



Chers Partenaires et Membres,

*Au moment de rédiger cet éditorial, nous avons une pensée pour tous ceux qui souffrent des conséquences des conflits de par le monde et qui sont contraints à l'exil même temporairement. Au-delà du désastre humain et de la crise humanitaire qui frappe ainsi des populations et des conséquences économiques directes, il est des conséquences qu'on évalue assez mal. Les sols agricoles soumis aux actions de guerre sont tassés, abîmés, pollués, dégradés de multiples façons et auront du mal à retrouver leur pleine capacité de production. Cela est particulièrement dommageable lorsqu'il s'agit des meilleurs sols de la planète, tel les sols noirs ou chernossols d'Ukraine et de Russie. À court terme, ce sont les récoltes 2022 qui sont menacées, récoltes ou plus exactement « non-récoltes » qui vont avoir un impact sur la sécurité alimentaire non seulement de ces pays, mais aussi des pays importateurs nets de céréales. Et que dire de l'impact sur le changement climatique, puisque le monde entier s'inquiète de la crise alimentaire, et relance la production agricole intensive, en considérant comme secondaire la santé des sols et la séquestration du carbone dans ces sols. Nous pensons à tous nos Membres et Partenaires ukrainiens...*

*Cette nouvelle crise doit malgré tout nous inciter à agir plus que jamais pour la restauration et la régénération des sols, afin de contribuer à la lutte contre le changement climatique, à améliorer la sécurité alimentaire, et à restaurer la biodiversité. Pour cela nous comptons sur vous qui composez notre réseau toujours en croissance avec à ce jour 699 Partenaires dont 310 Membres, et des adhésions qui se poursuivent. Nous sommes sensibles à chaque adhésion qui vient renforcer la mobilisation de tous les types d'acteurs et à tous les niveaux. Ensemble nous sommes plus forts pour agir.*

*En cette année 2022, sur la base du document validé par le Consortium des Membres à Glasgow en novembre dernier, le Plan de mise en œuvre de l'Initiative destiné à décliner de façon opérationnelle le plan stratégique 2050 sera proposé pour validation dans les prochaines semaines. Le Bureau s'est déjà penché deux fois sur les versions intermédiaires et poursuit ce travail en collaboration avec le Secrétariat Exécutif. Ce premier trimestre 2022 a également vu l'inauguration de notre nouveau site Internet que nous espérons plus adapté à vos attentes. N'hésitez pas à nous faire part de vos remarques et commentaires.*

*Enfin, nous espérons que 2022 sera l'année de la reprise des réunions régionales, pour l'heure, la situation sanitaire nous permet d'anticiper une reprise peut-être en fin d'année ou début 2023. Nous préparons néanmoins la 6ème journée « 4 pour 1000 » qui devrait se tenir le 16 novembre prochain à Sharm El-Cheikh, si les conditions sont réunies. Nous souhaitons faire de 2022 l'année de « l'action pour la santé des sols » particulièrement au niveau des trois grandes Conventions des Nations Unies issues de la Conférence de Rio en 1992, il y a 30 ans : Changement Climatique, Biodiversité et Désertification. Pour atteindre cet objectif, pour organiser notre journée « 4 pour 1000 » en Égypte et pour faire tout ce que nous avons prévu de faire cette année, nous avons plus que jamais besoin de votre soutien. Prenez contact avec Béatrice BRETON-ASKAR ([beatrice.breton-askar@4p1000.org](mailto:beatrice.breton-askar@4p1000.org)) pour étudier toutes les modalités pratiques d'un possible soutien. Tous les soutiens sont bienvenus car il n'y a pas de petit soutien.*

*Je vous rappelle, comme j'ai l'habitude de le faire, que ce bulletin d'information est le vôtre et que vous pouvez nous transmettre les informations que vous souhaitez partager avec notre réseau (merci pour cela d'utiliser l'adresse suivante : [socialmedia.admin@4p1000.org](mailto:socialmedia.admin@4p1000.org)).*

*Prenez soin de vous, de vos proches et de vos sols pour nos enfants.*

**Dr. Paul LUU, Secrétaire Exécutif**





**La communauté de Pratique Climat-Sol est organisée conjointement par l'Initiative "4 pour 1000" et le projet sectoriel de la GIZ sur la protection des sols. Elle compte aujourd'hui environ 450 praticiens qui échangent régulièrement des informations.**

L'objectif est de favoriser la collaboration entre tous ceux qui s'intéressent ou travaillent sur le potentiel climatique de la gestion durable des sols et de la séquestration du carbone dans les sols, et de trouver des moyens concrets de les améliorer et de les mettre en œuvre. Des événements sur des sujets spécifiques sont organisés régulièrement, et des informations telles que des articles ou des histoires de réussite peuvent être partagées et, les questions posées, sur la plateforme électronique de la communauté. Toutes les informations et la possibilité de s'inscrire se trouvent [ici](#).

**La Communauté de pratique Climat-Sol a posé sa candidature pour un événement parallèle lors de la COP 15 de la CCD à Abidjan en mai 2022.** L'objectif de cet événement est de mettre en évidence les synergies entre les engagements des pays liés au stockage du carbone dans les sols (SOC) dans le cadre des trois conventions de Rio, car l'intégration des objectifs de neutralité en matière de dégradation des sols (LDN) dans les contributions déterminées au niveau national (CDN) peut débloquer des ressources pour atteindre les objectifs LDN tout en augmentant l'ambition ou la transparence des CDN dans le secteur de l'utilisation des sols.



### La foire virtuelle de l'Initiative « 4 pour 1000 »

**La foire virtuelle de l'Initiative « 4 pour 1000 »** a eu lieu pour la première fois l'année dernière. De nombreux partenaires ont ouvert des stands virtuels et ont profité de l'occasion pour réseauter et apprendre à se connaître. La foire remportant un tel succès, il a été décidé d'en faire **une institution permanente. Tous les partenaires, membres et amis de l'Initiative ont la possibilité de se présenter et de présenter leur travail en permanence sur une page stand**, ce qui facilitera la collaboration entre les membres et enfin la formation d'alliances pour travailler sur des objectifs spécifiques. Pendant la semaine verte de l'UE, la foire virtuelle se transformera en un lieu de rencontre animé, car les participants auront la **possibilité de présenter leurs projets et organisations lors de plusieurs événements thématiques ou régionaux.**

Veillez consulter la foire virtuelle [ici](#).

**L'Initiative AAA a organisé le 22 février 2022 un événement intitulé « Agriculture Résiliente au Climat en Afrique : Solutions technologiques et financières durables ».**

Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » y a participé.

Cet événement est disponible en cliquant [ici](#).

Le Secrétariat Exécutif est toujours à la recherche d'une mise à disposition pour un poste de chargé(e) de communication et webmaster. Si votre institution ou organisation souhaite fournir une telle mise à disposition, veuillez contacter Dr. Paul LUU : [paul.luu@4p1000.org](mailto:paul.luu@4p1000.org)



Paul Luu, Stéphane Le Foll, Pau Rocca

## Signature d'un 'Memorandum of Understanding' entre l'OIV (Office International de la Vigne et du Vin) et l'Initiative internationale « 4 pour 1000 »

Le 6 avril, un MoU\* (Memorandum of Understanding) a été signé officiellement entre l'OIV (Office International de la Vigne et du Vin) et l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en présence de Mr Stéphane Le Foll, Président du « 4 pour 1000 », de Mr Paul Luu, Secrétaire Exécutif et de Mr Pau Rocca, Directeur général de l'OIV, dans leurs locaux à Paris. L'objectif de ce protocole d'accord est de renforcer la coopération entre les deux organisations et d'identifier les domaines d'intérêt mutuel en vue de, notamment, développer une meilleure compréhension de la relation entre les sols et la vigne, etc. Un autre MoU a été signé le 18 février 2022 entre l'Initiative « 4 pour 1000 » et la Fondation de l'Initiative AAA (Adaptation de l'Agriculture Africaine au Changement Climatique) basée au Maroc. Ce MoU formalise des années d'échange et de travail communs et aidera à faire avancer conjointement un programme commun sur la santé des sols, le carbone du sol et les innovations agricoles. Contact: [beatrice.breton-askar@4p1000.org](mailto:beatrice.breton-askar@4p1000.org)

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



Pour soutenir financièrement l'Initiative « 4 pour 1000 », veuillez contacter Mme Béatrice Breton-Askar, en charge des relations avec les donateurs : [beatrice.breton-askar@4p1000.org](mailto:beatrice.breton-askar@4p1000.org)

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



## Sadhguru & the «4 per 1000» Initiative in Paris Hôtel Meridien Etoile on 8 April 2022 17:30-19:30 CEST



Pour sensibiliser au désastre de l'appauvrissement des sols de par le monde, et pour évoquer les perspectives d'améliorer la santé des sols, l'Initiative internationale «4 pour 1000» et le Mouvement 'Conscious Planet - Save Soil' ont confirmé leur partenariat lors d'un échange scientifique et philosophique, sous l'égide de la Représentation permanente de l'Inde auprès de l'UNESCO.

Cet échange philosophique et scientifique a eu lieu le vendredi 8 avril 2022 à Paris.

**Sadhguru**, Fondateur de la [Fondation Isha](#) et du Mouvement 'Conscious Planet - Save Soil' s'est entretenu avec :

**Paul Luu**, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale «4 pour 1000»,

**Claire Chenu**, Directrice du Projet européen [EJP Soils](#), Ambassadrice spéciale pour l'Année internationale des sols 2015, Chercheur et Professeure à AgroParisTech et Membre du Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale «4 pour 1000», et

**Jean-François Soussana**, Vice-Président aux Affaires internationales à l'[INRAE](#), Expert au [GIEC](#), et Membre du Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale «4 pour 1000».

Les **thèmes** suivants ont été abordés :

1. Rappel de l'urgence de la situation : les sols disparaissent et s'appauvrissent de par le monde, à cause des activités humaines, alors qu'ils sont la base de 90% de notre nourriture et de toute vie sur Terre.
2. Les grands principes du fonctionnement biologique d'un sol dont une grande partie est encore mal connue par la science.
3. Les solutions s'inspirant du fonctionnement de la nature pour revitaliser et régénérer les sols via l'agriculture sont aussi des solutions pour lutter contre le réchauffement climatique et améliorer la sécurité alimentaire.

Pour voir la conférence, cliquez [ici](#).





## GFFA 2022

## Forum Mondial pour l'Alimentation et l'Agriculture 2022

Organisé par le Ministère fédéral allemand de l'alimentation et de l'agriculture (BMEL), le Forum Mondial pour l'Alimentation et l'Agriculture 2022 (GFFA) s'est tenu du 24 au 28 janvier 2022 en Allemagne. L'Initiative internationale « 4 pour 1000 » s'est impliquée dans l'organisation du panel d'experts "[Le sol est un diamant - L'importance du sol et de sa restauration](#)" qui a eu lieu le 25 janvier, et y a également participé. La préoccupation centrale de ce panel était de sensibiliser à l'importance de la santé des sols et à ses effets transversaux sur le fonctionnement des écosystèmes et le bien-être humain.

Dans le cadre du GFFA 2022, Mr Cem Özdemir, Ministre allemand de l'Agriculture a organisé la 14ème Conférence des Ministres de l'Agriculture de Berlin, sur le thème "Utilisation durable des terres : la sécurité alimentaire commence par le sol".

**68 pays ont signé le Communiqué final et partagent ainsi les objectifs et l'ambition de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».** Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).



## Appel à projets pour évaluation formative par le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative « 4 pour 1000 »

**Le 4ème appel à projets pour évaluation formative par le Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » a ouvert le 1er Avril. La date limite de soumission des projets est le 1 Juin 2022, 12 heures CET.**

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

**Le troisième appel à projets pour évaluation formative a été ouvert du 15 Mai au 18 Juillet 2021.**

17 projets ont été reçus, dont 12 étaient complets. A l'issue du processus de sélection, quatre projets ont été retenus comme étant en ligne avec les objectifs de l'Initiative "4 pour 1000".

**Le Comité Scientifique et Technique et le Secrétaire Exécutif de l'Initiative espèrent que ces projets seront soutenus par des financements appropriés de bailleurs de fonds partageant les objectifs de l'Initiative.** Ces projets sont:

- PFA\_30\_2021\_Nursery Demo Farm\_MOZAMBIQUE : Namaita Central Food Security Nursery and Demonstration Farm (N.C.F.S.N.D.F.). L'objectif principal est de promouvoir les fermes d'agroécologie/agroforesterie avec un verger d'anacardiers au centre.
- PFA\_35\_2021\_REGAGR \_THE NETHERLANDS : Soil Heroes Foundation – Champ d'expérience en agriculture régénérative. L'objectif est de prouver aux agriculteurs que l'adoption de pratiques agricoles régénératives permettra de résoudre leurs problèmes les plus urgents, parmi lesquels la capacité de rétention d'eau du sol.
- PFA\_40\_2021\_HELLERUD \_NORWAY : Conventional to Carbon: Updating Hellerud Farm's Paradigms (C.C.U.H.F.P). Le projet : transformer la ferme Hellerud à Skjetten en Norvège (à 30 m au nord-est d'Oslo) de la production conventionnelle de céréales et d'herbe à une agriculture régénérative (carbon farming), en mettant l'accent sur la documentation et l'optimisation du processus au profit des autres.
- PFA\_41\_2021\_AZURA \_MAROCCO : Compostage et valorisation des déchets agricoles dans la région de Souss-Massa pour assurer une faible émission du système de production de la tomate dans les fermes AZURA afin d'adopter une approche d'économie circulaire et réhabiliter l'écosystème arganier (AZURA 4 ADAPTATION ATTENUATION, A4AA). L'objectif est de composter des déchets annuels à hauteur de 83 000 tonnes.



## ‘Les agriculteurs ont la Terre entre leurs mains’ Le premier livre de l’Initiative internationale « 4 pour 1000 » aux Éditions La Butineuse.

Vous pourrez précommander l’ouvrage dont le titre provisoire est ‘*Les agriculteurs ont la Terre entre leurs mains*’, directement sur le site de l’éditeur en cliquant [ici](#) et en assurant la promotion auprès de vos différentes audiences.

L’ambition de ce livre concis, écrit à destination du grand public, 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. Pour contacter les Editions La Butineuse, cliquez [ici](#).



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

**699 Partenaires dont 310 Membres !** (Mars 2022)

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](#)

### Nous sommes tous concernés !

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

[Rejoindre l’Initiative](#)

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



## Gouvernements et autorités locales - Ils agissent !

### Recherche publiée sur le stockage du carbone dans le sol à Yamanashi, au Japon

Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », la [préfecture de Yamanashi](#) est le premier producteur de raisins et de pêches de tout le Japon. Une étude sur le stockage du carbone dans le sol à Yamanashi a été réalisée par Kazutaka Naito (Centre d'Agrotechnologie de la Préfecture de Yamanashi). La teneur en carbone trouvée dans le biochar dérivé des branches taillées de pêcheurs et de vignes était d'environ 4 pour 1000 (0,4%) de la teneur en carbone trouvée dans le sol des vergers de Yamanashi. La technologie de stockage du carbone qui utilise ce biochar s'est avérée augmenter le stockage du carbone dans le sol au même taux (4 pour 1000 ou 0,4 %), contribuant avec succès à la suppression du réchauffement climatique. Ces résultats sont cohérents avec la théorie selon laquelle une augmentation annuelle de 0,4 % du carbone dans le sol peut réduire le dioxyde de carbone atmosphérique à pratiquement zéro.

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



Biochar en préparation - Photo : Préfecture de Yamanashi



Essai de carbonisation - Photo : Préfecture de Yamanashi

### Etude « Transition(s) 2050, Choisir maintenant, Agir pour le Climat » - ADEME

« **On ne pourra pas atteindre la neutralité carbone en France sans la contribution du secteur agricole et alimentaire** », ont souligné les experts de l'ADEME (Agence française de la Transition Ecologique) lors d'une conférence au Salon de l'agriculture à Paris, le 1er mars. C'est l'une des conclusions de l'étude « Transition(s) 2050, Choisir maintenant, Agir pour le Climat » pilotée par l'ADEME. L'Agence française de la Transition Ecologique a souhaité soumettre au débat quatre chemins « types », cohérents et contrastés pour conduire la France vers la neutralité carbone.

Cet exercice de prospective inédit repose sur deux ans de travaux d'élaboration, la mobilisation d'une centaine de collaborateurs de l'ADEME et des échanges réguliers avec un comité scientifique et des partenaires et prestataires extérieurs, spécialistes des différents domaines. Imaginés pour la France métropolitaine, ils reposent sur les mêmes données macroéconomiques démographiques et d'évolution climatique (+2,1 °C en 2100). Ils aboutissent tous à la neutralité carbone du pays, mais empruntent des voies distinctes et correspondent à des choix de société différents.

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

**L'ADEME (Agence française de la Transition Ecologique) et la start-up ChangeNOW ont organisé à Angers (France) du 27 mars au 1er avril 2022, la 1ère édition du [Grand défi écologique](#) « Anticiper 2050, c'est agir maintenant ! Dans quel environnement vivrons-nous en 2050 ? ».**

L'ADEME a construit quatre scénarios prospectifs pour nous projeter jusqu'en 2050. Ils aboutissent tous à la neutralité carbone mais en empruntant des chemins différents, chacun ayant sa logique, ses intérêts et ses limites. Cet événement inédit a proposé aux acteurs économiques, organisations publiques et privées, d'éclaircir ces scénarios prospectifs, d'en débattre et de s'y projeter concrètement pour nous permettre de construire le chemin. Pour regarder la conférence Biodiversité et Agriculture avec la participation de Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », cliquez [ici](#).

**Le Canada annonce un nouveau financement international destiné à la lutte contre les changements climatiques afin de favoriser des solutions fondées sur la nature.** Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**Le 22 mars 2022, la ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire du Canada, l'honorable Marie-Claude Bibeau, a annoncé un nouvel investissement pouvant aller jusqu'à 103 400 \$ versé à la Fédération biologique du Canada, afin de permettre une nouvelle collaboration qui favorisera la durabilité et la croissance de l'industrie canadienne des produits biologiques.** Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

## « 4 questions à... »

**Monsieur Cem Özdemir****Ministre Fédéral de l'Alimentation et de l'Agriculture d'Allemagne**

Photo : Bundesregierung Steffen Kugler

« Je tiens à remercier les autres Membres et Partenaires de l'Initiative '4 pour 1000' pour leur engagement et leurs contributions. »

**1/ Monsieur Cem Özdemir, pourriez-vous vous présenter en quelques mots ?**

Je suis ministre fédéral de l'Alimentation et de l'Agriculture d'Allemagne depuis décembre 2021. Avant cela, j'ai été actif dans la politique nationale et européenne pendant de nombreuses années. Je suis membre du Parti vert allemand depuis 1981 et j'ai été président du parti de 2008 à 2018. Je me suis toujours concentré sur des sujets tels que l'atténuation du changement climatique, une meilleure santé environnementale et comment rendre nos vies plus durables.

**2/ En tant que ministre allemand de l'Agriculture, quelles sont les principales actions que vous menez ?**

En tant que ministre allemand de l'Alimentation et de l'Agriculture, je me consacre à la transformation de nos systèmes alimentaires vers l'objectif du développement durable. Je me concentre sur la sécurité alimentaire, l'amélioration du bien-être animal et la création de bonnes perspectives dans nos régions rurales. Je suis également chargé de bâtir des secteurs agricoles, forestiers et halieutiques solides et respectueux de l'environnement. L'un de mes principaux objectifs concernant l'action climatique est de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 65 % par rapport aux niveaux de 1990 d'ici 2030. En ce qui concerne le secteur de l'utilisation des terres, je me concentre sur une utilisation plus efficace des ressources et, par exemple, sur la promotion du stockage du carbone dans les forêts et les sols.

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

L'Initiative « 4 pour 1000 » est l'un des acteurs clés de la promotion de la santé des sols et des pratiques agricoles agro-écologiques afin de répondre aux défis pressants de la dégradation des sols, de l'insécurité alimentaire et du changement climatique. Son réseau étendu et diversifié recèle un grand potentiel, car il permet à tous les différents groupes d'acteurs du monde entier d'unir leurs forces, d'échanger des connaissances et d'agir sur le terrain.

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

Alors que le sujet de la santé des sols prend de l'ampleur dans le débat international, nous, en tant que membres et partenaires du « 4 pour 1000 », devrions profiter de l'occasion pour défendre activement la santé des sols et la séquestration du carbone dans les forums internationaux qui doivent avoir lieu dans les mois à venir, notamment la COP 27 de la UNFCCC (Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques), la COP15 de la UNCCD (Convention des Nations unies sur la lutte contre la désertification) et la COP15 de la UNCBD (Convention des Nations unies sur la diversité biologique). Assurons-nous d'inclure l'agroécologie dans nos décisions concernant les politiques agricoles et d'investir dans la recherche interdisciplinaire sur la santé des sols. En Allemagne, par exemple, nous menons actuellement un vaste projet modèle appelé [HumusPlus](#).

Je tiens à remercier les autres Membres et Partenaires de l'Initiative « 4 pour 1000 » pour leur engagement et leurs contributions. Mon ministère et moi continuerons à soutenir les objectifs de l'Initiative et nous tendons la main à tous ceux qui souhaitent rejoindre la cause de l'initiative.



## A noter dans vos agendas !

### 'Engager le développement d'une agriculture durable, garante de la santé unique' - 10 sessions de janvier à décembre 2022

Le Cycle de l'Institut planet A® a pour objectif central de créer avec des experts de haut niveau, appartenant aux secteurs publics et privés, une culture repensée du rôle de l'Agriculture pour répondre aux défis sociétaux, climatiques et géopolitiques auxquels nous sommes confrontés. Pour plus d'informations sur le Cycle 2022, cliquez [ici](#).

### MOOC "Sol et Climat : Enjeux, processus et stratégies pour protéger et augmenter les stocks de carbone des sols" - 2<sup>ème</sup> session - 11 avril au 22 mai 2022

À la fin de ce cours, vous serez capable de montrer la place centrale des sols et de leurs usages agricoles ou forestiers sur le climat, et d'accompagner et développer des formes d'agriculture qui puissent répondre aux enjeux de changement climatique et de sécurité alimentaire (d'un point de vue opérationnel). Ce cours en ligne (en français) s'adresse à toute personne souhaitant améliorer sa compréhension du rôle de l'agriculture et de la foresterie en relation avec le climat. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### La Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (UNCCD) - COP 15, se tiendra à Abidjan (Côte d'Ivoire) du 9 au 20 mai 2022.

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

### 6e Conférence européenne sur l'agroforesterie, EURAF2022 - Nuoro (Sardaigne), 16-20 mai 2022

Agroforesterie pour la transition Green Deal. Recherche et innovation pour le développement durable de l'agriculture et de la forêt. Plus d'informations, cliquez [ici](#).

### ChangeNOW - Du 19 au 21 mai 2022 - Paris (France) et en ligne

Vous avez une solution qui change le monde ? Soumettez-la dès maintenant pour faire partie de la sélection de ChangeNOW 2022 ! Pour s'inscrire, cliquez [ici](#).



## Organismes de financement public Ils agissent !

### Appel à projets - AFD

A l'occasion du 'Sommet Union Européenne - Union Africaine' des 17 et 18 février 2022, l'Agence Française de Développement (AFD) a lancé un appel à projets auprès des organisations de la société civile d'un montant de 8 millions d'euros pour soutenir les filières protéines végétales dans les pays de la Grande muraille verte (GMV) dans un objectif de sécurité alimentaire. Les propositions sont à adresser pour le 18 avril. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).



## Organisations internationales Elles agissent !

### Restauration des forêts et des paysages et gestion durable des terres au Sahel : l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) équipe six communautés rurales au Burkina Faso et au Niger.

Ces réalisations s'inscrivent dans le cadre de la mise en œuvre du projet « Restauration des Forêts et des Paysages (FLR) et Gestion Durable des Terres (GDT) au Sahel » financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM). Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### La carte mondiale du potentiel de séquestration du carbone organique dans les sols (GSOCseq) a été lancée !

Grâce aux soumissions d'experts nationaux nommés par les membres de la FAO, il est possible maintenant d'identifier les régions, les types de sols et les systèmes agricoles avec un plus grand potentiel d'augmentation des stocks de Carbone Organique des Sols (COS). Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Rendre les sols sablonneux productifs sur le plan agricole, cas de terrain du comté de Makueni, Kenya

Faire des terres sablonneuses des terres agricolelement productives avec le soutien financier du [Fonds nordique de développement](#) par le biais de sa Facilité nordique pour le climat. Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology (JKUAT), JKUAT Enterprises Ltd (JKUATES), The [Alliance Bioversity-CIAT](#), Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) et SWRT Solutions LLC., ont réalisé un projet visant à accroître la résilience des systèmes agricoles, la production agricole et l'accumulation de carbone dans les sols sablonneux. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Analyser les chiffres sur l'état des forêts

À l'occasion de la [Journée internationale des forêts](#), [Robert Nasi, directeur général du CIFOR-ICRAF, détaille une voie durable à suivre](#). L'élimination des émissions dues à la déforestation et l'augmentation des absorptions de carbone en promouvant l'agroforesterie et la restauration des paysages pourraient réduire les émissions nettes mondiales de 30 %.

[L'Organisation Internationale de la Vigne et du Vin \(OIV\)](#) est une organisation intergouvernementale à caractère scientifique et technique de compétence reconnue dans le domaine de la vigne, du vin, des boissons à base de vin, des raisins de table, des raisins secs et des autres produits issus de la vigne.

## A noter dans vos agendas !

**Formation « Biofunctool : indicateurs d'évaluation de la santé des sols » - Du 30 mai au 1er juin 2022 - UMR ECO&SOLS à Montpellier (France).**

L'objectif principal de cette formation est de présenter et accompagner les participants à la mise en place des indicateurs Biofunctool® pour évaluer la santé des sols sur le terrain. Plus d'informations [ici](#).

**Semaine verte de l'UE 2022 - 30 mai au 5 juin 2022.** Plus d'informations [ici](#).

**Forum mondial des sols vivants - 1<sup>er</sup> et 2 juin 2022 - Arles-en-Provence (France)**

Moët Hennessy lance la 1<sup>ère</sup> édition du Forum mondial des sols vivants « Mobiliser et agir pour les sols vivants ». Pour plus d'informations et s'inscrire, cliquez [ici](#).

**Neutrality, la Conférence Nationale de la Contribution Carbone Volontaire - 2 juin 2022 - à Paris et en ligne.**

L'Institut Orygeen et Everwood organisent la 2<sup>nde</sup> édition de la Conférence Nationale de la Contribution Carbone Volontaire. L'objectif : informer sur les méthodes de contribution carbone privilégiées en France et partager les retours d'expérience des entreprises engagées dans la lutte contre le changement climatique personnalités, acteurs et experts reconnus du secteur. L'Initiative internationale "4 pour 1000" est partenaire de cet événement. Informations et inscription [ici](#).

**Réunion du Comité Scientifique et Technique de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » - 6 et 7 juin 2022 - Montpellier (France).**

Dans le cadre de la Présidence française de l'Union Européenne, un événement co-organisé par l'Ambassade de France à Washington D.C., le Consulat général de France à Chicago et l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » se tiendra en juin 2022 à Washington D.C. (USA) et en ligne (précisions à venir [ici](#)).



## Organisations d'agriculteurs et de forestiers. Ils agissent !

Partenaire de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », **'Green Rush Organic Farms'** est une organisation de culture de chanvre industriel en agriculture régénérative. 'Green Rush Organic Farms' a aussi fondé le projet NEXT-GEN FARMERS, au sein duquel sont formés des communautés et des agriculteurs à travers les Etats-Unis sur les pratiques de l'agriculture biologique, l'importance de la santé des sols qui est un élément essentiel de la sécurité alimentaire et du changement climatique. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Basée au Canada, **'Wild Child Generation'** est une organisation qui fournit des conseils en permaculture régénérative pour des projets résidentiels et commerciaux, en se concentrant sur la conduite d'un changement transformateur et l'inversion des effets des problèmes climatiques. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Partenaire de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », **Sigfito Agroenvases S.L.** est une société à but non lucratif basée à Madrid (Espagne) qui a été créée dans le but d'organiser un système de collecte des conteneurs agricoles pour leur donner un traitement environnemental correct. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#) (en espagnol).



## Organismes de recherche et de formation Ils agissent !

Après leur présentation au Conseil Scientifique et Technique et au Comité du Pilotage, **les premiers résultats de l'Etude « 4 pour 1000 » Outre-mer ont été synthétisés dans le rapport intermédiaire validé par l'ADEME et publiés en février.** Ce rapport d'avancement intervient 15 mois après le début de l'étude. Il fait le point sur les activités réalisées, présentent les 1ers résultats sur la dimension biophysique du stockage de carbone dans les sols ultramarins et présentent les perspectives de travail pour les 14 mois à venir. Vous pouvez aussi retrouver des informations sur [le stand 'Partager les connaissances sur la séquestration du carbone dans les sols d'outre-mer' de la Foire virtuelle de l'Initiative « 4 pour 1000 ».](#)

**Systèmes alimentaires et agricoles : TSARA, un plan de recherche en partenariat entre institutions africaines et françaises**

A l'occasion du Salon International de l'Agriculture 2022 de Paris, le Cirad, l'INRAE et leurs partenaires africains ont lancé l'initiative TSARA - Transformer les systèmes alimentaires et l'agriculture par la recherche en partenariat avec l'Afrique. TSARA a pour ambition de faire face aux défis majeurs dans les domaines de l'agriculture, l'alimentation et l'environnement dans un contexte de changement climatique. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

## A noter dans vos agendas !

### 8th International Symposium on Soil Organic Matter - Séoul, Corée - 26 au 30 juin 2022

Le thème proposé à Séoul dans une crise environnementale et climatique sans précédent est d'une importance majeure pour notre communauté et la communauté scientifique en général. Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).

### 1ère réunion mondiale sur le zéro labour - 05 au 08 juillet 2022 - Foz do Iguaçu - Parana - Brésil

Ce grand événement, promu tous les deux ans par la Fédération brésilienne du système de non-labour - [FEBRAPDP](#), célébrera en 2022, les 50 ans du système de non-labour (SPD) en Amérique latine et ses 30 ans d'existence. Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).

**5e Congrès mondial d'agroforesterie : en transition vers un monde viable - Du 17 au 20 juillet 2022, à Québec, au Canada.** L'agroforesterie est une composante essentielle de la nécessaire transition écologique, énergétique, sociale et économique. Cette transition d'envergure peut et doit être atteinte à l'aide d'une concertation participative permettant de bâtir des ponts entre la recherche, la prise de décisions politiques et l'application sur le terrain. Plus d'informations [ici](#).

### 31ème Congrès International d'Horticulture - 14-20 août 2022 - Angers, France

Organisé tous les quatre ans, le Congrès international d'horticulture (IHC) est l'événement scientifique le plus important dans les domaines liés à l'horticulture. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**La Convention des Nations Unies sur la diversité biologique (UNCBD) - COP 15 (2ème partie) - Kunming (Chine) - 3ème trimestre 2022 (dates à confirmer).** Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).



## Organismes de recherche et de formation Ils agissent !

En raison de ses co-bénéfices multiples, le carbone organique du sol est à la croisée de plusieurs Objectifs de Développement Durable, des Conventions des Nations Unies sur Climat, Biodiversité et Désertification.

**Le projet DATA4C+ se concentre sur l'interopérabilité des bases de données sur le carbone du sol.** DATA4C+ est coordonné par le Cirad, mené en partenariat avec INRAE et l'IRD, et bénéficie du soutien financier de l'Agence Nationale de la Recherche.

Le projet DATA4C+ a comme objectifs de :

- Définir des règles de bonnes pratiques pour décrire les données contenues dans les bases de données sur le carbone du sol et les renseigner de manière homogène
- Analyser les verrous informatiques et juridiques à l'interopérabilité entre bases de données sur le carbone du sol et les modes de gestion des sols afin de proposer des solutions pour les lever
- Expérimenter la mise en œuvre des solutions méthodologiques formulées par le projet dans un département d'outre-mer français
- Echanger et diffuser à l'échelle internationale sur le projet.

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

**'PedaVita OZ' est une organisation slovaque à but non lucratif de recherche et développement**, qui coopère avec les universités et les institutions de recherche financées par l'État, développe notamment des produits pour soutenir le microbiome du sol sur une base naturelle, sensibilise à l'importance du microbiome pour la formation du sol, la rétention d'eau du sol, la purification de l'eau, la formation et la rétention des nutriments, la séquestration du carbone atmosphérique dans le sol. 'PedaVita OZ' propose des activités éducatives destinées aux professionnels, au grand public et aux enfants.

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

**Créée en 1934, l'Association Française pour l'Étude du Sol (AfeS) est la branche française de l'Union Internationale de Science du Sol (IUSS, International Union of Soil Science)** qui réunit la communauté scientifique mondiale des sols. Elle fait également partie depuis septembre 2020 du Global Soil Partnership, et est Partenaire de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ».

Pour en savoir plus sur l'AfeS, cliquez [ici](#).



## A noter dans vos agendas !

### GGGWeek2022 - Du 24 au 28 octobre 2022 - En présentiel et en virtuel - Séoul (République de Corée)

Principaux thèmes : Partenariats public-privé pour la mobilisation des financements verts et climatiques, le développement des marchés du carbone/de la tarification, l'adoption de solutions fondées sur la nature et l'amélioration des capacités d'adaptation.

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

### Le 43ème Congrès Mondial de la Vigne et du Vin et la 20ème Assemblée Générale de l'Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV) - Du 31 octobre au 4 novembre - Ensenada, Baja California, Mexique

Le Congrès 2022 portera sur les "Défis actuels : Durabilité, Covid et changement climatique". Retrouvez toutes les informations [ici](#).

### La Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) - COP 27 - 7 au 18 novembre 2022 - Charm el-Cheikh (Egypte).

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

### Interdrought VII, le 7ème Congrès sur la production végétale en milieu limité en eau - Du 28 novembre au 2 décembre 2022 - King Fahd Hôtel, Dakar, Sénégal

Ce congrès se tiendra pour la première fois en Afrique.

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

### ISRCococa2022, Le symposium international sur la recherche cacaoyère - Du 5 au 7 décembre - Montpellier (France)

Cet événement est organisé par l'ICCO et le Cirad.

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

Plus d'événements [ici](#).



## Société civile, associations, ONG Elles agissent !

**Bareebo est une ONG cambodgienne locale qui travaille sur le développement communautaire et l'atténuation du changement climatique dans le district de Banan, dans la province de Battambang, au Cambodge.** Bareebo réalise les projets suivants : collecte d'eau de pluie sur les toits, filtres biologiques à sable et à eau à l'échelle domestique, agriculture biologique, banque communautaire, un marché biologique vendant des produits biologiques d'agriculteurs, une ferme communautaire biologique et Bareebo a aidé les communautés avec lesquelles elle travaille à former une coopérative d'agriculteurs en 2020. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Régénération International lance le projet 'Billion Agave'.

Le projet 'Billion Agave' est une stratégie révolutionnaire de régénération des écosystèmes récemment adoptée par plusieurs fermes mexicaines innovantes dans la région désertique de Guanajuato. Cette stratégie combine la culture de plantes d'agave et d'espèces d'arbres compagnons fixatrices d'azote (comme le mesquite), avec un pâturage holistique en rotation du bétail. Le résultat est un système à haute biomasse et à haut rendement fourrager qui fonctionne bien même sur des terres dégradées et semi-arides. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**La Société de Reconstruction et de Développement Rural (RRDS)** est une organisation bénévole créée en 1991 par un groupe de travailleurs sociaux partageant les mêmes idées **pour atteindre les pauvres et les petits agriculteurs** dans les régions éloignées des zones rurales du district de Nellore, Andhra Pradesh (Inde). RRDS travaille sans distinction de caste, de croyance, de couleur, de religion et de sexe.

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

**Basée à Pékin en Chine, la Fondation chinoise pour la conservation de la biodiversité et le développement vert (CBCGDF)** est Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ». CBCGDF mène de nombreux projets. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

### Préparation des entreprises à intensifier leurs actions sur la nature

WBCSD a entrepris une analyse de base dans le but de fournir des informations sur la manière dont un sous-ensemble de 55 membres déjà actifs vis-à-vis de la nature se comporte actuellement par rapport aux « blocs de construction » positifs pour la nature. Des exemples concrets servent également à guider d'autres entreprises lorsqu'elles identifient et franchissent les prochaines étapes de leur parcours positif pour la nature. Pour en savoir plus et télécharger le livre blanc, cliquez [ici](#).

### Comment gérer la pénurie foncière mondiale ?

[Le 'World Resources Institute' partage un nouvel article analysant comment nous gérons la pénurie mondiale de terres pour produire, protéger, réduire et restaurer.](#) Le 'World Resources Institute' partage une approche en quatre volets qui vise à répondre à la demande croissante de terres d'une manière qui soit bonne pour les gens, la planète et la prospérité pour tous.

**Basée aux Etats-Unis, l'ONG Global Wellbeing Institute (GWI)** envisage un monde dans lequel toutes les personnes - actuelles et futures - ont la possibilité de s'épanouir. GWI a développé plusieurs initiatives. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).



## Entreprises privées. Elles agissent !

### "Agriculture régénérative : quels mécanismes de financement peuvent déclencher la transition ?"

Notre planète est au cœur d'une crise climatique sans précédent. L'agriculture, lorsqu'elle est régénératrice, peut devenir une solution positive aux enjeux environnementaux, tout en assurant notre sécurité alimentaire. Les agriculteurs ne peuvent s'engager seuls dans cette transition. Les acteurs financiers, ainsi que toutes les parties prenantes des chaînes de valeur agricoles, doivent unir leurs forces pour fournir des solutions de financement afin d'y parvenir. Le 22 février, **AXA et AXA Climate ont organisé un webinaire "Agriculture régénérative : quels mécanismes de financement peuvent déclencher la transition ?"** avec la participation de Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 ». Pour voir l'événement, cliquez [ici](#).

En janvier 2022, AXA Climate a rejoint l'Initiative « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire.

**L'entreprise française GENESIS ([Greenback](#)) mesure l'impact des pratiques agricoles sur les sols avec un outil d'évaluation et de gestion des sols pour améliorer leur état, leur rendement et leur résistance aux risques.** Pour garantir l'indépendance de sa notation et renforcer sa fiabilité, GENESIS s'appuie sur les compétences des Experts Fonciers en signant un partenariat avec la Confédération des Experts Fonciers. Un partenariat portant sur le déploiement des prélèvements à l'échelle nationale et la mise en place de diagnostics d'état de santé des sols des terres agricoles. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

**Nestlé France et l'Institut de l'élevage (IDELE), respectivement Partenaire et Membre de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » signent un partenariat pour déployer la démarche « Ferme Laitière Bas Carbone »**, soutenue par l'interprofession laitière (Cniel), auprès des producteurs de lait, fournisseurs du Groupe en France. Cette démarche s'inscrit dans la stratégie globale de Nestlé de réduction d'émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble de ses activités pour atteindre 0 émission nette en 2050. Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).

Entreprise familiale depuis 1974, **le groupe Brioche Pasquier** est spécialisé dans la fabrication industrielle de viennoiseries, pâtisseries et produits de panification sèche. L'entreprise compte également une unité de production et de vente d'aliments pour animaux. **L'accompagnement de la Transition agricole vers un modèle agroécologique est l'un des axes stratégiques prioritaires de l'entreprise qui s'est notamment engagée dans une démarche durable de ses approvisionnements et développe depuis 2019, une filière de blé agroécologique avec l'un de ses fournisseurs historiques.** Le groupe Brioche Pasquier a rejoint l'Initiative internationale « 4 pour 1000 » en tant que Partenaire et est membre fondateur de l'association 'Pour Une Agriculture du Vivant' depuis 2018. Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).

### **Novasol Experts, la start-up qui décrypte la biodiversité des sols**

Partenaire de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », la start-up [Novasol Experts](#) accompagne les acteurs de terrain, usagers des sols, dans leurs démarches de caractérisation et de gestion durable de systèmes urbains et ruraux en s'appuyant sur une évaluation de la qualité écologique des sols.

Novasol Experts a de nombreux lieux avec l'INRAE. Pour en savoir plus et lire l'interview de Charles Guillard, président de Novasol Experts, par l'INRAE, cliquez [ici](#).

## A noter dans vos agendas !

**'Plus de carbone dans les sols pour de multiples bénéfices' - 1ère réunion régionale "4 pour 1000" Europe du Nord - 6-8 juin 2023 - Helsinki, Finlande**

**Les principaux sujets abordés seront 'Des sols sains, associant le changement climatique et la perte de biodiversité, ainsi que la protection de l'eau et la sécurité alimentaire', 'Le suivi, la notification et la vérification (MRV) de l'échange et du stockage du carbone dans les sols', et 'Le cas particulier des tourbières'.** Cet événement sera ouvert aux chercheurs, aux agriculteurs, ONG, aux représentants d'entreprises et aux décideurs politiques. La réunion régionale d'Europe du Nord sera ouverte en priorité aux partenaires et aux membres de l'Initiative "4 pour 1000", mais aussi aux pays et organisations amis de l'initiative. La réunion s'adresse aux pays suivants : Finlande, Suède, Norvège, Danemark, Islande, Estonie, Lettonie, Lituanie, Russie, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Allemagne, Autriche, République tchèque, Slovaquie, Hongrie, Roumanie, Pologne, Irlande, Royaume-Uni, Suisse et Ukraine. Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).



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

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



Page Facebook : [4p1000 Initiative](#)

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

Groupe Facebook : [All 4p1000](#)

[www.facebook.com/groups/all4p1000](http://www.facebook.com/groups/all4p1000)



LinkedIn : [4p1000 Initiative](#)

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



Twitter : [@4per1000](#) [#4p1000](#)

[www.twitter.com/4per1000](http://www.twitter.com/4per1000)



YouTube : [4p1000 Initiative](#)

[www.youtube.com/channel/UCvBmNtaHxi3PcvbUkkL\\_UQg](http://www.youtube.com/channel/UCvBmNtaHxi3PcvbUkkL_UQg)

**Vous souhaitez que l'Initiative « 4 pour 1000 » relaie vos publications sur ses propres réseaux sociaux, ajoutez, en bas des informations que vous publiez, la mention : [@4p1000 Initiative](#)**

### A voir...

#### **Agroforesterie | Paula Costa & Valter Ziantoni PRETATERRAI TEDxCampinas - 17 février 2022**

Passionnés par la forêt, Paula Costa et Valter Ziantoni de l'entreprise brésilienne PRETATERRA, partenaire de l'Initiative internationale « 4 pour 1000 », ont participé à un TEDx sur l'agroforesterie. Paula Costa est spécialiste des systèmes agroforestiers et de sylviculture d'espèces indigènes et exotiques. Spécialiste de la gestion et de l'agroforesterie, Valter Ziantoni travaille depuis plus de 15 ans dans des projets d'agroforesterie. Pour regarder le TEDx, cliquez [ici](#).

#### **Asmeret Asefaw Berhe : Comment les superpuissances du sol peuvent-elles nous aider à lutter contre le changement climatique ? - TED Radio - 11 mars 2022**

Le sol de la Terre peut stocker de grandes quantités de carbone. [Asmeret Asefaw Berhe, biogéochimiste, affirme que le sol pourrait être un outil puissant pour lutter contre le changement climatique - si seulement nous arrêtons de le traiter comme de la terre.](#)

#### **La semaine verte | Agroécologie et santé des sols - Radio Canada - Novembre 2021**

95% de notre nourriture provient du sol, mais avec l'intensification de l'agriculture, les terres arables de la planète se dégradent à une vitesse inquiétante. Des agriculteurs, des scientifiques et même de grandes multinationales s'intéressent désormais à la santé des sols et tentent de renverser cette tendance. En arrière-plan, il y a une conviction: il faut nourrir le sol, plutôt que la plante. Et cela demande un changement complet de vision et de pratiques. Pour regarder, cliquez [ici](#).

#### **La semaine verte | Le sol, un milieu vivant - Radio Canada - Novembre 2021**

Le sol, c'est un milieu grouillant de vie. Dans une cuillerée de terre, il y a plus d'organismes vivants qu'il y a d'humains sur la planète! Mais toutes ces petites créatures sont mises à mal par les pratiques agricoles modernes, comme l'utilisation abusive d'engrais et de pesticides. Comment faire les choses autrement ? Des agriculteurs s'inspirent de la nature et gardent leurs sols couverts en permanence pour nourrir la vie microbienne dans leurs champs.

Pour regarder, cliquez [ici](#).



## Ils nous ont rejoints !

### Organisations d'agriculteurs et de forestiers

#### Green Rush Organic Farms - Etats-Unis

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

#### Wild Child Generation - Canada

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

### Organismes de recherche et d'enseignement

#### PedaVita OZ - Slovaquie

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

### Société civile, associations, ONG

#### Centre d'Encadrement et d'Appui en Faveur des Personnes Démunies - République Démocratique du Congo

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

#### China Biodiversity Conservation and Green Development Foundation (CBCGDF) - Chine

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

#### Rural Reconstruction and Development Society - Inde. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

#### Sepenya association - France

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

### Entreprises privées

#### AXA Climate - France

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

### Entreprises privées

#### European Federation for Agricultural Recycling - France. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

#### Grupo Avinea SA - Argentine

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

#### GTSD Holding - France

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

#### Horizom - France

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

#### IEVA Group - France

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

#### NetCarbon - France

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

#### PASQUIER SA - France

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

#### Pierre Fabre Agronomie - France

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

#### TexasRealFood Inc. - Etats-Unis

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

#### Yuime Inc. - Japon

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

#### YŽivá Záhrada s.r.o., r.s.p. - Slovaquie

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

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

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



[www.4p1000.org](http://www.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](mailto:socialmedia.admin@4p1000.org)