



## Initiative "4 pour 1000" : les Sols pour la Sécurité Alimentaire et le Climat

### Edito de Paul Luu

Chers membres, chers partenaires,

Permettez-moi, en ce début d'année 2019, de vous adresser de la part de toute l'équipe du Secrétariat Exécutif (Paloma, Viridiana, Gianna, Brigitte et moi), nos meilleurs vœux pour vos proches et vous, mais aussi pour nos sols et leur santé !



Il y a à peine un mois, le 13 décembre dernier, nous avons tenu notre 2<sup>ème</sup> journée de l'Initiative « 4 pour 1000 » en marge de la COP 24 de Katowice (Pologne). Ce fut une belle journée, riche en échanges, débats et discussions de toute sorte. Grâce à l'accueil chaleureux et l'organisation logistique parfaite de l'Université de Silésie, les participants ont pu assister à :

- un segment de haut niveau lancé par une présentation inspirante du Dr. Deborah BOSSIO et poursuivi par la prise de parole de 17 VIP ;
- un Forum des partenaires animé jusque dans ses 4 ateliers thématiques ;
- un Consortium des membres qui a pris des décisions importantes pour la vie de l'Initiative, notamment celle de constituer un Bureau, et de valider une feuille de route 2019 ambitieuse appuyée par un budget approprié.

Nous aurons l'occasion dans cette newsletter de revenir plus en détail sur le déroulement de la journée et sur les résultats des échanges et débats. Que tous ceux qui ont contribué aux succès de cette journée, y compris les nombreux participants, soient remerciés ici.

A l'heure où j'écris ces lignes, nous savons que la COP 25 aura lieu au Chili, sans avoir confirmation du lieu exact, mais surtout sans certitude quant aux dates (11 au 22 novembre initialement prévues) pourraient se décaler au milieu du mois de janvier 2020 (possiblement du 6 au 17). Donc, rendez-vous au Chili, cette année ou l'an prochain.

Parmi les résultats des travaux du Consortium, une feuille de route 2019 a donc été adoptée. Elle reprend les tâches et réalisations débutées en 2018, mais non terminées, et elle demande au Secrétariat Exécutif d'approfondir certains aspects, particulièrement ceux ayant trait à la mobilisation des ressources en faveur des projets « 4 pour 1000 », la poursuite de l'organisation de réunions régionales, ou encore l'animation du Forum des partenaires via la plateforme collaborative. Un appel à projets à évaluer par le Comité Scientifique et Technique sera également lancé cette année.

Ce n'est que si les moyens dont dispose le Secrétariat Exécutif sont à la hauteur des espérances et plus particulièrement du budget annuel approuvé par le Consortium que cette feuille de route pourra être en grande partie mise en œuvre. A ce jour, sur les 805 k€ du budget adopté (sans compter les 240 k€ qui permettraient d'organiser deux réunions régionales durant l'année), seuls 371 k€ sont disponibles, grâce aux reliquats 2018 et à la contribution de 221 k€ annoncée et d'ores et déjà versée par le Ministère Français de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Tous les membres et partenaires de l'Initiative sont encouragés à contribuer, même modestement au budget de l'Initiative afin que nous puissions mettre toutes les chances de notre côté pour mettre en œuvre la feuille de route 2019. L'Initiative « 4 pour 1000 » est votre initiative, elle ne vit et se réalise que par votre intermédiaire et avec votre concours.

Elle se développera et grandira grâce à vous, à vos engagements, à vos recherches, à vos projets, et à votre soutien en ressources financières ou humaines. N'hésitez pas à contacter le Secrétariat Exécutif pour trouver le bon moyen de soutenir et faire connaître l'Initiative.

Cette newsletter est aussi la vôtre, alors envoyez-nous des informations sur vos projets, vos réalisations, vos réunions, afin de les partager avec l'ensemble de la communauté de l'Initiative « 4 pour 1000 » forte aujourd'hui de ses 359 partenaires ! Encore une fois, Bonne et Heureuse Année 2019 à tous !

**Dr. Paul LUU, Secrétaire Exécutif**

## Financement de l'Initiative «4 pour 1000» : Pourquoi la mobilisation des ressources est vitale

Un inventaire exhaustif des bailleurs de fonds publics et privés pour l'initiative « 4 pour 1000 » a été réalisé en 2018. Les catégories suivantes de bailleurs de fonds ont été définies :

- Institutions / agences gouvernementales
- Fondations privées
- Réseaux de bailleurs de fonds
- Banques de développement
- Banques commerciales et entreprises
- Organisations internationales
- Organisations non gouvernementales
- Fonds internationaux.

La description des donateurs en termes de fonds / d'initiatives, de types de projet, de période, de montant total de fonds, de ciblage géographique, de type de financement (subvention, ...), de taille du financement, de critères de candidature, de critères d'évaluation et d'un formulaire de contact complet du bailleur de fonds a été développée.

La deuxième partie du plan de mobilisation des ressources a consisté à élaborer une campagne de sensibilisation à l'Initiative « 4 pour 1000 » et à appeler à l'action les bailleurs de fonds identifiés.

Le message est basé sur le plan suivant:

- Qu'est-ce que « 4 pour 1000 » ?
- La VISION (La mission / Les 3 objectifs / La triple ambition / Les moyens / Les bénéficiaires)
- Les réalisations à ce jour (Les 4 piliers de la recherche / Critères de référence et indicateurs pour l'évaluation de projets SOC / Un programme d'action transversal novateur)
- POURQUOI NOUS AVONS BESOIN DE VOUS (Contribuez maintenant / Comment participer en 2 étapes / Merci)
- En savoir plus sur...

Vous pouvez le visualiser en cliquant [ici](#)

En 2019, un financement supplémentaire est essentiel pour le développement de pratiques, de projets ou de politiques et pour la mise en œuvre d'actions sur le terrain.

### I. RECHERCHE DE FONDS

En poursuivant les travaux initiés en 2018 auprès des donateurs, il est essentiel de continuer à les convaincre que l'Initiative « 4 pour 1000 » est la meilleure option pour faire avancer les projets, actions et activités sur la séquestration du carbone dans les sols à l'échelle mondiale.

### II. ENGAGEMENT DE FINANCEMENT ET PARTENARIATS

Construire un réseau de partenariats est la seule clé pour entrer dans des mécanismes de financement très complexes et qui varient d'une organisation à l'autre. Les alliances avec les 2e et/ou 3e partenaires sont stratégiques pour tirer parti d'expériences communes clés et constituent également le moyen d'impliquer le pays bénéficiaire.

Source : Stratégie de mobilisation de ressources pour l'Initiative « 4 pour 1000 » - B. Breton-Askar

## La plateforme collaborative, véritable outil de travail !

La plateforme numérique collaborative de l'Initiative « 4 pour 1000 » a été lancée en septembre dernier.

Cette plateforme collaborative est ouverte en priorité aux Partenaires de l'Initiative.

Plus d'informations sur l'adhésion [ici](#)

### Devenez militant du «4 pour 1000» !

Les principaux enjeux de la plateforme sont de favoriser la discussion entre partenaires et de créer une base de connaissances pour tous. Pour ce faire, nous recherchons des personnes de bonne volonté souhaitant devenir des « militants du 4 pour 1000 », avec deux types de profil :

- o **Des animateurs de groupes et modérateurs de discussion** - volontaires pour participer à l'animation des différents groupes de travail du hub, et surtout pour se préparer à devenir des guides pour accueillir les visiteurs extérieurs sur le hub (à terme, lorsque le Hub s'ouvrira aux individus porteurs de projets)
- o **Des collecteurs et créateurs de contenus volontaires** pour rassembler les infos, les documents de référence et participer à la capitalisation de la connaissance sur le Hub... Ces personnes se chargeront de télécharger progressivement sur le hub ce fond documentaire, et seront aussi en contact régulier avec nos chercheurs pour récupérer les documents accessibles au plus grand nombre au fur et à mesure de leur production.

Vous êtes intéressé(e), vous souhaitez vous mobiliser, contactez l'administrateur de la plateforme en envoyant un courriel à [Hub.admin@4p1000.org](mailto:Hub.admin@4p1000.org)

## Focus sur la 2<sup>ème</sup> journée de l'Initiative

A l'occasion de la COP 24 de l'UNFCCC qui s'est tenue à Katowice en Pologne, l'Initiative « 4 pour 1000 : les sols pour la Sécurité alimentaire et le Climat » a organisé le 13 décembre 2018, en partenariat avec l'Université de Silésie, la 2<sup>ème</sup> Journée de l'initiative « 4 pour 1000 ».

Cette 2<sup>ème</sup> journée de l'Initiative « 4 pour 1000 » était articulée en plusieurs parties :

- une partie introductive réunissant des personnalités sur un thème particulier et le 3<sup>ème</sup> Forum des partenaires, ouverte aux Membres, Partenaires et aux "Organisations amies de l'Initiative (organisations souhaitant rejoindre l'Initiative) ;
- la 4<sup>ème</sup> réunion du Consortium réservée aux seuls Membres de l'Initiative.

Le Comité Scientifique et Technique a tenu sa 6<sup>ème</sup> réunion à l'Université de Silésie, les 11 et 12 décembre, afin de pouvoir faire un apport au Forum et au Consortium, lors de la journée de l'Initiative.

Plus de 120 personnes étaient présentes à cette 2<sup>ème</sup> Journée de l'Initiative « 4 pour 1000 ».

## Focus sur le 3<sup>ème</sup> Forum des partenaires (de 8h30 à 16h15)

**Segment de haut niveau** avec : Discours de bienvenue par M. Ryszard ZARUDZKI, Sous-Secrétaire d'Etat au Ministère de l'Agriculture, Prof. Ryszard KOZIOLEK, ProRecteur de l'Université de Silésie et Dr. Ibrahim MAYAKI, Président du Forum (vidéo enregistrée). Discours d'inspiration par Dr. Deborah BOSSIO, Responsable Scientifique de The Nature Conservancy. Prise de parole des Officiels

Regarder (en version originale) les segments de haut niveau [ici](#)

### Séances plénières et groupes de travail :

Adoption de l'agenda et approbation du rapport du Forum n°2 - Bonn 16 Novembre 2017

Rapport annuel d'activités 2017-2018 et Rapport d'activités du Comité Scientifique et Technique

Point d'étape de CIRCASA dont 1er résultats de l'enquête.

Présentation des lauréats des Future Policy Awards 2018 « Agro-Ecologie » par M. Rob van RIET, Directeur Climat du World Future Council et présentation du film sur l'Initiative « 4 pour 1000 » par Kiss the Ground.

4 Ateliers Thématiques (90 mn en sessions parallèles) :

- Bonnes pratiques de gestion du carbone organique des sols : innovation et diffusion - Présentations de Julien Demenois (CIRAD, Climate KIC) et d'un représentant de Fazenda Da Toca et Rizoma, Brésil
- Suivi et rapport du carbone organique des sols pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique à différents niveaux - Présentations de Tim Tennigkeit (UNIQUE forestry and land use) et Eleanor Milne (Carbon Benefits Project)
- Gestion de la matière organique en zones urbaines et ses liens avec les zones rurales - Présentations de Cornelia Rumpel (Comité Scientifique et Technique du « 4 pour 1000 ») et Benoît Salsac (WORMS a.b.s.l., Brussels)
- Implication du secteur privé dans le stockage du carbone organique des sols et compensation des émissions - Présentations de Eric Soubeiran (Danone) et Marion Verles (Gold Standard).

Pour voir la vidéo du Forum (en version originale), cliquez [ici](#)

## Focus sur le Consortium des Membres (de 16h30 à 18h30)

Ouverture de la réunion par M. LE FOLL, Vice-Président

Adoption de l'agenda et Approbation du rapport du Consortium n°3 - Bonn 16 Novembre 2017

Bienvenue aux nouveaux Partenaires et Membres

Télécharger [la liste des Membres et Partenaires de l'Initiative « 4 pour 1000 » \(au 13 décembre 2018\)](#)

Approbation du Rapport d'Activités pour 2017-2018 et renouvellement pour 2019 et 2020 des Mandats du Président Dr. Ibrahim MAYAKI et du Vice-Président, M. Stéphane LE FOLL.

Approbation de la [constitution d'un « Bureau »](#) permettant la préparation de décisions spécifiques entre deux réunions du Consortium.

Le Consortium a validé la [prolongation du mandat des membres actuels du Comité Scientifique et Technique](#) et le remplacement du membre partant, Professeur Pete SMITH par Dr Beverly HENRY, suite à l'appel à candidatures de juillet 2016. Dr. Beverley Henry, est professeure agrégée et chercheuse principale à l'Institute « Future Environments » de la Queensland University of Technology (Australia).

Approbation de la [feuille de route 2019](#) et présentations des réunions de l'Initiative (Forum, Consortium & CST) en 2019 et durant la COP25 et adoption du [Budget 2019](#).

Présentations pour information :

- Rapport du Symposium « 4 pour 1000 » en Afrique - Johannesburg (Afrique du Sud - 24 au 26 octobre) par Mme Viridiana ALCANTARA-CERVANTES et Mme Precious PHIRI – perspectives pour l'organisation de réunions régionales en 2019 (Asie, Amérique Latine, Méditerranée, etc...)
- Rapport sur les réunions scientifiques internationales (Rice World Congress, IUSS World Soil Congress, GRA/FACCE-JI, etc) par les membres du Comité Scientifique et Technique;

Conclusion du Consortium par M. LE FOLL, Vice-Président.

Pour visionner la vidéo du Consortium, cliquez [ici](#) (à partir de 7:48:07)

Site de la conférence [ici](#)



## Ils agissent !

### Découvrez les projets de partenaires et de membres de l'Initiative

A l'occasion de la 2<sup>ème</sup> Journée de l'Initiative « 4 pour 1000 » qui s'est tenue durant la COP24, des Partenaires et des Membres de l'Initiative ont présenté différents projets sous forme de **posters** :

- À la recherche d'un environnement propice à la séquestration du carbone dans les sols - **CIRAD**, France
- Base de données DATA4C sur le carbone des sols - **CIRAD**, France
- Préserver les stocks de COS élevés dans les sols volcaniques tropicaux - **CIRAD**, France
- Formation en agroécologie depuis 1997 - **Sustainable Harvest International**, USA
- Application du biochar pour augmenter la séquestration du carbone dans le sol à Taiwan - **Taiwan Research Institute**
- Cours MOOC (Massive Open Online) à venir - Des sols pour la sécurité alimentaire et le climat - **Agreenium**, France
- Hydrologie des sols pour une agriculture durable - **UC Davis**, USA
- Renforcement de l'agriculture régénérative au Brésil - **Rizoma Regenerative Agriculture**, Brazil
- Atténuation du changement climatique grâce à l'agriculture de conservation dans le projet LIFE + Climagri et possibilité de reproduire les résultats obtenus - **Association espagnole de défense de l'environnement**, Espagne
- Demain la Terre Responsable Agriculture - **Demain la Terre**, France
- Biochar pour l'atténuation du changement climatique: passer de la science à une politique fondée sur des preuves - **Cornell University**, USA
- Développer des stratégies de subsistance pour les communautés d'éleveurs au Zimbabwe - **Igugu Trust**, Zimbabwe
- Augmentation du carbone du sol sur 25 000 ha pour la fertilité de l'eau et du sol pour 30 000 agriculteurs - **Livelihoods Venture**, France
- Séquestration du carbone dans le sol et atténuation des émissions de gaz à effet de serre dans le secteur agricole: expérience de la culture du riz paddy - **Ministère de l'Agriculture, des Forêts et de la Pêche et NARO**, Japon
- Les pratiques et plans d'action de l'initiative 4 pour 1000 à Taiwan - **Institut de recherche agricole de Taiwan**
- Projet de fonds de neutralité pour la dégradation des terres en faveur d'une utilisation durable des terres - **MIROVA**, France
- Exploiter le carbone Mobiliser les groupes d'agriculteurs en faveur de l'initiative 4/1000 - **APAD**, France
- Appui aux exploitants agricoles contre la dégradation des terres - **ALCALODE**, Mali
- Potentiel de séquestration de carbone des sols du Sénégal - **Institut National de Pédologie**, Sénégal
- Une plateforme en ligne pour connecter des projets de régénération dans le monde entier - **Regeneration International**, USA
- Un mouvement mondial défendant le sol comme solution climatique en utilisant l'engagement civique, l'autonomisation des praticiens et la création de politiques - **Soil4Climate Inc**

Pour voir les présentations (en anglais) de ces différents projets, cliquez [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)

## A noter dans vos agendas !

La 1<sup>ère</sup> assemblée annuelle de CIRCASA se tiendra du 4 au 8 février en Colombie.

En savoir plus [ici](#)

« Les Rencontres Internationales de l'Agriculture du Vivant » du 20 au 24 février 2019 à Paris (France)

Organisées par *Ver de Terre*

*Production* avec la participation du mouvement *Pour une Agriculture du Vivant*, « Les Rencontres Internationales de l'Agriculture du Vivant » s'articuleront autour d'un programme de conférences sur les fondamentaux agronomiques d'un sol vivant, les pratiques agroécologiques par filières, en France et à l'étranger, et aussi les avancées en matière de qualité nutritionnelle des produits pour respecter jusqu'à l'assiette les valeurs des produits issus de filières agroécologiques.

Infos et inscription : cliquez [ici](#)

Du 20 au 22 mai 2019 se tiendra à Montpellier (France) le 4<sup>ème</sup>

**Congrès Mondial d'Agroforesterie**

intitulé « Agroforesterie : renforcer les liens entre la science, la société et les politiques publiques ». Ce congrès mondial est organisé par le Cirad et l'INRA, avec l'appui d'Agropolis International et de Montpellier Université d'Excellence. Des congressistes et des conférenciers de renom sont attendus à l'occasion de ce congrès majeur qui traitera de toutes les grandes questions de recherche en agroforesterie (AF). Les sessions plénières et parallèles couvriront notamment les thèmes suivants : AF et désertification / dégradation des terres / réhabilitation des sols - AF méditerranéenne...

La session « Atténuer les changements climatiques grâce à l'agroforesterie » traitera en particulier des problématiques liés au « 4 pour 1000 ».

Cliquez [ici](#) pour en savoir plus

Bénéficiez du [tarif réduit pour une inscription avant le 15 février](#)

## Ils agissent !

Découvrez les projets de partenaires et de membres de l'Initiative

**The Soil Health Institute** a organisé une [conférence](#) sur les liens entre la santé des sols et la santé humaine (Silver Spring, Maryland, USA)

Près de 200 scientifiques et dirigeants d'organisations ont écouté 41 chercheurs et experts durant la conférence sur les liens entre la santé des sols et la santé humaine qui s'est tenue du 16 au 17 octobre 2018. Après les exposés, les participants, qui se concentrent sur la santé des sols, la recherche sur le microbiome, la nutrition et la santé publique, ont proposé des priorités de collaboration en matière de recherche, qui seront exposées dans un prochain rapport.

**David Montgomery**, professeur de sciences de la Terre et de l'espace à **l'Université de Washington**, a [beaucoup écrit](#) (en anglais) et fait valoir que les pratiques d'agriculture de régénération sont essentielles à la nutrition et à la sécurité alimentaires.

**Des chercheurs brésiliens** se sont concentrés sur le [rôle des sols et des aliments sains](#) (en anglais) dans la récupération des terres minières dégradées.

**L'augmentation de la matière organique dans les terres cultivées du monde peut être essentielle à la fois pour la séquestration du carbone dans les sols et l'amélioration de la nutrition.** Cette [étude](#) (en anglais) approfondie publiée dans *Nature* met en évidence des liens importants entre la santé du sol, l'atténuation des changements climatiques et la valeur nutritionnelle des aliments.

**Rattan Lal**, professeur de science des sols et directeur du Centre de Gestion et de Séquestration du Carbone (**Ecole de l'Environnement et des Ressources Naturelles - Université d'État de l'Ohio, Columbus, USA**), a rédigé [ce document](#) sur l'importance des sols sains pour la nutrition et la séquestration du carbone.

Des [recherches](#) effectuées par trois **pédologues de l'Université de l'Illinois** (USA) suscitent des préoccupations quant à l'impact des engrais synthétiques sur la santé des sols.

**Soils, Food & Healthy Communities** est une **initiative menée par des agriculteurs au Malawi** qui explore les liens entre des sols sains, la nutrition et des communautés rurales saines.

**Les producteurs d'arbres fruitiers de l'État de Washington**, en partenariat avec des équipes de recherche de l'Université de Washington, se concentrent sur la **valeur nutritive des fruits et leur lien avec des sols sains**.

**NRCS, USDA, Colorado State University**

[Présentation explicite et technique des solutions de stockage du carbone dans le sol testées en Californie.](#) (en anglais)

**Kiss the Ground** vient de lancer leur nouveau [programme d'études d'histoire du sol](#) (en anglais) . Conçu pour les collégiens, il peut être largement utilisé pour raconter l'histoire des sols.

**Regeneration International** a présenté à l'occasion de la 2<sup>ème</sup> journée de l'Initiative « 4 pour 1000 » une [vidéo](#) de témoignages d'agriculteurs.

## A noter dans vos agendas !

Le Secrétariat Exécutif de l'Initiative « 4 pour 1000 » travaillent à l'organisation, avec le Ministère de l'Agriculture, des Forêts et de la Pêche du japonais, d'une **réunion régionale Asie qui se tiendrait à Shiga au Japon, du 13 au 15 mai 2019**. Plus d'informations à venir dans la prochaine newsletter.

### Le 1er voyage d'étude et la 3ème conférence (ANZBC19) sur le Biochar Australie-Nouvelle-Zélande se dérouleront du dimanche 20 au samedi 26 octobre dans le sud-est de l'Australie.

La visite d'étude de 3 jours aura lieu du dimanche 20 au mardi 22 octobre. La conférence de trois jours qui se tiendra dans la région de Melbourne, est organisée par le Royal Melbourne Institute of Technology (université RMIT) aura lieu du jeudi 24 octobre au samedi 26 octobre.

ANZBC19 a pour objectif de mettre l'accent sur «l'intégration du biochar» en réunissant les parties prenantes qui souhaitent obtenir du biochar à une échelle commerciale avec des impacts économiques, environnementaux et sociaux importants. La visite d'étude et la conférence ANZBC19 intéresseront notamment les personnes ayant des intérêts et des responsabilités concernant la santé des sols. Plus d'informations [ici](#)

L'Université TUFTS (USA) prépare l'organisation avec l'Initiative « 4 pour 1000 », d'un **Symposium à Boston en décembre 2019** (dates à venir).

### La 3ème Journée de l'Initiative « 4 pour 1000 » se tiendra durant la COP25 qui aura lieu au Chili.

Les dates initialement prévues de la COP25 sont du 11 au 22 novembre 2019, mais rien n'est encore arrêté ! La COP25 pourrait se tenir au Chili du 6 au 17 janvier 2020 (dates à confirmer).

Une réunion du CST se tiendra aussi durant la COP25.

## Ils agissent !

### Découvrez les projets de partenaires et de membres de l'Initiative

#### "Réviser les coefficients de niveau 1 du GIEC pour le stockage de carbone organique et de biomasse dans les systèmes agroforestiers"- Article de Rémi Cardinael du CIRAD en collaboration avec la FAO

Cet [article](#) est une étape importante pour la reconnaissance de l'agroforesterie dans la comptabilité carbone proposée par le GIEC (IPCC). Jusqu'à présent, l'agroforesterie était incluse dans la catégorie « culture pérenne » avec plein d'autres choses, comme les vergers, les vignes et les plantations monospécifiques (café, cacao, thé, palmier à huile, cocotiers, hévéa, bananiers...). De plus, il n'y avait que des coefficients de stockage de Carbone pour la biomasse aérienne par grand type de climat.

Des coefficients sont proposés pour 8 grands types de systèmes agroforestiers (cultures en couloirs, jachères, haies, multi-strates, parcs, systèmes pérennes ombragés, systèmes silvoarabls et sylvopastoraux )par climat et par région, à la fois pour la biomasse aérienne ET souterraine, et grande nouveauté, pour le carbone du sol en fonction de la précédente occupation du sol (Terres cultivées-> Agroforesterie, forêt à agroforesterie, prairies à agroforesterie).

Ces nouveaux coefficients sont d'ores et déjà pris en compte dans le « 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories » qui sortira en mai 2019, et vont prochainement être proposés pour l' « Emission Factor Database » qui est maintenue par la « Task Force on National Greenhouse Gas Inventories » (TFI) du GIEC (IPCC).

#### Agroécologie : osez le MOOC ! A partir du 8 février...

La prochaine session du MOOC Agroécologie commencera le 8 février prochain pour une durée de 6 semaines. Il s'agit d'un cours en ligne, ouverts à tous, gratuit, qui rassemble plusieurs milliers de participants du monde entier à chaque session. Ce MOOC s'appuie sur les compétences scientifiques et le savoir-faire pédagogique de [Montpellier SupAgro et de ses partenaires d'Agreenium](#).

Si vous envie de découvrir, de redécouvrir, d'approfondir ou de réviser les bases de l'agroécologie, osez l'aventure en vous inscrivant [ici](#) Parlez-en autour de vous.

#### La Californie transforme les fermes en usines aspirant le carbone

Au cours d'une expérience de grande envergure, la Californie a mis en service une flotte de machines de pointe pour l'élimination des gaz à effet de serre en décembre dernier. [Financées](#) par le [programme de plafonnement et d'échange de l'Etat](#), elles sont conçues pour inverser le changement climatique en aspirant le dioxyde de carbone de l'atmosphère. Ces machines merveilleusement complexes sont plus sophistiquées que tout ce que les humains ont conçu. Elles s'appellent des plantes.

Plus sérieusement, les plantes respirent du dioxyde de carbone et expirent de l'oxygène. Elles cassent la molécule de CO2 et utilisent le carbone pour construire leurs feuilles et leurs racines. Ce faisant, elles déposent du carbone dans le sol. Depuis des années, les gens discutent avec enthousiasme de la possibilité de stocker du carbone dans le sol tout en cultivant des aliments. À présent, pour la première fois, la Californie utilise l'argent de plafonnement et d'échange pour payer les agriculteurs qui le font à grande échelle. C'est ce qu'on appelle la [California Healthy Soils Initiative](#)...

La [FAO](#) propose des [fiches d'information](#) et des [rapports](#) (en anglais) sur le lien entre des sols sains et les valeurs nutritionnelles des aliments.



## Ils agissent !

### Découvrez les projets de partenaires et de membres de l'Initiative

Deux courtes vidéos du **Land Stewardship Project** sur les agriculteurs du Midwest et leurs pratiques de santé des sols face aux changements climatiques

- [Martin Larsen explique comment le climat extrême affecte sa communauté et comment il utilise des pratiques telles que la culture en couverture pour renforcer la résilience de sa ferme.](#)
- [Les agriculteurs parlent des défis posés par le changement climatique et de la manière dont la santé des sols peut être rendue plus résiliente](#)

**Ver de Terre Production**, l'un des partenaires de l'Initiative « 4 pour 1000 », a réalisé l'année dernière, un [entretien avec le botaniste Francis Hallé](#) qui nous parle avec beaucoup de poésie des arbres et de l'agroforesterie.

Pour visionner les différentes vidéos réalisées par Ver de Terre Production, cliquez [ici](#)



La **FAO** préconise d'intensifier la réponse au changement climatique dans tous les secteurs agricoles [[Communiqué de presse FAO](#)]

Le rapport du **Symposium de Johannesburg** est en cours de finalisation. Vous pourrez le télécharger [ici](#)

Cette [étude](#) réalisée en 2004 par le **Département Américain de l'Agriculture** a révélé une baisse significative de six éléments nutritifs essentiels à la valeur nutritive des cultures principalement végétales de 1950 à 1999. Les auteurs ont supposé que la cause pourrait être liée aux variétés cultivées, mais [d'autres](#) ont spéculé sur d'autres changements intervenus dans la production agricole au cours de cette période.

**Organic Center** a publié un [rapport de 2007](#) sur la baisse de la valeur nutritionnelle des aliments.

### L'Initiative « 4 pour 1000 » en quelques chiffres...

**359 Partenaires et 281 Membres** (au 13 décembre 2018)

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 l'exhaustivité. Si le dossier est complet, le Secrétaire Exécutif soumet au Consortium des Membres, 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 \(au 13 décembre 2018\)](#)



## Initiative "4 pour 1000" : les Sols pour la Sécurité Alimentaire et le Climat



### A noter dans vos agendas !

**Conférence internationale «Sécurité alimentaire et changement climatique: 4 pour 1000 nouvelle initiative tangible pour le sol », Poitiers, du 18 au 20 Juin 2019.**

Pour réaliser la promesse de l'Initiative « 4 pour 1000 », un engagement à tous les niveaux pour mettre en relation les différents acteurs impliqués et/ou concernées est nécessaire pour l'atteinte des objectifs.

La conférence s'articulera autour de 3 axes :

- Exploration des controverses qui existent dans la mise en œuvre de l'Initiative « 4 pour 1000 »
- Comment cette « Initiative » affectera-t-elle le rôle et l'influence des différentes communautés de recherche dans les réseaux de production de connaissances ?
- Exploration des études scientifiques et les expériences pratiques qui permettront de démêler les verrous et les opportunités du stockage de carbone dans différentes parties du monde.

Plus d'informations [ici](#)

### 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)



### Des idées, des suggestions...

Envoyez un e-mail au Secrétariat Exécutif : [secretariat@4p1000.org](mailto:secretariat@4p1000.org)