

Étude et Gestion des Sols 2021, un numéro caractérisé par sa diversité et son ouverture

A.C. Richer-de-Forges^(1*), D. Baize⁽²⁾, J.-P. Rossignol⁽³⁾, F. Héliès⁽¹⁾ et D. Arrouays⁽¹⁾

- 1) INRAE, InfoSol, 45075, Orléans, France
- 2) Retraité de l'INRA, France.
- 3) Agropédologue, ex-Maître de Conférences, INH Angers, France.

Auteur correspondant : anne.richer-de-forges@inrae.fr

Ce numéro de la revue *Étude et Gestion des Sols* (EGS) réunit 17 articles publiés durant l'année 2021. Une de ses caractéristiques principales est la diversité des angles sous lesquels les sols sont abordés. Il est aussi caractérisé par l'emprise d'articles de certains numéros spéciaux virtuels (NSVs), aujourd'hui achevés ou encore en cours d'élaboration.

La politique éditoriale de ces NSVs est destinée à répondre à la fois de façon synthétique et diversifiée à des enjeux scientifiques ou sociétaux actuels, ou à souligner des points d'étapes importants dans l'avancement de la connaissance des sols et de leurs fonctions. Afin de ne pas retarder la diffusion des connaissances, les articles de ces NSVs sont publiés « au fil de l'eau », parfois sur plusieurs années, puis réunis ensuite en un NSV téléchargeable « en bloc » (<https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/introduction-a-la-revue-egs-et-comite-editorial-2/>).

Le NSV « Fonctions des sols et services écosystémiques » a été publié sous sa forme entièrement téléchargeable en 2021, (https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2021/05/2021_05_19_Fonctions_Services_V2-web-150dpi.pdf), grâce au soutien de l'Ademe, que nous remercions ici. On trouve dans ce numéro « régulier » de 2021 trois derniers articles de ce NSV (Calvaruso *et al.*, 2021 ; Grard *et al.*, 2021 ; Fossey *et al.*, 2021), ainsi que son éditorial (Eglin *et al.*, 2021), qui est à lui seul une synthèse remarquable. Nous remercions l'ensemble des auteurs de ce NSV ainsi que ses éditeurs (Thomas Eglin, Isabelle Cousin, Christian Walter) pour ce travail et cette production qui font le point sur un front de connaissances important.

L'autre NSV « 20 ans du RMQS », continue sa production, déjà entamée en 2020 (Dequiedt *et al.*, 2020), par deux nouveaux articles : une note qui décrit l'origine de ce réseau (Arrouays *et al.*, 2021), et un article spécifiquement dédié au RMQS comme support d'étude de la biodiversité (Imbert *et al.*, 2021). Signalons que d'autres articles en révision ou en cours de rédaction viendront compléter ce numéro en 2022.

Enfin, il peut être utile de rappeler qu'un nouveau numéro spécial est déjà « en route ». Dans la continuité de la Journée Mondiale des Sols de 2020, EGS édite actuellement un autre NSV consacré à la biodiversité des sols ([https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2021/10/Numero-special-EGS-Biodiversite-des-sols-appel-a-contributions-](https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2021/10/Numero-special-EGS-Biodiversite-des-sols-appel-a-contributions-rallonge.pdf)

[rallonge.pdf](https://www.afes.fr/wp-content/uploads/2021/10/Numero-special-EGS-Biodiversite-des-sols-appel-a-contributions-rallonge.pdf)) en lien avec les territoires. Il comprendra de nombreux articles en cours de relecture ou de révision. Il n'y a donc pas encore d'articles publiés pour ce NSV, mais nous n'avons aucun doute sur le fait que le numéro 2022 démarrera très fort et sera passionnant !

Ce numéro 2021 innove aussi par la publication conjointe d'un article de synthèse (Karimi *et al.*, 2021), suivi de deux articles de discussion et de réponse qui sont très complémentaires (Imfeld *et al.*, 2021 ; Karimi *et al.*, 2021b). Nous sommes particulièrement heureux qu'EGS puisse ainsi devenir un support d'échanges de points de vue constructifs et complémentaires, réalisés dans un respect mutuel. En ces temps où certaines lettres à l'éditeur dans des revues scientifiques sont parfois rédigées de façon un peu provocatrice, nous sommes très fiers que notre communauté montre de façon transparente des points de discussion comme des points d'accord importants. Cet aspect d'ouverture et de discussion constructive nous semble essentiel à maintenir.

La diversité et l'ouverture d'EGS sont encore renforcées par des articles qui traitent de sujets qui nous semblent essentiels, même s'ils sortent du cadre strict de la science du sol « dure » actuelle. L'un aborde la diffusion de la connaissance des sols vers le grand public via le site « Géoportail » (Messant *et al.*, 2021) ; l'autre apporte une vision juridique des notions de la « qualité des sols » (Desrousseaux, 2021) qui offre des pistes de réflexions à l'heure où la commission européenne annonce une nouvelle stratégie sur les sols ; un troisième traite des sols via l'analyse de dessins réalisés par des jeunes collégiens et ouvre ainsi une porte entre la science du sol et les sciences humaines et sociales (Javelle *et al.*, 2021) ; tandis qu'un dernier conclut (hélas, diront certains...) la magnifique saga des notes historiques consacrées à « Albert Fallou et sa Pedologie » (Aeschlimann *et al.*, 2021).

Trois articles plus « classiques » pour notre revue complètent ce numéro, une synthèse remarquable de très nombreux travaux (Julien et Tessier, 2021), et deux articles de collègues africains (Touré *et al.*, 2021 ; Konan *et al.*, 2021), tous deux consacrés à des écosystèmes particuliers en Côte d'Ivoire.

Il est trop tôt pour pouvoir mesurer l'impact qu'auront ces articles, mais ils seront très certainement très lus et très cités, même au-delà de la communauté francophone. Nous tenons à remercier les auteurs qui nous ont fait confiance, les éditeurs invités de NSVs qui ne ménagent

pas leurs efforts vis-à-vis de l'ampleur de la tâche dans laquelle ils s'engagent, ainsi que les nombreux relecteurs pour leurs relectures attentives et constructives, garantes de la qualité des articles que nous publions.

Nous ne pouvons pas accepter tous les articles que nous recevons. Certains sont rejetés, certains auteurs trouvent les modifications demandées trop difficiles et retirent leurs articles. D'autres articles peuvent rester longtemps en révision même après plusieurs relectures. C'est la règle du jeu de la revue. La *figure 1* présente les articles soumis à EGS par année de soumission (et non par année de publication).

Les chiffres présentés dans la *figure 1* sont d'ailleurs plutôt optimistes. Ils traduisent en particulier le fait que les articles soumis à des NSVs, plus fréquents ces dernières années, ont en règle générale des taux d'acceptation plus élevés que les autres, car ils sont parfois demandés directement à des spécialistes reconnus d'une thématique donnée. Dans tous les cas, nous essayons, même en cas de rejet, d'apporter une vision constructive ou de suggérer un autre support de publication. En aucun cas un rejet ne doit être considéré comme le refus de soumettre un autre article ultérieurement. Les éditeurs eux-mêmes ont eu un ou plusieurs articles refusés depuis le lancement d'EGS. Cela ne les a pas découragés pour autant! Nous souhaitons qu'il en soit de même pour tout le monde, tant pour les auteurs que pour la revue.

BIBLIOGRAPHIE

- Aeschlimann J.-P., Feller C., Frossard E. 2021 - Friedrich Albert Fallou (1794-1877) et sa « Pedologie » - XI - L'héritage de Fallou: synthèse de la première partie de l'ouvrage. *Étude et Gestion des Sols*. Vol.28. p. 105-112.
- Arrouays D., Thorette J., Feix I., Lesaffre B. et Stengel P. 2021 - La naissance du Réseau de Mesures de la Qualité des Sols de France. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. Numéro spécial «20 ans du RMQS» p. 49-56.
- Calvaruso C., Blanchart A., Bertin S., Grand C., Pierart A., Eglin T. 2021 - Quels paramètres du sol mesurer pour évaluer les fonctions et les services écosystémiques associés ? *Revue de la littérature et sélection de paramètres en ateliers participatifs*. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28, Numéro spécial virtuel «Fonctions des sols et services écosystémiques» p. 3-29.
- Dequiedt S., Karimi B., Chemidlin Prévost-Bouré N., Terrat S., Horrignou, W., Djemiel C., Lelievre, M., Nowak V., Wincker P., Jolivet C., Saby N.P.A., Arrouays, D., Bispo, A., Feix I., Eglin, T., Lemanceau P., Maron P.A., Ranjard L. 2020 - Le RMQS au service de l'écologie microbienne des sols français. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 27 Numéro spécial virtuel «20 ans du RMQS». p. 51-72.
- Desrousseaux M. 2021 - Contribution juridique aux différentes notions de la qualité du sol. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 147-157.
- Eglin T., Cousin I., Walter C. 2021 - Contribution aux réflexions sur les concepts de fonctions des sols et de services écosystémiques, et leur évaluation. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. Numéro spécial virtuel «Fonctions des sols et services écosystémiques». p. 143-146.
- Fossey M., Martin R., Besse C., Von Fisher C., Ducommun C., Walter C. 2021 - Évaluation des

- services écosystémiques fournis par les sols agricoles en appui à la planification territoriale : cas des systèmes prairiaux du territoire de Nantes Saint-Nazaire. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. Numéro spécial virtuel «Fonctions des sols et services écosystémiques». p. 113-142.
- Grard B.J.-P., Joimel S., Vieublé Gonod L., Giacche G., Aubry C., Consales J.-N., Séré G., Manouchehri N., Haudin C.-S., Auclerc A., Daniel A.-C., Houot S., Stella P., Lagneau A., Chenu C. 2021 - Evaluation des services écosystémiques fournis par les sols de micro-fermes urbaines : méthodologie et retours d'expériences. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. Numéro spécial virtuel «Fonctions des sols et services écosystémiques». p. 31-47.
- Imbert C., Santorufio L., Ortega C., Jolivet C., Bougon N., Cheviron N., Cluzeau D., Cortet J., Lévêque A., Mougouin C., Murat C., Pérès G., Pottier J., Ranjard L., Villenave C., Bispo A. 2021 - Le RMQS comme support de suivi de la biodiversité des sols : les programmes passés, présents et futurs. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. Numéro spécial «20 ans du RMQS». p. 193-206.
- Imfeld G., Duplay J. et Payraudeau S. 2021 - Prise en compte du stockage et de la disponibilité du cuivre dans les sols viticoles pour en évaluer son écototoxicité. Commentaires sur l'article de Karimi et al. (2021) – La biodiversité des sols est-elle impactée par l'apport de cuivre ou son accumulation dans les sols vignes ? *Synthèse des connaissances scientifiques*. *Étude et Gestion des Sols* 28 (1), pp. 71-92 – *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 181-185.
- Javelle A., Scheromm P., Ganault P., Muller B., 2021 - Les représentations des sols de collégiens urbains à l'épreuve d'expériences de jardinage. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 219-233.
- Julien J.-L., Tessier D., 2021 - Erratum - Rôles du pH, de la CEC effective et des cations échangeables sur la stabilité structurale et l'affinité pour l'eau du sol. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 191-192.

- Julien J.-L., Tessier D. 2021 - Rôles du pH, de la CEC effective et des cations échangeables sur la stabilité structurale et l'affinité pour l'eau du sol. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 159-179.
- Karimi B., Maron P.-A. et Ranjard L. 2021b - Réponse aux commentaires de Imfeld et al. sur l'article 'La biodiversité des sols est-elle impactée par l'apport de cuivre ou son accumulation dans les sols de vignes ? Synthèse des connaissances scientifiques' par Karimi et al., *Étude et Gestion des Sols* 28(1), pp. 71-92. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 187-190.
- Karimi B., Masson V., Guillard C., Leroy E., Pellegriani S., Giboulot E., Maron P.-A. et Ranjard L. 2021 - La biodiversité des sols est-elle impactée par l'apport de cuivre ou son accumulation dans les sols vignes ? *Synthèse des connaissances scientifiques*. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 71-92.
- Konan L. N., Yapo G. R., Koné A. W., N'Guessan D. J. A., Yao-Kouamé A. 2021 - Stockage de la matière organique du sol sous les principales espèces d'arbustes dans une savane humide (Lamto, Côte d'Ivoire). *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 207-218.
- Messant A., Lehmann S., Moulin J., Lagacherie P., Jalabert S., Noraz A., Lemerrier B., Chatchafi A., Mure J.-P., Laroche B., Sauter J. 2021 - Diffusion des Référentiels Régionaux Pédologiques sous la forme d'une carte des sols dominants (France métropolitaine hors-Corse) accessible sur le Géoportail. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 57-69.
- Touré G.-P. T., Nandjui J., Koné A. W., Kouadio A. G. Z., Ebou A., Tiho S., Zézé A. 2021 - Diversité des champignons mycorrhiziens à arbuscules et interactions avec le système sol-litière dans un écotone forêt-savane, Côte d'Ivoire. *Étude et Gestion des Sols*. Vol. 28. p. 93-104.

Figure 1 : Statut présent des articles soumis à Étude et Gestion des Sols par année de soumission (non par année de publication).

Figure 1 : State of progress of the articles submitted to "Étude et Gestion des Sols" vs year of their submission.

