



## L'Edito

#24

Avril 2024

Chers Membres et Partenaires,

Après les progrès salués et enregistrés lors de la COP 28 Climat à Dubai en décembre dernier, avec 2024 nous retrouvons une année à 3 COP : Biodiversité en Colombie (21 octobre au 1<sup>er</sup> novembre), Changement climatique en Azerbaïdjan (11 au 22 novembre) et Désertification en Arabie Saoudite (2 du 13 décembre). Autant de grandes réunions et d'occasions de traiter de ces trois grands défis de l'humanité, en sus de la sécurité alimentaire, à l'aune des sols et de leur santé comme élément majeur de la solution.

En attendant, 2023 après 2022, est officiellement l'année la plus chaude jamais enregistrée sur la planète depuis l'ère préindustrielle, et les épisodes météorologiques extrêmes s'enchaînent un peu partout à une fréquence accrue, ce qui impacte la vie de millions de personnes dans le monde, particulièrement à travers l'activité agricole. Et pourtant, nous ne cessons de le rappeler l'agriculture fait aussi partie de la solution, et pas seulement du problème, non seulement face au changement climatique, mais aussi dans la lutte contre la désertification, voire contre l'érosion de la biodiversité. Mais il s'agit de promouvoir certaines agricultures, et certainement pas l'agriculture conventionnelle ou industrielle dont il nous faut sortir au plus vite sans invoquer de fausses raisons telles la souveraineté alimentaire ou la sécurité alimentaire mondiale pour procrastiner l'action. Mais nous avons besoin pour cela de considérer les différents défis de façon globale et non pas séparément, de rentrer dans ce que certains appellent « Anthropocène », c'est-à-dire une nouvelle période des rapports des sociétés humaines à leurs environnements, qui aborde et cherche à résoudre concomitamment la question du changement climatique, de la biodiversité, de la désertification, et de la sécurité alimentaire... le tout en considérant les systèmes alimentaires comme objet du changement. L'avenir nous dira si cette voie est la bonne.



A la fin de cette année 2024, notre Initiative aura 9 ans. Forte de ses 825 partenaires à date, elle promeut le travail collectif de son réseau et de ses amis à tous les niveaux, dans toutes les directions sur la base de son Plan Stratégique, pour accroître son impact, et la sensibilisation des décideurs et du grand public à l'importance des sols, de leur santé à travers un accroissement de leur teneur en matière organique, c'est-à-dire en carbone.

Dans ce contexte, depuis plus d'un an, grâce à des partenariats avec la FAO, la Fondation FARM et avec Deloitte Sustainability (France), des travaux ont été conduits sur les outils et les systèmes de MRV (Monitoring, Reporting and Verification). Vous trouverez dans cette lettre d'information un résumé des actions menées, des événements organisés et des outils mis à votre disposition dans ce domaine. Je profite de l'occasion pour remercier particulièrement nos partenaires impliqués dans ces résultats ou leurs financements, à savoir en sus de ceux déjà mentionnés ci-dessus, le ministère français de l'agriculture et les acteurs publics et privés travaillant sur ces systèmes MRV.

En juin, nous aurons le plaisir d'organiser la 4<sup>ème</sup> édition de notre Foire virtuelle dans le cadre de la Semaine Européenne Verte, foire à laquelle je vous engage à prendre une part active. Dans le même laps de temps, nous préparons un événement parallèle durant le SB60 en juin à Bonn, ainsi que durant la journée des partenaires du Partenariat Mondial sur les Sols début juin également à Rome. Si vous participez au SB60 ou au GSP PA, surveillez les agendas de ces deux manifestations.

Notre Comité Scientifique et Technique (CST) qui devrait retrouver prochainement son effectif complet avec deux nouveaux membres en cours de sélection parmi les près de 40 candidatures reçues (que tous les candidats et les institutions ayant relayé notre appel à candidatures soient chaleureusement remerciés ici), se réunira en mai à Montpellier, et va reprendre l'organisation de nouveaux webinaires après le succès des trois premiers que vous pouvez retrouver en ligne sur [notre chaîne YouTube](#). A noter que le CST se réunit depuis décembre 2023 avec la double responsabilité de CST de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et de CST du Consortium International de recherche sur le carbone du sol.

Concernant la vie de l'Initiative, je rappelle que nous recherchons encore des organisations membres candidates à représenter leur collègue au sein du Bureau, tout particulièrement le collègue des organisations de producteurs pour lequel nous n'avons pas de candidat à cette heure.

Pour finir cet éditorial, je vous rappelle que votre Initiative a besoin de vous et de votre soutien, quel que soit sa forme : ressources humaines, accueil d'événements, soutien financier, etc. Dans les jours qui viennent sera lancé un appel à don ouvert à tous : particuliers, collectivités, états, organisations diverses, entreprises, etc. On compte sur vous et votre générosité (les dons privés pourront bénéficier d'une défiscalisation, cette information sera précisée, notamment pour sa couverture géographique, dans l'appel à paraître très prochainement).

Prenez 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



Séminaire conjoint de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et Deloitte France sur les systèmes MRV, liés à la santé des sols, dans le contexte de l'agroécologie	p. 3
Événement de la Communauté de Pratiques Sol-Climat « 4 pour 1000 »	p. 4
Foire virtuelle de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 4
Série de séminaires en ligne sur les sciences du carbone des sols	p. 5
Session « 4 pour 1000 » sur la gouvernance des sols - IUSS	p. 5
Note d'orientation sur la résilience des sols - T20	p. 5
'Food Forward NDC', un nouvel outil d'orientation du WWF	p. 5
COP28 à Dubaï : attentes et résultats majeurs selon l'Initiative « 4 pour 1000 »	p. 6
Les rapports des réunions régionales 2023 de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 6
ChangeNOW édition 2024	p. 7
Conférence DAFA	p. 7
Forum de l'innovation 'Sous la surface'	p. 7
Conférence FARM 'Transformer les agricultures : le défi du financement'	p. 7
'4 questions à Madame Ercilia Sahores'	p. 8
A noter dans vos agendas	p. 9
Nos Partenaires et Membres agissent !	p. 9
Soutenez l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 13
Lire... Regarder... Ecouter	p. 14
Ils ont rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 15
L'Initiative internationale en un seul chiffre	p. 15
Suivez l'Initiative l'Initiative « 4 pour 1000 » sur les réseaux sociaux !	p. 16

## 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)



**Deloitte.**

## Séminaire conjoint de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et Deloitte France sur les systèmes MRV, liés à la santé des sols, dans le contexte de l'agroécologie

Le 19 mars 2024, une importante conférence thématique a eu lieu en ligne : un webinaire conjoint co-organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et Deloitte France (branche Développement Durable). Ce webinaire s'est concentré sur le MRV (Monitoring, Reporting and Verification) lié à la santé des sols, dans le contexte du stockage du carbone dans les sols et de l'agroécologie.



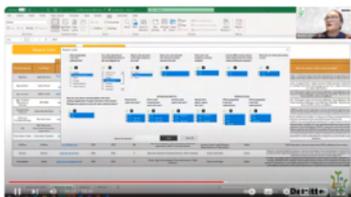
Le panel d'intervenants était composé du Dr Paul Luu, Secrétaire exécutif de l'Initiative « 4 pour 1000 » et de trois personnes de l'équipe Développement Durable de Deloitte France : Mme Marine Pochat, Directrice Développement Durable ; Mme Gabriella Cevallos, Responsable Agri-Climat et Mme Aliette Lefranc, Consultante.

Le Dr Luu a rappelé aux participants la vision, la mission et les objectifs stratégiques de l'Initiative « 4 pour 1000 », en particulier les objectifs stratégiques : B4\_MRV-Tool Kit & E1\_Monitoring, Reporting & Verification. Ensuite, l'équipe de Deloitte Sustainability a présenté les besoins en outils MRV et les résultats de l'inventaire MRV (systèmes et outils), qu'elle a collectés, à travers des interviews d'experts clés dans la constellation des systèmes MRV (scientifiques, fournisseurs privés d'outils MRV, etc.).

L'objectif des systèmes MRV est de permettre aux organisations de :

1. Quantifier l'impact environnemental des pratiques agroécologiques ;
2. Suivre les progrès de leur déploiement ;
3. Accompagner la transition des agriculteurs dans le déploiement des pratiques agroécologiques. Cet inventaire des solutions MRV vise à simplifier le processus de prise de décision, en compilant les solutions existantes et en détaillant leurs spécificités.

La définition du MRV utilisée dans l'étude est celle d'ORCaSa (\*), qui précise qu'un MRV est destiné à contrôler les processus de quantification de l'impact d'un projet sur l'atténuation du changement climatique, à communiquer les résultats et les données d'activité aux parties prenantes, et à vérifier la véracité et l'exactitude des résultats par des parties externes.



Enfin, la démonstration de l'inventaire a été menée en ligne, montrant la portée complète des 48 critères (différentes fonctionnalités telles que : portée géographique, etc.) qui peuvent être choisis par les organisations intéressées par les résultats finaux. [Cet inventaire vivant est accessible en ligne sur le site web « 4 pour 1000 »](#) depuis fin mars 2024, pour les utilisateurs finaux souhaitant trouver des conseils dans leur choix d'outils MRV.

L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » remercie Deloitte France pour l'énorme travail réalisé par l'équipe Sustainability et est très reconnaissante à la Fondation Deloitte France, qui a financé cette étude, donnant ainsi la possibilité à l'Initiative « 4 pour 1000 » de bénéficier de cette étude « pro bono » qui a permis d'approfondir les connaissances sur ce sujet clé et de les mettre à la disposition de tous les praticiens. Deloitte et l'Initiative « 4 pour 1000 » tiennent également à remercier toutes les parties prenantes qui ont accepté d'être interviewées et challengées dans le cadre de cette étude très importante.

Pour voir le séminaire, cliquez [ici](#).

Note : Cet inventaire des outils existants sera régulièrement mis à jour avec de nouveaux outils, à la suggestion de leurs développeurs respectifs. Les outils mentionnés dans cet inventaire n'ont pas été évalués par l'Initiative « 4 pour 1000 » qui, par conséquent, n'émet aucune recommandation ou validation concernant ces outils et leur utilisation.

(\*) Le projet ORCaSa, financé par l'UE et dirigé par l'INRAE, lancera et mettra en œuvre les phases opérationnelles initiales de l'IRC (International Research Consortium) sur le carbone du sol, en tant que coordinateur de la recherche et de l'innovation sur le carbone du sol. Le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative « 4 pour 1000 » est devenu le Comité Scientifique et Technique intérimaire de l'IRC en 2024.



**‘Reverdifier le Sahel - Restaurer les terres et les moyens de subsistance’, le prochain événement de la Communauté de Pratiques Sol-Climat de l’Initiative internationale « 4 pour 1000 » aura lieu en avril**

La dégradation des terres constitue une menace sérieuse en Afrique, en particulier au Sahel, où la combinaison du changement climatique, de l’augmentation de la population, de la perte des arbres et du couvert végétal et de l’intensification de l’utilisation des terres mine la base de ressources naturelles dont dépendent les communautés rurales. Les solutions pour restaurer les terres arides sont essentielles pour inverser la dégradation des terres et la perte de biodiversité et faire face aux effets du changement climatique. Il s’agit de retrouver les fonctions écologiques perdues en permettant aux communautés d’améliorer la productivité, la résilience et la durabilité de leurs moyens de subsistance en adaptant une combinaison et une séquence de pratiques de reverdissement innovantes qui régénèrent les terres et restaurent les paysages.

**Le prochain événement de la Communauté de Pratiques Sol-Climat de l’Initiative internationale « 4 pour 1000 », ‘Reverdifier le Sahel - Restaurer les terres et les moyens de subsistance’, aura lieu en avril.**

**Si vous êtes intéressé par cet événement ou par la Communauté de Pratiques, veuillez suivre ce [lien](#).**

Cette Communauté de Pratiques (CoP) Climat-Sol a été créée en 2020 par l’Initiative internationale « 4 pour 1000 » avec le concours du [Projet sectoriel GIZ Protection des Sols, Lutte contre la Désertification, Gestion Durable des Terres \(BMZ\)](#).



### **Foire virtuelle de l’Initiative internationale « 4 pour 1000 »**

La Foire virtuelle 2024 de l’Initiative « 4 pour 1000 » permettra aux parties prenantes de l’UE et du monde entier de partager leurs dernières idées, projets et réalisations en matière d’amélioration de la santé des sols dans l’agriculture et plus encore.

La Foire virtuelle est intégrée à la plateforme collaborative de l’Initiative « 4 pour 1000 » et est accessible à tous. Elle s’adresse à un large public issu de tous les groupes de parties prenantes qui s’intéressent à la santé des sols. Les deux principaux objectifs de la foire sont la mise en réseau et le partage des connaissances, à la fois pour diffuser des informations sur la santé des sols et pour promouvoir son avancement.

**L’ouverture de la Foire, le 17 juin à 14h (GMT+2), sera marquée par une session en ligne sur ZOOM, au cours de laquelle nos membres les plus récents vous emmèneront en voyage autour du monde, en vous présentant leurs stands virtuels.** Ensuite, la Foire restera ouverte à tous les visiteurs jusqu’au 21 juin 2024. Les visiteurs auront également la possibilité d’avoir un contact direct avec les présentateurs sur leurs stands respectifs pendant cette période. Ils pourront s’informer sur les approches innovantes visant à améliorer la santé des sols agricoles, ce qui sera bénéfique pour le climat et la sécurité alimentaire.

Pour en savoir plus sur les différents événements et s’inscrire, cliquez [ici](#).



### Série de séminaires en ligne sur les sciences du carbone des sols

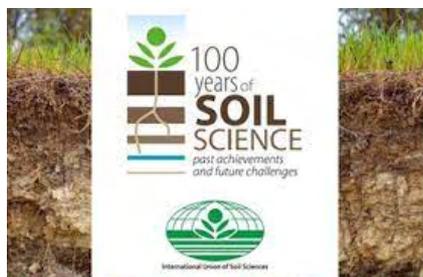
Après l'énorme succès des [trois premières éditions](#), le Comité Scientifique et Technique (CST) de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » lance une nouvelle série de webinaires sur les sciences du carbone des sols.

#### - 2 mai 2024 : 'L'augmentation du carbone organique du sol peut-elle stimuler la productivité des cultures ?'

Alors que nous sommes confrontés aux défis du changement climatique et de la sécurité alimentaire, il est extrêmement important de comprendre l'interaction entre la santé des sols et la productivité des cultures. Dominic Woolf de l'Université Cornell partagera ses dernières découvertes issues d'une analyse de plus de 10 000 essais contrôlés sur le terrain extrapolés à l'échelle mondiale. Il discutera de l'efficacité de la séquestration du carbone organique du sol par rapport à la fertilisation azotée pour améliorer les rendements des cultures, en particulier dans le cadre d'une gestion optimisée des sols. Mauricio Cherubin de l'Université de Sao Paulo s'appuiera sur des études menées dans les régions tropicales sur la mise en œuvre de techniques de gestion du carbone dans le sol qui ont abouti à des améliorations de la productivité des cultures et des moyens de subsistance. Nous discuterons de l'augmentation potentielle de la production agricole mondiale en optimisant les niveaux de carbone du sol et des opportunités d'utilisation des technologies et des pratiques pour obtenir de multiples avantages. Informations et inscriptions [ici](#).

#### - 6 juin 2024 : 'Comment mesurer la santé des sols ?'

La session est conçue pour présenter les dernières découvertes scientifiques et les connaissances essentielles pour identifier les indicateurs cruciaux de la santé des sols. Au cours de la séance, le Dr Cristine Morgan du Soil Health Institute fera la lumière sur un ensemble sélectionné d'indicateurs rentables et réactifs pour l'évaluation de la santé des sols, tandis que le Dr Iêda de Carvalho Mendes, de l'Embrapa Cerrados, partagera les résultats des évaluations à grande échelle de la santé des sols au Brésil, en mettant l'accent sur le rôle des enzymes du sol. Informations et inscriptions [ici](#).



Rejoignez l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » lors de la session sur « *La gouvernance des sols : s'appuyer sur l'interaction et l'implication des parties prenantes pour une gestion durable des sols* » lors de la [réunion du centenaire de l'IUSS](#) à Florence, Italie (du 19 au 21 mai 2024) !

Vous serez sur place et vous souhaitez prendre un café et échanger sur les développements récents de votre organisation et de l'initiative « 4 pour 1000 » pendant la conférence ? **Contactez simplement [Claudia Schepp](#)**, nous serions ravis d'avoir de vos nouvelles !

Le Comité Scientifique et Technique (CST) de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a répondu à un appel du T20, un groupe d'engagement du G20 qui rassemble des chercheurs et des groupes de réflexion des pays du G20 et au-delà. Le [processus actuel du T20 Brésil](#) vise à proposer des recommandations politiques aux responsables du G20 sous forme d'un communiqué final et des recommandations du groupe de travail. **Le CST de l'Initiative « 4 pour 1000 » a eu l'occasion de rédiger une note d'orientation sur la résilience des sols, afin de s'assurer que les sols sont bien pris en compte dans les décisions du G20 sur la sécurité alimentaire mondiale.**



Le WWF vient de publier '[Food Forward NDC](#)', un **nouvel outil d'orientation**, qui vise à soutenir l'amélioration et la mise en œuvre des ambitions des CDN en matière de transformation de l'agriculture et des systèmes alimentaires. L'outil aborde différents aspects des systèmes alimentaires et fournit un contenu facilement accessible pour identifier les mesures et pratiques politiques et réfléchir à leurs impacts sur l'atténuation et l'adaptation au changement climatique ainsi que sur le développement durable.

**Le Comité Scientifique et Technique (CST) de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » faisait partie des évaluateurs de la section Sol de l'outil.**



### COP28 à Dubaï : attentes et résultats majeurs selon l'Initiative « 4 pour 1000 »

La COP 28 de la CCNULCC qui s'est tenue à Dubaï en décembre 2023, fut la COP Climat la plus suivie, avec la participation de près de 90 000 personnes selon les observateurs.

Mais qu'est-il ressorti de cette COP unique de 2023, en particulier pour ce qui concerne les sujets qui intéressent l'Initiative, particulièrement la séquestration du carbone dans les sols et la santé des sols.

[Le Secrétariat exécutif de l'Initiative vous propose une synthèse en quelques pages des avancées dans ces domaines, mais aussi de la distance qui nous reste à parcourir pour atteindre nos objectifs.](#)

### L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a co-organisé 3 réunions régionales en 2023



La 2<sup>ème</sup> réunion régionale en Afrique de l'Ouest sur la conservation et la restauration des sols forestiers organisée dans le cadre du projet Terri4Sol par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et le Cirad, coordinateur du projet Terri4Sol, en partenariat avec le Ministère Ivoirien de l'Agriculture et du Développement Rural, du 15 au 17 mai 2023 à Abidjan, République de Côte d'Ivoire.



La 1<sup>ère</sup> réunion régionale « 4 pour 1000 » Europe du Nord: 'Plus de carbone dans les sols pour de multiples bénéfices', co-organisée par Baltic Sea Action Group et l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », du 6 au 8 Juin 2023 à Helsinki (Finlande).



La 2<sup>ème</sup> réunion régionale en Asie Pacifique sur 'la séquestration du carbone dans les sols : potentiel, opportunités et stratégies pour des sols sains et l'atténuation du changement climatique' co-organisée par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et l'Institut Heartfulness (Inde) ; avec le soutien du Ministère français de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, de la Fondation Dr Reddy (Inde), de l'entreprise Samunnati (Inde), de l'Institut international de recherche sur les cultures des tropiques semi-arides (ICRISAT), de la Fondation FARM (France) et de l'entreprise Biosphères (France) ; en partenariat avec le Conseil indien de la recherche agricole (ICAR), le Fonds pour l'avancement des sciences agricoles (TAAS, Inde) et L'Alliance de Bioversity international & CIAT, du 19 au 21 septembre 2023, au Kanha Shanti Vanam - Hyderabad (Inde).

Pour lire les rapports de ces trois réunions régionales, cliquez [ici](#).



### L'importance de la santé des sols évoquée lors de la conférence ChangeNOW édition 2024 (25-27 mars 2024 à Paris, France).

Paul Luu et Béatrice Breton-Askar ont représenté l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » à [ChangeNOW 2024](#). Des conférences et ateliers clés étaient organisés pour plaider en faveur de sols sains afin de lutter contre le changement climatique, Paul Luu a notamment présenté le rôle essentiel de l'Initiative « 4 pour 1000 ».

### Conférence DAFA\* - du 11 au 14 mars 2024 - Berlin, Allemagne

Du 11 au 14 mars 2024, plus de 500 participants ont discuté des dernières avancées de la recherche agricole en matière de changement climatique, à l'invitation de l'Alliance allemande pour la recherche agricole (DAFA). Les chercheurs ont lancé un appel pressant à l'action immédiate, afin de rendre l'agriculture mieux adaptée au changement climatique et de minimiser sa contribution aux émissions de gaz à effet de serre. Si la production animale et les tourbières ont occupé une place importante dans de nombreuses sessions, l'importance de sols sains et riches en carbone s'est reflétée tout au long de la conférence, avec de multiples sessions sur les leviers économiques, politiques et écologiques et les impacts de l'agriculture du carbone, ainsi que des réflexions sur le potentiel et les limites des pratiques agricoles régénératives pour l'adaptation au changement climatique et l'atténuation de ses effets.

Le [réseau DAFA](#) rassemble des acteurs allemands issus d'instituts de recherche publics et d'universités et vise à améliorer les performances, la transparence et la visibilité internationale de la recherche agricole allemande.

\* L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a seulement assisté à la conférence, et n'a pas apporté de contribution en termes de présentations/posters



### « Sous la surface : explorer les meilleures pratiques en matière de régénération des sols et de culture du carbone »

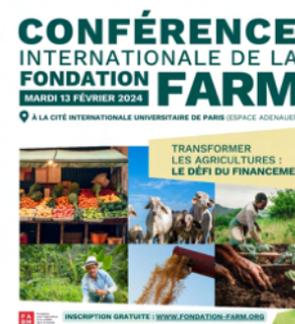
Le 1<sup>er</sup> épisode de la série « Sous la surface » organisé par le [Forum de l'innovation](#) en partenariat avec Bayer Crop Science a eu lieu le 5 mars 2024. Plus de 500 personnes ont participé à cette conversation sur l'une des questions les plus urgentes : la santé des sols.

Dr Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a planté le décor et a apporté toutes les connaissances et le contexte scientifique liés à ce sujet. Regarder l'enregistrement [ici](#) ou l'écoutez l'audio sous forme de podcast [ici](#).

### Conférence FARM : Le replay - Transformer les agricultures : le défi du financement

Vous n'avez pas pu suivre ou souhaitez revoir [la Conférence](#) organisée par la Fondation FARM qui s'est tenue le 13 février 2024 à la Cité internationale universitaire de Paris (France) ?

Vous pouvez regarder le replay en cliquant [ici](#).



## « 4 questions à... »

**Madame Ercilia Sahores**  
**Cofondatrice et directrice de Regeneration International**  
**Vice-Présidente de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »**



Photo : Regeneration International

**«... Il s'agit d'un effort collectif et, en tant que tel, il faudra toute notre passion et notre collaboration pour atténuer le changement climatique et produire des aliments sains.**

**Le message est le suivant : agissez, participez, faites partie de la solution... »**

### 1/ Mme Ercilia Sahores, pourriez-vous vous présenter en quelques mots ?

*Je suis cofondatrice et directrice de Regeneration International, un réseau de réseaux fondé en 2015 et dédié à la promotion, à la facilitation et à l'accélération de la transition mondiale vers une alimentation, une agriculture et une gestion des terres régénératrices dans le but de restaurer la stabilité climatique, d'éradiquer la faim dans le monde et de reconstruire les systèmes sociaux, écologiques et économiques détériorés.*

*J'ai étudié les sciences politiques et les relations internationales et j'ai toujours été intéressé par l'intersection entre la politique et l'agriculture. Je suis également apiculteur et agriculteur et ces multiples perspectives éclairent mes actions et mes décisions.*

*Je suis passionnée par l'idée de décloisonner et de travailler dans le cadre de projets collaboratifs. Je suis honorée de pouvoir le faire au sein de cette initiative.*

### 2/ En tant que Vice-Présidente de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », quelles sont les principales actions que vous menez ?

*En tant que vice-présidente, je participe aux réunions et événements internationaux de « 4 pour 1000 », je préside les réunions du Bureau, je représente l'organisation et je participe aux décisions et aux propositions du Secrétariat Exécutif pour définir les priorités.*

*Je me tiens au courant et je relie le réseau « 4 pour 1000 » au travail effectué tant dans les domaines scientifiques que dans les propositions sur le terrain.*

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

*Pour moi, l'Initiative « 4 pour 1000 » est l'un des résultats les plus concrets de toutes les négociations sur le climat. Elle reconnaît le rôle fondamental de l'agriculture dans la régénération du carbone organique des sols, l'amélioration de la résistance à la sécheresse et de la capacité de rétention de l'eau, l'inversion du changement climatique, l'amélioration des rendements et la production d'aliments hautement nutritifs.*

*Il s'agit également d'une initiative qui associe la science, la politique, la société civile, le secteur privé et un vaste réseau de partenaires susceptibles d'influencer le mouvement de régénération dans le monde entier. Sa portée locale, régionale et internationale permet un travail plus local avec des actions territoriales ainsi qu'une voix globale lors des réunions internationales.*

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

*Je pense que l'Initiative « 4 pour 1000 » n'a pas encore exprimé tout son potentiel. Elle peut constituer un levier fondamental au niveau international pour lutter contre le réchauffement climatique et mobiliser le mouvement mondial en faveur de la régénération. Pour ce faire, il faudra que tous les membres de l'Initiative « 4 pour 1000 » s'impliquent davantage et fassent participer leurs réseaux à la réalisation de cet objectif. Il s'agit d'un effort collectif et, en tant que tel, il faudra toute notre passion et notre collaboration pour atténuer le changement climatique et produire des aliments sains.*

*Le message est le suivant : agissez, participez, faites partie de la solution. Et n'hésitez pas à nous faire part de vos idées, initiatives et solutions à tout moment. Merci pour votre travail et votre engagement !*

## A noter dans vos agendas !

### Réunion des partenaires FAST (Alimentation et agriculture pour une transformation durable) - du 22 au 24 avril 2024 - Rome (FAO - Italie)

FAST est un partenariat multipartite qui vise à catalyser et à accélérer la transformation de l'agriculture et des systèmes alimentaires d'ici 2030 pour les personnes, le climat et la nature. Le partenariat a été développé pour mettre en œuvre des activités et atteindre les objectifs de l'initiative FAST, lancée par la présidence de la COP27 en 2022 à Charm el-Cheikh, en Égypte. L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » est partenaire de FAST. En savoir plus [ici](#).

### 4<sup>ème</sup> Conférence du Consortium international sur la modélisation des sols (ISMC) - Tianjin (Chine), 7-10 mai 2024

La 4<sup>e</sup> conférence ISMC est un symposium scientifique qui vise à intégrer et à faire progresser la modélisation du système pédologique avec la science du système terrestre. La conférence abordera l'intégration de l'expertise en modélisation des sols dans les disciplines voisines (modèles climatiques, de surface terrestre, écologiques, hydroélectriques et autres) et les principales lacunes scientifiques dans la description des processus clés et de leurs impacts à long terme en ce qui concerne les différentes fonctions et services écosystémiques fournis par sol. 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](#).

**Le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »** tiendra sa prochaine réunion du 22 au 24 mai 2024 à Montpellier, France.

**9<sup>ème</sup> édition de la conférence SOM2024 « Matière organique des sols » - du 26 au 31 mai 2024 - Ben Guerir (Maroc)**  
Plus d'informations et inscriptions [ici](#).



## Nos Partenaires et Membres agissent !

### 'Par ici le futur !', le podcast qui interroge l'avenir en Région Occitanie (France) - Épisode 1 : l'agriculture

Comment se nourrir demain ? A quoi ressemblera l'agriculture en France et en Occitanie d'ici 10 ou 15 ans ?

[Dans cet épisode](#), Jamy reçoit François Purseigle, sociologue et auteur du livre "*Une agriculture sans agriculteurs*", Julien Novak, vigneron au Domaine des Célestes à Vauvert (France), Nicolas Metayer, directeur adjoint de l'association Solagro, et Marie Corbel, directrice technique au Pôle Technique Interprofessionnel Régional.

### Nouveau programme d'amélioration des terres agricoles du Nouveau-Brunswick au Canada

Les agriculteurs du Nouveau-Brunswick ont accès à de nouvelles ressources pour les aider à maintenir et à améliorer la résilience de leurs terres. Le Programme de paysages agricoles résilients encourage les agriculteurs à adopter plus rapidement des pratiques d'utilisation et de gestion du territoire. Le programme offre un soutien financier aux producteurs agricoles afin qu'ils puissent assurer ou maintenir la santé des sols, des sources d'eau, des habitats fauniques et de la biodiversité, et s'adapter aux effets des changements climatiques, ce qui permettra de favoriser des écosystèmes sains et viables. **Le financement provient d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et du ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Canada**, par l'entremise du Partenariat canadien pour une agriculture durable. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Le Canada intensifie les efforts de conservation et de restauration en investissant dans 27 nouvelles solutions climatiques naturelles dirigées par les Autochtones

Fin janvier 2024, Mr Steven Guilbeault, ministre de l'Environnement et du Changement climatique du Canada, a annoncé un investissement de près de 12,8 millions de dollars pour soutenir 27 initiatives à titre de solutions climatiques naturelles dirigées par les Autochtones dans l'ensemble du Canada. Ces nouvelles initiatives visent à soutenir la conservation, la restauration et la gestion améliorée de terres humides, de tourbières et de prairies pour stocker et capter du carbone, tout en améliorant la biodiversité, la résilience climatique et le bien-être des humains. Lire le communiqué de presse [ici](#). En savoir plus sur les Fonds autochtones pour la surveillance environnementale communautaire [ici](#).

### Agroécologie : 'fOCus' sur la coopération et la solidarité internationales

En février, le réseau régional multi-acteurs Occitanie Coopération (France) a publié son [2<sup>ème</sup> dossier thématique fOCus sur l'agroécologie](#). Ce dossier thématique vise à présenter les différents enjeux régionaux et mondiaux sur ces questions, à identifier les acteurs régionaux référents en la matière et à centraliser des clés méthodologiques et des ressources utiles aux porteurs de projets qui souhaitent se lancer dans une initiative en agroécologie à l'international. Ce 'fOCus' a été élaboré en partenariat avec des structures de référence sur la thématique de l'agroécologie. Un groupe de travail a été mis en place avec Agropolis international, le [Cari](#) et la [Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée](#) (France) pour la conception de ce dossier. D'autres acteurs du territoire, comme le [Cirad](#) et l'[INRAE](#), ont également contribué lors des groupes d'échanges et de capitalisation ou à travers le témoignage de leur projet.

## A noter dans vos agendas !

### 'Agroforesterie – régénérer les paysages et diversifier la production en Europe' - du 27 au 31 mai 2024 - Brno - Tchéquie

Organisée par la Fédération européenne d'Agroforesterie, cette conférence couvrira des recherches et des pratiques qui aborderont les opportunités et les défis liés à la promotion de l'intégration des arbres dans l'agriculture. Plus d'informations [ici](#).

### La Semaine verte de l'Union européenne se tiendra du 29 mai au 1<sup>er</sup> septembre 2024.

Plus d'informations [ici](#).

### 60e sessions de l'Organe subsidiaire de mise en œuvre (SBI) et de l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique (SBSTA) de la CCNUCC (UNFCCC SB60) - Du 2 au 13 juin 2024 - Bonn, Allemagne. [En savoir plus](#).

### Assemblée plénière du Partenariat Mondial sur les Sols - du 3 au 5 juin 2024 - en présentiel et en ligne - Siège de la FAO, Rome (Italie)

L'Assemblée plénière du Partenariat mondial sur les sols (GSP) est le rassemblement le plus important du partenariat où sont prises des décisions cruciales concernant l'agenda mondial des sols. Il s'agit de la principale plate-forme permettant aux membres de la FAO et aux partenaires du GSP de se rencontrer et d'échanger leurs connaissances et leur expertise en matière de gestion durable des sols. Informations [ici](#).

La journée du 4 juin sera dédiée aux événements des partenaires. L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » prépare un side event sur les MRV suite au travail de Deloitte Sustainability France.

### Neutrality, Conférence Nationale de la Contribution à la Neutralité Carbone - Jeudi 6 juin 2024 - Ministère de la santé et des solidarités - Paris (France)

La Conférence Neutrality a pour objectif d'éclairer les entreprises qui souhaitent compléter leurs démarches de décarbonation par des initiatives de contribution à la neutralité carbone. Informations et inscription (avant le 1<sup>er</sup> juin 2024) [ici](#).

### Forum européen de la science ouverte (ESOF) 2024 - Du 12 au 15 juin 2024 - Katowice, Pologne

La conférence ESOF 2024 se concentre sur six domaines thématiques différents et cruciaux pour transformer la région et le monde grâce à la science et à la recherche. La conférence ESOF 2024 est gratuite, ouverte à tous, y compris les hommes politiques, les entreprises, les sociétés de divers secteurs, les résidents, les enfants et les jeunes. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).



## Nos Partenaires et Membres agissent !

Recycler les biodéchets en compost et digestat permet de recycler les engrais, contribue à la sécurité alimentaire et est essentiel pour une agriculture efficace en matière de carbone. **European Compost Organisation (ECN) explique [dans cette vidéo](#) pourquoi le recyclage des biodéchets n'a jamais été aussi important.**

### Vers le rapport sur l'état des ressources en sols mondiales à l'horizon 2025

Le Groupe technique intergouvernemental sur les sols (ITPS) se prépare à rédiger le prochain rapport sur l'état des ressources mondiales en sols, dont la publication est prévue lors de la Journée mondiale des sols en décembre 2025. Avec plus de 60 auteurs principaux et 150 auteurs collaborateurs collaborant à des évaluations régionales, le prochain rapport s'appuiera sur l'expertise mondiale de ces experts pour guider les stratégies de gestion des sols au cours de la prochaine décennie.

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

L'ITPS est le principal organe consultatif scientifique du Partenariat mondial sur les sols hébergé par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

### Le biochar dans la gestion durable des sols : potentiel et contraintes

Le biochar, issu de la pyrolyse de matières organiques, est un amendement du sol résistant à la décomposition qui améliore la fertilité, stimule la productivité agricole et séquestre le carbone dans le sol pendant des milliers d'années. Ses effets positifs incluent une meilleure disponibilité des nutriments, une augmentation du pH et une meilleure capacité de rétention d'eau. Le biochar peut réduire les pertes de nutriments, améliorer la santé des sols et atténuer les émissions de gaz à effet de serre. Bien que son efficacité puisse varier, une application ciblée pourrait constituer une stratégie prometteuse, prenant en compte des facteurs tels que le type de sol et les conditions environnementales spécifiques. Pour lire ce document de la FAO, cliquez [ici](#).

### Vers la recarbonisation des sols au Kazakhstan grâce à l'initiative RECSOIL

En février 2024, le Partenariat mondial pour les Sols (GSP) de la FAO a lancé [l'initiative RECSOIL au Kazakhstan pour améliorer la santé des sols et lutter contre la pollution des sols](#). L'atelier d'une semaine s'est concentré sur la présentation de l'initiative aux instructions participantes potentielles et donc au gouvernement du pays. **RECSOIL** vise à augmenter les stocks de carbone organique des sols, à accompagner les agriculteurs dans l'adoption de pratiques de gestion durable des sols et à contribuer à la lutte contre le changement climatique. Au Kazakhstan, l'initiative contribuera également à faire face à des menaces telles que l'érosion et la contamination par les pesticides et les métaux lourds.

**Avec l'application 'Africa Tree Finder' proposée par 'ICRAF - World Agroforestry Center', vous pouvez explorer les arbres indigènes, localiser facilement les arbres indigènes adaptés à votre emplacement et à vos préférences. Téléchargez [ici](#).**

De plus, **rationalisez vos efforts de restauration des terres avec [l'application Regreening](#)**. Cet outil essentiel facilite la collecte de données fondées sur des preuves, garantissant ainsi l'efficacité de vos initiatives de restauration.

## A noter dans vos agendas !

### Journée mondiale de lutte contre la désertification et la sécheresse - 17 juin 2024 - Bonn, Allemagne

La Journée mondiale de lutte contre la désertification et la sécheresse de 2024 mettra l'accent sur le pouvoir de transformation des terres saines pour relever les défis actuels les plus urgents et les plus interdépendants, notamment le changement climatique, la perte de biodiversité, la sécurité alimentaire et la sécurité de l'eau. En savoir plus [ici](#).

### Ouverture de la Foire virtuelle de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » - 17 juin 2024 - en ligne sur ZOOM

Les partenaires les plus récents de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » vous emmèneront en voyage autour du monde, en vous présentant leurs stands virtuels. Ensuite, la Foire restera ouverte à tous les visiteurs jusqu'au 21 juin 2024. Les visiteurs auront également la possibilité d'avoir un contact direct avec les présentateurs sur leurs stands respectifs pendant cette période. Ils pourront s'informer sur les approches innovantes visant à améliorer la santé des sols agricoles, ce qui sera bénéfique pour le climat et la sécurité alimentaire. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Forum Mondial des Sols Vivants - 9 et 10 octobre 2024 - Arles, France

Moët Hennessy et ChangeNOW co-organiseront la 2<sup>ème</sup> édition du Forum Mondial des Sols Vivants, événement international dédié à la préservation des sols. Pendant deux jours, experts et intervenants partageront connaissances, bonnes pratiques et innovations pour protéger et régénérer les sols dans de nombreux domaines. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Convention des Nations Unies sur la Diversité Biologique (CNUDB - COP16) - du 21 octobre au 1<sup>er</sup> novembre 2024 - Colombie.

Plus d'informations [ici](#).

### Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique (CCNUCL - COP29) - du 11 au 22 novembre 2024 - Bakou, Azerbaïdjan. Informations à venir [ici](#).

La 8<sup>ème</sup> Journée de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » se tiendra probablement en ligne le mercredi 20 novembre 2024 en marge de la COP29 (plus d'informations à venir).

COP16 de la Convention des Nations Unies pour la lutte contre la Désertification (CNULD) - du 2 au 13 décembre 2024 - Riyad, Arabie Saoudite. Plus d'informations [ici](#).



## Nos Partenaires et Membres agissent !

### La transition agroécologique : Des chemins différents pour une destination unique - L'expérience de huit pays

Une brochure de l'Initiative du CGIAR sur l'agroécologie présente brièvement les huit pays participants, décrit les principales caractéristiques de leurs paysages agricoles vivants et les points d'entrée de leurs transitions agroécologiques. Pour en savoir plus et télécharger la brochure, cliquez [ici](#).

### Les soutiens publics à l'agriculture et à l'alimentation : entre inégalités et controverses

Chaque année, au niveau mondial, le soutien public total à l'agriculture et à l'alimentation dépasse les 700 milliards de dollars. D'un pays à l'autre, le type de soutiens publics, les mécanismes pour accompagner les producteurs et les montants dépensés varient. Sujet sensible à l'heure du changement climatique et des objectifs de durabilité économique, sociale et environnementale, les politiques agricoles et les soutiens publics sont sous le feu des critiques.

La Fondation FARM, [dans cet article de Abdoul Fattah Yaya TAPSOBA](#) pour la revue PRISME de Études Économiques du Groupe Crédit Agricole (page 12), propose un tour du monde de l'aide apportée aux agriculteurs et un état des débats actuels.

La [Fondation FARM](#) est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

### La Fondation Earthworm accompagne le groupe Nestlé en France dans la transition vers l'agriculture régénérative !

La Fondation Earthworm via le programme Sols Vivants, aide Nestlé à identifier l'origine de ses matières premières, à impliquer ses fournisseurs et à développer et mettre en œuvre des stratégies pour atteindre la norme Nestlé Responsible Sourcing dans ses chaînes d'approvisionnement en pâte à papier, huile de palme et noix de coco. Pour en savoir plus c'est [ici](#).

La [Fondation Earthworm](#) et [Nestlé France](#) sont des Partenaires de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

Le Cirad et l'Agence française de développement (AFD) étaient présents à la 60<sup>ème</sup> édition du Salon international de l'agriculture de Paris, du 24 février au 3 mars 2024. Cette année, **le stand des deux acteurs du développement des pays tropicaux et méditerranéens s'est intéressé au thème « Sols et terres : la vie entre nos mains »**. Pour en savoir plus et voir les replays des événements parallèles et de la Conférence « Comment gérer la fertilité des sols pour renforcer la souveraineté alimentaire en Afrique ? », cliquez [ici](#).

Le Cirad et l'[AFD](#) sont Membres de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

### Biofunctool® : l'outil de terrain, low-tech et low-cost pour évaluer la santé des sols

Un sol sain fonctionne bien. C'est sur ce principe que se base la méthodologie Biofunctool®, en mesurant trois fonctions essentielles des sols. L'outil développé par le Cirad et l'IRD, est simple d'utilisation, peu coûteux et robuste. Il est complété par une application mobile et une plateforme web fraîchement développées et bientôt disponibles pour les acteurs du conseil et de la formation agricole et la communauté scientifique. Pour en savoir plus, c'est [ici](#).



## Nos Partenaires et Membres agissent !

### L'application mobile « Seed Trace » pour faciliter la collecte et la traçabilité des semences forestières

CATIE, en collaboration avec le Service forestier des États-Unis, a donné [le deuxième atelier sur l'application mobile « Seed Trace » conçue pour faciliter la collecte et la traçabilité des semences forestières.](#)

Dans l'application développée et conçue par le Département des technologies de l'information et des communications (TIC) du CATIE, des données sur les arbres semenciers peuvent être enregistrées telles que la latitude, la longitude, le diamètre, l'état de santé, les kilogrammes de fruits, l'évaluation de la floraison, la date d'enregistrement, la qualité des graines... Cette application mobile sera bientôt mise en œuvre par les banques de semences forestières d'Amérique centrale et de République Dominicaine. Basé au Costa Rica, CATIE est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

### SOCCROP, premier indicateur d'évolution du stockage de carbone dans les sols agricoles

Au travers du projet SOCCROP, des scientifiques du Centre d'études spatiales de la biosphère (CESBIO) et du laboratoire AGIR du centre INRAE Occitanie-Toulouse (France) ont caractérisé la durée de couverture des parcelles à partir d'images satellitaires ou de modélisations. Ils ont comparé ces approches et ont développé une méthode basée sur l'imagerie satellite pour produire un indicateur de l'évolution du stockage de carbone dans les sols agricoles. Plus d'informations [ici](#).

Basé en France, [Compostplus](#) est un réseau national d'échanges qui rassemble élus et techniciens de collectivités engagées dans le tri à la source des biodéchets. Aujourd'hui, il compte 60 collectivités membres (soit plus de 25 millions d'habitants) à travers toute la France.

Le réseau Compost Plus a notamment organisé le 13 février dernier à Montpellier (France), une table ronde autour du retour au sol de qualité de la matière organique, avec pour invités Mr Marc Dufumier, Ingénieur agronome et autour du livre "L'agroécologie peut nous sauver" et Mme Houot, directrice de recherche à l'UMR ECOSYS, dont les études portent sur les effets du recyclage des matières fertilisantes (PROs) en agriculture.



### 'Common Ground', le film qui fait suite à 'Kiss the Ground'

Josh et Rebecca Tickell, les réalisateurs de 'Kiss the Ground' (Netflix) ont produit le documentaire "Common Ground", lauréat du festival du film de Tribeca. Le film 'Common Ground' explore la manière dont l'agriculture régénératrice peut contribuer à guérir les sols, notre santé et la planète.

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

### Agroécologie et transition vers des systèmes alimentaires sûrs en Asie du Sud-Est (projet ASSET)

Mis en œuvre par le [GRET](#) en tant que coordinateur général, en forte articulation avec le [CIRAD](#) en charge de la coordination scientifique, le projet ASSET a pour objectif global de transformer les systèmes alimentaires et agricoles en Asie du Sud-Est pour les rendre plus durables, plus sûrs et plus inclusifs, en exploitant le potentiel de l'agroécologie.

Plus d'informations [ici](#).

### NetZero a annoncé fin janvier la certification de sa deuxième usine de Biochar

La mission de [NetZero](#) est d'introduire le biochar à grande échelle dans les tropiques. Le biochar est essentiellement du carbone atmosphérique solide extrait des résidus végétaux et enfoui dans le sol. Il s'agit d'un moyen scientifiquement prouvé d'éliminer durablement le carbone de l'atmosphère tout en améliorant durablement la qualité des sols, ce qui permet d'augmenter les rendements et de réduire l'utilisation d'engrais dans l'agriculture.

En moins de 3 ans d'existence, NetZero a réussi à construire, exploiter et obtenir la certification de deux usines de biochar au Cameroun et au Brésil.

NetZero est lauréat du prix Milestone du concours XPRIZE Carbon Removal de la Fondation Musk, lauréat du label "Efficient Solution" de la Fondation Solar Impulse, lauréat du prix Green Tech des Tech for Good Awards, et projet certifié de réduction du carbone selon la norme Puro.

'Tierras de montana' (projet Coffee T+ank) recherche des experts en agriculture régénérative pour les aider à réaliser leurs projets autour du café dans la municipalité de Planadas en Colombie. Les experts seront intégrés au plan de travail et au budget des appels à projets et financements climat sur lesquels 'Tierras de montana' concourt.

Plus d'informations [ici](#).



## Nos Partenaires et Membres agissent !

### Amarenco, MiiMOSA et Eloi s'allient pour soutenir la transition agroécologique

Fin février 2024, Amarenco, MiiMOSA et Eloi ont annoncé sur la [Ferme Digitale au Salon international de l'Agriculture de Paris](#), une collaboration visant à accompagner les petites et moyennes exploitations dans leur transition vers l'agroécologie grâce aux énergies renouvelables. Pour visionner la table ronde c'est [ici](#).

Amarenco, MiiMosa et Eloi s'engagent concrètement avec les exploitants agricoles en lançant un appel à candidatures accessible [ici](#). Chaque candidature sera étudiée par Amarenco et les partenaires de l'offre et recevra une réponse dans un délai de six semaines avec des indications sur les prochaines étapes en cas de sélection du projet.

Grâce à leur expertise complémentaire, les trois partenaires proposent des solutions concrètes et permettent à plus d'exploitants agricoles de bénéficier des moyens de la transition énergétique pour accélérer leur transition agroécologique.

En effet, Amarenco agit pour la protection des cultures et des cheptels contre les aléas climatiques avec ses équipements photovoltaïques, sécurisant ainsi le revenu agricole et optimisant le bien-être animal, les conditions de travail ainsi que la maîtrise de la ressource en eau. Grâce aux installations d'Amarenco, les petites et moyennes exploitations génèrent un chiffre d'affaires locatif leur permettant de renforcer leurs capacités d'investissement et de bénéficier d'une boîte à outils en agroécologie. Amarenco innove en créant ses « Echo programmes » et devient le premier producteur d'électricité indépendant à intégrer un dispositif de financement d'actions en faveur de la restauration des sols et des écosystèmes à ses infrastructures.

MiiMOSA, plateforme de financement leader en Europe dédiée à la transition agricole et alimentaire, facilite l'accès au financement participatif pour les initiatives agroécologiques et les installations agrivoltaïques.

Eloi intervient pour assurer la reprise des exploitations agricoles entre un cédant et un porteur de projet en agriculture durable.



## 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 Madame Béatrice Breton-Askar par e-mail [ici](#).**

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



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



### L'agroforesterie à l'œuvre

Pourquoi de nombreux agriculteurs résistent-ils encore à l'adoption et à l'extension de l'agroforesterie ? Les avantages économiques ne sont-ils pas suffisants ou perçus comme tels ? Ou y a-t-il d'autres raisons ? Edité par Emmanuel Torquebiau, [ce numéro 62 de Tropical Forest Issues](#) met l'agroforesterie en contexte dans quatre articles d'introduction en termes de viabilité économique et de résilience, d'intégration du genre, d'interactions avec le changement climatique et la biodiversité, et d'obstacles à l'adoption de l'agroforesterie. Tropenbos International présente ensuite 26 études de cas d'Afrique, d'Asie et d'Amérique latine qui montrent les avantages clairs et tangibles de l'adoption de l'agroforesterie.



### Sol et Climat, quel lien y a-t-il entre les deux ? Quels sont les échanges et interactions entre le sol et l'atmosphère ? Le sol peut-il être un allié dans la lutte contre le dérèglement climatique?

Avec Christophe Cassou Climatologue au CERFACS, Claire Chenu, agronome, Directrice de recherche INRAE. Pour regarder l'émission 'C dans l'sol - Sol et Climat', cliquez [ici](#).



### Comment les agriculteurs ont remodelé une région et résolu la sécheresse

L'instructeur de permaculture Andrew Millison se rend dans le village de Laporiyah au Rajasthan en Inde pour voir le projet de collecte d'eau et de développement communautaire de 45 ans dirigé par Laxman Singh. Pour regarder la vidéo (11'33), cliquez [ici](#) (en anglais).



### Des fourmis agronomes

Pour regarder ce programme court de TV Monde, cliquez [ici](#).



### Comment se déroule la photosynthèse dans les plantes et processus de la photosynthèse (animation - 4'51) - Neurotech Lectures

La photosynthèse est un processus utilisé par les plantes et d'autres organismes pour convertir l'énergie lumineuse en énergie chimique qui peut ensuite être libérée pour alimenter les activités des organismes. Cette énergie chimique est stockée dans des molécules de glucides, telles que les sucres, synthétisées à partir du dioxyde de carbone et de l'eau. Pour voir l'animation cliquez [ici](#).



### De la Terre-Mère au sol vivant

En France, dans le Massif central, Sarah Singla pratique une agriculture de conservation qui s'appuie sur trois principes : perturbation minimale du sol, couverture permanente de la terre et rotation des cultures. Dans le Périgord, Benoît Le Baube protège également ses champs en ne les labourant plus. Il utilise par ailleurs des déchets organiques pour fertiliser la terre. Pour regarder ce documentaire d'Arte, cliquez [ici](#).





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

(entre les réunions du Bureau de janvier et de mars 2024)

### Organismes gouvernementaux nationaux et locaux

**MONTPELLIER MEDITERRANEE METROPOLE - France.** Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Société civile et organisations à but non lucratif

**GROW West Africa - Ghana.** En savoir plus [ici](#).

**International Union for Agroforestry (IUFRO) - Tchèque.** En savoir plus [ici](#).

**Sarvesham Development Foundation - Inde**  
En savoir plus [ici](#).

**Taiwan Homemakers United Consumers Co-op - Taiwan.** En savoir plus [ici](#).

**Fair River International Association for Development - Ghana.** En savoir plus [ici](#).

### Entreprises privées

**Agreena - Danemark**

En savoir plus [ici](#).

**Laboratoire d'analyse et de contrôle des sols - France**

Plus d'informations, contacter [Mathias Chynel](#).

**Mad Modern World Limited - Royaume Uni**

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

**NECTAR ingénierie Oléicole - France**

En savoir plus [ici](#).

**RegenCampos SL - Espagne**

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

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

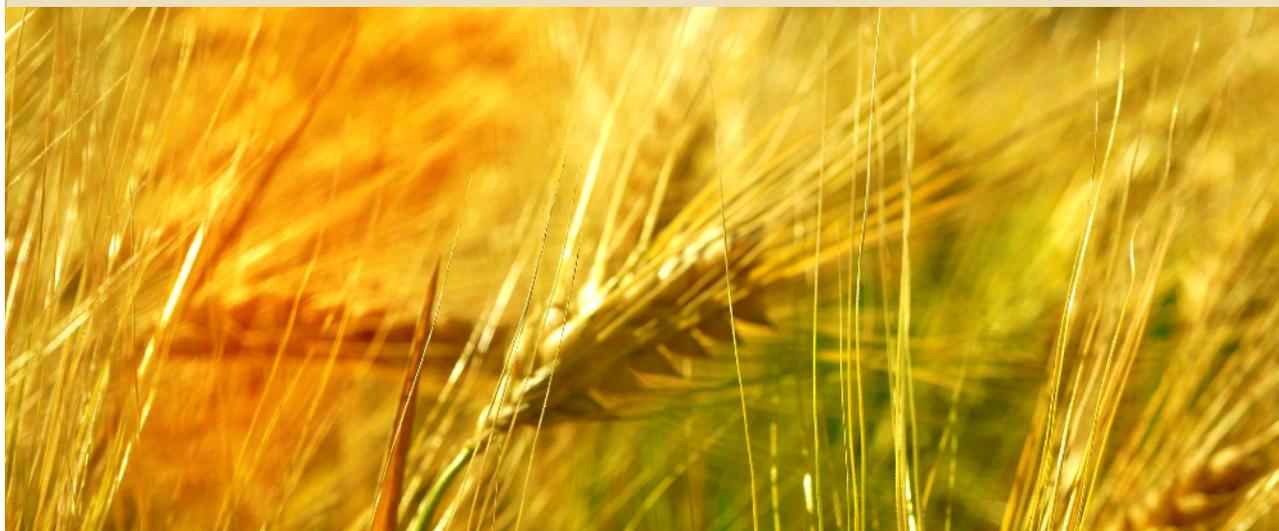
## L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en un chiffre...

**825 Partenaires dont 363 Membres !** (Mars 2024)

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](#)





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 en envoyant un courriel [ici](#).

## 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 juin 2024. Vous pouvez adresser un e-mail à : [socialmedia.admin@4p1000.org](mailto:socialmedia.admin@4p1000.org)