

Louvain-la-Neuve, jeudi 09 septembre 2010

## Nos sols sont en danger !

L'UE soutient une initiative des universités, chambres d'agriculture, parcs naturels et administrations régionales et locales

La qualité des sols belges et européens est en péril. Du coup, plusieurs partenaires (universités (UCL et UGent), chambres d'agriculture, parcs naturels et administrations) se sont fédérés, avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) et de l'UE afin de mettre sur pied une campagne de sensibilisation et d'information, à destination des agriculteurs, du monde politique et du grand public. L'objectif ? **Promouvoir de nouvelles techniques agricoles plus respectueuses de l'environnement, sensibiliser le grand public au rôle crucial des sols et conscientiser les décideurs sur l'urgence d'une protection efficace des sols.**

Les sols ont **plusieurs fonctions** :

- ils assurent la **production alimentaire via l'agriculture**
- ils constituent une formidable **réserve de biodiversité**
- ils permettent de **limiter les effets de serre**
- ils participent à la **qualité et au cycle de l'eau**

Or, on assiste actuellement à une utilisation intensive et non-raisonnée de ces sols impliquant des dégradations importantes telles que l'érosion, la contamination, la perte de la biodiversité et de la matière organique, le tassement des sols, la salinisation ou l'imperméabilisation. Autant d'altérations du sol qui conduisent à la destruction de cette ressource essentielle à l'homme.

En septembre 2006, la Commission européenne proposait de mettre en place une stratégie visant la protection des sols. De là est né le projet Interreg IV PROSENSOLS, réunissant des partenaires de Flandre orientale et occidentale, de Wallonie et du nord de la France. L'idée, via cette collaboration transfrontalière, est de **sensibiliser le grand public, de multiplier les échanges en matière de techniques agricoles et d'harmoniser la protection des sols.**

**Concrètement**, les processus de dégradation du sol sont souvent le résultat de mauvaises pratiques comme l'utilisation de machines trop lourdes en agriculture, foresterie ou génie civil ; les rejets de polluants, notamment dans les zones industrielles ; l'utilisation inadéquate d'engrais ou de pesticides dans les parcs, jardins ou en agriculture ; la non-couverture du sol en hiver ; l'urbanisation intensive, ...

**Côté agricole**, PROSENSOLS entend sensibiliser les agriculteurs aux enjeux de la protection des sols. Il s'agit de les familiariser aux pratiques plus respectueuses des sols, qui leur permettront, à terme, d'améliorer la productivité de leurs exploitations et d'accroître la qualité de vie. Les experts encouragent les agriculteurs à utiliser des techniques alternatives telles que les cultures de couverture, la mise en place de bandes enherbées (favorisant la biodiversité) ou des techniques culturales sans labour. Diverses **formations** et **journées portes ouvertes** leur sont proposées pour leur permettre de se familiariser à ces nouvelles pratiques.

**Côté politique**, PROSENSOLS s'attache à formuler des **recommandations** aux élus et administrations quant aux mesures à mettre en œuvre pour réduire la dégradation des sols. En ce sens, l'aspect interrégional du projet permet d'enrichir les discussions et les solutions apportées, au bénéfice de l'environnement et des populations concernées.

**Côté grand public**, l'objectif poursuivi est de conscientiser les populations aux diverses fonctions économiques, sociales et environnementales des sols et aux pressions auxquelles les sols sont soumis

suite aux activités agricoles, domestiques ou industrielles. Pour ce faire, PROSENSOLS a conçu une exposition, des valises et dossiers didactiques ainsi que des présentations pour les écoles.

- l'exposition : itinérante et gratuite, elle présentera, entre septembre 2010 et juin 2012, les sols, leurs fonctions, les menaces qu'ils subissent et les mesures de protections qui existent. Au programme, des panneaux didactiques, des activités manuelles et interactives ainsi qu'un quizz
- les valisettes et dossiers didactiques : la valisette contient du matériel (éprouvettes, arrosoir, pipettes, solutions, ...) permettant de réaliser, en classe et dès 12 ans, des expérimentations sur le sol pour découvrir les fonctions qu'il remplit et les menaces auxquelles il est soumis. Elle s'accompagne de fiches qui guident l'élève tout du long de ses expériences. Le dossier didactique a été conçu pour sensibiliser les ados autour de trois thèmes : les fonctions, l'érosion et la matière organique du sol.
- présentations pour les écoles : simples et illustrées, à projeter en classe, elles rappellent les fonctions du sol et les menaces qui le guettent. Des formations sont aussi organisées pour les professeurs afin de découvrir les sols sur le terrain.

L'Université catholique de Louvain a apporté son expertise en termes de pratiques agricoles alternatives. L'équipe du Pr. Bielders a réalisé divers tests au sein d'une exploitation pilote afin d'évaluer les meilleures techniques agricoles en fonction des sols étudiés. L'UCL a également participé à la confection des panneaux et dossiers didactiques, tant pour l'exposition que pour le matériel de sensibilisation destiné aux écoles. Enfin, l'UCL organise aussi des formations sur la gestion de la terre (démonstrations de pratiques culturelles spécifiques).

**Quelques chiffres. Plusieurs dizaines de milliers de km<sup>2</sup> sont touchés par cette campagne de sensibilisation. 893 000 tonnes de terre sont arrachées chaque année en Wallonie et se déposent dans les cours d'eau (cela correspond à une file de camions de Bruxelles à Paris). En Flandre, ce chiffre monte à 1 680 000 tonnes de terre. 1 hectare de prairie contient environ 2 tonnes de vers de terre. 1 gramme de terre renferme plusieurs milliards de bactéries. Sous une empreinte de pas laissée sur un sol forestier, il y a notamment : 2 à 3 millions d'animaux unicellulaires, 20 000 petits vers, 2 000 à 5 000 microarthropodes (acariens, ...), 6 vers de terre, 10 larves d'insectes, 1 araignée, 2 mille-pattes, 1 cloporte. Le sol est un véritable stock de carbone permettant de limiter l'effet de serre. Au total, c'est près de 2 000 milliards de tonnes de carbone qui sont piégées au sein des sols à travers le monde soit 2 à 3 fois plus que dans l'atmosphère et 4 fois plus que dans la végétation.**

#### INFOS PRATIQUES

Infos : [www.prosensols.eu](http://www.prosensols.eu)

Exposition :

- du 10 septembre 2010 au 31 janvier 2011 : Parc naturel du Pays des collines
- février à juin 2011 : Flandre
- septembre 2011 à janvier 2012 : Aisne
- février à juin 2012 : Nord-Pas de Calais

Qui ?

- Charles Bielders, Earth and life Institute de l'UCL : 010 47 37 14 ou 0484 92 82 96
- Alexandre Maignard, Earth and life Institute de l'UCL : 010 47 37 83