

# Sixième séance : les bases de données et leurs interfaces d'utilisation

## En route vers Donesol3

**Toutain B.**

*INRA Infosol*

Depuis l'automne 2006, Infosol a engagé une réflexion pour améliorer d'une part la structure de la base de données Donesol2 et d'autre part l'ergonomie de l'interface de saisie DonesolWeb.

Pour rappel, Donesol est la base de données structurant et regroupant les composantes spatiales et ponctuelles des données pédologiques collectées, entre autres, au niveau des programmes IGCS et RMQS.

L'analyse des nouveaux besoins a commencé cette année et vous avez pu prendre part à la collecte de ces informations via la liste donesol-user, voire en participant directement au séminaire « En route vers Donesol3 » qui s'est tenu à Orléans les 10 et 11 octobre, 2007 réunissant l'unité Infosol et une vingtaine d'utilisateurs.

Des ateliers consacrés à chaque grand chantier qu'il faudra mettre en route pour aboutir à Donesol3 et des discussions en séance plénière il est ressorti, qu'il fallait prioritairement :

- Mettre au point une nouvelle structure de base de données capable de répondre aux besoins actuels et futurs des pédologues et de leurs collaborateurs
- Améliorer l'ergonomie de l'interface Web de saisie et fournir de nouvelles fonctions permettant de faciliter et d'accélérer l'insertion de données
- Porter une attention particulière sur les métadonnées et mettre en place un système de traçabilité des informations insérées dans la base de données
- Rendre le système Donesol3 directement interopérable avec d'autres systèmes d'informations environnementaux.

Le compte rendu de cette réunion a été communiqué sur la liste de diffusion donesol-user au mois de novembre.

La phase de réalisation de la nouvelle version a maintenant commencé. Les étapes du projet « En route vers Donesol3 » sont :

- L'analyse, qui est la phase d'écriture des documents décrivant l'application, à laquelle nous intégrons les conclusions du séminaire. Devant la diversité des utilisations envisagées de Donesol3 envisagées, cette étape doit être menée avec soin.
- La conception du nouveau schéma de bases de données et la migration de l'ancien schéma vers le nouveau schéma. La nouvelle structure de Donesol3 sera caractérisée par un nombre de tables plus important permettant aux pédologues de décrire plus précisément la réalité de terrain et à leurs collaborateurs de gérer et de contrôler plus efficacement les données.
- Le développement de l'application Web proprement dite, caractérisée par de nouveaux types d'interface et des formulaires supplémentaires.
- Le test de l'application, la documentation et la mise en production de l'application.

Pour réaliser ces travaux dans les délais prévus (fin 2008), Infosol sera sans doute amené à recruter du personnel.

# Réalisation d'une interface Web de mise à disposition et d'analyse des données des Référentiels Régionaux Pédologiques.

## Présentation générale du projet

**Vinatier J.-M.**

*Chambre Régionale d'Agriculture Rhône Alpes*

Après quelques décennies durant lesquelles le sol (couverture pédologique) a été un grand ignoré des composantes du milieu, la nécessité de sa prise en compte dans les questions agronomiques, environnementales et d'aménagement du territoire est de plus en plus prégnante.

La France, sensiblement en retard sur ses autres partenaires européens en matière d'inventaire cartographique des sols, est en train de combler son retard, grâce notamment au programme Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (IGCS) mené par le Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (MAP, MEDD, INRA, IFEN, ADEME et IRD).

Ce programme cartographique, coordonné par l'INRA d'Orléans (Unité Infosol) et géré par des maîtres d'ouvrages régionaux (Chambres d'Agricultures, Etablissements d'enseignements supérieurs, Sociétés mixtes d'aménagement, Associations professionnelles agricoles) a permis de couvrir, en 10 ans, plus de 60% du territoire (en terme de levés pédologiques et pas de numérisation) à une échelle de 1/250 000 correspondant aux Référentiels Régionaux Pédologiques.

Se pose maintenant la question de sa valorisation, par un « porter à connaissance » et une mise à disposition efficace des données pédologiques.

### **Objectif de Websol**

Le projet *WebSol* consiste à développer, en partenariat avec l'INRA d'Orléans (Unité Infosol) et sur la base d'une mise en commun de prototypes réalisés par la CRA RhA (SIRA), le CNERTA, l'ENSAM, la CRA PC et l'IRD, une interface Web cartographique dédiée à la mise à disposition et à l'utilisation des données cartographiques de ces Référentiels Régionaux Pédologiques ou d'autres bases de données pédologiques réalisées à d'autres échelles dans le cadre du programme IGCS.

### **Résultats attendus :**

Cette interface devra permettre:

- de faire connaître et mettre en ligne les Référentiels Régionaux Pédologiques ou d'autres bases de données pédologiques à d'autres échelles réalisées répondant aux exigences de la structure de données DONESOL,
- d'établir des modalités facilitant l'interrogation et l'extraction des données de ces bases,
- de gérer les règles d'accès pour tout ou partie de ces données et cartes en fonction des utilisateurs,
- de fournir un outil transposable en régions et à Infosol,
- de proposer un portail pour la communication autour des données pédologiques dans les régions,
- de communiquer avec des interfaces web utilisatrices de nos données (proposer un format d'échange standard capable de communiquer avec d'autres Web services),
- de s'interfacer avec nos annuaires locaux d'utilisateurs.

## **Intérêt scientifique et technique**

WebSol permettra notamment une large valorisation de l'investissement scientifique et technique que constitue la mise en place, par le GisSol et les partenaires régionaux associés, du programme IGCS, en particulier des Référentiels Régionaux Pédologiques.

### ***WebSol, lauréat de l'Appel à projet du Cas DAR 2006***

Coût consolidé du projet : 342 000 €

Coûts éligibles CASDAR : 283 000 €

Aide CASDAR : 171 000 €

- Temps de travail des partenaires => cahier des charges et déploiement:  
77 000 € (aide de 40%)
- Prestation => développement : 94 000 € (aide de 100%)

### ***Echéancier de WebSol***

- 2007 : cahier des charges
- 2008 (S1) : développement
- 2008 (S2) : tests
- 2009 : déploiement