

CHARBONNIÈRES-LES-BAINS Exposition/Portrait

# Plongez dans les arcanes du sol pour y découvrir une vie foisonnante

Philippe Lebeaux, photographe, présente à l'espace Entr'vues, à partir du 20 janvier, ses travaux autour d'une exposition pédagogique animée sur la vie dans le sol.

Philippe Lebeaux, photographe de 49 ans, permanent de l'association charbonnoise CréArt's l'affirme : « Le sol est un univers trop souvent perçu comme minéral alors qu'il recèle une vie animale très complexe et encore trop méconnue, qui contribue à un enrichissement permanent. » C'est ce qu'il a découvert à travers sa riche vie professionnelle.

## Une passion pour le minuscule insecte collembole

Il a toujours aimé la nature, le sol et les minéraux, et la photo. Dès 14 ans, il photographie son jardin et ses insectes, collectionne les minéraux et adhère même à la « société linéenne de Lyon », association naturaliste depuis 1822. « J'ai pu déjà y rencontrer des gens qui ont transmis leur passion », raconte-t-il avec émotion.

Également dessinateur compulsif, il intègre l'école d'art Émile Colb à Lyon puis se forme en autodidacte en infographie et web-designer pour créer des jeux vidéo, univers alors en plein déve-



Philippe Lebeaux : « La vie des sols est un sujet d'actualité, les enjeux qui y sont liés portent sur la qualité de notre alimentation ». Photo Prognis/Coralie DESMARESCAUX

loppement. « Je faisais des recherches de scénarios à travers des univers fantastiques, d'abord en deux dimensions puis en 3D. J'ai également appris le codage, ce qui m'a permis de terminer directeur artistique chez Infogrames ».

Il reste 14 ans dans cette entreprise puis éprouve le désir de « s'aérer » : il part dans

les Cévennes rejoindre un ami dans un magasin de photos, fait du conseil, de la formation et du négoce.

Et surtout, animé par sa passion de la photo qui ne l'a jamais quitté, il découvre par hasard en développant une photo artistique de goutte d'eau dans la forêt, un minuscule insecte au joli nom de

collembole (voir par ailleurs). Il décide d'en faire sa « star » et traque par tous les temps ses frères et cousins, aplati sur le sol avec son appareil photo et ses lumières. En 2015, il en fera même un livre grand public aux éditions biotope. Entre-temps, il a eu l'intuition de la demande des scientifiques. Il photographie le tout-petit

## PRATIQUE

Exposition « La vie dans le sol », galerie Entr'vues, 23, avenue Général-de-Gaulle, à Charbonnières.  
 ▶ Du lundi 20 au mardi 31 janvier. Heures d'ouverture sur le site de CréArt's : [www.larecredevosidees.pro](http://www.larecredevosidees.pro)

comme les bactéries en travaillant notamment pour Bio-Mérieux, il participe également à de nombreuses expositions photos nature et remporte de nombreux prix.

## Une exposition itinérante pour le grand public

Maintenant il souhaite aller plus loin et faire partager au grand public ses découvertes et l'extrême biodiversité du sous-sol, avec l'aide de l'association CréArt's une exposition itinérante est montée, dont la première partie sera visible à Charbonnières : panneaux pédagogiques, variariums, photos d'insectes. À terme et si la recherche de financements aboutit, cette exposition sera enrichie d'un film, de maquettes 3D et d'animations de réalité virtuelle.

De notre correspondante locale, Coralie DESMARESCAUX

## Les collemboles, acteurs de la vie du sol depuis 400 millions d'années



Collembole *sminthurus*, cette espèce très commune est assez grande (2 ou 3 mm) avec une coloration verte qui lui offre un camouflage parfait dans les prairies. Photo Prognis/DR Philippe LEBEAUX

Parmi les invertébrés qui vivent dans le sol, les collemboles occupent une place importante en raison de leur abondance et donc de leur capacité à impacter le fonctionnement d'un écosystème tout entier. Ils présentent une grande diversité de formes et vivent dans des habitats très variés.

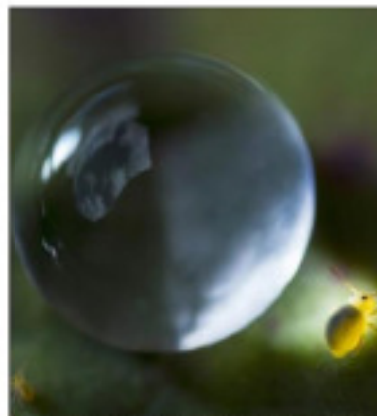
### Jusqu'à 100 000 collemboles par m<sup>2</sup>

Ils sont apparus très tôt au cours de l'histoire évolutive du vivant, il y a 400 millions d'années, donc avant les insectes. Comme eux, ils ont trois paires de pattes mais contrairement aux insectes, ce sont des entomothèques, c'est-à-dire que leurs

pièces buccales sont cachées à l'intérieur d'une cavité. Par ailleurs, ils sont sans ailes.

Le nombre d'espèces de collemboles découvertes dans le monde et décrites à ce jour est de 8 600 mais il en reste encore de nombreuses autres à découvrir. Les collemboles sont, avec les acariens, les principaux représentants des microarthropodes dans le sol. On en trouve de 10 000 à 100 000 dans un mètre carré de sol.

Leur rôle majeur réside dans la régulation des micro-organismes responsables de la décomposition de la matière organique et du recyclage des nutriments qui seront utilisés par les plantes pour leur développement.



Le collembole *sminthurus aquaticus* vit sur l'eau et proche des rives, sa taille est minuscule : moins d'un millimètre. Photo Prognis/DR Philippe LEBEAUX