

APPEL DE SÈTE

Un programme scientifique ambitieux pour la mise en œuvre du volet recherche de l'initiative « 4P1000 : les sols pour la sécurité alimentaire et le climat »

Sète 8 novembre 2018

L'initiative internationale « **4 pour 1000 : les sols pour la sécurité alimentaire et le climat** »¹ a été lancée par le gouvernement français le 1^{er} décembre 2015 lors de la COP 21 à Paris. À la fois un plan d'action et un programme de recherche et de coopération scientifique, elle a conduit la communauté internationale à s'engager dans la voie qui vise à montrer que le secteur « Agriculture-Foresterie-Autres usages des terres » joue un rôle essentiel pour renforcer la sécurité alimentaire, atténuer les changements climatiques et s'y adapter. Accroître la quantité de carbone stockée durablement dans les sols via la photosynthèse de la biomasse végétale (transformation du CO₂ atmosphérique en carbone organique) pourrait contribuer à diminuer le CO₂ atmosphérique et par suite l'augmentation de la température à la surface de la planète. Selon l'Accord de Paris, celle-ci ne devrait pas excéder 2°C. Or les réductions des émissions de gaz à effet de serre consenties par les États signataires de l'Accord ne permettent pas d'atteindre cet objectif. Si en priorité une réduction immédiate des émissions anthropogéniques des gaz à effet de serre de tous les secteurs doit être promue, celle-ci devra s'accompagner d'un stockage de carbone dans les sols. Cela permettra d'améliorer simultanément la qualité des sols, la production agricole et l'adaptation des systèmes agricoles aux changements climatiques.

Nous, chercheurs et acteurs de terrain réunis à Sète les 7 et 8 novembre 2018, affirmons que la préservation et l'augmentation durable du stock du carbone dans les sols est un objectif scientifiquement fondé et techniquement faisable. Nous affirmons également que compte tenu des urgences relatives au climat, à la biodiversité et à la dégradation des terres, l'initiative « *4 pour 1000* » doit être, dès à présent, soutenue pour sa mise en œuvre. Nous n'avons cependant pas, aujourd'hui, toutes les clés pour agir. Pour les trouver ainsi que pour favoriser l'insertion de la séquestration du carbone dans les sols dans l'ensemble des stratégies en appui à l'accord de Paris visant aussi les Objectifs du Développement Durable, la recherche est nécessaire.

Pour éclairer et accompagner l'action, un effort de recherche théorique, expérimentale et participative est nécessaire. Nous rappelons qu'intervenir sur la dynamique du carbone dans les sols, c'est intervenir sur des systèmes complexes et diversifiés. Cela nécessite la prise en considération des savoirs locaux des acteurs de terrain, mais également la mobilisation d'une large expertise scientifique (pédologie, agronomie, écologie, anthropologie, économie, géographie, sociologie, droit et sciences politiques, climatologie) dans une démarche interdisciplinaire qui hybride les savoirs des chercheurs à ceux des acteurs de terrain.

Trois ans après le lancement de l'initiative « *4 pour 1000* », la mobilisation des chercheurs de tous les établissements de recherche français doit pouvoir s'appuyer sur un effort de recherche substantiel, à la hauteur des enjeux et de leur urgence.

Les chercheurs et les acteurs de terrain réunis à Sète les 7 et 8 novembre 2018 déclarent que les enjeux de l'initiative «*4 pour 1000*» imposent le financement immédiat par la France d'un programme scientifique ambitieux.

Ils se mettent à la disposition des autorités compétentes pour en concevoir les objectifs et les modalités de mise en œuvre.

¹ <https://www.4p1000.org/>

Signataires

NOM	Prénom	Fonction
Abbadie	Luc	Professeur d'Université
Aholoukpe	Hervé	Chercheur INRAB, Bénin
Alvarez	Gaël	Chercheur INRA
Arias-Navarro	Cristina	Scientific Officer, INRA
Bagdhadi	Nicolas	Directeur recherche IRSTEA
Balesdent	Jérôme	Directeur de recherche INRA
Béchet	Béatrice	CR développement durable
Benaïssa	Nadhira	Enseignante-chercheure
Bertrand	Isabelle	Chercheure INRA
Blanfort	Vincent	Chercheur CIRAD
Bondeau	Alberte	Chercheure CNRS
Burger	Patrice	Président du CARI, Membre du GTAE
Cardinael	Rémi	Chercheur CIRAD
Cecillon	Lauric	Chercheur IRSTEA
Chabbi	Abad	Directeur de recherche INRA
Chambaut	Hélène	Ingénieure IDELE
Chenu	Claire	Professeure AgroParisTech
Chevallier	Tiphaine	Chercheure IRD
Chotte	Jean-Luc	Directeur de Recherche IRD
Claessens	Lieven	IITA, CGIAR-CCAFS
Demenois	Julien	Chercheur CIRAD
Dingkhun	Michael	Chercheur CIRAD
Durand	Marie-Hélène	Chercheure IRD
Falconnier	Gatien	Chercheur CIRAD
Fontaine	Sébastien	Chercheur INRA

Freycon	Vincent	Chercheur CIRAD
Guénard	Charlotte	Enseignante-chercheure Université de Caen-Normandie
Heulin	Thierry	Directeur recherche CNRS
Husson	Olivier	CIRAD, Agronome
Justes	Eric	Chercheur CIRAD
Koutika	Lydie-Stella	CRDPI
Kumpp	Katja	Chercheure INRA
Lardy	Lydie	Directrice de Recherche IRD
Madari	Beata	Chercheure EMBRAPA, Brésil
Melgarejo	Paloma	Directrice recherche INIA (Espagne)
Noraz	Aurélien	Chargé de projets
Perrin	Anne-Sophie	Ingénieure Terres Inovia
Pousse	Noémie	Chargée de Recherche ONF
Prin	Yves	Chercheur CIRAD
Razafimbelo	Tantely	LRI, université d'Antananarivo, Madagascar
Roggy	Jean-Christophe	Chercheur INRA
Rumpel	Cornélia	Directrice de recherche CNRS
Sall	Saïdou Nourou	Enseignant Chercheur, Université Gaston Berger Sénégal
Schwoob	Marie-Hélène	Chercheure IDDRI
Soudi	Brahim	Professeur agronomie, Rabat Maroc
Todoroff	Pierre	Chercheur CIRAD
Treyer	Sébastien	Dir. Programme IDDRI
Vandour	Emmanuelle	Enseignant-chercheure
Vidal-Beaudet	Laure	Maître de Conférence, Agrocampus Ouest
Weill	Claire	Chargée de mission INRA