

« UN SOL POUR TOUS ! »

Ressources agricoles, matériaux, support d'habitats, épuration de l'eau,... Le sol assure de nombreuses fonctions utiles aux êtres vivants. Mais que savons-nous exactement du sol ? Dans quel état sont nos sols aujourd'hui ? Programmes de formation, dispositifs de sensibilisation, bases de données... des outils existent qui permettent de toucher du doigt le rôle que joue le sol dans notre quotidien.

Le contexte

Dans le du projet « Sol contre tous ? », l'IRD2 a souhaité organiser une exposition intitulée « Un sol pour tous ! » pour permettre de valoriser les initiatives locales ou nationales qui contribuent à l'intégration de la multifonctionnalité des sols dans notre quotidien. Cette exposition a été montée pour les rencontres du 13 et 14 octobre dans l'espace AULA MAGNA situé devant l'amphithéâtre Pierre Daure de l'Université de Caen Basse Normandie.

Elle est constituée de deux modules proposant différents outils répartis en deux modules :

Module 1 : Qu'est ce qu'un sol ?



1 conférence interactive

10 panneaux explicatifs



Module 2 : Les acteurs du sol

Recherche



Faire connaître



Aider la décision



32 posters explicatifs, des échantillons, des exemples d'outils pour analyser le sol,...

Qu'est-ce qu'un sol ?

Extraits de l'exposition « Sols fertiles vies secrètes » organisée par le Sénat, **10 panneaux pédagogiques** permettent de comprendre ce qu'est le sol et quels sont les enjeux actuels de leur préservation.

Les jardiniers du Sénat présentent



- La mésofaune du sol
- La macrofaune du sol
- L'union sol plante
- Préserver les sols

- Qu'est-ce qu'un sol fertile ?
- Les sols fertiles : essentiels mais menacés
- Vivre sans sol ?
- La ville fertile : une ville rêvée
- Le sol : un continent à explorer
- La microfaune et les microorganismes
- Indispensables champignons



En complément de ces panneaux, l'IRD2 propose de réaliser **une conférence interactive de présentation du sol** et des enjeux de leur préservation: **durée 1h30 public 70 à 80 personnes.**



En partant d'un échantillon de sol cette conférence permet d'explorer les différents composants des sols qui leur permettent d'assurer une grande diversité de fonctions. A quels phénomènes de dégradation sont soumis les sols ? Quelles actions sont possibles pour diminuer ces phénomènes ?

Les acteurs du sol

Trois pôles regroupant **32 posters et différents « objets »** (échantillons de sol, minéraux, outils, ...) permettent de découvrir des acteurs, des projets et structures qui œuvrent pour une meilleure connaissance, préservation et gestion des sols sur le territoire.

POLE 1 : FAIRE CONNAITRE :



Ressources agricoles, matériaux, support d'habitats, épuration de l'eau, ... Le sol assure de nombreux services aux êtres vivants. Mais que savons-nous exactement du sol ? Dans quel état sont nos sols aujourd'hui ? Programmes de formation, dispositifs de sensibilisation, bases de données... des outils existent, qui permettent de toucher du doigt le rôle que joue le sol dans notre quotidien...

Les outils du pôle :

- **12 posters** illustrant des exemples de projets et structures œuvrant pour améliorer la connaissance des sols (format des posters : 70cm*110cm papier – exemple en annexe)
- **Des échantillons** présentant les différents composés du sol : eau, air, minéraux, organismes vivants, matière organique, ...

POLE 2 : RECHERCHE :



Le sol constitue un formidable réservoir de nouvelles molécules, dépassant largement ce qui ne pourrait jamais être synthétisé. C'est une source d'innovation pour la médecine, les procédés industriels et pour optimiser la production agricole. Devant l'augmentation des phénomènes de dégradation de cette ressource, les sols pourraient ainsi devenir l'un des premiers facteurs limitant du développement.

De nombreux travaux de recherche sont ainsi en cours, visant à combler les déficits de connaissances sur les services rendus par les sols et sur les modalités de leur protection.

Les outils du pôle :

- 14 posters présentant des projets de recherche œuvrant pour améliorer la connaissance et les méthodes de gestion des sols (format portrait 110cm*70cm)
- Outils permettant de caractériser un sol : tarière, appareil de Berlèse, ... (selon disponibilité)

POLE 3 : AIDE A LA DECISION :



A l'échelle nationale comme européenne, le sol ne fait encore l'objet d'aucune législation globale et cohérente, contrairement à l'eau ou à l'air. Leurs utilisations durables et la préservation de leurs qualités ne sont prises en compte que de façon indirecte dans le cadre de législations sur l'eau, l'air, les déchets, l'urbanisme, les installations classées pour la protection de l'environnement ou du droit rural, chacune avec un angle d'attaque différent.

Devant cette dispersion il y a un réel enjeu de mise en place de dispositifs d'accompagnement des décideurs locaux dans la mise en place de plan de gestion durable des sols...

Les outils du pôle ;

- 11 posters présentant des projets et structures œuvrant pour un meilleur accompagnement des décideurs locaux dans l'établissement de leurs stratégies d'occupation du sol

Pour profiter de l'exposition

Si vous souhaitez utiliser cette exposition en partie ou dans son intégralité au sein de votre structure ou pour un événement que vous organisez, n'hésitez pas à nous contacter :

Sophie RAOUS – Coordinatrice du projet « Sol contre tous ? » pour l'IRD2

sophie.raous@ird2.org

02 31 06 78 68

Plus d'informations sur : le site de l'IRD2

EXEMPLE DE POSTER MODULE 2 : POLE « FAIRE CONNAITRE »

L'ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU SOL



L'AFES est une société savante qui rassemble des professionnels et des chercheurs travaillant sur les sols. Cette association consacrée à l'étude des sols a été fondée en 1934.

Lieu de débat pour la communauté française de Science du Sol, l'AFES promeut l'étude du sol au travers d'une pluralité de publications, de la participation de certains de ses membres à des groupes de travail sur le sol ou par des actions de soutien envers de jeunes chercheurs.

Au niveau international, l'AFES est la déclinaison française de l'Union Internationale de Science du Sol (UISS), une organisation qui regroupe des scientifiques issus de toutes les disciplines des sciences du sol.

Aujourd'hui, les principaux objectifs de l'AFES sont :

- De promouvoir le développement de l'étude du sol, sous tous ses aspects et dans toutes ses applications et par tous les moyens;
- De créer des liens entre tous les membres de la communauté scientifique et technique s'intéressant aux différentes branches de la Science du Sol et à ses applications ;
- D'établir des contacts aussi fréquents et aussi étroits que possible avec les organisations similaires de l'étranger, et en particulier l'UISS au plan international;
- De provoquer, aider, coordonner des recherches et vulgariser l'application de leurs résultats ;
- D'attirer l'attention des pouvoirs publics et des organisations agricoles sur l'importance de ces recherches.

L'AFES organise le 5 décembre la Journée Mondiale des Sols

Découvrez de nombreuses ressources sur le site de l'AFES comme :

Un aperçu des « grands hommes » de la Science du Sol :



Albert DEMOLON : Il a dominé la recherche agronomique française entre les deux guerres. Il apparaît maintenant comme un des guides intellectuels les plus marquants des agronomes du XXème siècle



Philippe DUCHAUFOR : Professeur de pédologie à Nancy, il a lancé la classification des sols. Avec André Turhaud, il a écrit en 1960 un précis de pédologie qui a eu un succès mondial...

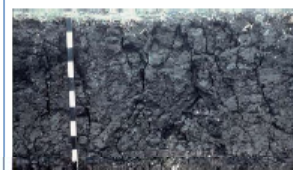


Rudi DUDAL : est sans contestation possible un des grands spécialistes de la discipline Sciences du Sol au 20ème siècle. Il fit une carrière internationale et joua un rôle essentiel en matière de cartographie, classification et harmonisation



Alain RUELLAN a été un des acteurs majeurs de la science du sol française moderne par ses travaux, par son enseignement, par les hautes fonctions qu'il a occupées et, par-dessus tout, par son dévouement sans borne à cette discipline

Une photothèque détaillée pour découvrir la diversité des sols :



La porosité fissurale d'un sol argileux (Maroc)

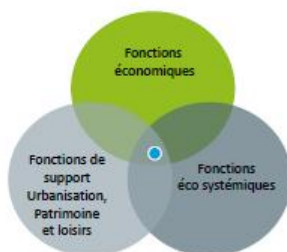


En Algérie : Monts Djurdjura et vallée de la Soummam ; les sols et ce que l'on en fait changent en fonction du relief



La couche (horizon) grise de surface est née en quelques années d'agriculture intensive : elle est fortement appauvrie en activité biologique, en matière organique et en minéraux fins argileux

Et de nombreuses autres ressources (thèses, listes d'ouvrages, cours, ...) pour découvrir et approfondir ses connaissances sur les sols



L'association française pour l'étude du sol" milite pour la protection de tous les sols et la prise en compte des services qu'ils nous rendent. Elle fédère tous les chercheurs et techniciens qui les étudient.

Il faut des milliers d'années pour former un sol selon des processus naturels. Il s'agit donc d'une ressource non renouvelable. Pour bien gérer nos sols il faut bien les connaître, savoir comment ils fonctionnent, afin d'adapter leur usage et les techniques culturales aux conditions pédologiques et climatiques locales. D'où l'importance des recherches scientifiques et des expérimentations.

En France, le principal péril est l'urbanisation et l'artificialisation galopantes. Pour protéger les sols d'une destruction irréversible, il nous faut convaincre les décideurs et les élus qu'il s'agit d'un patrimoine irremplaçable et que les sols nous rendent des services essentiels (alimentation, bois et biomasse, biodiversité des micro-organismes, stockage du carbone, épuration des eaux, lutte contre le ruissellement, etc.).

CONTACTS :

Secrétaire général de l'AFES : Guilhem BOURRIE : secretaire-general@afes.fr

Adhésions et souscriptions : adh@afes.org

Relevant sur l'organisation de la journée mondiale des sols : Jean Claude MARCUS : jeanclaudemarcus@lajourneemondialedesols.org

www.afes.fr