

(https://lbbe.univ-lyon1.fr/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/arton4554.png?itok=EAWVvC0K)

Relation entre diversité des communautés bactériennes du sol et diversité environnementale

Publié le 20 février 2013

Le déterminisme spatial et les différentes échelles de variation de la distribution de la diversité des macro-organismes ont été mis en évidence depuis plus d'un siècle. Pour les micro-organismes par contre, et en particulier pour les bactéries du sol, cette question fondamentale nécessite des recherches plus approfondies, car peu d'informations ont été publiées à ce jour sur ce sujet. En appliquant la théorie de la relation aire-espèce au plus grand échantillon de sol spatialement référencé disponible en France (2085 échantillons, surface totale ~5.3 10^5km^2), et grâce au développement d'une relation aire-habitat originale, nous montrons que le taux de renouvellement de la diversité bactérienne dans les sols à grande échelle est très significatif, et qu'il est fortement corrélé au taux de renouvellement de l'habitat. La diversité des micro- et des macro-organismes semble être dictée par des processus semblables (dispersion et sélection), et le maintien d'habitats diversifiés et spatialement structurés est donc essentiel à la conservation du patrimoine sol et des services écosystémiques qui en résultent.

Turnover of soil bacterial diversity driven by wide-scale environmental heterogeneity, L. Ranjard, S. Dequiedt, N. Chemidlin Prevost-Bouré, J. Thioulouse, N.P.A. Saby, M. Lelievre, P.A. Maron, F.E.R. Morin, A. Bispo, C. Jolivet, D. Arrouays & P. Lemanceau, Nature Communications 4,
Article number:1434 doi:10.1038/ncomms2431

Le Pdf de l'article est disponible par BiblioVie

URL of the page: https://lbbe.univ-lyon1.fr/fr/actualites/relation-entre-diversite-des-communautes-bacteriennes-du-sol-et-diversite