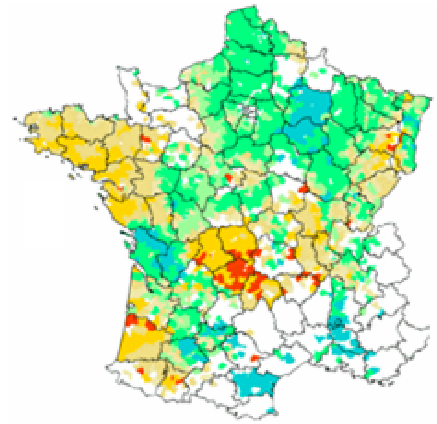


Base de Données d'Analyses de Terre

BDAT

Base de données d'analyses de terre



Les analyses de terre

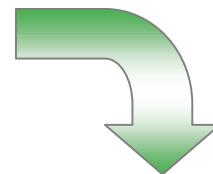
Environ 250 000 analyses de terres sont réalisées en France chaque année. Elles sont majoritairement demandées par les agriculteurs pour gérer au mieux la fertilisation. Par leur nombre et la diversité d'origine des échantillons, elles constituent ainsi une source d'information intéressante sur la variabilité des horizons de surface des sols cultivés. Elles concernent de plus des paramètres souvent fortement influencés par l'activité anthropique (teneurs en éléments fertilisants, pH, etc.), pour lesquels les informations cartographiques existantes sont peu pertinentes.

Regrouper ces résultats dans une banque de données permet de les réutiliser dans un cadre plus global, tant au plan spatial que temporel.



1 - La terre est échantillonnée pour les analyses.

2 - Les analyses sont réalisées par des laboratoires agréés.



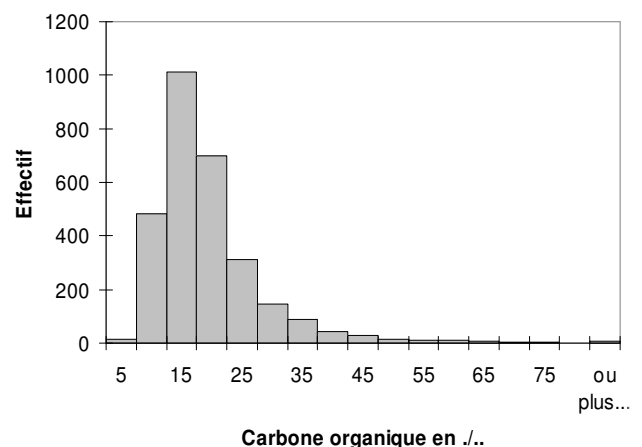
© INRA.

Les sources d'information

Les laboratoires d'analyse, agréés par le ministère de l'agriculture, sont sollicités afin de fournir des résultats d'analyses qui sont harmonisés au sein d'une base de données informatisée.

A l'échelle nationale, et avec la collaboration de laboratoires d'analyses de terre agréés par le Ministère chargé de l'Agriculture, une base de données a été construite à partir de 790 000 échantillons d'horizons de surface de sols cultivés, prélevés en France entre 1990 et 2000. Cette base est alimentée chaque année par de nouveaux résultats d'analyses.

Tous les échantillons



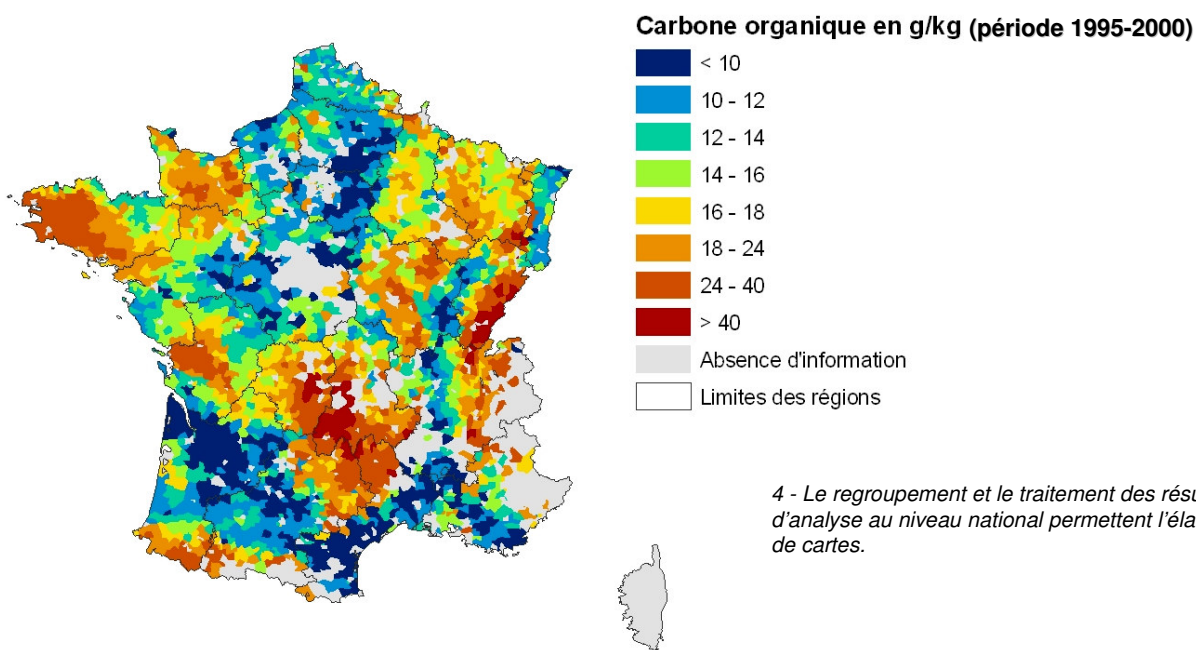
3 - Tous les résultats d'analyse sont centralisés, référencés et informatisés, afin de permettre des traitements statistiques.

Une Base de Données Géographique

L'information de base permettant le géoréférencement d'une analyse est la commune de la parcelle d'où provient l'échantillon analysé. Les résultats sont ensuite agrégés au niveau cantonal. Ce découpage concilie en effet les nécessités conjointes de disposer d'effectifs suffisants au sein des unités d'agrégation et de protéger le secret statistique.

L'étude d'évolutions éventuelles est rendue possible par comparaisons de jeux de données acquis à des dates différentes.

A terme, ces données pourront être croisées avec d'autres sources d'informations.



4 - Le regroupement et le traitement des résultats d'analyse au niveau national permettent l'élaboration de cartes.

Les produits

Malgré la faible résolution géographique de l'information, l'abondance de données présente le grand intérêt de permettre une approche statistique.

La carte ci-dessus représente la médiane, par canton et pour la période 1995-2000, du taux de matière organique des sols.

Cette carte permet de discerner des grandes tendances générales à l'échelle de la France. Celles-ci s'expliquent par l'influence des caractéristiques climatiques (Massif Armoricain, zones montagneuses) et des systèmes de productions agricoles.

L'accessibilité des données

Les données agrégées par canton sont disponibles gratuitement. Elles sont hébergées sur le site du Gis Sol à l'adresse :

<http://bdat.oreans.inra.fr>

Un outil complémentaire

Cette banque de données est un outil pertinent pour l'étude à moyenne échelle de questions pédologiques, agronomiques ou environnementales impliquant l'horizon de surface des sols ou le suivi dans le temps de ses caractéristiques.

Il s'agit donc d'un outil complémentaire des approches de surveillance du Réseau de Mesure de la Qualité des Sols (RMQS) et d'Inventaire pédologique (IGCS).

CONTACTS

Unité Infosol - INRA Orléans

Tél : 02 38 41 78 45 - Fax : 02 38 41 78 69

infosol@oreans.inra.fr

Christian WALTER (Agrocampus Rennes)

Christian.Walter@agrocampus-rennes.fr

Christian SCHVARTZ (Institut Supérieur de Lille)

c.schvartz@isa-lille.fr

Groupement d'Intérêt Scientifique sur les sols

<http://gissol.oreans.inra.fr>