



Initiative "4 pour 1000" : les sols agricoles pour la sécurité alimentaire et le climat

Edito de Paul Luu

Pour qu'une idée naisse et qu'une graine germe...

C'est un grand honneur d'écrire ces premiers mots du premier éditorial de la première newsletter de l'Initiative « 4 pour 1000 ». Nous y voilà enfin ! Après plus de deux ans d'existence et au milieu de cette troisième année, nous lançons comme demandé par le Consortium des membres de l'Initiative, la newsletter, trait d'union indispensable avec les partenaires et les membres de l'Initiative « 4 pour 1000 ». Il est vrai que le temps file, et pourtant nous savons que pour tenir les engagements pris à Paris durant la COP 21 de limiter le réchauffement de la planète à moins de 2 °C et même 1,5°C en 2050, nous ne devons pas perdre une minute. Maintenant que la notoriété de l'Initiative est établie, et que la gouvernance indispensable à son fonctionnement est en place, il nous faut résolument nous tourner vers l'action.



Appuyer ceux qui, tous les jours, agissent sur le terrain pour accroître les quantités de carbone séquestrées dans les sols agricoles et forestiers, accompagner les décideurs à élaborer et mettre en place des politiques ambitieuses en matière de séquestration de carbone organique des sols, encourager les entreprises à développer des filières et des chaînes de valeur respectueuses des objectifs de notre initiative, poursuivre le plaidoyer pour renforcer la prise de conscience collective de l'impérieuse nécessité d'une action globale en faveur du stockage du carbone dans les sols de la planète, telles sont les multiples actions que nous devons mener. Mais contribuer à chacune de ces composantes n'est pas suffisant, il faut aussi le faire savoir et échanger avec les autres acteurs à tous les niveaux.

Telle est l'ambition que nous poursuivons à travers la mise en place de la plateforme collaborative « 4 pour 1000 », déjà en fonctionnement et testée par le Comité Scientifique et Technique ainsi que par le Secrétariat Exécutif. Son ouverture aux partenaires et membres est prévue pour le mois de septembre concomitamment à la tenue du Global Climate Action Summit organisé à San Francisco du 12 au 14 septembre prochain à l'initiative du Gouverneur de Californie, M. Jerry BROWN, conférence qui sera un temps fort de l'année en matière de lutte contre le changement climatique. Nous y reviendrons dans une prochaine édition de cette newsletter.

Et précisément cette newsletter, est aussi un élément de liaison au sein du réseau des nombreux acteurs qui se mobilisent partout pour faire bouger les lignes. Cette lettre est la vôtre, elle n'existera que pour vous et par vous, et grâce à vos contributions, quelle qu'en soit la nature. Vous trouverez ainsi dans le corps de cette première édition, la composition du Secrétariat Exécutif et les fonctions de chacun, afin de vous permettre d'identifier plus facilement un interlocuteur. Ainsi si vous souhaitez suggérer des articles, relayer des informations locales ou globales, des articles de presse, faire connaître les actions que vous menez ou que d'autres mènent et qui vous semblent en ligne avec les objectifs de l'Initiative « 4 pour 1000 », n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante : communication@4p1000.org.

Cette newsletter sera le reflet de vos actions et de nos efforts communs. Par avance, soyez remerciés de votre engagement, de vos actions concrètes, de vos projets et de vos idées, car avant que les choses ne se réalisent sur le terrain il faut qu'une idée naisse, qu'une graine germe... et sans sol fertile, pas de graine.

Dr. Paul LUU, Executive Secretariat

Des idées, des suggestions...

Envoyez un e-mail au Secrétariat Exécutif : communication@4p1000.org



Comment fonctionne la Gouvernance de l'Initiative «4 pour 1000» ?

L'initiative internationale «4 pour 1000» a été officiellement lancée le 1er décembre 2015 par M. Stéphane Le Foll, alors Ministre français de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et des Forêts, lors de la COP 21 de la CCNUCC qui s'est tenue à Paris.

Des pays, des organisations internationales, des autorités locales, des groupements d'agriculteurs et de forestiers, des institutions de recherche et d'éducation et d'autres acteurs économiques se sont mobilisés en faveur de l'initiative qui s'inscrit dans le programme d'action de Lima-Paris.

La Déclaration d'intention pour la constitution d'un Consortium "4 pour 1000" (COP 22 - Marrakech 2016), signée par 94 membres le 17 novembre 2016, a permis la mise en place de la gouvernance de l'Initiative, et l'élection du Président du Consortium des Membres.

La gouvernance est composée de 4 instances ([La Gouvernance en un schéma](#)) :

- **Le Forum des Partenaires** (les signataires de la Déclaration d'intention de Paris (2015) partageant les principes et les objectifs de l'Initiative), **qui constitue l'instance de discussion, de collaboration et de partenariat.**

Se réunissant une fois par an, mais formant aussi une communauté numérique, il est organisé en collèges :

- Pays et provinces
- Organisations internationales et régionales, banques de développement
- Instituts de recherche / éducation et universités
- Les organisations agricoles
- Société civile et fondations à but non lucratif
- Les entreprises privées et les organisations à but lucratif

- **Le Consortium des Membres est l'organe décisionnel** de la gouvernance de l'Initiative «4 pour 1000» (les signataires de la Déclaration d'intention de Marrakech (2016), potentiellement tous les partenaires du Forum à l'exception des organisations commerciales ou à but lucratif). Il prend des décisions, par consensus, sur l'orientation, la politique, la feuille de route (programme de travail), le budget, l'approbation des recommandations du Comité scientifique et technique, etc. Il se réunit au moins une fois par an, à l'occasion de la réunion annuelle du Forum, mais aussi à d'autres moments selon son propre agenda.

En novembre 2017, le consortium comptait 149 membres impliqués dans le processus décisionnel.

Dr. Ibrahim Hassane Mayaki, Secrétaire exécutif du Nepad (Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique) et ancien Premier Ministre du Niger, a été élu **Président du Consortium des Membres** (ainsi que du Forum des Partenaires) et **M. Stéphane Le Foll**, Maire de la ville du Mans et ancien ministre français de l'agriculture, de l'alimentation et des forêts, en est le **Vice-président**.

- **Le Comité Scientifique et Technique (CST)**, composé de 14 scientifiques de haut niveau, reconnus internationalement, sélectionnés par le Consortium sur proposition du Secrétariat Exécutif, est **l'organe scientifique de l'Initiative** ([consulter la biographies des membres du CST](#)). C'est un groupe multidisciplinaire, avec une composition équilibrée d'origine géographique et de genre, dont chaque membre doit produire régulièrement une déclaration d'intérêts. Le CST se réunit plusieurs fois par an et pendant les premières années de son existence, il :

- propose un ensemble de critères et d'indicateurs pour l'évaluation des projets et des actions fondés sur les principes et les objectifs de l'Initiative, ainsi que sur les objectifs de développement durable ([lire](#))
- Formule des propositions pour les lignes directrices d'un programme international de recherche et de coopération scientifique ([lire](#)).

- **Le Secrétariat Exécutif international est l'organe exécutif de l'Initiative « 4 pour 1000 ».**

Le Secrétariat exécutif du « 4 pour 1000 » apporte son soutien aux 3 instances, le Forum des Partenaires, le Consortium des Membres et le Comité Scientifique et Technique.

Quelques chiffres... 281 Partenaires et 149 Membres (novembre 2017)

Tous les pays ou organisations qui ont adhéré à l'Initiative ([cliquez ici pour savoir comment rejoindre l'Initiative](#)) ont envoyé une série de documents au Secrétaire Exécutif qui contrôle l'exhaustivité du dossier. 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. Les nouveaux partenaires et membres qui se sont joints depuis la dernière réunion du Consortium en novembre 2017, seront ajoutés à la liste officielle après la prochaine réunion du Consortium qui aura lieu à Katowice (Pologne) le 13 décembre 2018.

[Consulter la liste des Membres du Consortium et des Partenaires du Forum \(au 17 novembre 2017\)](#)

Focus... Le Secrétariat Exécutif

Le Secrétariat exécutif international est l'organe exécutif de l'initiative «4 pour 1000».

Sa mission est de soutenir les trois autres instances de gouvernance (Forum des partenaires, Consortium des Membres et Comité Scientifique et Technique) et de coordonner et mettre en œuvre la feuille de route de l'Initiative, notamment par l'organisation de réunions statutaires et la gestion des outils communs y compris la plateforme collaborative.

Hébergé par CGIAR System Organisation, une organisation internationale ayant son siège à Montpellier (France), le Secrétariat Exécutif est composé d'une petite équipe dirigée par le Dr. Paul Luu, Secrétaire Exécutif de l'Initiative "4 pour 1000" depuis le 1er septembre 2016. Les ressources humaines et financières permettant le fonctionnement de l'Initiative, y compris le Secrétariat exécutif, sont fournies sur une base volontaire par certains membres et partenaires de l'Initiative.

En plus de son portefeuille technique, chaque membre du Secrétaire Exécutif est le correspondant en charge du suivi d'une région du monde.

Le Secrétariat Exécutif est composé de :

Dr. Paul LUU, Secrétaire Exécutif de l'Initiative "4 pour 1000", est responsable de la coordination de l'équipe du Secrétariat Exécutif, de la mobilisation des ressources, de la mise en œuvre de la feuille de route et de l'organisation des réunions statutaires de tous les organes de l'Initiative. Dr. Paul LUU est un ingénieur agronome spécialisé en agronomie tropicale, diplômé d'AgroParisTech, de l'Institut des régions tropicales et de l'Université de Montpellier (PhD). Il a débuté sur le terrain (6 ans) dans des projets de recherche agronomique (Sainte Lucie, Sri Lanka et Tonga) avant de rejoindre le Département des Relations Internationales du Ministère de l'Agriculture où il a été en charge (7 ans) des relations avec la FAO, la Banque mondiale et le CGIAR, des relations bilatérales avec l'Afrique et la région méditerranéenne, et de la gestion de l'aide alimentaire française. Par la suite, il a servi pendant neuf ans en tant que conseiller technique "Agriculture, Pêches et Forêts" pour les départements et territoires d'outre-mer et comme Directeur de l'ODEADOM. En 2011, le Dr. Paul LUU a été nommé Directeur d'Agropolis International (Montpellier) avant de rejoindre le Consortium du CGIAR en septembre 2013 en tant qu'agent de liaison avec les autorités françaises, puis en tant que responsable du protocole. Il est Secrétaire Exécutif de l'initiative «4 pour 1000» depuis le 1er septembre 2016.

Si vous souhaitez échanger des informations (projet, initiative, publication scientifique...) concernant l'Asie, l'Océanie et l'Amérique du Nord, veuillez contacter Dr. Paul LUU (paul.luu@4p1000.org).

Dr. Paloma MELGAREJO-NARDIZ, Responsable des Sciences chargée du lien avec le programme international de recherche et de coopération scientifique et avec le CST. Elle est basée à Paris (France) dans les bureaux de l'INRA. Dr. Paloma Melgarejo-Nardiz est Professeur à l'Institut national de recherche et de technologie agricole et alimentaire d'Espagne (INIA). Elle a étudié le génie agricole à l'Ecole Polytechnique Supérieure Technique de l'Université Polytechnique de Madrid et a obtenu son doctorat en Génie Rural en 1983 dans la même université. Après 32 ans de recherche en pathologie végétale à l'INIA en tant que scientifique, elle a occupé le poste de Directrice adjointe des Programmes de prospective et de coordination de 2008 à 2017. En septembre 2017, elle a rejoint le Secrétariat Exécutif en tant que Responsable scientifique, mise à disposition par l'INIA et nommée par le Ministère espagnol de l'Agriculture. Elle est l'auteur ou le co-auteur de plus de 100 articles scientifiques publiés dans le Web of Science, auteur ou co-auteur de 50 livres, monographies et livres collectifs, et plus de 300 contributions à des congrès et symposiums. Elle a reçu plusieurs prix tels que le Prix de la Protection de l'Ozone du Vingtième Anniversaire, Prix du Protocole de Montréal: Prix d'Implémentation - Les Nations Unies (ONU) - Septembre 2007

Si vous souhaitez échanger des informations (projet, initiative, publication scientifique...) concernant l'Amérique Centrale et du Sud, veuillez contacter Dr. Paloma MELGAREJO (paloma.melgarejo@4p1000.org)

Dr. Viridiana ALCANTARA CERVANTES et Mme Gianna BRAUN sont en charge des actions de suivi et de soutien aux projets des partenaires et des membres de l'Initiative. Elles représentent également le Secrétariat Exécutif lors d'événements de science-politique, en construisant et en renforçant les partenariats et les réseaux ainsi qu'en soutenant et en modérant la plateforme collaborative. Dr. Viridiana Alcántara Cervantes et Mme Gianna Braun sont fonctionnaires à l'Office fédéral allemand de l'agriculture et de l'alimentation (BLE) et sont basées à Bonn (Allemagne). **Dr. Viridiana Alcántara Cervantes** est une ressortissante mexicaine qui a terminé ses études de premier cycle en géo-écologie à l'Institut de technologie de Karlsruhe en Allemagne en 2012. Sa thèse portait sur l'irrigation périurbaine avec les eaux usées au Mexique. De 2013 à 2017, elle a effectué son doctorat en travaillant avec l'Institut Thuenen de l'agriculture climato-intelligente sur la séquestration du carbone dans les sous-sols profonds labourés. En 2017, elle a travaillé au Bureau des terres et de l'eau au siège de la FAO à Rome, principalement pour soutenir le Partenariat mondial sur les sols. **Mme Gianna Braun** a terminé ses études en agronomie avec un accent sur les sciences des cultures et des sols à l'Université de Bonn en 2015. Actuellement, elle termine son doctorat en coopération avec l'Université des Nations Unies et l'Université de Bonn sur le thème des pesticides et antibiotiques utilisés dans l'agriculture et l'aquaculture. Sa zone de recherche se situe dans les régions côtières de la rivière Rouge et du delta du Mékong, au Vietnam. Viridiana et Gianna ont rejoint le BLE et le Secrétariat Exécutif en janvier 2018

Si vous souhaitez échanger des informations (projet, initiative, publication scientifique...) concernant l'Afrique et l'Europe, veuillez contacter Dr. Viridiana ALCANTARA CERVANTES (viridiana.alcantara-cervantes@4p1000.org) ou Mme Gianna BRAUN (gianna.braun@4p1000.org)

Mme Brigitte CABANTOUS est en charge de l'organisation logistique des réunions statutaires (CST, Consortium et Forum) et contribue à la maintenance du site internet. Mme Brigitte Cabantous est mise à disposition à mi-temps au Secrétariat exécutif par le CIRAD et elle est basée au Campus à Montpellier (France).

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

A noter dans vos agendas !

Premier symposium pour l'Afrique du «4 pour 1000» du 24 au 26 octobre 2018 à Johannesburg

(Afrique du Sud). L'événement est organisé conjointement par le NEPAD, Regeneration International et l'initiative «4 pour 1000». Le Symposium rassemblera les initiatives existantes soutenues par le NEPAD (AFR100, CAADP, GGW et CSA), ainsi que l'Initiative «AAA» pour explorer et identifier les synergies en termes de santé du sol et du carbone du sol. L'ordre du jour et l'inscription seront bientôt disponibles.

Le **lancement officiel de la plateforme collaborative «4 pour 1000»** aura lieu lors du **Global Climate Action Summit** qui se tiendra à San Francisco (Californie) du 12 au 14 Septembre 2018

La **deuxième journée de l'initiative «4 pour 1000»** sera organisée le **13 décembre 2018** à Katowice (Pologne), lors de la COP 24 de la UNFCCC

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

Ils agissent !

Découvrez les projets de membres de l'Initiative

CIRCASA (coordination de la coopération internationale en matière de recherche sur la séquestration du carbone dans l'agriculture)

Le projet CIRCASA vise à renforcer la coordination et les synergies dans la recherche européenne et mondiale sur la séquestration du COS dans les sols agricoles, conduisant à une meilleure compréhension et à une base scientifique pour cibler les pratiques ambitieuses requises pour préserver et améliorer le COS. Ce projet CIRCASA, d'une durée de trois ans, repose sur un partenariat de 24 institutions de recherche. Il contribue aux quatre piliers du programme de recherche de l'initiative «4 pour 1000» et se voit allouer 2,5 millions d'euros par la Commission européenne via Horizon 2020. <https://www.circasa-project.eu/>

SOCa (au-delà de la séquestration du carbone dans les sols climatiques pour une agriculture familiale tropicale durable)

Ce projet concerne les systèmes d'agriculture familiale en Afrique de l'Ouest. SOCa est relié au réseau CASA, aux pays africains (Bénin, Cameroun, Côte d'Ivoire et Madagascar) et à certains centres du CGIAR (ICRAF et IITA). Ce projet est financé par la Fondation BNP Paribas. Il contribue notamment aux piliers 1 (Estimation du potentiel de séquestration du carbone organique du sol et des bénéfices associés), 2 (Développement de pratiques adaptées aux conditions pédoclimatiques spécifiques) et 3 (Définition et renforcement de l'environnement porteur) du Programme de recherche de l'Initiative «4 pour 1000» (le 4ème portant sur la mesure, le reporting et la vérification - MRV).

<http://www.umn-ecosols.fr/en/recherche/projets/136-soca>

CGIAR-CCAFS

CGIAR - CCAFS (programme de recherche du CGIAR sur le changement climatique, l'agriculture et la sécurité alimentaire) a réalisé un livre et des vidéos pour expliquer comment mesurer le carbone du sol, les émissions de gaz à effet de serre et analyser les options d'atténuation dans l'agriculture familiale.

<https://ccafs.cgiar.org/blog/book-and-videos-explain-how-measure-soil-carbon-and-greenhouse-gas-emissions-and-analyze#.Wz87i9UzblX>

Climate-smart livestock production and land restoration in Uruguay (l'élevage et la restauration des terres face au climat en Uruguay)

Ce projet est financé par le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) et est effectué par le Ministère de l'élevage, de l'agriculture et de la pêche uruguayen (MGAP).

Le secteur agricole est de loin l'activité économique la plus importante en Uruguay, mais il représente 73% des émissions nationales de gaz à effet de serre (GES), le secteur de l'élevage étant responsable de 93% des émissions du secteur agricole. L'objectif du projet est d'atténuer les changements climatiques et de restaurer les terres dégradées par la promotion de pratiques intelligentes face au changement climatique dans le secteur de l'élevage, en mettant l'accent sur l'agriculture familiale. Il s'attaquera aux obstacles qui empêchent les petits et moyens agriculteurs d'adopter des pratiques et des technologies climato-intelligentes. Ce sont: (1) un risque présumé élevé liés aux nouvelles technologies et aux pratiques; (2) Manque de sensibilisation aux alternatives durables et peu coûteuses aux pratiques de gestion actuelle; (3) Insuffisance des incitations et de l'assistance technique pour guider la transition vers les CSLM (Climate Smart Livestock Management); (4) Absence de stratégie interinstitutionnelle sur les CSLM et 5) Manque de connaissances scientifiques et de données sur les pratiques des CSLM et leurs impacts sur les émissions de GES, la conservation des sols et la biodiversité.