

La santé des sols

Récolter les fruits de sols sains, pour l'alimentation,
les gens, la nature et le climat



La vie sur Terre repose sur des sols sains. Les sols nous apportent 95 % de la production alimentaire mondiale, ils abritent un quart de toutes les espèces terrestres et jouent un rôle déterminant dans le cycle des nutriments ainsi que dans le stockage du carbone et de l'eau, ce qui contribue à atténuer les effets du changement climatique et à prévenir les inondations. Pourtant, malgré le rôle fondamental qu'ils jouent pour assurer le fonctionnement des écosystèmes de notre planète, leur dégradation commence à avoir d'importantes répercussions.

Les projets financés par l'UE présentés dans ce Results Pack entendent faire progresser les efforts de recherche en matière de santé des sols. Ces efforts seront également soutenus au titre du nouveau programme de recherche et d'innovation de l'UE, Horizon Europe, et notamment dans le cadre de la mission de l'UE dans le domaine de la santé des sols et de l'alimentation.

Pour accéder à l'ensemble du pack, veuillez consulter: cordis.europa.eu/article/id/429351/fr

AGG-REST-WEB

(Let's restore our soils: using the soil food web to engineer the soil structure and functioning), coordonné en Allemagne

AGG-REST-WEB a montré que les interactions trophiques sont importantes pour l'agrégation du sol, ce qui laisse penser que nous pourrions restaurer les habitats du sol en stimulant la recolonisation des sols dégradés par différentes communautés issues du réseau trophique.



© meechai39, Shutterstock

BEST4SOIL

(Boosting 4 BEST practices for SOIL health in Europe), coordonné aux Pays-Bas

Les agriculteurs jouent un rôle déterminant dans la protection et la préservation des sols. BEST4SOIL entend aider les agriculteurs à accéder à des informations pratiques dans leur langue sur la manière d'améliorer la santé des sols, mais aussi leur expliquer l'importance pour eux de le faire.

→ best4soil.eu



© AlessandroBiacioli, Shutterstock

BIOMAP2SOIL

(Biological analysis of soils and advanced data analytics for precision agriculture maps), coordonné en Espagne

BIOMAP2SOIL a conçu une nouvelle méthode d'échantillonnage et d'analyse du sol afin de produire des cartes précises qui fournissent aux agriculteurs des recommandations pratiques pour une irrigation et une gestion des récoltes efficaces.

→ greenfield.farm/proyectos



© kram-9, Shutterstock

CIRCASA

(Coordination of International Research Cooperation on soil Carbon Sequestration in Agriculture), coordonné en France

CIRCASA a développé des synergies pour partager des connaissances dans le monde entier, identifier les besoins en matière de recherche et d'innovation et aligner la recherche dans le domaine de la séquestration du carbone. Cela a permis de créer la base scientifique pour l'établissement d'un agenda stratégique de recherche sur la séquestration du carbone organique des terres agricoles.

→ circasa-project.eu



© Ivan Chudakov, Shutterstock

DormantMicrobes

(Revealing the function of dormant soil microorganisms and the cues for their awakening), hébergé en Autriche

DormantMicrobes a découvert une grande variété de micro-organismes du sol jusqu'ici inconnus ainsi que leurs stratégies pour survivre dans divers environnements de sol, parfois rudes.

→ bit.ly/DormantMicrobes



© hermitis, Shutterstock

IDESoWa

(Increased drainage effects on soil properties and water quality), coordonné en Lettonie

Le projet IDESoWa a contribué à déterminer les relations entre les installations de drainage souterraines et les propriétés du sol. Les résultats de cette recherche, en particulier la manière dont le drainage à long terme peut influencer la composition minérale du sol, contribueront à améliorer les pratiques de gestion du sol pour des sols drainés artificiellement, courants en Europe.



© FredanFoto, Shutterstock

INSPIRATION

(Managing soil and groundwater impacts from agriculture for sustainable intensification), coordonné au Royaume-Uni

INSPIRATION a formé des chercheurs en début de carrière sur des approches de pointe pour limiter l'incidence des pratiques agricoles sur le sol et les eaux souterraines. Il a caractérisé les comportements clés des polluants carbonés, azotés et organiques provenant de l'agriculture, pour concevoir des solutions visant à atténuer leur incidence sur l'environnement et améliorer la qualité des sols.

→ inspirationitn.co.uk



© Gheorghita Rafaila, Shutterstock

iSQAPER

(Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience), coordonné aux Pays-Bas

iSQAPER a créé une application pour toutes les parties prenantes qui souhaitent préserver les terres agricoles pour les générations futures. L'application fournit des données et des recommandations précieuses sur les meilleures pratiques agricoles, en fonction des conditions pédo-climatiques et des systèmes de culture locaux.

→ isqaper-project.eu



© PRASANNAPIX, Shutterstock

LANDMARK

(LAND Management: Assessment, Research, Knowledge base), coordonné aux Pays-Bas

Sous l'effet des exigences plurielles, complexes et parfois contradictoires qui pèsent sur les terres, le projet LANDMARK a œuvré en collaboration avec des parties prenantes, allant des agriculteurs aux décideurs politiques, à l'élaboration d'outils de gestion durable des terres qui contribueront à promouvoir la production alimentaire durable en Europe.



© eldar nurkovic, Shutterstock

NUTRIMAN

(Nutrient Management and Nutrient Recovery Thematic Network), coordonné en Hongrie

NUTRIMAN a développé une plateforme en ligne pour aider les agriculteurs à respecter les nouvelles réglementations de l'UE sur l'utilisation d'engrais non durables, en les informant des prochaines technologies et solutions qui peuvent contribuer à faciliter la transition vers des engrais biologiques plus durables.

→ nutriman.net/farmer-platform/info/fr



© RossHelen, Shutterstock

SOILCARE

(Soil Care for profitable and sustainable crop production in Europe),
coordonné aux Pays-Bas

SOILCARE a développé un nouveau concept de systèmes de culture qui améliorent les sols afin d'identifier les meilleures combinaisons possibles de cultures et d'utilisation des terres pour les nombreux systèmes climatiques et socio-économiques en Europe.

→ soilcare-project.eu/fr/



© Milovan Zrnica, Shutterstock

WATERPROTECT

(Innovative tools enabling drinking WATER PROTECTION in rural and urban environments), coordonné en Belgique

Les agriculteurs peuvent jouer un rôle clé pour garantir la salubrité de l'eau potable. Le projet WATERPROTECT a mis en place des laboratoires d'action dans sept régions européennes pour sensibiliser les agriculteurs et encourager l'adoption de nouvelles pratiques afin de garantir que les pratiques agricoles ne nuisent pas à la qualité de l'eau.

→ water-protect.eu/en



© Tatevosian Yana, Shutterstock

EJP SOIL

(Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils),
coordonné en France

EJP SOIL a été lancé afin de regrouper des investisseurs nationaux et régionaux de la recherche européenne, d'aligner la recherche sur des solutions durables et adaptées au changement climatique pour les terres agricoles, et de créer un environnement propice pour améliorer la contribution des terres agricoles aux principaux défis sociétaux.

→ projects.au.dk/ejpsoil



© Microgen, Shutterstock

SMS

(Soil Mission Support: Towards a European research and innovation roadmap on soils and land management), coordonné en Allemagne

SMS rassemblera des acteurs de la recherche et de l'innovation de premier plan spécialisés dans la gestion des sols afin d'identifier les lacunes et les priorités des mesures à mettre en œuvre. Le projet soutiendra la mission proposée par l'UE dans le domaine de la santé des sols et de l'alimentation.

→ soilmissionsupport.eu



© pingdao, Shutterstock

En savoir plus sur la mission de l'UE dans le domaine de la santé des sols et de l'alimentation:
ec.europa.eu/info/horizon-europe/missions-horizon-europe/soil-health-and-food_fr

Lire le rapport «Caring for soil is caring for life»:
ec.europa.eu/info/publications/caring-soil-caring-life_fr

Suivez-nous aussi sur les réseaux sociaux!

 @EUAgri

 @EU_H2020

 @REA_research

 @EIPAGRI_SP

 @EUAgri

 @EUScienceInnov

 @euagrifood

 @eu_science



Office des publications
de l'Union européenne

Luxembourg: Office des publications de l'Union européenne, 2021

© Union européenne, 2021

Reproduction autorisée, moyennant mention de la source.

Print ISBN 978-92-78-42468-8 doi:10.2830/64777 ZZ-03-21-134-FR-C

PDF ISBN 978-92-78-42462-6 doi:10.2830/061842 ZZ-03-21-134-FR-N



FR