

Un atlas des sols comme outil de sensibilisation et de communication

A. Jones, P. Panagos et L. Montanarella*

European Commission, Joint Research Centre, Ispra, Italy.

* : Auteur correspondant : luca.montanarella@ec.europa.eu

RÉSUMÉ

Comme reconnue par la Stratégie Européenne sur les Sols, la prise de conscience de l'importance des sols pour le bien-être de l'humanité et pour le développement durable reste très limitée auprès du grand public. Pourtant, cette prise de conscience doit être augmentée si l'on souhaite obtenir un consensus politique sur la nécessité de protéger les sols. La série des Atlas développée par le JRC a constitué un outil très efficace pour la communication vers les parties prenantes hors de la sphère scientifique. Après la publication de l'Atlas des Sols d'Europe en 2005, le JRC a engagé au cours des 15 dernières années une démarche collaborative afin de produire une série de onze atlas, dont certains traduits en différentes langues, et couvrant la question des sols des régions arctiques, de l'Afrique, de l'Amérique Latine et de la biodiversité des sols (l'Atlas des sols d'Asie est en préparation). Des textes aisément compréhensibles et des notes explicatives, appuyées par des cartes, des photographies et des schémas, permettent aux lecteurs novices de comprendre des principes de base de la science du sol et la diversité fascinante des sols de la planète.

Mots clés

Atlas des sols, accroissement de la sensibilisation, implication publique, Stratégie thématique sur les sols de l'UE, JRC.

Comment citer cet article :

Jones A., Panagos P. et Montanarella L. - 2019 -
Un atlas des sols comme outil de sensibilisation et de communication, 26, *Etude et Gestion des Sols*, 99-106

Comment télécharger cet article :

<http://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/volume-26/>

Comment consulter/télécharger

tous les articles de la revue EGS :
www.afes/egs/

SUMMARY**A SOIL ATLAS AS A TOOL FOR AWARENESS RAISING AND COMMUNICATION**

As recognised by the EU Soil Thematic Strategy, awareness of the importance of soils for human well-being and sustainable development is very limited among the general public. Yet this has to be overcome if political consensus has to be made aware of the need for soil protection. A successful tool in communicating with non-scientific stakeholders has been the JRC's Soil Atlas series. Following the publication of the Soil Atlas of Europe in 2005, the JRC has engaged in a collaborative processes which produced a series of eleven atlases, including language variants, over the past 15 years covering soil issues in the Arctic, Africa, Latin America and soil biodiversity (the Soil Atlas of Asia is currently in preparation). Easily readable texts and explanatory notes, supplemented by maps, photographs and diagrams, allow also the non-experienced reader to understand basic soil science principles and the fascinating diversity of the soils across the planet..

Key-words

Soil atlas, awareness raising, public engagement, EU Soil Thematic Strategy, JRC.

RESUMEN**UN ATLAS DE SUELOS COMO UNA HERRAMIENTA DE SENSIBILIZACIÓN Y DE COMUNICACIÓN**

Como reconocida por la Estrategia Europea sobre los Suelos, la toma de conciencia de la importancia de los suelos para el bienestar de la humanidad y por el desarrollo sostenible queda muy limitada ante el gran público. Sin embargo, esta toma de conciencia debe ser aumentada si queremos obtener un consenso político sobre la necesidad de proteger los suelos. La serie de los Atlas desarrollada por el JRC constituyó una herramienta muy eficaz para la comunicación hacia las entidades interesadas fuera de la esfera científica. Tras la publicación del Atlas de los Suelos de Europa en 2005, el JRC emprendió en el transcurso de los 15 últimos años un enfoque colaborativo para producir una serie de once atlas, cuyos algunos son traducidos en diferentes idiomas, y que cubren la cuestión de las regiones árticas, de África, de América Latina y de la biodiversidad de los suelos (el Atlas de los suelos de Asia está en preparación). Textos fácilmente comprensibles y notas explicativas apoyadas por mapas, fotografías y esquemas, permiten comprender los principios de base de la ciencia del suelo y la diversidad fascinante de los suelos del planeta.

Palabras clave

Atlas de suelos, aumento de la sensibilización, implicación pública, Estrategia temática sobre los suelos del UE, JRC.

La prise de conscience de l'importance des sols pour le bien-être de l'humanité et le développement durable est encore très limitée chez le grand public. La plupart des citoyens se soucient fortement de la qualité de l'air et de l'eau, du changement climatique, de la biodiversité, de la sécurité et de qualité alimentaire, mais ils ignorent le rôle fondamental que jouent les sols dans ces enjeux sociétaux. Expliquer au grand public l'importance des services rendus à tous par les sols reste un travail majeur si nous voulons mobiliser le consensus nécessaire en faveur de la protection des sols. Ce point était déjà bien reconnu dès 2006 dans la stratégie européenne pour les sols (COM/2006/0231 final.), dont l'un des principaux piliers d'action était un investissement substantiel dans l'éducation et la sensibilisation aux sols.

Ce constat fait par l'Union Européenne (UE) incluait une référence explicite à l'Atlas des Sols d'Europe, publié en 2005 par le Centre Commun de Recherche européen (Joint Research Centre, JRC), en appui à cette stratégie, comme un exemple de modèle de sensibilisation aux enjeux liés aux sols. Suite aux réactions très positives provoquées par cette publication, le JRC s'est engagé dans un programme ambitieux de réalisation d'une série d'Atlas des sols afin de fournir des documents et d'expliquer au grand public l'importance des sols et la nécessité de les protéger pour les générations futures. Cette note technique décrit le processus qui a conduit à la réalisation d'une série de 11 atlas par le JRC sur une période de presque 15 ans, débutant en 2005 par la publication de l'Atlas des Sols d'Europe.

POURQUOI CETTE SÉRIE D'ATLAS ?

Comme mentionné en introduction, l'objectif principal des atlas est de sensibiliser et d'éduquer le grand public à l'importance des sols. Cet objectif fut de fait formalisé par la stratégie thématique européenne sur les sols, présentée par la Commission Européenne (CE) en 2006, mais le premier atlas, celui des sols d'Europe, fut publié en 2005 comme outil de communication en soutien des efforts de la CE pour promouvoir l'adoption d'un cadre législatif global pour la protection des sols européens. Cet atlas constituait le résultat final de plus de 10 ans de travaux des institutions nationales en charge de la gestion des données sur les sols, regroupées au sein du réseau du bureau européen des sols (European Soil's Bureau Network, ESNB). Ce réseau fournit les données et les informations nécessaires pour l'élaboration de la carte des sols d'Europe à 1/1 000 000, qui constitue l'ossature de la base cartographique de cet atlas. Dès le début, l'élaboration de cette série d'atlas a été régie par quelques principes de base :

- Une approche collective et participative, ouverte à toutes les parties prenantes;

- Une dimension transfrontalière et internationale afin d'éviter une succession de contributions nationales et des chapitres séparés par pays ou par auteurs;

- Un auteur entièrement ouvert et collectif pour l'ensemble de l'atlas afin d'éviter des contributions et des sources de données fragmentées.

Le résultat est une œuvre qui devint immédiatement une référence pour de nombreux autres atlas et publications similaires. Son format A3 a permis de présenter la base de données géographique commune des sols d'Europe sous forme d'une série de planches détaillées, ne suivant pas les découpages frontaliers, et fournissant une représentation réellement européenne de la distribution des sols sur le continent. Un texte facile à comprendre et des notes explicatives permettent à des non spécialistes du sol de s'approprier les principes de base de la science du sol et de comprendre l'extraordinaire diversité des sols d'Europe. Ce fut bien entendu au prix d'une simplification de la rigueur scientifique qui provoqua quelques critiques d'une part de la communauté plus « orthodoxe ». La production d'un document de sensibilisation de ce type, simplifiant parfois la complexité scientifique des sols, attira des critiques de la part de quelques scientifiques. En particulier, les défauts liés à la difficulté d'harmoniser les données et les informations aux frontières furent sévèrement critiqués par quelques experts de la classification des sols. Néanmoins, l'atlas fut très bien reçu par le grand public, le secteur relatif à l'éducation, les organisations non gouvernementales, et de nombreux spécialistes du sol qui y virent un excellent moyen de communication. La publication fut également très appréciée par les acteurs de la politique, et par toutes les parties prenantes intéressées. Elle permit un appui certain à la proposition de la CE d'une stratégie thématique pour les sols.

PRODUCTION, DISTRIBUTION ET IMPACT DE L'ATLAS

L'Atlas des Sols d'Europe fut le premier d'une longue série d'atlas similaires, tous fondés sur le même principe qui avait conduit à l'énorme succès de sa publication. La participation d'un très large groupe de contributeurs, tant pour la cartographie que pour le texte et les autres éléments graphiques, fut une des clés de sa réussite. Non seulement les membres de l'ESBN, mais aussi de nombreux experts et spécialistes des sujets traités, furent impliqués et dûment reconnus pour leur contribution. La coordination d'un tel effort impliquant des centaines de contributeurs réclama un effort considérable de coordination de la part du JRC. Une équipe complète de l'unité dévolue au sol fut placée sur ce projet et financée pour les réunions régulières, l'édition et l'impression finale de l'atlas. Tous les auteurs apportèrent leur contribution sur une base volontaire, sans financement additionnel de la CE, démontrant ainsi l'engagement

Figure 1 - Exemples de la série d'atlas des sols publiés depuis 2005.

Figure 1 - Some of the series of JRC soil atlases published since 2005.



très fort de la communauté européenne de science du sol pour achever ce travail collectif. Une approche similaire fut conduite pour tous les autres atlas de la série.

Après sa publication, des milliers d'atlas furent distribués dans toute l'Europe, et au-delà, afin d'être distribués par l'ESBN. Des exemplaires à coût réduit purent être achetés au distributeur de livres du bureau des publications de l'UE au Luxembourg. En parallèle, une version pdf de haute définition pouvait être téléchargée gratuitement depuis le portail du bureau européen des publications du JRC. En quelques années, plusieurs milliers d'exemplaires furent vendus. Le stock initial de 5 000 exemplaires fut rapidement épuisé et une deuxième édition de 5 000 exemplaires supplémentaires fut réalisée. Malheureusement, les stocks sont à présent épuisés.

Un nouvel impact de l'atlas est constitué par l'événement accompagnant son lancement, qui, au fil du temps, a permis une progression sensible de la sensibilisation aux sols et des opportunités politiques. La sortie de l'Atlas des Sols d'Europe

fut officiellement annoncée par une conférence de presse du Commissaire Janez Potočnik, qui fut complétée par un événement spécial coïncidant avec l'avènement de la présidence de l'UE par le Royaume-Uni, organisé au siège de l'Institution des Ingénieurs Civils de Londres. Cet emplacement était parfaitement approprié, car étant le lieu ayant accueilli la signature de la charte de l'UNESCO, institution ayant œuvré pour le développement de la carte des sols du Monde. Le lancement de l'atlas a fourni ainsi une plate-forme pour décrire les progrès de la stratégie thématique pour les sols, et provoqua de nombreux articles de presse à grand tirage, comme le « Financial Times » et « Die Welt ».

L'atlas suivant celui des sols d'Europe fut celui des régions circumpolaires. Il fut publié en 2010 et constitue un produit de l'année internationale polaire 2007-2008. Initié en 2008, à l'occasion du Congrès Mondial de Science du Sol à Philadelphie (USA), il visait spécialement des questions spécifiques liées aux sols des régions boréales et de toundra. En se fondant sur

l'expérience réussie de l'Atlas des Sols d'Europe, une approche semblable fut adoptée, réunissant un large groupe d'experts et d'institutions d'Amérique du Nord, d'Asie et d'Europe. Le résultat fut encore une publication originale, présentant les sols de cette région circumpolaire, en produisant une base géographique commune des surfaces situées au nord du 50^e parallèle Nord, à l'échelle de 1/3 000 000. Le grand succès de cet atlas fut la collaboration étroite menée avec des institutions de cartographie des sols au-delà de l'Europe, en particulier avec les organisations nationales de cartographie des sols des USA, du Canada et de la Russie. L'objectif de prise de conscience de l'importance capitale des sols de climats froids pour le changement climatique fut atteint, et la publication de cet atlas suscita un intérêt grandissant sur le rôle des permafrosts et des grandes quantités de tourbes pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique. Une opération de lancement fut organisée à ma conférence européenne sur le permafrost (EUCOP III) à Longyearbyen, Svalbard. 5 000 copies furent imprimées et il n'en reste que quelques centaines.

Une retombée intéressante de cet Atlas des sols circumpolaires fut l'adaptation du référentiel mondial « World Reference Base for Soil Resources (WRB) » pour répondre à la demande croissante de produire des cartes utilisant ce WRB comme légende. Ceci aboutit à la publication d'un guide, 'Guidelines for constructing small-scale map legends using the WRB', qui définit les types de qualificatifs et les règles pour développer des légendes pour des cartes d'échelles plus petites que celle du 1/250 000.

La publication suivante fut celle de l'Atlas Européen de la Biodiversité du Sol. Egalement publié en 2010, cet atlas fut la contribution de la CE à l'année internationale de la biodiversité 2010. Officiellement lancé à Bruxelles lors de la conférence 'Soil, Climate Change and Biodiversity – Where do we stand?', il fut aussi présenté à la Conférence des Parties (COP) de la Convention sur la Diversité Biologique (CBD) à Nagoya en octobre 2010. En dévoilant une partie jusque-là négligée des débats sur la biodiversité, il attira fortement l'attention sur l'importance de considérer la biodiversité souterraine au même titre que la biodiversité présente au-dessus des sols, et très largement étudiée. L'atlas, tiré à 5 000 exemplaires, fut un grand succès et déclencha de nombreuses initiatives et programmes de recherches sur la biodiversité dans les sols. Les initiatives les plus importantes furent certainement l'établissement « Global Soil Biodiversity Initiative (GSBI) (<https://www.globalsoilbiodiversity.org/>) » le projet de recherches européen ECOFINDERS (<https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/ecoFinders>).

Dans le cadre du programme GESSOL du Ministère français en charge de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, plus de 30 personnes appartenant à plus d'une douzaine d'organismes en traduisirent une version française qui fut publiée en 2013. Cette édition fut lancée lors d'une réunion dédiée à la journée mondiale des sols, organisée par

l'Association Française pour l'Étude du Sol, et qui s'est tenue dans l'auditorium de la société Française d'Horticulture, à Paris, en décembre 2013.

Avec la mise en place du partenariat mondial sur les sols, en 2012, l'attention de la CE s'est naturellement tournée vers les ressources globales en sols du monde. Ainsi, suivant le modèle de l'Atlas Européen des Sols, plusieurs atlas furent publiés, celui des sols d'Afrique (2013) puis celui de l'Amérique latine et des Caraïbes (2014) dans le cadre du programme de l'EC EUROCLIMA. Les deux atlas furent le résultat de collaborations fructueuses avec les sociétés de science du sol d'Afrique, d'Amérique latine et des Caraïbes, ainsi qu'avec de nombreux contributeurs européens. Afin de mieux cibler les audiences et les parties prenantes, l'atlas d'Amérique Latine fut d'abord publié en espagnol, puis traduit en anglais et en portugais. De même que pour les autres atlas, leurs lancements respectifs au Kenya et au Pérou permirent d'attirer l'attention sur les enjeux concernant les sols de ces deux continents. Lors du lancement des versions anglaise et portugaise, à l'occasion d'un sommet réunissant l'UE et la communauté des États d'Amérique latine et des Caraïbes (CELAC), 61 atlas furent offerts aux responsables des délégations, dont des chefs d'États ou de gouvernements des pays membres de la CELAC et de l'UE représentés à ce sommet. Une version révisée de l'atlas en portugais fut destinée aux lecteurs brésiliens et distribuée au 21^e Congrès Mondial de Science du Sol au Brésil en 2018.

La publication de la version française de l'Atlas des Sols d'Afrique, lors de la journée mondiale des sols 2015, fut programmée pour la clôture de l'Année Internationale des Sols, 2015. L'Atlas fut annoncé par Herman Van Rompuy, le premier Président permanent du Conseil de l'Europe lors d'une conférence spécialement dédiée aux enjeux des sols d'Afrique, et lança l'ouverture d'une exposition spéciale publique très appréciée qui fut organisée par l'Université Catholique de Louvain la Neuve, l'ISRIC et le JRC.

Suite au grand succès de l'Atlas Européen de la Biodiversité des Sols, et à l'établissement de l'initiative globale sur la biodiversité des sols, l'Atlas Global de la Biodiversité des Sols fut publié en 2016. Produisant la première vue d'ensemble complète de la biodiversité souterraine à l'échelle globale, son lancement lors de l'Assemblée Environnementale des Nations Unies, à Nairobi, provoqua une extraordinaire réaction des media et du public. Plus de 50 000 téléchargements ont été effectués depuis le site web du JRC et entraînent de très nombreux articles dans les media, dont une revue très positive dans *National Geographic*. Sa publication généra également d'importantes retombées politiques, en particulier au sein de la Convention des Nations Unies sur la Biodiversité (CBD), afin de mieux prendre en compte ce réservoir de biodiversité à l'échelle globale. Un rapport spécifique sur la biodiversité dans les sols fut soumis à la COP de la CBD en 2020, appelant à une décision par les parties de mieux prendre en compte ce réservoir menacé de biodiversité,

tandis que la stratégie européenne Post-2020 sur la biodiversité prend maintenant également en compte les organismes du sol.

Finalement, l'Atlas Mondial de la Désertification parut en 2018. Réalisé sur une durée de 10 ans, commencé en 2007, sur la base d'une recommandation de la Convention des Nations Unies pour Combattre la Désertification (UNCCD), il représente l'achèvement d'une série d'atlas de la désertification initiée par l'UNEP en 1992, avec la publication du premier Atlas Mondial de la Désertification. Bien que relié à la série des atlas des sols, il couvre un thème plus étendu en abordant la dégradation des terres et la désertification à une échelle globale.

LES PROCHAINS ATLAS

Dans l'objectif d'obtenir une couverture globale des Atlas des sols, l'Atlas des Sols d'Asie a été initié en 2018. Dans un effort conjoint avec la FAO, son extension géographique inclura des contributeurs des partenariats régionaux d'Asie, de l'Eurasie, de l'Afrique du Nord et du Proche Orient. Actuellement en gestation, sa sortie est prévue pour la journée mondiale des sols de 2021.

En parallèle, des traductions chinoise et espagnole de l'Atlas Global de la Biodiversité sont en cours, avec pour objectif que le premier puisse être lancé lors de la COP de la CBD en Chine en 2020. Finalement, et sans doute aussi "esthétiquement", l'Atlas des Sols d'Europe original est en cours de révision, à la fois pour être conforme à la lignée du style actuel des séries, mais aussi pour y intégrer les énormes progrès en matière de connaissance et de politique réalisés depuis sa publication, il y a maintenant presque 15 ans.

Après la publication de l'Atlas des sols d'Asie, seuls une partie de l'Amérique du Nord et l'Océanie resteront à réaliser.

DISCUSSION/CONCLUSION

Le contenu des atlas produisit aussi du matériel dérivé pour un grand nombre de produits de sensibilisation à l'importance des sols, allant de publications par des tiers, en passant par des posters, des puzzles, des magnets, etc.

Reconnaissant l'influence de "l'Atlas de la contamination en Cs137 the influence of the "Atlas of Caesium-137 en Europe après l'accident de Chernobyl" (incidemment produit par l'un des auteurs de cet article) l'une des meilleures reconnaissances est sans doute le nombre d'autres atlas ayant adopté le même format et un style identique pour couvrir d'autres thèmes. Ceux-ci incluent, par exemple, l'Atlas des Sols de la République Tchèque (2010), l'Atlas Européen des Espèces Forestières (2016), l'Atlas des eaux Urbaines d'Europe (2017) et l'Atlas Européen de la Radioactivité Naturelle à paraître.

Une autre réflexion concerne le volume toujours plus épais de chaque atlas car ils cherchent à traiter de questions connexes,

qui traduisent l'aspect cross-sectoriel des sols et l'augmentation des connaissances. Cela pose un sérieux défi en termes de diffusion, tout spécialement pour les pays hors d'Europe. Pour y répondre, le JRC a développé des versions de l'Atlas des Sols d'Afrique et de la Biodiversité Globale des Sols compatibles avec des techniques d'e-publication afin que ces documents puissent être facilement téléchargés de partout sur la plate-forme ESDAC (European Soil Data Centre) du JRC avec une connexion internet utilisant des fichiers beaucoup moins volumineux que des fichiers pdf équivalents.

REMERCIEMENTS

En plus des centaines de collaborateurs scientifiques et des milliers de contributeurs individuels, le JRC tient à remercier les contributions précieuses des relecteurs des épreuves (tout spécialement Bob Jones and Grainne Mulhern) qui ont contrôlé et amélioré la lisibilité des atlas. Nous devons aussi remercier la compréhension et le professionnalisme de l'équipe de Lovell Johns Ltd (UK), (spécialement Ian Dewsbery) pour produire ces très beaux ouvrages. Finalement, nous sommes reconnaissants pour toute l'aide technique et administrative de nos collègues de l'Office des Publications Européennes pour l'impression de ces atlas.

BIBLIOGRAPHIE

European Commission, 2005. Soil Atlas of Europe, European Soil Bureau Network. Office for Official Publications of the European Communities, L-2995 Luxembourg 128 pp EUR 21676 EN, Catalogue Number LB-37-01-744-EN-C

Principle Editors: Arwyn Jones, Luca Montanarella and Robert Jones

Authors and Contributors:

Erhan Akça, University of Çukurova, Adana, Turkey
 Saturnino de Alba, Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Spain
 Avelino García Álvarez, Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Spain
 Stanislaw Bialousz, Warsaw University of Technology, Poland
 Bernhard Berger, European Commission, DG Environment
 Pavol Bielek, Soil Science and Conservation Research Institute, Slovakia
 Winfried Blum, Universität für Bodenkultur Wien, Austria
 Henrik Breuning-Madsen, University of Copenhagen, Denmark
 Vanda Valerija Buivydaite, Lithuanian University of Agriculture, Lithuania
 Cemil Cangir, University of Thrace, Tekirdag, Turkey
 Joel Daroussin, Institut National de la Recherche Agronomique, France
 Ural Dinç, University of Harran, Sanliurfa, Turkey
 Raoul Dudal, Institute of Land and Water Management, Belgium
 Olaf Düwel, Bundesanstalt Für Geowissenschaften und Rohstoffe, Germany
 Wolf Eckelmann, Bundesanstalt Für Geowissenschaften und Rohstoffe, Germany
 Alexandra Freudenschuß, Umweltbundesamt GmbH, Austria
 Steffen Fritz, European Commission Joint Research Centre, Italy
 Andrew Hartley, European Commission Joint Research Centre, Italy

- Reinhard Hartwich, Bundesanstalt Für Geowissenschaften und Rohstoffe, Germany
- Roland Hiederer, European Commission Joint Research Centre, Italy
- John Hollis, National Soil Resources Institute, United Kingdom
- Beata Houskova, European Commission, Joint Research Centre
- Sigbert Huber, Umweltbundesamt GmbH, Austria
- Marcel Jamagne, Institut National de la Recherche Agronomique, France
- Jonas Jasinskas, State Land Survey Institute, Lithuania
- Selim Kapur, University of Cukurova, Turkey
- Aldis Karklins, Latvia University of Agriculture, Latvia
- Mark Kibblewhite, National Soil Resources Institute, United Kingdom
- Dominique King, Institut National de la Recherche Agronomique, France
- Nikola Kolev, Institute of Soil Science, Bulgaria
- Josef Kozak, Czech University of Agriculture, Czech Republic
- Christine Le Bas, Institut National de la Recherche Agronomique, France
- Donatello Magaldi, Università Di L'Aquila, Italy
- Juan José Ibáñez Martí, Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Spain
- Erika Micheli, Szent Istvan University, Hungary
- Freddy Nachtergaele, Food and Agriculture Organization of the United Nations
- Jan Nemecek, Czech University of Agriculture, Czech Republic
- Åge Nyborg, Norwegian Institute of Land Inventory, Norway
- Claudia Olazabal, European Commission, DG Environment
- Jiri Presler, Arbeitsgruppe für Bodenklassifikation und Nomenklatur der Bodenkundlichen
- Gesellschaft der Schweiz, Switzerland
- Loit Reintam, Estonian Agricultural University, Estonia
- Karl Ritz, National Soil Resources Institute, United Kingdom
- José-María García Ruíz, Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Spain
- Otto Spaargaren, ISRIC - World Data Centre for Soils, Wageningen, The Netherlands
- Vladimir Stolbovoy, International Institute For Applied Systems Analysis, Austria
- Dick Thompson, National Soil Resources Institute, United Kingdom
- Jan J.H. Van Den Akker, Alterra Wageningen University and Research Centre, The Netherlands
- Eric Van Ranst, Laboratory of Soil Science, Ghent University, Belgium
- György Várallyay, Research Institute for Soil Science And Agricultural Chemistry, Hungary
- Henk Wösten, Alterra Wageningen University and Research Centre, The Netherlands
- Pandi Zdruli, Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes - Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, Italy
- <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/soil-atlas-europe>
- EC (2006). Soil Thematic Strategy. COM (2006) 231
- Jones A., Stolbovoy V., Tarnocai C., Broll G., Spaargaren O., Montanarella L. (eds.). 2009. Soil Atlas of the Northern Circumpolar Region. European Commission, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg. 142 pp. EUR 23499, Catalogue number LB-NA-23499-EN-C
- Editorial Board:**
- Arwyn Jones, Soil Action, JRC (Lead Editor)
- Luca Montanarella, Soil Action Leader, JRC
- Vladimir Stolbovoy, Institute of Geography, Russian Academy of Sciences (ex-JRC VS)
- Prof. Gabriele Broll, University of Osnabruck (D)
- Charles Tarnocai, Agriculture and Agri-Food Canada
- Otto Spaargaren, ISRIC – World Soils Data (NL)
- Prof. Chien-Lu Ping, University of Alaska Fairbanks (USA)
- <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/soil-atlas-northern-circumpolar-region>
- https://esdac.jrc.ec.europa.eu/Library/Maps/Circumpolar/Documents/Circumpolar_atlas.pdf
- Jeffery S., Gardi C., Jones A., Montanarella L., Marmo L., Miko L., Ritz K., Peres G., Römbke J., van der Putten W.H. (eds.). 2010. European Atlas of Soil Biodiversity. European Commission, Publications Office of the European Union, Luxembourg. 128 pp EUR 24375 EN, Catalogue number LB-NA-24375-EN-C
- Jeffery S., Gardi C., Jones A., Montanarella L., Marmo L., Miko L., Ritz K., Peres G., Römbke J., van der Putten W.H. (eds.). 2010. Atlas européen de la biodiversité du sol. Commission européenne, Bureau des publications de l'Union européenne, Luxembourg. EUR 24375 FR, Numéro de catalogue LB-NA-24375-FR-C
- Editorial Board:**
- Simon Jeffery, Ciro Gardi, Arwyn Jones, Luca Montanarella, Luca Marmo, Ladislav Miko,
- Karl Ritz, Guénola Pérès, Jörg Römbke and Wim H. van der Putten.
- https://esdac.jrc.ec.europa.eu/Library/Maps/Biodiversity_Atlas/Documents/Biodiversity_Atlas.pdf
- https://esdac.jrc.ec.europa.eu/Library/Maps/Biodiversity_Atlas/Documents/Biodiversity_atlas_FR.pdf
- Gardi C., Angelini M., Barceló S., Comerma J., Cruz Gaistardo C., Encina Rojas A., Jones A., Krasilnikov P., Mendonça Santos Brefin M.L., Montanarella L., Muñoz Ugarte O., Schad P., Vara Rodríguez M.I., Vargas R. (eds). 2014. Atlas de suelos de América Latina y el Caribe, Comisión Europea - Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, L-2995 Luxembourg, 176 pp EUR 25402 ES, Número de catálogo LB-NA-25402-ES-C
- Gardi C., Angelini M., Barceló S., Comerma J., Cruz Gaistardo C., Encina Rojas A., Jones A., Krasilnikov P., Mendonça Santos Brefin M.L., Montanarella L., Muñoz Ugarte O., Schad P., Vara Rodríguez M.I., Vargas R., Ravina da Silva M. (eds). 2015. Soil Atlas of Latin America and the Caribbean, European Commission – Publications Office of the European Union, L-2995 Luxembourg, 176 pp. EUR 25402 EN, Catalogue number: LB-NA-25402-EN-C
- Gardi C., Angelini M., Barceló S., Comerma J., Cruz Gaistardo C., Encina Rojas A., Jones A., Krasilnikov P., Mendonça-Santos M.L., Montanarella L., Muñoz Ugarte O., Schad P., Vara Rodríguez M.I., Vargas R., Ravina da Silva M. (eds). 2015. Atlas de Solos de América Latina e do Caribe, Comissão Europeia – Serviço de Publicações da União Europeia, L-2995 Luxembourg, 176 pp. EUR 25402 PT, Número de catálogo: LB-NA-25402-PT-C
- Editorial Board:**
- Ciro Gardi (Coordinador), Marcos Angelini, Sara Barceló, Juan Comerma, Carlos Cruz Gaistardo, Arnulfo Encina Rojas, Arwyn Jones, Pavel Krasilnikov, Maria de Lourdes Mendonça Santos Brefin, Luca Montanarella, Olegario Muñoz Ugarte, Peter Schad, Maria Isabel Vara Rodríguez, Ronald Vargas
- https://esdac.jrc.ec.europa.eu/library/maps/LatinAmerica_Atlas/Documents/LAC.pdf
- https://esdac.jrc.ec.europa.eu/library/maps/LatinAmerica_Atlas/Documents/LAC_atlas_EN.pdf
- https://esdac.jrc.ec.europa.eu/public_path/shared_folder/LatinAmerica_Atlas/JRC_LAC_atlas_maps_PT_reduced.pdf

Orgiazzi A., Bardgett R.D., Barrios E., Behan-Pelletier V., Briones M.J.I., Chotte J.-L., De Deyn G.B., Eggleton P., Fierer N., Fraser T., Hedlund K., Jeffery S., Johnson N.C., Jones A., Kandeler E., Kaneko N., Lavelle P., Lemanceau P., Miko L., Montanarella L., Moreira F.M.S., Ramirez K.S., Scheu S., Singh B.K., Six J., van der Putten W.H., Wall D.H. (eds.). 2016. Global Soil Biodiversity Atlas. European Commission, Publications Office of the European Union, Luxembourg. 176 pp. EUR 27236 EN, Catalogue number: LB-NA-27236-EN-C

Editorial Board:

Alberto Orgiazzi, Richard D. Bardgett, Edmundo Barrios, Valerie Behan-Pelletier, María J. I. Briones, Jean-Luc Chotte, Gerlinde B. De Deyn, Paul Eggleton, Noah Fierer, Tandra Fraser, Katarina Hedlund, Simon Jeffery, Nancy C. Johnson, Arwyn Jones, Ellen Kandeler, Nobuhiro Kaneko, Patrick Lavelle, Philippe Lemanceau, Ladislav Miko, Luca Montanarella, Fatima M. S. Moreira, Kelly S. Ramirez, Stefan Scheu, Brajesh K. Singh, Johan Six, Wim H. van der Putten, Diana H. Wall

https://esdac.jrc.ec.europa.eu/public_path/JRC_global_soilbio_atlas_online.pdf