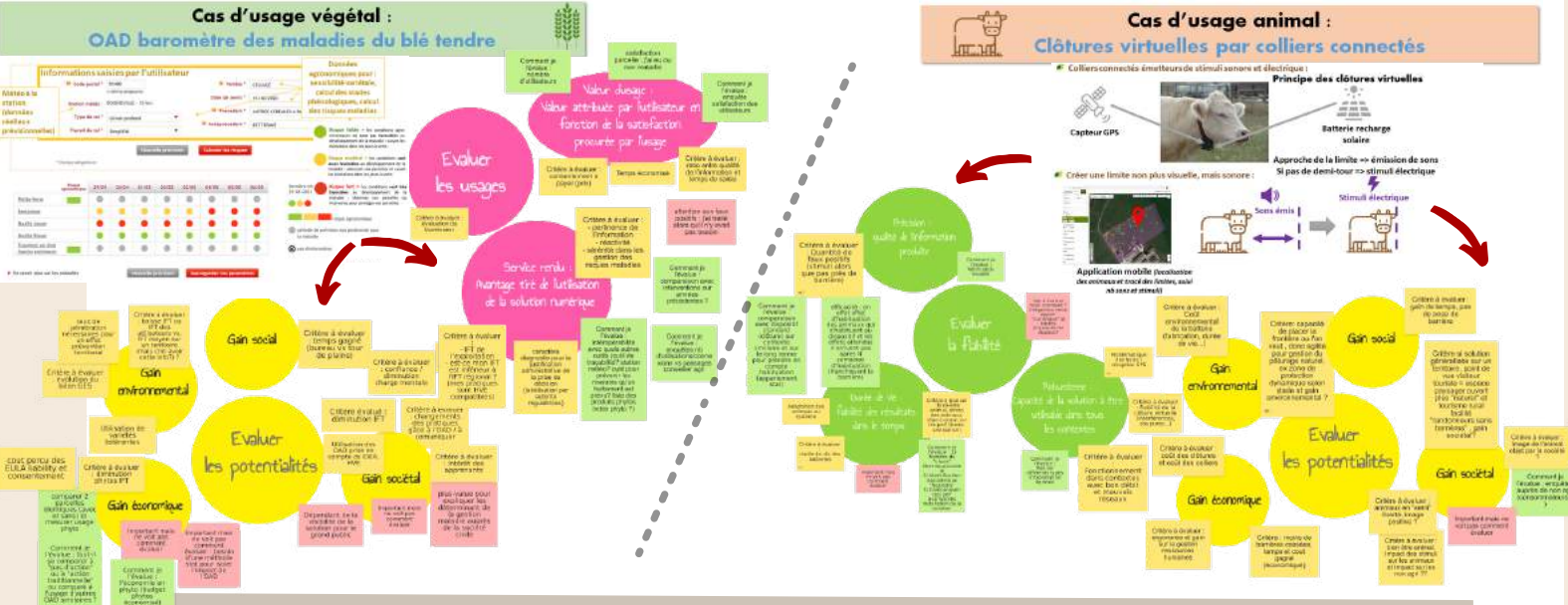
ETAT DES LIEUX SUR LES MÉTHODES D'ÉVALUATION ET SUR LES BESOINS



En introduction de l'atelier... LA PERCEPTION DE L'ÉVALUATION PAR LES ACTEURS DU MONDE AGRICOLE



Pendant l'atelier... MISE EN SITUATION SUR DEUX CAS D'USAGE : QUELS CRITÈRES PERTINENTS À ÉVALUER ET COMMENT LES ÉVALUER ?



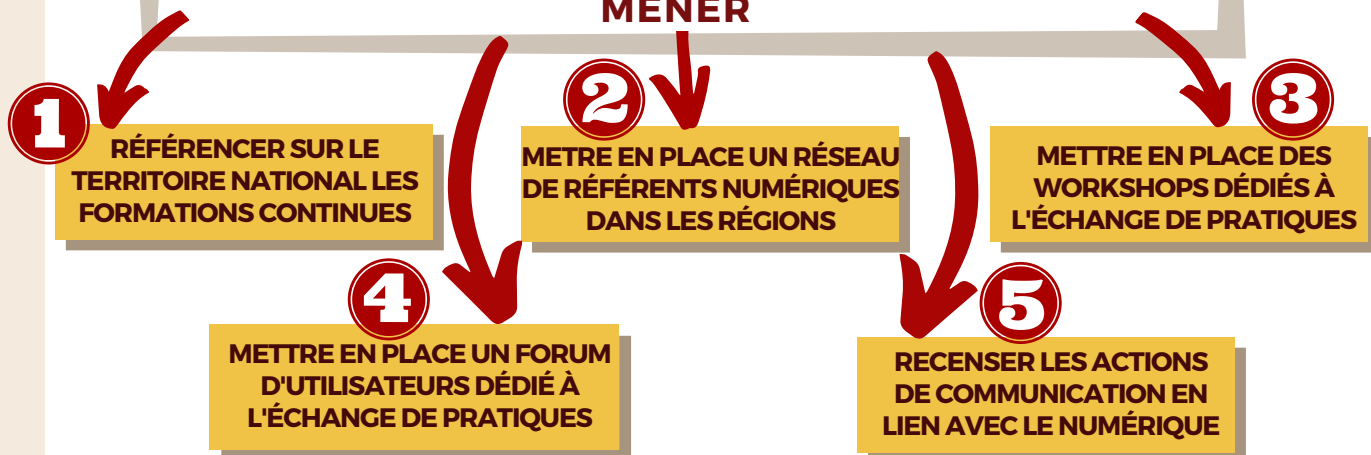
Prochaine étape : Rédaction d'un guide de bonnes pratiques pour l'évaluation de solutions numériques

Bilan de l'atelier 3

LA FORMATION EN AGRICULTURE NUMÉRIQUE - RETOURS D'EXPÉRIENCES

En introduction de l'atelier...

RETOUR SUR LA PRIORISATION DES ACTIONS A MENER



Pendant l'atelier...

TRAVAIL COLLABORATIF SUR LES RÉFÉRENTS NUMÉRIQUES ET LES ACTEURS DE LA FORMATION

RÉFÉRENT NUMÉRIQUE

RETROUVEZ LES RÉSULTATS DÉTAILLÉS DE CET ATELIER [ICI](#)

CARTOGRAPHIE DE LA FORMATION



Un constat : une logique d'offre de formation centrée sur la vente de solutions

Prochaine étape :

Travailler avec la DGER pour la mise en place des référents numériques

Bilan de l'atelier 4

FAIRE CONNAISSANCE ET CARTOGRAPHIER LES RÉSEAUX D'EXPÉRIMENTATION

En introduction de l'atelier... FAIRE CONNAISSANCE ENTRE PARTENAIRES AVEC LES FICHES IDENTITÉ

fermes leader

Accompagner la transition agricole grâce au numérique Et à l'implication des coopératives et des agriculteurs engagés

TERRITOIRE France

FILIERES toutes

Réseau Fermes LEADER

CHAMPS D'ETUDE MAJEURS

- Agtech : repérer, identifier et valider les services à valeur ajoutée pour les agriculteurs (Gain de temps à l'exploitation, Baisse des phytos sans baisse de revenu, Baisse de l'impact environn.)
- Soutien aux actions agro-environnementales grâce au numérique : objectifs des observations, accès à l'information en continu, valorisation pédagogique d'information terrain.
- Valorisation des productions dans les démarches de filières grâce aux données agricoles

FREINS & MOTEURS RENCONTRES

- FREINS** : Démontrer la pertinence/efficacité des solutions, résistance au changement, coût d'accès.
- MOTEURS** : Ecosystème innovant et dynamique forte, La curiosité des agriculteurs, leviers économiques

PROJETS PHARES

- RÉSEAU DE DÉMONSTRATION ACTECH : 30 COOPÉRATIVES ET LEURS AGRICULTEURS. AIDE À LA PRISE EN MAIN ET PARTAGE DES RETOURS D'EXPÉRIENCE SUR L'USAGE
- Apitech : Réseau de ruches connectées pour sensibiliser et former agrispécialistes aux bonnes pratiques
- Agriprogress : partager les résultats des démarches des cahiers des charges et les progrès réalisés entre acteurs de la filière

Carole ROCCA
CROCCA@invivo-group.com

RobAgri

Accélérer la mise sur le marché de solutions robotiques adaptées TRIPTYQUE : Recherche / Industrie / Agriculteurs

TERRITOIRE France

FILIERES toutes

OBJECTIF RESEAU Soutenir un Réseau de test & essai national

CHAMPS D'ETUDE MAJEURS

- Test & Essais des machines Normes & Sureté
- Bénéfices de la robotique agricole : efficacité, Comment intégrer la robotique dans les futurs systèmes d'exploitation ?
- ROS, bibliothèque d'Algorithmes & Interopérabilité

FREINS & MOTEURS RENCONTRES

- FREINS** : SAV - Taille marché - Références Tech/Eco - Réforme / Normes - Interopérabilité
- MOTEURS** : Transition écologique - Penibilité W - Emergence nouvelles appli + lien Ag de précision / numérique

PROJETS PHARES

- PROJET SOLUTIONS FRANCE AGRIMER RENDU 09/2020
- SOUHAIT : Projet références Tech/économiques + acceptation sociale
- DEMARCHE Produire références et méthodes communes

François CARPENTIER
francois.carpentier@ceresia.fr

FICHES IDENTITÉ À RETROUVER SUR LE SITE INTERNET DU RMT NAEXUS

VOUS SOUHAITEZ COMPLÉTER VOTRE FICHE IDENTITÉ ? LE TEMPLATE EST EN TÉLÉCHARGEMENT PAR [ICI](#)

Pendant l'atelier... TRAVAIL COLLABORATIF SUR LE RECENSEMENT DES RÉSEAUX D'EXPÉRIMENTATION

Recensement des réseaux / sites d'expérimentation / "lab"
Objectif : Avoir une vision des lieux d'échanges, des lieux de test, de conception, à promouvoir dans le cadre du RMT et à mettre en relation pour de futures actions.

NOM	OBJECTIF(S)	PARTENAIRE(S)	CIBLE(S)	LOCALISATION
DIGIFERMES	Accompagner le développement des solutions numériques pour les agriculteurs	Labex Ingénierie Agricole, Territoires Rurales, France AgriTech, Coopératives agricoles, Entreprises agricoles	Agriculteurs	13 Départements (51, 52, 55, 59, 60, 63, 68, 77, 78, 80, 95)
AgroTechnoBle	Appuyer les agriculteurs dans leur démarche d'innovation technologique	INRAE, AgriParis, AgriTech, AgriCoop, AgriStart, AgriLab, AgriHub, AgriNet, AgriGate, AgriFlow, AgriData, AgriCloud, AgriAI, AgriIoT, AgriBigData, AgriBlockchain, AgriCybersecurity, AgriRobotics, AgriDrones, AgriSatellite, AgriGIS, AgriGPS, AgriRTK, AgriLiDAR, AgriThermal, AgriMultispectral, AgriHyperspectral, AgriThermal, AgriMultispectral, AgriHyperspectral	Agriculteurs, Start-ups	Dax (17)
VITTECH	Appuyer les viticulteurs dans leur démarche d'innovation technologique	INRAE, AgriParis, AgriTech, AgriCoop, AgriStart, AgriLab, AgriHub, AgriNet, AgriGate, AgriFlow, AgriData, AgriCloud, AgriAI, AgriIoT, AgriBigData, AgriBlockchain, AgriCybersecurity, AgriRobotics, AgriDrones, AgriSatellite, AgriGIS, AgriGPS, AgriRTK, AgriLiDAR, AgriThermal, AgriMultispectral, AgriHyperspectral	Viticulteurs, Start-ups	Mars de France
Plateau techniques IFCE	Appuyer les agriculteurs dans leur démarche d'innovation technologique	INRAE, AgriParis, AgriTech, AgriCoop, AgriStart, AgriLab, AgriHub, AgriNet, AgriGate, AgriFlow, AgriData, AgriCloud, AgriAI, AgriIoT, AgriBigData, AgriBlockchain, AgriCybersecurity, AgriRobotics, AgriDrones, AgriSatellite, AgriGIS, AgriGPS, AgriRTK, AgriLiDAR, AgriThermal, AgriMultispectral, AgriHyperspectral	Agriculteurs, Start-ups, Territoires, citoyens	Occitanie
ROBAGRI	Développer la robotique et accompagner les Agri dans la transition numérique	70 membres dans l'asso RobAgri	Agriculteurs	RobAgri est hébergé par INRAE de Clermont Ferrand
Sm@RT	Sm@RT est un réseau européen d'échanges autour des nouvelles technologies pour les filières de petits ruminants	En recherche	Les éleveurs de petits ruminants	Europe

MISE EN LUMIÈRE DE VOS RÉSEAUX D'EXPÉ. SUR LE SITE INTERNET

Prochaine étape :
Mise en ligne des fiches identité partenaires et des réseaux d'expérimentation sur www.naexus.com

Prochaine date :
2e Workshop du RMT NAEXUS (Axe 2 & 4) le 17 novembre 2021 à Bordeaux



**Suivez les travaux du
RMT...**

www.naexus.fr



... et contactez-nous !
rmt-naexus@acta.asso.fr



*Réseau Numérique Agricole
pour l'Enseignement,
l'eXpérimentation et les
USages de l'agriculture
numérique*