



**HAL**  
open science

## **Editorial: Quel bilan d'Etude et Gestion des Sols en 2017 ?**

Dominique Arrouays, Denis Baize, Dominique Schwartz, Jean-Pierre Rossignol, Florence Helies, Anne C Richer-De-Forges

► **To cite this version:**

Dominique Arrouays, Denis Baize, Dominique Schwartz, Jean-Pierre Rossignol, Florence Helies, et al.. Editorial: Quel bilan d'Etude et Gestion des Sols en 2017?. *Étude et Gestion des Sols*, 2017, 24, pp.5-6. hal-02620420

**HAL Id: hal-02620420**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02620420v1>**

Submitted on 25 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

1/« EGS » est une revue de l'Association Française pour l'Étude du Sol. Elle est publiée quatre fois par an.

2/ La publication est gratuite. Les articles ne devront, en règle générale, pas excéder **15 pages** imprimées (résumés, figures, tableaux, bibliographie compris). Une page pleine de la revue équivaut à environ 4000 signes, espaces non compris. Pour certains articles, quelques pages supplémentaires pourront être acceptées.

3/ Le manuscrit doit être *saisi sous traitement de texte*, sur format 21 x 29,7 cm. Le texte sera fourni sur support électronique (fichier attaché à un courrier électronique ou CD-Rom), de préférence format Word (DOC ou RTF) en double interligne. **Les lignes doivent être numérotées de 1 à n du début à la fin du document.** Les figures en haute résolution (formats pict, eps, tif, png ou jpg en haute définition ou fichier excel) et les tableaux originaux (de préférence accompagnés du fichier excel) doivent être joints.

4/ Les textes sont *publiés en français*. Un «*résumé étendu*» en anglais («*extended summary*») précède le texte avec quelques «*Key words*». Il renvoie aux principaux tableaux et figures. Un *résumé en français (30 lignes maximum)*, et *quelques mots clés*, qui servent à l'indexation, accompagnent aussi le texte. Les résumés présentent clairement le problème étudié, les méthodes utilisées et les conclusions auxquelles on est arrivé. *Key words* et mots clés doivent être utilisables dans une interrogation de bases de données.

Une traduction en espagnol du résumé français est souhaitée. Elle peut être prise en charge par le secrétariat de rédaction. Le secrétariat de rédaction peut également proposer des améliorations en ce qui concerne la rédaction en français.

5/ *La page de garde comportera:*

- a\* le titre de la communication;
- b\* les noms et prénoms du ou des auteurs;
- c\* l'institution à laquelle il(s) apparten(en)t et les adresses complètes;
- d\* l'adresse électronique de l'auteur à qui adresser les correspondances.

L'auteur donnera un **titre courant de moins de quarante caractères**, ainsi que le **titre en anglais**.

6/Les *figures* et les *tableaux* seront réduits par les responsables de la revue à la dimension qu'ils estimeront souhaitable.

Les *titres* des tableaux et figures seront donnés en *français* et en *anglais* par les auteurs. Dans les tableaux, la partie entière des nombres sera séparée de la partie décimale par une virgule.

Les *photographies* doivent être contrastées, une échelle donnée sur chaque document. **Les illustrations couleurs seront acceptées uniquement si elles sont indispensables.**

7/Les **RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES** citées dans l'article sont reprises en fin de texte, par ordre alphabétique. Les noms des auteurs cités dans le texte seront écrits en caractères minuscules : (Dupont, 2009; Dubois et Duchemin, 2009; Duchamp *et al.*, 2009). La bibliographie sera présentée par ordre alphabétique sur le modèle suivant:

Joseph K.T., 1977 - Clamatrops - Proceedings of the conference on classification and management of tropical soils, Kuala Lumpur, Malaysia, 15 to 20 August 1977.

Liang L., Hoffmann A. et Gu B., 2000 - Ligand-induced dissolution and release of ferrihydrite colloids. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 64, 12, pp. 2027-2037.

8/Les manuscrits doivent être envoyés par courriel à *Dominique Arrouays@orleans.inra.fr* ou par courrier postal à Dominique Arrouays, AFES – INRA Orléans, Avenue de la Pomme de Pin, CS 40001, Ardon 45075 Orléans cedex 02, France. Les auteurs préciseront leur adresse électronique, leur numéro de téléphone et éventuellement de télécopie.

9/Les auteurs peuvent proposer une liste restreinte d'experts susceptibles de relire le manuscrit. Ils peuvent également, en cas de concurrence ou de conflit d'intérêt, signaler des experts qu'ils ne souhaitent pas. Chaque manuscrit est envoyé à deux lecteurs qui remplissent une fiche de lecture. Cette expertise est en principe anonyme, sauf lorsqu'un expert accepte de communiquer son nom aux auteurs. Les deux fiches de lecture et commentaires éventuels sont renvoyés à l'auteur avec une décision de la rédaction : article rejeté, à re-écrire entièrement, à modifier en profondeur, à modifier légèrement, accepté.

10/Lorsque l'article n'a pas été rejeté et que l'auteur a retourné son manuscrit corrigé en tenant compte des avis des lecteurs, le nouveau manuscrit est relu par ses lecteurs initiaux, ainsi que par les responsables de la rédaction qui peuvent proposer d'éventuelles modifications et une mise en forme améliorée des figures et tableaux.

11/Lorsque l'auteur a donné son accord sur les modifications et effectué tous les travaux correspondants, le texte est accepté pour publication.

12/Une épreuve d'imprimerie du texte est ultérieurement envoyée à l'auteur qui a présenté le manuscrit. *L'épreuve corrigée doit être retournée dans la semaine suivante*, avec l'accord pour payer les pages supplémentaires si c'est le cas, et avec le nombre de tirés à part demandés à titre onéreux si souhaités. Une version pdf de l'article est envoyée à l'auteur principal pour son usage personnel.

13/Le Comité de rédaction de «E.G.S.» se réserve le droit d'adapter ou de modifier la disposition du texte original et de prendre toutes les décisions non explicitement mentionnées dans ce règlement.

14/Les articles proposés à E.G.S. doivent être originaux; tout manuscrit déjà publié en partie doit être explicitement signalé comme tel au début du processus de sélection. L'utilisation ultérieure des documents publiés dans «E.G.S.» par d'autres que les auteurs est soumise à une autorisation écrite des auteurs et de la revue. Une référence claire devra toujours en mentionner la source.

15/Les textes publiés dans E.G.S. n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

16/Toute correspondance doit être adressée au rédacteur en chef:

**D. Arrouays, AFES, INRA d'Orléans**  
**2163 avenue de la Pomme de Pin,**  
**CS 40001, Ardon, 45075 Orléans Cedex 02, France**  
*Dominique.Arrouays@inra.fr*



---

# Éditorial

## Quel bilan d'Etude et Gestion des Sols en 2017 ?

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

- 1) INRA, US 1106 InfoSol, 45075 Orléans Cedex 02, France
- 2) INRA, Retraité, France
- 3) Université de Strasbourg, France
- 4) MC Retraité, Agrocampus-Ouest, INHP Angers, France

**D**eux-cent-douze-mille-deux-cent-cinquante-deux citoyens européens ont apporté leur soutien à l'initiative « L'appel du sol », portée en Europe par plus de 550 ONG sous le nom « People 4 Soil » et coordonnée en France par France Nature Environnement. Si l'objectif d'un million de signatures n'a pas été atteint, ce résultat montre néanmoins qu'un grand nombre de citoyens ont conscience de l'importance de la gestion durable des sols.

Pour gérer durablement les sols, il faut bien entendu une implication de tous les acteurs : politiques, législateurs, décideurs, professionnels de l'agriculture, de la foresterie, de l'environnement, de l'enseignement, et de toute la société civile... Parmi ces acteurs, il y a les chercheurs, les ingénieurs, les enseignants, les étudiants et les praticiens qui s'intéressent directement au sol. Pour qu'il vive et qu'il soit utile, ce vivier de production de connaissances doit échanger et diffuser son savoir.

C'est l'objet même de la revue *Etude et Gestion des Sols* qui offre gratuitement au monde francophone un support de diffusion accessible à tous.

Ce recueil des articles publiés en 2017 montre bien la diversité des thèmes qui sont abordés dans cette revue, ainsi que leurs connexions avec la nécessité de gérer les sols durablement.

L'article de Bouchez *et al.* nous offre une revue très complète des potentialités de la microbiologie au service du diagnostic environnemental, et tout particulièrement de celui des sols.

Celui de Girot *et al.* présente un outil de partage d'applications cartographiques thématiques, il correspond très précisément à la vocation de transfert de la revue.

Félix-Faure *et al.* analysent l'évolution de sols ennoyés en relation avec l'eau et les gaz à effet de serre et nous montrent ainsi que même lorsque le sol n'est plus visible il est encore en étroite relation avec l'hydrosphère et l'atmosphère.

La qualité des sols est ensuite traitée dans les articles suivants selon des angles très différents :

- Sous l'angle du diagnostic de l'état des sols suite à certains usages, comme par exemple dans les articles de Louati *et al.* et de Souguir *et al.*
- Sous l'angle de l'évaluation préalable à des opérations d'aménagement, par Rabot *et al.*, ce qui rejoint l'une des préoccupations principales de l'appel cité plus haut.

- Sous l'angle méthodologique de la mise en place d'une stratégie d'échantillonnage optimisée pour un suivi à long terme de la qualité des sols, couplé à l'obtention de données permettant une meilleure caractérisation de leurs propriétés (Swiderski *et al.*).
- Enfin, sous l'angle de l'évolution des sols et de leur géochimie, analysée sur près d'un siècle grâce à un dispositif de longue durée (van Oort *et al.*).

Ce recueil montre bien la diversité des thèmes et des applications qui sont couverts par la revue, laquelle est destinée avant tout à être un moyen de transfert des connaissances. Mais il ne s'agit pas d'un forum d'expression libre, car il est « contrôlé » par le système de relecture par des pairs, que nous remercions ici, ce qui constitue une garantie de la qualité scientifique des articles publiés. Les auteurs restent bien entendu responsables de ce qu'ils écrivent et en gardent l'entière propriété.

Certes, certains articles sont refusés, soit parce qu'ils ne correspondent pas à l'objet de la revue, soit parce que leur intérêt ou leur qualité sont trop faibles ou qu'ils reflètent des enjeux trop locaux. Notons que la barrière de la langue ne doit pas constituer un obstacle. En effet, pour les articles présentant un intérêt certain, mais dont la rédaction est imparfaite, une aide éditoriale peut être proposée gracieusement par le comité éditorial d'EGS.

Ce dernier a été élargi, rajeuni, et féminisé. Que toutes les personnes qui ont accepté de rejoindre ce comité soient ici remerciées. Leur engagement dans ce collectif montre bien que cette revue occupe un « créneau » considéré comme essentiel par bon nombre de spécialistes de science du sol.

Certains regretteront que ce numéro de 2017 soit un peu « maigre », avec un nombre d'articles plus faible que les années précédentes. Ceci n'enlève rien à leur intérêt. Les articles d'EGS sont lus et cités. Nous ne pouvons que vous encourager à soumettre des articles afin d'alimenter le numéro de 2018. Nous vous remercions de l'intérêt que vous manifestez en téléchargeant et en lisant les articles d'EGS et en y contribuant par vos écrits.

# Table des matières

<b>La microbiologie moléculaire au service du diagnostic environnemental</b>	<b>page 9</b>
<i>T. Bouchez, A.-L. Blieux, S. Dequiedt, I. Domaizon, A. Dufresne, S. Ferreira, J.-J. Godon, J. Hellal, C. Joulian, A. Quaiser, F. Martin-Laurent, A. Mauffret, J.-M. Monier, P. Peyret, P. Schmitt-Koplin, O. Sibourg, E. d'Oiron, A. Bispo, I. Deportes, C. Grand, P. Cuny, P.-A. Maron et L. Ranjard</i>	
<b>Applicasol, un outil de partage des applications thématiques sur les sols</b>	<b>page 33</b>
<i>G. Giroit, F. Millet, N. Schnebelen, I. Cousin, B. Toutain et M. Bardy</i>	
<b>Evolution des sols ennoyés sous les retenues de barrage :</b>	<b>page 45</b>
Influence sur l'écologie des plans d'eau et la dynamique des gaz à effet de serre	
<i>J. Félix-Faure, V. Chanudet, Ch. Walter, J.-M. Dorioz, J.-M. Baudoin, J. Gaillard, T. Lissolo, S. Descloux et E. Dambrine</i>	
<b>Revue des méthodes multiparamétriques pour l'estimation de la qualité des sols dans le cadre de l'aménagement du territoire</b>	<b>page 59</b>
<i>E. Rabot, C. Keller, J.-P. Ambrosi et S. Robert</i>	
<b>Diagnostic de l'état actuel du sol au niveau du périmètre public irrigué Zelba 1 de la région de Mahdia (Sahel Tunisien)</b>	<b>page 73</b>
<i>D. Louati, R. Majdoub, et H. Abida</i>	
<b>Méthodologie d'élaboration du plan d'échantillonnage de la deuxième campagne du Réseau de Mesures de la Qualité des Sols de France par intégration multi-critères</b>	<b>page 83</b>
Capacité à détecter une évolution temporelle, évaluation du réservoir en eau utilisable et contraintes logistiques	
<i>C. Swiderski, N. Saby, L. Boulonne, C. Jolivet et I. Cousin</i>	
<b>Arsenic et vieilles parcelles</b>	<b>page 99</b>
États et bilans géochimiques dans l'horizon de surface d'un NÉOLUVISOL de lœss nu, avec ou sans apports de matières fertilisantes depuis 1928	
<i>F. van Oort, R. Paradelo, N. Proix, S. Breuil, G. Delarue, A. Trouvé, D. Baize, F. Monna et A. Richard</i>	
<b>Evaluation de la génotoxicité d'un sol salin irrigué par des eaux usées traitées :</b>	<b>page 127</b>
Cas du sol Kalaât Landelous (Tunisie)	
<i>D. Souguir, G. Hörmann et M. Hachicha</i>	

