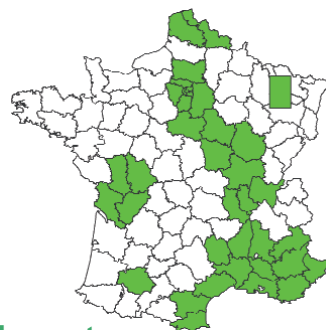




# Référentiel Régional Pédologique

RRP

[www.gissol.fr](http://www.gissol.fr)

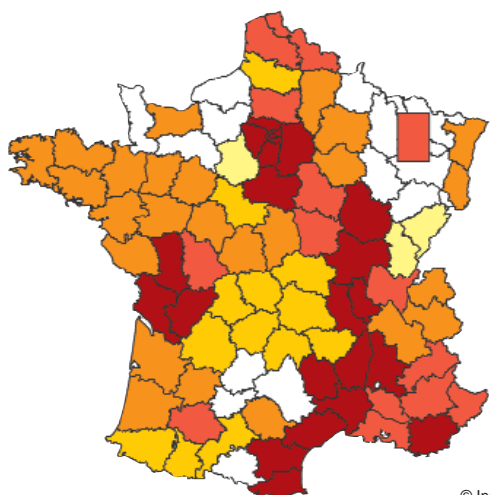


## Synthétiser les sols dans leur environnement pour les gérer durablement

Quels sont les risques d'érosion pour une région donnée ? Où planter des noyers à bois ? Où recycler les déchets urbains ? Comment optimiser l'irrigation avec des ressources en eau limitées ? Autant de questions variées qui intéressent concrètement la gestion durable des territoires ruraux et de leurs ressources.

Seules des informations précises sur les propriétés des sols et leur localisation permettent d'y répondre. Pour les acquérir et promouvoir leur utilisation, le Ministère en charge de l'Agriculture, l'Institut National de la Recherche Agronomique (Inra) et l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) mènent, avec les partenaires régionaux, le programme "Inventaire, Gestion et Conservation des Sols" (IGCS). Il intègre des opérations d'inventaire à différentes échelles. Un des volets de ce programme est le Référentiel Régional Pédologique (RRP). Cette synthèse au 1/250 000 permet d'obtenir une vision exhaustive des sols à l'échelle régionale ou départementale.

## Constituer des bases de données géographiques régionales sur les sols



Note : test méthodologique réalisé en Lorraine

© Inra

Etat d'avancement des RRP en 2009



- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Pas de programme 250 000 | Levés terminés, informatisation en cours |
| Début en 2009            | Levés et informatisation terminés        |
| Levés en cours           | RRP labellisés                           |

Le produit élaboré, appelé " Référentiel Régional Pédologique ", est une base de données géographique régionale, documentée et mise à jour.

Sa structure permet de manipuler aisément les informations sur les sols avec des logiciels d'analyses cartographiques (système d'informations géographique), et de les intégrer dans des domaines d'application variés.

## Partenariat et pluridisciplinarité

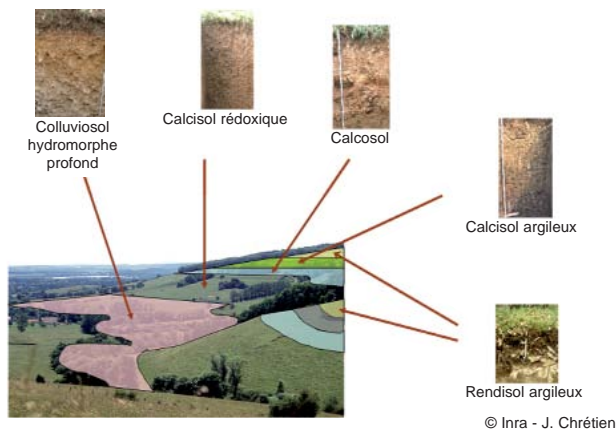
L'objectif principal des RRP est de répondre aux besoins de gestion et d'aménagement des collectivités territoriales, des organisations professionnelles et des administrations, tant au niveau départemental que régional. C'est pourquoi ces différentes instances participent étroitement à l'établissement du référentiel. Les organismes de recherche, de développement et de formation sont également partie prenante dans ces travaux.

Cette approche partenariale et pluridisciplinaire permet de recueillir, de traiter et de valoriser les informations sur les sols de manière pertinente. L'organisation en réseau scientifique et technique des collaborateurs du programme assure constamment son adaptation aux besoins des utilisateurs, l'évolution des méthodes et le développement d'outils d'exploitation des données.



## Une représentation sous forme de pédopaysages

Le degré de précision géographique des bases de données du RRP permet une restitution cartographique à l'échelle du 1/250 000.



*Un exemple de pédopaysage en Côte d'Or : Les topolithoséquences des sols argilo-limoneux, localement hydromorphes des pentes liasiques du Haut-Auxois*

*Ces pentes bocagères couvrent l'ensemble des vallées-versants du Haut Auxois (Brenne, Oze, Ozerain) et ceinturent les plateaux bajociens résiduels. Ce pédopaysage est issu de l'agrégation de 5 types de sols.*

## Un cadre méthodologique et institutionnel

La structure de la base de données, ainsi que les méthodes de travail mises en œuvre pour les opérations d'inventaires régionaux ont été développées et testées par l'INRA dans des régions pilotes.

La gestion du programme IGCS s'appuie sur :

- un conseil scientifique national qui assure la validation des méthodes, fournit un appui pour le déroulement des études et évalue les travaux en vue de l'attribution d'un label ;
- un comité de gestion régional, aidé par un comité scientifique et technique régional ;
- un maître d'ouvrage, responsable de la constitution et de la gestion de la base de données régionale. Il veille en particulier à la qualité et à la fiabilité des données et de leur traitement.

## Une garantie de qualité

Les produits du RRP bénéficient d'une garantie de qualité à travers :

- un label attribué par le Ministère en charge de l'Agriculture en fonction de la précision de l'information contenue dans la base de données ;
- un cadre technique homogène, adapté aux procédures de traitement, aux transferts et aux échanges de l'information ;
- une reconnaissance aux plans national et européen.

Les unités cartographiques délimitées dans le cadre de ce programme sont appelées "pédopaysages". Ce type d'unité combine des approches topographiques, géomorphologiques, hydrologiques, géologiques et pédologiques, ainsi que des composantes résultant de l'utilisation par l'homme (parcellaire, occupation du sol, etc.). Ces unités sont donc des associations de sols dont le mode d'organisation spatiale, les interactions, la nature et les comportements sont caractéristiques.

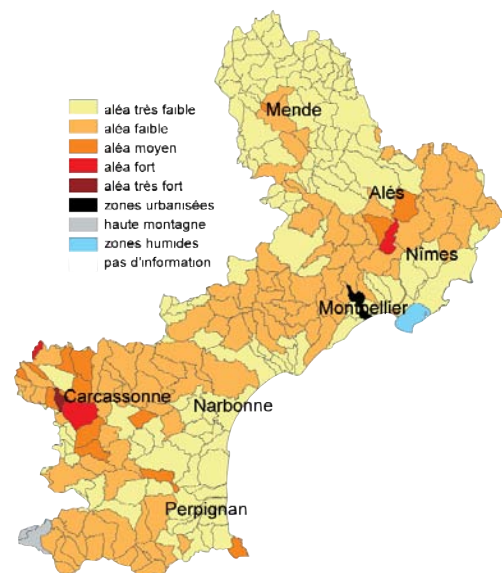
Elles comprennent généralement plusieurs types de sols : les "Unités Typologiques" de Sols. Elles ne sont pas délimitées graphiquement, mais sont organisées selon un motif de répartition particulier, décrit dans la base de données.

## Un exemple d'application

### Comment préserver les sols de l'érosion en région Languedoc-Roussillon ?

Le Languedoc-Roussillon est une zone sensible au phénomène de l'érosion des sols.

La carte des sols a été utilisée pour estimer l'aléa d'érosion des sols en combinaison avec des données sur l'occupation des sols, les pentes et les pluies. Cela permet de déterminer les zones où des programmes d'action doivent être mis en place prioritairement.



Carte de l'aléa d'érosion des sols annuel par bassin versant en Languedoc-Roussillon

## contacts

### Groupe d'Intérêt Scientifique Sol

<http://www.gissol.fr>

#### Dominique Arrouays

(Infosol Inra Orléans)

[Dominique.Arrouays@orleans.inra.fr](mailto:Dominique.Arrouays@orleans.inra.fr)

#### Nathalie Bourennane-Schnebelen

(Infosol Inra Orléans)

[Nathalie.Schnebelen@orleans.inra.fr](mailto:Nathalie.Schnebelen@orleans.inra.fr)