

REVUE DES RECHERCHES SUR LA GESTION DURABLE DES SOLS ET DES TERRES – VERS LA PROPOSITION D'UNE FEUILLE DE ROUTE

Eloise, Mason¹, Antonio, Bispo¹, Mireille, Matt², Katharina, Helming³, Gundula, Prokop⁴, Nancy, Francis⁵, David, Wall⁶, Loes Verdonk⁷, Rocio Lansac⁸, Michael Löbmann³

¹ INRAE, Unité INFO&SOLS, 2163, avenue de la Pomme de Pin, Orléans, France

² INRAE, Laboratoire GAEL, UMR, Université Pierre Mendès France, Grenoble, France

³ Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF) e.V., Eberswalder Straße 84, 15374 Müncheberg, Allemagne

⁴ Austrian Environment Agency, Spittelauer Lände 5, 1090 Vienne, Autriche

⁵ ATK - Institute for Soil Sciences, Centre for Agricultural Research, Budapest, Hongrie

⁶ Teagasc, Environment, Soils & Land Use Department, Johnstown Castle Co, Wexford, Irlande

⁷ Soil, Water and Land Use Team, Wageningen Environmental Research, Droevendaalsesteeg 3, 6708RC Wageningen, Pays-Bas

⁸ Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Madrid, Espagne

Dans le cadre du projet européen SMS (lien), les connaissances actuelles en matière de recherche et innovation (R&I) et les besoins des parties prenantes ont été comparés pour identifier les lacunes en matière de connaissances qui doivent être comblées pour réussir la transition vers une gestion durable des sols et des terres. Nous présentons ici une analyse quantitative et qualitative de la littérature scientifique, afin de fournir un aperçu complet et détaillé des connaissances existantes en matière de R&I dans le domaine de la gestion durable des sols et des terres.

L'analyse de la littérature a été structurée autour d'un cadre combinant huit défis sociétaux majeurs liés aux sols avec huit domaines différents de connaissances nécessaires pour assurer une transition pratique vers une gestion durable des sols et des terres. Un inventaire par mots-clés de la littérature existante a été réalisé. Les recherches ont porté sur des articles de journaux scientifiques évalués par des pairs et publiés en anglais sur une base de données bibliographiques en ligne. Une analyse textuelle utilisant la plateforme numérique CorText a été entreprise pour explorer rapidement la littérature identifiée. Un aperçu des thèmes abordés a été obtenu, ainsi que les relations qui existent entre ces thèmes.

Elle a révélé que les défis sociétaux "réduction de la dégradation des sols", "amélioration du contrôle des catastrophes" et les domaines de connaissance "évaluation et modélisation" ont été étudiés de manière approfondie. À l'inverse, les défis sociétaux "atténuer l'artificialisation des sols" et "accroître la biodiversité" et les domaines de connaissance comme "soutien politique fondé sur la science" et "sensibilisation, formation et éducation" sont assez peu étudiés. Nous constatons une augmentation générale très significative des activités de publication scientifique ainsi que de l'intérêt pour la recherche sur les sols et leur utilisation. Couvrant quelque 15 800 articles scientifiques, cette analyse bibliographique représente l'état actuel de connaissances sur la gestion durable des sols et des terres.

Sur la base de l'analyse bibliométrique, les auteurs suggèrent que les recherches futures sur les défis sociétaux concernant les sols et les terres devraient se concentrer sur les questions socio-économiques, la gouvernance et les politiques favorables à la gestion durable, la sensibilisation et l'éducation en générale.

2023



16emes Journées
d'Etude des Sols



L'INSTITUT
agro



Association Française
pour l'étude du sol

agronov®
PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE

