



HAL
open science

Un outil pour mettre les RRP au service de l'Agronomie dans les territoires

Olivier Scheurer, Philippe Martin

► To cite this version:

Olivier Scheurer, Philippe Martin. Un outil pour mettre les RRP au service de l'Agronomie dans les territoires. Séminaire IGCS, Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (GIS Sol). FRA., Jun 2018, Nancy, France. 6 .p. hal-01977619

HAL Id: hal-01977619

<https://hal.science/hal-01977619>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Un outil pour mettre les RRP au service de l'agronomie des territoires

Quoi de neuf autour des sols chez RPG Explorer ?



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique

Olivier Scheurer

Institut polytechnique UniLaSalle (Beauvais)

Philippe Martin

AgroParisTech UMR SADAPT

Séminaire IGCS 4-5 Juin 2018 - Nancy



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

Les attentes des agronomes

Mettre en relation les **sols** et les **systemes de culture**

Décrire, localiser, quantifier

Les combinaisons « sol x rotation de cultures »

sur un territoire



Données d'entrées dans modèles agronomiques
(ex: SYST'N, SIMEOS-AMG, STICS, ...)

Problématiques

Nitrates,
Phytos,
C org
GES
Biomasse
Rendements

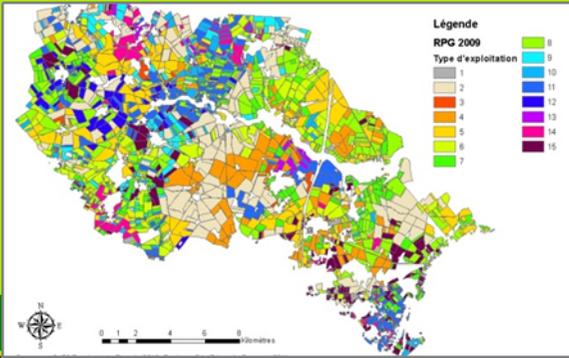
Evaluer les performances et les impacts agri-environnementaux

Simuler des scénarios alternatifs



(Produire des représentations cartographiques)

Les fonctionnalités de RPG Explorer autour des Sols



Un territoire

Deux modules spécifiques issus du projet ABCTerre

Des sources de données

RPG

Îlots PAC
Données cultures

RRP

Données Sol

Expertise
agro-
pédologique

Modélisation
des rotations

Affectation des
rotations aux
types de sol

Paramétrage régional

- compatibilité sols / cultures
- types d'exploitation

Combinaisons
« sol x rotation de cultures »

- surface
- localisation

(UCS , types d'exploitation)

Développement et diffusion de l'outil

Vers un nombre croissant d'utilisateurs

Outil gratuit, diffusé par l'UMR INRA- AgroParisTech SADAPT

Différents modules pour le traitement des données du RPG
(assolements, parcellaires d'exploitation)

Didacticiels

Sessions de formations: 2 par an

Une communauté d'utilisateurs (une centaine)

Animateurs d'AAC
Bureaux d'étude
Chargés de mission PCAET
pour la méthode ABCTerre
Chambres d'agriculture
Instituts techniques
Enseignement Sup agronomique

Module « Affectation des rotations aux types de sols »

Encore peu utilisé jusqu'en 2018

Évalué sur 2 territoires : Tardenois (02) , Thouarsais (79)

→ **Vers des demandes croissantes en données « SOL »**

Et pour les gestionnaires des RRP ?

Quelle demande potentielle en données et en expertise sur les sols ?

Données d'entrée issues des RRP pour les utilisateurs de l'outil

UCS du territoire:

- fichiers shape
- tableau des (%) UTS

UTS ou UTT

UTS: tableau de caractéristiques

- A, CaCO₃, E.G., en % (strate de surface)
- Classe de drainage interne
- **RUM !**

Données pour la validation du module

« Affectation des rotations aux types de sol »
par croisement spatial « îlots x UTS »

*Données de territoires-tests
cartographiés à grande échelle
(1/10000 ou 1/25000)*

Expertise pour accompagner et capitaliser les expériences
d'utilisateurs du module « rotations x types de sols »

**Vers un groupe
d'utilisateurs ?**



Des questions ?