



## L'Edito

#22

Octobre 2023

Chers Membres et Partenaires,

Les semaines et les mois se suivent avec la même litanie de records battus un peu partout en termes de températures jamais enregistrées auparavant. Des régions entières souffrent de sécheresse alors que d'autres sont sous les eaux, et au milieu de ces populations durement touchées, les agriculteurs regardent leurs sols emportés par le vent ou l'eau, et avec eux les récoltes futures, la vie de leurs enfants et des nôtres. Nous n'en sommes plus au constat, puisque nous sommes tous touchés de près, mais à l'impérieuse nécessité d'agir tous pour la santé de nos sols afin de rétablir un semblant de normalité dans notre climat.

Et pourtant, au moment où j'écris ces lignes, l'Initiative « 4 pour 1000 » a besoin de ressources financières et humaines pour relever le défi. Le défi majeur de faire comprendre au plus grand nombre et particulièrement aux décideurs que les sols et leur santé sont la priorité absolue pour affronter les menaces du changement climatique, de l'insécurité alimentaire, de l'érosion de la biodiversité et de la désertification.

Nous le savons, à la fin de chaque année, nous avons le rendez-vous de la COP de la CCNULCCC, qui a au moins de mérite de remettre dans l'actualité et sous le feu des projecteurs, la question du changement climatique. Nous voulons faire de cette nouvelle COP un moment important qui marque les esprits, par l'engagement de toutes les parties prenantes en faveur de la Santé des Sols.

L'Initiative « 4 pour 1000 » comme chaque année y sera présente, et nous appelons à un engagement massif des tous dans l'organisation d'un grand nombre d'événements parallèles autour de la santé des sols, de la séquestration du carbone dans les sols, et de l'agroécologie, particulièrement durant la journée du 5 décembre qui marque chaque année « la journée mondiale des sols ». Nous organiserons la journée de l'Initiative « 4 pour 1000 » le 6 décembre dans un hôtel de Dubaï, mais nous souhaitons faire de cette journée du 5 décembre une journée phare de cette COP 28, avec l'espoir d'organiser le Segment de Haut Niveau du Forum des Partenaires sur la COP, sur un pavillon qui reste à déterminer.

En attendant ce grand moment, nous nous félicitons du succès de la Conférence régionale Asie-Pacifique de la communauté « 4 pour 1000 » qui s'est tenue à Kanha Shanti Vanam près d'Hyderabad en Inde, du 19 au 22 septembre, et de la tenue prochaine de l'Atelier international « Transition vers une agriculture régénératrice par l'agroécologie : une approche systémique », du 25 au 27 octobre 2023 à Siem Reap au Cambodge. En ce deuxième semestre, l'Asie est donc à l'honneur.

En outre, comme décidé lors de sa réunion d'Helsinki en juin dernier, le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative « 4 pour 1000 » a lancé une série de 3 webinaires sur la science du carbone des sols, le premier s'étant tenu le 7 septembre et les prochains étant programmés pour le 17 octobre et le 27 novembre 2023.

En décembre prochain, l'Initiative « 4 pour 1000 » aura 8 ans d'existence, 8 ans d'actions sans relâche grâce à la persévérance de ses membres et partenaires, grâce au travail de son réseau, du CST, des Groupes de Travail autour des objectifs stratégiques, mais aussi grâce à l'implication de toute l'équipe du Secrétariat Exécutif. Son travail quotidien repose sur l'appui et les contributions d'un nombre limité de pays et d'organisations scientifiques, de la société civile et d'entreprises. Le deuxième semestre 2023 a été difficile, mais nous avons réussi à poursuivre nos actions grâce à une contribution supplémentaire. Cela ne doit pas masquer le fait qu'il faut plus de soutiens et de financements pour permettre à l'Initiative de réaliser son ambition, mener à bien ses missions et développer plus encore les actions à tous niveaux, notamment sa participation à la COP28. Plus que jamais supportez l'Initiative et contribuez à la poursuite de ses actions. Nous avons mis en place de nouveaux outils pour recevoir vos contributions et dons. N'hésitez pas à nous contacter.

Je vous souhaite une bonne lecture de notre newsletter et vous engage à prendre soin de vous et de vos proches, ainsi que de nos sols.

**Dr. Paul LUU**

Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »





## Sommaire



Réunion régionale Asie-Pacifique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 3
Série de séminaires en ligne sur la science du carbone des sols	p. 5
Appel à candidature pour rejoindre le Comité Scientifique et Technique	p. 6
Interview « 4 questions à... » Mr. Alain Desvigne, CEO Groupe Amarengo	p. 7
Événement du 27 septembre de la Communauté de Pratiques Climat-Sol	p. 8
A noter dans vos agendas	p. 8-9
Pourquoi une résolution sur la santé des sols à la COP 28 de la CCNUCC ?	p. 9
Réunion régionale Europe du Nord de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 10
A noter dans vos agendas	p. 11
Le Sustainable Leather Forum (SLF)	p. 11
Agri-Business Facility for Africa lance un appel à candidatures « Cacao, maïs, bétail »	p. 11
Soutenez l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » !	p. 12
Nos Partenaires et Membres agissent !	p. 13
Ils ont rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 18
L'Initiative internationale en un seul chiffre	p. 18
Lire... Regarder... Ecouter	p. 19
Activités en lien avec l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 19
Suivez l'Initiative l'Initiative « 4 pour 1000 » sur les réseaux sociaux !	p. 20

## Nous sommes tous concernés !

Chacun d'entre nous peut agir pour faire avancer les choses, et ensemble nous pouvons faire la différence. Nos actions individuelles ou collectives peuvent faire bouger les lignes.

### [Rejoindre l'Initiative](#)

Le Secrétariat exécutif a besoin de renforcer ses moyens pour mettre en œuvre la feuille de route et organiser les réunions statutaires notamment du CTS ou les réunions régionales, si vous souhaitez contribuer à notre effort commun, veuillez contacter le Secrétariat exécutif : [secretariat@4p1000.org](mailto:secretariat@4p1000.org)



**La réunion régionale Asie-Pacifique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » sur la séquestration du carbone dans les sols : potentiel, opportunités et stratégies pour des sols sains et l'atténuation du changement climatique s'est tenue du 19 au 21 septembre 2023 à Kanha Shanti Vanam, Hyderabad en Inde.**

Co-organisée par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et l'Institut Heartfulness en partenariat avec le Conseil indien de la recherche agricole (ICAR), l'Alliance Bioversité Internationale - CIAT, la Fiducie pour l'avancement des sciences agricoles (TAAS), cette réunion a été soutenue par l'Institut international de recherche sur les cultures des tropiques semi-arides (ICRISAT), le Ministère français de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire, la fondation Dr. Reddy, Samunnati, la Fondation pour l'agriculture et la ruralité dans le monde (FARM) et Biospheres.

**Plus de 15 pays représentés et 150 participants (sur place et en ligne) !**

Dr Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et Mme Eva Vandest, Relations publiques mondiales pour 'Forests by Heartfulness', ont ouvert la conférence, en présence notamment de :

- L'Honorable Sakiasi Raisevu Ditoka, Ministre du développement rural, maritime et de la gestion des catastrophes, Fidji
- Shri Singireddy Niranjan Reddy, Ministre de l'Agriculture, Gouvernement de Telangana, Hyderabad, Inde
- Mr Thierry Berthelot, Consul Général de France à Bangalore (États du Karnataka, Andhra Pradesh et Telangana), Inde
- L'Honorable Kamlesh D. Patel, affectueusement surnommé Daaji, Guide mondial 'Heartfulness Meditation and Movement'.

**4 discours introductifs** ont été délivrés par :

- Professeur Rattan Lal, Professeur de sciences du sol, Université d'Etat de l'Ohio, USA
- Dr Ananya S Rao, Scientifique principal, Forests by Heartfulness, Institut Heartfulness & UNESCO MGIEP (Mahatma Gandhi Institute of Education for Peace and Sustainable Development), Inde
- Mr Marcos Angelini, Scientifique de données dans l'information sur les sols, Secrétariat du Partenariat Mondial pour les Sols (GSP - FAO)
- Dr V. Ramakantha, Ancien conservateur en chef des forêts, Service indien des forêts, 'Forests by Heartfulness', Leader de l'Initiative Verte Heartfulness, Institut Heartfulness, Kanha Shanti Vanam, Hyderabad, Inde.

**Différents thèmes et sous-thèmes ont été abordés lors de cette réunion régionale Asie-Pacifique :**

- Le contexte dans la région Asie- Pacifique :
  - Approches politiques visant à favoriser la santé des sols au niveau national et situation de l'initiative « 4 pour 1000 »
  - Le travail des organisations paysannes et forestières, sur le terrain, pour la santé des sols
- Contexte scientifique et résultats dans la région Asie-Pacifique
  - Surveillance, reporting et vérification
  - Compréhension des mécanismes fonctionnels des sols conduisant à la séquestration du carbone
  - Évaluation scientifique de pratiques telles que les biocharbons, l'utilisation des résidus de cultures, etc.
- La société civile et le secteur des entreprises en tant qu'agents de changement pour la santé des sols
  - Mobiliser les citoyens, les communautés et les gouvernements locaux
  - L'agriculture carbone comme modèle économique
  - Engagements commerciaux et actions concrètes.

**Globalement 28 présentations ont été exposés et 4 discours introductifs délivrés.**

Pour plus d'informations cliquez [ici](#) et pour voir la réunion, cliquez [ici](#).



Le 23 septembre 2023 en Inde, à l'occasion de la réunion régionale Asie-Pacifique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » sur la séquestration du carbone dans les sols, un MoU\* (Memorandum of Understanding) a été signé officiellement entre l'Honorable Kamlesh D. Patel, affectueusement connu sous le nom de Daaji, Guide mondial 'Heartfulness Meditation and Movement' et Dr Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

*\*Un protocole d'accord ou MoU (Memorandum of Understanding) est un type d'accord entre deux parties (bilatéral) ou plus (multilatéral). Il exprime une convergence de volonté entre les parties, indiquant une ligne d'action commune envisagée. (Source Wikipedia)*



Légende photo :

*Signature entre l'Honorable Kamlesh D. Patel, affectueusement connu sous le nom de Daaji, Guide mondial, 'Méditation et Mouvement Heartfulness' et Dr Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».*

*De gauche à droite : Mme Béatrice Breton-Askar, Partenariats stratégiques et sensibilisation mondiale, Initiative internationale « 4 pour 1000 » ; Dr V. Ramakantha, Ancien conservateur en chef des Forêts, Service des forêts indien, 'Forests by Heartfulness', Leader de l'Initiative Verte Heartfulness, Institut Heartfulness ; Mr. Saravanan Subramaniam, Directeur de Heartyculture Natural Products LLP, Institut Heartfulness ; Mme Eva Vandest, Relations Publiques Monde pour 'Forests by Heartfulness' et Mr Nitin Nirmal, Responsable des Relations Publiques, Institut Heartfulness.*





## Série de séminaires en ligne sur la science du carbone des sols

7 septembre, 17 octobre et 27 novembre 2023

Le Comité Scientifique et Technique (CST) de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » présente une série de 3 séminaires en ligne sur la science du carbone des sols.

Le Comité Scientifique et Technique (CST) a lancé cette série le 7 septembre avec le séminaire en ligne « [Y a-t-il une limite à la séquestration du carbone organique du sol ?](#) ».

**IS THERE A LIMIT TO SOIL ORGANIC CARBON SEQUESTRATION?**

"4 PER 1000" PRESENTS SOIL CARBON SCIENCE WEBINAR SERIES #1:

Join us for an insightful webinar on the role of soil organic carbon (SOC) in maintaining soil function and mitigating climate change. SOC plays a vital role in crop production, nutrient and water cycling, carbon storage, and habitat for soil biodiversity. The formation of Mineral Associated Organic Carbon (MAOC) is crucial for climate change mitigation, while the assumption is that soils have limited ability to accumulate MAOC, a recent study challenges this notion, prompting further mechanistic investigations.

We are delighted to have two esteemed experts in the field, Prof. M. Francesca Cotrufo from Colorado State University and Dr. Christopher Poeplau from the Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture, who will delve into this topic during the webinar. They will be joined by Prof. Claire Chenu and Budiman Minasny in a discussion to gain valuable insights and discuss the formation of MAOC, its implications for soil carbon management, and the potential impact on climate change mitigation strategies.

Don't miss this opportunity to engage with leading researchers in the field.

SEPTEMBER 7  
14:00 (GMT+2)  
ON ZOOM

Moderator: BUDIMAN MINASNY  
University of Sydney, 4 per 1000 SIC

Ce premier webinar instructif portait sur le rôle du carbone organique du sol (COS) dans le maintien des fonctions du sol et l'atténuation du changement climatique.

Le COS joue un rôle essentiel dans la production agricole, le cycle des nutriments et de l'eau, le stockage du carbone et l'habitat de la biodiversité des sols. Des développements récents ont défini le SOC en deux fractions opérationnelles : le carbone organique particulaire (POC) et le carbone organique associé aux minéraux (MAOC). La formation de MAOC à longue durée de vie est cruciale pour l'atténuation du changement climatique.

Ce sujet a été approfondi par les experts :

- Mr Budiman Minasny, Université de Sydney et membre du CST de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Mme Claire Chenu, Directrice de Recherche à l'INRAE, Professeure en sciences du sol à AgroParisTech, membre du CST de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Mme Francesca Cotrufo, Professeure en sciences des sols et des cultures à l'Université d'État du Colorado
- Dr Christopher Poeplau, Chercheur principal à l'Institut Thünen d'agriculture intelligente face au climat de Braunschweig, en Allemagne.

Pour voir ou revoir ce premier séminaire, cliquez [ici](#).

Le deuxième séminaire du 17 octobre 2023 a pour thème : « [Carbone inorganique du sol : dévoiler son rôle dans le cycle global du carbone](#) ».

**Soil Inorganic Carbon:**  
The often unaccounted yet irrecoverable carbon pool

"4 PER 1000" PRESENTS SOIL CARBON SCIENCE WEBINAR SERIES #2:

Soil inorganic carbon (SIC) contributes to up to half of the terrestrial C stock and holds significance in arid and semi-arid environments. Despite its significance in the global carbon pool and role in climate regulation, SIC has received less attention compared to soil organic carbon (SOC). Recent findings challenge the notion of SIC's negligible contribution to the global carbon cycle, revealing its susceptibility to climate change and agricultural practices. Additionally SOC and SIC are interrelated and we need to account for both SOC and SIC to build a complete picture of the soil C cycle. Understanding the interaction of both C forms helps build resilient soils to global changes.

This webinar features esteemed experts, Dr. Kazem Zamanian and Dr. Iñigo Virtó Quecedo to delve into the underexplored world of SIC and its implications for soil resilience and global changes.

October 17  
09:00 (GMT+2)  
ON ZOOM

Moderator: BUDIMAN MINASNY  
University of Sydney, 4 per 1000 SIC

Le carbone inorganique du sol (SIC), un élément essentiel des stocks de carbone terrestre, contribue jusqu'à la moitié du stock de carbone terrestre et revêt une importance dans les environnements arides et semi-arides. Malgré son importance dans l'agriculture, la séquestration du CO<sub>2</sub> et la régulation climatique, le SIC a reçu moins d'attention que le carbone organique du sol (COS). Des découvertes récentes remettent en question la notion de contribution négligeable du SIC au cycle mondial du carbone, révélant sa susceptibilité au changement climatique et aux pratiques agricoles. De plus, le SOC et le SIC sont interdépendants et nous devons prendre en compte à la fois le SOC et le SIC pour construire une image complète du cycle du carbone du sol, comprendre l'interaction des deux formes de carbone aide à construire des sols résilients aux changements globaux. Experts :

- Mr Budiman Minasny, Université de Sydney et membre du CST de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Mme Rosa Poch, Université de Lleida, Présidente de l'ITPS, invitée permanente du CST de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Mr Kazem Zamanian, Pédologue à l'Institut des sciences du sol, Université Leibniz de Hanovre, Allemagne
- Mr Iñigo Virtó Quecedo, Pédologue et Professeur agrégé à l'Universidad Pública de Navarra, UPNA, Espagne.

Pour s'inscrire (gratuit, ouvert à tous) et en savoir plus, cliquez [ici](#).

.../...



## Série de séminaires en ligne sur la science du carbone des sols 7 septembre, 17 octobre et 27 novembre 2023

Le dernier séminaire en ligne de cette série proposée par le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » aura lieu le 27 novembre 2023 sur le thème « [Mesurer, déclarer et vérifier la séquestration du carbone dans les sols : Mesure ou modélisation ?](#) ».

Il existe un intérêt mondial pour l'exploitation du carbone organique des sols (COS) afin d'atténuer le changement climatique, de renforcer la résilience et de garantir la sécurité alimentaire par le biais d'initiatives telles que 4per1000. Parallèlement, il existe une demande urgente de cadres de mesure, de déclaration et de vérification crédibles et fiables pour l'échange de quotas d'émission et les rapports nationaux.

[Rejoignez notre webinaire pour explorer la question critique de la mesure, du rapport et de la vérification \(MRV\) pour les stocks de carbone du sol.](#) Alex McBratney de l'Université de Sydney et Pete Smith de l'Université d'Aberdeen, se pencheront sur la mesure, la modélisation et les approches hybrides.

Découvrez leurs recherches approfondies sur les technologies de mesure et d'audit de l'évolution du COS, ainsi que sur les approches de simulation et de projection de l'évolution du COS. Ils partageront leur vision d'un cadre mondial pour le MRV de la variation des stocks de SOC, soutenant les efforts nationaux et internationaux et remodelant notre approche de la gestion des sols.

Pour s'inscrire à ce séminaire en ligne (gratuit, ouvert à tous) et en savoir plus, cliquez [ici](#).



L'Initiative internationale « 4 pour 1 000 » s'est dotée d'un Comité Scientifique et Technique fort, pour guider ses actions sur un plan scientifique avec 14 experts de renom issus des 5 continents et couvrant un large champ disciplinaire. Installé le 17 novembre 2016, [le Comité Scientifique et Technique \(CST\), est l'instance scientifique de la gouvernance de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »](#). Le CST donne les orientations du programme de recherche, joue un rôle de conseil scientifique et technique pour les projets, propose des indicateurs pour le référentiel, contribue et valide la constitution d'une base de données pour le centre de ressources numériques.



**L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » va lancer prochainement un appel à candidature pour renouveler au début de l'année 2024, trois à quatre membres du Comité Scientifique et Technique.**

Si vous êtes scientifique et que vous souhaitez postuler, l'appel à candidature sera mis en ligne prochainement sur la [page d'accueil du site internet de l'Initiative](#).



## « 4 questions à... »

Monsieur Alain Desvigne  
CEO du Groupe Amarenco



© Rasmus Mogensen

**«... A travers notre activité agricole, nous plaçons la sécurité alimentaire, une agriculture résiliente et la protection contre les aléas climatiques au centre de notre activité. M'associer à « 4 pour 1000 » s'est ainsi imposé comme une évidence et je suis heureux d'en être membre depuis plusieurs années... »**

### 1/ Monsieur Alain Desvigne, pourriez-vous vous présenter en quelques mots ?

*J'ai consacré ma vie au développement régénératif. En effet, la régénération a toujours été au cœur de mon activité professionnelle, motivée par le désir de relier des solutions basées sur la nature à des infrastructures. J'ai commencé par une maîtrise en ingénierie de l'eau, travaillé chez ENGIE, intégré un MBA à l'INSEAD, puis été embauché par le bureau du président de SAMSUNG à Séoul avant de cofonder il y a 10 ans, Amarenco, une société indépendante leader dans le domaine des énergies renouvelables et du stockage de l'énergie en Europe, en Asie et au Moyen-Orient.*

*Mais pour moi, la régénération commence d'abord à l'intérieur. C'est pourquoi j'ai commencé à 17 ans la méthode du cœur et j'ai adopté ce yoga centré sur l'énergie renouvelable illimitée du cœur.*

### 2/ En tant que CEO du Groupe Amarenco, quelles sont les principales actions que vous menez en lien avec 'l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » : les Sols pour la Sécurité Alimentaire et le Climat' ?

*Le cœur de métier d'Amarenco, fournir une énergie renouvelable à très faible impact environnemental, participe à limiter le changement climatique, mais aussi la perte de biodiversité qui y est liée. Depuis 2021, j'ai voulu aller au-delà et, soutenu par l'ensemble de nos actionnaires, j'ai engagé Amarenco dans la régénération des écosystèmes en nous concentrant notamment sur les sols.*

*Nous avons inscrit cet engagement dans la vision et la mission de l'entreprise et dans notre motto : « Invest in RE.generation ».*

*A travers notre activité agricole, nous plaçons la sécurité alimentaire, une agriculture résiliente et la protection contre les aléas climatiques au centre de notre activité.*

*M'associer à « 4 pour 1000 » s'est ainsi imposé comme une évidence et je suis heureux d'en être membre depuis plusieurs années. Nous échangeons régulièrement avec Paul Luu et les membres de l'Initiative pour faire évoluer notre vision commune et nos connaissances et retours d'expérience sur la santé des sols. Amarenco participe aussi ou intervient lors de rencontres et conférences et mes équipes se basent fréquemment sur la documentation et les formations mises à disposition sur la plateforme.*

### 3/ Que représente pour vous l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » ?

*L'initiative « 4 pour 1000 » a joué un rôle clé dans la mise en œuvre de notre vision. Elle nous a fait comprendre l'importance des sols dans la régénération et m'a ouvert les portes d'une communauté sachante et sensibilisée à ces questions.*

*C'est pour cette raison que nous avons décidé de lancer officiellement notre programme international de régénération, le programme ECHO, durant la conférence donnée par « 4 pour 1000 » lors de la COP26 à Glasgow en 2021.*

### 4/ Quel message souhaitez-vous transmettre aux Partenaires et Membres du « 4 pour 1000 » ?

*Le réseau que nous constituons est unique. Il est composé de membres compétents, exigeants, engagés.*

*Mais j'en retiens surtout sa diversité, grâce à laquelle nous pouvons impulser une réelle prise en compte du carbone et de la santé des sols à l'échelle de nos industries et pays.*

## A noter dans vos agendas !

### Saison 10 des Agrowebinaires du mardi - Greenium, en partenariat avec l'Acta - A partir du mardi 3 octobre 2023

La saison 10 des Agrowebinaires du mardi a débuté le mardi 03 octobre. Les grandes thématiques de cette saison sont Sobriété et Agriculture biologique. Le 1er webinaire portait sur la sobriété et les politiques pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement. Plus d'informations [ici](#).

### Conférence hybride GLF Nairobi 2023 : une nouvelle vision pour la Terre - 12 octobre 2023 - Nairobi, Kenya - en présentiel ou en ligne

Plus d'informations [ici](#).

### Séminaire « Carbone inorganique du sol : dévoiler son rôle dans le cycle global du carbone » - 17 octobre 2023 - en ligne

Le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a lancé une série de 3 webinaires sur la science du carbone des sols. Le 1er s'est tenu le 7 septembre (voir page 5 de ce bulletin d'information). Pour s'inscrire à ce 2<sup>ème</sup> séminaire en ligne (gratuit, ouvert à tous) et en savoir plus, cliquez [ici](#).

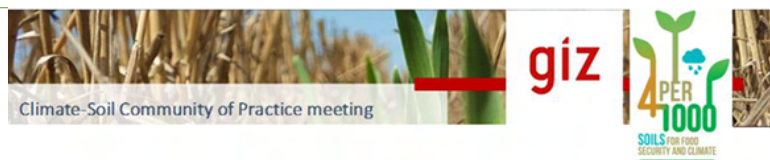
### Atelier international « Transition vers une agriculture régénératrice par l'agroécologie : une approche systémique » - Du 25 au 27 octobre 2023 - Siem Reap, Cambodge

La transition vers l'agriculture régénératrice revêt une importance particulière pour la région Asie-Pacifique, qui est particulièrement vulnérable au changement climatique et où les petits exploitants représentent une forte proportion des agriculteurs.

Les objectifs de l'atelier sont les suivants :

- Partager l'expérience cambodgienne en matière d'agroécologie, d'agriculture de conservation et de mécanismes de coordination pour soutenir le changement de système
- Tirer des enseignements d'autres expériences en Asie du Sud-Est et dans le Pacifique en matière d'agriculture régénératrice, d'agroécologie et de soutien aux processus de transition
- Discuter du rôle de la recherche dans le soutien des changements de systèmes attendus.

Cet atelier est co-organisé par le Consortium cambodgien pour l'agriculture de conservation et l'intensification durable (CASIC), les projets 'Agroecology and Safe Food Systems Transition' (ASSET) et 'Innovation for Sustainable Agriculture' (ISA), la Coalition pour l'agroécologie, l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », la Commission économique et sociale des Nations unies pour l'Asie et le Pacifique (CESAP) et le Centre pour la mécanisation agricole durable (CSAM). Plus d'informations à venir [ici](#).



La **Communauté de Pratiques Climat-Sol (CoP)** a été lancée conjointement par 'l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » : les Sols pour la Sécurité Alimentaire et le Climat' et le Projet sectoriel GIZ Protection des Sols, Lutte contre la Désertification, Gestion Durable des Terres (BMZ) en 2020.

La principale préoccupation de cette communauté de pratiques climat-sol est de sensibiliser au potentiel d'atténuation et d'adaptation au changement climatique de la gestion durable des terres et des pratiques d'enrichissement du carbone organique du sol (COS) et d'identifier des voies concrètes d'amélioration et de mise en œuvre. Son objectif est de diffuser des informations sur les projets réussis dans le domaine de la GDT et de la séquestration du carbone, de mettre en évidence les bonnes pratiques pour surmonter les obstacles à l'adoption et de renforcer les arguments en faveur d'une gestion durable des terres comme clé d'une action climatique efficace.

La Communauté de Pratique Climat-Sol (CoP) fournit une plate-forme de collaboration et d'apprentissage entre pairs entre ses membres et offre un espace ouvert de discussion et de pensée créative.

### Le 27 septembre 2023, la Communauté de Pratiques Climat-Sol (CoP) a organisé l'événement en ligne : « Expériences de bonnes pratiques pour le développement de projets de carbone agricole ciblant les marchés volontaires du carbone (VCM) ».

La transformation des systèmes agricoles et alimentaires nécessite un changement de paradigme – passer d'un système unidimensionnel qui produit uniquement de la nourriture à un système qui fournit des services multifonctionnels. Les petits exploitants agricoles apportent déjà une contribution significative à une agriculture respectueuse de la nature et du climat, mais ils ne sont pas récompensés pour cela.

Le secteur de l'agriculture, de la foresterie et d'autres utilisations des terres (AFOLU) offre un potentiel de 20 à 30 % de l'atténuation des gaz à effet de serre (GES) requise pour atteindre l'objectif de 2°C. Le carbone du sol est d'une importance centrale pour la fertilité des sols, la productivité agricole et l'atténuation des gaz à effet de serre. Les sols riches en humus sont plus résistants aux effets du changement climatique (y compris les sécheresses), stockent davantage de nutriments pour les plantes et augmentent la biodiversité des sols. La conservation et l'enrichissement du carbone des sols apportent ainsi une contribution importante aux principaux objectifs de développement : sécurité alimentaire (ODD 2), adaptation et atténuation du climat (ODD 13), biodiversité et conservation des terres (ODD 15).

Les systèmes de compensation pour les services écosystémiques incitent les petits exploitants agricoles à protéger et à réhabiliter l'environnement et ses ressources naturelles. Les marchés du carbone peuvent remédier au sous-financement de la gestion durable des terres dans les pays en développement. Ce mécanisme, s'il est mis en œuvre de manière durable, peut contribuer à la sécurité alimentaire et aux impacts sur le développement.

Cet événement, organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et GIZ, a discuté des meilleures pratiques en matière de développement de projets de carbone agricole, qui incluent la certification du carbone du sol au profit des petits exploitants.

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#), pour voir l'événement, c'est [ici](#).



## A noter dans vos agendas !

### Sommet de la Terre régénérative - 8-9 novembre 2023 - Cable Center, Denver, Colorado, USA

Le Sommet de la Terre régénérative s'efforce de co-générer avec des organisations et des leaders qui travaillent en collaboration avec la nature, en priorisant la santé éco-systémique et en se concentrant sur le bien-être des communautés agricoles. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Carrefours de l'Innovation Agronomique (CIAG) « Spécialisation ou diversité agricole dans les territoires : enjeux, intérêts et limites, conditions de transition » - 09 novembre - Campus AGRO Toulouse- ENSAT (en présentiel ou à distance).

Programme & inscriptions [ici](#).

### Semaine européenne de la Mission des Sols - du 21 au 23 novembre 2023 - Madrid, Espagne

La mission Horizon Europe « A Soil Deal for Europe », le forum des parties prenantes de l'Observatoire européen des sols et le projet PREPSOIL financé par l'Union Européenne unissent leurs forces pour organiser la première édition de la Mission européenne Soil Week. La Mission Européenne des Sols sera un événement annuel conçu comme un grand rassemblement européen réunissant la communauté européenne des sols. Chercheurs, décideurs politiques, agriculteurs, forestiers, aménageurs du territoire, propriétaires et gestionnaires fonciers, entreprises et organisations, ainsi que grand public, se rencontreront pour discuter des défis liés à la santé des sols. L'événement sera organisé par le Conseil national espagnol de la recherche (CSIC) et aura lieu sous la présidence espagnole de l'UE du 21 au 23 novembre 2023 à Madrid.

Vous pouvez vous pré-inscrire [ici](#).

### Séminaire « Mesurer, déclarer et vérifier la séquestration du carbone dans les sols : Mesure ou modélisation ? » - 27 novembre 2023 - en ligne

Le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a lancé une série de 3 webinaires sur la science du carbone des sols. Le 1er s'est tenu le 7 septembre (voir page 5 de ce bulletin d'information).

Pour s'inscrire à ce 3<sup>ème</sup> séminaire en ligne (gratuit, ouvert à tous) et en savoir plus, cliquez [ici](#).

### La Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC - COP28) se tiendra à Dubaï (Emirats arabes unis) du 30 novembre au 12 décembre 2023.

Plus d'informations [ici](#).



### Pourquoi une résolution sur la santé des sols à la COP 28 de la CCNUCC ?

L'année dernière, lors de la COP27 à Sharm El-Sheikh, l'Initiative internationale "4 pour 1000" et CA4SH (Coalition of Action for Soil Health) ont pu lancer la toute [première résolution sur la santé des sols](#) au pavillon des systèmes alimentaires. Il s'agit d'une étape importante dans notre mission commune de promotion de la santé des sols comme moyen de lutte contre le changement climatique et la faim dans le monde.

Forts de ce succès, nous aspirons à rallier des soutiens pour présenter une résolution sur la santé des sols lors de la COP 28 à Dubaï en décembre, dans le cadre de l'action du Partenariat mondial sur les Sols (GSP) « Promouvoir la sensibilisation et le plaidoyer en faveur de la santé des sols ».

À cette fin, l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et CA4SH ont organisé l'événement parallèle « Pourquoi une résolution sur la santé des sols à la COP 28 de la CCNUCC ? » lors de la 11<sup>ème</sup> session de l'assemblée plénière du Partenariat mondial pour les Sols à l'occasion de la Journée des partenaires pour les sols, le 13 juillet à Rome, au siège de la FAO. Cet événement parallèle a été introduit et modéré par le Dr. Paul LUU, Secrétaire exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

Le Prof. Rattan LAL (OSU) a prononcé le discours d'ouverture sur l'importance de la santé des sols en général.

Intervenants :

- Dr. Leigh Ann Winowiecki (Cifor-ICRAF) - CA4SH, sur le projet de résolution sur la santé des sols qui sera soutenu lors de la COP 28 de la CCNUCC à Dubaï
- Mr. Oliver Oliveros - Coordinateur de la Coalition sur l'Agroécologie, sur l'importance de l'Agroécologie comme vecteur d'action pour lutter contre le changement climatique
- Mme Diane Masure (APAD - GCAN) d'une organisation d'agriculteurs pour donner des exemples concrets de ce qu'il est possible de faire dans les champs
- Dr. Arwyn Jones (Observatoire des sols de l'UE - EC-JRC) - Perspective européenne de la dégradation et de la santé des sols et
- Dr. Louis Verchot (Responsable de recherche - Groupe Restauration des sols - Alliance Bioversity International-CIAT) sur l'importance de la santé des sols.

Pour voir les interventions, cliquez [ici](#).



### Santé des sols et agriculture résiliente

**Découvrez les moments forts de la première réunion régionale d'Europe du Nord de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » !**

**En juin, nous nous sommes réunis à Helsinki en Finlande pour la toute première réunion régionale d'Europe du Nord de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».** Que vous ayez complètement manqué l'événement, que vous souhaitiez entendre des experts lors de sessions auxquelles vous n'avez pas assisté ou que vous ayez envie de revoir une conférence spécifique, ne vous inquiétez pas : nous avons rendu tous les enregistrements disponibles sur [YouTube](#) !

**La réunion était un événement de trois jours rempli de discussions, de conférences, de réseautage et de visites sur le terrain. Le thème central de la réunion était « Plus de carbone dans le sol pour de multiples bénéfices ».**

La première journée a commencé par des discussions et des conversations inspirantes sur l'agriculture régénérative. Nous avons discuté des opportunités qu'elle offre ainsi que des défis auxquels nous sommes encore confrontés. Certains agriculteurs ont partagé leurs réussites en matière d'agriculture régénérative, et nous avons terminé la journée avec une exposition artistique axée sur le sol.

Le deuxième jour, nous avons approfondi les thèmes du sol et du carbone au cours de trois sessions parallèles qui ont duré la majeure partie de la journée, avec des discours d'ouverture et des commentaires d'une grande variété de représentants et d'experts dans les domaines du sol, de l'eau, de la biodiversité et plus. La journée a commencé avec deux jeunes délégués du Conseil national finlandais de la jeunesse Allianssi, nous rappelant l'importance de l'espoir.

À la fin de l'événement, nous avons résumé les messages clés, en soulignant le rôle crucial de la santé des sols et son amélioration continue. Les messages clés seront présentés lors de la COP28 de la CCNUCC à Dubaï (du jeudi 30 novembre au mardi 12 décembre 2023).

Un photographe professionnel, Lassi Häkkinen, nous a rejoints à Kalastajatorppa et lors de l'excursion au manoir de Qvidja. Il a pris de [belles photos](#), capturant vraiment l'atmosphère. Vous êtes libre d'utiliser les photos pour vos propres publications sur les réseaux sociaux, à condition de créditer le photographe, Lassi Häkkinen.



## A noter dans vos agendas !

La 7<sup>ème</sup> Journée de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » se tiendra le 6 décembre 2023 en marge de la COP 28.

Le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » se réunira les 4 et 7 décembre 2023.

Plus d'informations à venir.

**Symposium International SoilCET du 24 au 26 janvier 2024 - IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison (près de Paris, France)**

À l'heure où le GIEC souligne la nécessité de réduire immédiatement les émissions de gaz à effet de serre, les sols et leur capacité à stocker le carbone apparaissent comme un levier non négligeable pour atteindre les objectifs de neutralité carbone. IFPEN & INRAE ont relevé ces défis et dynamisent la communauté scientifique pour répondre aux dernières avancées de la recherche dans ce domaine. SoilCET est un colloque international rassemblant des scientifiques pour discuter des enjeux liés au carbone des sols dans la transition écologique. Plus d'informations [ici](#).

**Célébration du centenaire et congrès de l'Union internationale des Sciences du Sol du 19 au 21 mai 2024 - Florence, Italie**

La célébration aura lieu le 19 mai et sera suivie de deux journées intenses de congrès, avec des sessions scientifiques plénières et parallèles. Des pédologues et des spécialistes d'autres disciplines participeront à chaque session, en se concentrant sur les réalisations passées et les défis futurs.

L'événement renforcera également les liens avec différentes disciplines, décideurs politiques, parties prenantes, institutions et associations pour répondre efficacement aux besoins de la société civile dans les domaines de l'agriculture, de la foresterie, de l'environnement, de l'urbanisme, de l'énergie, de l'éducation et d'autres questions de société. Plus d'informations [ici](#).

**La 9<sup>ème</sup> édition de la conférence SOM2024 « Matière organique des sols » aura lieu du 26 au 31 mai 2024 à Ben Guerir au Maroc, sur le thème « Matière organique du sol pour la santé mondiale des sols et la décarbonisation ».**

Plus d'informations à venir.



Le **Sustainable Leather Forum (SLF)** est le premier événement international dédié à la RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) dans les industries du cuir.

Organisé le 11 septembre 2023, en plein cœur de Paris, il a réuni plus de 400 participants internationaux autour des enjeux aussi bien sociaux, environnementaux et économiques.

Plateforme unique pour le partage des bonnes pratiques en matière de RSE de la filière des industries du cuir et de son écosystème, le SLF propose une source incontournable d'informations clés pour nourrir la stratégie RSE des entreprises et les accompagner dans leur transformation.

Durant une journée exceptionnelle, entreprises et experts internationaux ont pris la parole au travers de keynotes, tables-rondes et débats, ponctués par des sessions de networking.

Le keynote "Agriculture, sols et changement climatique : quelles perspectives et quelles solutions ?" a été présenté par Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

Retrouvez son intervention [ici](#).



**L'Agri-Business Facility for Africa (ABF) lance un appel à candidatures « Cacao, maïs, bétail ».**

Travaillez-vous dans les secteurs du cacao, du maïs ou du bétail (bovins, ovins, caprins) dans un pays membre de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique ? Vous appartenez au secteur privé et vous vous intéressez particulièrement à la résilience, à la compétitivité ou aux liens d'approvisionnement directs avec les off-takers pour assurer la durabilité ? Il s'agit alors d'une occasion unique pour vous de réaliser votre objectif !

**En posant votre candidature pour ce Fonds Compétitif de Contrepartie (MGF) pour les chaînes de valeur résistantes au climat, vous pouvez obtenir un financement pour réaliser votre idée de projet dans les chaînes de valeur citées ! Pour postuler c'est [ici](#).**

Lancé en 2020, l'Agri-Business Facility for Africa ([ABF](#)) est un projet de la coopération allemande au développement conçu comme un centre panafricain de connaissances et de conseils. Avec le projet MOVE-ComCashew de la [GIZ](#), ABF met en œuvre l'action conjointe "Facilité d'Appui aux Entreprises pour des Chaînes de Valeur Agricoles Résilientes" qui est un effort combiné de la Direction Générale des Partenariats Internationaux de l'UE (INTPA), de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP) et du gouvernement allemand par le ministère fédéral allemand de la coopération économique et du développement (BMZ).



## Soutenez l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » !



Soutenez l'Initiative « 4 pour 1000 » en commandant l'ouvrage '*Les agriculteurs ont la Terre entre leurs mains*', directement sur le site des Editions La Butineuse en cliquant [ici](#).

L'ambition de ce livre concis, écrit à destination du grand public par Dr Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », est de faire le point simplement et sans jugement sur l'agriculture d'aujourd'hui, et sur les solutions permettant d'assurer l'avenir de l'humanité sur la planète Terre. En partant de ses fondements scientifiques, de l'histoire de ses « r-évolutions », cet ouvrage tente d'éclairer les enjeux sans éluder les questions qui dérangent. L'agriculture fait partie de la solution face au changement climatique, trop de gens l'ignorent encore.

Ce livre est aussi disponible en version anglaise et en version espagnole.

Tous les droits d'auteur de ce livre seront reversés à l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

Pour soutenir financièrement l'Initiative « 4 pour 1000 », veuillez contacter le Secrétariat Exécutif par e-mail : [secretariat@4p1000.org](mailto:secretariat@4p1000.org)

Pour voir le dossier de présentation, cliquez [ici](#). D'avance, merci pour votre soutien.





## Nos Partenaires et Membres agissent !

### **Le gouvernement du Canada a annoncé fin août un nouveau laboratoire vivant à l'Île-du-Prince-Édouard**

L'Initiative des laboratoires vivants utilise une nouvelle approche de l'innovation agricole au Canada. Le programme réunit des agriculteurs, des scientifiques et d'autres partenaires en vue d'élaborer et de mettre à l'essai conjointement des pratiques et des technologies novatrices afin de résoudre des problèmes agroenvironnementaux, notamment pour atténuer les changements climatiques et s'y adapter, protéger la qualité des sols et de l'eau et optimiser la biodiversité des paysages agricoles. Pour lire le communiqué de presse, cliquez [ici](#). Pour en savoir plus sur l'initiative des laboratoires vivants c'est [ici](#).

**Viticulture, fruits et légumes, céréales, élevage... Une agriculture très diversifiée occupe la moitié de la [Région Occitanie](#)** (France). Première région de France en nombre d'exploitations (plus de 65 400 en 2016), c'est aussi la 1<sup>ère</sup> région pour les vins, le Bio, les ovins, le miel, les légumes secs, la 2<sup>ème</sup> pour les fruits, la 5<sup>ème</sup> pour les céréales...

La Région Occitanie a mis en œuvre différentes politiques notamment le [Pacte Vert](#) qui porte la volonté d'accélérer, dans tous les secteurs, la transition écologique tout en construisant un modèle juste et solidaire. Ce plan se traduit pour le secteur agricole par la mise en œuvre de la [stratégie Agriculture et Alimentation Durables](#) qui a pour objectif d'accompagner la transition agroécologique (y compris conservation des sols et séquestration carbone).

La Région Occitanie (France) a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Membre en septembre 2023.

**Le Secrétariat argentin de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche** est responsable de la conception et de l'exécution des plans de production, de commercialisation et d'hygiène dans les domaines de l'agriculture, de la pêche, de la sylviculture et de l'agro-industrie. Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », le Ministère argentin de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche, mène de nombreuses actions. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### **L'avenir de l'alimentation : au service des hommes et de la planète. Pourquoi l'agroécologie est l'avenir des systèmes alimentaires**

Dans la quête de transformation des systèmes alimentaires de manière à servir à la fois l'homme et la nature, l'agroécologie gagne en importance en tant que moyen de générer des solutions. Il s'agit d'une approche agricole et alimentaire inspirée des écosystèmes naturels, combinant connaissances locales et scientifiques et axée sur les interactions entre les plantes, les animaux, les humains et l'environnement. [CIFOR-ICRAF, Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », consacre un dossier spécial à l'agroécologie.](#)

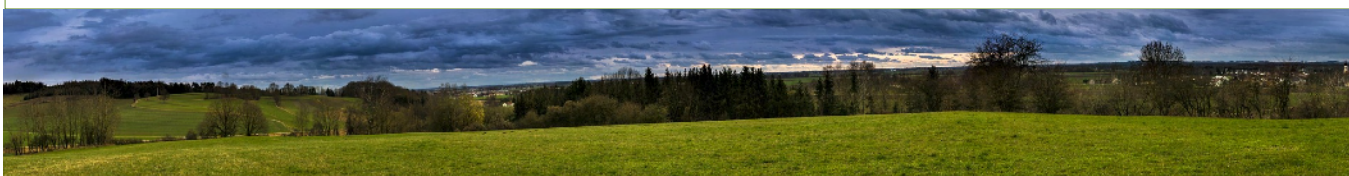
### **Atlas des sols d'Asie**

L'EUSO, en collaboration avec l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ([FAO](#)), a réuni plus de 100 experts en sols de 45 pays asiatiques et européens pour produire le tout premier ATLAS DES SOLS D'ASIE. L'atlas s'adresse au grand public, aux décideurs, aux hommes politiques, aux enseignants et même aux scientifiques d'autres disciplines, et vise à sensibiliser à l'importance du sol pour l'existence humaine en Asie. L'atlas explique, de manière simple et claire, les raisons des différences dans la configuration des sols en Asie ainsi que la nécessité de conserver et de gérer cette ressource naturelle de plus en plus menacée grâce à une utilisation durable. En son cœur se trouve une série de cartes annotées qui montrent, pour la toute première fois, la diversité des caractéristiques des sols à travers le continent asiatique d'une manière compréhensible pour le profane. L'Atlas des sols d'Asie a été officiellement lancé lors de l'ouverture de la 11<sup>ème</sup> Assemblée plénière du Partenariat mondial sur les sols à Rome, en Italie, le 12 juillet 2023.

Pour télécharger l'Atlas, cliquez [ici](#).

### **Une mécanisation appropriée à l'échelle de l'exploitation peut contribuer à la transformation agroécologique. Le cas de l'initiative du CGIAR sur l'agroécologie au Zimbabwe**

En intégrant une mécanisation soigneusement adaptée aux conditions locales, nous trouvons un équilibre entre la technologie moderne et la sagesse traditionnelle. Cette approche améliore la productivité tout en préservant la santé des sols et les services écosystémiques. Grâce à ce voyage vers l'agroécologie, l'initiative du CGIAR favorise un avenir plus résilient et respectueux de l'environnement pour l'agriculture ! Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).





## Nos Partenaires et Membres agissent !

### **L'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2023 - L'urbanisation, la transformation des systèmes agroalimentaires et l'alimentation saine dans le continuum rural-urbain.**

[Ce rapport publié par la FAO en juillet 2023](#), fournit une mise à jour des progrès mondiaux vers les objectifs d'éradication de la faim (cible 2.1 des ODD) et de toutes les formes de malnutrition (cible 2.2 des ODD) et des estimations du nombre de personnes qui n'ont pas les moyens de se nourrir sainement. Le rapport fournit des recommandations sur les politiques, les investissements et les actions nécessaires pour relever les défis de la transformation des systèmes agroalimentaires dans un contexte d'urbanisation et pour créer des opportunités pour garantir l'accès à une alimentation saine et abordable pour tous.

### **Bienvenue sur le site du Programme Mondial des Docteurs des Sols, une plateforme de formation d'agriculteur à agriculteur**

Le Programme Mondial des Docteurs des Sols du Partenariat mondial sur les sols (FAO) est une initiative de formation d'agriculteur à agriculteur qui vise à renforcer les capacités des agriculteurs en matière de gestion durable des sols tout en soutenant les gouvernements nationaux et les parties prenantes pour répondre aux besoins de leurs communautés rurales. Cette plateforme en ligne apporte un soutien aux agriculteurs, aux décideurs politiques, aux planificateurs du développement, aux vulgarisateurs agricoles, aux ONG, au secteur privé et à tout autre praticien ou partie prenante désireux de transmettre l'importance des sols en tant que ressource vitale.

Le matériel pédagogique du Programme Mondial des Docteurs des Sols (disponible en plusieurs langues) est conçu pour toucher les agriculteurs de toutes les régions du globe, en illustrant les principales propriétés des sols et en identifiant les menaces qui pèsent sur eux. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### **'Agroécologie - Faire fonctionner l'adaptation basée sur les écosystèmes dans les paysages agricoles'**

Ce récent rapport de l'Agence allemande pour la coopération internationale (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit - [GIZ](#) - GmbH) explique comment faire fonctionner les projets d'adaptation basés sur les écosystèmes dans les paysages agricoles. Pour lire le rapport, cliquez [ici](#) (en anglais).

### **Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », l'Académie Chinoise des Sciences Agricoles (CAAS) est un organisme national de recherche scientifique agricole intégrative chargé de mener des recherches fondamentales et appliquées, ainsi que des recherches sur les nouvelles technologies ayant un impact sur l'agriculture.**

La CAAS se consacre à la résolution d'un large éventail de problèmes ayant un impact sur le développement agricole et le soutien de l'économie rurale locale. Le CAAS promeut l'agriculture durable à l'intérieur et à l'extérieur de la Chine, en élargissant son champ d'action par des échanges de technologies et des accords de recherche coopérative avec des instituts de recherche agricole/universités au niveau national et international, ainsi qu'avec des organisations non gouvernementales internationales.

La CAAS, créée en 1957 et dont le siège se trouve à Pékin, supervise 42 instituts, dont 32 sont des affiliés directs. Les travaux de recherche et de politique de l'académie couvrent un large éventail de sujets qui ont été classés en huit groupes de disciplines, 134 domaines ciblés et 309 axes de recherche. Les huit groupes de disciplines comprennent les sciences végétales, les sciences horticoles, les sciences animales, la médecine vétérinaire, les ressources agricoles et l'environnement, la mécanisation et l'ingénierie agricoles, la qualité, la sécurité et la transformation des produits agricoles, ainsi que l'information et l'économie agricoles. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).





## Nos Partenaires et Membres agissent !

Créé en 1895, [l'Institut de recherche agricole de Taiwan \(Taiwan Agricultural Research Institute - TARI\)](#) mène des recherches fondamentales et appliquées sur les cultures agronomiques et horticoles dans les domaines de la sélection et de la génétique, de la physiologie, de la culture tissulaire, de la biotechnologie, de la fertilité des sols et de la nutrition des plantes, de la lutte contre les maladies et les ravageurs, des machines agricoles, de la météorologie, de l'économie agricole et de la vulgarisation.

L'institut est situé sur une superficie de 145 hectares, dont 128 hectares de champs de recherche irrigués et 17 hectares pour les bâtiments administratifs, les installations de recherche et les pensions pour les stagiaires et les scientifiques invités. Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », le TARI est l'institut de recherche agricole le plus complet de Taïwan.



**Comment répondre durablement aux besoins alimentaires de dix milliards de personnes en 2050 ?**

**'Nourrir le vivant - le podcast du Cirad', part à la découverte de territoires et populations qui réinventent leur agriculture, et revisite ainsi notre rapport au monde vivant.**

Dans 'Climat, cultiver les solutions', la troisième saison de 'Nourrir le vivant - le podcast du [Cirad](#)', embarquez pour un tour du monde et explorez des pratiques ingénieuses. De quoi inspirer une agriculture plus résiliente partout dans le monde. Pour écouter, cliquez [ici](#).

**Un nouveau concept pour concevoir, modéliser et évaluer des systèmes agroforestiers et de cultures associées**

Une équipe scientifique du [Cirad](#), d'[INRAE](#) et de l'Institut Agro Montpellier propose un concept clé jusque-là manquant pour étudier et accompagner la conception de systèmes de culture associant différentes espèces, l'une des bases de la transition agroécologique. L'ESSU (Ecosystem Services functional Spatial Unit) permet de modéliser et évaluer la conception de systèmes de culture associant différentes espèces. L'ESSU se définit comme la plus petite unité spatiale fournissant tous les services écosystémiques rendus par un système de culture reposant sur la biodiversité cultivée et spontanée. L'ESSU englobe dans les proportions de la parcelle, toutes les espèces qui interagissent entre elles et avec leur environnement (par exemple, cultures, arbres, bétail, végétation spontanée, habitats semi-naturels tels que haies, fossés et îlots forestiers, faune sauvage), pour fournir un ensemble de services écosystémiques. **L'ESSU offre de multiples applications pour la transition agroécologique en prenant en compte l'introduction de biodiversité cultivée et spontanée.**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Basé aux Etats-Unis, Advanced Organics est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ». **Advanced Organics propose des services de conseil en matière de forêts et d'agriculture et est producteur de compost organique.** Advanced Organics n'utilise que des déchets de bois recyclés à 100 % et d'autres déchets naturels pour ses produits. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**En juillet dernier, l'Association pour la Promotion d'une Agriculture Durable (APAD) a obtenu la labellisation Label Bas Carbone, méthode Grandes Cultures du Ministère français de la Transition Ecologique.**

Ainsi, 215 fermes adhérentes de l'APAD et représentant 38000 hectares en France proposent 250 000 crédits carbone Label Bas Carbone aux entreprises et collectivités souhaitant compenser leurs émissions et accompagner la transition agroécologique menée par des agriculteurs engagés dans un système de production agricole durable et vertueux.

Ce projet porté nationalement depuis 2 ans par et pour les agriculteurs démontre encore une fois l'impact positif et significatif des bénéfices économiques, sociétaux et environnementaux de l'Agriculture de Conservation des Sols.

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#). L'APAD est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».



## Nos Partenaires et Membres agissent !

### **L'Association d'agriculture de conservation pour le Royaume-Uni (Conservation Agriculture Association for the United Kingdom) a pour mission de promouvoir et de soutenir l'adoption et la diffusion des systèmes d'agriculture de conservation (sans labour) au Royaume-Uni.**

L'agriculture de conservation (AC) est définie comme un système de production agricole durable et économe en ressources comprenant un ensemble de pratiques agricoles adaptées aux exigences des cultures annuelles et pérennes constitutives et aux conditions locales de chaque exploitation et région, dont les techniques agricoles et de gestion des sols protègent les terres de l'érosion et de la dégradation, améliorent leur qualité et leur biodiversité et contribuent à la préservation des ressources naturelles, de l'eau et de l'air, tout en optimisant les rendements et la production agricole totale.

Les pratiques agronomiques incluses dans les systèmes d'AC reposent sur trois principes fondamentaux, qui doivent être respectés simultanément et qui sont appliqués en même temps que d'autres bonnes pratiques agricoles complémentaires :

- Pas de perturbation du sol ou une perturbation minimale (semis et désherbage sans labour)
- Maintien d'une couverture permanente du sol (résidus de culture, cultures de couverture)
- Diversité des systèmes de culture (rotation des cultures, cultures associées).

Pour en savoir plus sur les actions de l'Association d'agriculture de conservation pour le Royaume-Uni cliquez [ici](#).

L'Association d'agriculture de conservation pour le Royaume-Uni est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

La croissance rapide de la population, les crises des réfugiés, la dégradation des sols, la pollution de l'eau, la volatilité des prix des denrées alimentaires et l'évolution des habitudes alimentaires menacent la sécurité et la souveraineté alimentaires de la Turquie et de ses habitants, ainsi que ses ressources naturelles et son environnement.

**Les 'Forêts Fonctionnelles' (FF) sont une initiative d'aLp Pir, un jardinier forestier basé à Koycegiz, en Turquie, qui vise à relever ces défis en concevant, en mettant en œuvre, en gérant, en contrôlant et en diffusant des 'FF' axées sur des objectifs précis et produisant des avantages et des revenus multiples.** Les 'FF' peuvent également servir de mécanisme de réponse aux catastrophes en améliorant la résilience et le rétablissement des écosystèmes et des communautés touchées par les catastrophes. **Les 'Forêts Fonctionnelles' s'inspirent des écosystèmes forestiers naturels et intègrent les principes de l'agroécologie, de la permaculture, de l'agroforesterie et des méthodes de l'agriculture syntropique.** Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### **Tres agricultores, una misión: la historia del mango etíope**

Amsalu Keche, Abreham Tera et Daniel Gemedà ne sont pas seulement des cultivateurs de mangue dans le sud de l'Éthiopie, mais aussi des héros dans leur communauté. Amsalu a toujours rêvé d'un avenir où ses enfants n'avaient pas faim. Abreham voulait que sa communauté cherche de nouvelles façons de faire de l'agriculture biologique. Et Daniel ? Il avait déjà subi de nombreuses pertes de récoltes jusqu'à ce qu'il découvre une méthode respectueuse de l'environnement grâce à Biovision pour contrôler la mouche de la mangue.

Grâce au [projet mangue de Biovision](#), ils ont non seulement reçu des compétences et des connaissances sur la façon d'optimiser leurs récoltes, mais aussi l'espoir de réaliser leur rêve d'un avenir meilleur. La coopération avec les producteurs contribue autant au succès que la coopération avec les autorités locales. Plongez dans leurs histoires inspirantes et découvrez comment vous pouvez aider.

### **Economie des systèmes de santé des sols, une étude du Soil Health Institute**

Le [Soil Health Institute](#) a annoncé récemment les résultats d'une étude menée en collaboration avec le NACD (Association nationale américaine des administrateurs de sociétés) et l'USDA-NRCS (Service de conservation des ressources naturelles - Département de l'agriculture des Etats-Unis), soulignant les impacts positifs de l'amélioration de la santé des sols sur la rentabilité et la résilience des exploitations agricoles, observés dans 30 exploitations agricoles réparties dans 20 États.

Dans le cadre d'une série Farmer Focus, le Soil Health Institute présentera chaque semaine l'un des 30 agriculteurs de l'étude, examinant les avantages économiques et à la ferme qu'ils ont ressentis grâce à la mise en œuvre d'un système de gestion de la santé des sols (SHMS).

Pour lire la fiche d'information complète de l'économie des systèmes de santé des sols, cliquez [ici](#), et découvrez-en davantage sur l'économie de la santé des sols [ici](#).







## Nos Partenaires et Membres agissent !

### **La pression foncière mondiale : gérer la concurrence croissante pour les terres**

Dans ce rapport, les chercheurs du World Resources Institute ([WRI](#)) examinent comment la demande croissante de nourriture, de bois et d'abris réduit les terres nécessaires au stockage du carbone et à la protection de la biodiversité. Cette recherche utilise une nouvelle modélisation pour donner une image globale réelle des coûts d'opportunité du carbone pour l'utilisation des terres et propose une approche à quatre volets - produire, protéger, réduire, restaurer - pour gérer durablement les terres limitées de la planète. Pour lire le rapport, cliquez [ici](#).

### **Basée en Ouganda, l'Association environnementale de Kikandwa (KEA) est une organisation communautaire de développement fondée en 1999 dans le but de résoudre les problèmes de développement rural et de gestion des ressources naturelles.**

KEA est né de la nécessité de remédier aux niveaux alarmants de faible sécurité alimentaire et aux faibles revenus des communautés rurales, en plus de se protéger contre la dégradation rapide des ressources naturelles dont dépendent plus de 95 % des habitants de Mubende et du district de Mityana pour leur subsistance. KEA est devenue une organisation solide grâce à la mise en réseau, à la planification participative au niveau local et aux activités de lobbying et de plaidoyer auprès des gouvernements et d'autres parties prenantes sur l'importance des questions d'agriculture et de gestion des ressources naturelles dans le district. KEA agit comme un canal permettant aux communautés locales de s'engager efficacement avec les gouvernements (locaux, nationaux, régionaux et internationaux), le secteur privé, les ONG et les agences donatrices dans le processus de développement durable.

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#), et pour visiter leur stand sur la Foire virtuelle de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » c'est [ici](#).

### **L'Association Malienne d'Eveil au Développement Durable (AMEDD) expérimente depuis 1998, des approches et des activités basées sur les trois piliers du développement durable : l'écologie ; l'économie et le social.**

L'ONG AMEDD travaille étroitement avec les collectivités territoriales et les organisations rurales afin de « promouvoir un développement qui répond aux besoins des générations d'aujourd'hui sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs ». Basée à Kouiala au Mali, l'AMEDD est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ». Pour en savoir plus sur l'AMEDD, cliquez [ici](#). Pour visiter leur stand sur la Foire virtuelle de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », cliquez [ici](#).

**Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », l'ONG 'Labizey Hallassa' lutte pour le bien être des populations.** Basée au Niger, l'ONG 'Labizey Hallassa' mène de nombreuses actions notamment pour améliorer la sécurité alimentaire et promouvoir l'agriculture. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#). Pour visiter leur stand sur la Foire virtuelle de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » c'est [ici](#).

### **Crédits carbone : Soil Capital a versé cet été 3 200 000 euros à 400 agriculteurs engagés dans un programme de régénération de leurs sols**

Trois ans après le lancement de Soil Capital Carbon, son programme pour une agriculture régénérative et rémunératrice, Soil Capital procède à son second versement de "rémunération carbone". Ce versement vient rétribuer les pratiques agricoles vertueuses, qui améliorent la santé du sol et la séquestration du carbone. Les principaux leviers étant l'implantation de couverts végétaux, la réduction du travail du sol, le recours aux engrais organiques, la diversification de la rotation ou encore l'agroforesterie.

En juin 2022, ils étaient 100 agriculteurs en grandes cultures, en France et en Belgique, à recevoir la rémunération qui accompagnait leur certification carbone, pour un montant total de 1 000 000 euros. En 2023, ils sont désormais 400 agriculteurs à recevoir un versement d'un montant total de 3 200 000 euros et ce sont au total 1 000 agriculteurs engagés dans la démarche (600 nouveaux agriculteurs ont rejoint le programme au cours des derniers mois).

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

[Soil Capital](#) a été fondé en Belgique en tant que cabinet agronomique indépendant en 2013 par trois professionnels de l'agriculture et de la finance. Soil Capital a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en 2020 en tant que Partenaire.

**Paneco Ambiente Srl produit depuis plus de quarante ans des amendements organiques autorisés en agriculture biologique.** Leur gamme d'humus est obtenue à partir de fumier bovin non industriel et de sous-produits végétaux agricoles, le tout provenant d'une chaîne d'approvisionnement traçable. Il est non polluant, mûrit lentement (12-15 mois) et est capable de rétablir l'équilibre écologique des sols appauvris. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).



## Ils ont rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » !

(entre les réunions du Bureau de mai et de septembre 2023)

### Organismes gouvernementaux nationaux et locaux

**Région Occitanie - France**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Organismes de recherche et d'enseignement

**Nanhua University - Taïwan**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Société civile, associations, ONG

**Goumbook - Emirats Arabes Unis**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**HUMUS+ Kaindorf - Autriche**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Organisations d'agriculteurs et de forestiers

**Functional Forests - Turquie**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**Viken county council - Norvège**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Société civile, associations, ONG

**Svensk Kolinlagring AB - Suède**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Entreprises privées

**ANOPAEA ORGANIC ESTATE PRIVATE COMPANY - Grèce**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**Humify GmbH - Allemagne**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**ROYAL CANIN - France**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**STOCK CO<sub>2</sub> - France**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**Viña Montes - Chili**

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

[Cliquez ici pour savoir comment rejoindre l'Initiative.](#)

## L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en un chiffre...

**782 Partenaires dont 346 Membres !** (Septembre 2023)

Tous les pays ou organisations qui souhaitent adhérer à l'Initiative ([cliquez ici pour savoir comment rejoindre l'Initiative](#)) envoient un dossier au Secrétaire Exécutif qui en contrôle la complétude.

Si le dossier est complet, le Secrétaire Exécutif soumet au Consortium des Membres ou au Bureau (en fonction de la période de l'année), au début de chaque réunion, la liste des nouveaux partenaires et membres à approuver. C'est seulement après cette approbation formelle que les nouveaux partenaires et membres sont inclus dans la liste officielle.

[Consulter la liste des Membres du Consortium et des Partenaires du Forum](#)



### **Lire... Regarder... Ecouter...**

#### **« Collection de métaphores du sol » d'Antonia Taddei et Abigaïl Fallot**

[Ce livre](#) est une invitation à métaphorer : une méthode pour collecter des métaphores sur les sols et des outils pour les explorer, seul ou à plusieurs. Loin d'être statiques, les métaphores sont des images qui peuvent être discutées : elles activent la créativité orale et ouvrent des voies de compréhension partagées pour préserver les sols. Ce début de collection est issu d'une première série de rencontres en France et au Sénégal.

#### **Le film 'Planet Soil' plonge dans le sous-sol pour découvrir le monde vivant fascinant qui se trouve sous nos pieds.**

À côté du monde familier de la surface, peuplé de plantes, d'animaux et d'êtres humains, il existe un deuxième monde moins connu : une communauté souterraine de racines, de vers, d'arthropodes, de champignons, d'amibes et de bactéries. Aussi étonnant que cela puisse paraître, il y a plus de créatures vivantes dans une cuillère à café de sol sain qu'il n'y a d'êtres humains sur Terre. Et tous ces organismes, qui travaillent ensemble par milliards, soutiennent littéralement toute la vie qui nous entoure.

Réalisé par Mark Verkerk et Ignas Van Schaick, '[Planet Soil](#)' a dépassé toutes les attentes lors de sa sortie triomphale dans les cinémas néerlandais, attirant quatre fois plus de spectateurs que prévu et captivant le public pendant dix semaines. Les spectateurs ont salué le message du film comme étant urgent et vital.

#### **Le Podcast sur la Permaculture**

Il s'agit d'une série continue de communiqués pour partager des nouvelles sur la permaculture, pour vous tenir au courant de ce qui se passe actuellement dans et autour du monde sur la permaculture. Pour en savoir plus et écouter ces podcasts, cliquez [ici](#) (en anglais).



### **Activités en lien avec l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »**

#### **Loi sur la surveillance des sols**

Le 5 juillet 2023, la Commission européenne a proposé une nouvelle loi sur la surveillance des sols pour protéger et restaurer les sols et garantir leur utilisation durable. La nouvelle loi vise à lutter contre les principales menaces pesant sur les sols de l'UE, telles que l'érosion, la perte de matière organique, la salinisation, la contamination, le compactage et l'imperméabilisation, ainsi que la perte de biodiversité des sols, tout en renforçant la dépendance face aux événements météorologiques extrêmes et au changement climatique. La nouvelle directive sur la surveillance et la résilience des sols fournit un cadre juridique pour contribuer à atteindre des sols sains d'ici 2050. La loi a) mettra en place un cadre de surveillance solide et cohérent pour tous les sols dans l'UE b) fera de la gestion durable des sols la norme dans l'UE et c) demandera aux États membres d'identifier les sites potentiellement contaminés. Lire la proposition de directive [ici](#).

#### **L'OFB et l'agriculture**

L'agriculture entretient des liens étroits avec la biodiversité. Si les pratiques agricoles intensives ont un impact certains sur la perte de biodiversité, d'autres pratiques la favorisent et l'utilisent comme une alliée pour des productions locales de qualité. Agriculture et biodiversité doivent avancer ensemble. L'Office français de la biodiversité (OFB) affiche sa volonté de s'appuyer sur les principes de l'agroécologie et accompagne cette dynamique, en lien avec les très nombreux acteurs concernés. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).



Suivez l'Initiative l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » sur les réseaux sociaux !

**@4p1000 Initiative // Abonnez-vous / « likez » / partagez**



Page Facebook : *4p1000 Initiative* [www.facebook.com/4p1000](http://www.facebook.com/4p1000) ou [fb.me/4p1000](https://fb.me/4p1000)

Groupe Facebook : *All 4 per 1000* [www.facebook.com/groups/all4p1000](http://www.facebook.com/groups/all4p1000)



LinkedIn : *4p1000 Initiative* <https://www.linkedin.com/company/4p1000initiative/>



ex-Twitter : *@4per1000 #4p1000* [www.twitter.com/4per1000](http://www.twitter.com/4per1000)



YouTube : *4p1000 Initiative* [www.youtube.com/channel/UCvBmNtaHxi3PcvbUkkL\\_UQg](http://www.youtube.com/channel/UCvBmNtaHxi3PcvbUkkL_UQg)

**Vous souhaitez que l'Initiative « 4 pour 1000 » relaie vos publications sur ses propres réseaux sociaux, ajoutez en bas des informations que vous publiez la mention : [@4p1000initiative](https://twitter.com/4p1000initiative)**



**Le Secrétariat Exécutif est toujours à la recherche d'une mise à disposition pour un poste de chargé(e) de communication et webmaster.**

Si votre institution ou organisation souhaite fournir une telle mise à disposition, veuillez contacter Dr. Paul LUU : [paul.luu@4p1000.org](mailto:paul.luu@4p1000.org)

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



<https://4p1000.org>



### Des idées, des suggestions...

Pour la prochaine newsletter, merci de nous envoyer vos informations, vos événements..., avant le 10 décembre 2023. Vous pouvez adresser un e-mail à : [socialmedia.admin@4p1000.org](mailto:socialmedia.admin@4p1000.org)