



Une gestion prudente des sols agricoles peut jouer un rôle crucial dans l'amélioration de la sécurité alimentaire, le ralentissement du rythme du réchauffement climatique et dans l'adaptation au changement climatique.

L'AMBITION de l'initiative « 4 pour 1000 » est d'encourager les utilisateurs des terres à faire la transition vers une agriculture productive et hautement résiliente, basée sur une gestion appropriée des terres et des sols, créatrice d'emplois et de revenus, et assurant ainsi un développement durable.

Soutenue par une documentation scientifique crédible, cette initiative invite toutes les parties prenantes à mettre en œuvre des actions pratiques sur le stockage du carbone dans le sol et les pratiques de gestion pour y parvenir (par ex. agroforesterie, agroécologie, agriculture de conservation, gestion du paysage, etc.).

Par ailleurs, nous devons mieux quantifier les stocks de carbone des sols et encourager les agriculteurs à adopter des pratiques pour conserver et augmenter les stocks de carbone. C'est pourquoi **toutes les parties prenantes** (agriculteurs, acteurs économiques, ONG, autorités régionales et locales, pays, organisations internationales, banques de développement, fondations, etc.) **soutiennent les projets autour de l'Initiative « 4 pour 1000 »**.

L'Initiative « 4 pour 1000 » s'articule autour de deux volets :

- un volet scientifique orienté et suivi par le Comité Scientifique et Technique qui détermine :

- les lignes directrices pour un programme international de recherche et de coopération scientifique
- des critères de référence et indicateurs pour l'évaluation des projets, ainsi que tout autre sujet de nature scientifique

- un volet « développement » basé sur des activités de terrain facilité par :

- une plateforme collaborative ouverte en priorité aux partenaires de l'Initiative
- un centre de ressources numériques sur la gestion du carbone organique des sols (en construction).



L'Initiative « 4 pour 1000 » Les Sols pour la Sécurité Alimentaire et le Climat

Secrétariat Exécutif :
secretariat@4p1000.org
www.4p1000.org



Cette Initiative « 4 pour 1000 », lancée par la France le 1er décembre 2015 à la COP 21, fait partie du **Global Agenda for Action**

L'Initiative « 4 pour 1000 » est partenaire du **Global Soil Partnership** (hébergé par la FAO)

Le Secrétariat Exécutif de l'Initiative « 4 pour 1000 » est hébergé par CGIAR System Organization, une organisation internationale basée à Montpellier (France)



L'Initiative « 4 pour 1000 » Les Sols pour la Sécurité Alimentaire et le Climat



www.4p1000.org

Dans le contexte du changement climatique et en plus des efforts considérables déployés par tous les secteurs pour réduire les émissions de GES dans le monde, **notre capacité à nourrir 9,8 milliards de personnes d'ici à 2050 dépendra de notre capacité à maintenir nos sols en vie et à adapter notre agriculture.**

Il est nécessaire d'inverser les effets de la dégradation des sols qui affecte 40% de la surface terrestre.

CONTEXTE : L'EFFET DE SERRE

Les activités humaines émettent d'énormes quantités de dioxyde de carbone (CO₂) dans l'atmosphère, ce qui renforce l'effet de serre et augmente la vitesse du changement climatique.

Chaque année, 30% de ce dioxyde de carbone (CO₂) est absorbé par les plantes grâce à la photosynthèse. Puis, lorsque ces plantes meurent et se décomposent, les organismes vivants du sol, tels que les bactéries, les champignons ou les vers de terre, les transforment en matière organique.

La matière organique du sol riche en carbone est essentielle : elle retient l'eau, l'azote et le phosphore qui sont essentiels pour une agriculture durable.

LA SOLUTION : LA SÉQUESTRATION DU CARBONE DANS LES SOLS*

L'Initiative « 4 pour 1000 » vise à encourager les pratiques agricoles et forestières qui augmentent le stockage du carbone dans les sols.

La santé des sols, dont l'indicateur principal est la matière organique, est étroitement liée à la production agricole. Des sols stables et productifs favorisent directement la résilience des exploitations agricoles aux effets de la perturbation du climat.

* Terres agricoles et forestières



LA VISION

Des sols régénérés et riches en carbone pour lutter contre le changement climatique et la faim, et ce, à l'échelle mondiale.

LA MISSION

Soutien aux projets qui démontrent des changements dans les pratiques pour augmenter les stocks de carbone du sol.

LES 3 OBJECTIFS

1. **Atténuer l'ATTENUATION** du changement climatique
2. **Intensifier l'ADAPTATION** de l'agriculture au changement climatique
3. **Améliorer la SECURITE ALIMENTAIRE**

MÉTHODES : PRATIQUES DE GESTION DES SOLS ET AGROÉCOLOGIE

Les pratiques agricoles et forestières qui favorisent le stockage du carbone dans les sols et la biomasse (couverture permanente du sol, utilisation de produits biologiques, systèmes de culture diversifiées, agroforesterie, agriculture de conservation, agriculture régénérative, etc.) contribueront à préserver les ressources naturelles et la biodiversité, en augmentant la productivité, en stabilisant les sols et en améliorant leur rétention d'eau, dans le contexte de sévères événements climatiques.

570 millions de fermes dans le monde et plus de 3 milliards de personnes vivant dans les zones rurales pourraient mettre en œuvre ces pratiques.

LES BENEFICIAIRES

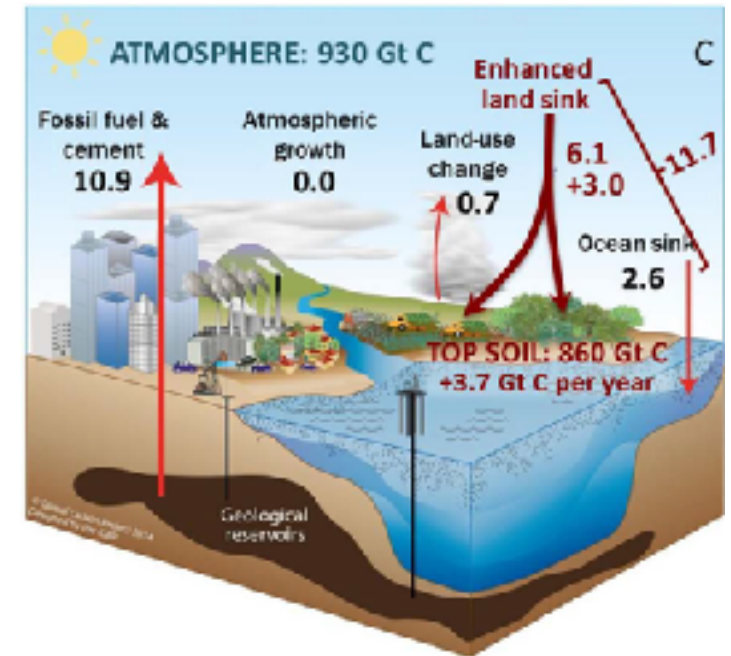
Les agriculteurs (exploitations familiales locales et organisations d'agriculteurs) et les forestiers sont essentiels pour mettre en œuvre la solution.

Les petits exploitants produisent 70% de la nourriture mondiale et ont donc un rôle clé à jouer dans la protection du sol.

PARTENAIRES & MEMBRES**

L'Initiative "4 pour 1000" rassemble 281 Partenaires** incluant 149 Membres (organisations à but non lucratif et non commerciales) impliqués dans le processus de prise de décision.

** Novembre 2017



Le cycle global du carbone en 2030-2040 en supposant un puits de carbone terrestre supplémentaire suite à l'objectif ambitieux de 4 pour 1000, tant pour les sols agricoles que non agricoles. La séquestration du carbone dans le sol atteindrait 3,7 GtC / an et le stockage du carbone dans la biomasse aérienne (2,4 Gt C / an) grâce à la foresterie, l'agroforesterie et la restauration des forêts tropicales secondaires, en plus du puits de carbone terrestre actuel (3,0 Gt C / an, supposée constante sur la période 2015-2040). Les émissions de combustibles fossiles et de ciment suivent les engagements de Paris pour 2030.

Source: Soussana, J. F., Luffalla, S., Ehrhardt, F., Rosenstock, T., Lamanna, C., Havlík, P., ... & Smith, P. (2017). Matching policy and science: Rationale for the '4 per 1000-soils for food security and climate initiative. *Soil and Tillage Research*.