

The middle section of the page shows a green landscape with a dark brown soil layer below it. The soil layer is filled with a pattern of small white dots, representing soil texture. The text '4 RAISONS DE SAUVER LES SOLS EUROPÉENS' is written in green on the soil layer.

# 4 RAISONS DE SAUVER LES SOLS EUROPÉENS

## INDICE

Les sols : une ressource clé pour l'Europe .....	p.3
Les sols sont notre alimentation.....	p.4
Les sols sont la nature.....	p.6
Les sols sont notre santé .....	p.8
Les sols sont notre avenir.....	p.10

# LE SOLS: UNE RESSOURCE CLE' POUR L'EUROPE

#durabilité  
#biencommun  
#servicesécosystémiques  
#ICE

## Les sols sont des écosystèmes vivants essentiels à la survie de l'humanité et de l'environnement.

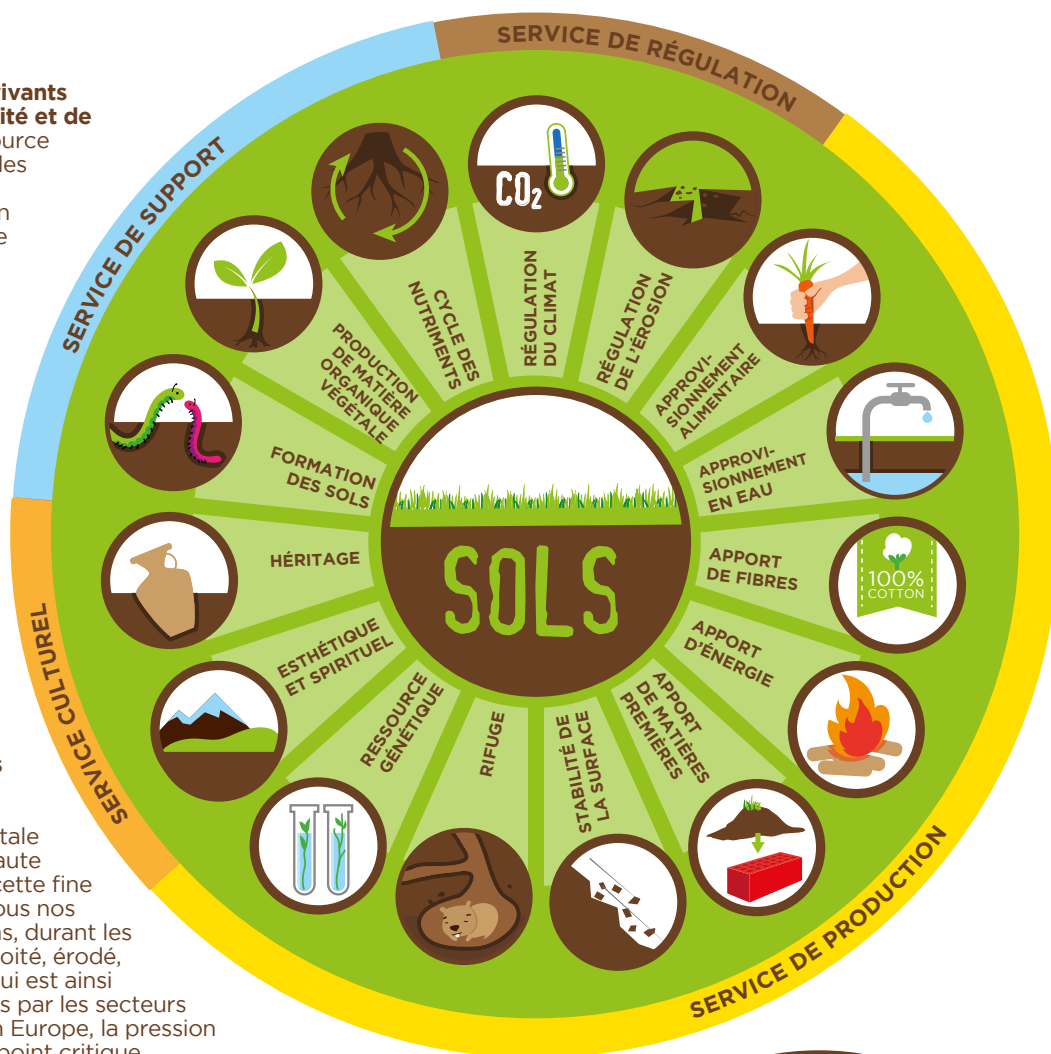
C'est une ressource fondamentale pour le bien-être des générations présentes et futures mais qui se veut aussi limitée, non renouvelable et irremplaçable. Ce n'est que récemment que nous avons compris la connexion entre les sols et les problèmes environnementaux au sens large : ainsi, si nous ne protégeons pas nos sols, il sera impossible de nourrir la population mondiale, d'enrayer l'érosion de la biodiversité, de faire une transition vers une agriculture biologique, d'atténuer le changement climatique et de s'adapter à ses conséquences.

## En effet, lorsque nous évoquons les enjeux majeurs auxquels nous faisons face au niveau mondial aujourd'hui, nous omettons toujours de mentionner l'une des ressources naturelles les plus importantes qu'il soit : les sols.

Cela n'est pas étonnant, il est vrai que l'utilité vitale pour la survie de l'humanité ne saute pas aux yeux lorsqu'on regarde cette fine couche de matière qui se situe sous nos pieds. Par conséquent nous avons, durant les dernières décennies, épuisé, exploité, érodé, scellé et pollué cette ressource qui est ainsi victime des pressions engendrées par les secteurs d'activités économiques. Ainsi en Europe, la pression humaine sur les sols a atteint un point critique.

**A l'heure actuelle, aucune législation européenne ne se concentre exclusivement sur la conservation et la protection des sols.** De plus, les efforts faits pour intégrer les sols à d'autres politiques européennes et lois nationales, sont insuffisants pour réduire de manière significative la dégradation des sols. Il y a donc un besoin urgent de créer une législation européenne contraignante couvrant les principales menaces qui pèsent sur les sols européens : L'érosion, la salinisation, la baisse de la matière organique, la perte de biodiversité, et la contamination. Il est de notre devoir de protéger les sols aussi bien pour le bénéfice des générations présentes, que pour les générations futures.

« People 4 Soil » est un réseau d'ONG européennes, d'instituts de recherche, d'associations d'agriculteurs et d'associations de protection de la nature et de l'environnement. **Notre raison d'être est la promotion d'une Initiative Citoyenne Européenne qui vise l'introduction d'une législation spécifique pour la protection et la conservation des sols en Europe. Ce rapport fournit quelques données statistiques sur les sols et en explique les enjeux majeurs dans le but de démontrer la situation inquiétante des sols en Europe.** Finalement, nous mettrons en avant quatre raisons de protéger les sols. Aidez-nous à diffuser notre message : donnons un droit aux sols !



Les sols fournissent des services écosystémiques essentiels pour le bien-être humain

Les services écosystémiques sont les bénéfices que les humains tirent du fonctionnement des écosystèmes. Ceux-ci peuvent se manifester comme un soutien, une production (la production de services écosystémiques), une régulation mais aussi comme services culturels; ils sont ainsi connectés de manières étroites au bien-être humain et au développement durable.

# LES SOLS SONT NOTRE ALIMENTATION

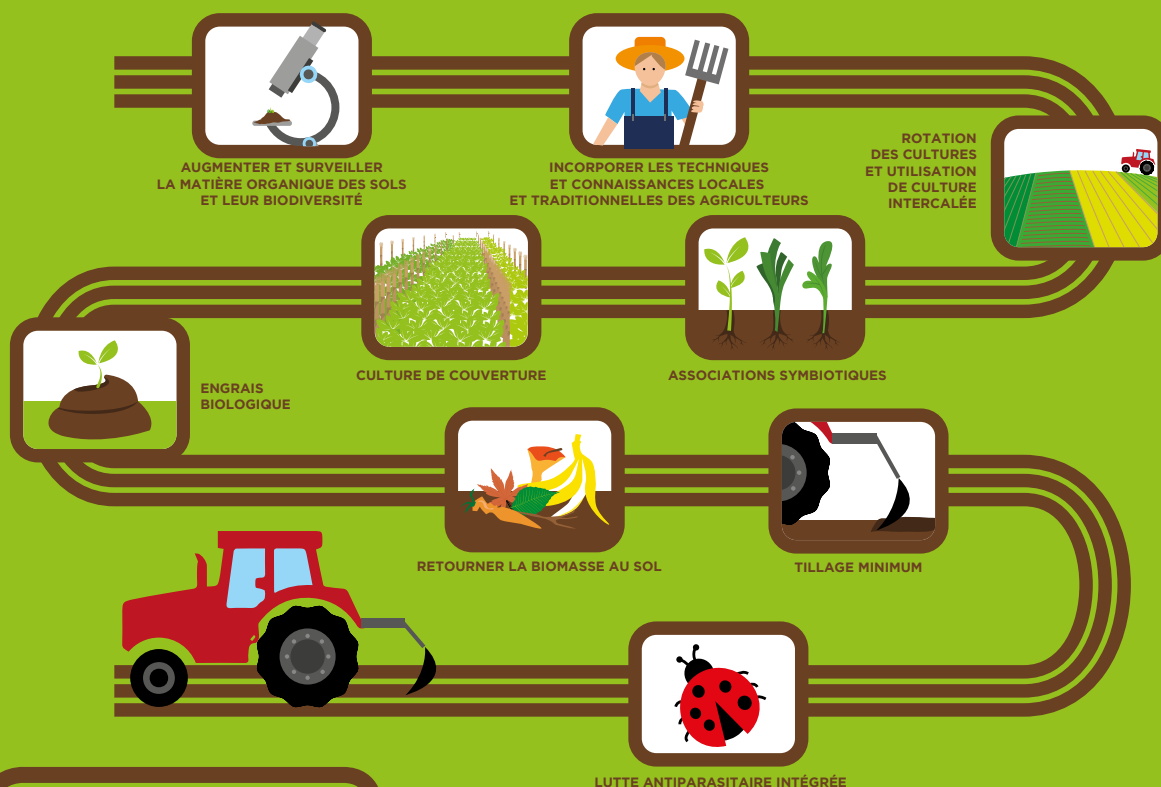
#artificialisation  
#sécuritéalimentaire  
#dégradationdessols  
#agribusiness

**C'est la production de nourriture qui reste la fonction des sols la plus reconnue du grand public.** Des sols fertiles et en bonne santé permettent la croissance de plantes, en produisant des nutriments, en stockant de l'eau et en agissant comme substrat dans lequel les plantes viennent ancrer leurs racines. Cependant, la vitesse actuelle de dégradation des sols met en péril le droit des générations futures de parvenir à ce droit fondamental qu'est la nourriture : sans sols fertiles notre sécurité alimentaire est en péril.

Les zones agricoles et de manière moins prononcée, les forêts, les aires naturelles et semi-naturelles disparaissent au profit de l'étalement urbain et des surfaces artificielles. **L'artificialisation des sols est la plus grande menace pour les sols**: en effet depuis 1990, plus de 1 millions d'hectares de terres agricoles affectés à la production de nourriture ont été artificialisés en Europe, soit l'équivalent de 500 stades de foot tous les jours!

Le développement des technologies agricoles des cinquante dernières années a permis une forte augmentation de la production de nourriture pour faire face à la croissance de la population mondiale. Cependant, ce système agricole intensif repose sur la mise en culture de larges parcelles nécessitant l'usage de lourdes machines et d'intrants chimiques à toutes les étapes de production. **Ces monocultures sont antagonistes avec la préservation de la santé des sols.** Ils ont endommagé la structure et l'écologie des sols avec pour conséquences l'érosion, la perte de matière organique, et la contamination diffuse des sols.

En se concentrant sur la compétitivité de l'agribusiness et en stimulant la culture de plantes non comestibles pour subvenir aux besoins de l'élevage et des agrocarburants, **les politiques européennes ont négligé durant des années le plus grand enjeu pour notre sécurité alimentaire : la conservation de la qualité de nos sols.** Beaucoup d'agriculteurs ont oublié l'importance de la matière organique dans nos sols et ont commencé à la traiter comme une ressource infinie dont nous pouvons disposer de manière totalement arbitraire. En même temps, la plupart des consommateurs ont perdu la conscience qu'une alimentation de qualité dépend de sols fertiles et de qualité.



**Des approches agricoles diverses pour une gestion durable des sols**

L'utilisation de techniques agricoles diverses telles que l'agroécologie, l'agriculture biologique ou l'agriculture de conservation, encouragent la gestion durable des sols afin d'augmenter leur productivité. Ces techniques sont autant basées sur la science moderne et les technologies, que sur des pratiques et innovations diverses et variées ainsi que les connaissances locales et traditionnelles des agriculteurs.

# FAITS ET CHIFFRES CLÉS

## #artificialisation

-  La totalité des habitations en Europe occupent presque 200 000 km<sup>2</sup> de surface, soit la surface de la Grande Bretagne (CE)
-  En Europe, l'artificialisation des sols avance de 1 000 km<sup>2</sup> par an, une surface plus grande que la ville de Berlin, soit l'équivalent de la disparition de 275 hectares de sol arable par jour (CE)
-  Entre 1990 et 2005, 10 000 km d'autoroutes ont été construits en Europe et entre 2007 et 2013 nous en avons construit 12 000 km de plus au prix de 20 milliards d'euros par an (CE)
-  Entre 2000 et 2006, l'artificialisation des sols arables et des cultures permanentes a atteint 53% par rapport aux décennies précédentes (AEE)
-  En 2006, la surface de sol imperméabilisée totalisait 100 000 km<sup>2</sup>, soit 2.3% du territoire européen, ou une moyenne de 200m<sup>2</sup> par citoyen (CE)
-  Sur la période 1990-2000, l'urbanisation des littoraux était 30% plus rapide que l'urbanisation dans les terres (AEE)
-  Les aires urbaines ont augmenté de presque 9% entre les années 1990 et 2006, alors que la population n'a grandi que de 5% (CE)
-  Avec la vitesse d'artificialisation des sols actuelle, nous aurons artificialisé une surface équivalente à la taille de la Hongrie en cent ans (CE)


## #sécuritéalimentaire

-  La FAO (ou ONUAA) estime que 95% de notre nourriture est produite directement ou indirectement par les sols
-  La demande de produits alimentaires pourrait augmenter de 70% d'ici 2050 (ONUAA)
-  Près de 1,4 milliards d'hectares produisent des aliments qui ne sont pas mangés du fait du gaspillage alimentaire. Cela représente près de 30% des espaces agricoles mondiaux (ONUAA)
-  Une gestion durable des sols pourrait produire 58% plus d'aliments (ONUAA)
-  Plus d'un million d'hectares de sols arables ont été retirés à la production agricole depuis 1990, soit l'équivalent de presque 500 stades de foot par jour (CE)
-  La potentielle baisse de production agricole par l'artificialisation des sols pourrait causer la perte de 400 000 tonnes de blé par an ou la capacité de produire du pain pour 5 million de personnes (Gardi et al.)
-  Entre 1990 et 2006, l'artificialisation des sols en Europe a causé une perte de potentiel de production agricole calculée à 6.1 millions de tonnes de blé, soit un sixième de la production annuelle française (Gardi et al.)
-  Une meilleure utilisation de l'eau, la réduction des intrants chimiques et l'amélioration de la qualité des sols pourraient augmenter les rendements moyens de 79% (ONUAA)

## #dégradationdessols

-  Plus de 7% des terres cultivées en Europe sont touchées par l'érosion, soit l'équivalent de la surface de la Bulgarie (CE)
-  45% des sols européens ont une basse voire très basse teneur en matière organique (de 0 à 2%) (CE)
-  Environ 15% des surfaces agricoles en Europe ont un surplus d'azote dans le sol du fait d'une utilisation trop intensive d'engrais chimiques (AEE)
-  36% des sols européens ont une forte voire très forte probabilité de souffrir de compactage dû à l'utilisation de machines agricoles lourdes (CE)
-  Dans le Sud, l'Est et le Centre de l'Europe, 8% du territoire à un risque élevé, voire très élevé de désertification, soit une surface de 14 million d'hectares (CE)
-  L'érosion hydrique touche 970 millions de tonnes de sol par an en Europe, l'équivalent d'une perte de 1 mètre de sol si on rapporte ce phénomène à l'échelle de la ville de Berlin. (CE)
-  L'érosion hydrique touche 1,15 millions de km<sup>2</sup>, soit 12% de la surface de l'Europe. L'érosion éolienne touche 420 000 km<sup>2</sup>. (CE)
-  Le fort taux d'érosion actuel est inquiétant à cause du lent renouvellement de la couche arable des sols : il faut 500 ans pour constituer une couche de 2,5 cm de sol fertile en milieu agricole (Pimentel et al.)

## #agribusiness

-  Une part importante de la pollution diffuse des sols est due à l'emploi excessif de phytosanitaires comme les pesticides et les engrais minéraux (AEE)
-  En 2012, plus de 14 millions de tonnes d'engrais minéraux ont été utilisés en Europe (AEE)
-  99% des biocarburants utilisés en Europe pour le transport routier proviennent de cultures vivrières ou fourragères (PE)
-  Les OGM sont principalement produits dans cinq pays membres (l'Espagne, le Portugal, la République Tchèque, la Slovaquie et la Roumanie) sur une surface totale de 150 000 hectares (CE)
-  Pour répondre à la demande de viande, l'Europe nécessite 36 millions de tonnes de soja par an à destination des élevages cependant seulement 4% sont produits en Europe. Le soja est importé de pays en développement où l'utilisation d'OGM est largement répandue (plus de 90%) (CE)

# LES SOLS SONT LA NATURE



#biodiversité  
#habitat  
#infrastructuresvertes  
#Natura2000

**Le sol est l'un des habitats les plus riche sur terre et se trouve être un écosystème naturel très complexe** : en effet, il contient une variété astronomique d'organismes qui interagissent et contribuent aux cycles naturels globaux rendant la vie sur terre possible. Dans une seule poignée de terre « en bonne santé », la diversité des bactéries est tellement grande qu'elle est plus riche que l'ensemble des animaux du bassin Amazonien ! Les scientifiques estiment qu'un quart de la biodiversité mondiale vit dans le sol.

**Les sols agissent comme des moteurs biologiques où les micro-organismes décomposent la matière organique en nutriments essentiels pour la croissance des plantes**, des animaux et donc des humains. De plus, les organismes plus grands tels que les lombrics sont indispensables pour la production et la maintenance d'une structure de sol qui est perméable à l'eau et aux gaz, en d'autres termes, ils sont essentiels pour le bien-être de nos sols. Cependant l'agriculture moderne, en utilisant des intrants chimiques, créent des pollutions qui peuvent déstabiliser la dynamique de ces organismes en réduisant leur capacité de reproduction, de croissance et de survie.

Si les sols fournissent un habitat vital pour la biodiversité des sous-sols, **ils sont tout aussi importants pour la survie des espèces qui vivent au-dessus**. La plupart des espèces sont dépendants des sols à un moment ou un autre de leur vie, cela peut être durant leur développement (chez certains insectes par exemple), leur reproduction ou tout simplement comme abri ou terrain de chasse. Sans un sol sain et vivant, aucune énergie ne peut être transférée des producteurs (les plantes) aux consommateurs primaires (les herbivores) et finalement aux consommateurs secondaires (les prédateurs), avec pour effet une transformation irréversible de la chaîne alimentaire.

**L'imperméabilisation des sols est une cause majeure de disparition de la biodiversité des sols** en privant les organismes et écosystèmes souterrains d'un accès à l'eau et aux matières organiques. De plus, le développement des infrastructures et de l'étalement urbain fragmentent les paysages pouvant mener à une réduction de la faune : malgré la protection de certains espaces sous le réseau Natura 2000, la plupart des espèces n'arrivent pas à circuler entre ces espaces afin de survivre.

SYSTÈMES AGRICOLES  
À HAUTE VALEUR NATURELLE



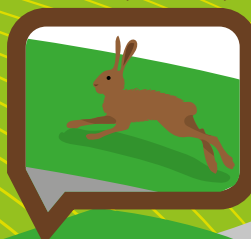
RUES BOISÉES



PÂTURAGES



PASSAGES  
À FAUNE (ÉCODUC)



JARDINS



FORÊTS



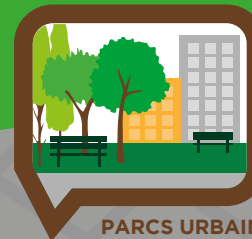
ZONES HUMIDES



NATURA 2000 ET  
AUTRES AIRES PROTÉGÉS



LES HAIES



PARCS URBAINS

**Les sols sont la base physique de l'infrastructure verte**

La biodiversité a tendance à augmenter selon la quantité et la diversité de végétation, qui dépend à son tour de la qualité du sol, de la présence d'espaces verts et de la connectivité entre les espaces sources. Le but principal des infrastructures vertes est de promouvoir la bonne santé et la résilience des écosystèmes, ainsi que de contribuer à la conservation de la biodiversité et l'amélioration des services écosystémiques.

# FAITS ET CHIFFRES CLÉS

## #habitat #Natura2000



Ce sont presque 27 000 sites qui sont inclus dans le réseau Natura 2000 jusqu'à présent, ce qui représente approximativement 18% de la surface de l'Union Européenne (CE)



Ce sont l'agriculture (intensification et abandon) ainsi que les modifications des conditions naturelles (incluant le changement d'utilisation des sols) qui sont les deux menaces les plus souvent reportées dans la destruction des habitats et des espèces (représentants chacun 19%) (AEE)



A l'heure actuelle, seulement 21% des habitats et 28% des espèces protégés par les législations européennes sont dans un état de conservation favorable (AEE)



De 2007 à 2012, 40% des études sur les habitats et 22% des études sur les espèces ont démontré une détérioration (AEE)



La présence d'oiseaux sur les terres agricoles européennes a baissé de 30%. Ceci est dû à l'intensification et la spécialisation des cultures mais aussi à la perte de leurs habitats naturels (AEE)



70% des espèces animales associées aux écosystèmes agricoles ont un état de conservation qui est soit mauvais, défavorable ou inadéquat (AEE)



Les terres sans couverture végétale peuvent s'éroder 100 fois plus vite que les terres qui ont une couverture végétale (CE)

## #infrastructuresvertes



Natura 2000 se trouve au cœur de l'infrastructure verte européenne, en apportant une multitude de services écosystémiques dont la valeur est estimée entre 200 et 300 milliards d'euros par an (CE)



56% du territoire européen n'est pas éligible au Réseau d'Infrastructures Vertes du fait de pressions naturelles et humaines (AEE)



Plus de 1000 sites Natura 2000 sont menacés par la construction du Réseau Transeuropéen de Transport (BirdLife et al.)

## #biodiversité



Un sol sain typique peut contenir des dizaines d'espèces de vertébrés, des dizaines d'espèces de vers de terre, 20 à 30 espèces de mites, 50 à 100 espèces d'insectes, des dizaines d'espèces de nématodes, des centaines d'espèces de champignons et potentiellement des milliers d'espèces de bactéries (ONUAA)



Le poids total des micro-organismes présents dans le sol d'un terrain d'un hectare peut représenter presque cinq tonnes, soit le poids d'un éléphant de taille moyenne (CE)



Une seule poignée de terre peut contenir plus de 10 milliards de microorganismes, ce qui est comparable au nombre d'humains sur terre ! (CE)



Les microorganismes sont les principaux agents du processus de décomposition et représentent 90% de la minéralisation qui prend place dans les sols. Ils sont en effet capables de décomposer presque n'importe quel substrat naturel (Lavelle et Spain)



Des sols sans vers de terres sont jusqu'à 90% moins efficace en terme d'absorption d'eau (ONUAA)



# LES SOLS SONT NOTRE SANTÉ

#bienêtre  
#paysages  
#contamination  
#risqueshydrogéologiques

Le bienfait des espaces verts urbains pour le bien-être et la santé de la population est largement avéré. Ainsi, **une trop grande densité de zones urbaines sans espaces verts de qualité peut réduire la qualité de vie des habitants**, mais peut aussi dégrader le paysage. La remise en état des espaces abandonnés et contaminés en zones urbaines (friches industrielles) peut offrir un double avantage : limiter l'imperméabilisation des sols tout en augmentant la surface couverte par des espaces verts en ville.

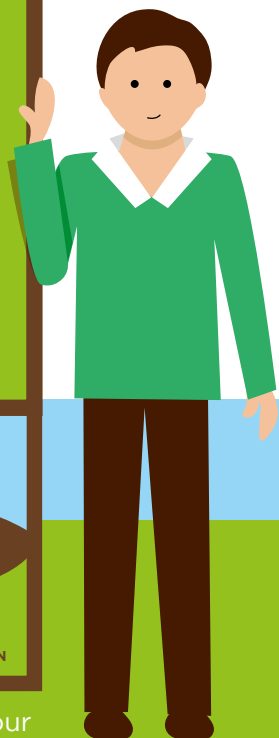
**La contamination des sols peut avoir de graves conséquences pour la santé humaine.** Les causes locales de cette contamination peuvent être la concentration d'activité industrielle dans une zone restreinte, la mauvaise gestion des déchets alimentaire, l'extraction minière, les activités ou accidents militaire, qui introduisent une quantité excessive de contaminant dans le sol. En Europe, ce sont 250 000 sites qui nécessitent une action urgente face à de telles situations. De plus, il existe une contamination plus diffuse des sols par les activités agricoles par les nutriments, pesticides, métaux lourds, les dépôts atmosphériques et les inondations.

**Les sols sont aussi des purificateurs naturels d'eau, un processus qui est nécessaire pour assurer notre accès à de l'eau potable.** En plus de cela, ils sont un élément critique dans la régulation des inondations en stockant l'eau de pluie : en effet, la compaction et l'imperméabilisation des sols perméables ont pour conséquence directe l'écoulement rapide des eaux de pluie vers les cours d'eau. Les glissements de terrain sont déclenchés par les activités humaines qui ont un fort impact sur les sols, tel que la construction de routes et autres infrastructures, l'extraction minière et le changement d'utilisation des sols (comme la déforestation).

Au niveau de la santé, les sols contiennent des ressources génétiques et chimiques importantes par leur incroyable richesse en organismes, **des éléments qui sont vitaux pour le développement de produits pharmaceutiques.** Cependant, des sols dont les écosystèmes sont abîmés peuvent devenir nocifs pour la santé humaines en relâchant des agents pathogènes qui augmentent la pollution des sols et réduisent la fertilité des cultures agricoles avec pour conséquences des intoxications alimentaire ou des migrations de masse.

## Quelques exemples d'actions quotidiennes pour protéger et améliorer votre santé (et celle des sols)

 <p>PRIVILÉGIEZ LES CIRCUITS COURTS EN ACHETANT VOS ALIMENTS DIRECTEMENT AUPRÈS DES PRODUCTEURS OU SUR LES MARCHÉS</p>	  <p>REJOIGNEZ OU CRÉEZ VOTRE PROPRE GROUPE D'ACHAT D'ALIMENTS LOCAUX</p>
<p>RÉDUISEZ VOTRE CONSOMMATION DE VIANDE ET DE PRODUITS LAITIERS</p> 	<p>RÉDUISEZ, RECYCLEZ, RÉUTILISEZ</p> 
 <p>CHOISISSEZ DES LÉGUMES FRAIS ET ISSUS DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE</p>	 <p>DEVENEZ UN CONSOMMATEUR INFORMÉ</p>
 <p>ÉVITEZ D'UTILISER DES PRODUITS CHIMIQUES DANS VOTRE JARDIN OU POTAGER</p>	 <p>FAITES VOTRE PROPRE COMPOST MAISON</p>
 <p>UTILISEZ DES PAVÉS PERMÉABLES POUR VOTRE JARDIN</p>	 <p>PLANTEZ DES ARBRES INDIGÈNES À VOTRE RÉGION</p>



Ce que nous décidons de faire - ou ne pas faire - a des conséquences directes pour notre environnement. Ainsi, prendre des initiatives personnelles quotidiennes qui contribuent à la préservation des sols devient une partie intégrante et essentielle pour ceux qui souhaitent adopter un style de vie sain et écologiquement responsable. Ce qui est bon pour la nature est bon pour nous !



# FAITS ET CHIFFRES CLÉS

## #bienêtre



Aujourd'hui, c'est approximativement 75% de la population européenne qui vit dans une zone urbaine, il est estimé que ce chiffre passera à 80% d'ici 2020 (AEE)



La densité moyenne de population en Europe est de 188 habitants par km<sup>2</sup>, ce qui est relativement élevé par rapport aux autres continents (Australie : 8.3, Amérique du Nord et du Sud : 114, Afrique : 87) (NU)



Presque un tiers des paysages européens sont fragmentés (AEE)



Depuis 20 ans, le nombre de voitures neuves a été 4 fois plus important que le nombre de nouveaux-nés (CE)



Les zones de banlieues ayant des arbres matures sont deux à trois degrés moins chauds que les nouvelles zones périurbaines construites sans arbres (CE)



Un arbre capture, en moyenne sur une année, 100 grammes de poussière fine (CE)

## #contamination



Plus de 200 ans d'activité industrielle a fait de la pollution des sols un problème général en Europe (CE)



250 000 sites en Europe ont un sol contaminé, ce chiffre risque d'augmenter dans les années à venir (AEE)



A travers l'Europe, 3 millions de sites accueillent une activité potentiellement polluante (AEE)



42% du budget alloué à la gestion de ces sites contaminés provient du secteur public (AEE)

## #risquesgéohydrologiques



Certains épisodes orageux peuvent causer la perte de 20 à 40 tonnes de sol par hectare, ce qui est 20 à 40 fois plus que la vitesse de régénération naturelle des sols (CE)



Un sol sain peut contenir jusqu'à 3 700 tonnes d'eau par hectare, soit l'équivalent de presque 400mm de précipitations. En d'autres termes, un mètre cube de sol poreux peut contenir entre 100 et 300 litres d'eau (CE)



Sur un sol couvert de végétation, 25% des eaux de pluies sont filtrées vers les nappes phréatiques et seules 10% des eaux ruissellent. Dans les zones fortement urbanisées, seulement 5% des eaux de pluie sont filtrées vers les nappes phréatiques alors que plus de la moitié constitue un ruissellement de surface, augmentant les risques d'inondations (CE)



La présence d'arbres réduit de 60% l'effet de ruissellement, alors que la présence d'herbe le réduit de 98% (AEE)



Depuis l'an 2000 en Europe, les inondations ont causé au moins 700 morts, déplacé 0.5 millions de personnes et ont causé des pertes économiques de presque 25 milliards d'euros (AEE)



Plus 630 000 glissements de terrain ont été recensés en Europe (CE)



La dépense annuelle pour la gestion de ces sites contaminés revient à 10.7 euros par habitant (AEE)



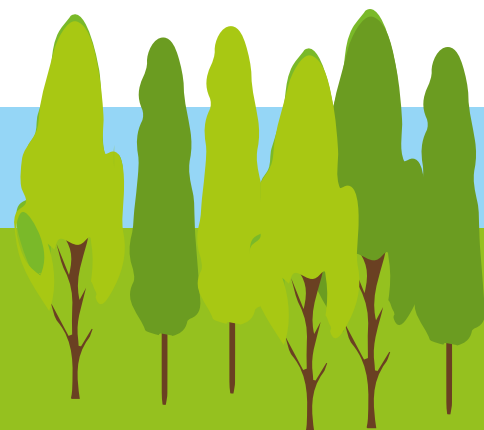
La gestion et la production de déchets ménagers est la première source de contamination des sols (38%), suivi par les activités commerciales et industrielles (34%) (AEE)



60% des contaminants trouvés dans les sols européens sont des métaux lourds ou des huiles minérales (AEE)



Le prix de réhabilitation d'un site pollué se situe entre 50 000 et 500 000 euros (AEE)



# LES SOLS SONT NOTRE AVENIR

#changementclimatique  
#empreinteécologique  
#accèsàlaterre  
#gestionResponsable

## Les sols sont un élément clé du système climatique mondial.

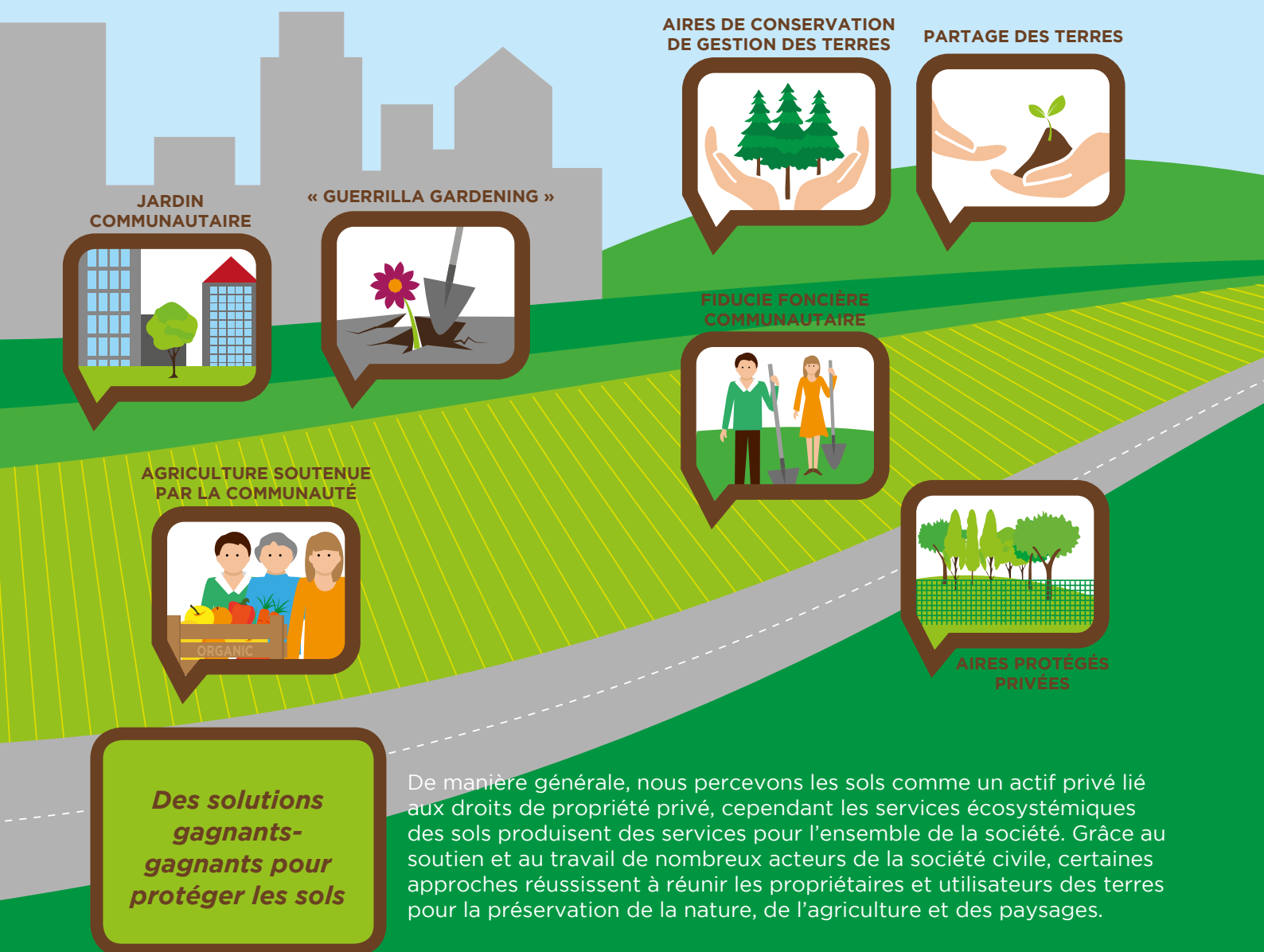
Après les océans, ils constituent la seconde plus grande réserve (ou puits) de carbone. Selon la région, le changement climatique va soit causer une augmentation de la quantité de CO2 capturé par les sols et les plantes, soit augmenter la quantité de CO2 relâché par les sols dans l'atmosphère. Dans les deux cas, la restauration des écosystèmes et une gestion durable des sols sera nécessaire pour atténuer et s'adapter aux changements climatiques.

Les terres agricoles labourées subissent une décomposition des matières organiques accélérée. Ainsi, pour garder les nutriments et le carbone dans les sols, les chercheurs conseillent de réduire le travail du sol, d'utiliser des rotations de cultures complexes, de planter des cultures dites « de couverture » et de laisser les résidus de culture dans les champs. **L'utilisation de techniques agricoles et forestières appropriées peut, de manière générale, offrir un potentiel énorme pour la restauration des sols et ainsi augmenter leur capacité à stocker du CO2.**

## Notre demande croissante en terres agricoles hors Europe n'est pas seulement corrélée à la croissance démographique:

la perte de productivité des sols causée par l'érosion, l'acidification ou la désertification est compensée par le transfert de la production agricole en dehors des frontières de l'Europe. Cependant, augmenter la dépendance aux imports agro-alimentaires, entraîne des conséquences sociales et environnementales en augmentant la pression sur les terres à l'étranger, et en augmentant la vulnérabilité de l'UE.

S'il existe des différences marquées entre les pays, certaines tendances sont observables dans la majorité des Etats européens, comme par exemple le remembrement pour une concentration des terres agricoles, une diminution de la population agricole, une déconnection entre la valeur des terres agricoles et leur prix sur le marché, une difficulté des jeunes agriculteurs à accéder aux terres et la compétition entre la production alimentaire et les agro-carburants. Cependant, **il existe des initiatives citoyennes qui protègent les sols promouvant de nouvelles manières de gérer les terres.**



# FAITS ET CHIFFRES CLÉS

## #changementclimatique



Au niveau mondial, les sols contiennent plus de carbone organique que l'atmosphère (760 milliards de tonnes) et les plantes (560 milliards de tonnes) réunis (CE)



Les émissions de gaz à effet de serre des secteurs agricoles, forestiers et de la pêche ont presque doublées en 50 ans et pourraient augmenter de 30% de plus d'ici 2050 sans mesures drastiques pour les réduire (ONUAA)



Les sols européens contiennent à eux seuls 70 à 75 milliards de tonnes de carbone organique, soit l'équivalent de 275 milliards de tonnes de CO<sub>2</sub> (CE)



Le rejet de seulement 0.1% du CO<sub>2</sub> contenu dans les sols européens reviendrait à rejeter dans l'atmosphère l'équivalent des émissions annuelles de 100 millions de voitures (CE)



La plus importante source d'émission de CO<sub>2</sub> au niveau des sols européens provient du changement d'utilisation des sols, en particulier de l'assèchement des marais et tourbières, ce qui rejette 20 à 40 tonnes de CO<sub>2</sub> par hectare par an (Schils et al)



Le secteur agricole européen a produit 10% de la totalité des émissions de gaz à effet de serre au niveau mondial (AEE)



L'adoption de pratiques agricoles durables de gestion des sols, permettrait la séquestration de 50 à 100 millions de tonnes de carbone par an (CE)



Le passage d'un écosystème naturel à un écosystème agricole cause, de manière générale, une diminution de 50% à 75% du niveau de carbone organique du sol (CE)

## #accaparementdesterres #concentrationdesterres



L'Europe compte 12 millions de fermes, les plus grandes (100 hectares et plus) ne représentent que 3% de ce chiffre et pourtant, celles-ci représentent 50% des terres agricoles (ECVC)



1% des plus grandes entreprises agricoles de l'Union Européenne contrôlent 20% des terres agricoles et 3% en contrôlent 50% (CESE)



En Roumanie, 10% des terres agricoles appartiennent à des investisseurs de pays tiers et 20 à 30% sont contrôlées par des investisseurs européens. En Hongrie, 1 millions d'hectares de terres ont été achetés avec des capitaux principalement européens lors de négociations secrètes. En Pologne, ce sont plus de 200 000 hectares qui ont été achetés par des investisseurs étrangers, principalement des européens (CESE)

## #empreinteécologique



38% des terres (138 millions d'hectares) nécessaire à la production de biens pour le marché Européen se situent hors Europe (SERI)



L'Europe des 28 s'approprié des terres partout dans le monde afin de satisfaire la demande : 52 Mha en Asie, 31Mha en Amérique Latine, 25Mha en Afrique, 15Mha en Amérique du Nord, 8Mha en Océanie et 7Mha sur le continent européen (SERI)



La majorité des besoins de terrains est utilisé pour des productions alimentaires (69,3 millions d'hectares) (SERI)



Un européen moyen consomme, en moyenne, trois fois plus de terres qu'un chinois (0.6 hectares et 0.2 hectares respectivement) (SERI)



La production de 10 millions d'hectares de terres agricoles en Afrique est destinée au marché européen. Cette quantité de nourriture pourrait subvenir aux besoins des 65 millions de personnes qui souffrent de sous-nutrition sur le continent africain (Yu et al.)



La consommation d'un kilo de bœuf requiert 420 m de terres par an, alors qu'une quantité équivalente de protéine végétale n'en demanderait que 2 à 3m (SERI)



Une réduction de consommation de 50% de tous types de viandes et produits animaliers réduirait la demande européenne de terres arables de 70 millions d'hectares à 35 millions d'hectares (ONUAA)



D'ici 2020, il est estimé que 4.7 à 7.9 millions d'hectares de terres à travers le monde (soit la surface de l'Irlande) devront être transformés en terres agricoles pour subvenir à la demande croissante de l'EU27 en biocarburants (IEEP)



En 2007, la surface totale de terres agricoles nécessaire pour produire des aliments qui ont fini par être jetés à la poubelle, était de 1,4 millions d'hectares, soit l'équivalent de la surface du Canada (ONUAA)



Il y a plus de 1.7 millions d'hectares de terres arables non cultivées (CE)

### ACRONYMES

- CE Commission Européenne
- ICE Initiative Citoyenne Européenne
- ECVC European Coordination Via Campesina
- AEE Agence Environnemental Européenne
- CESE Comité Economique et Social Européen
- PE Parlement Européen
- UE Union Européenne
- ONUAA Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

- OGM Organismes Génétiquement Modifiés
- IEEP Institute for European Environmental Policy
- ONG Organisation Non Gouvernementale
- SERI Sustainable Europe Research Institute
- ONU Organisation des Nations Unies

### REFERENCES

[www.people4soil.eu/references](http://www.people4soil.eu/references)



*Donnons un droit aux sols !*

**SIGNEZ L'INITIATIVE  
CITOYENNE EUROPÉENNE**

*People4soil.eu*