

Juin 2018

F



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

Assemblée Plénière du
Partenariat Mondial sur
les sols



**PARTENARIAT
MONDIAL
SUR LES SOLS**

Sixième Session

Rome, 11-13 Juin 2018

Rapport relatif aux partenariats régionaux sur les sols

Résumé

- Un réseau efficace de partenariats régionaux sur les sols est essentiel pour la réalisation des objectifs et de la mission du Partenariat mondial sur les sols, tel que stipulé dans son mandat. À ce jour, toutes les régions et certaines sous-régions ont établi des partenariats régionaux sur les sols et ont élaboré leurs propres plans régionaux de mise en œuvre. Cependant, des garanties et un engagement institutionnel soutenus et équilibrés envers les partenariats régionaux sur les sols sont nécessaires, afin de ne pas dépendre de la bonne volonté de quelques individus de certains pays, une situation qui ne saurait assurer le potentiel de croissance ni la pleine reconnaissance au niveau régional.
- Le Secrétariat a continué à faire usage de tous les fonds disponibles afin de soutenir le fonctionnement de partenariats régionaux viables et en particulier l'exécution de plans régionaux de mise en œuvre. Ces ressources sont pourtant limitées compte tenu de l'éventail des activités souhaitables énumérées dans ces plans, en particulier dans les régions qui exigent un soutien extérieur important.
- Ce document présente brièvement quelques informations. Les présidents ou les représentants des différents partenariats régionaux sur les sols doivent cependant faire rapport oralement sur les principales réalisations, en particulier en ce qui concerne les plans régionaux de mise en œuvre et sur la suite à donner.

Suite que l'Assemblée plénière du Partenariat mondial sur les sols est invitée à donner

- L'Assemblée plénière souhaitera peut-être:
 - réitérer son appel à tous les partenaires afin que ceux-ci participent activement aux partenariats régionaux sur les sols et les soutiennent, y compris en leur fournissant l'autorité nécessaire à l'exécution des plans régionaux de mise en œuvre.
 - exhorter les partenaires fournisseurs de ressources à apporter leur soutien aux partenariats régionaux sur les sols et en particulier à l'exécution des plans régionaux de mise en œuvre. Dans la même optique, les pays membres des différents partenariats sont encouragés à aligner leurs programmes sur l'orientation générale des plans régionaux de mise en œuvre,

Le tirage du présent document est limité pour réduire au maximum l'impact des méthodes de travail de la FAO sur l'environnement et contribuer à la neutralité climatique. Les délégués et observateurs sont priés d'apporter leur exemplaire personnel en séance et de ne pas demander de copies supplémentaires. La plupart des documents de réunion de la FAO sont disponibles sur internet, à l'adresse www.fao.org.

afin de progresser sur la voie d'une gestion durable des sols au sein de la région d'une manière cohérente.

I. Contexte

1. La section 5.4 du mandat du Partenariat mondial sur les sols énonce que: *«Des partenariats régionaux sur les sols seront constitués entre les parties intéressées et actives dans les régions. Ces partenariats régionaux travailleront en étroite coordination avec les Bureaux régionaux de la FAO et leurs activités seront appuyées par le secrétariat du Partenariat mondial. Les partenariats régionaux mettront en place un processus consultatif interactif avec les organismes pédologiques nationaux et les institutions régionales compétentes.»*

2. Par conséquent, le Secrétariat a continué à accorder la priorité nécessaire à l'aide apportée aux partenaires pour la mise en place des divers plans régionaux de mise en œuvre. À ce jour, des partenariats et de plans régionaux de mise en œuvre ont été créés dans toutes les régions. Les points focaux du Partenariat mondial sur les sols nommés dans de nombreux pays ont contribué activement à promouvoir ces processus de coopération régionale.

II. Rapport général d'activité

3. Un bref résumé des réalisations récentes (ou prévues) dans les zones géographiques concernées par les partenariats régionaux sur les sols figure ci-après.

A. Partenariat Afrique sur les sols

4. Les principales actions entreprises dans le cadre du Partenariat africain sur les sols sont les suivantes:

- Une action de formation au niveau régional en matière de cartographie numérique du carbone organique présent dans le sol, a eu lieu en juillet 2017, tandis que 5 pays du Partenariat africain sur les sols (RDC, Mozambique, Nigeria, Tanzanie et Zambie) ont également participé à une formation similaire organisée à l'ISRIC aux Pays-Bas en juin 2017.
- De nombreux pays ont élaboré des cartes nationales numériques du carbone organique des sols (COS) pour alimenter la Carte mondiale du carbone organique des sols (GSOCmap) publiée lors de la célébration de la Journée mondiale des sols 2017. Plusieurs pays travaillent actuellement à l'amélioration de leurs données nationales et des cartes de COS, tandis que d'autres travaillent à la production de la première version de la carte nationale de COS. Cependant, de nombreux pays ne disposent pas encore de données nationales suffisantes pour produire des cartes nationales de COS.
- Diverses activités de sensibilisation ont été organisées dans de nombreux pays dans le cadre des célébrations pour la Journée mondiale des sols.
- Le Président du Partenariat africain sur les sols a assisté à la 30^{ème} Conférence régionale de la FAO pour l'Afrique (19-23 février 2018) et a pu rencontrer divers chefs de délégations nationales et partenaires du développement et discuter de la possibilité d'organiser une conférence ministérielle de haut niveau pour donner suite à la Déclaration d'Abuja de 2006. En outre, le Président a insisté sur l'importance de mener plus en avant la gestion durable des sols dans les programmes politiques des pays et les Directives volontaires pour la gestion durable des sols ont été distribuées aux délégations.
- Des projets sont menés dans le cadre du Programme de coopération technique de la FAO, en vue de la mise en place de systèmes d'information sur les sols au Lesotho, à Sao Tomé-et-Principe et au Togo.
- Un programme est en cours d'élaboration en Afrique: "Afrisoils: stimuler la productivité des sols africains pour garantir la sécurité alimentaire". L'objectif global est de promouvoir et de

mettre en œuvre les pratiques de gestion durable des sols afin d'accroître la sécurité alimentaire et nutritionnelle à tous les niveaux dans les pays africains, tout en tenant compte des dimensions sous-régionales et nationales spécifiques. Durant cette phase de planification, les pays recueillent et fournissent des informations sur les projets en cours concernant les sols, ainsi que les priorités et les lacunes en matière de gestion durable des sols qui seront comblées grâce au projet Afrisoils.

- La troisième session plénière du Partenariat africain sur les sols se tiendra le 13 juin 2018 afin de discuter et approfondir le programme Afrisoils, mais aussi examiner le fonctionnement du Comité directeur du Partenariat africain sur les sols et établir le plan de travail pour 2018-2020.

B. Partenariat asiatique sur les sols

5. Les principales réalisations sont les suivantes:

- Le quatrième atelier de travail du Partenariat asiatique sur les sols a été organisé le 25 mai 2018 grâce au soutien du Secrétariat du Partenariat mondial sur les sols du Bureau municipal de l'agriculture de Pékin et du Service de vulgarisation des fertilisants du sol de Pékin.
- Ce même atelier a procédé à une évaluation des activités menées par le Partenariat asiatique sur les sols en 2017 et s'est accordé sur les activités pour la période 2018-2019. Nombre de ces activités sont prêtes à être mises en œuvre par les pays concernés et un appel a été lancé en faveur d'un soutien à l'investissement.
- La sélection du président du Partenariat asiatique sur les sols et du secrétariat pour la période suivante et la révision des postes des présidents des cinq piliers d'action du Partenariat asiatique sur les sols ont également eu lieu lors de ce même atelier.
- Le mandat, les modalités de gouvernance et la structure du Centre d'excellence pour la recherche sur les sols en Asie (CESRA) ont également été discutés lors de l'atelier afin de faire avancer sa mise en place.
- Au titre du pilier 1, des initiatives nationales de mise en œuvre des Directives volontaires pour une gestion durable des sols ont été adoptées et une proposition de projet régional dans le cadre du Programme de coopération technique de la FAO sur la mise en œuvre des Directives volontaires pour une gestion durable des sols a été formulée.
- Au titre du pilier 2, le Secrétariat du Partenariat Mondial sur les sols a participé activement au programme *Soil Doctors* dans les pays intéressés.
- Au titre du pilier 3, la première réunion du Comité de rédaction de l'Atlas des sols pour l'Asie s'est tenue en mars 2018. La table des matières, basée sur les contributions des pays, a été présentée en avril. Des informations préliminaires ont été recueillies sur les contributions potentielles de chaque auteur. Dans le cadre des activités du Pilier 4, chaque pays a élaboré sa propre carte nationale du carbone organique des sols (COS), ultérieurement incorporée à la Carte mondiale du carbone organique des sols (GSOCmap) lancée lors de la célébration de la Journée mondiale du sol 2017. Ces pays travaillent actuellement à l'amélioration de leurs données nationales et de leur carte sur le carbone organique des sols.
- Au titre du pilier 5, le Réseau des laboratoires d'Asie du Sud-Est (SEALNET) a été lancé en novembre 2017. Quatre procédures opérationnelles régionales standard pour la mesure du pH de l'eau, du carbone organique, du potassium échangeable et du phosphore disponible sont en cours d'élaboration, ainsi que des "Lignes directrices pour la mise en œuvre et le maintien de bonnes pratiques de laboratoire et la gestion de la qualité dans les laboratoires du sol". SEALNET effectue actuellement son premier test circulaire pour le contrôle de qualité externe.

- Les activités suivantes prévues pour 2018-2020 ont été identifiées par le Secrétariat du Partenariat asiatique sur les sols, en fonction des attentes du plan régional de mise en œuvre:
 - a. Au titre du pilier 1, l'accent sera mis sur 1) la création d'une base de données sur les pratiques de gestion durable des sols, (2) la création/mise à jour des directives nationales sur l'application des engrais, (3) l'élaboration d'indicateurs de gestion durable des sols et de dégradation des sols, (4) l'établissement de systèmes de certification GDS (Gestion durable des sols) visant à récompenser les agriculteurs et les entrepreneurs qui pratiquent la GDS, et (5) l'établissement complet d'un Centre d'excellence pour la recherche sur les sols en Asie (CESRA).
 - b. Au titre du pilier 2, les efforts seront axés sur: (1) la promotion de la mise en œuvre de la Charte mondiale révisée des sols et des Directives volontaires pour une gestion durable des sols, (2) des lignes directrices mondiales en matière de communication avec les décideurs qui devraient être adaptées au niveau national, (3) création d'un prix pour les sols au niveau asiatique se basant sur le Prix mondial des sols Glinka, et (4) renforcement des services de vulgarisation dans la région, en ce qui concerne les sols.
 - c. Au titre du pilier 3, l'objectif sera de mettre en œuvre des activités de recherche dans le cadre du CESRA. A cet égard, une base de données sera constituée pour couvrir les initiatives de recherche et de développement et les résultats sur les sols et les terres seront présentés par sous-disciplines.
 - d. Au titre du pilier 4, l'accent sera mis sur la sélection de données de référence pour la description et la surveillance des sols. Cela contribuera à SoilSTAT et à la création de systèmes nationaux d'information sur les sols.
 - e. Au titre du pilier 5, les efforts seront concentrés sur: (1) le rassemblement des bases de données de référence sur les profils pédologiques pour la création de musées des sols et la mise en route de cours de formation sur les sols, et (2) la poursuite de la mise en œuvre de SEALNET, notamment l'évaluation du rendement et des performances des laboratoires, le renforcement des capacités en matière de bonnes pratiques de laboratoire et le contrôle de la qualité ainsi que la création d'une base de données sur les capacités des différents laboratoires.

C. Partenariat européen sur les sols

6. Les principales réalisations du Partenariat européen sur les sols ont été les suivantes:
 - Organisation de deux réunions du Comité directeur et de la 5^{ème} séance plénière avec l'appui du secrétariat du Partenariat mondial sur les sols. Au cours de la séance plénière, les points focaux ont fait rapport sur l'état du plan de mise en œuvre dans leur pays. Les progrès réalisés dans le cadre des cinq piliers ont été évalués et les projets bénéficiant de contributions au titre du Partenariat européen sur les sols ont été présentés. Il convient de noter que l'Union européenne, par l'intermédiaire de la DG Environnement et du Centre commun de recherche, soutient fermement le Partenariat européen sur les sols.
 - Organisation de la 5^{ème} séance plénière du Partenariat sous-régional eurasiatique pour les sols à Tachkent avec l'appui du Secrétariat du Partenariat mondial sur les sols.
 - En ce qui concerne le Conseil européen de la recherche (ERC): préparation d'une lettre et d'une pétition signées par les présidents des sociétés européennes des sciences du sol pour demander la création d'un bureau du ERC consacré aux sciences du sol. L'objectif principal est de soutenir les pédologues en début de carrière lorsqu'ils demandent des subventions de l'ERC (travaux en cours).

- L'ESP a envoyé un message exprimant son intérêt à établir des relations avec l'EJP-ASM (*European Joint Programme on Agricultural Soil Management*) pour travailler conjointement à la préservation et à l'amélioration du potentiel durable des ressources en sols en Europe et à l'exécution du plan de mise en œuvre, y compris les actions suivantes :
 - Compilation d'une base européenne de données sur les projets (y compris l'emplacement exact, la réponse aux menaces sur les sols, la stratégie, les résultats) pour évaluer si ces projets sont couronnés de succès en termes de mise en œuvre des stratégies de gestion durable des sols.
 - Organisation d'un atelier à Bratislava (Réseau européen de sensibilisation sur les sols), contribution à l'organisation d'une Conférence de suggestions de la Journée mondiale du sol à Bruxelles, coordination avec le Comité d'organisation de l'EUROSOIL 2020.
 - Organisation d'écoles d'été, de programmes de formation et de soutien aux enseignants qui auront lieu en 2019.
- Publication par le Partenariat sous-régional eurasiatique sur les sols des publications suivantes:
 - *Food security and land resources of Central Asia and Southern Caucasus*
 - *Manual for saline soils management*
 - *World Reference Base for Soil Resources* (Russian translation).
- Soutien à un programme de microfinancement pour la gestion des sols salins en Eurasie, avec cinq projets financés par le secrétariat du Partenariat mondial sur les sols en Moldavie, au Belarus, en Ukraine, en Arménie et en Ouzbékistan.
- Organisation, avec l'appui du Secrétariat du Partenariat mondial sur les sols, d'une série d'ateliers dans la sous-région eurasiatique, notamment:
 - Atelier sur les aspects pratiques du fonctionnement du système eurasiatique d'information sur les sols, Moscou (Russie), septembre 2017.
 - Atelier sur la gestion et la mise en valeur des sols salins, Kharkov (Ukraine), septembre 2017.
- Mise en ligne d'un vaste catalogue de ressources Internet sur le portail eurasiatique des sols. <http://eurasian-soil-portal.info>
- Développement de réseaux, identification et instauration de collaboration potentielle :
 - *Partenariat alpin sur les sols (Alpine Soil Partnership)*: le projet *Link4Soils* vise à faire connaître les sols au niveau des communes et à promouvoir les activités du Partenariat européen sur les sols aux niveaux local et sous-régional (région alpine). Comme le Partenariat alpin sur les sols participe aux objectifs généraux du Partenariat européen sur les sols, la possibilité de transformer le Partenariat alpin sur les sols en un partenariat sous-régional du Partenariat européen sur les sols à part entière (après la clôture du projet) est actuellement à l'étude.
 - *Soil and Land Research Funding Platform - Inspiration*: Évaluation du rôle potentiel du Partenariat européen sur les sols en tant que partie prenante pour la consultation et la mise à jour de l'agenda stratégique de recherche. Il s'agit d'une occasion pour le Partenariat européen sur les sols d'identifier les lacunes en matière de recherche et d'aider à orienter la recherche sur les sols dans l'ensemble de la région européenne.
- Projets financés par le Partenariat européen sur les sols (en cours ou prévus):

- *GSOP18*: des rapports sur l'évaluation de la pollution des sols dans la région européenne et la sous-région eurasiennne ont été préparés par le secrétariat du Partenariat européen sur les sols avec l'appui du Comité directeur.

- *European Soil Atlas*: préparation de la 2^{ème} édition (2019).

- *SOER 2020 (European environment - State and Outlook)* est une évaluation complète de l'état, des tendances et des perspectives de l'environnement en Europe. La contribution du Partenariat européen sur les sols servira au *SOER 2020*, en particulier à l'évaluation thématique des terres et des sols afin de soutenir les politiques environnementales de l'UE.

- *GLOSOLAN*: une cinquantaine de laboratoires dans les régions d'Europe et d'Eurasie ont confirmé leur participation à *GLOSOLAN*. En raison de cette participation de haut niveau, le secrétariat du Partenariat mondial sur les sols a suggéré la création d'un *RESOLAN Europe* (initiative en cours).

D. Partenariat Proche-Orient / Afrique du Nord sur les sols (NENA)

7. Les principales initiatives entreprises dans le cadre du Partenariat Proche-Orient / Afrique du Nord sur les sols ont été les suivantes:

- La gouvernance du partenariat a été mise à jour et des groupes de travail pour les cinq piliers d'action du Partenariat mondial sur les sols ont été formés.
- Le quatrième atelier de la région NENA aura lieu le 13 juin 2018 et examinera la gouvernance du partenariat, le plan régional de mise en œuvre de la région NENA et décidera des activités à exécuter immédiatement en 2018-2020.
- Un projet du Programme de coopération technique de la FAO visant à établir le système soudanais d'information sur les sols est en cours d'exécution.
- Au titre du pilier 1, des initiatives nationales de mise en œuvre des Directives volontaires pour une gestion durable des sols ont été adoptées. Le partenariat a également participé activement à la soumission de suggestions au secrétariat du Partenariat mondial sur les sols sur les actions entreprises pour faire appliquer les principes de la Charte mondiale révisée des sols (achèvement du questionnaire en ligne).
- Au titre du pilier 2, le programme *Soil Doctors* a été présenté aux pays de la région NENA qui évaluent actuellement la possibilité de l'appliquer au niveau national. La région NENA a également participé activement à la célébration de la Journée mondiale des sols, sensibilisant ainsi à l'importance des ressources en sols.
- Au titre du pilier 3, la première réunion du Comité de rédaction de l'Atlas des sols pour l'Asie, qui concerne également les pays du Proche-Orient, a été organisée en mars 2018. Dans le cadre des activités du Pilier 4, les pays de la région NENA ont bénéficié d'un soutien pour l'élaboration de leur carte nationale du carbone organique des sols, qui a été insérée dans la carte mondiale du carbone organique des sols (*GSOCmap*). Les pays travaillent actuellement à l'amélioration de leurs données nationales et de leur carte COS.
- Des cours de formation sur la cartographie numérique du carbone organique des sols se sont tenus à ISRIC aux Pays-Bas et en Iran, respectivement en juin 2017 et janvier 2018.
- Dans le cadre des activités du Pilier 5, des laboratoires nationaux de référence ont été identifiés pour participer à *GLOSOLAN* et former le Réseau régional de laboratoires des sols (*RESOLAN*) pour la région NENA, qui doit être lancé d'ici la fin 2018.

- Diverses activités de sensibilisation sur les sols ont été organisées dans la région à l'occasion des célébrations de la Journée mondiale des sols 2017.

E. Partenariat sud-américain sur les sols

8. Les principales réalisations du Partenariat sud-américain sur les sols ont été les suivantes:
- En août 2017, la réunion régulière du Partenariat sud-américain sur les sols s'est tenue avec comme objectif principal la mise en œuvre des Directives volontaires pour une gestion durable des sols.
 - Au titre du pilier 1: Une présentation a été donnée au fonds de démarrage de FONTAGRO "Développement et validation d'indicateurs de santé et de qualité des terres agricoles: Plate-forme régionale de suivi et de méthodologie de suivi", en vue de créer une plate-forme multi-agences pour le suivi des indicateurs et des méthodologies de la santé des sols et de la qualité des terres agricoles.
 - Au titre du pilier 2: une présentation a été faite à Montevideo aux 10 pays de la région du programme *Soil Doctors* afin de sonder leur degré d'intérêt à participer à des essais pilotes. L'Argentine et le Brésil seraient notamment intéressés à rejoindre l'initiative.
 - Au titre du pilier 4: Sous les auspices du Partenariat mondial sur les sols et afin de cartographier le COS, deux ateliers de formation sur la cartographie numérique ont été organisés au Mexique et en Uruguay. Les résultats obtenus comprennent dix cartes nationales du Carbone organique des sols, fournis par chaque pays participant et intégrés à la carte mondiale du carbone organique des sols. Pour assurer le suivi de ces activités d'actualisation de l'information, il est proposé de renforcer les connaissances acquises, d'aborder de nouvelles propriétés et résolutions et d'encourager la surveillance de l'état des sols.
 - Au titre du Pilier 5: afin d'initier le Réseau latino-américain des laboratoires des sols (LATSOLAN), vingt pays ont participé à la réunion de lancement du réseau et ont convenu de travailler à l'harmonisation de leurs procédures d'analyse des sols. A cet égard, des échantillons de sol ont été distribués aux participants lors de la réunion de lancement pour procéder à des tests d'étalonnage. Les pays ont convenu de produire un "Manuel régional de laboratoire pour l'analyse harmonisée des sols" d'ici la fin 2018.
 - Un projet régional du FEM est en préparation. Il est axé sur la GDS et se base sur les objectifs de sécurité alimentaire de la région. Il s'intéressera à la dégradation des sols, à la mise en œuvre des Directives volontaires pour une gestion durable des sols et à la création d'un observatoire latino-américain sur la santé et la qualité des sols. Il offrira ainsi des éléments de prise de décision et de formulation des politiques publiques.

F. Partenariat Amérique centrale, Mexique et Caraïbes sur les sols

9. Les principales réalisations sont les suivantes:
- La Journée mondiale des sols a été célébrée à divers niveaux dans les 15 pays de la région.
 - Des programmes radio et télévisés sur les thèmes de la dégradation des sols, la Journée mondiale des sols et la gestion durable des sols ont été diffusés dans la plupart des pays.
 - La promotion de la GDS par le biais de plus de 50 articles et un nombre similaire de conférences dans 7 pays de la région.
 - Des activités éducatives dédiées aux enfants, comme le Colloque sur les innovations éducatives pour l'enseignement des sciences du sol (par la LSSS), au Mexique et dans d'autres pays.
 - Le troisième atelier du partenariat régional sur les sols a eu lieu dans la ville de Panama (20-22 février 2018) avec la participation de 15 pays et d'autres partenaires et ONG. Les réalisations et les défis des dernières années ont été analysés et un plan pour 2018-2019 a été approuvé, ainsi que l'élection de divers responsables de ce partenariat régional.

- La participation au troisième atelier du Réseau international d'institutions d'information sur les sols (INSII) en novembre 2017 (Costa Rica et Cuba).
- Développement d'un programme de master en GDS pour l'Amérique centrale (Nicaragua, El Salvador, Guatemala et Honduras) en collaboration avec des universités de la région et des institutions internationales comme le CIAT et l'Université de Floride. Il sera lancé au cours du second semestre de 2018 et sera converti en un programme régional de Master en 2019.
- Ateliers régionaux pour l'harmonisation des laboratoires des sols en Amérique latine, au Mexique et dans les Caraïbes et le lancement du Réseau latino-américain des laboratoires des sols (LATSOLAN), tous ont eu lieu en mars 2018 avec la participation de 18 pays des deux régions.
- Renforcement des zones de démonstration de la GDS dans les pays d'Amérique centrale au Mexique et à Cuba, pour le bénéfice des étudiants et des parties prenantes.
- Le premier atelier régional sur le renforcement des capacités (action de formation) au niveau régional en matière de cartographie du carbone organique présent dans le sol, a eu lieu au Mexique, avec la participation et la formation de 38 experts de 14 pays de la région. En outre, l'évaluation des données des 15 pays de la région pour l'élaboration de différentes cartes nationales du carbone organique présent dans le sol a été conclue et a contribué à la compilation de la Carte mondiale du carbone organique des sols. Préparation de cartes nationales du COS en ISRIC, juin 2017 (Cuba et Costa Rica).
- Participation au Colloque international sur la pollution des sols au siège de la FAO en mai 2018 où plusieurs travaux de recherche ont été présentés par les pays de la région.

G. Partenariat du Pacifique sur les sols

10. Les principales réalisations sont les suivantes:

- Un appui aux préparatifs de la COP 23 avec la soumission d'un document technique aux dirigeants du Pacifique lors de la réunion préparatoire de la CdP sur l'agriculture intelligente face au climat: *Nutrient and Carbon Smart Technologies*.
- Un soutien à l'événement parallèle du gouvernement de Tonga sur la santé des plantes et le changement climatique lors de la COP 23 à Bonn avec une présentation sur l'agriculture intelligente face au climat.
- Un appui aux services consultatifs ruraux du Pacifique en présentant aux membres du réseau, en août 2017, un document sur l'agriculture intelligente face au climat et sur la vulnérabilité au changement climatique.
- La mise en place de villages intelligents face au climat à Tonga, à Kiribati, aux îles Marshall et à Tuvalu.
- Le Partenariat du Pacifique sur les sols, l'ACIAR, le FIDA et la FAO ont coorganisé et convoqué l'atelier inaugural sur la santé du sol des atolls pour les îles du Pacifique en avril 2017.
- Le Partenariat du Pacifique sur les sols a présenté un exposé sur l'agriculture intelligente face au climat et les priorités de recherche relatives aux sols et à l'eau pour la région du Pacifique lors d'un événement parallèle pour la recherche agricole, lors de la Semaine agricole du Pacifique qui s'est tenue à Vanuatu en octobre 2017.
- Un appui au projet de neutralité en matière de dégradation des terres financé par l'UNCCD et la FAO. Le Partenariat du Pacifique sur les sols fournira une formation au diagnostic des problèmes de santé des sols et à la résolution des problèmes identifiés à l'aide de méthodes d'analyse rapide des sols, d'essais sur parcelles et d'expériences sur le terrain.
- Un soutien au Partenariat indien pour les sols dans le cadre de la conférence internationale sur l'alimentation et l'agriculture durable à Dhanbad, Jharkhand du 27 au 30 mars 2018. Un membre du Partenariat du Pacifique sur les sols a prononcé une allocution spéciale relative à l'agriculture intelligente face au climat.

- Le Partenariat du Pacifique sur les sols a présenté une communication au Colloque de *IISTRC Pacific Branch* à Fidji, qui s'est tenu du 24 au 27 avril 2018, sur l'agriculture intelligente face au climat et la gestion des sols et de l'eau. Le Partenariat du Pacifique sur les sols est considéré comme le leader dans le domaine de la recherche et de la gestion de la santé des sols.
- En promouvant les Directives volontaires pour une gestion durable des sols, le Partenariat du Pacifique sur les sols encourage l'utilisation de compost dans les atolls et l'utilisation de *Mucuna pruriens* comme culture de couverture dans les îles de plus haute altitude.
- Le Partenariat mondial sur les sols a travaillé avec PIRAS afin d'intégrer les sciences du sol dans la dans le programme de renforcement des capacités du Plan de vulgarisation de la région pacifique - Les thèmes de l'amélioration des sols et du renforcement des capacités ont par ailleurs été intégré dans les plans définitifs de stratégie des Tonga et des Fidji.
- Le programme *Soil Doctor* a été lancé à Tonga, Kiribati, Tuvalu, aux îles Marshall et à Fidji en utilisant les équipements d'analyse rapide du sol Hanna, les tests de respiration Solvita et la trousse d'analyse du sol Palintest SKW 500.
- Les membres du Partenariat du Pacifique sur les sols travaillent également avec certains systèmes éducatifs nationaux pour intégrer les sciences du sol dans leurs programmes scolaires.
- Dans certaines des grandes îles comme Fidji, Samoa et Tonga, le Partenariat du Pacifique sur les sols en partenariat avec ACIAR et la FAO ont créé d'excellentes technologies visant à une bonne santé des sols comme l'utilisation de cultures de couverture *Mucuna pruriens* pour la culture de plantes racines. Cela a relancé l'industrie du taro à Taveuni (Fidji), et a démontré aux Samoa comment améliorer la production de taro, améliorer l'activité du carbone instable et augmenter la quantité totale de carbone dans le sol. Aux Tonga, il a été démontré qu'en plus du fait d'améliorer la productivité des cultures, la culture du taro mobilise le phosphate fixe d'Al et de Fe dans les sols de cendres volcaniques.
- Dans les atolls, le Partenariat du Pacifique sur les sols et l'ACIAR analysent les sols pour les niveaux de nutriments et les différentes sources - roches, algues, feuillages, etc. et les données utilisées pour cibler le compost afin de contraster les limitations en nutriments dans les sols - le terme "compost ciblé" a été proposé.
- Le Partenariat du Pacifique sur les sols, le CSIRO et l'ACIAR s'intéressent également à l'incidence accrue des sécheresses en encourageant l'utilisation de l'irrigation goutte à goutte et du paillis.
- Le Partenariat du Pacifique sur les sols encourage maintenant l'Agriculture intelligente face au climat. Les technologies de gestion de la santé des sols et de l'eau sont intégrées à l'ensemble des pratiques de l'Agriculture intelligente face au climat.
- Le projet ACIAR SMCN/2016/111: Gestion des sols dans les îles du Pacifique: l'étude du cycle des nutriments grâce au concept de bilan nutritionnel de masse pour définir le cycle et la gestion des nutriments et mettre en place un portail sur les sols dans la région.

H. Partenariat nord-américain sur les sols

11. De nombreuses initiatives et activités liées à la gestion durable des sols en Amérique du Nord sont conformes aux objectifs énoncés dans les cinq piliers. Ces initiatives de conservation des ressources naturelles mises en place avec un large éventail de professionnels publics ou privés sur une base volontaire sont guidées par des lignes directrices au niveau fédéral, du comté ou national pour la conservation des ressources naturelles et la gestion de l'environnement. La multiplicité des partenaires et la diversité des activités en cours dans de nombreux sites empêchent de les recenser tous. L'Institut de la santé des sols (aux États-Unis) et le Conseil de conservation des sols du Canada ont néanmoins enregistré des développements notables à l'échelle nationale et non-gouvernementale. De même les activités de coopération transfrontalière comprenaient des forums où des conservateurs américains et canadiens ont développé des plans de mise en œuvre conjoints pour mieux gérer les écosystèmes partagés en échangeant des cartes et des données pédologiques connexes ainsi que des cartes d'interprétation entre les États-Unis et le Mexique afin de promouvoir les habitats des espèces migratoires.

12. Les principales réalisations sont les suivantes:

- Le plan préliminaire de mise en œuvre du pilier 1 est à l'étude. Une fois achevé, un plan régional de mise en œuvre du pilier 1 sera élaboré.
- Des délégués ont participé activement au groupe de travail du Pilier 2 pour élaborer le plan de sa mise en œuvre. La version finale a été achevée en décembre 2016 et est disponible à l'adresse suivante:

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/c5ecccd4-bf37-4de2-8f3d-9361342067ad/>

- Le comité du Pilier 4 demeure actif et reste engagé dans l'élaboration d'un plan régional de mise en œuvre dans un proche avenir.
- Les pays partenaires font des progrès en ce qui concerne l'appui apporté à l'élaboration de la Carte mondiale du carbone organique des sols.
- Le groupe de travail canadien pour la cartographie numérique des sols a été constitué et comprend des membres issus d'un large éventail de parties prenantes. Le groupe de travail est toujours à la tâche en ce qui concerne l'achèvement de la carte.
- La version 0.1 (STATSGO2) et la version 0.5 (SSURGO rempli avec STATSGO2) de la US – GlobalSoilMap des États-Unis a été publiée.
 - a. Les cartes des propriétés de la GlobalSoilMap sont générées pour :
Carbone organique, pH, argile, limon, sable, fragments grossiers, capacité effective d'échange cationique (ECEC), densité apparente (pour < 2 mm de fraction de sol et sol entier), réserve d'eau utile du sol et profondeur du sol.
 - b. Chaque propriété est cartographiée à six intervalles de profondeur standard:
0-5 cm, 5-15 cm, 15-30 cm, 30-60 cm, 60-100 cm et 100-200 cm sur la base des fonctions Splines.

Les données sont disponibles à l'adresse:

https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap_v01_STATSGO2

https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap_v05

- Le président responsable de l'harmonisation du pilier 5 pour le Partenariat nord-américain sur les sols est en place et se trouve être également un membre du comité de rédaction du plan général de mise en œuvre du pilier 5 du Partenariat mondial.
- Le responsable du pilier 5 a préparé des réunions consacrées à l'harmonisation de la caractérisation du sol, la classification et la cartographie des sols dans le cadre de la conférence sur la prospection pédologique coopérative nationale in Boise (Idaho) en juin 2017, et de la Société américaine des sciences du sol à Tampa (Floride) en octobre 2017. Une harmonisation supplémentaire incluant une nomenclature internationale des horizons sera présentée au Congrès mondial des sciences du sol en août 2018.
- L'édition 2017 du Manuel de prospection pédologique du Département de l'agriculture des États-Unis a été publiée et diffusée aux collègues de tous les pays en tant que matériel technique à l'appui du pilier 5.
- Des webinaires de formation en ligne et des vidéos YouTube traitant de la description de profils et de la classification des sols continuent d'être produits et peuvent être visionnés dans tous les pays.

D'autres activités énumérées par pilier sont les suivantes:

Pilier 1 : Collaboration sur la santé des sols dans le cadre de la réunion du SWCS 2017 Madison WI avec la délégation canadienne (interprétations de la santé des sols), SVI (indice de

vulnérabilité des sols), indice de fragilité des sols et NCCPI) (National Commodity Crop Potential Crop Potential Index) ;

Réunions bilatérales avec ARS/NRCS/AGCANADA au George Washington Carver Center (GWCC) Washington DC avec des discussions incluant la biologie du sol dans la résilience agricole; Programme CEAP NRCS; New National Forestry Soil Interpretations Group-planned collaboration-USFS, NRCS à la North American Forest Soils Conference Québec, Québec (NY State NRCS-USFS);

Le NRCS promeut les principes de la santé des sols dans le cadre d'ateliers canadiens; poursuite de la collaboration sur les sols urbains amorcée lors de la conférence internationale SUITMA en 2015, à Mexico City (Mexique). L'initiative du Partenariat mondial sur les sols de la FAO sur la gestion durable des sols a été présentée au Sommet du Conseil de conservation des sols du Canada "*Soil Health in Guelph*" en août 2017.

Pilier 2 : Protocole d'entente sur le programme STEM et activités avec la NASA/USDA; Concours nationaux et internationaux d'évaluation des sols/ Futurs agriculteurs d'Amérique Environthons; Groupe de travail présidentiel interinstitutionnel des États-Unis sur les sols.

Pilier 3 : Programme de recherche - Santé des sols; Agriculture urbaine; Changement climatique; Propriétés dynamiques des sols; Zones humides; Réseau de surveillance des sols pour les propriétés dynamiques des sols dans le cadre de l'Enquête nationale coopérative sur les sols.

Pilier 4: Bibliothèque de données *MIR Kellogg Laboratory Lincoln NE*; ajout de données sur les sols et d'échantillons au système international de collecte de sols; description du site écologique (base de données ESIS/EDIT; collecte de données sur les zones humides de la NWCA).

Pilier 5 : Manuel d'étude des sols, nouvelle édition 2017 - Systèmes à trame; Données sur la caractérisation des sols (programmation LIMS); Taxonomie des sols; Santé des sols; Agriculture urbaine; Propriétés dynamiques des sols; Réseau de surveillance des sols pour les propriétés dynamiques des sols.