

Des références à l'échelle de la Petite Région

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.

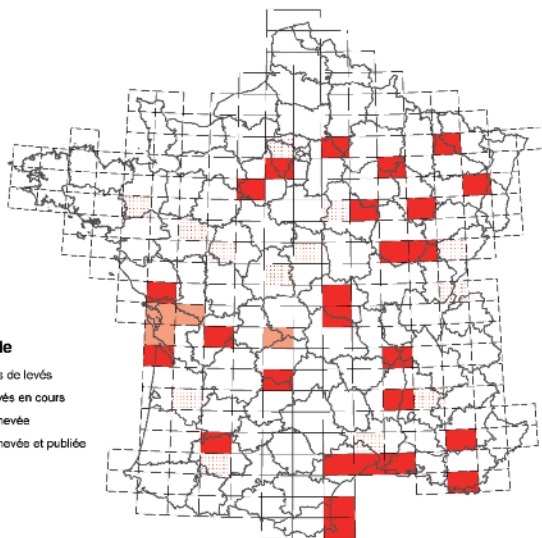
Le volet Connaissance pédologique de France (CPF) du programme Inventaire gestion et conservation des sols (IGCS) collecte des connaissances scientifiques sur la diversité et la distribution des sols de France. Il est sous la responsabilité de l'INRA, mais engage de nombreux autres partenaires (CNRS, Universités, Chambres d'Agriculture, sociétés d'aménagement, etc.). Ces inventaires sont réalisés à moyenne échelle (1/50 000 à 1/100 000).

Inventorier la nature des sols pour les gérer durablement...

Connaissance pédologique de France vise à établir les lois de répartition des sols sur la base de leurs facteurs de formations, à savoir : le matériau géologique, la géomorphologie, le climat, la végétation et les actions anthropiques. Les secteurs d'étude sont choisis en fonction des problématiques scientifiques, agricoles et environnementales rencontrées. CPF permet de réaliser des cartes détaillées sur ces secteurs et surtout de disposer des connaissances fondamentales nécessaires à des travaux de généralisation à l'échelle régionale ou nationale.



... A différentes échelles moyennes (du 1/50 000 à 1/100 000)



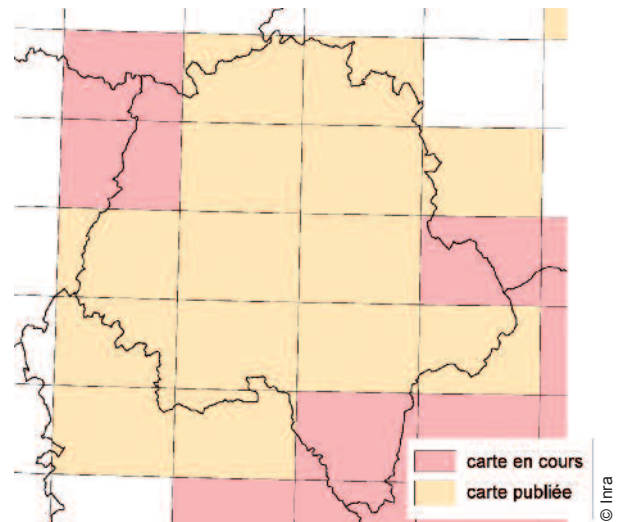
© Inra

Etat d'avancement de la cartographie au 1/100 000 en 2010

La cartographie à 1/50 000 couvre le territoire de manière très hétéroclite. En effet, elle n'a pas démarré dans la plupart des régions, tandis que pour d'autres, elle est très avancée (région Centre, département de la Seine-et-Marne).

Au final, environ la moitié du territoire de la France métropolitaine est couverte par des études à moyenne échelle.

Depuis le lancement de CPF à l'échelle de 1/100 000 en 1968, 30 cartes sont achevées et 13 en cours d'achèvement, couvrant 17 % du territoire. Compte-tenu de leur distribution géographique, les variables décrivant le milieu physique (pente, géologie, altitude, climat, etc.) à l'échelle de l'ensemble du territoire français, semblent bien représentées au sein des cartes publiées à 1/100 000. Mais elles ne parviennent pas à couvrir toute la diversité pédologique, puisqu'environ 43 % du territoire restent insuffisamment connus au regard du seul programme CPF.



© Inra

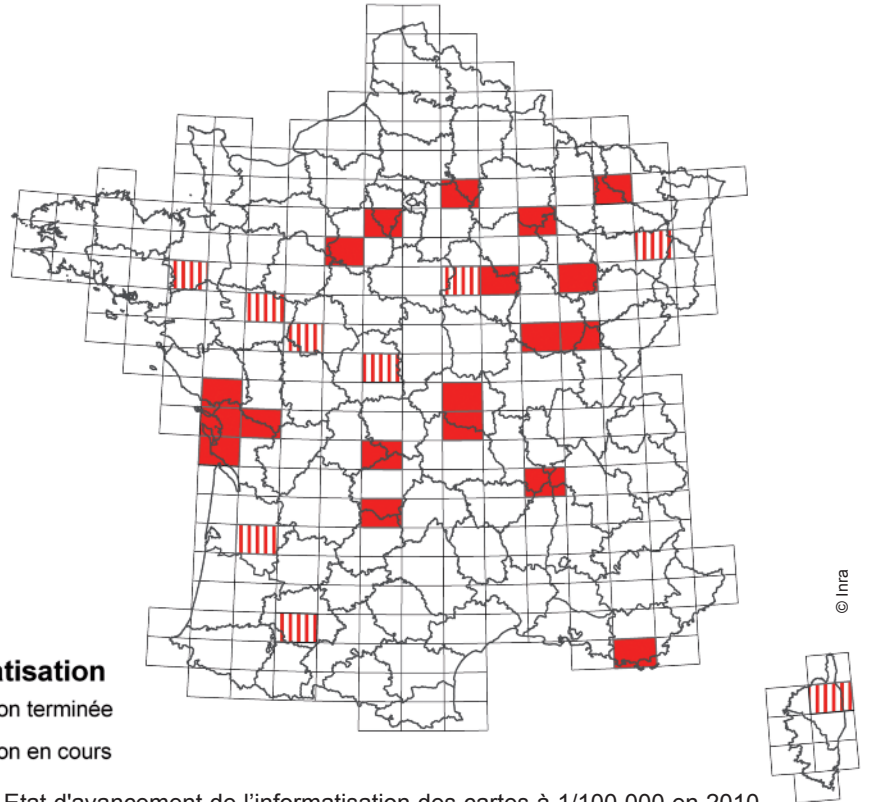
Etat d'avancement de la cartographie à 1/50 000 du département de l'Indre-et-Loire en 2009

Sauvegarde et capitalisation de l'information pédologique

Le programme d'informatisation des données géographiques et sémantiques selon le modèle national, unique et multi-échelles "DoneSol" a été utilisé pour sauvegarder les données CPF.

Les informations ponctuelles et géographiques acquises et saisies dans le cadre de CPF enrichissent les autres volets du programme IGCS.

Cette informatisation standardisée permet de mettre à disposition les données pour différentes thématiques : aptitude à l'épandage, diagnostics fonciers, délimitations de terroirs, de zones humides ou d'aires de préservations d'espèces protégées.



Etat d'avancement de l'informatisation des cartes à 1/100 000 en 2010

Un exemple d'utilisation des données sur les sols à 1/100 000

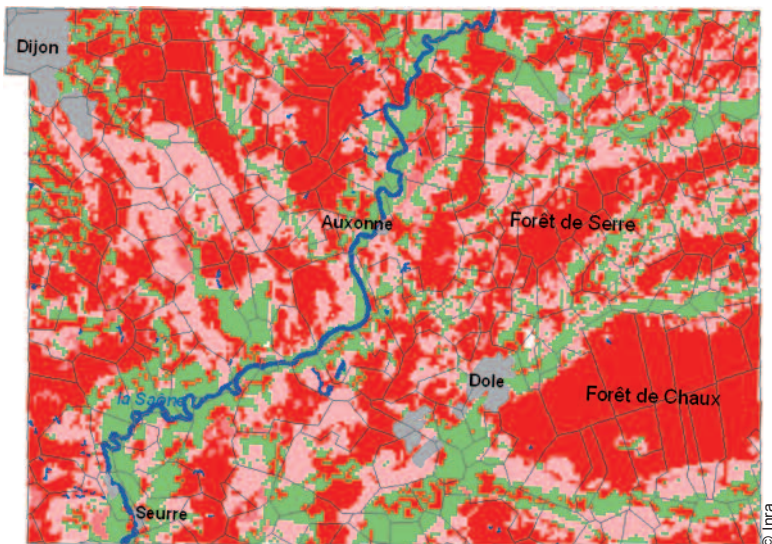
Estimation de l'aptitude des sols à l'épandage de déchets organiques

Une méthode générique a été développée à l'Unité Infosol (INRA d'Orléans), en collaboration avec les partenaires nationaux et régionaux.

Différentes données géographiques ont été combinées : caractéristiques des sols, occupation des sols, pratiques culturales, climat et relief.

Les cartes d'aptitude à l'épandage ainsi produites à partir de données cartographiques à 1/100 000, permettent d'orienter de futures décisions relatives à l'épandage des déchets organiques à l'échelle de petites régions.

Une première application a été réalisée à partir de la carte pédologique de Dijon.



Carte d'aptitude à l'épandage de déchets organiques

Contraintes



contacts

Groupement d'Intérêt Scientifique Sol
<http://www.gissol.fr>

Nathalie Bourennane-Schnebelen
(Infosol Inra Orléans)
Nathalie.Schnebelen@orleans.inra.fr

Anne Richer de Forges
(Infosol Inra Orléans)
Anne.Richer@orleans.inra.fr