

RMT Fertilisation & Environnement 2014 – 2019

Actualités du Réseau National d'Expertise
Scientifique et Technique sur les Sols

Ana Cassigneul

Ana.cassigneul@acta.asso.fr

Déroulé de la présentation

1. Présentation RNEST
2. Enquête – méthodologie & répondants
3. Besoins exprimés
4. Suites à donner à l'enquête
5. CSTI d'RNEST : actions en cours

Genèse

- Rapport du CESE
- Rapport Agriculture-Innovation 2025

« La bonne gestion des sols agricoles : un enjeu de société »
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.



Au niveau national, un *réseau de coordination de l'expertise scientifique et technique sur les sols* sera mis en place.

Genèse

- Rapport du CESE
- Rapport Agriculture-Innovation 2025

« La bonne gestion des sols agricoles : un enjeu de société »
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.

Périmètre

Tous les
types
de sols

Pluri-
disciplinaire

Multi-
acteurs



Au niveau national, un *réseau de coordination de l'expertise scientifique et technique sur les sols* sera mis en place.

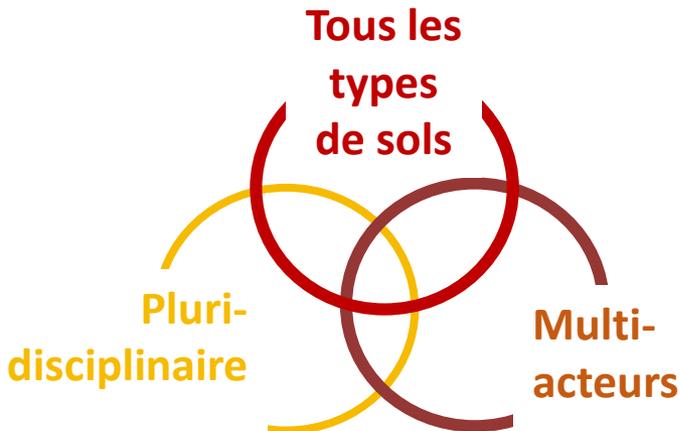
→ fédérer les acteurs français travaillant sur et avec les sols, pour une meilleure compréhension des enjeux liés à la gestion des sols

Genèse

- Rapport du CESE
- Rapport Agriculture-Innovation 2025

Structures porteuses

- 3 ministères
- 3 agences de financement de la recherche
- 2 instituts de recherche
- 2 représentants de la R&D agricole
- 1 association

Périmètre

Genèse

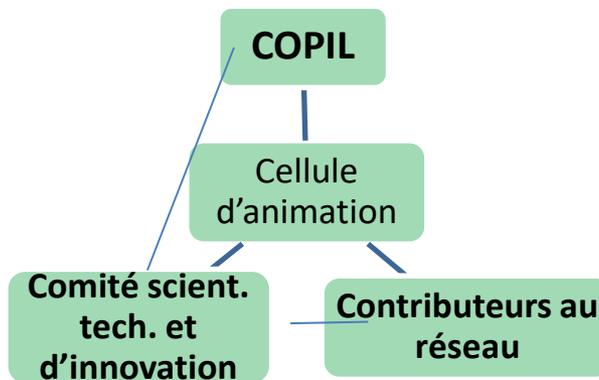
- Rapport du CESE
- Rapport Agriculture-Innovation 2025

Structures porteusesPérimètre

Tous les
types
de sols

Pluri-
disciplinaire

Multi-
acteurs

GouvernanceCSTI

32 experts réunis via un appel à candidatures
Renouvelé tous les deux ans

Disciplines représentées :

50% agronomie-pédologie,
31% environnement-biodiversité,
13% droit, économie, sociologie

Secteurs :

47% recherche
20 R&D
10% innovation

Genèse

- Rapport du CESE
- Rapport Agriculture-Innovation 2025



Périmètre

Tous les types de sols

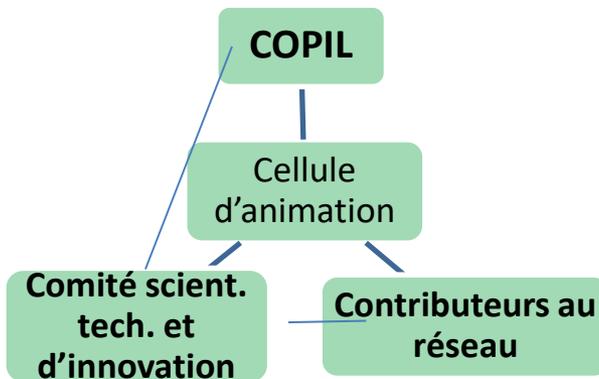
Pluri-disciplinaire

Multi-acteurs

Structures porteuses



Gouvernance



Transfert, valorisation, diffusion de connaissances

Eclairage des politiques publiques

Coordination recherche et innovation

Fédération des acteurs travaillant sur & avec les sols

En interaction avec les réseaux existants

Questionnaire accessible en ligne (34 questions)

- A. le répondant
- B. son implication dans des réseaux
- C. ses besoins
- D. ce qu'il a à partager
- E. son avis sur des propositions d'actions

Testé auprès de 8 personnes en mars 2018

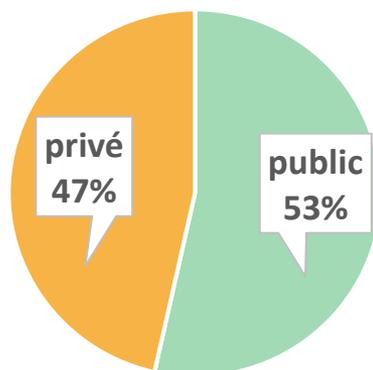
Diffusé (liste de diffusion) de fin avril à fin juin 2018

Complété par des entretiens téléphoniques (avant / après)

- **341 répondants**
- **Basés dans toute la France & DOM-TOM**
- **73 % sont impliqués dans des réseaux**

Type de structures où les répondants exercent

44 types de structures



-> Diversité des profils de répondants

Types d'activités

- 23 % conseil expertise consultance
- 21% recherche
- 19% R&D
- 12% administration
- Enseignement-recherche
- Planification du territoire – Aménagement

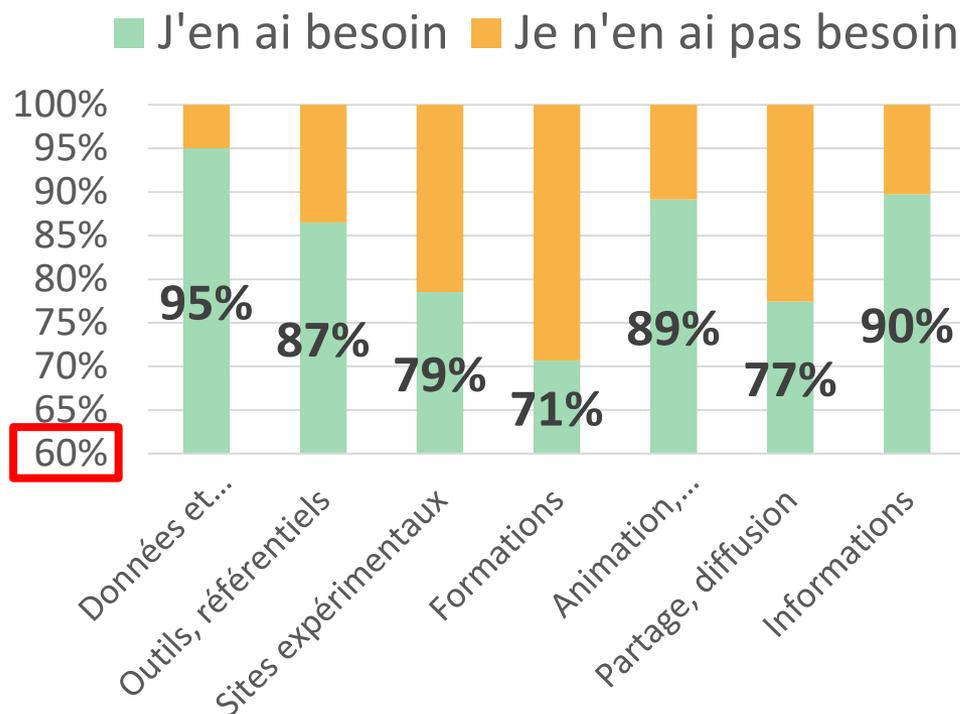
Types d'usage des sols concernés

- 37% agricole
- 21% tous types de sols
- 11% aménagement-urbanisme-foncier
- 8 % dépollution
- 6% foncier
- 4% Minier, industrie, géotechnique, BTP

7 catégories dans le questionnaire :

- Données et connaissances
- Outils, référentiels
- Sites expérimentaux
- Formations
- Animation, partenariats
- Partage, diffusion
- Informations

Besoins exprimés par catégorie



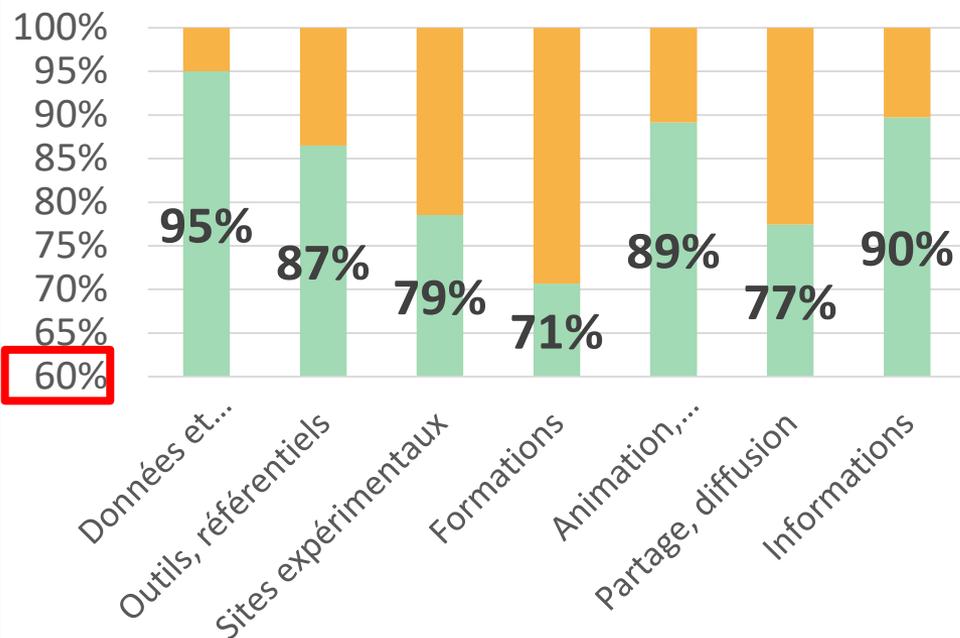
Selon les items, **71-95% des répondants** estiment avoir besoin de :

- Données et connaissances *
- Outils, référentiels *
- Sites expérimentaux
- Formations *
- Animation, partenariats
- Partage, diffusion
- Informations

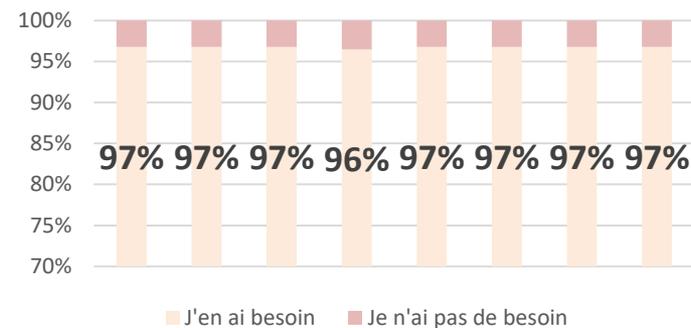
Forte expression de besoins

Besoins exprimés par catégorie

■ J'en ai besoin ■ Je n'en ai pas besoin

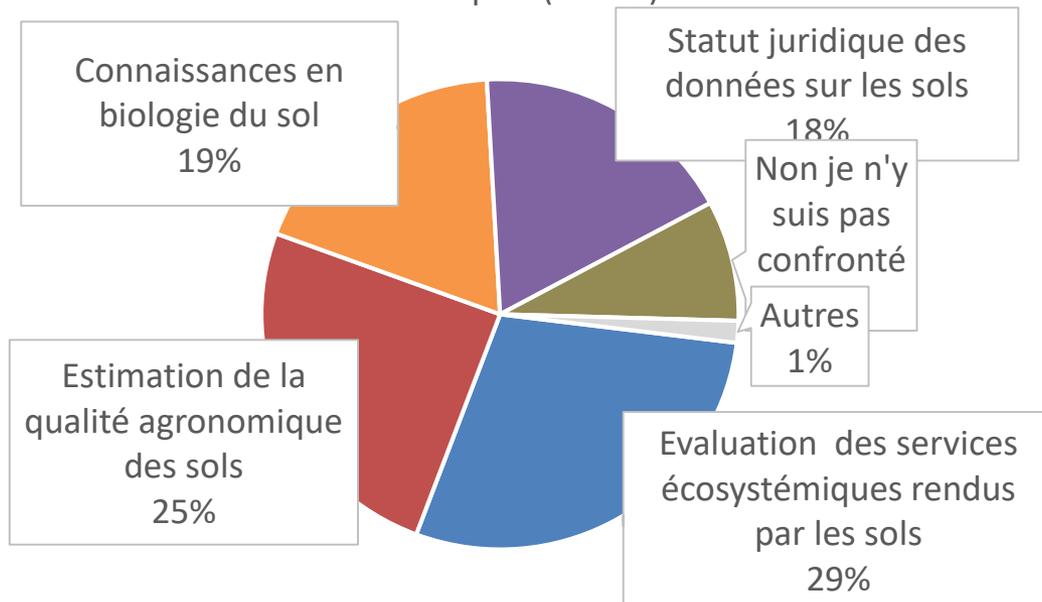


Seteur / agricole



Connaissances & données

Répartition des besoins en connaissances par thématiques (n=630)



Besoins de **connaissances** (n=630)

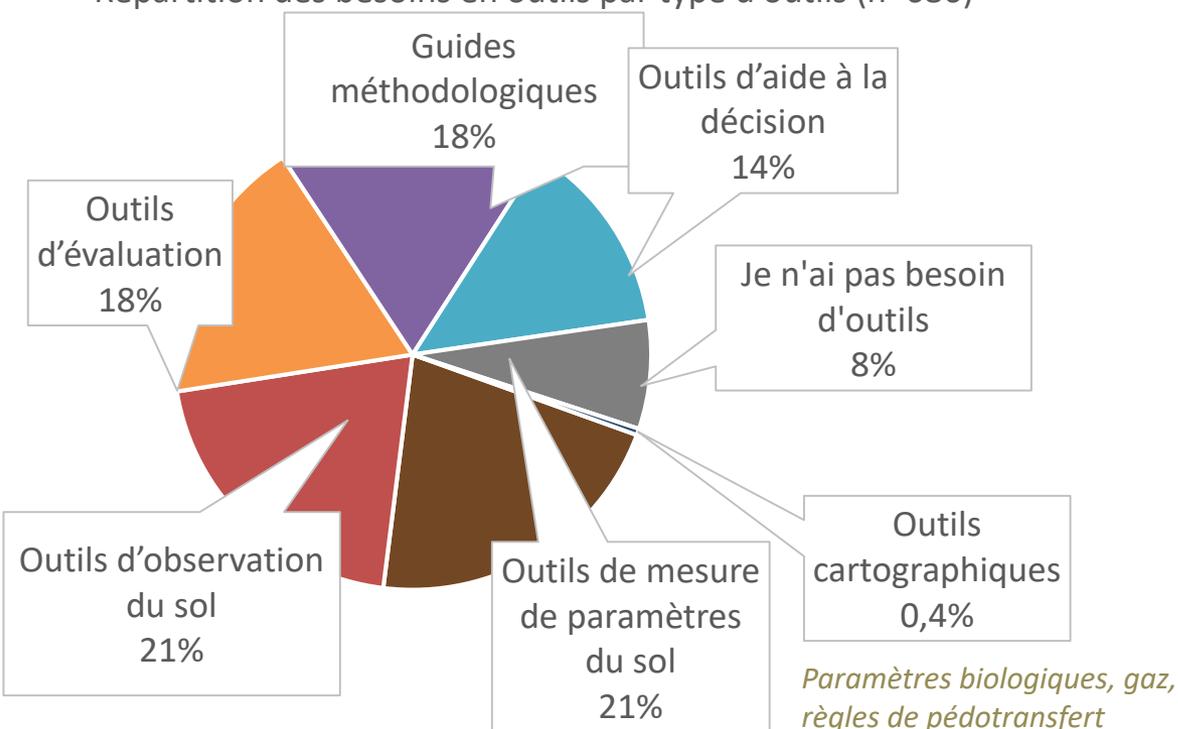
- ✓ Services écosystémiques rendus par les sols
- ✓ Qualité agronomique des sols
- ✓ Biologie du sol
- ✓ Statut juridique des données

Besoins de **données** (n=1584)

- ✓ Tous types
- ✓ Analyses de terres (14%)
- ✓ Propriétés du sol (12%)
- ✓ Pratiques agricoles (13%)
- ✓ Occupation des sols (10%)

Outils & référentiels

Répartition des besoins en outils par type d'outils (n=686)



Besoins **d'outils**

- ✓ De mesure
- ✓ D'observation
- ✓ D'évaluation (de quoi → ??)
- ✓ D'aide à la décision

& de guides méthodologiques

Besoins de **référentiels** (n=1086)

- ✓ D'interprétation des analyses de sols (13-16%)
- ✓ De l'impact des pratiques sur le sol (15%)
- ✓ Sur le stocks de carbone (12%)
- ✓ Pour l'observation des sols (13%)
- ✓ Liés aux outils de mesures (11%)

Mises en relation

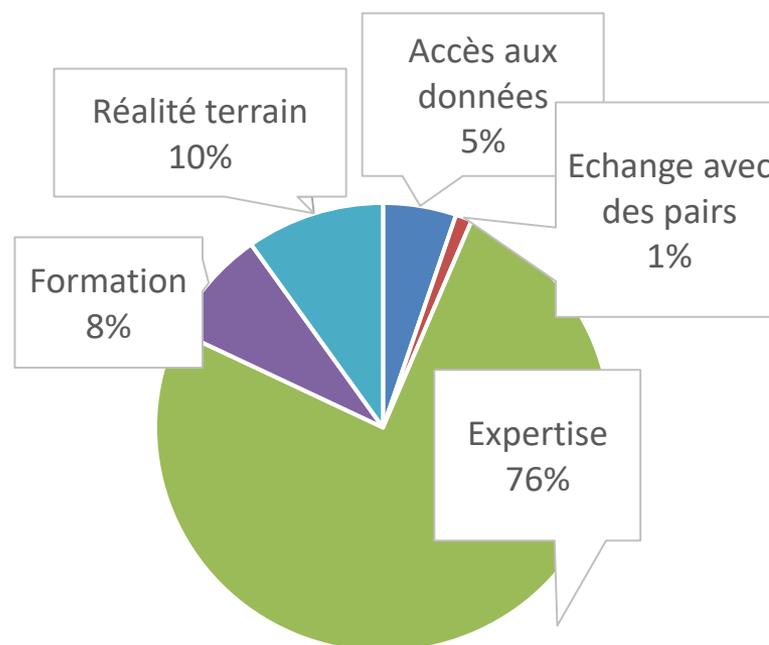
Etre mis en relation avec qui (n=398) ?

- Chercheurs ou experts (24%)
- Collectivités (4%)
- Décideurs politiques (2%)
- Gestionnaires de BDD sols (2%)
- Personne (33%)

Un 1^{er} contact a été pris ?

- Oui (70%)
- Non (25%)

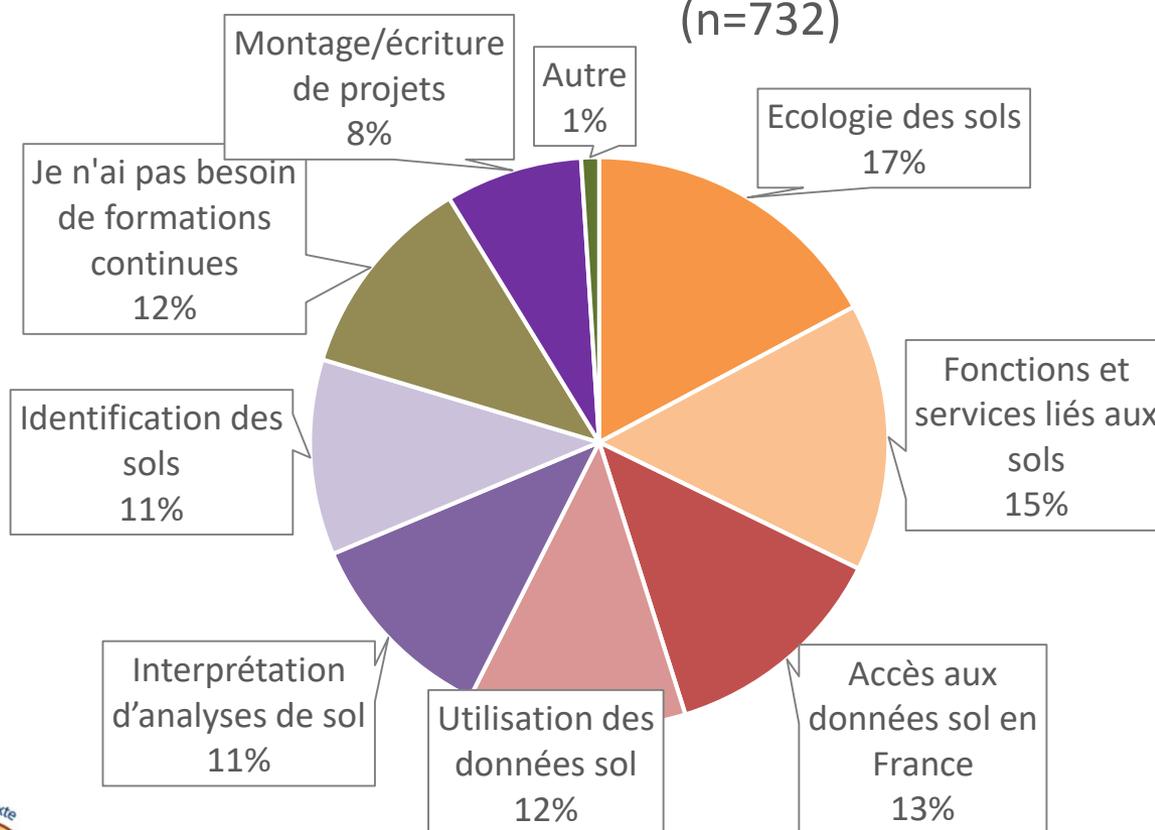
Objectifs de la mise en relation pour le demandeur (n=170)



Formations

Répartition des besoins en formations par thématique

(n=732)



Besoin de formations

- ✓ Ecologie des sols
- ✓ Fonctions, services des sols
- ✓ Accès & utilisation des données sol
- ✓ Identification des sols et interprétation d'analyses
- ✓ Montage/écriture de projets

Bilan des besoins

AGRICOLE (n=125)

- ✓ Impact des pratiques agricoles : comment les adapter, comment prévoir les risques maladies, comment prévoir l'évolution des paramètres du sol?
- ✓ Outils pour une évaluation intégrée des sols (« kits terrain », « malette »)
- ✓ Données sol pour le paramétrage des OAD
- ✓ Outils pour échanger avec les non spécialistes / non scientifiques
- ✓ Référentiels locaux, contextualisés
- ✓ Mise en relation avec des **experts** (pédologues, chercheurs, agronomes) et avec des **agriculteurs**

Bilan des besoins



Expression libre des besoins :

- Moyens financiers
- Moyens humains
- **Lien plus forts entre agronomie et pédologie**
- **Sensibilisation** (grand public, élus, agents techniciens)
- Politique nationale de protection des sols
- Accès à des cartes et à des données locales informatisées et centralisées



NB : besoin ≠ manque

*«C'est un **frein dans la vitesse de réalisation** mais ça n'empêche pas le **projet d'avancer et de prendre en compte les sols**. La mise en place est peut être moins rapide que si on avait toutes ces compétences. »*

Quelles réponses de RNEST aux besoins exprimés ?

- Transmettre l'analyse détaillée aux réseaux / groupes de professionnels concernés par les besoins exprimés → **disponibilité pour présenter & discuter les résultats**
- Partager des informations *via* un site web RNEST
 - Informations sur les **appels à projets** et **financements** accessibles
 - Informations sur les **événements** organisés autour des sols en France
 - **Renvoi vers ces sources d'informations existantes** (rapports, outils, données, référentiels..)
- Compléter l'analyse



Site web
début
2019

Premières actions (2018-2019) :

- Suivi d'une étude sur les stratégies de diffusion de diagnostics de la qualité des sols (Ecosustain, Ekolog et Inra pour l'Ademe)
- Mobilisation des résultats de la recherche sur un thème donné avec une vision intégrée à l'échelle des territoires
- Sensibilisation des décisionnaires de l'urbanisme et de l'aménagement aux enjeux liés aux sols
- Elaboration de recommandations pour le cadrage de l'évaluation des coûts de la dégradation des sols français
- Participation aux ateliers « recherche » de l'Initiative 4p1000

Merci pour votre attention !

Ana.Cassigneul@acta.asso.fr

