

## Groupement d'intérêt scientifique Sol (Gis Sol) et programme GESSOL

Travaux, programme de recherche, publications et contributions ISARA

Les sols sont essentiels du fait de l'incroyable biodiversité qu'ils abritent et des nombreux **services écosystémiques** primordiaux qu'ils fournissent. Leurs constantes **interactions** avec l'air, l'eau, les roches, la flore et la faune font des sols un socle de vie végétale indispensable. En production agricole et forestière notamment, ils permettent d'assurer la production de matière organique, de procurer des matériaux de construction, de participer au cycle de l'air et de l'eau et de freiner le dérèglement climatique en fonctionnant tel un réservoir de carbone.

Cependant, en plus des pressions climatiques et naturelles, le sol est soumis à de multiples menaces d'origine anthropique. Les objectifs d'une gestion plus économe des sols et d'une protection juridique de ceux-ci, sont donc à inscrire dans la question de la transition écologique et environnementale. A ces enjeux, doivent s'ajouter ceux de protection de la fonction nourricière des sols agricoles et du maintien de leur qualité agronomique et des externalités positives dont ils sont responsables.

C'est dans ce contexte que le **Groupement d'intérêt scientifique Sol (Gis Sol)**, crée en 2001, acte et coordonne l'inventaire géographique des sols en France. Le Gis Sol est responsable de la production de cartes et notices pédologiques, de la réalisation de publications scientifiques, de la rédaction de guides techniques et de la communication des lettres d'actualités et d'informations.

Les derniers programmes du Gis Sol sont énoncés ci-dessous :

- ✓ Le programme d'Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (**IGCS**)
- ✓ Le programme de la Base de Données des Analyses de Terre (**BDAT**)
- ✓ Le programme de surveillance Réseau de Mesure de la Qualité des Sols (**RMQS**)

En addition au Gis Sol, on compte aussi le programme **GESSOL "Fonctions environnementales et GESTion du patrimoine SOL"**, initié par le ministère en charge de l'écologie en 1998 pour répondre aux enjeux liés au sol et étudier les pressions et impacts des Hommes sur celui-ci.

Ce programme a notamment permis le financement de 46 appels à projets dont :

- ✓ le projet **Agriinnov** (2009) piloté par l'Inra et de l'Observatoire des sols vivants (OSV), qui avait pour but de construire des indicateurs de l'état biologique et physique des sols afin d'adapter les pratiques agricoles.
- ✓ le projet « **Sol contre tous** » (2009), engagé par l'Institut Régional du Développement Durable de Normandie (IDR2).

- ✓ Le projet **COSAC** Construction et circulation des connaissances sur les services écosystémiques des sols en agriculture de conservation (2009-2012), en partenariat avec l'ISARA-Lyon et s'intéressant aux interactions entre science et société autour du ou des sols agricoles.
  
- ✓ Le projet **ANR PEPITES** : Processus Ecologiques et Processus d'Innovation Technique Et Sociale en agriculture de conservation (2009-2013), auquel l'ISARA-Lyon a aussi participé.
  
- ✓ **Le programme ADEME "Bio-indicateurs de qualité des sols"**, initié en 2004 et accompagné par l'ISARA-Lyon.

## Bibliographie

MOLLIER Pascale. Un programme de recherche dédié : PEPITES. [en ligne]. Disponible sur : [http://www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Agroecologie/Tous-les-dossiers/L-agriculture-de-conservation/Programme-de-recherche-PEPITES/\(key\)/6](http://www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Agroecologie/Tous-les-dossiers/L-agriculture-de-conservation/Programme-de-recherche-PEPITES/(key)/6) [Consulté le 1 juin 2016].

Colloque final du programme GESSOL « Fonctions environnementales et gestion du patrimoine sol » | Pôle relais. [en ligne]. Disponible sur : <http://www.pole-zhi.org/colloque-final-du-programme-gessol-%C2%AB-fonctions-environnementales-et-gestion-du-patrimoine-sol-%C2%BB> [Consulté le 1 juin 2016 a].

COSAC - Projets financés : Gessol. [en ligne]. Disponible sur : <http://www.gessol.fr/content/construction-et-circulation-des-connaissances-sur-les-services-ecosystemiques-des-sols-en-ag> [Consulté le 1 juin 2016 b].

Evaluation du programme - Documents et publications - Le programme GESSOL : Gessol. [en ligne]. Disponible sur : <http://www.gessol.fr/content/evaluation-du-programme> [Consulté le 1 juin 2016 c].

Gessol : Gessol. [en ligne]. Disponible sur : <http://www.gessol.fr/> [Consulté le 1 juin 2016 d].

Inra - Portail d'actus grand public. [en ligne]. Disponible sur : <http://www.inra.fr/> [Consulté le 1 juin 2016 e].

Programme Gessol. [en ligne]. Disponible sur : <http://www.abiodoc.com/actualites-de-la-bio/programme-gessol> [Consulté le 1 juin 2016 f].

Sol contre tous ? | IRD2. [en ligne]. Disponible sur : <http://www.ird2.org/problematique/sols-contre-tous/> [Consulté le 1 juin 2016 g].