

Appicasol, un outil de partage des applications thématiques à partir des données sol

GIROT Ghislain¹, MILLET Florent¹, SCHNEBELEN Nathalie¹, BARDY Marion¹, LAROCHE Bertrand¹, EZZAYANI Fatima¹, HELIES Florence¹, GUELLIER Camille¹

¹ : INRA US1106, InfoSol, F-45075 Orléans, France, ghislain.girot@orleans.inra.fr

Les bases de données géographiques sur les sols offrent un potentiel d'application très large, que le RMT « Sols et Territoires » souhaite capitaliser et diffuser au travers de l'outil Appicasol.

La majorité des régions françaises dispose actuellement de bases de données cartographiques sur les sols (Référentiels Régionaux Pédologiques notamment), gérées sous Système d'Information Géographique et Systèmes de Gestion de Base de Données. Les données géographiques sur les sols combinées à d'autres informations (climat, relief, occupation du sol, pratiques agricoles, etc.) offrent une gamme d'applications thématiques très étendue (Le Bas *et al.*, 2004 ; Le Bas et Schnebelen, 2006) : gestion et protection des sols, gestion du territoire, aménagement, zonages, préservation de la biodiversité, etc.

De nombreux maîtres d'ouvrages régionaux ont ainsi réalisé de telles applications, en réponse à des enjeux et des demandes exprimées localement. La complexité des méthodes de traitement mises en œuvre est variable, allant, entre autres, de la simple extraction et traitement de données sols en passant par l'élaboration de règles de pédotransfert jusqu'à la mise en place de modèles plus ou moins complexes intégrant des variables non-sol. De ce fait, l'investissement méthodologique est souvent lourd pour l'organisme chargé d'étude.

Dans ce contexte, le RMT « Sols et Territoires » s'est donné pour objectif de mettre en commun les expériences d'applications thématiques élaborées sur différents territoires français et de les rendre accessibles à tous les utilisateurs de bases de données sols. C'est dans ce sens qu'Appicasol, système d'information référençant et facilitant la mise en commun de l'ensemble des applications thématiques, a été créé.

Ce projet a plusieurs objectifs. Dans un premier temps, il a fallu effectuer l'inventaire des applications réalisées à partir des bases de données cartographiques sur les sols dans les régions en disposant. Cet inventaire a été réalisé en exploitant les informations disponibles à la suite de plusieurs enquêtes successives réalisées par l'Unité InfoSol de l'INRA d'Orléans en 2004, 2006 et 2008 ainsi qu'en réalisant une enquête auprès des futurs utilisateurs de cette base de données afin d'en définir clairement les spécifications.

Dans un second temps, une base de données associée à des interfaces web a été conçue (figure 1), facilitant la mise en commun des méthodes mises en œuvre et des applications développées. Cette base de données répond aux spécifications définies suite à l'enquête, tant en termes techniques (structure de la base, choix du système de gestion de base de données, modalités de saisie et

d'interrogation) que scientifiques (logique scientifique dans la structure et les relations de la base, validité scientifique du contenu de la base de données).

APPLICASOL ghislain.girot@orleans.inra.fr

Saisir une application Saisir une méthode

1. Données générales sur l'application

ID app.

Applications thématiques

Id	Titre	Année	Détail méthode
1	Classification des bassins versants alsaciens en fonction de leur sensibilité aux produits pl	2004	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Schéma de vocation des territoires agricoles et forestiers du Rhône	1994	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Cartographie du choix du porte-greffe adapté aux terroirs viticoles du Beaujolais	2001	<input type="checkbox"/>
4	Faisabilité de la réintroduction du lapin de garenne en fonction des sols	2001	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Aptitude des sols à l'épandage des effluents agricoles et domestiques sur le Parc Naturel	1998	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Carte des sols simplifiée et adaptée aux conseils agronomiques et grille de risque pour l'o	1999	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Données sols spatialisées pour la modélisation du ruissellement et de l'érosion	2001	<input type="checkbox"/>

Enregistrements 1 - 10 sur 283 Page 1 sur 29 10

Valider la sélection

2. Localisation de l'application
 3. Personne(s) source d'information sur l'application
 4. Thématique(s) de l'application
 5. Organisme demandeur de l'application
 6. Organisme concepteur de l'application
 7. Références bibliographiques

Sols & Territoires
 INRA
 Groupement d'intérêt scientifique

Copyright © 2009-2012 INRA, Tous droits réservés

Figure 1 : Vue de l'outil de saisie Applicasol

Enfin, l'objectif final de ce travail est, d'une part, de diffuser cette base de données *via* le site internet du RMT « Sols et Territoires », afin que les utilisateurs puissent l'interroger de manière efficace et d'autre part d'organiser son alimentation.

A l'heure actuelle, 300 des 1200 applications thématiques recensées à ce stade ont été saisies par InfoSol au titre de test. Ces saisies sont actuellement en cours de validation par leurs auteurs. Dès que celle-ci sera effective, l'interface pourra être ouverte au public. La saisie d'applications se poursuivra, en particulier dans le cadre du RMT Sols et Territoire. Mais chacun peut également en devenir acteur et contribuer à son enrichissement.