

SOLS
CARTES PÉDOLOGIQUES

PORTÉE OPÉRATIONNELLE

Les cartes pédologiques renseignent sur les potentialités agricoles. Elles sont peu utilisées dans l'aménagement car elles couvrent rarement les sols urbains. Elles peuvent néanmoins orienter les investigations à réaliser à l'échelle du grand territoire et du territoire

urbain et être utiles pour décider des choix d'urbanisation à ces échelles. Elles fournissent un premier niveau d'information, à compléter par des approches de terrain et la prise en compte de l'expertise d'usage.

Echelle de projet

- Grand territoire / SCoT
- Échelle intercommunale / PLUi
- Projet urbain / PLU
- Quartier / opération d'aménagement

Visée opérationnelle

- Préservation des espaces agricoles, naturels et forestiers et/ou lutte contre leur fragmentation
- Restauration de la qualité des sols et optimisation de leurs usages

Phase de projet concernée

- Études préalables
- État des lieux / diagnostic

Étape de l'AEU₂ correspondante

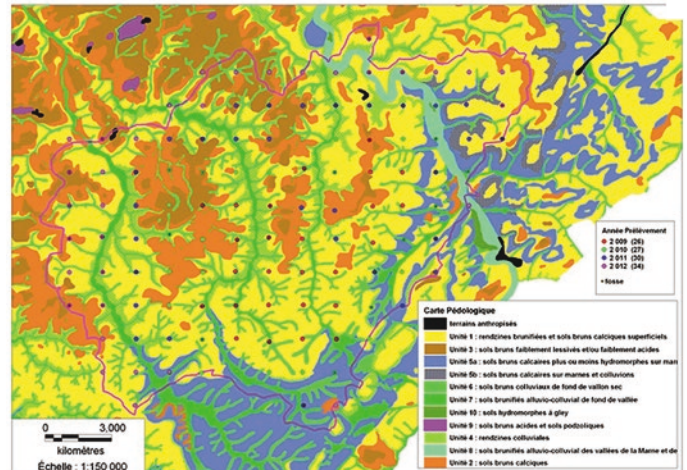
Identification des enjeux

DESCRIPTION

Les cartes pédologiques permettent d'avoir une connaissance des sols qui composent un territoire, leurs propriétés et qualités, en particulier leur profil pédologique et leur composition physico-chimique.

Applications

Les cartes pédologiques peuvent être utilisées par les bureaux d'études « sols » ou « paysage » dans le cadre de l'élaboration d'un PLU pour aider la collectivité à identifier les sols favorables aux espaces verts et à la biodiversité ou l'agriculture, et les sols de qualité moindre pouvant devenir constructibles. Cela peut contribuer à limiter l'artificialisation des sols.



Exemple de carte pédologique.
Source : <http://www.andra.fr/ope>

PRÉCISIONS

- Élaboration des cartes pédologiques

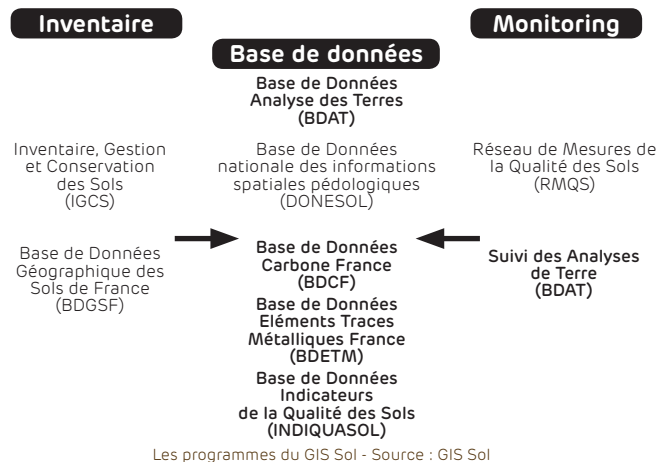
Dans le cadre du Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (GIS Sol), l'Institut national de la recherche agronomique (INRA) coordonne au niveau national le programme Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (IGCS) ainsi que la Base de Données Géographique des Sols de France (BDGSF).

L'**inventaire** a pour but de produire une cartographie informatisée des sols du territoire à trois échelles : les Référentiels Régionaux Pédologiques (RRP, au 1/250 000), le programme Connaissance Pédologique de la France (CPF, au 1/100 000 et 1/50 000) et les Secteurs de Référence (SR, aux échelles détaillées : 1/5 000 à 1/25 000).

Les bases de données géographiques associées à ces cartes sont des outils d'aide à la décision et à la planification qui donnent des informations sur des thèmes multiples : agriculture, foresterie, qualité des eaux, émissions de gaz à effet de serre, aménagement, etc. Lorsqu'une carte pédologique n'existe pas à une échelle suffisamment précise ou qu'elle ne recouvre pas les sols urbains, il est possible de la faire réaliser par des pédologues (bureaux d'études spécialisés, INRA, enseignement supérieur en agriculture, chambre d'agriculture...).

- Autres bases de données

Dans le cadre du GIS Sol, des indicateurs environnementaux ont été déterminés par le Réseau de mesure de la qualité des sols (RMQS). Ils permettront d'interpréter les mesures sur les sols (relation pressions / états des sols) et de diffuser l'information. Plus d'une centaine d'indicateurs sont cartographiés. L'ensemble des cartes est regroupé dans la Base de Données Indicateurs de la Qualité des Sols (INDIQUASOL), application interactive, qui permet la visualisation d'objets géographiques sur internet.



INDIQUASOL

Listes d'indicateurs environnementaux définis à partir d'indicateurs européens et classés en trois catégories : indicateurs des pressions auxquelles sont soumis les sols tels que la densité du réseau routier, la population, le nombre d'Unité Gros Bétail ; indicateurs d'état comme la teneur en carbone dans les sols, la texture des sols, la surface drainée ; indicateurs de réponse tels que le nombre de stations de mesure de produits phytosanitaires. Les indicateurs environnementaux du RMQS sont calculés à partir de bases de données nationales (Corine land cover, Modèle Numérique d'Altitude, Carte Pédologique de la France au 1/1 000 000, Recensement Agricole 2000, Recensements Insee, BASOL sites et sols pollués, Base de Données du Référentiel Hydrogéologique Français, etc.).

Cible utilisateurs

- Bureaux d'études en aménagement et urbanisme
- Collectivités

Accessibilité

Les cartes pédologiques sont disponibles à la vente sur internet. La liste des cartes (« Carte ») et études pédologiques (« Refersols ») réalisées est disponible sur internet :
<http://www.quae.com/fr/c81-cartes-et-referentiels-pedologiques.html>
<http://refersols.gissol.fr/georefersols/>

Source :

<http://www.gissol.fr/programme/programmes.php>