



Chers Membres et Partenaires,

Tout d'abord, permettez-moi de vous adresser, au nom de toute l'équipe du Secrétariat Exécutif, nos vœux les meilleurs pour vous, vos proches, ainsi que pour les sols de notre planète.

Tout en poursuivant la mise en œuvre de notre Plan Stratégique 2050, jetons un coup d'œil dans le rétroviseur sur 2023. 2023, une année riche et dense, avec pas moins de 3 réunions régionales sur 3 continents différents, un Comité Scientifique et Technique actif en termes de publications (articles, 'carbon Info note n°3', etc.), d'organisation de webinaires (en ligne sur [notre chaîne YouTube](#)), qui a accepté d'être aussi le Comité Scientifique intérimaire du Consortium International de Recherche sur le carbone du sol qui a vu le jour en novembre dernier (page 11) ; et des progrès tangibles pour ce qui concerne de nombreux objectifs du Plan Stratégique, avec des contributions du Secrétariat Exécutif, et de nombreux partenaires, notamment dans le cadre de certaines Task Forces. Une année, durant laquelle, nous n'avons pas eu de répit, car le changement climatique ne nous en laisse pas comme nous avons tous pu le constater.



2023 a aussi été l'année de la COP 28 qui restera dans nos mémoires, avec des négociations qui reconnaissent clairement l'agriculture et les systèmes alimentaires comme un instrument majeur de la lutte contre le changement climatique (même si on en parle surtout dans le chapitre « adaptation »), comme pour faire écho à l'évènement important du début de COP, la publication de [la déclaration de la COP 28 aux Emirats Arabes Unis sur l'agriculture durable, les systèmes alimentaires résilients et l'action climatique signée par 159 pays](#) (à ce jour) qui pour la première fois mentionne enfin l'importance des sols et de leur santé. Et pour finir, le 10 décembre durant la journée consacrée à l'agriculture, la présentation de la feuille de route de la FAO pour atteindre l'objectif « Zéro faim dans le monde » sans dépasser les +1,5°C de réchauffement climatique conformément à l'Accord de Paris (page 15). Beaucoup de points positifs et d'avancées sur nos sujets durant cette COP 28, sans parler des nombreux (10) side-events auxquels nous avons participé, co-organisé ou organisé (page 5), autant d'informations que nous détaillerons dans la 'carbon info note n°4' à venir.

2024 sera probablement moins riche en réunions régionales (peut-être Méditerranée, et/ou Amérique Latine), et après le départ de deux membres du Comité Scientifique et Technique (CST), un appel à candidatures sera lancé dans les prochaines semaines, merci d'être attentif à cet appel si vous êtes vous-même un scientifique intéressé par le fait de devenir membre du CST, ou si vous connaissez un collègue susceptible d'être intéressé. Le Bureau devra également être renouvelé en partie, avec là encore un appel à candidature dans certains collèges du Consortium des Membres (pays et ONG notamment). Il y aura sans nul doute de nombreuses conférences, symposiums et réunions sur les sujets d'intérêts de l'Initiative que nous relayerons ou auxquels nous participerons, voire même organiserons.

Avant de conclure cet éditorial, par un appel à soutiens qui devient malheureusement rituel, mais qui est d'autant plus important cette année que nous n'avons à cette heure juste assez de financements pour fonctionner un semestre, je souhaite rendre hommage à un homme qui a fait beaucoup pour la viti-viniculture internationale et qui nous a quitté fin 2023. Il s'agit du Directeur de l'Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV), mon ami Pau Roca qui va énormément nous manquer. Nous adressons nos sincères et chaleureuses condoléances à sa famille et ses proches.

Sur un autre registre, l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a le plaisir d'avoir une nouvelle Vice-Présidente entrante, en la personne de Mme Ercilia Sahores. Directrice de Regeneration International et de nationalité mexicaine, Mme Sahores a été nommée par le Consortium des Membres durant la journée « 4 pour 1000 » à Dubaï, en remplacement de Mme Gabrielle Bastien. Nous tenons à remercier chaleureusement, Mme Bastien pour ses 3 années de mandat en tant que Vice-Présidente durant lesquelles, elle a dignement et avec professionnalisme présidé de nombreuses réunions, en y ajoutant sa touche personnelle fortement appréciée de tous.

Je vous souhaite une bonne lecture de cette newsletter et vous renouvelle mes vœux pour 2024.

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



La 7ème Journée de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 3
Des sols sains pour des systèmes alimentaires neutres en carbone	p. 4
Note sur le carbone du sol #3: note de politique générale pour la COP28	p. 4
16ème réunion du Comité Scientifique et Technique de l'Initiative « 4 pour 1000 »	p. 4
L'Initiative « 4 pour 1000 » a participé à 10 événements parallèles durant la COP28	p. 5
Soutenez l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 10
L'étude « MRV » de Deloitte Sustainability France	p. 11
Lancement du Consortium international de recherche sur le carbone du sol (IRC)	p. 11
A noter dans vos agendas	p. 12
Festival international de la science 2023 : agriculture, alimentation environnement	p. 12
Atelier international TARASA23	p. 12
Conférence sur l'avenir de l'alimentation	p. 13
3ème Forum politique européen EJP SOIL	p. 13
Nos Partenaires et Membres agissent !	p. 14
Ils ont rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »	p. 17
L'Initiative internationale en un seul chiffre	p. 18
Série documentaire « Restaurer : aux frontières de l'espoir »	p. 19
Lire... Regarder... Ecouter	p. 19
Suivez l'Initiative l'Initiative « 4 pour 1000 » sur les réseaux sociaux !	p. 20

Nous sommes tous concernés !

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

[Rejoindre l'Initiative](#)

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

6 décembre 2023

7^{ème} Journée de l'Initiative internationale «4 pour 1000»

en parallèle de la



Plaçons la
Santé des Sols
en tête de
l'Agenda
international
&
Agissons
ensemble
maintenant!

La 7^{ème} Journée de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » s'est tenue le 6 décembre 2023 à Dubaï en marge de la COP28, en version hybride (présentiel et en ligne).

Cet événement était divisé en 2 parties, la réunion du Forum des Partenaires et le Consortium des Membres.

Le Forum des Partenaires s'est ouvert par un Segment de haut niveau présidé par Mme Gabrielle Bastien, Vice-Président de l'Initiative internationale «4 pour 1000», fondatrice de Régénération Canada. Il avait pour thème « **Plaçons la Santé des Sols en haut de l'agenda international et agissons ensemble maintenant !** ».

M. John D. Liu, Ambassadeur de la **CommonLand Foundation**, un mouvement mondial visant à restaurer les écosystèmes dégradés, basé à Amsterdam (Pays Bas), a prononcé un discours inspirant (photo à droite).



De nombreuses personnalités représentant des structures partenaires du « 4 pour 1000 » (pays ou régions, organisations internationales, organisations de producteurs agricoles, ONG, centres de recherches, entreprises...) y ont présenté leur point de vue ainsi que les actions qu'ils déploient et déploieront à cet égard.

En fin de matinée, le [rapport annuel d'activités de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »](#) a été présenté par **Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »**.

L'après-midi, le Consortium des Membres a tenu sa réunion, pour la présentation et l'adoption de la feuille de route et du budget 2024.

L'ensemble des supports de présentations et documents relatif à la 7^{ème} Journée de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » est disponible en cliquant [ici](#).

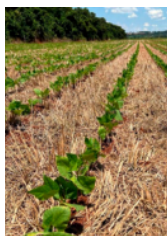
Les vidéos du Segment de Haut Niveau, du Forum des Partenaires et du Consortium des Membres sont disponibles [ici](#).





Des sols sains pour des systèmes alimentaires neutres en carbone

Des experts et expertes du Cirad, de l'IRD et de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » rappellent l'importance capitale de sols sains pour que les systèmes alimentaires atteignent l'ambition zéro émission nette de CO₂. Pour la COP 28 de la CCNUCC, ils ont formulé plusieurs recommandations dans une note d'orientation à l'attention des décideurs. Pour lire la note d'orientation, cliquez [ici](#).



Note sur le carbone du sol #3: note de politique générale pour la COP28

Des sols sains avec des niveaux élevés de carbone organique sont essentiels pour la résilience des écosystèmes (agricoles) face au changement climatique et aux liés événements météorologiques extrêmes. **À l'occasion de la COP28 de la CCNUCC, le comité scientifique et technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a lancé un appel pour permettre et soutenir la transition vers des systèmes agricoles résilients au changement climatique, avec des sols sains comme base, étayant la santé planétaire et humaine.** Pour lire la note, cliquez sur [ce lien](#).



Le Comité Scientifique et Technique (CST) de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » s'est réuni pour sa 16^{ème} réunion à Dubaï (Emirats arabes unis) les 4 et 7 décembre 2023 en marge de la COP28.

Après deux sessions techniques autour de débats récents, les membres du Comité Scientifique et Technique (CST) de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » ont élaboré leur programme de travail pour le premier semestre 2024 et ont lancé plusieurs publications scientifiques à défendre par différents membres du CST.



Après l'énorme succès des trois premières éditions, le Comité Scientifique et Technique (CST) poursuivra la série de webinaires sur les sciences du carbone des sols en 2024.

Le CST a lancé cette série le 7 septembre 2023 avec le séminaire en ligne « [Y a-t-il une limite à la séquestration du carbone organique du sol ?](#) ».

Le 2^{ème} séminaire du 17 octobre 2023 avait pour thème : « [Carbone inorganique du sol : dévoiler son rôle dans le cycle global du carbone](#) ».

Le dernier a eu lieu le 27 novembre 2023 sur le thème « [Mesurer, déclarer et vérifier la séquestration du carbone dans les sols : Mesure ou modélisation ?](#) ».

Le **programme de bourses** se poursuivra également, donnant aux jeunes chercheurs l'opportunité de contribuer à des publications de haut niveau en collaboration avec le CST de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

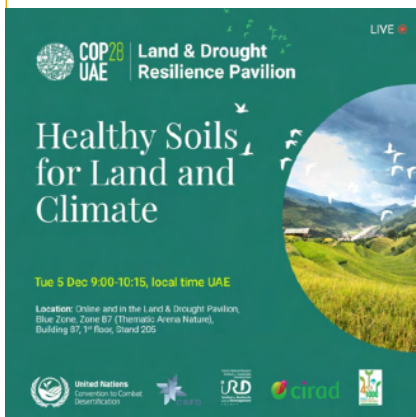
Le CST et l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » tiennent à exprimer leur sincère gratitude au Dr Cornelia Rumpel et au Dr Yasuhito Shirato, qui ont achevé leurs mandats très actifs fin 2023. Un appel à candidatures pour rejoindre le CST sera publié début 2024.

À partir de 2024, **le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » assumera son mandat de comité scientifique intérimaire du Soil Carbon International Research Consortium (IRC, plus d'informations page 11)**. La première réunion a eu lieu juste après la 16^{ème} réunion du CST à Dubaï et a constitué un bon départ pour ce qui sera, nous l'espérons, une coopération très fructueuse, renforçant la collaboration internationale dans le domaine des sciences du carbone du sol.



La COP28 s'est tenu à Dubaï (Emirats arabes unis) du 30 novembre au 13 décembre 2023.

L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a participé à 10 événements parallèles entre le 5 et le 10 décembre, dont 8 organisés ou co-organisés par son Secrétariat Exécutif.



« Des sols sains pour les terres et le climat » - 5 décembre 2023 - Pavillon Terres et Sécheresse de la CNULCD COP28

Cet événement a été co-organisé par Jean Luc Chotte - IRD, la Convention des Nations unies sur la lutte contre la désertification, le Comité Scientifique Français de la Désertification (CSFD), le CIRAD et l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

Deux questions ont été soulevées lors de l'événement :

- Comment pensez-vous que des sols sains pourraient contribuer à atteindre la neutralité en matière de dégradation des terres et la neutralité climatique ?
- Comment pourrions-nous combler le manque de connaissances sur les solutions fondées sur la nature en matière de RRC afin de soutenir les décideurs politiques dans leurs efforts visant à encourager la gestion durable des terres, en faisant des sols sains un facteur de résilience pour réduire les impacts des aléas et mieux s'adapter ?

Avec Jean-Luc Chotte, IRD et Baron Orr, UNCCD, comme modérateurs et :

- Jérôme Tondoh, président du conseil scientifique du « Programme héritage d'Abidjan », professeur associé en écologie et gestion durable des terres à l'Université Nangui Abrogoua en Côte d'Ivoire
- Ndeye Hélène Diallo-Diagne, pédologue à l'Institut sénégalais de recherche agricole au Sénégal
- Nabil Ben Khadra, secrétaire exécutif de l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS) en Tunisie
- Oscar Ortiz, directeur général des Systèmes de culture au CGIAR
- Mamadou Baro, directeur et professeur au bureau de recherche appliquée en anthropologie à l'Université de l'Arizona aux Etats-Unis
- Mabel Nechia Wantim, doctorant et coordinateur du "Disaster Risk Management Cameroon, University of Buea", au Cameroun et Irungu Mary Munyutha Pelum, Responsable du programme de politique et de plaidoyer, Kenya.

Pour voir cet événement, cliquez [ici](#).



« La nécessité d'outils MRV [Monitoring, Reporting & Verification] pour les décideurs politiques, les agriculteurs, les entreprises et la société civile afin d'évaluer les chaînes de valeur et de rendre compte aux consommateurs »

Cet événement a été organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » le 5 décembre 2023 dans le Pavillon Save Soil (Zone Bleu).

Mesurer et valider la santé des terres agricoles et des sols n'est pas un processus facile pour toutes les parties prenantes, de la ferme à l'assiette. Les décideurs politiques doivent avoir accès à des données fiables pour déterminer leurs orientations politiques, les agriculteurs doivent avoir accès à des informations abordables et fiables pour confirmer ou modifier leurs choix

techniques dans les champs, les investisseurs et les entreprises doivent rendre compte de leurs impacts (chaînes de valeur et propres processus) en termes d'émissions et de stockage (sans parler des acheteurs de crédits carbone) et la société civile, y compris les consommateurs, doivent disposer d'informations fiables et régulières pour orienter leurs choix de vie. Toutes les parties prenantes ont intérêt à ce que les outils MRV soient fiables et à un coût accessible.

Avec Dr Paul Luu, Modérateur, Secrétaire exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et :

- Dr Beverley Henry et Dr Budiman Minasny, Co-Présidente et Membre du Comité Scientifique et Technique du « 4 pour 1000 »
- M. R.K. Warriar, directeur de programme et directeur régional, BAIF Development Research Foundation
- Mme Sandrine Sommer, Directrice du développement durable, Moët Hennessy
- M. John Mullins, Président exécutif, Amarenco
- Mme Adrienne de Malleray, Co-fondatrice, Genesis
- M. Bradford M. Willis, Sol en Formation
- Dr JK Ladha, Digital Green et Dr Ananya Rao, UNESCO et Heartfulness Institute.

Pour voir cet événement, cliquez [ici](#).



« Carbone du sol et possibilités pour les petits exploitants, maximiser les solutions communautaires et minimiser les dommages » - 5 décembre 2023 - Pavillon Sri Lanka

Cet événement a été co-organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », LOAM et FIAN Sri Lanka.

Améliorer la santé des sols agricoles peut apporter des solutions concrètes aux défis posés par le changement climatique, l'insécurité alimentaire et la pauvreté. Pour améliorer la santé des sols, un changement de mentalité, de connaissances et de pratiques est crucial. Néanmoins, l'accès aux connaissances scientifiques et traditionnelles, ainsi qu'aux machines adaptées et aux intrants respectueux de l'environnement, est souvent limité dans les milieux des petits exploitants. Un environnement favorable au niveau politique, qui reconnaît les possibilités et les besoins des petits exploitants, ainsi qu'une organisation efficace des petits exploitants pour partager les efforts et échanger les connaissances, est crucial pour renverser la situation.

Avec Dr Claudia Schepp, modératrice, Initiative internationale « 4 pour 1000 » et :

- Dr Adesola Olaleye, Membre du Comité Scientifique et Technique, Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Dr Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Dr Lydie-Stella Koutika, Membre du Comité Scientifique et Technique, Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- M. Thilak Kariyawasam, PDG, FIAN Sri Lanka
- M. Leel Randeni, directeur du changement climatique, ministère de l'Environnement, Sri Lanka
- M. Anirudh Keny, directeur du développement commercial, Boomitra
- Dr Jagdish Kumar Ladha, représentant Digital Green
- Dr Farshad Amiraslani, Membre du Comité Scientifique et Technique, Initiative internationale « 4 pour 1000 ».



« Terrain d'entente : la santé des sols en faveur de la nature, des personnes et du climat »

Événement parallèle organisé par CA4SH le 5 décembre 2023 - Pavillon des Systèmes alimentaires (Zone Bleu)

L'événement a approfondi l'importance fondamentale de la santé des sols en tant que pilier de systèmes alimentaires résilients ainsi que de l'action en faveur du climat et de la nature. Il a rassemblé diverses parties prenantes des domaines scientifique, politique, du développement, de la conservation et du secteur privé. Il visait à inspirer et à mobiliser les participants pour défendre les approches, les politiques et les actions de collecte centrées sur les sols. Les thèmes clés :

1. Identifier l'appel à l'action spécifique et les engagements suggérés de chaque perspective institutionnelle et thématique pour améliorer la santé des sols
2. Comprendre le lien sol-climat-nature-alimentation, en mettant en évidence les multiples avantages de la santé des sols : atténuer et s'adapter au changement climatique, restaurer la biodiversité, améliorer la résilience de l'eau, renforcer la sécurité alimentaire et protéger le patrimoine naturel et culturel
3. Mettre en avant des histoires pour la mise à l'échelle sur le terrain de pratiques saines pour les sols
4. Examiner le rôle des cadres politiques et d'un environnement favorable dans la promotion d'une gestion durable des sols, d'une agriculture résiliente au climat et de politiques agricoles centrées sur les sols.

Avec Dr Leigh Winowiecki, modératrice, responsable mondial de la recherche sur la santé des sols et des terres, CIFOR-ICRAF, co-responsable de CA4SH et :

- Eliane Ubalijoro, PhD, PDG, CIFOR-ICRAF
- Elizabeth Nsimbanda, présidente de la Fédération des agriculteurs d'Afrique de l'Est (EAFF)
- Roland van der Vorst, responsable de l'innovation Rabobank et PDG Rabo Carbon Bank
- Genna Tesdall, directrice, Jeunes professionnels pour le développement agricole (YPARD)
- Dr Paul Luu, Secrétaire Exécutif, Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Erica Johnson, responsable des affaires de développement durable, Agreea
- Nikita Eriksen-Hamel, directrice adjointe, Agriculture et systèmes alimentaires, Affaires mondiales Canada
- Martina Fleckenstein, Directeur des politiques mondiales, Alimentation, WWF International
- Naoufal Mahdar, Vice-président, Action Climat et Décarbonation, Groupe OCP.

Pour voir cet événement, cliquez [ici](#).



« Comment aider les agriculteurs à contribuer au changement climatique grâce à la régénération de la santé des sols ? »
5 décembre 2023 - Événement parallèle organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » - Pavillon IICA (Zone Bleu)

Depuis la COP 21, l'agriculture, grâce aux sols, est devenue un élément important des solutions au changement climatique. Régénérer la santé des sols grâce à des pratiques appropriées (agroécologie) est essentiel pour soutenir les agriculteurs de cette manière. Grâce aux témoignages de scientifiques, de représentants d'agriculteurs, de dirigeants de start-up et de représentants d'entreprises agroalimentaires, le panel a passé en revue les contributions respectives de ces acteurs en matière d'atténuation du changement climatique, et comment les agriculteurs, qui sont ceux qui font le travail dans les champs, peuvent être soutenus pour mettre en œuvre le travail difficile de stockage du carbone dans le sol. Avec Dr Paul LUU, Initiative internationale « 4 pour 1000 », modérateur et :

- Dr Beata MADARI, EmBrapa
- Mme Gabrielle BASTIEN, Regeneration Canada - voix des agriculteurs
- Mme Adrienne de MALLERAY, GENESIS
- Mme Sandrine SOMMER, Moët-Hennessy.

Pour voir l'événement, cliquez [ici](#).



« Santé des sols : le maillon fort du développement durable »
8 décembre 2023 - Pavillon France (Zone Bleu)

L'événement co-organisé par l'IRD, le Cirad et l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », a permis de partager les points de vue et les retours d'expérience de différents acteurs autour de l'amélioration de la santé des sols, dans un double objectif d'augmentation de la productivité agricole et des capacités de séquestration de carbone des sols.

Cet événement abordait directement les problématiques du climat, de la biodiversité et de la sécurité alimentaire, problématiques intrinsèquement liées. Cet événement s'est appuyé sur une note de politique (policy brief) rédigée et partagée en amont de la COP28 par les co-organisateurs.

Avec Dr Paul LUU, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » comme modérateur de la table ronde, en présence de :

- Dr Ndeye Hélène DIALLO DIAGNE, Institut Sénégalais de Recherche Agricole, Membre du Bureau de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »
 - Mr Oliver OLIVEROS, Coalition Agroécologie
 - Dr Ebagnerin Jérôme Tondoh, Université Nangui Abrogoua
 - Dr Isabel Drigo, IMAFLORA (Institute of Agricultural and Forest Management and Certification)
- Synthèse de messages clés et compléments :
- Dr Jean-Luc CHOTTE, IRD
 - Dr Vincent BLANFORD, CIRAD.

Pour voir cet événement, cliquez [ici](#).



« Faciliter l'accès au marché du carbone pour les agriculteurs »

8 Décembre 2023

Événement parallèle organisé par Save Soil et modéré par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » - Pavillon Save Soil (Zone Bleue)

Ce n'est un secret pour personne que l'accès aux marchés du carbone est un défi pour de nombreux agriculteurs. Le paradigme existant nécessite des personnes hautement qualifiées pour soutenir le développement, l'enregistrement, la validation et l'audit d'un projet. Quel est le coût réel pour les agriculteurs de recourir à ces services, dans quelle mesure sont-ils durables et quelles pourraient être les alternatives ?

Avec Dr Claudia Schepp, modératrice, Secrétariat exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et :

- Josh Knauer, co-fondateur de ReSeed et ancien conseiller de l'administration Obama en matière de science et de technologie
- Sai Kishore Nellore, responsable de l'action climatique chez Olam Agri & Olam Group.

Au cours de l'événement, Josh Knauer a donné un aperçu de leurs normes et de la manière dont ReSeed rémunère les agriculteurs dès la première année afin de les aider à financer la transition. Cela inclut non seulement la séquestration du carbone, mais également la sauvegarde du carbone dans le sol. Les deux intervenants ont souligné l'importance de la transparence et de permettre l'échange de crédits de carbone du sol entre les pays (lié à l'article 6). Tous deux ont également souligné l'importance pour les agriculteurs d'être les principaux bénéficiaires des crédits carbone et la nécessité de prendre en compte les co-bénéfices dans les systèmes de paiement.

Pour voir l'événement, cliquez [ici](#).



« Des sols sains : changer la donne pour atteindre les objectifs alimentaires et climatiques dans les limites planétaires »

8 décembre 2023 - CCNUCC (Zone Bleue)

Cet événement a été co-organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », Cirad et l'IRD.

Des sols plus sains sont essentiels à des écosystèmes sains. Ils permettent une meilleure productivité, une meilleure qualité des aliments et une plus grande séquestration du carbone. De nombreuses parties prenantes ont partagé leur vision sur les voies à suivre pour obtenir des sols plus sains afin d'atteindre les objectifs alimentaires et climatiques, dans divers contextes socio-économiques.



Avec Dr Jean Luc CHOTTE, IRD, en tant que modérateur et :

- Dr Ndeye Hélène Diallo Diagne, pédologue à l'Institut Sénégalais de Recherche Agricole
- Dr Kirit Shelat, Président exécutif-NCCSD (Conseil national pour le changement climatique, le développement durable et le leadership public) ONG, Inde
- Dr Ebagnerin Jérôme Tondoh, président du conseil scientifique du « Programme héritage d'Abidjan », professeur associé en écologie et gestion durable des terres à l'Université Nangui Abrogoua en Côte d'Ivoire
- Dr Kapildev Bahl, Expert, Initiative sur les algues, Centre indien de recherche sur le climat et l'impact social
- Dr Marie Hrabanski, chercheuse en sociologie politique au Cirad
- Dr A. R. Pathak, Ancien vice-chancelier, Université agricole de Junagadh, Inde
- Dr Paul LUU, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

Pour voir l'événement, cliquez [ici](#).



« Stocker du carbone dans les sols agricoles et forestiers ultramarins. Etat des connaissances, leviers d'actions pour les territoires français d'Outre-mer et la coopération régionale »

Cet événement a été co-organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », l'IRD et le CIRAD, le 8 décembre 2023 dans le Pavillon de la Francophonie (Zone Bleu).

Les sols sont au cœur des enjeux globaux et le carbone (C) organique y tient une place majeure pour la lutte contre le changement climatique en absorbant le CO₂ de l'atmosphère. Ils sont un réservoir de biodiversité et jouent un rôle majeur dans la sécurité alimentaire (95% de notre alimentation en dépendent directement). Stocker du carbone organique dans les sols participe à leur fertilité, à la limitation de leur érosion et à leur capacité à retenir l'eau. Leur gestion durable doit permettre de contribuer à plusieurs des ODD des Nations Unies dont l'ODD 2 sur la faim zéro, l'ODD 13 sur les mesures relatives à la lutte contre le changement climatique, et l'ODD 15 sur la conservation et la restauration des terres.

Dans les territoires ultramarins français, les sols sont également au cœur d'enjeux locaux et régionaux notamment la résilience au changement climatique, l'autonomie alimentaire, l'alimentation durable qui relèvent également de ces objectifs où les sols agricoles et forestiers ultramarins occupent une place importante. L'ensemble répond à l'ambition de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 : les sols pour la sécurité alimentaire et le climat » lancée lors de la COP21 à Paris. L'Initiative invite tous les acteurs impliqués à mettre en place des actions concrètes favorisant le stockage du Carbone dans les sols par la promotion de pratiques. Il s'agit d'inciter les acteurs à s'engager dans une transition vers une agriculture et une sylviculture productives, hautement résilientes, porteuses de développement durable car fondées sur une gestion adaptée des terres et des sols, créatrices d'emplois et de revenus.

Une première Etude « 4 pour 1000 France » intitulée « Stocker 4 pour 1000 de carbone dans les sols : le potentiel en France » (2019), s'est penchée sur les pratiques agricoles et forestières permettant de stocker le Carbone dans les sols de l'hexagone. Elle a été prolongée par l'[Etude « 4 pour 1000 Outre-mer »](#) qui dresse un état des lieux des connaissances sur les stocks et les flux de carbone dans les sols des départements et régions d'Outre-mer (DROM), territoires qui représentent plus de 15 % de la superficie de l'hexagone. Elle a ainsi permis l'identification de leviers à mobiliser pour favoriser la conservation des stocks et améliorer le stockage de carbone en particulier dans les sols sur ces territoires. Cet état des lieux a notamment l'ambition de contribuer à des espaces de dialogue territoriaux et inter-territoriaux entre science, politique et les acteurs agricoles et forestiers, pour la conception de politiques publiques ou les prises de décisions politiques. Les dispositifs et les connaissances acquises dans les Outre-Mer français sont des éléments essentiels de la collaboration scientifique de nos organismes de recherche avec les pays du Sud pour répondre aux enjeux internationaux de l'agriculture et du développement. C'est le cas notamment des territoires insulaires des Caraïbes pour les Antilles, de la zone Océan Indien/Afrique de l'Est pour la Réunion et de l'Amazonie pour la Guyane.

Avec :

- Dr Vincent BLANFORT, Chercheur, Chargé de mission Changement Climatique au Cirad
- Dr Paul LUU, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Dr Marie HRABANSKI, Chercheuse en sociologie politique, CIRAD
- Mme Anaïs VALENCE, Ministère français de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire
- Dr Isabel DRIGO, Manager Climat et Sciences des données, IMAFLORA
- Pr Ricardo ABRAMOVAY, Département d'économie, Université de São Paulo, Brésil.

Pour voir l'événement, cliquez [ici](#).





« Santé des sols : un enjeu clé pour la lutte contre le changement climatique et l'amélioration de la productivité agricole »
10 décembre 2023 - Pavillon de la Francophonie (Zone Bleu)

Cet événement co-organisé par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », le Cirad et l'IRD, visait à poursuivre le plaidoyer auprès des décideurs locaux et internationaux pour la prise en compte des sols dans la lutte contre le changement climatique et pour la sécurité alimentaire. Par le partage d'expertise et d'expérience, il visait à convaincre et outiller des acteurs de terrain pour améliorer la santé et la productivité des sols, et ce, dans différents contextes socio-économiques.

Avec Dr Vincent Blanfort, Chercheur au CIRAD en tant que modérateur et :

- Mr le Ministre Marc Fesneau, Ministre français de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire
- Mme Gabrielle Bastien, Initiative internationale « 4 pour 1000 »
- Dr Cergele Masso, Directeur Environnement et Biodiversité, CGIAR
- Dr Ndeye Hélène Diallo Diagne, Chercheuse, Institut Sénégalais de Recherche Agricole.

Pour regarder cet événement, cliquez [ici](#).



Marc Fesneau, ministre français de l'agriculture, à l'événement parallèle Cirad-IRD-4p1000 sur la Pavillon Francophonie de la COP28 © V. Blanfort, Cirad



Soutenez l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » !

Au 1^{er} trimestre, l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » va lancer son **Appel à Soutien 2024**, à l'attention de ses Partenaires & Membres et Amis de l'Initiative, afin d'obtenir des donations de fonds privés. Ces dons seront destinés à soutenir financièrement le travail et toutes les actions menées par le Secrétariat Exécutif de l'Initiative [Cf. [le Rapport d'Activités « 4 pour 1000 » 2022-2023](#)].

Pour rendre cela possible légalement, un protocole d'accord a été signé le 4 juillet 2023 entre l'Initiative « 4 pour 1000 » et le CDA (Centre de Développement de l'Agroécologie), association de loi 1901, basée en France. Ce protocole d'accord formalise la possibilité pour le CDA (en cours de création par la société Biosphères) de devenir le réceptacle financier des dons effectués par les Partenaires, Membres, Amis ou même le grand public. Les fonds collectés, par l'intermédiaire du CDA, seront directement et intégralement (100%) réaffectés à l'Alliance de Bioversity International (qui héberge le Secrétariat Exécutif du « 4 pour 1000 », à Montpellier, France) afin d'augmenter le budget de fonctionnement de l'Initiative. **Grâce au statut juridique de CDA, il sera possible d'accorder des déductions fiscales aux donateurs français, qui feront don de fonds privés à l'attention du « 4 pour 1000 ».**

Nous vous remercions sincèrement pour votre geste qui fera avancer la cause de la Santé des Sols encore plus haut et fort cette année.

Pour soutenir financièrement l'Initiative « 4 pour 1000 », veuillez contacter Mme Béatrice Breton-Askar par e-mail : beatrice.breton-askar@4p1000.org.



Fondation d'entreprise Deloitte

En mars 2023, le Secrétariat Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a été contacté par Deloitte Sustainability France qui lui a proposé de faire une mission 'pro bono' au profit de l'Initiative, le coût de cette mission étant pris en charge par la Fondation Deloitte basée en France.

Dans le cadre de cette étude, la demande de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » était d'inventorier les différentes solutions MRV (Monitoring, Reporting and Verification) disponibles et de les rendre accessibles aux utilisateurs potentiels.

La 1ère action de l'étude a consisté à s'accorder sur une définition commune des outils MRV (ce qui les définit) et à construire une liste des outils existants. La 2ème action a consisté à créer un outil de classification des solutions MRV existantes, à l'échelle mondiale, pour aider les porteurs de projets ou autres organisations privées ou publiques à trouver les solutions les plus appropriées à leurs besoins. L'étude a été dirigée par Deloitte en menant des entretiens avec les experts MRV les plus renommés, une étude bibliographique a été menée parallèlement, une définition du MRV a été élaborée grâce aux travaux déjà établis par ORCaSa, un cadre de critères a également été défini (périmètre, modèle économique MRV et outil) et une étude comparative a été menée en examinant toutes les entreprises existantes et leurs propositions MRV. Tout cela a conduit à la création d'une base de données « 4 pour 1000 » d'outils MRV qui sera constamment améliorée et mise à jour sur un rythme annuel.

L'accès à cette base de données « 4 pour 1000 » d'outils MRV sera disponible prochainement sur le site Internet « 4 pour 1000 » et comprendra 2 entrées :

- la 1ère contenant les critères suivants : géographie / contexte / secteur agricole / échantillonnage direct ou indirect des sols, etc.
- la 2ème qui permettra à l'utilisateur final de définir quels outils MRV correspondent le mieux à ses besoins.

Les résultats de la pré-étude ont été présentés le 14 novembre 2023 à Montpellier (France) devant 40 représentants sélectionnés, lors d'une conférence intitulée « Outils de mesure d'impact pour la transition agroécologique. Perspectives Nord-Sud », co-organisée par l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » et la [Fondation FARM](#). Les résultats de l'étude Deloitte ont été présentés lors de la 7ème Journée « 4 pour 1000 » le 6 décembre 2023 à Dubaï, en marge de la COP 28. Un séminaire en ligne consacré à l'étude et à la base de données sera organisé dans les mois qui viennent.



Lancement officiel du Consortium international de recherche sur le carbone du sol (Soil Carbon IRC)

Le Consortium international de recherche sur le carbone du sol a été officiellement lancé le 21 novembre 2023 lors d'une session plénière à Madrid dans le cadre de la première édition de la Mission européenne des sols. Le Consortium international de recherche sur le carbone du sol (ou Soil Carbon IRC) a émergé au cours du projet CIRCASA conduit par INRAE coordonné par le Dr Jean-François Soussana (Vice-Président de la Politique internationale INRAE), de 2017 à 2021, avec plus de 500 scientifiques et 100 parties prenantes du monde entier. Le projet ORCaSa, mené lui aussi par INRAE et coordonné par Suzanne Reynders, a débuté en 2022 à la suite de CIRCASA afin de rendre opérationnel le Soil Carbon IRC et de développer ses premiers services, sa gouvernance et son modèle économique. L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a contribué au projet CIRCASA et participe à ORCaSa qui a lancé le Soil Carbon IRC.

Ce consortium ambitionne d'améliorer l'accès à la recherche et aux pratiques liées au carbone du sol. Soutenant l'Accord de Paris et les Objectifs de développement durable, le Soil Carbon IRC couvrira tous les sols : terres agricoles, forêts, pâturages, zones humides, zones urbaines, etc. Il est ouvert aux professionnels de la recherche (universités, organismes de recherche, initiatives nationales ou internationales, living labs), aux financeurs (agences de financement de la recherche et du développement, fondations, banques) et aux utilisateurs (entreprises privées, start-up, décideurs politiques, experts en agriculture, ou ONG) travaillant sur des sujets liés à l'alimentation, au climat et à l'environnement.

Compte tenu des liens historiques de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » avec CIRCASA et OrCaSa et des objectifs convergeant de l'Initiative avec l'IRC (compétences du Comité Scientifique et Technique et Plan Stratégique 2050), il a été convenu que le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » agira en tant que Comité Scientifique intérimaire du Soil Carbon International Research Consortium.

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

(source photo : <https://irc-orcasa.eu/join-the-soil-carbon-irc/>)

A noter dans vos agendas !

Saison 10 des Agrowebinaires du mardi - Agreenium, en partenariat avec l'Acta - Depuis le mardi 3 octobre 2023

La saison 10 des Agrowebinaires du mardi a débuté le mardi 03 octobre. Les grandes thématiques de cette saison sont Sobriété et Agriculture biologique. Plus d'informations [ici](#).

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

À l'heure où le GIEC souligne la nécessité de réduire immédiatement les émissions de gaz à effet de serre, les sols et leur capacité à stocker le carbone apparaissent comme un levier non négligeable pour atteindre les objectifs de neutralité carbone. IFPEN & INRAE ont relevé ces défis et dynamisent la communauté scientifique pour répondre aux dernières avancées de la recherche dans ce domaine.

SoilCET est un colloque international rassemblant des scientifiques pour discuter des enjeux liés au carbone des sols dans la transition écologique. Plus d'informations [ici](#).

« Transformer les agricultures : le défi du financement » - Mardi 13 février 2024 de 10h30 à 17h30 - Cité internationale universitaire - Paris, France

[Cette Conférence internationale](#) organisée par la Fondation FARM portera sur la question cruciale du financement. Pour assister à la Conférence sur place, cliquez [ici](#). Pour suivre la Conférence FARM à distance, inscrivez-vous [ici](#).

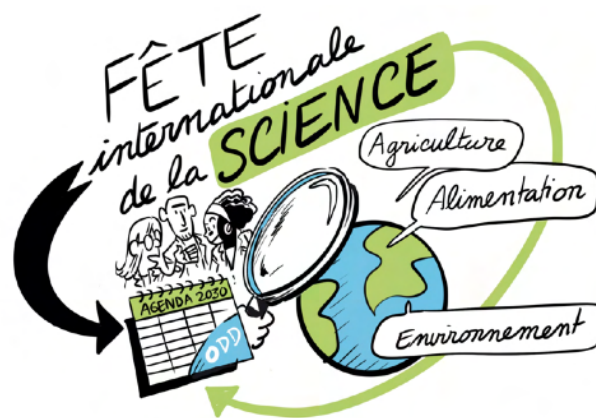
La 60^{ème} édition du Salon international de l'agriculture - 24 février au 3 mars 2024 - Parc des expositions de Paris (Porte de Versailles). [En savoir plus.](#)

Conférence « Recherche agricole sur le changement climatique » (DAFA) - Du 11 au 14 mars 2024 - Potsdam, Allemagne

Lors de cette conférence de l'Alliance allemande pour la recherche agricole (DAFA), l'état actuel de la science sur des sujets centraux dans le domaine de l'agriculture dans le changement climatique sera présenté et discuté.

L'accent sera mis sur les approches prometteuses pour les futurs systèmes de production et l'utilisation des paysages agricoles. Un autre thème central sera la protection du climat, en commençant par les études visant à enregistrer les flux de matières jusqu'aux concepts de mesures de protection et de fixation du carbone.

[En savoir plus.](#)



Le Cirad, l'INRAE, l'IRD et Mr. Raoul Mille, conseiller scientifique à la Représentation Permanente de la France auprès des Nations Unies à Rome ont co-organisé la 3^{ème} édition du « Festival international de la science : agriculture, alimentation environnement », le 22 novembre 2023 à Rome. Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » y a présenté 'Les sols et leur santé dans l'Agenda 2030'.

La manifestation a bénéficié d'une audience cumulée de plus de 3 500 personnes. Les participants venaient des cinq continents, d'une centaine de pays. Vous trouverez l'ensemble des supports des interventions en téléchargement [ici](#). Pour voir le séminaire, cliquez [ici](#).



À Siem Reap, Cambodge, l'atelier international « Transition vers une agriculture régénératrice par l'agroécologie : une contribution à la transformation des systèmes alimentaires (TARASA23) », organisée du 25 au 27 octobre, a rassemblé un groupe diversifié de 200 acteurs de 21 pays et de 95 institutions pour participer à un forum de trois jours sur la transformation agroécologique et régénératrice des systèmes alimentaires dans la région de l'ASEAN (Association des Nations d'Asie du Sud-Est).

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

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#). Pour voir les interventions en replay c'est [ici](#).

A noter dans vos agendas !

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.

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

Plus d'informations et inscriptions [ici](#).

60^e 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](#).

La Semaine verte de l'Union européenne se tiendra du 6 au 7 juin 2024.

Plus d'informations à venir [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](#).



Organisée par EITFood, la Conférence sur l'avenir de l'alimentation s'est tenue à Bruxelles le 26 octobre 2023.

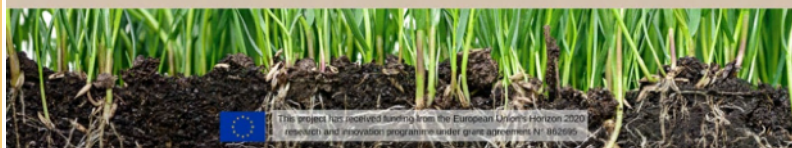
Dr Claudia Schepp, Cadre supérieur à l'Office fédéral allemand de l'agriculture et de l'alimentation (BLE), et membre du Secrétariat Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », a participé à l'une des sessions.

Pour en savoir plus et voir les interventions, cliquez [ici](#).



3RD POLICY FORUM

SEQUESTERING CARBON IN SOILS AND THE ASSOCIATED TRADE-OFFS



Le 3^e forum politique européen EJP SOIL s'est tenu le mercredi 11 octobre 2023 en ligne.

L'événement visait à mettre en lumière les résultats scientifiques des projets EJP SOIL qui peuvent contribuer à l'élaboration d'un cadre pour la sélection des pratiques agricoles visant à la séquestration du carbone, dans différentes conditions pédoclimatiques, qui bénéficient à de multiples services écosystémiques et, par conséquent, à la santé des sols.

Retrouvez les présentations et l'enregistrement [ici](#).



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 - un modèle pour offrir aux générations futures une planète en bonne santé. En savoir plus [ici](#).

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

Le Forum Mondial des Sols Vivants est un événement unique visant à partager et promouvoir les solutions et actions concrètes en faveur de la viticulture durable et de l'agriculture régénératrice. Organisée à l'initiative de Moët Hennessy, sa 1^{ère} édition (Arles, juin 2022) a rassemblé une large communauté de chercheurs, experts, représentants des institutions publiques, des associations professionnelles et des entreprises de l'industrie des vins et spiritueux ainsi que de l'agroalimentaire œuvrant à la préservation et à la régénération des sols. Moët Hennessy et ChangeNOW co-organiseront la 2^{ème} 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](#).

La Convention des Nations Unies sur la Diversité Biologique (CNUDB - COP16) se tiendra en Colombie du 21 octobre au 1^{er} novembre 2024. Plus d'informations [ici](#).

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

La 8^{ème} Journée de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » se tiendra en marge de la COP29, à Bakou en Azerbaïdjan, du 11 au 22 novembre 2024. Plus d'informations à venir.

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



Nos Partenaires et Membres agissent !

Le ministre irlandais de l'enseignement supérieur, de la recherche, de l'innovation et des sciences, Simon Harris TD, la secrétaire d'État aux sciences, à l'innovation et à la technologie, Michelle Donelan, et la secrétaire permanente du ministère de l'agriculture, de l'environnement et des affaires rurales d'Irlande du Nord, Katrina Godfrey, ont récemment annoncé [l'octroi d'un financement conjoint de 70 millions d'euros pour la création de deux nouveaux centres de recherche](#).

Le financement rassemblera des universitaires, des industriels et des décideurs politiques des ministères du gouvernement irlandais, du gouvernement britannique et de l'Irlande du Nord pour collaborer sur des défis communs tels que la durabilité alimentaire et le changement climatique.

47 millions de dollars de la Norvège pour l'adaptation, en grande partie pour les petits exploitants agricoles.

Alors que le financement mondial destiné à l'adaptation au changement climatique diminue, [la Norvège a annoncé de nouveaux accords pour l'adaptation climatique d'une valeur de plus de 500 millions de couronnes norvégiennes](#), conformément à l'objectif de tripler ce montant d'ici 2026.

Le ministre de l'Agriculture, de la Pêche et des Forêts de l'Australie, Murray Watt, a lancé fin 2023, un 'Plan d'action national sur les sols 2023 à 2028' visant à améliorer la mauvaise santé des sols australiens qui comprend notamment un programme de surveillance des sols à l'échelle nationale.

Le plan d'action définit 4 actions prioritaires qui guident l'orientation et la conception du soutien à l'action sur les sols par les gouvernements à tous les niveaux et les partenaires au cours des cinq prochaines années. Découvrez [ici](#) les différents programmes et projets liés aux sols par action prioritaire.

Les sénateurs canadiens et la santé des sols : Une étude prend racine et porte ses fruits !

L'étude sur les sols de la commission sénatoriale de l'agriculture et de la sylviculture du Canada permet de découvrir comment les sols contribuent à notre santé, à l'environnement et à l'économie.

Des fermes et des ranchs aux laboratoires et aux salles de réunion, les sénateurs canadiens découvrent ce qui rend les sols sains, quelles sont les forces qui les menacent et comment préserver et améliorer cette ressource naturelle vitale.

Pour regarder la vidéo pour découvrir les preuves que les sénateurs de la commission sont en train de recueillir, cliquez [ici](#).

La secrétaire d'Etat du département californien de l'alimentation et de l'agriculture (CDFA), Karen Ross, a lancé début décembre, la Semaine des sols sains 2023, avec pour thème "Base commune : Le sol nous soutient tous !".

Pour en savoir plus c'est [ici](#).

Pour réaliser le potentiel de l'agroforesterie, les praticiens doivent en comprendre les principes. 'Agroforesterie : Une introduction' est un guide proposé par CIFOR-ICRAF sur les principes et concepts de l'agroforesterie et sur la manière de les utiliser efficacement. Téléchargez une copie [ici](#).



Nos Partenaires et Membres agissent !

Peut-être parce qu'il est partout, le sol sous nos pieds est souvent sous-estimé. Mais nous apprenons rapidement à quel point la « peau de la Terre » peut être mince. **Ce manuel de terrain décrit les méthodes d'enquête sur le terrain du Land Degradation Surveillance Framework (LDSF - CIFOR-ICRAF)** et est conçu pour être utilisé dans la formation et comme référence sur le terrain lors des campagnes d'enquête. Téléchargez une copie gratuite [ici](#).

Cinq raisons pour lesquelles les arbres sont une solution à la crise climatique - CIFOR-ICRAF

De la séquestration du carbone à la protection contre les ondes de tempête, les arbres jouent un rôle central à chaque étape du processus. Voici cinq raisons impérieuses pour lesquelles les arbres devraient être considérés comme un élément essentiel de la solution à la crise climatique. Voir la vidéo [ici](#).

La FAO a publié sa feuille de route pour atteindre 1,5 degré et Zéro Faim (SDG2).

C'est la première fois que les Nations Unies établissent une [feuille de route mondiale pour aligner les systèmes alimentaires sur l'action climatique](#). La première phase du rapport, publiée fin 2023, a une portée mondiale. Lors de la COP29, la FAO publiera des feuilles de route régionales (partie 2), suivies de feuilles de route nationales (partie 3) lors de la COP30.

La FAO a publié son [rapport « La situation de l'alimentation et de l'agriculture 2023 »](#), qui se concentre sur les coûts et avantages cachés des systèmes agroalimentaires et fournit un cadre permettant de les évaluer.

L'IUSS et le Comité de sélection du Partenariat mondial sur les sols de la FAO ont dévoilé les noms des trois lauréats du concours de livrets pour enfants sur le thème du sol et de l'eau, source de vie :

- 1^{er} : « Sol et Eau : une source de vie » de Hasfa Mago, Ouganda
- 2^{ème} : « Une chose merveilleuse qui s'appelle l'amitié » de Marco Macopia
- 3^{ème} : « Sol sain et eau propre du jardin de l'école » de Juan Camilo Fontalvo Buelvas, Mexique.

Pour en savoir plus et lire les livres, cliquez [ici](#).

Des partenariats qui mobilisent des investissements pour des systèmes alimentaires résilients au climat dans les zones touchées par les conflits

CGIAR et le Programme alimentaire mondial (PAM) ont lancé le 8 décembre dernier, un nouveau partenariat 'l'Accélérateur de stabilité et de paix' qui soutiendra les innovateurs de systèmes alimentaires dans des contextes fragiles (Nigeria, Mozambique, Yémen, Jordanie) grâce à un soutien à l'entrepreneuriat axé sur la science et inviteront les parties prenantes publiques et privées à collaborer, avec le soutien de la Banque africaine de développement (BAD). En savoir plus [ici](#).

Piéger le carbone dans le sol : ce que peut l'agriculture

Il est là, sous nos pieds : le sol. On le regarde à peine, pourtant c'est sous la terre que sont stockées les plus grandes quantités de carbone des écosystèmes terrestres. Les sols peuvent jouer un rôle substantiel pour réduire les concentrations de gaz à effets de serre dans l'atmosphère. Via la préservation des stocks importants de carbone souterrain, d'une part, mais aussi par la restauration des terres dégradées notamment grâce à certaines pratiques agricoles, qui permettent de piéger davantage de carbone sous la terre, voici comment. Pour lire cet article du Cirad, c'est [ici](#).

Le Cirad s'engage pour la préservation des sols dans le monde

[Le Cirad a récemment signé le Manifeste de la mission «sol» de la Commission européenne](#), ce qui en fait un membre actif de la communauté de pratique dédiée à la préservation des sols en Europe et au-delà. Le manifeste est centré sur les activités de la « Mission Sol » lancée sous l'égide du programme Horizon Europe. Comme son nom l'indique, la Mission pour la santé des sols et l'alimentation a pour objectif de promouvoir la santé des sols et un approvisionnement alimentaire durable en Europe. Il souligne l'importance vitale de sols sains pour la production alimentaire, la conservation et l'atténuation du changement climatique.

Le sol vivant et en santé est la base de tout agroécosystème florissant. La perturbation du sol nuit à sa santé en diminuant l'espace interstitiel, en brisant le délicat réseau trophique souterrain, et en détruisant les communautés d'organismes bénéfiques qui y vivent. En réduisant au maximum la perturbation des sols grâce au semis direct et au travail minimum, nous pouvons protéger cette précieuse ressource et récolter les fruits des sols en meilleure santé : des rendements accrus et un système alimentaire plus résilient. **Apprenez-en plus sur le blog de Régénération Canada** [ici](#).

Le maintien d'un sol couvert : un principe de l'agriculture régénératrice

Garder le sol couvert facilite les conditions nécessaires qui permettent aux micro-organismes de prospérer. Couvrir le sol permet également de réguler sa température et de le protéger contre l'érosion par le vent et l'eau. Les cultures de couverture sont une des méthodes les plus connues: une culture non-commerciale est plantée pour contribuer à construire une couche arable du sol, fixer de l'azote, augmenter la matière organique, et retenir plus d'eau dans le sol.

Pour en savoir plus, lisez l'article de Régénération Canada en cliquant [ici](#).



Nos Partenaires et Membres agissent !

Le programme d'action de la COP28 sur les paysages régénératifs a été lancé

Initiative phare de la présidence de la COP28, présidée par la COP28, le Conseil mondial des entreprises pour le développement durable (WBCSD) et le Boston Consulting Group, et soutenue par les Champions climatiques de haut niveau des Nations Unies (HLCC), l'initiative vise à travailler ensemble en amont de la COP30 pour surmonter relever les principaux défis et accélérer ensemble la transition vers des systèmes alimentaires et agricoles pérennes.

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

Garder le sol couvert pendant l'hiver le protège de l'érosion du sol, augmente la capacité de rétention d'eau, aide à soutenir toute la vie bénéfique qu'il contient et donne moins de chances aux mauvaises herbes de s'enraciner. Les cultures de couverture augmentent également la fertilité des sols, éloignent les mauvaises herbes, les ravageurs et les maladies et augmentent la biodiversité.

Si vous n'avez pas encore mis en œuvre de cultures de couverture, assurez-vous de le faire l'automne prochain pour vous préparer au succès. Agriculteur ou non, **consultez [le guide des cultures de couverture de Kiss The Ground](#) pour en savoir plus.**

Pour lancer 2024, Regeneration International célèbre son réseau en Asie qui compte désormais plus de 70 organisations représentant des millions d'agriculteurs du Japon au Pakistan, et des Philippines au sud du Sinaï.

[Rejoignez le mouvement !](#)

Régénération International vient de sortir une vidéo réalisée par Oliver Gardiner, coordinateur Eurasie et producteur média pour Regeneration International, [vidéo intitulée : 'Le pouvoir de la régénération en Asie'](#).



Mekong Organics amène Regeneration International dans la province de Đông Tháp, dans le delta du Mékong, dans le sud du Vietnam par Oliver Gardiner, coordinateur du R.I. pour l'Eurasie et producteur de médias pour Regeneration International.

Mekong Organics (MO), une organisation basée en Australie et dirigée par le Dr Van Kien Nguyen, a mis en place un programme de conservation de la faune [pour réintroduire la Grue rouge dans le parc national de Tràm Chim](#) situé dans la région du delta du Mékong au Vietnam. Ce programme promeut la riziculture agroécologique pour sauver et protéger les oiseaux sauvages des produits chimiques nocifs.

Dans le cadre d'un programme d'échange économique entre les gouvernements du Vietnam et de l'Australie, Regeneration International a eu l'honneur d'être invité par [Mekong Organics](#) et le Comité populaire de la province de Đông Tháp, pour le premier atelier international sur la combinaison de la riziculture et de la conservation de la faune. Avec une présentation liminaire du directeur international de Regeneration International, le Dr André Leu, sur les systèmes de riziculture intensive et d'agriculture régénérative.

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

Pour voir le reportage diffusé à la télévision nationale, c'est [ici](#).



Si vous souhaitez recevoir la newsletter de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », envoyez un courriel avec vos coordonnées en cliquant [ici](#).



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

(entre les réunions du Bureau d'octobre 2023 et de janvier 2024)

Fondations privées d'intérêt public

Stichting Save Soil Foundation - Pays Bas

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

Organismes de recherche et d'enseignement

Faculté des sciences et technologies alimentaires - Université vétérinaire et des sciences animales de Chattogram - Bangladesh. En savoir plus [ici](#).

Institut Forestier - Université Tribhuvan - Népal

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

Centre Trinity pour l'environnement - Irlande

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

Société civile, associations, ONG

AJA - Action pour la Jeunesse d'Afrique - Togo

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

Association pour le développement des peuples autochtones de Taiwan. En savoir plus [ici](#).

AVENIR POUR TOUS asbl - Cameroun

Pour les contacter, cliquez [ici](#).

CDA - Centre de développement Agroécologie - France. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

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

Projet Génération Responsable - Association Amore & Pace - France. En savoir plus [ici](#).

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

Lokal Lab Siargao inc. - Philippines. En savoir plus [ici](#).

Entreprises privées

Acadian Plant Health - Canada. En savoir plus [ici](#).

Agence de recherche pour le développement - Togo

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

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

BIOSPHERES - France. En savoir plus [ici](#).

Carbon Farmers of Nepal Private Ltd - Népal

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

Entreprises privées

Carbonwave - Sarga AG - Etats-Unis

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

Climate Adaptation Works - Royaume Uni

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

CROP INTELLIX Private Ltd - Inde

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

Darksoil studio - Suède

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

Earth Analytics Group - Royaume Uni

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

ECOKRISHI SOLUTIONS - Inde

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

EIT Food CLC North-East Sp. z o.o. - Pologne

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

Gaurishankar Seed and Reseach Centre pvt ltd - Népal

Pour les contacter, cliquez [ici](#).

ImpactMaker - France

Pour les contacter, cliquez [ici](#).

ISA NEXT-GEN MATERIALS - Chine

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

Oath Inc - Etats-Unis. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

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

SOCIETE GENERALE - France

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

TERRA 12 - Etats-Unis

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

Terra Agro Biotech pvt ltd - Inde

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

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



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.

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

810 Partenaires dont 356 Membres ! (Janvier 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](#)





UNITED NATIONS DECADE ON
**ECOSYSTEM
RESTORATION**
2021-2030



La série documentaire « Restaurer : aux frontières de l'espoir » a remporté le Prix du Jury du plus grand Festival du film scientifique au monde !

Regardez gratuitement dès maintenant les films gagnants en cliquant [ici](#).

Le Festival du film scientifique est le plus grand événement mondial de ce type, il se déroule dans plus de 15 pays sur trois continents et a attiré plus de 500 000 visiteurs fin 2023.

L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » est partenaire de la Décennie des Nations Unies pour la restauration des écosystèmes 2021-2030.



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

'SOL' - Une revue interactive à accès libre

'SOL' est un journal de l'European Geoscience Union (EGU), société savante internationale pour les sciences de la Terre. A ce titre, il s'agit d'[un journal à but non lucratif, et tous les articles sont en accès libre](#). C'est aussi un des meilleurs journaux en sciences du sol dont l'éditeur en chef est Rémi Cardinaël du Cirad.

[Et si la haie pouvait sauver nos agriculteurs ?](#) - Anne Reutin - TEDx Versailles - Novembre 2023

Anne Reutin est coordinatrice de Planteurs d'avenir. Depuis 60 ans, la haie champêtre disparaît un peu plus chaque jour de nos paysages agricoles. Autrefois compagne des cultures, elle est aujourd'hui considérée comme encombrante. La haie pourtant fait des merveilles : refuge de biodiversité, maintien des sols, ombrage, fourrage, stockage de carbone... L'objectif de Planteurs d'avenir est simple : Replacer la haie au cœur des territoires agricoles.

Le Comité Scientifique Français de la Désertification (CSFD) vient de publier aux Editions Quae l'ouvrage "Désertification et changement climatique, un même combat ?" de Bernard Bonnet, Jean-Luc Chotte, Pierre Hiernaux, Alexandre Ickowicz et Maud Loireau.

Quelles sont les causes de dégradation de la végétation et des sols ? Quelles en sont les conséquences sur les écosystèmes, la biodiversité, les ressources en eau et le climat ? Quels sont les impacts sur les sociétés humaines et l'économie ? Souvent perçue à tort comme un enjeu lointain pour nos pays européens, la lutte contre la désertification peine à émerger en termes de priorité environnementale. Pourtant, la désertification n'est pas une fatalité.

Cet ouvrage nous démontre qu'elle n'est pas toujours liée au changement climatique et qu'elle n'a pas lieu uniquement dans les zones sèches, pourtant les plus exposées. Il clarifie le concept dans ses différentes déclinaisons géographiques, biologiques et socio-économiques. En se basant sur les études scientifiques les plus récentes, les auteurs expliquent les méthodes et bénéfices attendus de la lutte contre la désertification et la dégradation des terres.

S'adressant aux scientifiques, ONG, journalistes, étudiants, décideurs..., les auteurs s'attachent à déconstruire nombre d'idées reçues afin de contribuer pleinement aux débats nationaux et internationaux.

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

Désertification : extension du domaine de la lutte - ARTE TV - Août 2023

Alors qu'un quart des émissions de gaz à effet de serre provient de l'agriculture, comment se nourrir sans abîmer la planète ? Le journaliste Pierre Girard rencontre des paysans et des paysannes qui prennent soin de la terre.

Pour voir ce reportage c'est [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/>



ex-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](#)



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 mars 2024. Vous pouvez adresser un e-mail à : socialmedia.admin@4p1000.org