

Projet 2020-2024 du RMT Sols et Territoires

Vers de nouveaux horizons

Antonio BISPO Jean-Luc FORT Joëlle SAUTER



Enjeux liés aux sols – Multitude d'acteurs et de demandes Les sols subissent des dégradations ou disparaissent

- Une préoccupation à toutes les échelles et pour une diversité d'acteurs :
 - Mondiales (ex : nourrir la planète, 4p1000, désertification, land grabbing, biodiversité) et européennes (PAC)
 - → Etats, organisations internationales, recherche
 - Nationales et régionales (ex : aménagement du territoire, zones humides, agroécologie, adaptation de l'agriculture/forêt au CC)
 - → Etats, conseil régionaux/départementaux, bureaux d'étude/de conseil, recherche, CA, monde agricole et forestier...
 - Locales (ex : périmètres de captage, artificialisation, PCAET, PLU, installation)
 - → Collectivités, bureaux d'étude/de conseil, CA, recherche, monde agricole et forestier

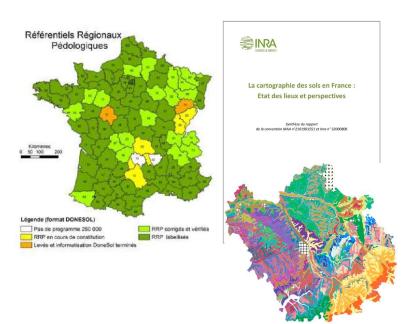


Accroissement et diversification des demandes en informations sur les sols

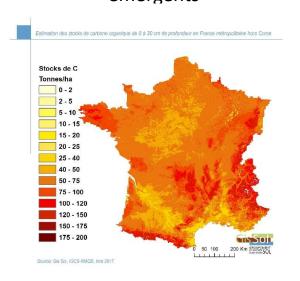


Connaitre et diffuser les propriétés (= l'état des sols) et leurs fonctions pour évaluer les services qu'ils rendent

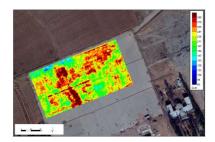
De solides bases « sols »

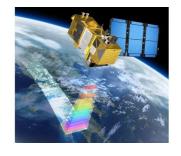


De nouveaux outils cartographiques émergents



De nouvelles sources de données









Des besoins d'expertises, de méthodes, de formations...



Le programme 2020–2024 du RMT Sols et Territoires pour répondre à 4 objectifs stratégiques

 Garantir nationalement un accès rapide aux données sols disponibles régionalement pour les acteurs des territoires



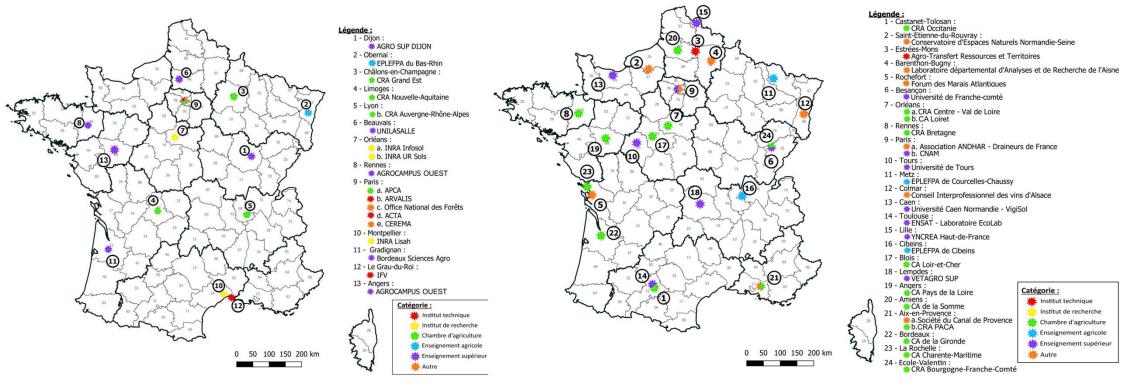
 Favoriser la production des données à des niveaux de résolution fins adaptés aux besoins des utilisateurs



- Produire et transférer des références et des méthodes pour faciliter et fiabiliser l'usage des données sols dans les outils
- Assurer et/ou renforcer la permanence d'une expertise pédologique locale et régionale



Des partenaires et des compétences sur le territoire



15 membres fondateurs

Plus de 30 partenaires associés



Renforcement de la présence de l'enseignement agricole et des Chambres d'Agriculture Élargissement aux acteurs forestiers, des cultures pérennes et de l'aménagement



Axe 1: Animation du réseau

J Sauter CRAGE, JL Fort CRANA, A Bispo INRA Infosol 1.1. Animer le Réseau

1.2. Favoriser et accompagner la structuration de **pôles de** ressources régionaux sur les sols

1.3. Assurer les liens avec les réseaux nationaux et internationaux (dont européens)

Fiche exemple d'organisation en région Témoignages











Axe 2: Accès aux données sol, brutes ou élaborées

S Jalabert BSA, B Laroche INRA Infosol, J Sauter CRAGE

- 2.1. Porter **la connaissance des sols sur Internet** via des outils généralistes et spécifiques
- 2.2. Produire des outils pour faciliter l'extraction des données depuis la base de données nationale Donesol par les utilisateurs avertis
- 2.3. Poursuivre les travaux sur les aspects juridiques sur la diffusion des données en lien avec le GIS Sol
- 2.4. Renseigner les **propriétés fonctionnelles des sols** adaptées aux besoins des **Outils d'Aide à la décision** (OAD), **Outils d'Evaluation Agri-environnementale** (OEAE) et **modèles agronomiques**

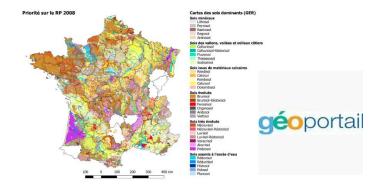




















Table ronde



Répondre à un besoin croissant de connaissance des sols à des résolutions plus fines

Axe 3 Acquisition et capitalisation de données

B Lemercier AGROCAMPUS OUEST, P Lagacherie INRA LISAH

- 3.1. Innover dans la connaissance spatialisée des sols par la Cartographie des sols par modélisation statistique (CSMS)
- 3.2. Étudier **l'apport des capteurs** pour caractériser les sols à différentes échelles
- 3.3. Mise en œuvre d'outils de recherche participative pour sensibiliser les citoyens et usagers des sols et améliorer la connaissance des sols

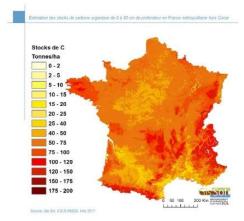




Prolonger les travaux du projet Clés de sol







CSMS : Vers une communauté de producteurs et d'utilisateurs...



Table ronde



Axe 4 Formation

M Ubertosi AGROSUP DIJON, C Ducommun AGROCAMPUS OUEST 4.1. Coordonner et valoriser les formations métiers sur les outils ou méthodes créés ou identifiés par le RMT dans chacun des axes

- 4.2. Former les enseignants (enseignement technique et supérieur) à la valorisation des données sols
- 4.3. Former les conseillers en agriculture, forestiers, agents des collectivités et de l'Etat pour une meilleure prise en compte des sols

Supports de formations
Connaissance de sols et base de données











Axe thématique Agriculture-Agroécologie

L Soucemarianadin ACTA B Laroche, INRA Infosol, J Sauter CRAGE

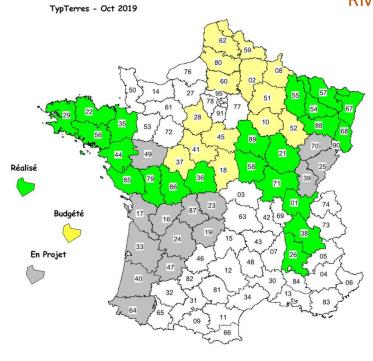
- A1. Développer des Bases de données **Typterres** régionales
- A2. Construire une méthode **d'aide à l'identification du type de sol** et accompagner l'appropriation des typologies agronomiques de sol TypTerres

















Axe thématique Forêts et Cultures pérennes N Pousse ONF,

F1. Comparer les méthodologies d'élaboration des stations forestières et des unités Typterres : enrichissement mutuel des fonctionnements respectifs

- F2. Améliorer **l'estimation du RUM en milieu forestier**, et par extension, **aux cultures pérennes** (vignes et vergers)
- F3. Intégrer les données sol dans les travaux sur les changements climatiques pour la forêt et les cultures pérennes





E Lucot UFC







Table ronde



Axe thématique Collectivités et pouvoirs publics

A Bispo, INRA Infosol, UniLasalle Beauvais CPP1. Contribuer à des **projets de recherche-action multi-acteurs** mobilisant la connaissance des sols sur des territoires ateliers au service de l'innovation et de l'aide à la décision (AAC, SCOT, PCAET, PAT, ...)

CPP2. Capitaliser et mutualiser les expériences et les méthodes issues des travaux sur la **multifonctionnalité des sols**







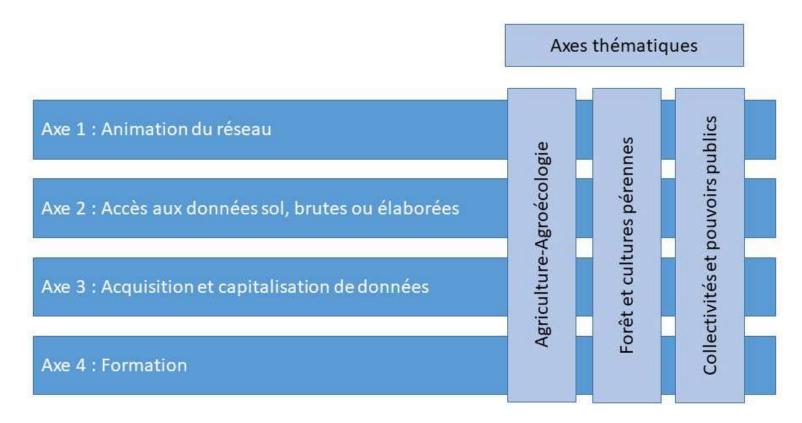




intégrer la multifonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme



Synthèse de l'organisation des axes de travail



- Une priorisation des actions à réaliser début 2020
- Des financements complémentaires à trouver

