



# Réseau National d'Expertise Scientifique et Technique sur les sols

Séminaire IGCS – 5 Juin 2018

Ana Cassigneul, animatrice du réseau

[Ana.Cassigneul@acta.asso.fr](mailto:Ana.Cassigneul@acta.asso.fr)



ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Agence Nationale de la Recherche  
ANR



Alliance nationale de recherche  
pour l'environnement



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE



INRA  
SCIENCE & IMPACT

# 1. Rappel du contexte

- Plan Agriculture-Innovation 2025 (Bournigual et al., 2015)



# 1. Rappel du contexte

## • Plan Agriculture-Innovation 2025 (Bournigual et al., 2015)

Au niveau national, un *réseau de coordination de l'expertise scientifique et technique sur les sols* sera mis en place. Une de ses missions sera de mobiliser l'ensemble des acteurs sur l'estimation de la capacité de stockage de carbone dans les sols et sur la valorisation des dispositifs pilotes au sein des territoires visant des productions agricoles neutres en carbone et économiquement performantes. Il sera notamment financé pour partie par le

1

Développer une approche système et faire de l'agriculture un contributeur à la lutte contre le dérèglement climatique  
**2 axes - 9 projets - 31 actions**

BIOLOGIE DU SOL  
FERTILITÉ DES SOLS & CHANGEMENT CLIMATIQUE  
GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU  
PORTAIL DE SERVICES  
OUTILS DE DIAGNOSTIC SANITAIRE  
AUTONOMIE PROTÉIQUE  
TECHNOLOGIES & INGÉNIÉRIE DES PROCÉDÉS  
BIOLOGIE DES SYSTÈMES & BIOLOGIE DE SYNTHÈSE  
RECHERCHE EN BIOÉCONOMIE

3

Fédérer tous les acteurs de la recherche, de l'expérimentation et du développement agricole en appui de la compétitivité  
**3 axes - 9 projets - 22 actions**

RETOURS D'EXPÉRIENCE  
R-D-I & DÉFIS SOCIÉTAUX  
LIVING LABS TERRITORIAUX  
RÉSEAUX D'EXPÉRImentation & D'OBSERVATION  
OUTILS D'ÉVALUATION MULTICRITÈRE  
NOUVELLES SOURCES DE REVENUS & DE FINANCEMENT  
OBSERVATOIRE DE LA COMPÉTITIVITÉ  
INNOVATION & FORMATION  
NOUVELLES COMPÉTENCES

# 1. Rappel du contexte

- Plan Agriculture-Innovation 2025 (Bournigal et al., 2015)



- Rapport CGAAER-CGEDD (Bellec et al., 2015)





# 1. Rappel du contexte

- Plan Agriculture-Innovation 2025 (Bournigal et al., 2015)



- Rapport CGAAER-CGEDD (Bellec et al., 2015)

[Axe 6] Développer la recherche sur les sols, à travers *une programmation coordonnée de la recherche-développement finalisée* axée sur les objectifs thématiques précédents, en développant les dispositifs de recherche participative, et en favorisant la création d'un *espace de dialogue technique réunissant les opérateurs actuels de la recherche appliquée*.



# 1. Rappel du contexte

- Plan Agriculture-Innovation 2025 (Bournigual et al., 2015)



- Rapport CGAAER-CGEDD (Bellec et al., 2015)



- Rapport CESE (Courtoux et Claveirole, 2015)

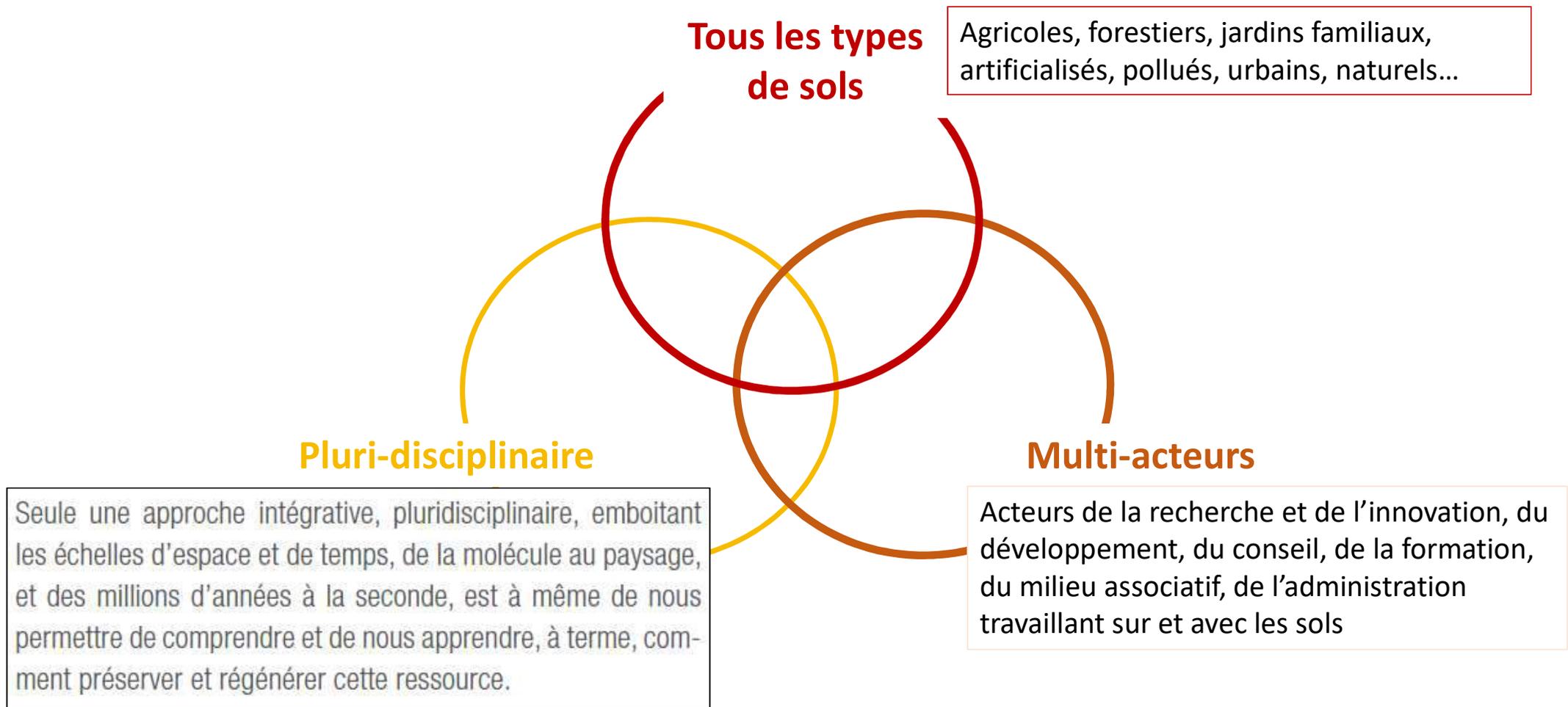
*Renforcer les outils de la connaissance* : doter la recherche de moyens pour disposer de données cartographiques détaillées et suivre l'évolution de la qualité des sols ; alimenter les bases de données par des informations fournies par des agriculteurs, des citoyens, des associations, des chercheurs ; mutualiser les connaissances et harmoniser les terminologies et les référentiels [...] ; diffuser ces informations pour éclairer les décisions en matière d'urbanisme, d'usages des sols ou de pratiques agricoles.

## 2. Périmètre et objectifs du réseau

- **Objectifs :**

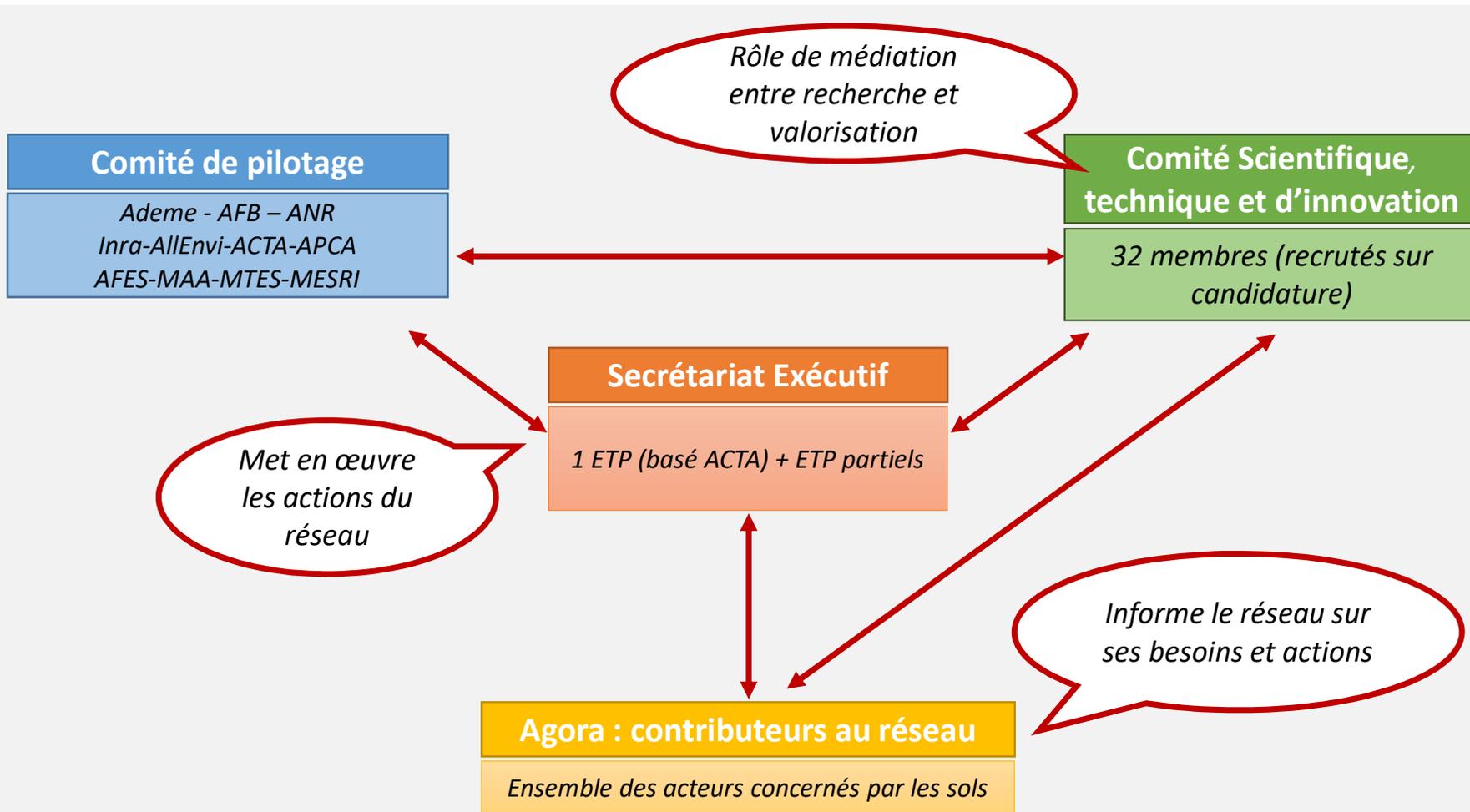
- La mise en avant des travaux, initiatives et ressources existantes sur les sols en France
- Le renforcement des collaborations entre acteurs de la communauté scientifique et technique
- L' appui aux politiques publiques
- La formulation de recommandations et la production d'outils à destination des usagers des sols pour développer une gestion durable de cette ressource

## 2. Périmètre et objectifs du réseau



(Livre Blanc du CNRS, *Les sols 2013-2015*)

### 3. Gouvernance du RNEST



# 3. Gouvernance



C. Kao

M. Bardy

M.-F. Slak

P. Schwartz

G. Rayé

M. Beckert

## Comité de pilotage

Ademe - AFB – ANR  
Inra-AllEnvi-ACTA-APCA  
AFES-MAA-MTES-MESRI



P. Vissac

F. Degan

I. Feix

T. Eglin

I. Cadart

N. Bougon



C. Collin Bellier

I. Hippolyte

C. Valentin

M. Naïtlho

C. Gascuel

A. Bispo

C. Chenu



ADEME



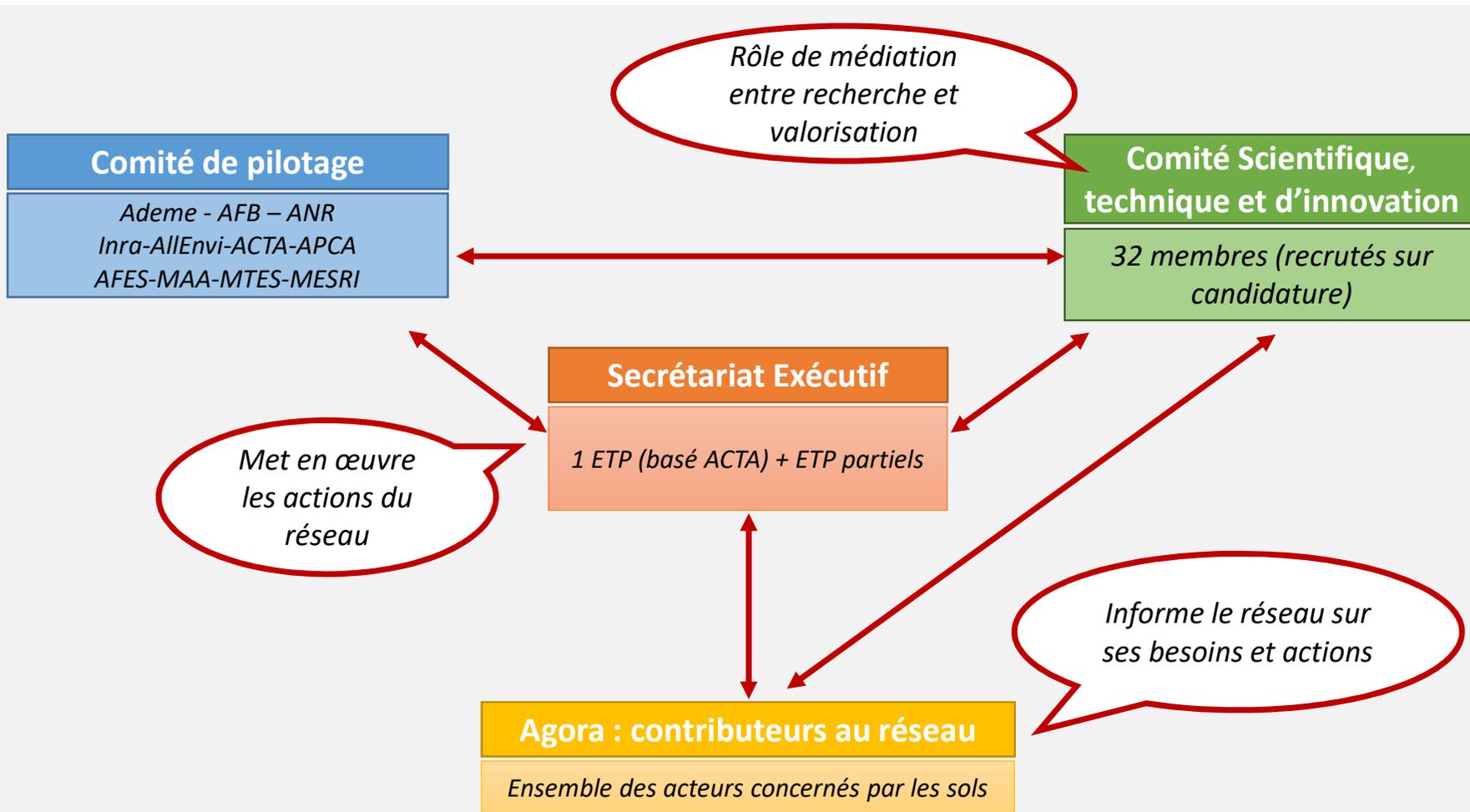
AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Agence Nationale de la Recherche  
ANR



### 3. Gouvernance du RNEST



acta  
LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
AGRICILES

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Agence Nationale de la Recherche  
ANR



Alliance nationale de recherche  
pour l'Environnement



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE



SCIENCE & IMPACT

# 3. Gouvernance du R



M. Bardy



M.-F. Slak



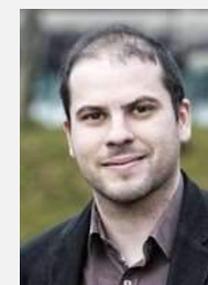
G. Rayé

## Secrétariat Exécutif

1 ETP (basé ACTA) + ETP partiels



F. Degan



T. Eglin



N. Bougon



C. Collin Bellier



C. Valentin



A. Cassigneul



A. Bispo



C. Chenu



ADEME



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



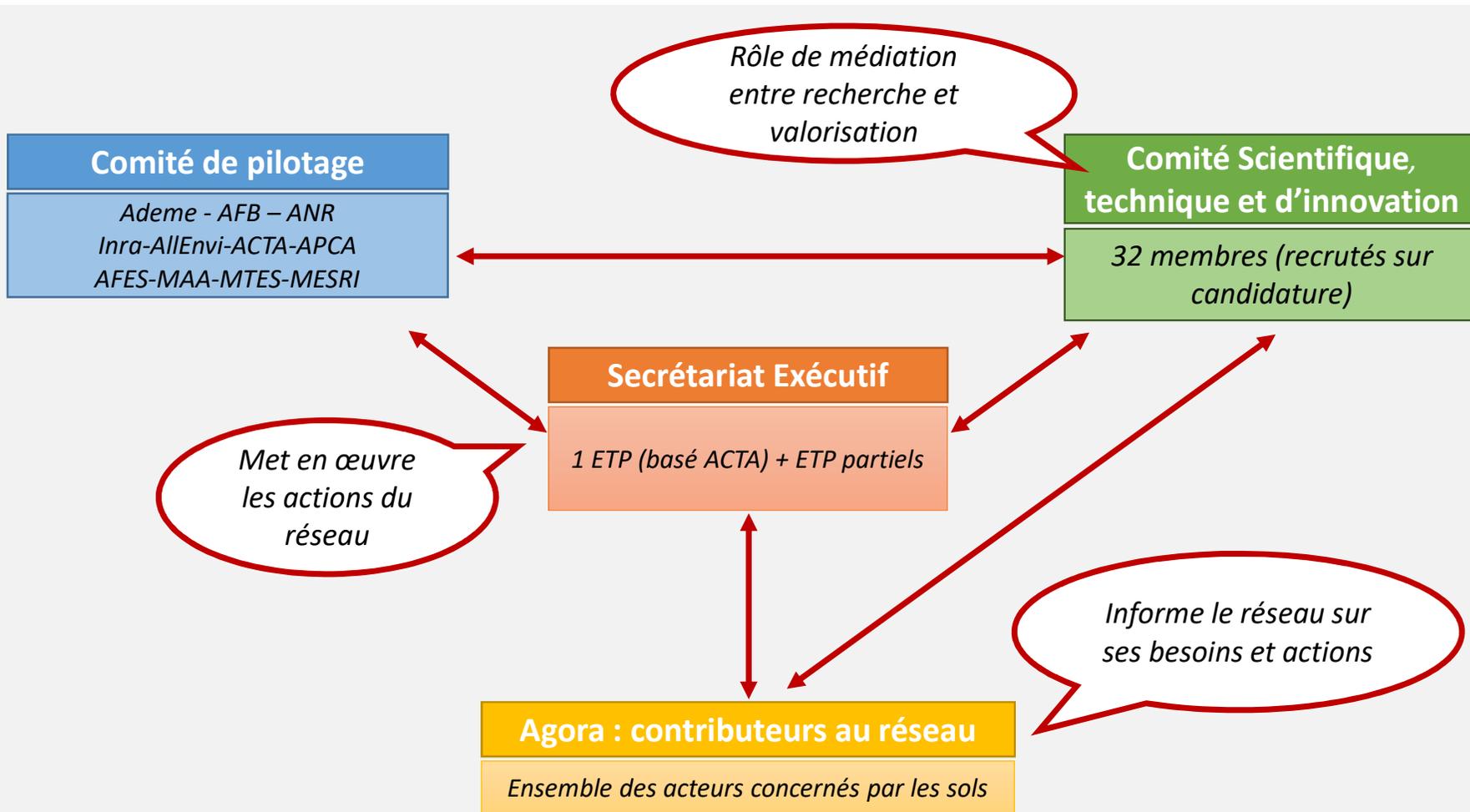
Agence Nationale de la Recherche  
ANR



AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE



### 3. Gouvernance du RNEST



acta  
LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
AGRIQUES

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Agence Nationale de la Recherche  
ANR



Alliance nationale de recherche  
pour l'Environnement



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE



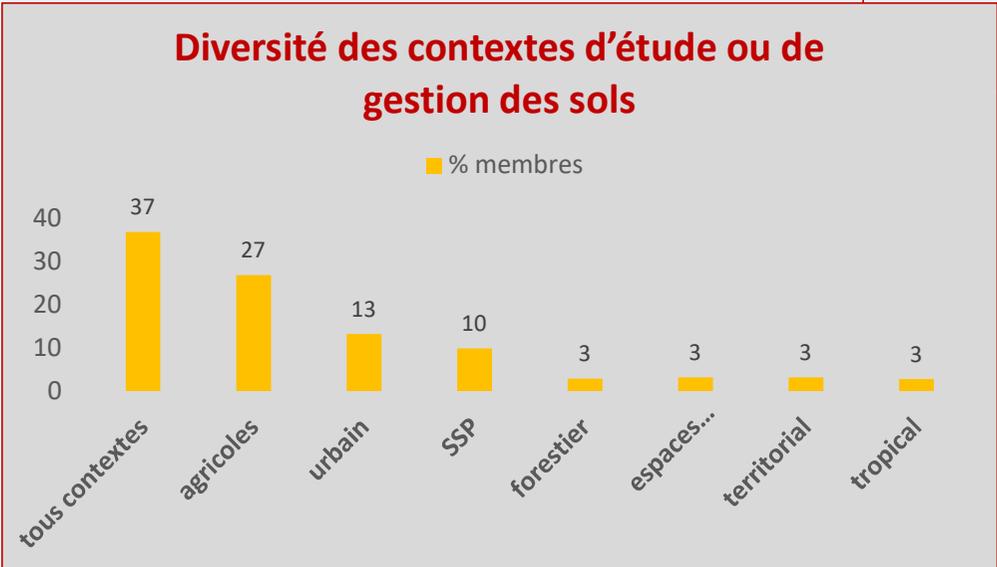
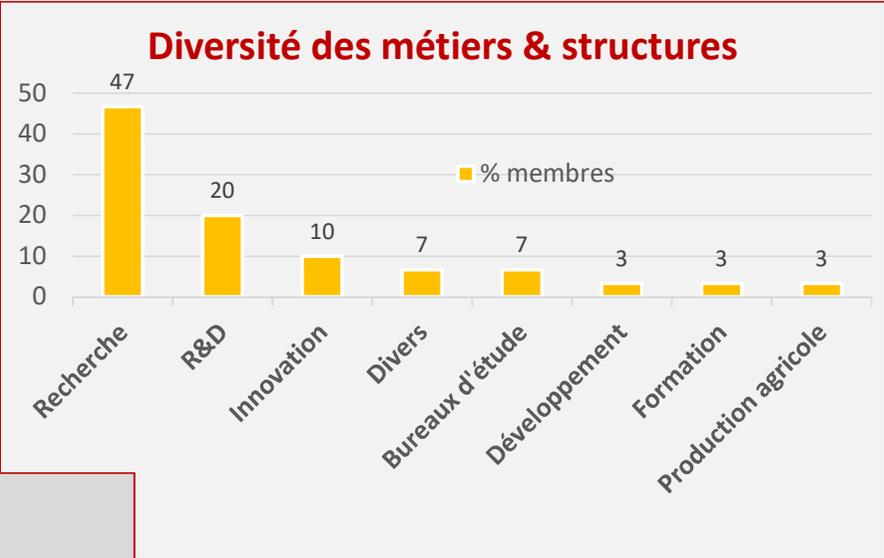
SCIENCE & IMPACT



# 3. Gouvernance du RNEST



**Comité Scientifique, technique et d'innovation**  
32 membres (recrutés sur candidature)



**Diversité des disciplines représentées:**  
50% agronomie-pédologie,  
31% environnement-biodiversité,  
13% droit, économie, sociologie

→ 1<sup>ère</sup> réunion le 11 juin 2018

## 4. Actions menées et en cours

- **Feuille de route du CSTI**
- **Mission générale** = « faire remonter les besoins émanant des acteurs en relation directe ou indirecte avec les sols, acteurs avec lesquels ils sont en contact dans le cadre de leurs activités »
- 3 volets :
  - Politiques publiques : veille, éclairage
  - Recherche et innovation : analyse de l'offre de financements (Fr, €)
  - Transfert, valorisation et diffusion

## 4. Actions menées et en cours

1<sup>ère</sup> réunion le  
11/06

### • Feuille de route du CSTI – exemples d'actions

#### Politiques publiques

- Recommandations pour la mise en œuvre des politiques (4p1000, prévention de la dégradation des sols)
- Réponse à des sollicitations (gpe expert Commission européenne, Commission de normalisation)

#### Recherche et innovation

- Permettre une vision croisée des dispositifs de financements de la recherche et de l'innovation sur les sols
- Discuter du champ et des modalités permettant le déploiement de projets de sciences participatives

#### Transfert, valorisation, diffusion

- Élaborer des synthèses des résultats des programmes de recherche et d'innovation à l'attention des décideurs, des experts et des gestionnaires des sol
- Compiler des exemples d'initiatives ayant eu un impact positifs sur les sols (« success story »)
- Élaborer des messages favorisant les démarches préventives de préservation de la qualité des sols

## 4. Actions menées et en cours

- **Enquête**
- **Objectif** = recenser les besoins des professionnels qui travaillent en lien avec les sols & avoir des retours sur des propositions d'actions

### **Contribuez à orienter les actions sur les sols !**

*Pour tous les professionnels ayant une dimension "sol" dans leur activité*

Nous souhaitons vous consulter pour savoir ce qui pourrait vous aider à mieux prendre en compte les sols dans votre activité professionnelle.

Vous en saurez plus sur les objectifs de cette enquête en y participant :

**Participer à l'enquête**

Ouverte du 23 avril au 1<sup>er</sup> juin  
(encore possible d'y répondre !)

Plus de 300 répondants

## 4. Actions menées et en cours

- **Enquête**

- **Objectif** : recenser les besoins des professionnels qui travaillent en lien avec les sols & avoir des retours sur des propositions d'actions

- **Recueil des besoins en :**

- Informations
- Mise en relation
- Données
- Outils & référentiels
- Données
- Formations
- Ressources pédagogiques

- **Résultats attendus**

- besoins les plus / les moins exprimés
- besoins spécifiques à certains métiers,
- besoins spécifiques à certains types d'utilisations du sol,
- contributions potentielles des répondants au réseau

- **Partage et diffusion des résultats**

- Avec les réseaux concernés
- Aux Journées d'étude des sols (10/07, Rouen)



## 4. Actions menées et en cours

### • Articulation avec les réseaux existants

- **Contexte** : Diffusion des connaissances sur les sols, meilleure visibilité et meilleure prise en compte des sols = des missions communes à plusieurs réseaux existants



→ Identification des  
recouvrements  
complémentarités  
synergies

→ Partage d'informations

(non-exhaustif)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Afes           | Plante et Cité       |
| APAD *         | FNCAUE               |
| CarboSMS **    | REVA *               |
| Echo-MO **     | RMT Fertilisation et |
| Essort         | Environnement *      |
| GIS Sol        | RMT Sols et          |
| Maraîchage Sol | Territoires *        |
| Vivant *       | TEBIS **             |
|                | .....                |

\*\* Recherche et R&D

\* Composante agricole forte

## 4. Actions menées et en cours

### • Communication

#### • Plan de communication en cours de construction

- Médias choisis : site web (automne 2018) et réseaux sociaux



@rnest\_sol



RNEST\_Sols

#### • Objectifs :

- Informer les professionnels (manifestations, actualités, parutions, appels à projets en cours)
- Enrichir ces informations en renvoyant vers des ressources existantes
- Etre identifié

#### • Projet de mise en place d'un calendrier collaboratif présentant les évènements, rendez-vous, manifestations sur les sols

## 4. Actions menées et en cours

### • Appui à l'organisation d'évènements

- Séminaire du GIS Relance Agronomique (16/10/2017, Paris)



« **Regards croisés sur les fonctions, services, usages et valeurs des sols agricoles** »



Restitution  
de la  
journée

← Un document multimédia accessible sur le site du GIS Relance Agronomique

## 4. Actions menées et en cours

- **Appui à l'organisation d'évènements**

- Séminaire du GIS Relance Agronomique (16/10/2017, Paris)



« **Regards croisés sur les fonctions, services, usages et valeurs des sols agricoles** »

- Journée Mondiale des sol (4/12/2017, Poitiers)



Association Française  
pour l'étude du sol

**Prise en compte de la nature et qualité des sols dans les politiques d'aménagement du territoire**

## 4. Actions menées et en cours

### • Appui à l'organisation d'évènements

- Séminaire du GIS Relance Agronomique (16/10/2017, Paris)



« Regards croisés sur les fonctions, services, usages et valeurs des sols agricoles »

- Journée Mondiale des sol (4/12/2017, Poitiers)



Association Française  
pour l'étude du sol

### Prise en compte de la nature et qualité des sols dans les politiques d'aménagement du territoire

- Colloque organisé par l'Inra, AgroParisTech, le Labex BASC, l'Afes et RNEST (14-15 nov. 2018, Versailles)

« Enjeux sur le sol : les disposition de longue durée pour répondre aux questions d'aujourd'hui et de demain »





ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Agence Nationale de la Recherche

ANR



AllEnvi

Alliance nationale de recherche  
pour l'environnement



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE



INRA  
SCIENCE & IMPACT



Merci pour votre attention !