

Carte des sols de l'Indre-et-Loire au 1 / 50 000



Depuis plus de 30 ans, les techniciens de la Chambre d'Agriculture ont collecté une multitude de renseignements sur la nature des sols en Touraine et contribuent toujours à l'élaboration puis à la diffusion de références objectives et fiables sur ces sols de Touraine

A partir de ces connaissances, de sondages sur le terrain, de données géologiques, d'enquêtes, la Chambre en partenariat avec l'INRA a réalisé une cartographie complète des sols du département au 1 / 50 000.

Cadre de la cartographie

La réalisation de cette cartographie des sols a été engagée dans les années 1960 grâce aux pédologues de l'INRA et de la Chambre d'Agriculture, avec l'appui des conseillers de GDA (Groupes de Développement Agricole) et sous le contrôle scientifique de l'INRA.

Entre 1982 et 1997, 18 feuilles en couleur, couvrant l'ensemble du département, ont été éditées et numérisées. La cartographie pédologique permet de visualiser, dans l'espace, la répartition des unités de sols homogènes à l'échelle du 1 / 50 000. Ces unités de sols ont été caractérisées par l'étude de près de 700 fosses pédologiques (observations, analyses chimiques, physiques et biologiques) et de 20 000 sondages à la tarière.

10 paramètres descriptifs ont été définis pour chaque plage de sol homogène sur 1 m 20 (profondeur de la tarière) : type de sol, texture de surface, charge caillouteuse, hydromorphie, type de substrat, sa profondeur, son altération, sa texture et leur profondeur respective.

Des thématiques ont pu également être développées à partir de ces 10 données brutes : aptitudes agricoles des sols aux grandes cultures, réserves utiles potentielles.

Certaines légendes sont ci-dessous détaillées sommairement. De nombreuses informations complémentaires, sur ces données mais également sur le milieu (géographie, hydrographie, géomorphologie, climat) et les sols (description approfondie de nombreux profils), sont disponibles dans les notices explicatives, annexées aux cartes des sols papier du département.

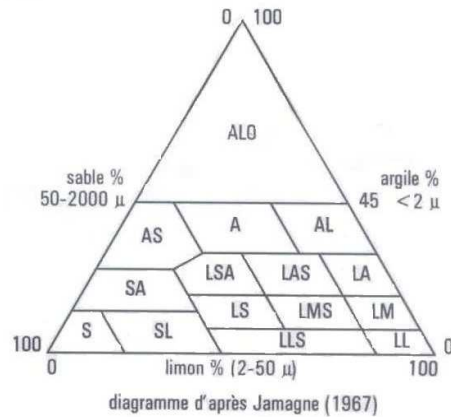
Données de la carte au 1/50 000

TYPE DE SOL

Les natures des sols sont identifiées à travers la classification CPCS selon le développement du profil :

TEXTURES DE SURFACE

Les textures sont définies à partir d'un triangle de texture dit « triangle de Jamagne ». Les 15 classes granulométriques ont été regroupées en 10 légendes différentes.



INTENSITES DE LA STAGNATION EN EAU (HYDROMORPHIE)

L'hydromorphie correspond au drainage interne naturel du profil de sol.

CHARGE CAILLOUTEUSE

Les charges en éléments grossiers sont indiquées et caractérisées uniquement quand celles-ci dépassent 25 % du poids total de terre. Sept natures possibles de cette pierrosité sont détaillées :

NATURE DU SUBSTRAT et sa PROFONDEUR D'APPARITION

Ce champ précise la nature du matériau observé à la base du profil de sol

Ainsi que sa Texture, son Altération et leur profondeur d'apparition

Cartes complémentaires calculées à partir des données de base – au 1/100 000

RESERVES UTILES POTENTIELLES EN EAU (RU)

Ce champ correspond à la quantité d'eau qu'un sol peut mettre à la disposition de la plante. Les valeurs dépendent de la nature intrinsèque du sol.

Dans l'alimentation hydrique de la plante, interviennent également la capacité du système racinaire à extraire l'eau, les transferts d'eau dans le sol et dans la plante, la demande climatique. Ces paramètres, que la réserve facilement utilisable (RFU) évalue grossièrement, ne peuvent être quantifiés que par la seule connaissance des sols.

Les données de cette carte sont calculées à partir de la texture, de la nature et de la profondeur du substrat sur la profondeur exploitable par les racines.

APTITUDES AGRONOMIQUES DES SOLS AUX GRANDES CULTURES

Cette thématique fait appel à l'analyse des contraintes agronomiques du sol. Ces évaluations sont obtenues à partir de la combinaison des données de la carte des sols. Le potentiel d'un sol est lié à sa nature propre, déterminée par un certain nombre de caractères qui sont plus ou moins prépondérants.

Cette approche ne peut tenir compte des interventions humaines pour l'amélioration des sols (amendements, drainage...) ni des dégradations par l'utilisation même de sols fragiles et ou mal entretenus.

A partir des critères : texture, profondeur du profil, pierrosité, hydromorphie, RU, état calcique et organique.

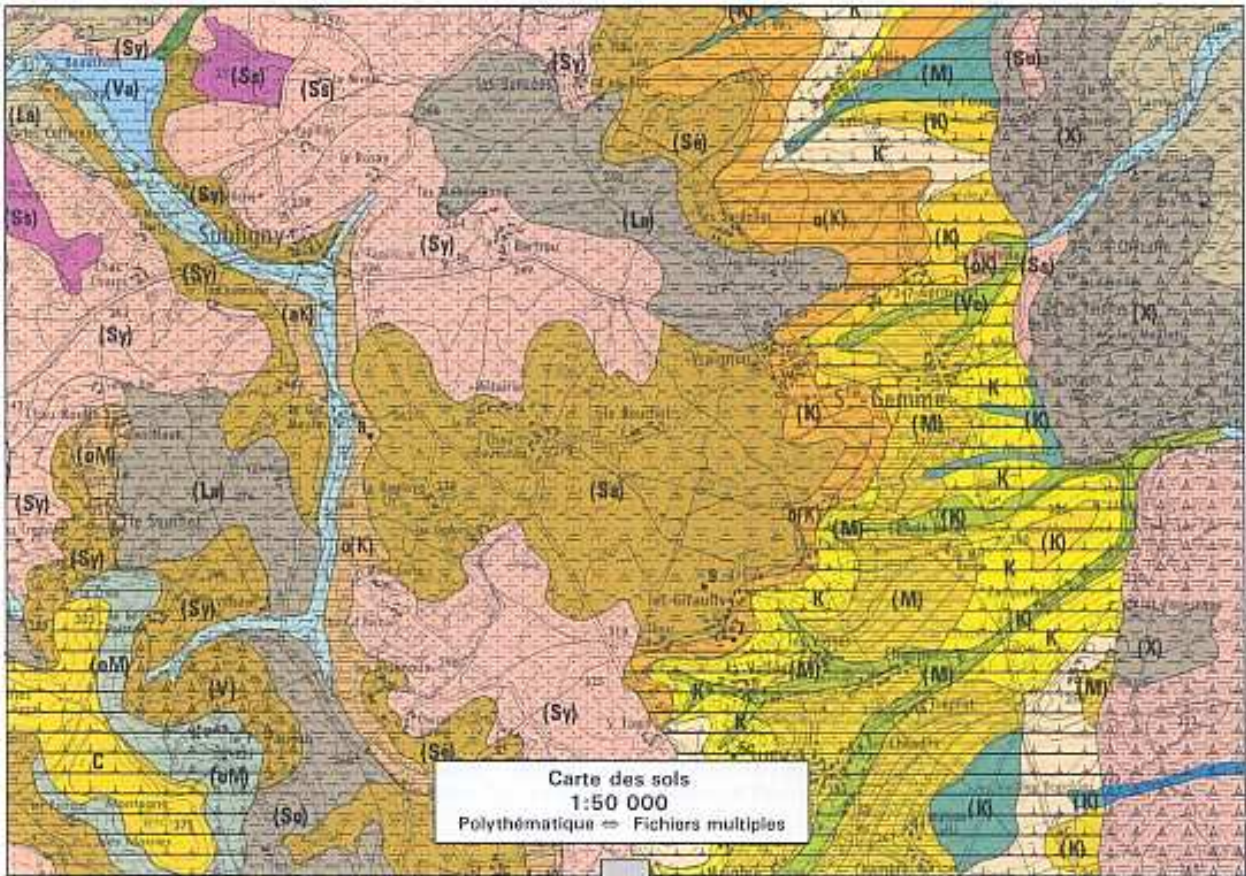
Clefs de lecture des champs extraits

La Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire et l'INRA autorisent l'utilisation de données sur les sols au 1/50 000 à condition de ne pas travailler à une échelle plus détaillée.

Tout document élaboré à partir des données pédologiques doit comporter l'indication précise de la source desdites données sous la forme :

© **Chambre d'Agriculture 37 / INRA, Unité Infosol_Orléans.**

Extrait de carte



Cartes thématiques dérivées
1:100 000
Exploitation d'un Fichier spécifique
Croisement de Fichiers

