

---

# Éditorial

D. Arrouays<sup>(1)</sup>, D. Baize<sup>(2)</sup>, D. Schwartz<sup>(3)</sup>, F. Héliès<sup>(1)</sup> et J.-P. Rossignol<sup>(4)</sup>

1) INRA, US 1106 InfoSol, 45075, Orléans Cedex 02, France

2) INRA, Retraité, France

3) Université de Strasbourg, France

4) Agrocampus-Ouest, INHP Angers, MC retraité, France

Le numéro 23 d'Étude et Gestion des Sols regroupe 14 articles scientifiques de natures et de provenances diverses. La moitié des articles publiés proviennent de l'Afrique francophone, majoritairement du Maghreb, mais également de l'Afrique sub-saharienne. Ces sept articles témoignent du dynamisme de la science du sol dans ces régions du monde, caractérisées par de très forts enjeux en ce qui concerne les sols (Montanarella *et al.*, 2016), enjeux qui sont souvent exacerbés par les effets du changement climatique.

Trois articles concernent des applications régionales ou locales en France et traitent de la cartographie des sols et de leurs propriétés ainsi que de la problématique de l'évaluation des teneurs en éléments traces naturelles et anthropiques dans les sols. Ces thèmes appliqués font partie du « fonds de commerce » de la revue et de sa vocation de transfert. Ils fournissent des exemples utiles d'applications, dont la méthodologie pourra ainsi être reprise pour d'autres travaux.

Enfin, 4 articles présentent une portée plus générale à des titres divers. Al Majou *et al.* examinent la généralité de fonctions et de classes de pédotransfert établies en France en testant leur validité sur des sols syriens. Van Oort *et al.* présentent un bilan des évolutions physico-chimiques des sols sur le dispositif presque centenaire des 42 parcelles. Au-delà de démontrer, si cela était encore nécessaire, l'intérêt des dispositifs de longue durée et de la conservation des échantillons, l'originalité de leur travail est d'utiliser ce dispositif pour en tirer des indicateurs et des conclusions en ce qui concerne les processus pédologiques en jeu. Baize *et al.* livrent une synthèse sur les voies d'évolution des sols décarbonatés issus de formations calcaires redistribuées au quaternaire. Ils montrent que l'évolution pédogénétique postérieure à la décarbonatation est gouvernée par la nature des résidus non carbonatés. Enfin, Derrien *et al.* présentent une revue bibliographique remarquable sur le stockage du carbone organique dans les sols. Cette synthèse très documentée, conduite par un collectif d'équipes de recherche françaises, vient particulièrement à point, en écho et en soutien scientifique de l'initiative « 4 pour mille » (<http://4p1000.org/>), initiée par la France lors de la COP21 de Paris en 2015, et lancée officiellement lors de la COP22 de Marrakech fin 2016. Nul doute que cette synthèse constituera une référence incontournable pour toutes les réflexions et tous les travaux concernant le stockage de carbone dans les sols.

Le contenu de ce recueil des articles de la revue « Étude et Gestion des Sols » illustre bien la vocation de ce journal francophone à comité de lecture et la diversité des travaux qui peuvent y être soumis. Le journal a une vocation forte à être un lieu d'échange, de diffusion et de transfert de la science du sol appliquée. Il offre un support de publication en langue française, très largement diffusé par son accès gratuit sur internet (<http://www.afes.fr/legs.php>). Cette orientation vers une publication entièrement libre d'accès et de modèle économique rarissime (ni les lecteurs, ni les auteurs n'ont à acquitter un droit) est rendue possible par les cotisations des membres de l'Afes, par le travail de nombreux bénévoles de la rédaction et du secrétariat, ainsi que par des aides, certes modestes mais très utiles, des ministères en charge de l'agriculture et de l'écologie que nous remercions ici. Cette publication « libre » ne signifie pas que l'on peut écrire n'importe quoi : les articles sont soumis à des relecteurs indépendants, comme c'est la règle dans

les revues scientifiques à comité de lecture. Ces relecteurs sont également bénévoles, et nous les remercions ici. Les conséquences de cette politique de publication sont un certain taux de rejet, mais celui-ci est assorti d'une amélioration sensible des articles qui sont publiés.

La revue «Étude et Gestion des Sols » (EGS) n'impose pas aux auteurs de céder leur copyright, mais demande simplement à ce que les sources soient clairement citées. Sous réserve d'entente entre EGS et les éditeurs scientifiques et commerciaux d'autres journaux, certains articles peuvent être publiés de façon quasi-simultanée dans des revues de langue anglaise et dans EGS. Cela élargit considérablement le lectorat des revues scientifiques anglophones, en permettant un accès gratuit et en français à certains articles de portée générale.

Après « 2015, Année Internationale des Sols » adoptée par la FAO et l'ONU, l'Union Internationale des Sciences du Sol a souhaité prolonger cette dynamique en instaurant la « Décennie Internationale des Sols » ([http://www.iuss.org/index.php?article\\_id=588](http://www.iuss.org/index.php?article_id=588)). Cette initiative est la bienvenue, et nous souhaitons qu'EGS l'appuie en diffusant la science du sol auprès d'un public le plus large possible.



EGS a besoin de vous pour diffuser nos connaissances et nos méthodes dans le monde francophone. Son lectorat ne se limite pas aux chercheurs en science du sol mais touche également des étudiants de tous niveaux, des praticiens, des gestionnaires de l'espace et des décideurs institutionnels et politiques. Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez en lisant cette revue et en y soumettant vos travaux.

## RÉFÉRENCE

Montanarella L., D.J. Pennock, N.J. McKenzie, M. Badraoui, V. Chude, I. Baptista, T. Mamo, M. Yemefack, M. Singh Aulakh, K. Yagi, S. Young Hong, P. Vijarnsorn, G.-L. Zhang, D. Arrouays, H. Black, P. Krasilnikov, J. Sobocká, J. Alegre, C.R. Henriquez, M.L. Mendonça-Santos, M. Taboada, D. Espinosa-Victoria, A. AlShankiti, S.K. AlaviPanah, E.A.E. Elsheikh, J. Hempel, M. Camps Arbestain, F. Nachtergaele and R. Vargas. 2016. World's soils are under threat. SOIL, 2, 79-82. <http://www.soil-journal.net/2/79/2016/>