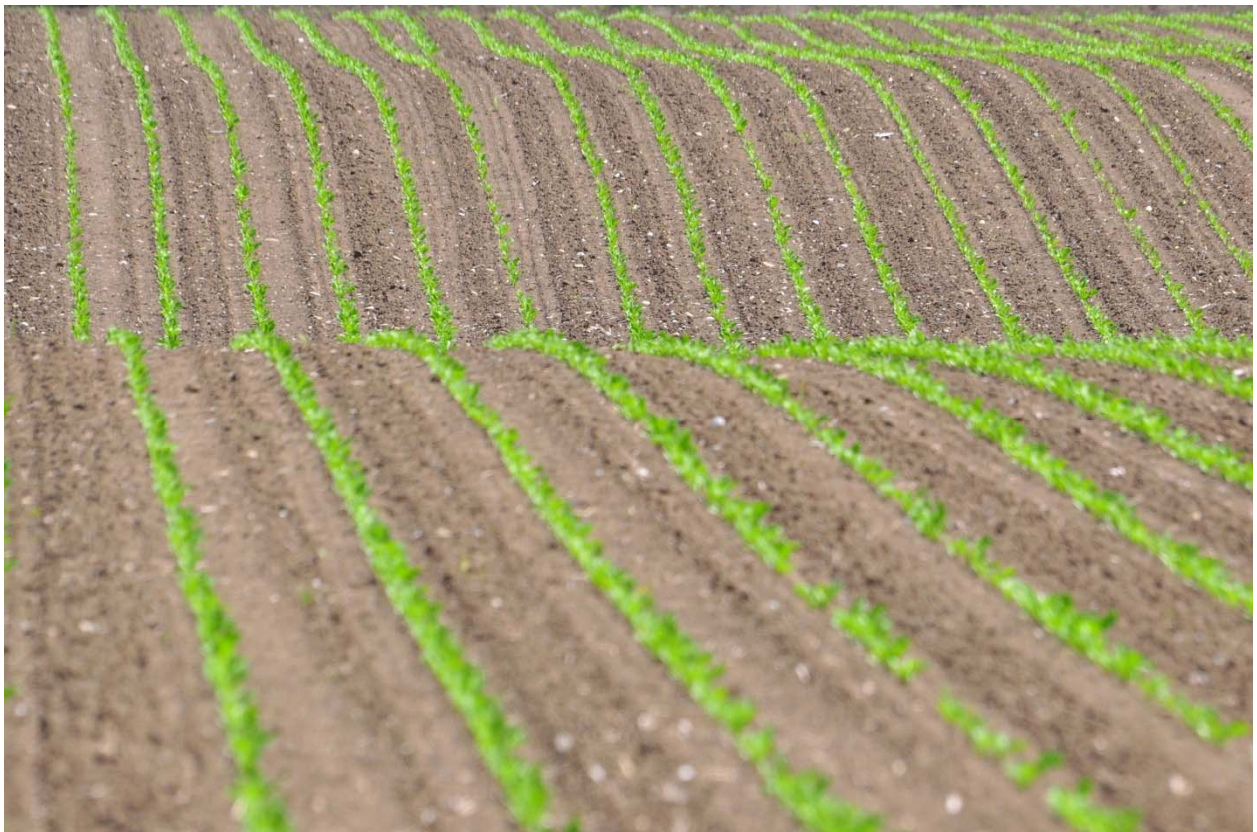


Bern, 26 avril 2018

Illustrations pour le communiqué de presse

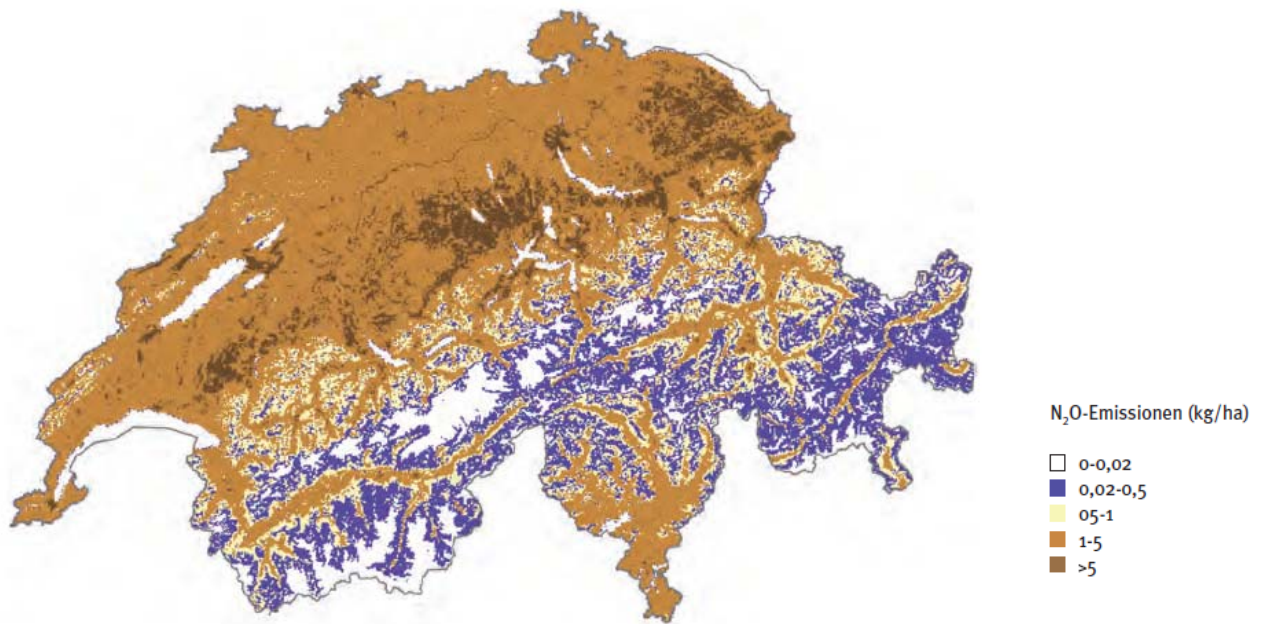
Préserver la santé du sol

Photo de couverture: Le sol est la base de la production alimentaire



La haute qualité du sol est d'une importance capitale pour la production alimentaire. En même temps, le sol remplit d'autres fonctions importantes, par exemple comme filtre pour la production d'eau potable ou comme réservoir d'eau et de carbone. Les fonctions du sol sont menacées, entre autres, par le compactage et l'érosion.

Illustration 1 : Modélisation de la répartition spatiale des émissions de gaz hilarant en Suisse en 2014



La fertilisation azotée provoque des émissions de N₂O considérables, surtout sur le Plateau suisse.

Source: Meteotest (im Auftrag von EMPA, BAFU; 2017): Lachgas-Emissionskataster Schweiz. Aufbereitung von Datengrundlagen, Berechnung des Katasters.

Illustration 2 : Blé d'automne en train de lever dans un champ avec engrais vert (Leuzigen BE)



Le développement du blé d'automne semé directement dans des couverts végétaux vivants diffère selon la nature de l'engrais vert retenu (de gauche à droite: avoine rude, pois fourrager et moutarde Sarepta).

Source: Projet du PNR 68 COUVERT VÉGÉTAUX, © Fabienne Bauer, HAFL

Illustration 3 : Signes de compactage du sol après de fortes pluies sur les terres arables Suisses



Source: Projet du PNR 68 TASSEMENT DES SOLS, © Thomas Keller, Agroscope

Illustration 4 : Types de sols appropriés et inappropriés à la production de denrées alimentaires



Sol brun calcaire alluvial
Sol sur dépôts limoneux dans d'anciennes zones inondables de fleuves



Sol brun
Sol sur moraine de fond dans une zone morainique faiblement vallonnée

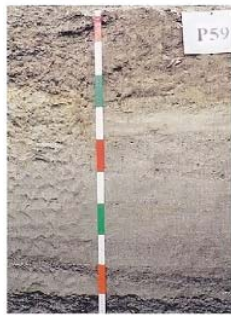


Sol brun lessivé
Sol sur gravier en plaine



Sol brun
Sol sur loess (dépôts éoliens de la période post-glaciaire) dans une pente faiblement inclinée

Sols adaptés à toutes les cultures



Fluvisol
Sol sur dépôts sableux dans d'anciennes zones inondables de fleuves



Régosol
Sol sur couronne morainique



Sol brun
Sol sur calcaire dans le Jura



Sol brun lessivé
Sol sur gravier dans une plaine

Sols moyennement adaptés à la culture



Pseudogley
Sol sur terrasse marneuse dans le Jura



Pseudogley
Sol sur dépôt d'argile marine dans plaine (ancien fond marin)



Gley coloré
Sol drainé sur alluvions argileux dans une vallée



Marais
Sol drainé sur tourbe sur moraine de fond imperméable dans une cuvette

Sols mal adaptés ou inadaptés à la culture

Les sols fournissent plus de 90 pour cent des denrées alimentaires et présentent des propriétés très variables. L'aptitude culturale des sols peut être déterminée au moyen d'informations du sol.

Source: Zihlmann U., Weisskopf P., Müller M. (2010): Böden standortgerecht nutzen. Datenblätter Ackerbau, Grundlagen 1.7.1, Agridea.

Illustration 5 : Décroissance de la tourbe dans un champ à Créssier NE



La photo montre une couche qui dépasse d'un mètre au-dessus du sol. Cette couche fait partie de l'infrastructure de drainage et était au niveau du sol il y a des décennies. La raison pour laquelle ce n'est plus le cas est ce qu'on appelle "la décroissance de la tourbe".

Source: Cédric Bader