

CARTOGRAPHIE DES SOLS

Une équipe pour comprendre les sols de Wallonie (I)

Depuis près de deux ans, une équipe jeune et dynamique sillonne les campagnes de Wallonie dans le but de toujours mieux comprendre le sol, ce milieu complexe, inconnu pour beaucoup, objet d'étude captivant pour les scientifiques, mais surtout capital essentiel de tout agriculteur se faisant fort de l'approprier.

Cette équipe est basée à l'Unité de Science du Sol de Gembloux (ULg - Gembloux Agro-Bio Tech) et développe ses activités dans le cadre du Projet de Cartographie Numérique des Sols de Wallonie (PCNSW). Le tout est financé par la Région wallonne et piloté par la Direction du Développement Rural (DDR) - Direction Générale de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et de l'Environnement (D GARNE) du Service Public de Wallonie (SPW).

Numérisations des sols de Wallonie

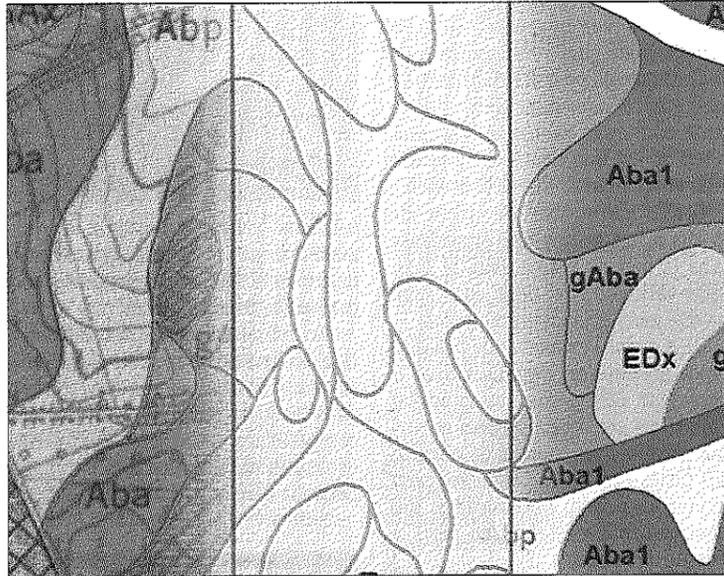
L'aventure a commencé voici 10 ans, lorsque la décision d'informatiser la partie wallonne de la Carte des Sols de la Belgique a remis à l'honneur ce document précieux, résultat d'un travail considérable réalisé entre 1947 et 1991 sous les auspices de l'I.R.S.I.A. (Institut pour l'encouragement de la Recherche Scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture).

Pour réaliser cette carte, une dizaine d'équipes de cartographes avaient effectué pas moins de 6 millions de sondages à la tarière jusqu'à une profondeur de 125 cm, dans la mesure du possible, selon une maille carrée de 75 m de côté.

Le monde évolue

La Carte Numérique des Sols de Wallonie (CNSW), loin de constituer une création *ex nihilo*, se situe dans la

L'équipe de révision de la Carte Numérique des Sols de Wallonie se lance dans un travail de longue haleine visant à mieux comprendre et préserver cette ressource commune et essentielle pour l'agriculture: le sol.



De la Carte des sols de la Belgique à la Carte Numérique des Sols de Wallonie: une adaptation continue à un monde qui évolue.

continuité d'un projet ambitieux initié voici plus de 60 ans. Son caractère numérique et sa complétude territoriale (56 des 270 planchettes couvrant la Wallonie - soit 20% - n'étaient pas édités sous format papier) vont valoriser au mieux la mine d'informations qu'elle renferme.

Hier, l'objectif était d'augmenter les rendements par une meilleure connaissance des sols. Aujourd'hui, la carte des sols permet de fournir des éléments de réponse pour des questions d'ordre agricole, mais également relatives à des domaines très variés (forestiers, environnementaux, urba-

nistiques, archéologiques, ...). Le Projet de Cartographie Numérique des Sols de Wallonie (PCNSW) entend rendre accessible, sous forme compréhensible et directement utilisable, l'information que recèle la CNSW. Les moyens d'y parvenir sont variés: développement d'outils d'exploitation et d'analyse de la carte, réalisation de cartes synthétiques ou dérivées, création de notices explicatives, structuration de l'information pédologique existante, ...

Selon l'utilisateur

La démarche consiste également à délivrer cette information sous une forme adaptée en fonction de l'utilisateur: agriculteur, guide-nature, institution scientifique, bureau d'études, administration communale ou régionale...

Le but ultime étant dans tous les cas une prise en considération toujours plus affirmée du sol et de ses caractéristiques, afin d'utiliser cette ressource non (ou difficilement) renouvelable de la façon la plus adéquate eu égard aux différentes fonctions auxquelles elle doit répondre (dont celle, capitale, de production) et aux menaces qui pèsent sur elle. La carte des sols est face à de nouveaux

défis. En tant que milieux vivants à l'interface entre l'atmosphère, l'hydrosphère, la biosphère et la lithosphère, les sols jouent un rôle crucial et sont concernés de près ou de loin par de nombreuses préoccupations actuelles.

De plus, la société prend peu à peu conscience de l'importance des sols et de la nécessité de leur protection, au même titre que l'air ou l'eau. Dans cette perspective, la carte des sols représente dès lors une aubaine de par la richesse de son information. Suite à sa numérisation, rendant cette information plus disponible et exploitable, elle est effectivement de plus en plus recherchée comme donnée fondamentale à intégrer dans les réflexions ou à injecter dans des modèles.

Malgré ses nombreux atouts, la carte des sols n'est pas à même de répondre à toutes les requêtes dont elle fait l'objet de nos jours, en relation avec les thématiques émergentes. Dès lors, un des objectifs prioritaires du PCNSW est de combler ce manque, que ce soit par une actualisation partielle de la carte, par l'acquisition d'une information toujours plus affinée ou encore par une interprétation nuancée des sigles pédologiques en fonction du contexte régional, et cela en tenant compte de l'évolution de la perception et des acquis scientifiques depuis le levé de la carte.

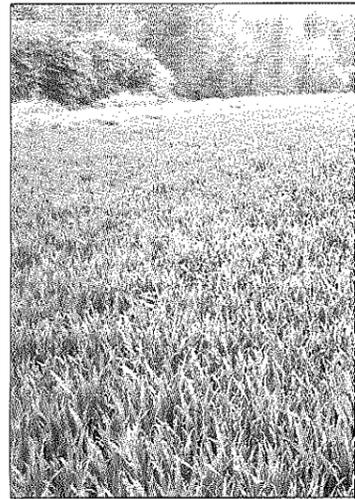
A titre d'illustration, voici quelques aspects sur lesquels le projet travaille actuellement: la perception du régime hydrique des sols, particulièrement en région limoneuse, l'évolution des volumes de sols ou encore l'estimation de la profondeur des sols caillouteux et de leur teneur en charge.

A terme, l'ambition est claire: mettre en place un système d'informations sur les sols wallons, basé sur le développement de référentiels régionaux. En pratique, il s'agit de pouvoir répondre à des questions du style: «J'ai une parcelle qui prend du temps pour ressuyer au printemps; à partir de quand puis-je y rentrer sans risquer d'occasionner des dégâts dans certaines parties de la parcelle?», ou encore: «Je souhaiterais avoir une estimation de la capacité d'échange cationique (potentialité d'un sol à retenir les éléments fertilisants apportés) du sol de ma parcelle située en Famenne», sachant que ce paramètre, rarement déterminé (car coûteux à acquérir), est essentiel à l'élaboration d'un bon conseil de fumure.

(à suivre)

ROUILLE JAUNE ET FRO
Les variétés
en 2009, n

La rouille jaune peut pro
portants à la culture. S
il faut être particulière
de près ses cultures afin
tement en cas de détectio



Dans la protection du froment co
de la difficulté à déterminer à
il est nécess

En 2009, la rouille jaune s'est développée en Région wallonne pour la troisième année consécutive, alors qu'elle y a été absente de 1999 à 2006. Comme à chaque fois lorsqu'elle se développe, cette maladie est l'une des plus dommageables pour les blés, avec des pertes de rendement pouvant atteindre 40%. Heureusement, les surfaces emblavées

NEUVILLES, 25 MAI
Les sols de la région de Soignies

Mardi 25 mai, l'équipe de révision de la carte numérique des sols de Wallonie organise une journée d'information sur les sols de la région de Soignies (zone de Neufvilles-Masnuy-St-Pierre). Cette séance aura lieu à la salle Fabiola, rue de Neufvilles 455 à 7063 Neufvilles. Accueil à 8h30; introduction à 9h; les MAE à 9h20; sensibilisation à l'érosion à 9h40. Pause café, puis le diagnostic agronomique personnalisé et

la présentation des résultats de la révision de la zone de Neufvilles-Masnuy-St-Pierre.

A midi, questions et réponses; buffet campagnard. A13h30, observation sur le terrain. Vers 17h, verre de l'amitié.

Réservation obligatoire avant le 14 mai. Frais de participation: 15 euros/personne. Tél: 081/622.530 ou xavier.legrain@ulg.ac.be

| | | |
|------------|------------|----------|
| RESISTANTE | AZZERTI | ALVES |
| | FORTIS | GARANTU |
| | LION | POTENZIA |
| | SELEKT | CELEBRAT |
| | PALADAIN | DISCUS |
| | WALDORF | KASPART |
| | MERCATO | |
| | HOMEROS | TUAREG |
| | SCHAMANE | WINNETOU |
| | HYMACK | |
| SENSIBLE | ALTIGO | MULAN |
| | CENTENAIRE | |
| | MANAGER | |