



Avoir les moyens de faire du 5 décembre 2023, la Journée mondiale et universelle de la santé des sols

Chers Membres et Partenaires,

Après les avancées réalisées en 2022 dans les différentes Conférences des Parties de 3 grandes Conventions des Nations-Unies (notamment en matière de prise en compte des sols, de leur santé et de l'importance de l'agriculture - voir la [Note sur le Carbone du Sol #2](#)), le GIEC a publié son 6^{ème} rapport d'évaluation de la situation en matière de changement climatique. L'impact des activités humaines via les émissions de gaz à effet de serre y est confirmé, avec une augmentation de la température de 1,1°C entre 2011-2020 par rapport à la période 1850-1900. La non-durabilité de l'usage des terres et du changement d'usage des terres y est pointée comme un des éléments sources du problème, avec en corolaire la nécessité de changement de pratiques agricoles, notamment grâce à l'agroécologie souvent mentionnée par le passé.



En soi, rien de bien nouveau, sauf qu'il semble que les choses s'accroissent, et surtout que le temps nous est de plus en plus compté : plus nous attendons pour agir, plus il sera difficile de corriger la tendance du dérèglement climatique. Il n'est cependant pas trop tard (pas encore), mais il nous faut accorder une importance croissante à nos sols et à leur santé. C'est la raison d'être de l'Initiative « 4 pour 1000 » depuis plus de 7 ans, et en 2023, nous mettons toute notre énergie à promouvoir l'importance de la santé des sols. Un projet de résolution partagée avec la Coalition CA4SH est en circulation depuis bien avant la COP27, et nous espérons que de nombreux pays l'aurent signée avant la COP28 pour que cette question vitale (la santé des sols) soit abordée dans toutes les enceintes internationales traitant de près ou de loin du développement durable.

A l'heure où j'écris ces lignes, je ne sais pas encore si l'Initiative « 4 pour 1000 » aura les capacités financières de participer à la COP 28 à Dubaï, pour organiser non seulement sa traditionnelle journée « 4 pour 1000 », mais aussi pour organiser, coorganiser, animer ou encore participer à de nombreux événements parallèles de cet important rendez-vous annuel. Il m'est donc impossible de mentionner une éventuelle date... Et pourtant cette année, la journée mondiale des sols (5 décembre) tombera pendant la COP 28 et ce sera, sans nul doute, un moment fort de la quinzaine pour parler des sols, de leur santé, de leur importance primordiale pour relever tous les défis lancés à l'humanité à commencer par la lutte contre le changement climatique, contre l'érosion de la biodiversité, contre la désertification et bien sûr contre l'insécurité alimentaire. Nous avons proposé à la FAO, au Global Soil Partnership, au CGIAR, à l'Alliance CIAT-Bioversity International, à nos amis des coalitions CA4SH et sur l'agroécologie, de nous associer pour faire du 5 décembre une journée des sols de grande ampleur, pour afficher bien haut dans l'agenda des solutions « la santé des sols ». Nous espérons que nous nous unissons tous dans cet objectif. Pour l'instant nous avons reçu des réponses encourageantes mais malheureusement toujours pas de moyens financiers.

Vous l'aurez compris, 2023 est synonyme pour l'Initiative « 4 pour 1000 » de difficultés, puisque nous disposons de moyens budgétaires et humains en nette baisse par rapport aux années précédentes (-30% en termes de budget et une personne en moins). Plus que jamais nous avons besoin du soutien de tous. Si vous pensez que nous devons être à Dubaï pour faire du 5 décembre La Journée mondiale et universelle de la santé des sols, rejoignez nos soutiens et permettez-nous de continuer à jouer notre rôle.

Prenez soin de vous, de vos proches et de nos sols.

Dr. Paul LUU

Secrétaire Exécutif de 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

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



Sommaire



L'étude « 4 pour 1000 » Outre-mer	p. 3
Foire virtuelle « 4 pour 1000 » - Journée de l'Innovation dans le domaine des Sols	p. 3
A noter dans vos agendas	p. 3-6
Soumission « 4 pour 1000 » concernant le SESJWA	p. 4
Soumission de la Coalition pour l'Agroécologie concernant le SESJWA	p. 5
La Coalition of Action 4 Soil Health (CA4SH)	p. 5
Restaurer : Films aux frontières de l'espoir	p. 6
ORCaSa, un projet Horizon Europe pour restaurer la santé des sols	p. 6
Mission de l'Union Européenne : Un accord sur les sols pour l'Europe	p. 6
« Biochar - Comment le mettre à l'échelle ? »	p. 7
Le 3e Symposium du 'Réseau Santé des Sols dans le Nord-Est' (NEHSN)	p. 7
Projection du documentaire « Kiss the Ground : Mission Régénération »	p. 8
« Quelle santé des sols en grandes cultures et quels leviers d'amélioration ? »	p. 8
Le GFFA 2023	p. 8
« 4 questions à Madame Valérie Verdier, Présidente-directrice générale de l'IRD »	p. 9
Soutenez l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » !	p. 10
Nos Partenaires et Membres agissent !	p. 11
A lire / A regarder / A écouter	p. 17
Activités en lien avec l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 17
Suivez l'Initiative l'Initiative « 4 pour 1000 » sur les réseaux sociaux !	p. 18
L'Initiative internationale en un seul chiffre	p. 18
Ils ont rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 19

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

A noter dans vos agendas !

'Dégradation des terres et sols sains: vers un système de glossaire et de surveillance' - 18 avril 2023 de 09 h 30 à 13 h 30 CEST

Cet atelier en ligne est organisé par EJP SOIL. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Conférence technique "Les sols (premiers organismes) vivants" - Jeudi 20 avril 2023 de 14h à 18h - Palais des Congrès de Gruissan, Aude, France
Organisé par le [groupe Laboratoires Dubernet](#) et Terra Mea, en partenariat avec le Conseil Interprofessionnel des Vins du Languedoc. Le vivant du sol est l'assise des écosystèmes terrestres, qu'ils soient sauvages ou cultivés. Sa connaissance s'inscrit comme un enjeu agronomique, environnemental et économique crucial pour l'agriculture de demain. La conférence réunira des experts scientifiques et de terrain issus de la filière agricole, viticole et de l'œnologie afin de comprendre l'importance de la vie des sols dans le cadre d'une agroécologie positive. Avec notamment Matthieu Dubernet, Groupe Laboratoires Dubernet, Paul Luu, Initiative internationale « 4 pour 1000 » et Francis Buaille, [Gaiago](#).
Pour en savoir plus et s'inscrire, cliquez [ici](#).

Réunion régionale en Afrique de l'Ouest de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » - du 15 au 17 mai 2023 - Abidjan - Côte d'Ivoire

Ce séminaire International sur la Conservation et la Restauration des Sols Forestiers en Afrique de l'Ouest est organisé 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. Plus d'informations à venir [ici](#).



Etude « 4 pour 1000 » Outre-mer : Stocker du carbone dans les sols agricoles et forestiers ultra-marins

Coordonnée par le Cirad en partenariat avec INRAE et l'IRD, l'étude « 4 pour 1000 » Outre-mer dresse un bilan inédit des stocks de carbone du sol des territoires ultramarins. Les auteurs formulent des recommandations opérationnelles et de recherche pour préserver ces stocks élevés et répondre aux grands enjeux de l'agriculture face au changement climatique au niveau national et territorial.

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

Pour visionner la restitution de l'étude « 4 pour 1000 » outre-mer présentée le 1^{er} mars 2023 à l'occasion du Salon International de l'Agriculture, cliquez [ici](#).

Pour télécharger le résumé pour les décideurs, cliquez [ici](#).

Pour visiter le site du projet « 4 pour 1000 » outre-mer, c'est [ici](#).



Foire virtuelle « 4 pour 1000 » Journée de l'Innovation dans le domaine des Sols

La Foire Virtuelle « 4 pour 1000 » de cette année sera ouverte le 9 juin par la [Journée de l'Innovation dans le domaine des Sols](#). L'Initiative internationale "4 pour 1000" invite tous ses Partenaires et Membres à rejoindre la Foire Virtuelle 2023 et à présenter leurs idées, projets et réalisations en trois sessions ouvertes (anglais, français et espagnol).

La Journée de l'Innovation des Sols a été acceptée comme [événement partenaire officiel](#) de la Semaine verte de l'UE 2023.

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

A noter dans vos agendas !

7^{ème} conférence internationale sur le vétiver (en présentiel et en ligne) - 29 mai - 1er juin 2023 - Chiang Mai, Thaïlande

Le thème principal de cette conférence organisée par la Fondation Chaipattana et le Bureau du Conseil royal des projets de développement (ORDPB), est le vétiver pour la conservation des sols et de l'eau. Cette conférence est entièrement gratuite (aucun frais d'inscription, ni de frais pour la visite post-conférence, les repas et les rafraîchissements durant la conférence).

Pour plus d'informations cliquez [ici](#).

Pour s'inscrire avant le 15 mai, cliquez [ici](#).

Rejoignez la conférence reliant l'agriculture, la politique, la recherche et les entreprises du monde réel pour des sols sains en Europe du Nord !

Il est essentiel de relier l'agriculture, la politique, la recherche et les entreprises du monde réel si nous voulons passer à des sols sains et à une agriculture productive et hautement résiliente.

[Baltic Sea Action Group](#) et l'Initiative "4 pour 1000" vous invitent à participer à la toute première réunion régionale d'Europe du Nord de l'Initiative "4 pour 1000" à Helsinki **du 6 au 8 juin 2023**. L'événement de trois jours rassemble des collègues de toute l'Europe du Nord et propose, entre autres, 12 discours liminaires, 2 visites sur le terrain, des dizaines d'affiches, des tables rondes et d'innombrables opportunités de se connecter et d'acquérir de nouvelles connaissances.

[Informations et inscriptions](#).

La 1^{ère} réunion régionale « 4 pour 1000 » Europe du Nord a été officiellement confirmée comme [événement partenaire](#) de la Semaine verte de l'Union Européenne 2023.

La prochaine réunion du Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » aura lieu à Helsinki en Finlande, les 6, 8 et 9 juin 2023, en marge de la réunion régionale Europe du Nord de l'Initiative "4 pour 1000".



Soumission concernant le travail conjoint de Charm el-Cheikh sur la mise en œuvre de l'action climatique sur l'agriculture et la sécurité alimentaire (SESJWA)

Lors de la COP27 de la CCNUCC à Charm el-Cheikh en novembre de l'année dernière, les Parties ont demandé à l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique (SBSTA) et à l'Organe subsidiaire de mise en œuvre (SBI) d'établir un programme de travail quadriennal axé sur la mise en œuvre des résultats des travaux conjoints sur l'agriculture de Koronivia ainsi que sur des thèmes futurs liés à l'agriculture et à l'adaptation au changement climatique et à l'atténuation de ses effets. Dans ce contexte, les parties et les observateurs ont été invités à donner leur avis sur les futurs sujets et actions à envisager dans le cadre du travail conjoint.

Nous sommes heureux d'annoncer que l'initiative "4 pour 1000", en collaboration avec le CIRAD, l'IRD et l'initiative CA4SH, a soumis une demande d'examen des questions liées à la santé des sols dans le cadre du nouveau programme de travail. La soumission a été cosignée par plus de 20 Partenaires et Membres du Collège Organismes de recherche et d'enseignement de l'Initiative.

Les recommandations portent notamment sur les points suivants :

1. Tirer parti du potentiel d'intégration du Carbone organique du sol (SOC) et des engagements connexes dans le cadre de plusieurs conventions (CCNUCC, UNCBD, UNCCD) pour réduire la charge des pays, ouvrir les projets liés aux terres et aux sols au financement climatique et, en fin de compte, contribuer à l'utilisation collective et mutuellement bénéfique des ressources agricoles nationales
2. Faire référence à l'agroécologie et aux principes agroécologiques dans le SESJWA
3. Guider les parties dans le développement de systèmes de certification pour l'agriculture du carbone, ainsi que dans la conception de paiements pour les pratiques de gestion des terres. Soutenir le dialogue entre les praticiens, les scientifiques et les autres parties prenantes afin de mieux comprendre les défis et les opportunités de l'agriculture du carbone
4. Soutenir l'investissement dans la recherche sur les outils MRV (Monitoring Reporting Verification) pour des situations et des systèmes différents et la mise en place d'un système MRV harmonisé à l'échelle mondiale
5. Favoriser le transfert de connaissances sur les pratiques positives en matière de SOC entre les différents groupes de parties prenantes
6. Accroître le soutien à l'action sur le terrain par une meilleure prise en compte des projets liés à la santé des sols dans le financement de la lutte contre le changement climatique.

Les Parties la CCNUCC décideront des actions à entreprendre et des sujets à examiner lors de la 58^{ème} session des organes subsidiaires en juin 2023. Nous suivrons de près ce processus.

La soumission sera publiée prochainement sur le portail de soumission [ici](#).

A noter dans vos agendas !

La [Semaine verte de l'Union Européenne](#) se déroulera du samedi 3 juin au dimanche 11 juin 2023.

La [1ère réunion régionale « 4 pour 1000 » Europe du Nord](#) (6-8 juin 2023) a été officiellement confirmée comme [événement partenaire](#) de la Semaine verte de l'Union Européenne 2023.

La [Journée de l'Innovation des Sols](#) (9 juin 2023) de la Foire Virtuelle « 4 pour 1000 » a été acceptée comme [événement partenaire officiel](#) de la Semaine verte de l'UE 2023.

Journée de l'Innovation dans le domaine des Sols - 9 juin 2023 en ligne

La Foire Virtuelle « 4 pour 1000 » 2023 sera ouverte le 9 juin par la [Journée de l'Innovation dans le domaine des Sols](#). L'Initiative internationale "4 pour 1000" invite tous ses Partenaires et Membres à rejoindre la Foire Virtuelle 2023 et à présenter leurs idées, projets et réalisations en trois sessions ouvertes (anglais, français et espagnol).

La Journée de l'Innovation des Sols a été acceptée comme [événement partenaire officiel](#) de la Semaine verte de l'UE 2023.

44^{ème} Congrès Mondial de la Vigne et du Vin - 5-9 juin 2023 - Cadix / Jerez, Espagne

organisé par l'Organisation Internationale de la Vigne et du Vin. Informations et inscription [ici](#).

Sommet de l'Union africaine sur les engrais et la santé des sols - Juin 2023

Une initiative dirigée par la Commission de l'Union africaine, le Sommet de l'Union africaine sur les engrais et la santé des sols (AFSH) vise à créer un marché africain des engrais plus dynamique qui s'attaque aux principales contraintes de santé des sols sur le continent. Le sommet, qui se tiendra en juin 2023, réunira des parties prenantes de haut niveau pour parvenir à un accord sur un plan d'action décennal pour une croissance durable de la productivité dans l'agriculture africaine. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

4^{ème} Conférence sur la sécurité globale des sols - 26-29 juin 2023 - Séoul, Corée du Sud

Cette conférence portera sur diverses thématiques allant de l'intégration des rôles des fonctions du sol pour la santé du sol, de l'impact du changement climatique et de la santé humaine. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).



Soumission de la Coalition pour l'Agroécologie au travail conjoint de Charm el-Cheikh sur la mise en œuvre de l'action climatique sur l'agriculture et la sécurité alimentaire

L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a participé à [la soumission de la Coalition pour l'agroécologie au travail conjoint de Charm el-Cheikh sur la mise en œuvre de l'action climatique sur l'agriculture et la sécurité alimentaire](#) (SESJWA).

Merci à la [Fondation Biovision](#), organisation accréditée par la CCNUCC, Membre de la [Coalition pour l'agroécologie](#) et Partenaire de l'Initiative « 4 pour 1000 », qui a accepté de soumettre ce document au nom de la Coalition, et au groupe de travail sur les politiques co-facilité par Martina Fleckenstein ([WWF](#)) et Ronnie Brathwaite ([FAO](#)) pour avoir abordé ce point lors de la réunion du groupe de travail au début du mois de mars.

La Coalition a également contribué à une soumission plus large élaborée par le [CGIAR](#). Vous pouvez y accéder [ici](#).



La Coalition of Action 4 Soil Health (CA4SH) est un collectif de diverses parties prenantes engagées à développer des pratiques de sols sains à l'échelle mondiale.

Pour tirer parti de l'expertise des organisations membres de CA4SH, CA4SH a lancé six groupes de travail autour de thèmes principaux, à savoir l'engagement politique, le financement, le suivi, la recherche et le développement, la mise en œuvre de projets, l'engagement et la sensibilisation.

CA4SH vise à poursuivre son engagement dans les forums internationaux en 2023, notamment la Semaine mondiale de l'eau, le SBSTA à Bonn, l'événement de bilan du Sommet des systèmes alimentaires des Nations Unies, AIM4Climate, le Sommet africain sur les engrais et la santé des sols (AFSH) et la COP28 de la CCNUCC.

Un objectif clé pour 2023 est de faire avancer la [résolution sur la santé des sols](#) dans les négociations sur le climat et au-delà ! CA4SH s'inscrit dans la démarche de l'Initiative « 4 pour 1000 » et travaille en coordination et collaboration avec elle.

[Visitez le site Web de CA4SH pour en savoir plus](#), Inscrivez-vous à la newsletter CA4SH [ici](#), Parcourez les [archives](#) et Suivez CA4SH sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#).

A noter dans vos agendas !

31^{ème} Atelier international sur le leadership pour les jeunes ruraux - Du 9 au 23 août 2023 - Maison de l'agriculture bavaroise, Herrsching, Allemagne

Cet événement est organisé cette année encore par le Ministère fédéral allemand de l'Alimentation et de l'Agriculture (BMEL). L'atelier s'adresse aux cadres et aux multiplicateurs du monde entier qui occupent des postes à responsabilité dans le domaine du travail de jeunesse ou de la formation professionnelle en milieu rural. La devise de l'atelier de cette année est : "Penser globalement - Se réunir et agir localement ». Informations et inscription [ici](#).

Réunion régionale en Asie de l'Initiative « 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 - Du 19 au 21 septembre 2023 - Kanha Shanti Vanam - Hyderabad (Inde)

Cette réunion est co-organisée par l'Initiative « 4 pour 1000 », l'Institut international de recherche sur les cultures des tropiques semi-arides (ICRISAT), le Conseil indien de la recherche agricole (ICAR), l'Alliance Bioversité Internationale - CIAT, la Fiducie pour l'avancement des sciences agricoles (TAAS) et l'Institut Heartfulness.

Objectifs de cette réunion régionale :

- * Délibérer sur le potentiel, les défis, les opportunités et les stratégies de séquestration du carbone du sol et de la santé des sols en Asie,
- * Proposer une voie de mise en œuvre de la politique à l'action par le biais d'une feuille de route régionale « 4 pour 1000 », qui comprendrait :
 - Un plan d'action pour établir un consortium régional pour favoriser la recherche collaborative sur la séquestration du carbone dans les sols et le maintien de sols sains, et
 - Une base de données régionale sur les bonnes pratiques agricoles pour la séquestration du carbone et l'atténuation du changement climatique pour soutenir la transition et le paiement des services écosystémiques.

Plus d'informations à venir [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](#).

La 7^{ème} Journée de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » se tiendra en marge de la COP 28, autour du 6 décembre 2023.

Plus d'informations à venir [ici](#).



Restaurer : Films aux frontières de l'espoir

Nous vivons un déclin dangereux de la nature. Mais il y a des lueurs d'espoir : [regardez cette série documentaire pour explorer dix endroits où la nature fait son grand retour](#).

Ce sont les dix premiers programmes phares de l'ONU pour la restauration du monde - des exemples de la manière dont l'humanité peut atteindre les objectifs du nouveau cadre mondial pour la biodiversité. Laissez-vous inspirer et rejoignez #GenerationRestoration. De nouveaux épisodes arrivent tous les lundis.

L'Initiative internationale "4 pour 1000" est partenaire de la Décennie des Nations unies pour la Restauration des Ecosystèmes 2021-2030.

ORCaSa, un projet Horizon Europe pour restaurer la santé des sols

Lancée en septembre 2022, [ORCaSa](#) (anciennement CIRCASA) est une initiative d'Horizon Europe qui vise à fédérer les acteurs internationaux travaillant sur les techniques de captage et de stockage du carbone dans les sols.

Le projet ORCasa vise à résoudre le problème de l'augmentation des émissions de carbone provenant des activités humaines, qui ont entraîné une perturbation de l'équilibre du carbone organique absorbé et stocké dans le sol pour soutenir la croissance des plantes.

Au cours des trois prochaines années, ORCaSa élargira la portée pour inclure non seulement le carbone du sol agricole, mais également le carbone du sol stocké dans les forêts, les pâturages, les zones humides et les zones urbaines. Le consortium international de recherche (IRC) qui émergera du projet ORCaSa fera progresser les solutions 'carbone' grâce au financement de la recherche, à l'harmonisation des activités de recherche et au partage des connaissances.

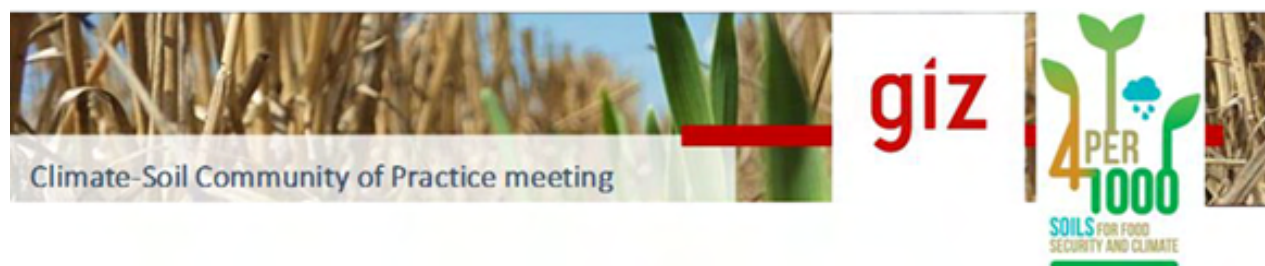
Coordonné par l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement ([INRAE](#)), le projet sera alimenté par KP4SoilCarbon, une plateforme de pointe qui collectera des connaissances sur le carbone du sol et les mettra à la disposition du public.

L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » est partenaire d'ORCasa et participe à ses orientations.

Mission de l'Union Européenne : Un accord sur les sols pour l'Europe

En quoi consiste cette mission de l'UE, comment les missions de l'UE seront mises en œuvre, conseils de mission, réunions, actualités, événements.

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#), en bas de cette page, vous trouverez une présentation de la Mission 'Un accord sur les sols pour l'Europe' : 100 laboratoires vivants et phares pour mener la transition vers des sols sains.



"Biochar - Comment le mettre à l'échelle ?", événement de la Communauté de Pratiques Sol-Climat

Le premier webinaire de cette année dans le cadre de la Communauté de Pratiques Sol-Climat, qui a été organisé conjointement le 28 mars 2023, par [le projet sectoriel de la GIZ sur la protection des sols, la lutte contre la désertification, la gestion durable des terres](#) et [l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » sur les sols pour la sécurité alimentaire et le climat](#), a mis en lumière les approches pour intensifier l'utilisation et la production de biochar dans l'agriculture et au-delà.

Au cours de l'événement, quatre excellents conférenciers ont partagé leurs expériences. La parole a été ouverte par le professeur Luo Jan de l'Académie chinoise des sciences, qui a donné un aperçu de la production industrielle et de la commercialisation du biochar à partir de résidus agricoles et forestiers en Chine. Par la suite, le Dr Aqeel Hasan Rizvi du CIFOR/ICRAF et le Dr Dries Roobroeck de l'IITA ont rendu compte de leurs expériences avec la production et l'application de biochar au niveau des villages et dans les petites exploitations en Inde et au Kenya respectivement. Enfin, Johannes Meyer zu Drewers de l'Ithaka Institute for Carbon Strategies' a donné une brève introduction à la norme 'Artisan C-sink', une méthodologie pour la certification des puits de carbone à base de biochar, dans laquelle le biochar est produit par des méthodes artisanales et non industrielles de pyrolyse à la flamme (Kon Tiki).

Toutes les présentations ainsi que les informations sur les intervenants se trouvent dans l'espace Communauté de Pratiques sur la plateforme collaborative de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » ([wiki Afris](#)).



« Transition vers des pratiques plus régénératrices dans le nord-est : vers une rémunération inclusive et équitable pour les agriculteurs et les autres responsables de la santé des sols »

Le 3e Symposium du 'Réseau Santé des Sols dans le Nord-Est' (Northeast Healthy Soil Network - NEHSN) s'est tenu le 16 mars en ligne et le 17 mars 2023 en présentiel sur le campus de l'Université du New Hampshire, Durham (USA).

Le Northeast Healthy Soil Network (NEHSN) est né d'une initiative de 2018 du 'Global Development and Environment Institute' de l'Université Tufts, qui mène des recherches interdisciplinaires mettant l'accent sur les facteurs écologiques, culturels, sociaux et institutionnels.

Cet événement a été organisé par Food Solutions New England, UNH, la Northeast Organic Farming Association of New Hampshire (NOFA-NH), le Global Development and Environment Institute at Tufts University (GDAE) et Dartmouth College avec le soutien des partenaires internationaux du NEHSN : l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », le ministère français de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, l'Ambassade de France à Washington D.C. et le Consulat Général de France à Boston.

Les principaux objectifs du Symposium 2023 étaient les suivants : relancer le réseau dans la période post-pandémique, réaligner les objectifs de la politique régionale à la lumière du Farm Bill 2023, du financement du Plan de réduction de l'inflation et des subventions du "Climate Smart Commodity Grant"; et lancer un programme d'action pour solidifier le réseau avec des réunions semestrielles en conjonction avec les partenariats avec les universités et les ONGs de l'ensemble de la région Nord-Est.

Plus d'infos (compte-rendu, vidéos...) [ici](#) (à partir de mi-avril).



© Lyra MENON - Agropolis International

Projection du documentaire « Kiss the Ground : Mission Régénération » (version française) de Joshua Tickell et Rebecca Harrell Tickell

L'Initiative internationale « 4 pour 1000 », [Agropolis International](#) et le [Comité scientifique Français de la Désertification](#) ont organisé le 14 mars à Montpellier (France), une projection du documentaire « Mission Régénération » de Joshua Tickell et Rebecca Harrell Tickell.

Cette projection a été suivie d'un échange avec Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative « 4 pour 1000 » et Jean-Luc Chotte, Président du Comité scientifique Français de la désertification et chercheur à l'IRD et à Eco&Sols.

Pour voir la bande annonce en français de « Mission Régénération », cliquez [ici](#).

Pour voir ou revoir en version originale le documentaire « Kiss the Ground : L'agriculture régénératrice » de Joshua Tickell et Rebecca Harrell Tickell, cliquez [ici](#).



Le 8 mars, l'[Initiative internationale « 4 pour 1000 »](#) et la [Fondation Earthworm](#) ont organisé un séminaire en ligne sur le thème « Quelle santé des sols en grandes cultures et quels leviers d'amélioration ? »

avec notamment au programme :

- Le lien entre des indicateurs de résultats sur la santé des sols, le potentiel de stockage de carbone et les pratiques mises en place
- L'identification des leviers prioritaires d'action pour accélérer la régénération des sols
- Un échange avec des agriculteurs mettant en œuvre des systèmes de culture différents dans le cadre de leur transition, les freins rencontrés et les solutions mises en place
- Un retour d'expérience sur un réseau de 150 fermes en grande culture par le programme « Sols vivants » de la Fondation Earthworm.

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



Le '[Forum mondial pour l'alimentation et l'agriculture, transformation des systèmes alimentaires : une réponse mondiale à des crises multiples](#)' (GFFA 2023) s'est tenu à Berlin en Allemagne du 18 au 21 janvier 2023.

Le GFFA a été organisé par l'Agence fédérale pour l'Agriculture et l'Alimentation d'Allemagne ([Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung - BLE](#)) et la ville de [Berlin](#).

La 15^{ème} Conférence des ministres de l'agriculture de Berlin s'est réunie le 21 janvier durant le GFFA. Les ministres de l'agriculture de 64 pays ont discuté du rôle des systèmes alimentaires et de leur transformation en réponse aux crises mondiales actuelles. Les points clés de la discussion ont été la création et la promotion de systèmes alimentaires résilients, durables et respectueux du climat, la promotion de la biodiversité et l'amélioration de la collaboration mondiale dans le domaine des systèmes alimentaires. À la fin de la conférence, les ministres ont adopté un [communiqué final qui comprenait un appel à l'action](#).

Pour lire le document de référence c'est [ici](#), pour consulter la déclaration des jeunes agriculteurs [ici](#).



© Alain TENDERO - divergence-images.com

« 4 questions à... »

Madame Valérie Verdier

Présidente-directrice générale de l'Institut de recherche pour le développement (IRD)

«... Je souhaite que cette initiative soit soutenue par d'autres partenaires et rallie le plus grand nombre... »

1/ Madame Valérie Verdier, pourriez-vous vous présenter en quelques mots ?

Chercheuse en biologie, je suis, depuis 2020, Présidente-directrice générale de l'Institut de recherche pour le développement (IRD), un organisme de recherche public français pluridisciplinaire qui s'engage, depuis près de 80 ans, dans des partenariats équitables avec les pays du Sud et dans les Outre-mer français. Auparavant j'ai dirigé l'un des cinq départements scientifiques de l'IRD : le département Écologie, biodiversité et fonctionnement des écosystèmes continentaux (ECOBIO) et pilotais l'Unité mixte de recherche Interaction plantes microorganismes environnement (IPME devenue PHIM).

2/ En tant que Présidente-directrice générale de l'IRD, 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' ?

Les actions de l'IRD s'inscrivent dans la dynamique scientifique internationale et dans la mise en œuvre des Objectifs de développement durable (ODD). Elles ciblent en priorité les enjeux de recherche et de développement des pays de la zone intertropicale. Dans le cadre de l'Initiative « 4 pour 1000 », notre rôle consiste à mener des études avec nos partenaires du Sud, afin d'accompagner la mise en place d'actions concrètes pour faire des sols agricoles et forestiers l'un des leviers majeurs pour l'adaptation et l'atténuation au changement climatique et l'atteinte des objectifs de développement durable. Ces productions de connaissances doivent permettre de développer de nouveaux fronts de science interdisciplinaire tenant compte de l'ensemble des aspects liés aux sols : les stocks de carbone des sols, les contraintes socio-économiques des agriculteurs, le rôle des femmes et des jeunes dans le développement de l'agriculture, des innovations dans les pratiques et les approches agroécologiques, l'accès à l'eau, l'accessibilité à l'innovation digitale etc. Nous participons ainsi, dans le cadre de collaborations internationales, aux renforcements des dispositifs d'observations des socio-écosystèmes et au partage des données acquises par ces observatoires.

Récemment, des chercheurs de l'IRD ont contribué à l'étude « 4 pour 1000 » Outre-mer coordonnée par le Cirad en partenariat avec l'INRAE. Publiée en mars 2023, elle dresse un bilan inédit des stocks de carbone du sol des territoires ultramarins. Ce travail a permis de formuler des recommandations opérationnelles et de recherche pour préserver ces stocks élevés et répondre aux grands enjeux de l'agriculture face au changement climatique au niveau national et territorial.

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

L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » offre un cadre inédit de collaborations au sein de la communauté scientifique ainsi qu'entre scientifiques et décideurs, qu'ils soient publics, issus de la société civile ou acteurs du secteur privé. Elle permet à la fois un travail à l'échelle locale, visant à répondre aux besoins des acteurs des territoires, et des actions globales, sur des enjeux de développement durable. Dans ce contexte, l'IRD peut pleinement jouer son rôle et être un acteur important de la diplomatie scientifique.

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

Je souhaite que cette initiative soit soutenue par d'autres partenaires et rallie le plus grand nombre, notamment de grands bailleurs internationaux, pour faire en sorte que nos actions de recherche permettent de produire de nouvelles connaissances génératrices de solutions et au bénéfice des populations les plus vulnérables.



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

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





Nos Partenaires et Membres agissent !

L'Australie lance le deuxième cycle de financement de l'innovation en matière de carbone du sol

Cette opportunité de subvention du gouvernement australien donne aux organisations de recherche et de commercialisation jusqu'à 20 millions de dollars sur deux ans pour développer des solutions technologiques précises et moins coûteuses pour mesurer les stocks de carbone organique du sol.

Pour en savoir plus, et postuler, cliquez [ici](#). Date de clôture : mardi 11 avril 2023 17h00 AEST.

Une vidéo qui explique les bénéfices de l'agriculture régénérative en termes de services écosystémiques et d'empreinte carbone.

[Cette vidéo](#) a été réalisée dans le cadre du [projet LIFE AGRESTIC](#) qui s'inscrit dans l'objectif plus large d'atténuation du changement climatique du programme LIFE pour l'environnement et le changement climatique 2014-2020. LIFE AGRESTIC vise à promouvoir l'adoption de systèmes de culture innovants et efficaces, basés sur l'introduction de légumineuses et de cultures dérobées dans les rotations quadriennales de céréales et de cultures industrielles, ainsi que d'outils innovants pour atténuer l'impact de l'activité agricole sur le changement climatique et optimiser la gestion agronomique. Le projet, d'une durée de quatre ans et demi, implique six partenaires : [ART-ER S.Cons.p.a.](#) qui est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », Horta Srl, Isea srl, New Business Media srl, l'école d'études universitaires et de spécialisation Sant'Anna et l'Université catholique du Sacré-Cœur de Plaisance.

Roots of Tomorrow, le jeu vidéo gratuit pour comprendre l'agroécologie

Vous souhaitez mieux comprendre l'agroécologie ? Avec le jeu de simulation Roots of Tomorrow, vous êtes à la tête d'une exploitation qui souhaite s'inscrire dans une agriculture plus durable.

Expérience immersive au sein du monde agricole, Roots of Tomorrow permet de mieux saisir les enjeux et défis auxquels les exploitants agricoles doivent faire face. Ce jeu gratuit de stratégie et de gestion sensibilise l'utilisateur à la transition agroécologique.

Les scénarios de Roots of Tomorrow sont conçus en concertation avec les professionnels du milieu agricole et des chercheurs afin d'offrir au jeu des données réalistes. Ce jeu gratuit et en 3D est développé par la société [Gamabilis](#), sous le haut patronage du [ministère français en charge de l'Agriculture](#), du [ministère français de la Transition écologique](#), de l'[INRAE](#) (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) et d'[Agreenium](#).

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#). Pour télécharger gratuitement le jeu, cliquez [ici](#).



Évaluation globale du carbone du sol dans les prairies, Des estimations actuelles des stocks au potentiel de séquestration

« ... L'initiative 4p1000 a identifié un objectif ambitieux de séquestration de 3,5 Pg C/an pour fournir une atténuation globale substantielle. Nos estimations suggèrent que 17 % de cet objectif pourraient être atteints dans les 30 cm supérieurs des prairies et se poursuivre pendant au moins 20 ans après l'adoption d'une gestion améliorant le COS, telle que l'incorporation de fumier animal, l'agroforesterie et le pâturage en rotation. Cela nécessite que les prairies augmentent le stockage du COS entre 0,18 et 0,41 tonne C/ha chaque année. Nos estimations ne tiennent pas compte des différences de climat et des problèmes importants liés aux processus du sol, notamment les limitations en nutriments et en eau, la production de biomasse et les taux de renouvellement. Cependant, la séquestration du carbone via l'augmentation de la composante du sol dans les prairies est une voie réalisable et potentiellement efficace pour augmenter rapidement la séquestration du carbone à court terme. L'accent sur les travaux futurs devrait être mis sur des études spatialement explicites pour explorer les impacts des pratiques de gestion de l'élevage au niveau des pays et pour surveiller la séquestration du carbone induite par la gestion dans les écosystèmes basés sur l'élevage au niveau des exploitations... »

Ce texte est extrait de l'étude de la FAO « Évaluation globale du carbone du sol dans les prairies, des estimations actuelles des stocks au potentiel de séquestration » (page x).

Les sols contribuent à la réalisation des objectifs de développement durable des Nations unies par la séquestration du carbone. En améliorant la santé et la fertilité des sols, ils peuvent jouer un rôle crucial dans l'action climatique, la neutralité de la dégradation des terres et la lutte contre la faim. La présente étude fournit un rapport spatialement explicite sur l'état des sols des prairies et peut être utilisée comme référence pour des travaux futurs visant à explorer les impacts de la gestion du bétail sur le carbone du sol aux niveaux régional, national et agricole. L'évaluation de l'état actuel des systèmes de prairies et de leur potentiel de séquestration du carbone dans le sol est d'une importance capitale pour comprendre les compromis entre les services des prairies sur la sécurité alimentaire, la conservation de la biodiversité et l'atténuation du climat. Pour télécharger ce document de la FAO, cliquez [ici](#).



Nos Partenaires et Membres agissent !

La FAO a mis à jour la base de données mondiale harmonisée des sols !

Il s'agit d'un inventaire mondial unique des sols qui fournit des informations sur les propriétés morphologiques, chimiques et physiques des sols à une résolution d'environ 1 km. Pour la lire, c'est [ici](#).

La FAO a lancé le programme 'Médecins des Sols', une plateforme de formation entre agriculteurs

[Cette page web](#) est conçue comme une source d'informations et de connaissances sur les différents éléments et aspects du programme 'Médecins des Sols' - une plateforme de formation d'agriculteur à agriculteur, et sur l'importance des sols en tant que ressource vitale pour les agriculteurs, les décideurs politiques, les planificateurs du développement, les vulgarisateurs agricoles, les ONG, les secteurs privés et tout autre praticien ou partie prenante intéressée.

L'Académie d'apprentissage en ligne de la FAO propose **plus de 350 cours multilingues d'auto-apprentissage en ligne sur l'alimentation, la nutrition, l'agriculture** et bien plus encore. Ils sont tous gratuits et téléchargeables !

Découvrez-les [ici](#).

Recycler les biodéchets en compost et en digestat permet de recycler les engrais !

Le recyclage des biodéchets en compost et digestat est très important et joue un rôle crucial dans l'économie circulaire d'aujourd'hui, car il :

- recycle les engrais
- contribue à la sécurité alimentaire
- est essentiel pour une culture efficace du carbone.

Pour regarder la vidéo de '[European Compost Network ECN e. V.](#)' expliquant pourquoi le recyclage des biodéchets n'a jamais été aussi important, cliquez [ici](#).

L'organisation internationale 'Conscious Planet' a lancé un mouvement mondial pour apporter un changement de politique dans les 195 pays du monde afin de régénérer la santé des sols avec un objectif minimum de 3 à 6 % de contenu organique dans le sol. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

En mars 2023, 'Conscious Planet' a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Membre.

Cadre de surveillance de la dégradation des terres

Le cadre de surveillance de la dégradation des terres (LDSF) est une méthode complète développée par les scientifiques de l'[ICRAF](#), qui fournit un protocole de terrain scientifique pour mesurer les caractéristiques des terres et des sols, ainsi que la composition de la végétation et l'état de la dégradation des terres au fil du temps.

Ce manuel décrit les méthodes d'enquête sur le terrain du LDSF et est conçu pour être utilisé dans la formation et comme référence sur le terrain lors des campagnes d'enquête.

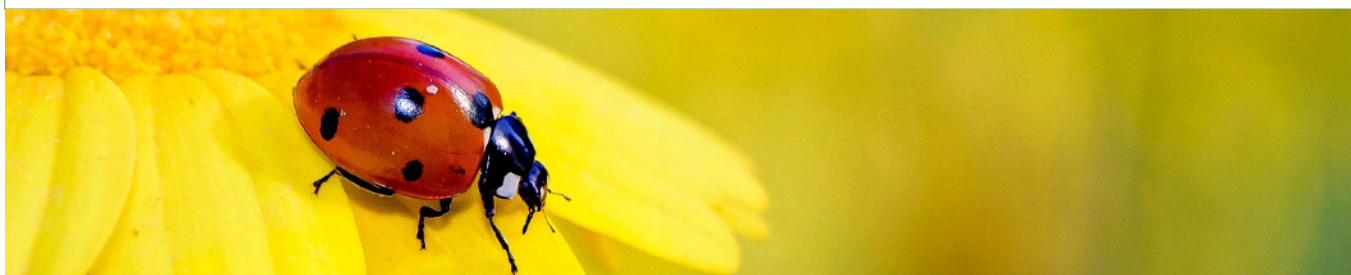
Pour télécharger une copie gratuite, cliquez [ici](#).

Agroforesterie et arbres fruitiers pour accélérer la fourniture d'une bonne nutrition dans le paysage d'engagement de l'État de Para, Brésil

[Le projet d'accélérateur d'agroforesterie et de reboisement](#) (ARA) du CIFOR-ICRAF, basé au Brésil dans l'État de Pará au Brésil, qui est financé par Amazon et mis en œuvre avec The Nature Conservancy ([TNC](#)), établit un partenariat public-privé pour la restauration par la séquestration du carbone basée sur l'agroforesterie. Cette initiative soutient la mise en œuvre d'une gamme de systèmes et de pratiques agroforestières, adaptés aux contextes locaux et aux objectifs des agriculteurs.

Le projet travaille avec de multiples parties prenantes - y compris le gouvernement de l'État, des agences de développement rural et environnementales, des instituts de recherche clés, des ONG et des organisations d'agriculteurs - pour gagner 9,6 millions de tonnes de séquestration de CO2 en mettant en œuvre 18 000 hectares d'agroforesterie et de restauration écologique en collaboration avec environ 3 000 familles d'agriculteurs. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

CIFOR-ICRAF et The Nature Conservancy sont Membres de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».





Nos Partenaires et Membres agissent !

L'Institut national des sciences agricoles (NAS) de la République de Corée est une institution gouvernementale de R&D agricole relevant de l'[Administration du développement rural](#) qui a été créée en 1962. **Le NAS se compose de six départements et d'un centre, avec plus de 500 employés, et mène des activités de recherche et de développement agricoles parallèlement au déploiement de services de vulgarisation personnalisés pour diffuser les technologies.** Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

L'Institut national des sciences agricoles de la République de Corée (NAS) a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire en mars 2023.

Avec « QUBS », découvrez la biodiversité cachée sous vos pieds !

Le Muséum national d'histoire naturelle français, en collaboration avec l'université Paul-Valéry Montpellier 3, Sorbonne université, l'université de Lorraine, INRAE et Plante & Cité, a lancé un nouveau programme de sciences participatives : QUBS, le suivi participatif de la qualité biologique des sols.

Découvrez la fascinante diversité des organismes qui peuplent les sols et contribuent à leur fonctionnement avec QUBS : le programme de suivi participatif de la QUALITÉ Biologique des Sols. Accessibles à tout le monde, différents protocoles permettent de réaliser facilement des observations de groupes d'espèces variés (vers de terres, fourmis, cloportes...).

En participant, vous aiderez les scientifiques à comprendre les effets de l'environnement sur la qualité biologique des sols. Vous en apprendrez aussi davantage sur cette vie cachée sous vos pieds et les façons de la favoriser !

Pour en savoir plus sur « QUBS » : le nouveau programme de suivi de la qualité biologique des sols, cliquez [ici](#).

Pour participer c'est [ici](#).

160 maraîchers ivoiriens engagés dans une transition agroécologique de leurs pratiques

Face à une diminution des rendements, des sols affaiblis et un coût trop élevé des engrais chimiques, de plus en plus d'agriculteurs et d'agricultrices se tournent vers l'agroécologie. En Côte d'Ivoire le projet Marigo, coordonné par le [Cirad](#) et financé par l'Union européenne, dynamise cet élan par des actions de formation, de co-construction de nouveaux systèmes de culture et de plaidoyer. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Terri4Sol : vers des pratiques de gestion durable du carbone organique des sols en Côte d'Ivoire

Cacaoyers, caféiers, hévéas et palmiers à huile ont dopé le développement économique de la Côte d'Ivoire. Mais aujourd'hui, la production agricole est menacée par l'appauvrissement des terres et par la raréfaction de la forêt qui entraîne des changements microclimatiques préjudiciables pour les cultures. Pour enrayer ce double phénomène, le projet Terri4Sol, coordonné par le [Cirad](#) et financé majoritairement par le Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM), promeut des pratiques durables de gestion des paysages post-forestiers de Côte d'Ivoire. L'objectif : restaurer les sols et la multifonctionnalité de ces paysages. Pour voir la vidéo, cliquez [ici](#).

Guide pour l'évaluation de l'agroécologie

Le Guide pour l'évaluation de l'agroécologie propose une démarche et des outils méthodologiques pour apprécier, d'une part, les effets des pratiques et des systèmes agroécologiques sur les performances agroenvironnementales et socio-économiques de l'agriculture et, d'autre part, les conditions de développement de l'agroécologie. Il vise à aider les acteurs du développement à mieux concevoir leurs projets, programmes et politiques publiques en faveur de l'agroécologie, à faciliter la création de références (performances et conditions de développement) et à accompagner les agriculteurs afin qu'ils puissent mieux évaluer les résultats de leurs pratiques et disposer ainsi d'une aide à la décision.

Cet ouvrage est le fruit d'une collaboration entre les équipes du GTAE ([Agrisud International](#), [AVSF](#), [Cari](#) et [Gret](#)), d'AgroParisTech, du [Cirad](#), de l'[IRD](#) et de l'Institut Agro Montpellier, et soutenu par [AFD](#) - Agence Française de Développement, Inter-American Development Bank, [Ecowas - Cedeao](#), Département des Hauts-de-Seine, Vivre Ensemble.

Pour obtenir la version imprimée du guide ou consulter le e-book, cliquez [ici](#).



Nos Partenaires et Membres agissent !

Bande dessinée « Mystère au cœur des sols »

L'agriculture peut être porteuse de solutions, pas seulement de problèmes, notamment avec l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS). C'est une nouvelle vision de l'agriculture durable et régénérative qui place le sol au cœur du système de production autour de 3 piliers complémentaires :

- le non labour
- l'implantation de couverts végétaux
- une rotation diversifiée avec le plus possible d'associations végétales dans le temps et dans l'espace.

Pour lire la bande dessinée 'Mystère au cœur des sols' cliquez [ici](#).

Les illustrations sont de Lucie Gallart, le scénario et les textes de Sophie Gardette. La relecture a été réalisée par les membres de l'APAD (Association pour la Promotion d'une Agriculture Durable). Florence, Diane, Benoit, Christian et Olivier, agriculteurs en Agriculture de Conservation des Sols, ont épaulé le travail d'écriture et d'illustrations pendant plusieurs mois, pour apporter leur vision et éviter que des erreurs techniques ne se glissent entre les pages.

Le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire de la France a soutenu financièrement l'élaboration de ce livre jeunesse.

Série de dialogues sur l'agroécologie

La série de dialogues sur l'agroécologie est une initiative de la [FAO](#) et de la [Fondation Biovision](#) en soutien à la [Coalition pour l'agroécologie](#) (Agroecology Coalition). Cette série de dialogues sur l'agroécologie est organisée dans le cadre du Food Policy Forum for Change.

La série se compose de trois dialogues thématiques qui visent à identifier les points d'entrée, les opportunités, les éléments de base, les approches innovantes et les cadres institutionnels qui peuvent soutenir la montée en gamme de l'agroécologie. Entre 60 et 90 participants ont contribué à chaque dialogue de divers horizons (scientifiques, représentants gouvernementaux, organisations de la société civile, organisations intergouvernementales, secteur privé et autres) et secteurs.

Les principales conclusions et recommandations de chaque dialogue ont été résumées dans trois résumés de résultats. Ces notes d'orientation fournissent des recommandations aux décideurs politiques et aux organismes de recherche pour accélérer la transformation du système alimentaire. Les domaines d'intervention sont :

- Synergies entre l'agroécologie et l'approche territoriale
- Synergies entre l'agroécologie et la communauté de la conservation
- L'agroécologie comme réponse à la rareté des intrants agricoles.

Pour lire les briefs, cliquez [ici](#).

Les notes ont été officiellement lancées lors de la visite de Mme Beth Bechdol, Directrice générale adjointe de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) en Suisse le 22 février 2023.

Evaluation de l'agroécologie dans les villages de Guiè et Douré (région du Plateau-Central, Burkina Faso)

Le rapport Evaluation de l'agroécologie dans les villages de Guiè et Douré (région du Plateau-Central, Burkina Faso) du GRET a été réalisé par Manéré Ouedraogo et Laurent Levard dans le cadre de la mise en œuvre du projet le 'Bocage sahélien en partage' mis en œuvre dans le cadre du Programme Agroécologie (PAE) de la CEDEAO, avec le soutien financier de l'Agence Française de Développement (AFD). Pour en savoir plus et télécharger ce rapport, cliquez [ici](#).

Programme de formation 'Land Accelerator' du World Resources Institute

Le World Resources Institute partage un appel ouvert aux entrepreneurs pour qu'ils participent à son programme Land Accelerator. Le Land Accelerator est un programme de formation et un réseau organisé pour les entrepreneurs qui restaurent les forêts et les terres agricoles dégradées.

De l'augmentation des rendements agricoles à la création d'emplois, en passant par la lutte contre le changement climatique, les avantages de la remise en état des terres dégradées sont multiples. La restauration du paysage crée des avantages environnementaux et économiques en revitalisant les écosystèmes et les communautés rurales.

Dans le monde entier, des entreprises aux modèles commerciaux très variés gagnent de l'argent en faisant pousser des millions d'arbres et en transformant l'agriculture. Pourtant, dans les zones rurales, où la production de produits agricoles sur des terres restaurées est rentable, les entrepreneurs sont confrontés à un accès limité aux capitaux et à l'expertise technique.

Le Land Accelerator, grâce à ses camps d'entraînement en ligne et en personne et à son mentorat personnalisé, donne aux entrepreneurs les moyens de présenter aux investisseurs d'impact et de vendre leurs produits plus efficacement. En encourageant l'esprit d'entreprise, ce programme unique en son genre offre une approche rentable pour restaurer et développer les zones rurales du monde entier. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#) (en anglais).



Nos Partenaires et Membres agissent !

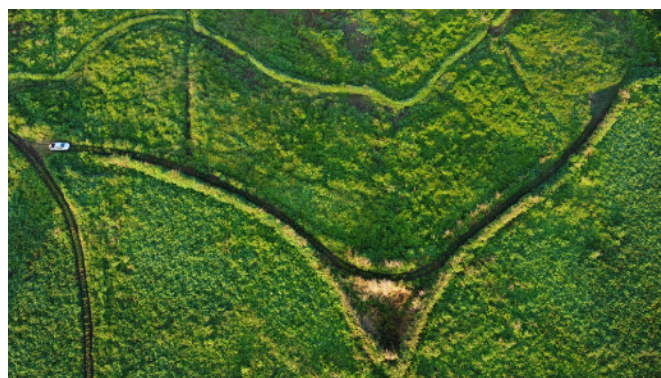
Basée au Mexique, l'ONG 'Estampa Verde' travaille depuis 2019 à la promotion du Système Vétiver sur la Conception hydrologique Keyline.

L'agriculture régénérative promue par 'Estampa Verde' cherche à donner au sol, fondement de la vie sur terre, sa juste place. 'Estampa Verde' promeut une agriculture qui capte le carbone dans le sol pour atténuer le réchauffement climatique, en augmentant la quantité de matière organique grâce au système vétiver, en établissant une solution basée sur la nature qui contrôle l'érosion et la dégradation des sols, améliore la collecte des eaux de pluie à l'échelle de l'exploitation, permettant de maintenir ou augmenter les rendements agricoles.

L'ONG 'Estampa Verde' a utilisé l'échelle de permanence Keyline pour concevoir des systèmes agroforestiers basés sur le vétiver comme base pour construire un cadre biologique robuste qui permet la restauration des sols et l'infiltration de l'eau dans différents systèmes de production agricole. 'Estampa Verde' a travaillé avec des agriculteurs, des décideurs politiques, des universités et des instituts de recherche sur des stratégies de conception et de mise en œuvre de systèmes agroforestiers dans les régions tropicales de Veracruz, pour d'importantes chaînes d'approvisionnement telles que le tabac à cigare, le bétail, la canne à sucre et le café.

Vous pouvez trouver plus d'informations sur le système Vétiver sur Keyline dans [cette courte vidéo](#). Pour en savoir plus sur le travail d'Estampa Verde avec le vétiver et télécharger un manuel du vétiver (en espagnol), cliquez [ici](#).

L'ONG Estampa verde a reçu différents prix du Vetiver Network International.



Basée en République démocratique du Congo, PALPER asbl-RDC a pour mission de protéger les ressources naturelles pour la protection de l'environnement et la promotion du tourisme, et la lutte contre la faim et la pauvreté au sein de la population en situation difficile. L'organisation Programme d'Appui à la Lutte contre la Pauvreté pour l'Emergence et la Restauration d'un développement durable (PALPER asbl-RDC) a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en septembre 2022 en tant de Partenaire. Pour les suivre sur Facebook, cliquez [ici](#).

Maximiser la photosynthèse et les exsudats racinaires grâce à l'agriculture régénérative afin d'augmenter le carbone organique du sol pour atténuer le changement climatique par Andre Frederick Leu, directeur international de [Regeneration International](#). Pour lire le texte, cliquez [ici](#).

'EcoAgriculture Partners' soutient les leaders du paysage avec des outils, une formation, une facilitation et des connexions pour gérer les terres et les ressources de manière holistique afin que les personnes et la nature prospèrent. Son initiative conjointe, « 1000 paysages pour 1 milliard de personnes », a commencé à mettre en avant les partenaires du paysage sur son site Web. Vous pouvez maintenant faire une visite virtuelle et rencontrer les gens qui habitent les paysages majestueux du Kenya, de la Colombie et de l'Espagne en cliquant [ici](#).

'Nkwa4change Solutions' est une organisation dirigée par des minorités qui défend le développement durable et résilient dans les communautés extrêmement mal desservies des régions anglophones négligées du Cameroun. 'Nkwa4change Solutions' responsabilise actuellement plus de 200 paysans dans la production et l'utilisation efficace d'engrais organiques liquides. 'Nkwa4change Solutions' a mis en place une ferme de démonstration d'agriculture régénérative et forme les paysans à adopter et à pratiquer les meilleures pratiques d'agriculture régénérative.

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

Pour voir des vidéos informant les agriculteurs sur le besoin urgent de passer à l'agriculture régénérative, cliquez [ici](#).



Nos Partenaires et Membres agissent !

La société suisse Eitel SA crée et entretient des zones naturelles depuis 40 ans. Lors de ses travaux, Eitel SA retire les matériaux organiques peu intéressants du point de vue biologique, afin de laisser la place à ceux qui le sont, son objectif a été de créer un cercle vertueux et de rendre ces déchets utiles : fertiliser tout en décarbonant !

En septembre 2022, Eitel SA a remporté le concours « Décarbore ta boîte » organisé par la JCI Neuchâtel pour son projet de valorisation de matériaux considérés comme des déchets pour fertiliser les sols et fixer le le dioxyde de carbone (CO₂). Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Eitel SA vient de rejoindre l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire.

Samunnati, la plus grande entreprise agroalimentaire de l'Inde, est un réseau agroalimentaire ouvert destiné à libérer le potentiel de plus d'un billion de dollars de l'agriculture indienne, au centre duquel se trouvent les petits exploitants agricoles.

Basée à Chennai, dans le Tamil Nadu, en Inde, Samunnati est présente dans plus de 100 chaînes de valeur agroalimentaires réparties dans 22 États indiens et a généré à ce jour plus d'un milliard de dollars de valeur transactionnelle brute. Samunnati a actuellement accès à plus de 1 500 collectifs d'agriculteurs avec une base de membres de plus de 6 millions d'agriculteurs et envisage d'avoir un impact sur 1 ménage agricole sur 4 grâce à son réseau d'ici 2027.

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

Samunnati a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire en mars 2023.

Samunnati est l'un des partenaires de la [réunion régionale « 4 pour 1000 » en Asie sur 'la séquestration du carbone dans les sols : potentiel, opportunités et stratégies pour des sols sains et l'atténuation du changement climatique'](#), qui aura lieu du 19 au 21 septembre 2023 à Kanha Shanti Vanam, Hyderabad, Inde.

Régénérez vos sols par les plantes

Biomedes est pionnier et leader mondial de l'extraction par les plantes des métaux lourds des sols agricoles.

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

Biomedes a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire en mars 2023.

Une plateforme web pour aider le monde agricole dans sa transition agro-écologique

Développée et animée par la société française [Neayi](#), Triple Performance est une plateforme web de partage de connaissances pour aider le monde agricole dans sa mutation.

Cette plateforme, « wikipedia » de la connaissance agricole et outil de mise en relation, a pour ambition nationale et bientôt européenne de proposer aux agriculteurs et à leurs conseillers un outil documentant leurs retours d'expériences ainsi que toutes pratiques ayant pour objectif de leur permettre de délivrer une performance économique, environnementale et sociale. Cet outil - open source et en accès libre - se veut être un commun au service des agriculteurs pour leur donner les clés permettant de répondre aux enjeux de transition auxquels ils sont confrontés aujourd'hui. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Neayi a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire en mars 2023.

Basée au Royaume-Uni, la société 'Pastoral Agricultural Technologies' vise à soutenir et à promouvoir l'agriculture biologique régénératrice et la gestion des terres en aidant les agriculteurs à adopter des méthodes agricoles durables qui peuvent régénérer la santé des sols, améliorer la biodiversité et séquestrer le carbone.

Cette entreprise a développé 'Pastoral', un outil numérique d'agriculture régénérative qui aide les éleveurs laitiers à réduire leur empreinte carbone et à augmenter considérablement leur rentabilité. La plateforme 'Pastoral' fournit aux agriculteurs les renseignements et les outils nécessaires pour suivre et localiser le bétail et les animaux laitiers en temps réel, surveiller leur santé, réduire la mortalité et introduire des pratiques de pâturage en rotation et d'agriculture régénérative. Le logiciel utilise des données satellitaires et des capteurs GPS d'animaux à énergie solaire et auto-rechargeables pour mesurer et atténuer les émissions de carbone, participer à des programmes net zéro et effectuer des rapports sur le carbone.

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

'Pastoral Agricultural Technologies' a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire en mars 2023.





A lire...

Notes sur le carbone du sol #2 / Secrétariat Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »

« 2022, année des 3 COP des Conventions de Rio sur la désertification, le changement climatique et la biodiversité : quels sont les acquis en matière de prise en compte des sols et de leur santé ? » par le Secrétariat Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » - Décembre 2022

Pour lire cette note du Secrétariat Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », cliquez [ici](#).



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

Le rapport du 22^{ème} Congrès mondial des sciences du sol recommande que pour rehausser le profil politique du sol nous devons examiner trois phases de l'évolution de la politique du sol :

- Sensibiliser en renforçant la compréhension entre les décideurs politiques
- Rehausser l'ambition en unissant nos forces et en défendant les sols dans les politiques-cadres essentielles
- Établir un dossier pour l'exécution des sols en utilisant un développement politique détaillé et ciblé, en créant un consensus aux niveaux stratégique et opérationnel.

Pour lire le rapport cliquez [ici](#).



A regarder...

'Les Yeux vers l'Orient', un documentaire écrit et réalisé par Louise Mariani, Antoine Perdereau, Lucas Veysman et Ali Hatimy, et produit par l'association Sous l'Ombre de l'Arbre - Mars 2023

[Le film « Les Yeux vers l'Orient » donne la parole à une dizaine d'agricultrices et d'agriculteurs des Balkans, de Turquie et de Géorgie.](#) Ils partagent leurs astuces, leur quotidien et leurs craintes face aux métamorphoses de l'économie et du climat. Ces régions, aux portes de l'Europe, sont riches d'hommes et de femmes aux idées inspirantes, autant de pistes de réflexion sur notre manière de produire et de concevoir l'agriculture.

'Terres nourricières', un documentaire de Gabriel Martiarena et Emmanuel Sudre - France 5 - 2020

L'agriculture est une pratique qui s'inscrit dans les paysages depuis près de 10 000 ans et c'est l'un des moteurs les plus puissants du développement de l'humanité. Pour nourrir le monde, les agriculteurs ont conçu des techniques ingénieuses. Ils ont façonné leur environnement pour rendre des déserts fertiles ou des montagnes escarpées cultivables. Au fil du temps, ils ont su obtenir des récoltes abondantes. [Baptiste Grard, écologue et chercheur à l'Inra, parcourt le monde à la découverte de structures agricoles prodigieuses - comme les rizières en terrasses aux Philippines -, de trésors végétaux et de projets futuristes.](#)



A écouter...

CAMBIUM, le podcast de l'agroforesterie

Avec [Cambium](#), partez à la rencontre des agriculteurs et agricultrices qui, partout en France, font de l'arbre l'allié de leurs pratiques agricoles.

Comment les arbres peuvent-ils transformer l'agriculture ?

Les podcasts sur l'agroforesterie régénérative (en anglais) à écouter [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 ou fb.me/4p1000

Groupe Facebook : **All 4 per 1000**

www.facebook.com/groups/all4p1000



LinkedIn : **4p1000 Initiative**

<https://www.linkedin.com/company/4p1000initiative/>



Twitter : **@4per1000 #4p1000**

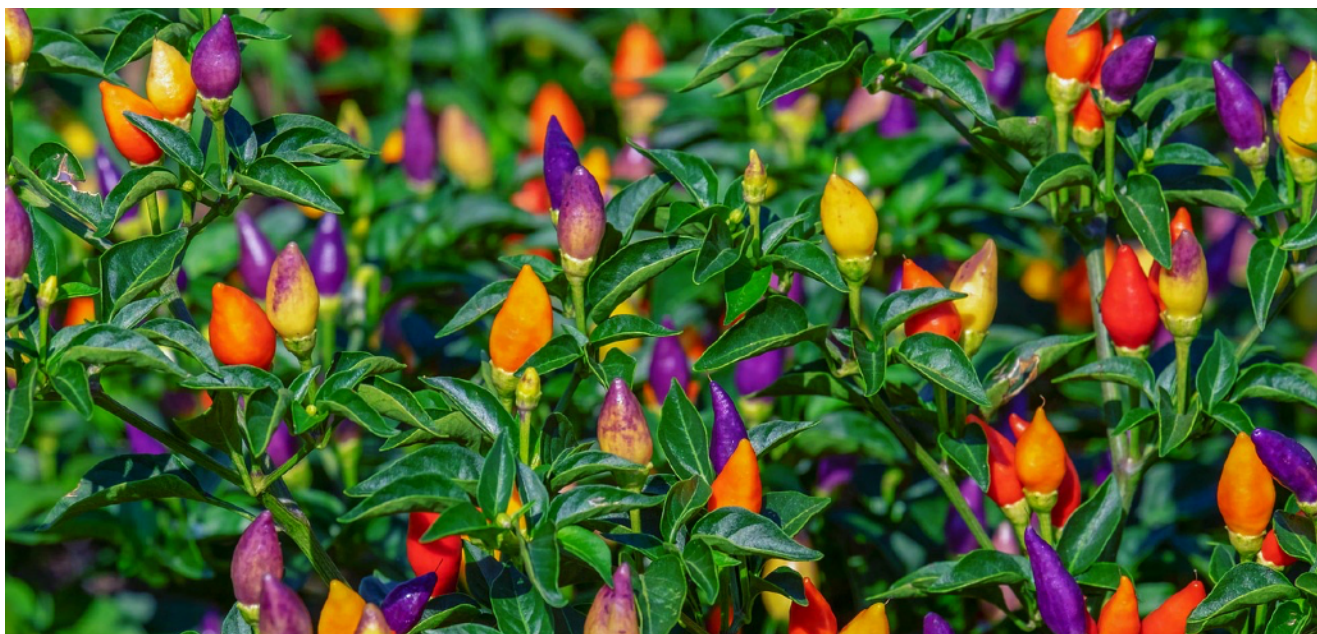
www.twitter.com/4per1000



YouTube : **4p1000 Initiative**

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)



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

763 Partenaires dont 337 Membres ! (Mars 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](#)



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

(entre les réunions du Bureau de janvier et mars 2023)

Organisations internationales et régionales

Conscious Planet - Etats-Unis

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

Organismes de recherche et d'enseignement

National Institute of Agricultural Sciences -

République de Corée

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

Société civile, associations, ONG

AFE BIEN ETRE - Mali

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

Digital Green Foundation - Etats-Unis

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

Nkwa4change Solutions - Cameroun

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

Entreprises privées

BIOMEDE - France

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

Entreprises privées

ELTEL S.A. - Suisse

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

Goodwill Foods co ltd. - Taïwan

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

Neayi - France

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

Pastoral Agricultural Technologies - Royaume Uni

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

Samunnati Financial Intermediation and Services Private Limited - Inde

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

Soil Carbon Industry Group - Australie

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

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

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

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

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 2022. Vous pouvez adresser un e-mail à : socialmedia.admin@4p1000.org