

Présentation générale

À l'attention du
Groupe FOrBS du COMIFER
13 octobre 2021

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Généralités sur le RMT BOUCLAGE

Intérêt, historique, partenariat

L'intérêt d'un Réseau Mixte Technologique

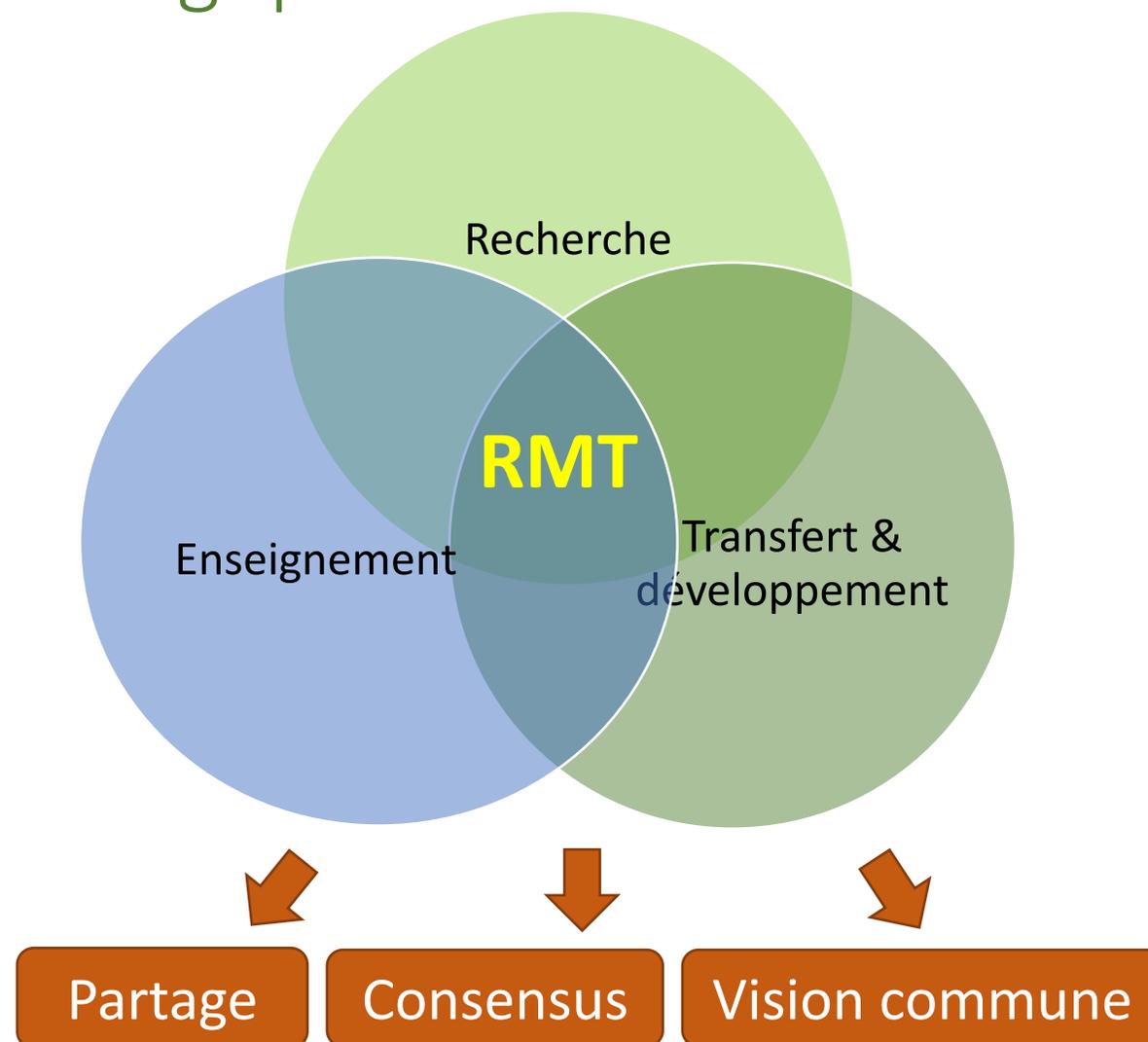
* Réseau ≠ personnalité juridique

* 44 organismes partenaires pour...

- ♣ Travailler ensemble sur des sujets d'intérêt communs
- ♣ Éviter les doublons
- ♣ Favoriser mutualisation, synergies, économies d'échelle
- ♣ Construire des consensus, élaborer des compromis scientifiques et techniques

* Qui travaillent ensemble pour...

- ♣ Partager des connaissances et références techniques et scientifiques
- ♣ Développer des bases de données et outils communs
- ♣ Explorer de nouvelles questions de recherche & développement
- ♣ Diffuser des résultats auprès de leurs utilisateurs



Un programme de R&D dans le prolongement du RMT F&E

Évolution des enjeux et thématiques prioritaires depuis 2007 :

2007 – F&E 1

Fertilisation raisonnée :

Calcul de la dose fertilisant, dévt outils (OAD, diagnostic impact environnemental)

- AzoFert®
- Régifert
- Syst’N®

2014 – F&E 2

Des pratiques orientées vers l'agroécologie

- Réduction usage d'intrants, fertilisation organique
- Gestion des cycles biogéochimiques et réduction des pertes vers l'environnement
- Elargissement des échelles
- Appui aux politiques publiques

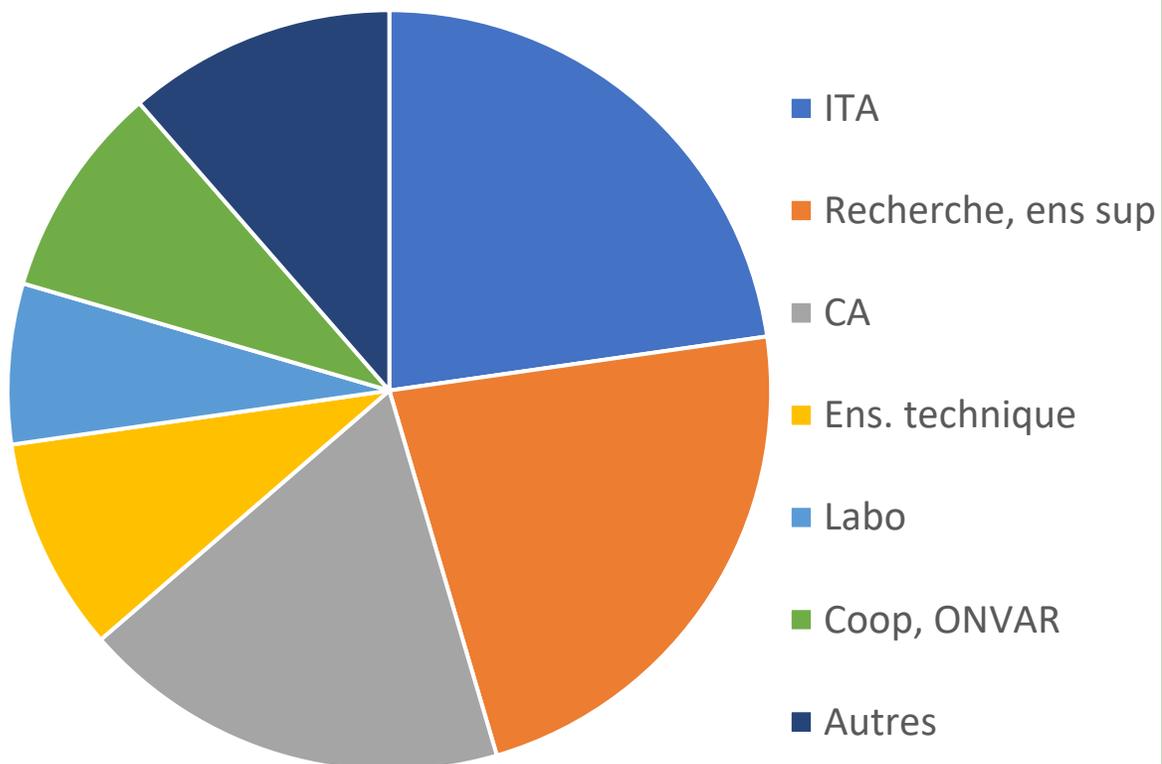
2020 – BOUCLAGE

Nouvelles thématiques liées au bouclage des cycles :

- Economie circulaire
- Bioéconomie
- Préservation environnement : sols, eaux, air, biodiversité, changement climatique
- Risques sanitaires

Un partenariat renouvelé, enrichi et équilibré

Les 44 organismes membres du RMT BOUCLAGE



* **224 personnes (159 en jan. 2020)**

- ♣ Chiffres non figés, le réseau est vivant et accueillera de nouveaux membres à la faveur des activités de collaboration

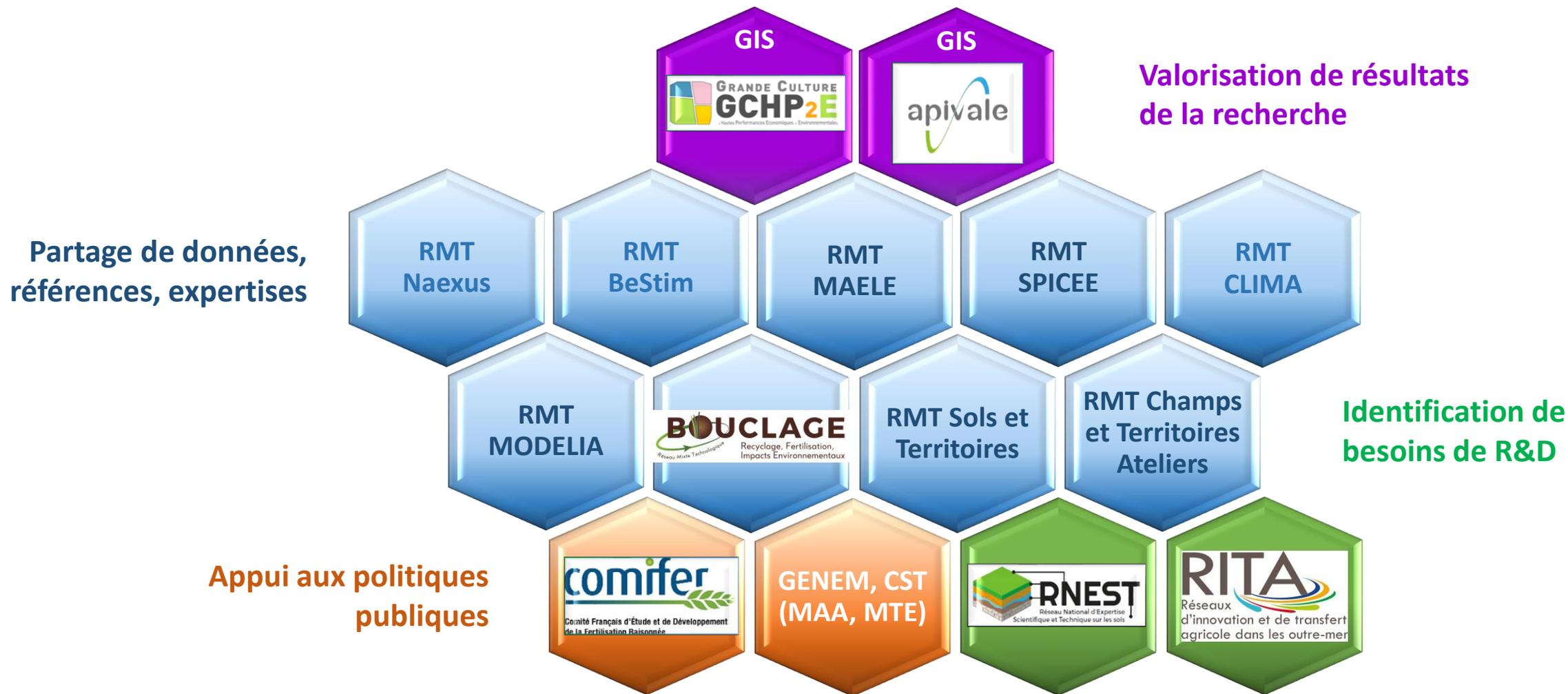
Un réseau riche et équilibré

* **44 organismes membres (27 issus du RMT F&E + 17 nouveaux)**

Catégorie	Issus du RMT F&E	Nouveaux membres	Total
Instituts techniques agricoles	Acta, Arvalis, Terres Inovia, ITB, IFV, CTIFL, Idele, ITAB	Astredhor, IFPC	10
Recherche, ens. sup.	INRAE, Cirad, Agroscope, CRA-W, Gembloux ABT, ISARA, UniLaSalle	AgroCampus Ouest (Institut Agro), YNCREA Lille, VetAgro Sup	10
Chambres d'agriculture	APCA CRA Bretagne CA Aisne, CA Loiret	CRA Grand-Est CRA Pays-de-la-Loire CA Eure-et-Loir, CA La Réunion	8
Ens. Technique agricole	Bergerie Nationale, Chartres-La Saussaye, Venours-Poitiers	Le Gros Chêne de Pontivy <i>(NOUVEAU ! Décharge horaire)</i>	4
ONVAR, coop./interpro	AgroSolutions, eRcane	TRAME, FNCUMA	4
Laboratoire d'analyses	LDAR, RITTMO	Auréa	3
Autres	Agro-Transfert RT	AXEMA, CERFRANCE, UNIFA, ADEME	5

+ intérêt récent de l'ITAVI + demande d'adhésion de l'AFAÏA

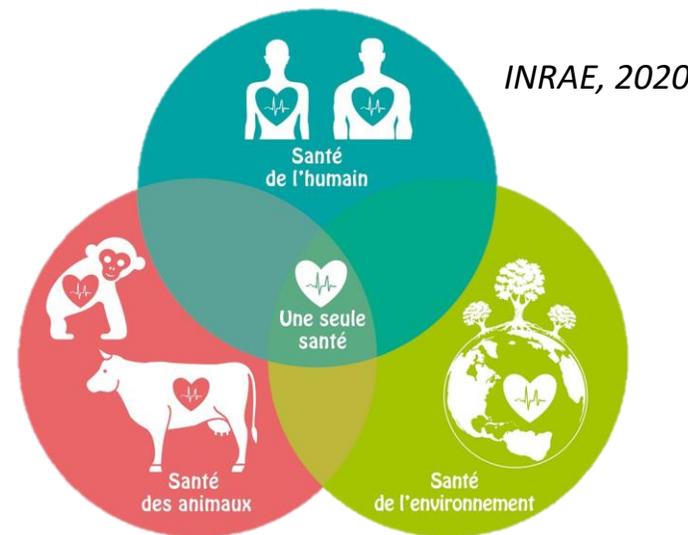
Le RMT BOUCLAGE au sein du paysage organisationnel



Le programme de R&D du RMT BOUCLAGE

➤ **Nouvelles thématiques liées au bouclage des cycles :**

- économie circulaire, bioéconomie -
- préservation qualité sols, eaux, air, biodiversité, changement climatique, risques sanitaires -



ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

Rapport du GIEC 2019
Gestion durable des sols

UNE STRATÉGIE BIOÉCONOMIE POUR LA FRANCE
Enjeux et vision 2017

ipbes
Science and Policy for People and Nature

Rapport d'évaluation 2019



ÉTATS GÉNÉRAUX ALIMENTATION
#EGAlim

2017-2018
Atelier 3 sur la bioéconomie et l'EC

PREPA
LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTÉ

Plan d'action 2017
Guide 2019

GUIDE DES BONNES PRATIQUES AGRICOLES POUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

4 POUR 1000
LES SOLS POUR LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET LE CLIMAT

Lancement 2015
Rapport 2019

Feuille de route économie circulaire
Volet agricole 2019

➤ Nouvelles thématiques liées au bouclage des cycles :

- économie circulaire, bioéconomie -
- préservation qualité sols, eaux, air, biodiversité, changement climatique, risques sanitaires -



Quelle organisation dans mon exploitation ?

Comment optimiser ?

Quelles garanties de qualité ?
Quel regard de la société ?



Qu'ai-je le droit de faire ?
Que n'ai-je pas le droit de faire ?

Combien ça coûte ?
Combien ça rapporte ?

Quelle organisation au sein du territoire ?

Quelle continuité des approvisionnements ?
Quels débouchés des productions ?

Adaptez vos pratiques de gestion de la nutrition des cultures

➤ Nouvelles thématiques liées au bouclage des cycles :

- économie circulaire, bioéconomie -
- préservation qualité sols, eaux, air, biodiversité, changement climatique, risques sanitaires -



Le RMT BOUCLAGE : **produire et diffuser des références, méthodes et outils** pour accompagner les agriculteurs dans **l'évolution de leurs pratiques** de gestion de la nutrition des cultures et fertilité des sols, **en dialoguant avec les pouvoirs publics**



➤ Nouvelles thématiques liées au bouclage des cycles :

- économie circulaire, bioéconomie -
- préservation qualité sols, eaux, air, biodiversité, changement climatique, risques sanitaires -



Le RMT BOUCLAGE : **produire et diffuser des références, méthodes et outils** pour accompagner les agriculteurs dans **l'évolution de leurs pratiques** de gestion de la nutrition des cultures et fertilité des sols, **en dialoguant avec les pouvoirs publics**



Un programme de travail organisé selon **4 grandes lignes** (pour 7 thématiques principales)



Modalités de gouvernance et d'animation du RMT BOUCLAGE

Gouvernance, organisation et fonctionnement

- * **Convention partenariale liant les 44 partenaires sur 5 ans (2020-2024) :**
 - ♣ Programme de travail
 - ♣ Engagements mutuels de chacun
 - ♣ Modalités de fonctionnement, de pilotage et d'animation
- * **Pilotage du réseau par un Comité stratégique**
- * **Animation du réseau par une équipe de 6 animateurs**
- * **Organisation des travaux, mise en œuvre du programme de travail**
 - ♣ des équipes-projets
 - ♣ des Groupes de Travail
 - ♣ des journées annuelles...

Modalités d'animation du RMT

* Financement de l'animation sur CASDAR : 60 k€/an

- ♣ **1 convention-mère** MAA (DGER) / Acta (porteur) : 1^{ère} convention sur la période 2020-2022 (180 k€)
- ♣ **5 conventions-filles** Acta / 5 organismes des co-animateurs : **Arvalis, Cirad, INRAE, LDAR, UniLaSalle (APCA)**
- ♣ Frais pris en charge à 80 % : temps de travail, déplacements, hébergement site web, salles/repas de réunions, autres dépenses

* Une équipe de 6 animateurs

- ♣ **1 animatrice générale**
- ♣ **1 animatrice scientifique**
- ♣ **Des animateurs d'axes**

→ Organisation de 3 axes de travail (cf. ci-après)



- les échanges entre les personnes au sein du réseau
- la production de résultats
- la communication sur les travaux
- les nouveaux partenariats
- les activités de veille et de prospective...

* Des groupes de travail (GT), des équipes-projets, des journées annuelles

* Un site Internet, proposant des espaces de travail à accès restreint pour les membres

Axe 1 : Jean-Marie Paillat, Cirad
Isabelle Gattin, UniLaSalle



3 axes fonctionnels : les animateurs

Axe 2 : Fiona Obriot, LDAR
Baptiste Soenen, Arvalis
Sophie Générmont, INRAE



Axe 3 : Mathilde Heurtaux, Acta



Les journées annuelles : un élément majeur d'animation

✿ Journées annuelles du RMT : sur 2 journées chaque année, pour tous les membres

♣ Travaux en plénière

- Etat d'avancement des travaux, partage et discussion des résultats
- Séminaires scientifiques, intervenants extérieurs
- Débats prospectifs

♣ Séances posters

♣ Moments informels

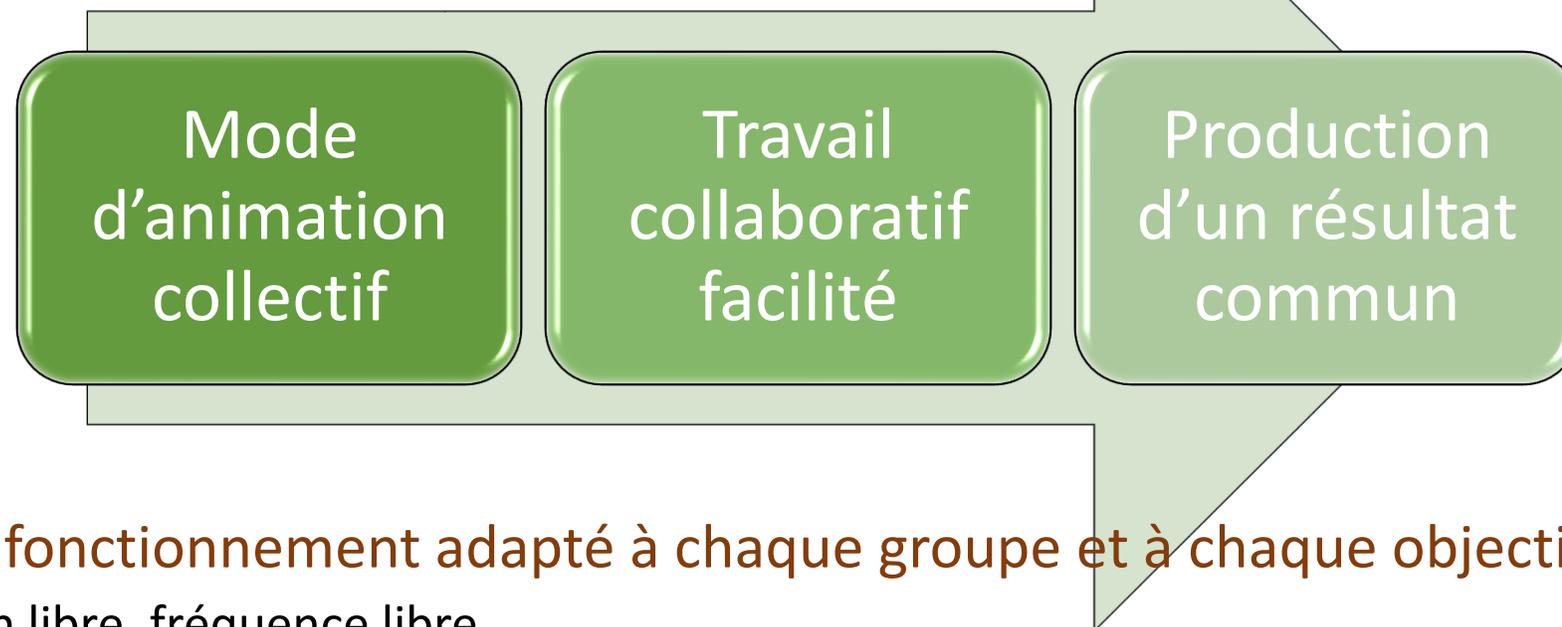
♣ Travaux en ateliers pour les groupes de travail



✿ Calendrier (prévisionnel)

23 sept. 2020	03-04 juin 2021	Mai-juin 2022	Mai-juin 2023	Oct-nov. 2024
------------------	--------------------	------------------	------------------	------------------

Les Groupes de travail : une modalité essentielle de mise en œuvre du programme de travail



- * **Un mode de fonctionnement adapté à chaque groupe et à chaque objectif**
 - ♣ Animation libre, fréquence libre
 - ♣ Modalités : réunions physiques/virtuelles, webinaires, échanges de documents, plateforme collaborative en ligne... : possibilité d'appui de l'équipe d'animation
- * **Des livrables variés** (rédaction d'une publication, montage d'un projet collaboratif, test d'un outil, réalisation d'un diagnostic, d'une enquête...)
 - ➔ **Appui de l'équipe d'animation : organisationnel + valorisation, diffusion**

Les Groupes de Travail lancés à ce jour

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 du GENEM)
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 (conjoint RMT & COMIFER)	Généralisation approche REH/APL	Carences et fertilisation soufrée des cultures
Complémentarité NPK amendement / plantes service	GT 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
Réduction de la volatilisation ammoniacale (conjoint RMT & COMIFER)	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

Le rôle d'incubateur de projets du RMT BOUCLAGE

Une procédure originale de labellisation des projets

Procédure de labellisation des projets

* Pourquoi ? Engagements mutuels et intérêts réciproques RMT / porteurs

- ♣ Des projets qui fédèrent des membres du RMT
- ♣ Des résultats qui contribuent à la mise en œuvre du programme de travail du RMT
- ♣ Des échanges réciproques d'informations, de données, des outils...
- ♣ Un soutien à la valorisation des acquis des projets

* 3 catégories de labellisation

- ♣ Pour les projets incubés au sein du RMT → « **Affiliation** »
- ♣ Pour les projets externes → « **Soutien** »
- ♣ Pour les projets déjà en cours → « **Adoption** »

* Des modalités souples et un esprit bienveillant

- ♣ Présentation PPT (env. 10 diapos)
- ♣ Audition et échange constructif avec le comité stratégique
- ♣ Grille d'évaluation + commentaires et recommandations à intégrer
- ♣ Procédure dérogatoire si hors calendrier : comité restreint d'évaluation/experts volontaires



Save the date : 7 janvier 2022

Merci de votre attention