

Réseau Mixte Technologique « Sols et Territoires »

Accroître et valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires ruraux



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique

Fort Jean-Luc
Schnebelen Nathalie



Contexte (1/2)

- Des demandes grandissantes de connaissance sur les sols, correspondant à différents enjeux sur les territoires
- Une connaissance des sols encore incomplète, peu capitalisée et valorisée

Élément structurant : programme « Inventaire, Gestion et Conservation des Sols » (IGCS) du Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (GIS Sol)

Contexte (2/2)

- Un premier **réseau informel d'acteurs**, le groupe « projets » IGCS mutualisant moyens, compétences et expériences
- La **nécessité d'un réseau pérenne et élargi**, tourné vers le monde agricole et le développement durable des territoires ruraux



⇒ **projet de RMT « Sols et Territoires »**

Enjeux, finalités et objectifs

Les partenaires du RMT « Sols et Territoires » ont souhaité se fédérer pour :

- élargir le réseau d'acteurs qui créent, gèrent et valorisent les données sols sur les territoires ;
- se structurer en réseau d'excellence capable de répondre à différentes questions pour lesquelles le sol est un élément central.

Enjeux (1/2)

Enjeu 1 : connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux

- **Rendre plus rapide la connaissance des sols** et la production de données par de nouvelles techniques de cartographie
- Faciliter le **flux d'information** via internet
- **Faire connaître** les sols et **Former** un public d'interlocuteur très diversifié dont les collectivités territoriales, les techniciens, les étudiants, etc.

Enjeux (1/2)

Enjeu 2 : mieux faire prendre en compte les sols dans différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux

- Montrer le rôle de la composante sol dans les problématiques de gestion du territoire
- Répondre de manière pertinente efficace et concertée à des demandes d'applications thématiques et de zonages à différentes échelles

Projet de Réseau Mixte Technologique (RMT) « Sols et Territoires »
Accroître et valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires

Animation et coordination globale Pilote : CRA Poitou-Charentes ; copilote : INRA Unité Infosol

Enjeux

Enjeu 1 : connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux

Enjeu 2 : mieux faire prendre en compte les sols dans différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux

Axes de travail

Projet de Réseau Mixte Technologique (RMT) « Sols et Territoires »
Accroître et valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires

Animation et coordination globale Pilote : CRA Poitou-Charentes ; copilote : INRA Unité Infosol

Enjeu 1 : connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux

Enjeux

Enjeu 2 : mieux faire prendre en compte les sols dans différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux

Axes de travail

Axe 1 : développer et faire vivre le réseau en favorisant les relations inter-régionales
organiser « l'écoute client » et transmettre aux partenaires du réseau l'ensemble des outils permettant une valorisation des données sols
Pilote : ARAA ; copilote : INRA Unité Infosol

Projet de Réseau Mixte Technologique (RMT) « Sols et Territoires »
Accroître et valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires

Animation et coordination globale Pilote : CRA Poitou-Charentes ; copilote : INRA Unité Infosol

Enjeu 1 : connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux

Enjeux

Enjeu 2 : mieux faire prendre en compte les sols dans différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux

Axes de travail

Axe 2 : développer et transférer des outils innovants d'aide à la constitution des bases de données sol

**Pilote : INRA Unité Infosol ;
copilote : Agrocampus Ouest**

Axe 1 : développer et faire vivre le réseau en favorisant les relations inter-régionales
organiser « l'écoute client » et transmettre aux partenaires du réseau l'ensemble des outils permettant une valorisation des données sols

Pilote : ARAA ; copilote : INRA Unité Infosol

Projet de Réseau Mixte Technologique (RMT) « Sols et Territoires » Accroître et valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires

Animation et coordination globale Pilote : CRA Poitou-Charentes ; copilote : INRA Unité Infosol

Enjeu 1 : connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux

Enjeux

Enjeu 2 : mieux faire prendre en compte les sols dans différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux

Axes de travail

Axe 2 : développer et transférer des outils innovants d'aide à la constitution des bases de données sol

**Pilote : INRA Unité Infosol ;
copilote : Agrocampus Ouest**

Axe 1 : développer et faire vivre le réseau en favorisant les relations inter-régionales
organiser « l'écoute client » et transmettre aux partenaires du réseau l'ensemble des outils permettant une valorisation des données sols

Pilote : ARAA ; copilote : INRA Unité Infosol

Axe 3 : concevoir, partager et transférer des méthodes de traitement des données pour répondre à des problématiques connues ou émergentes

**Pilote : Institut Lasalle Beauvais ;
copilote : CDA 36**

Projet de Réseau Mixte Technologique (RMT) « Sols et Territoires »
Accroître et valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires

Animation et coordination globale Pilote : CRA Poitou-Charentes ; copilote : INRA Unité Infosol

Enjeux

Enjeu 1 : connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux

Enjeu 2 : mieux faire prendre en compte les sols dans différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux

Axes de travail

Axe 4 : faire connaître et former à l'utilisation des données sol
Pilote : Groupe ISA Lille ; copilote : APCA - RESOLIA

Axe 2 : développer et transférer des outils innovants d'aide à la constitution des bases de données sol
Pilote : INRA Unité Infosol ; copilote : Agrocampus Ouest

Axe 1 : développer et faire vivre le réseau en favorisant les relations inter-régionales organiser « l'écoute client » et transmettre aux partenaires du réseau l'ensemble des outils permettant une valorisation des données sols
Pilote : ARAA ; copilote : INRA Unité Infosol

Axe 3 : concevoir, partager et transférer des méthodes de traitement des données pour répondre à des problématiques connues ou émergentes
Pilote : Institut Lasalle Beauvais ; copilote : CDA 36



Projet de Réseau Mixte Technologique (RMT) « Sols et Territoires »
Accroître et valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires

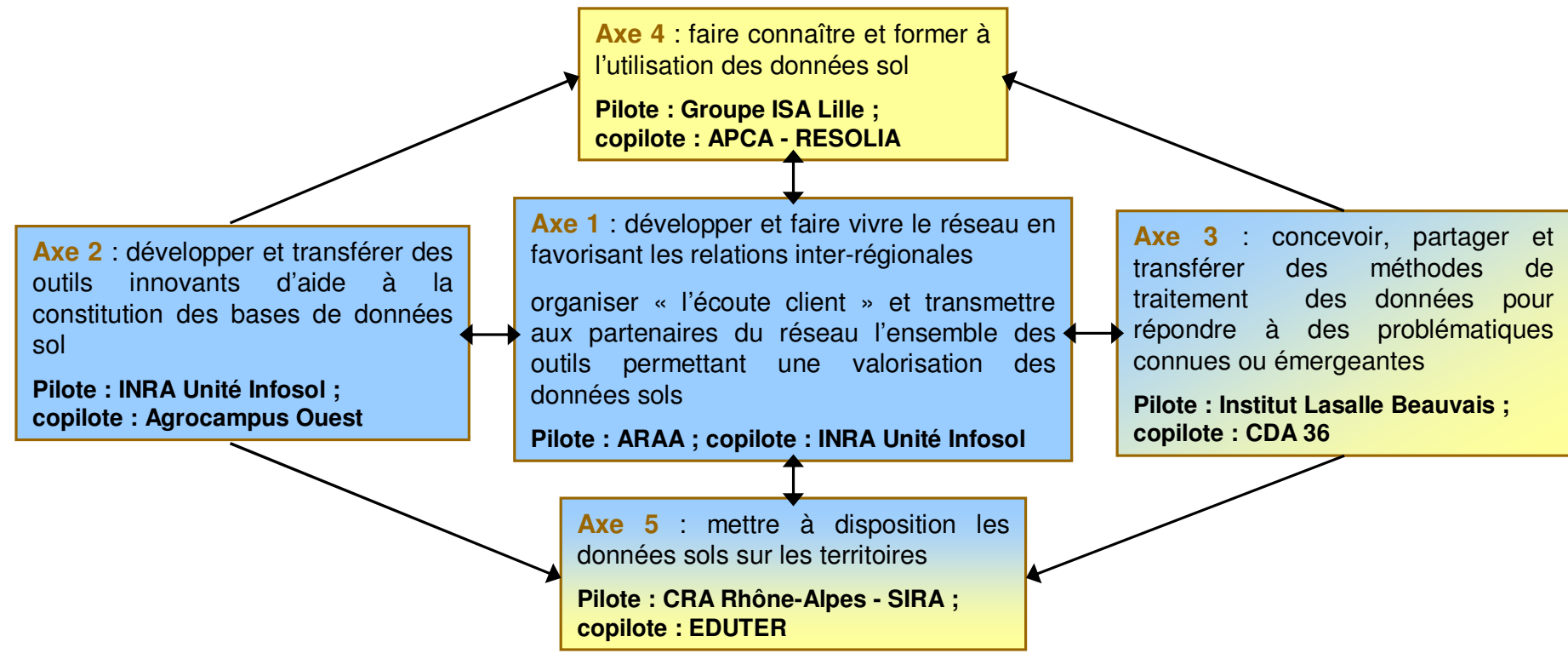
Animation et coordination globale Pilote : CRA Poitou-Charentes ; copilote : INRA Unité Infosol

Enjeux

Enjeu 1 : connaître les sols et donner accès à la connaissance des sols dans les territoires agricoles et ruraux

Enjeu 2 : mieux faire prendre en compte les sols dans différentes politiques, projets et programmes d'action agricoles, environnementaux et ruraux

Axes de travail



Légende

→ relations entre les axes de travail

public visé : partenaires du RMT (fondateurs, associés, invités)

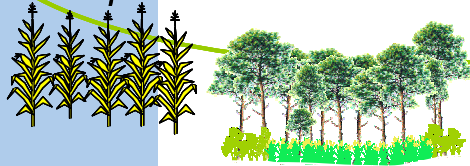
tout public

Une complémentarité avec le Gis Sol

RMT

Accroître la connaissance des sols sur les territoires ruraux :

développement d'outils de cartographie innovants adaptés à ces territoires



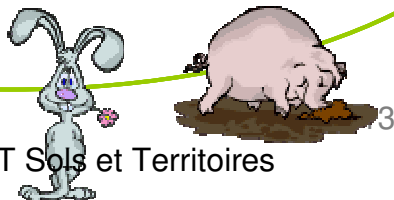
Gis Sol

Constituer un système d'information sur les sols de France et sur l'évolution de leurs qualités

RMT

Valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires ruraux :

*conception et transfert de méthodes de traitement adaptées aux problématiques agricoles
réalisation d'actions de communication et de formations spécifiques
mise au point d'outils de dissémination des données sol privilégiant ces territoires*



RMT Sols et Territoires

Gis Sol :
MAAPRAT
MEDDTL (SOeS)
INRA
ADEME
IRD
IFN

Partenaires régionaux programme IGCS du Gis Sol

RMT Sols et Territoires :

Instituts de recherche agronomique et développement dont INRA
Partenaires régionaux programme IGCS liés au développement agricole et rural
Organismes d'enseignement agronomique et de formation agricole

Le RMT Sols et Territoires, c'est :

- 25 partenaires impliqués
- Une gouvernance partagée
- 2 projets prioritaires :
 - Référentiels sols et OAD
 - Spatialisation de l'état organique des sols
- Des livrables à 18 mois identifiés

Le partenariat

14 partenaires fondateurs dont :

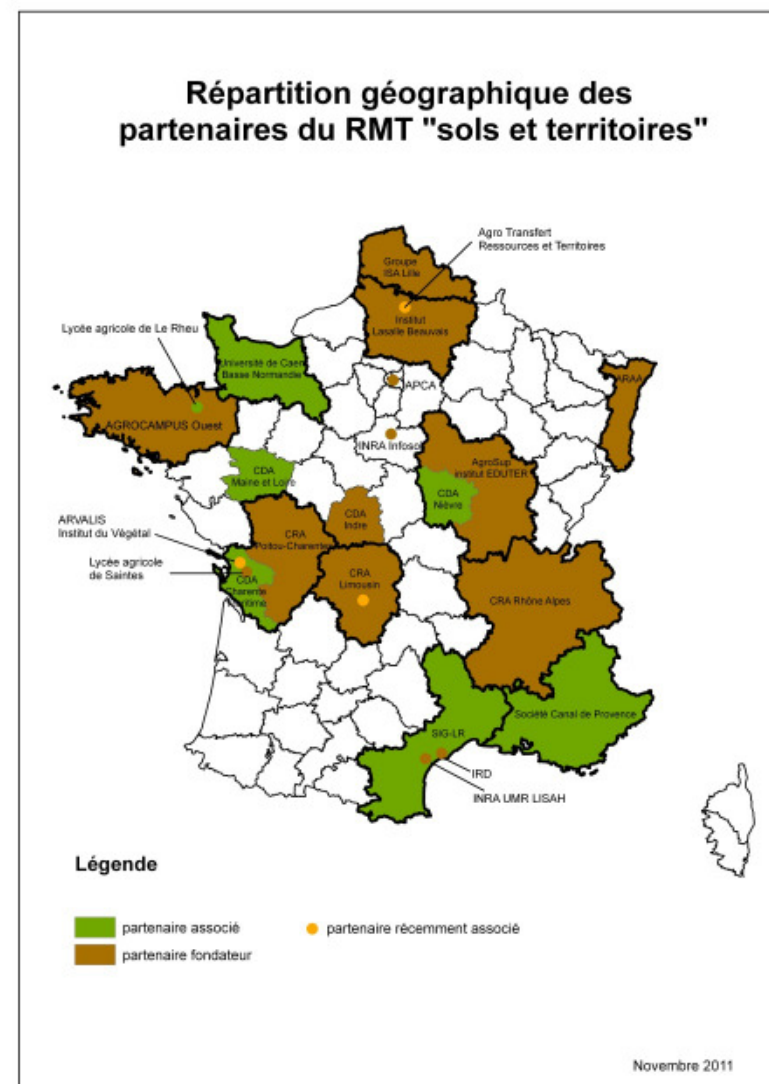
- 5 Chambres d'agriculture et « affiliés » + APCA
- 7 instituts de recherche et établissements d'enseignement supérieur
- 1 établissement d'enseignement technique

9 partenaires associés à la conception :

- 3 Chambres d'agriculture
- 2 établissements d'enseignement supérieur
- 2 établissements techniques
- 1 compagnie d'aménagement
- 1 association régionale de valorisation de données géographiques

2 partenaires associés après examen par les COST ACTA et APCA

- Arvalis et Agro-Transfert Picardie



La gouvernance

- Un animateur « chef de file » (CRA-PC), un co-animateur scientifique (INRA Orléans), des pilotes et co-pilotes pour chaque axe de travail
- Un secrétariat technique, un comité de pilotage, un comité d'orientation, des séminaires d'échanges et de travail entre partenaires

Les chantiers en cours

Axe 1 : développer et faire vivre le réseau

Projets	Livrables
Mise en relation des membres du réseau	Réalisation et animation d'une plate-forme d'échanges internet et intranet Annuaire des membres du réseau et fichier des interlocuteurs du RMT Séminaires
Les référentiels sols dans les outils d'aide à la décision	Une étude et des solutions pour des référentiels sols adaptés aux OAD

Pilote : Joëlle SAUTER ARAA

Copilote : Nathalie SCHNEBELEN INRA Infosol

Les chantiers en cours

Axe 2 : développer et transférer des outils innovants d'aide à la constitution des bases de données sol

Projets	Livrables
Proposition de différentes méthodes applicables pour la pré-délimitation d'unités cartographiques de sol en fonction de la disponibilité des données pédologiques	Rapport, publication scientifique
Communication sur l'intérêt et les méthodes DSM au travers d'une session dans les Journées JNS Mars 2012 Versailles	Actes du colloque Un guide explicitant les méthodes actuelles et à venir de cartographies numériques

Pilote : Bertrand LAROCHE INRA Infosol

Copilote : Blandine LEMERCIER Agrocampus Ouest

Les chantiers en cours

Axe 3 : concevoir, partager et transférer des méthodes de traitement des données

Projets	Livrables
Connaissance des applications thématiques existantes	une Base de données APPLICASOL sur les applications existantes et bibliothèque d'applications formalisées
Spatialisation du diagnostic du statut organique des sols cultivés	Méthode de spatialisation de la matière organique et de son évolution

Pilote : Olivier SCHEURER Institut Polytechnique Lassalle Beauvais

Copilote : Joël MOULIN Chambre d'Agriculture de l'Indre



Les chantiers en cours et à venir

Axe 4 : faire connaître et former à l'utilisation des données sol

Projets	Livrables
Mise au point d'une formation professionnelle continue intégrée dans le catalogue de formation RESOLIA des Chambres d'agriculture	Une formation en 2012
Réalisation d'une base de données sol sur un territoire d'emprise de l'exploitation du Lycée de Saintes et valorisation pédagogique de cette base	Base de données Journée de présentation de la base
Journée d'échange entre les établissements d'enseignement supérieur sur les façons de prendre en compte les sols dans les programmes	A construire

Les chantiers engagés

Axe 5 : mettre à disposition les données sols sur les territoires

Projets	Livrables
Déploiement de Plate forme Websol dans quelques régions partenaires	Sites régionaux consultables en Rhône-Alpes , Bretagne et Bourgogne
Accompagnement du déploiement d'outils spécifiques	Plate forme de de déploiement et d'administration de Websol-Manuels d'administration et d'utilisation de la plate forme

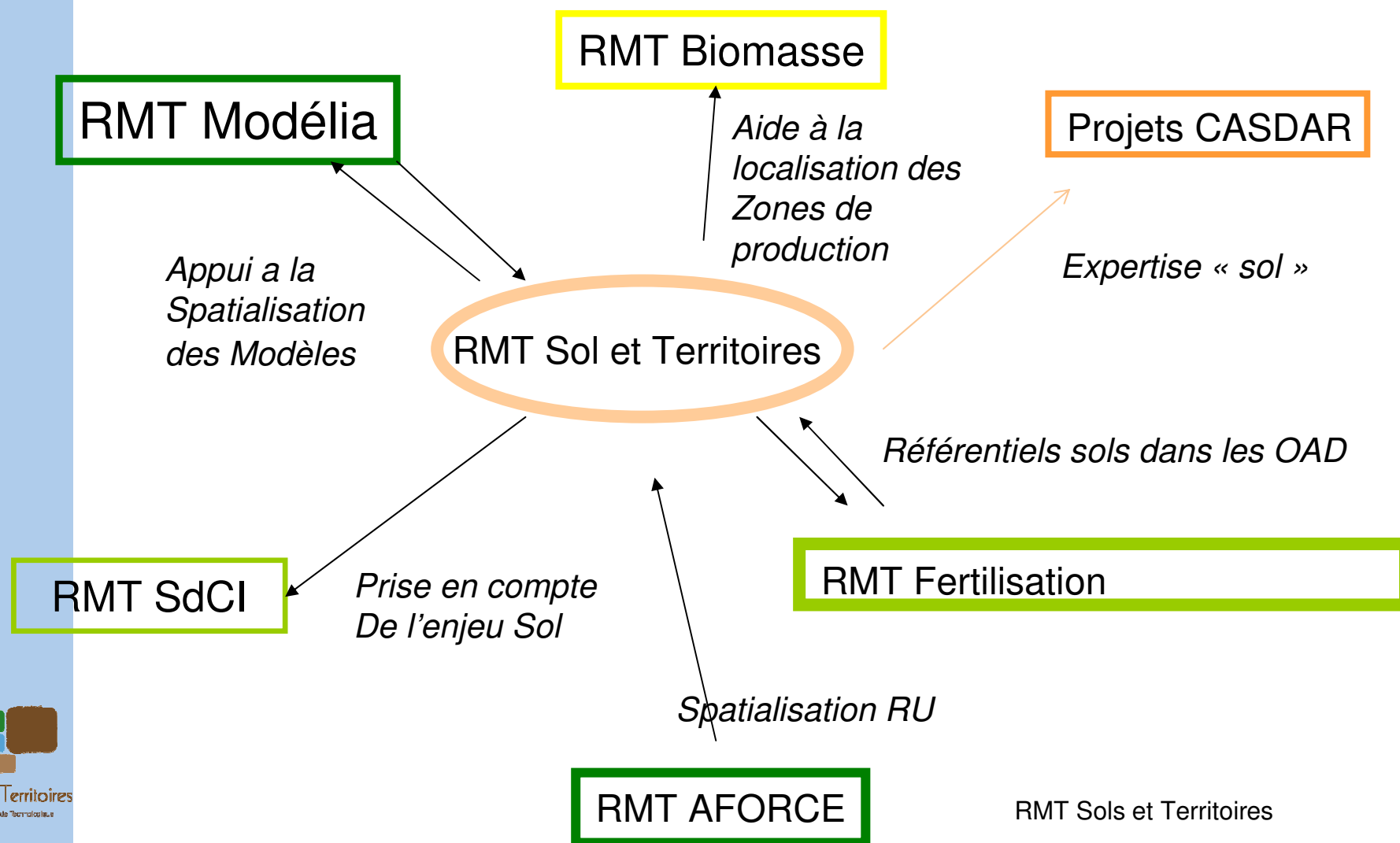
Pilote : Ahmed CHAFCHAFI CRA Rhône-Alpes

Copilotes : Lionel BARGEOT Eduter, Benoit TOUTAIN INRA InfoSol

Problématiques potentielles du RMT

- Connaissance de la ressource en sol (cartographie)
- Gestion des sols et préservation de la ressource sol (érosion, tassement, fertilité, biodiversité, etc.)
- Gestion du territoire et préservation de ressources ou d'écosystèmes (biodiversité et habitats, GES, eau)
- Gestion du territoire et durabilité d'activités (potentialités de production, zonages divers...)

Le RMT Sols et Territoires : RMT « support » ?



Des premières sollicitations

- Soutien ou participation à des projets Casdar

Indicateurs de l'état biologique des sols (OFSV)

Fertilisation azotée en cultures pérennes (IFV)

...

- Implication et appui à des Réseaux

RMT AFORCE

...

Des attentes fortes

et des critères d'évaluation interne, sur notre capacité à :

- élargir le **partenariat**,
- initier des **projets**,
- répondre à des **besoins très diversifiés** (échelles, enjeux, publics, etc.),
- **pérenniser un réseau** de compétences.

Un site internet pour le RMT Sols et Territoires

- <http://www.sols-et-territoires.org/>



The screenshot shows the homepage of the 'Sols & Territoires' website. The header features a navigation menu with 'ACCUEIL', 'ACTUALITÉS', 'PLAN DU SITE', 'CONTACT', and 'LIENS UTILES'. Below the menu is a row of six small images illustrating various aspects of soil science and agriculture. The main content area is divided into three columns. The left column contains a search bar and a vertical menu with links to 'Réseau Sols & Territoires', 'Produits du Réseau', 'Bibliographie', 'Réseau en images', and 'Accès réservé'. The middle column is titled 'Sols et Territoires Réseau Mixte Technologique' and contains introductory text, a list of two main objectives, a paragraph about the network's vocation, and a list of 25 partner institutions. The right column is titled 'Actualités' and features two news items: 'Mise en ligne du site internet' and 'Séminaire d'ouverture'. The footer includes a logo for 'Sols & Territoires', a small French flag, and text indicating financial support from the 'Département agricole et rural' and 'EDUTER-CNERTA'.

Merci de votre attention !

Jean-Luc.FORT@poitou-charentes.chambagri.fr



Nathalie.Schnebelen@orleans.inra.fr

