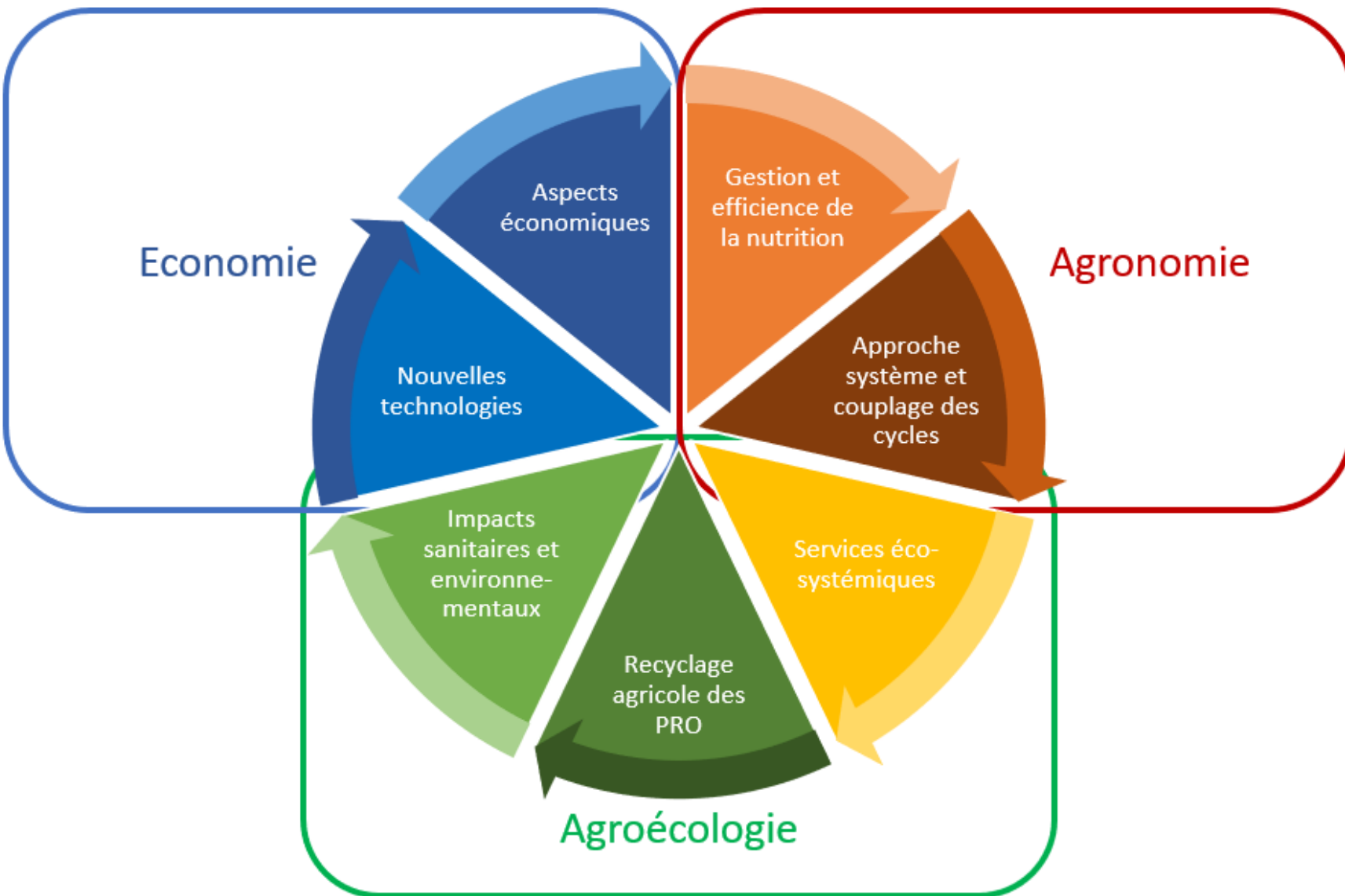


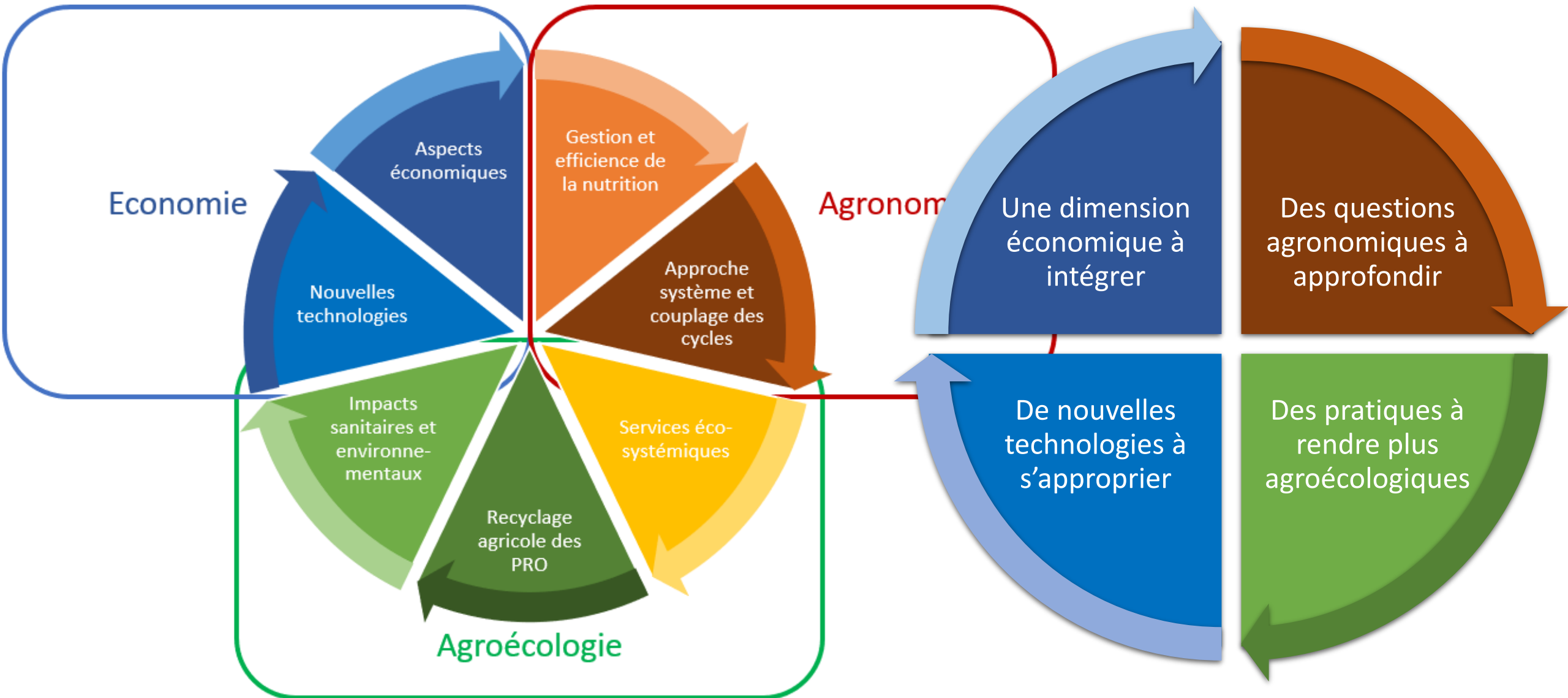
Panorama des activités du RMT

2020-2022

Rappel : des thématiques à traiter...



Rappel : des thématiques à traiter... au programme de R&D du RMT



Mise en œuvre du programme : des projets et des GT

- Projets hérités du RMT Fertilisation & Environnement, récemment ou bientôt achevés, dont les résultats sont à valoriser par le RMT BOUCLAGE

Projet	Intitulé	Porteur
Agro-éco-Syst’N	Identification de systèmes agroécologiques à hautes performances azotées par le diagnostic avec l’outil Syst’N®	Acta
OptiFAz	Optimisation de la fertilisation azotée organique dans les supports de culture horticoles	ASTREDHOR
REVEIL	Recherche de variétés économes en intrants P et K pour la laitue et la tomate : point sur le référentiel de fertilisation	APREL
Microbioterre	Mise en place d’un outil de diagnostic d’état des sols agricoles en systèmes de grandes cultures et polycultures élevage	Arvalis
Agro-Eco Sol	Développement d’une filière technique et économique sur le diagnostic et le conseil pour une gestion agroécologique des sols cultivés	AURÉA

Mise en œuvre du programme : des projets et des GT

- Projets labellisés par le RMT BOUCLAGE et en cours de mise en œuvre (1/3)

Projet	Intitulé	Porteur
CONVER	Co-conception d'un scénario de valorisation des biomasses dans une démarche d'économie circulaire, à La Réunion	Cirad - ILEVA
TERO	Dispositif expérimental de longue durée – Valorisation de MAFOR en canne à sucre dans différents contextes pédoclimatiques de La Réunion	eRcane
Ferti-Dig	Guide de bonnes pratiques d'utilisation des digestats de méthanisation	INRAE & CRAB
Métha-BioSol	Impact des digestats de méthanisation sur la qualité biologique des sols agricoles	CRA PdL
NutriPAC	Améliorer la nutrition des Plantes en Agriculture de Conservation	CRA PdL

Mise en œuvre du programme : des projets et des GT

- Projets labellisés par le RMT BOUCLAGE et en cours de mise en œuvre (1/3)

Projet	Intitulé	Porteur
CONVER	Co-conception d'un scénario de valorisation des biomasses dans une économie circulaire, à La Réunion	Cirad - ILEVA
TERO	Dispositif expérimental à long terme – Valorisation de MAFOR en cannes à sucre dans différents contextes pédoclimatiques à La Réunion	eRcane
Ferti-Dig	Guide de bonnes pratiques d'utilisation des digestats en méthanisation	INRAE & CRAB
Métha-BioSol	Impact des digestats en méthanisation sur la qualité biologique des sols	CRA PdL
NutriPAC	Améliorer la nutrition des Plantes en culture de Conservation	CRA PdL

Mise en œuvre du programme : des projets et des GT

- Projets labellisés par le RMT BOUCLAGE et en cours de mise en œuvre (2/3)

Projet	Intitulé	Porteur
GAZELLE	Gestion de l'AZote par les rEsuLtats, dont l'azote potentiellement Lessivable	Agro-Transfert
PARTAGE	Programme Agronomique Régional pour la Transition Agroécologique en Grand Est	CRAGE
OAD N	Evaluation des performances environnementales et agronomiques d'outils d'aide à la décision en fertilisation azotée au sein de deux contextes pédologiques distincts ; cas d'une nouvelle rotation incluant des cultures de printemps et intercultures	JUNIA
IDTypTerres	Aide à l'identification des types de sols pour les décisions agronomiques et agro-environnementales via des outils nomades et des données harmonisées	Acta

Mise en œuvre du programme : des projets et des GT

- Projets labellisés par le RMT BOUCLAGE et en cours de mise en œuvre (2/3)

Projet	Intitulé	Porteur
GAZELLE	Gestion des rEsultats, dont l'azote potentiellement lessivable	Agro-Transfert
PARTAGE	Programme Agronomique Régional pour la Transition Agroécologique en Grand Est	CRAGE
OAD N	Evaluation des performances environnementales et agronomiques d'outils de décision en fertilisation azotée au sein de parcelles pédologiques distincts ; cas d'une nouvelle rotation incluant des cultures de printemps et intercultures	JUNIA
IDTypTerres	Aide à l'identification d'outils pour les décisions agronomiques et agro-environnementales via des outils nomades et des données harmonisées	Acta

Mise en œuvre du programme : des projets et des GT

- Projets labellisés par le RMT BOUCLAGE et en cours de mise en œuvre (3/3)

Projet	Intitulé	Porteur
PhosphoBio	Outils de diagnostic de la fertilité vis-à-vis du Phosphore des sols en Agriculture Biologique et évaluation de leviers d'action pour l'améliorer et la gérer durablement	Arvalis
RECyPEE	Impact du RECyclage du phosphore (P) à partir de biomasse résiduaire pour la production de fertilisants déchet-sourcés : potentialités techniques, Economiques et Environnementales	INRAE

Mise en œuvre du programme : des projets et des GT

- Projets labellisés par le RMT BOUCLAGE et en cours de mise en œuvre (3/3)

Projet	Intitulé	Porteur
PhosphoBio	Outils de diagnostic et d'accompagnement vis-à-vis du Phosphore des sols en Agriculture et évaluation de leviers d'action pour l'améliorer et l'agérer durablement	Arvalis
RECyPEE	Impact du RECyclage du phosphore à partir de biomasse résiduaire pour la production de produits déchets-sourcés : potentialités techniques, économiques et Environnementales	INRAE

Les groupes de travail priorités

Utilisation des PRO/ MAFOR (caractérisation, minéralisation) et risques environnementaux et santé (contaminants)		Spécificités et besoin pilotage fertilisation milieu tropical	Matériels d'épandage moins émissifs (demande des ministères)
Mobilisation bioindicateurs dans diagnostics	Guide utilisation des digestats de méthanisation	Fertilisation organique (MAFOR) sur canne à sucre	Etude sur les périodes d'épandage de fertilisants azotés (demande du GENEM suite à avis du CST)
Connaissances sur services et risques liés à l'insertion légumineuses	Groupe National d'appui (RMT & COMIFER)	Généralisation approche REH/APL	Carences et fertilisation soufrée des cultures
Complémentarité NPK amendement / plantes service	Machinisme & agronomie, impacts environnementaux	Démarche territoriale et transfert fertilité, EMC des filières d'épandage des MAFOR	Développement et paramétrage des OAD pour les adapter aux évolutions de pratiques
Enquête sur les Freins à l'adoption des pratiques agroécologiques	Pilotage fertilisation azotée INN	Economie épandage fertilisation	Modalités de diffusion des résultats (axe 3) : Approches pédagogiques innovantes
	Prise en compte des sols via outils numériques interopérables	Inventaire des Technologies innovantes traitement et transformation déchets organiques	Mutualisation des données et mise à disposition

Les groupes de travail qui ont donné lieu à des projets

Utilisation des PRO/ MAFOR (caractérisation, minéralisation) et risques environnementaux et santé (contaminants)		Spécificités et besoin pilotage fertilisation milieu tropical	Matériels d'épandage moins émissifs (demande des ministères)
Mobilisation bioindicateurs dans diagnostics	Projet Ferti-Dig	Projet TERO	Etude périodes d'épandage 2020
Connaissances sur services et risques liés à l'insertion légumineuses	Groupe National d'appui (RMT & COMIFER)	Généralisation approche REH/APL	Carences et fertilisation soufrée des cultures
Complémentarité NPK amendement / plantes service	Machinisme & agronomie, impacts environnementaux	Démarche territoriale et transfert fertilité, EMC des filières d'épandage des MAFOR	Développement et paramétrage des OAD pour les adapter aux évolutions de pratiques
Enquête sur les Freins à l'adoption des pratiques agroécologiques	Pilotage fertilisation azotée INN	Economie épandage fertilisation	Modalités de diffusion des résultats (axe 3) : Approches pédagogiques innovantes
	Projet IDTypTerres	Inventaire des Technologies innovantes traitement et transformation déchets organiques	Mutualisation des données et mise à disposition

Les groupes de travail qui fonctionnent

Utilisation des PRO/ MAFOR (caractéristiques et risques environnementaux et santé (contaminants))	MAFOR Risques	Spécificités et besoin pilotage fertilisation milieu tropical	Matériels d'épandage moins émissifs (demande des ministères)
Bioindicateurs	Projet Ferti-Dig	Projet TERO	Etude périodes d'épandage 2020
Lég. & PdS	Groupe conjoint RMT & COMIFER	APL / REH	Carences et fertilisation soufrée des cultures
Enquête sur les Freins à l'adoption des pratiques agroécologiques	Pilotage de la ferti N	Territoire	Développement et paramétrage des OAD pour les adapter aux évolutions de pratiques
	Projet IDTypTerres	Inventaire des Technologies innovantes traitement et transformation déchets organiques	Mutualisation des données et mise à disposition

Les groupes de travail à redynamiser

MAFOR
caractérisation

MAFOR Risques

Spécificités et besoin pilotage
fertilisation milieu tropical

PMEME
Matériels d'épandage des engrais émissifs
(demande des ministères)

Bioindicateurs

Projet Ferti-Dig

Fertilisation organique (MAFOR) sur
canne à sucre

**Etude périodes
d'épandage 2020**

Connaissances sur services
et risques liés à l'insertion
légumineuses

**Groupe conjoint
RMT & COMIFER**

APL / REH

Soufre
Carences et fertilisation soufrée des
cultures

Lég. & PdS

Complémentarité NPK
amendement / plantes
service

**Machinisme &
agronomie**

Démarche territoriale et transfert
fertilité, EN, résistances
Territoire
d'épandage des MAFOR

**Développement et paramétrage des
OAD pour les adapter aux évolutions
de pratiques**

Enquête sur les Freins à
l'adoption des pratiques
agroécologiques
Adoption

**Pilotage de la
ferti N**

Economie épandage fertilisation

Modalités de diffusion des résultats
(axe 3) : Approches pédagogiques
innovantes

**Projet
IDTypTerres**

Inventaire des Technologies
innovantes traitement et
transformation déchets organiques

Mutualisation des données et mise à
disposition

+ 2 nouveaux groupes de travail se lancent

- **Phosphore** : Biodisponibilité du P et fonctionnement microbien et mycorhizien : ressource, stocks et flux de P
- **Volat'OAD** : Formalismes de la volatilisation ammoniacale dans les OAD

➔ **Rendez-vous demain, session 1 des ateliers (8h – 10h)**

Le RMT est aussi un vivier d'experts mobilisés pour l'appui aux politiques publiques

- Consultations européennes

- ♣ Directive sur l'utilisation des boues d'épuration en agriculture

- Directive Nitrate

- ♣ Travaux intenses sur le 7^{ème} PAN en 2021 dans le cadre du GENEM
- ♣ Travaux sur l'introduction d'une mesure de flexibilité agrométéorologique dans le PAN (en cours)

- PREPA

- ♣ Révision du PREPA
- ♣ Mise en œuvre du Plan Matériels d'Épandage Moins Émissifs (PMEME)

- Certification HVE

- ♣ Rénovation de l'item « OAD de fertilisation »

- Plan de résilience, dont l'initiative « optimiser la ressources en azote »

- ...

➔ Exige souvent une grande réactivité, nos contributions sont attendues et appréciées