

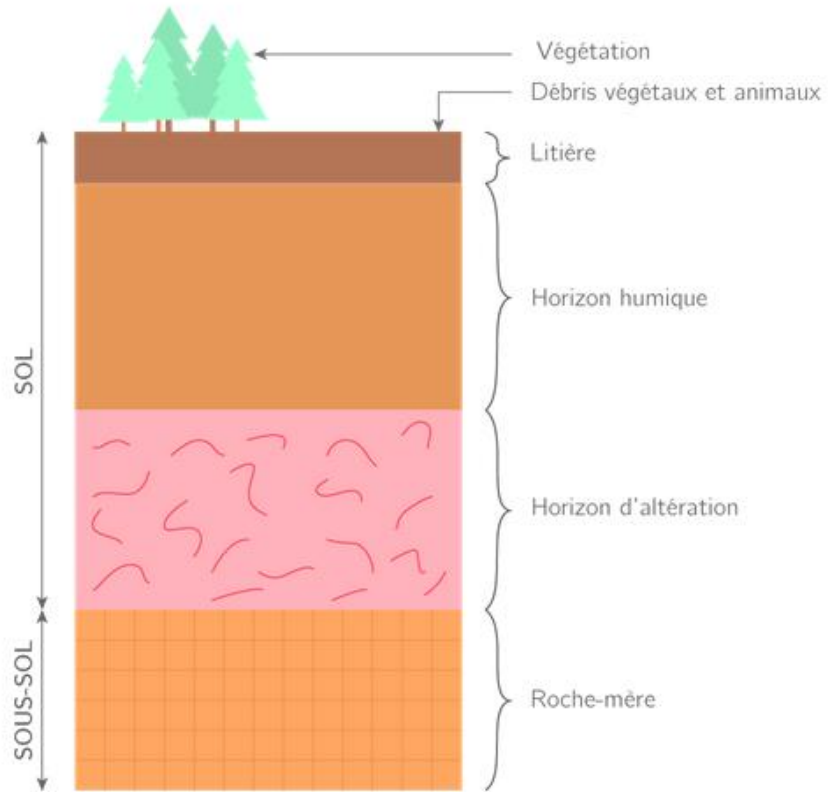
Impact de l'agriculture sur le sol

Comment est-ce que l'agriculture de nos jours a-t-elle un impact néfaste sur les sols ?

SOMMAIRE :

- ▶ Les Sols
- ▶ L'agriculture moderne
- ▶ Conséquences de ces activités

Les Sols



Coupe transversale d'un sol



Le sol se trouve en surface de la Terre, au-dessus de la roche-mère, et contient de la matière organique et de la matière minérale. Il est formé à partir de la dégradation de matière organique, donc d'êtres vivants, ainsi que de la fragmentation et des altérations de la roche-mère.

L'agriculture moderne

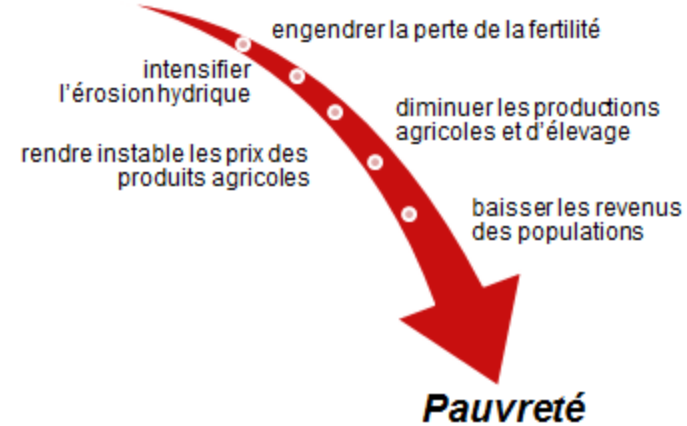


- ▶ L'agriculture permet la production de biomasse, dont une partie est utilisée pour produire de l'énergie. C'est notamment grâce à la photosynthèse que la production de matière végétale est rendue possible (c'est la production primaire).
- ▶ Une partie des végétaux produits est ensuite utilisée pour nourrir les animaux : l'élevage produit ainsi de la biomasse animale à partir de biomasse végétale.

Conséquences de cette agriculture



Dégradation des sols et RN



- L'Homme joue un rôle important dans la dégradation du sol. En effet, ayant besoin de surfaces cultivables pour se nourrir et pour produire des agrocarburants, il exploite des forêts et supprime des végétaux en défrichant au profit de plantations : cela a des conséquences néfastes sur les sols et la biodiversité qui en dépendent, et accentue l'érosion des sols.

LEXIQUE:

- ▶ **SOL** : Le sol constitue la couche superficielle de la croûte terrestre. Il s'agit de la zone solide entre les roches du sous-sol et l'atmosphère dans laquelle les végétaux se développent.
- ▶ **Granulométrie** : On parle de granulométrie des sols pour différencier la taille des éléments qui le composent.
- ▶ **Horizon** : Un horizon est une des couches se superposant horizontalement (d'où son nom) et constituant le sol.
- ▶ **Pédogénèse** : La pédogénèse est le processus de formation des sols qui a pour point de départ la roche-mère non altérée. Elle subit au cours du temps des altérations climatiques et chimiques.
- ▶ **Érosion** : L'érosion des sols est le phénomène de dégradation du sol sous l'effet des précipitations, du vent ou des actions anthropiques (liées à l'Homme), par disparition de la couche superficielle.
- ▶ **Défrichement** : Le défrichement est l'action de supprimer la forêt présente sur certains espaces pour en faire des terres agricoles.
- ▶ **Irrigation** : L'irrigation est le fait d'apporter de l'eau dans un champ, en plus des précipitations.

BIBLIOGRAPHIE:

- ▶ <http://www.mtaterre.fr/dossiers/les-sols-pourquoi-et-comment-les-proteger/quelles-sont-les-fonctions-du-sol>
- ▶ <http://www.fao.org/resources/infographics/infographics-details/fr/c/294324/>
- ▶ <https://www.kartable.fr/ressources/svt/cours/les-ressources-alimentaires-vegetales-et-animales-pour-nourrir-l-humanite/19066>
- ▶ http://www.sololiya.fr/nou_ka_ale/je_comprends/l_agriculture/2_le_s_impacts_des_activites_agricoles#para489
- ▶ <https://www.kartable.fr/ressources/svt/cours/l-agriculture-la-biomasse-vegetale-et-les-sols/18942>
- ▶ <http://svtdaybyday.blogspot.com/2013/11/1ere-es-theme-2-nourrir-lhumanite.html>
- ▶ https://www.assistancescolaire.com/eleve/1ES/ens_sciences/reviser-le-cours/vers-une-agriculture-durable-1_sci_05