

#VERS2022

Dynamique des populations de vers de terre sur 50 ans



Lieu : national

Etat du projet : terminé printemps 2023

Zone : Sites d'étude de Marcel Bouché (1972)

Niveau du projet* : Niveau 1/4 : Les usagers collectent et fournissent des données.

Année de création : 2019

Cible : tous les usagers

Objectifs scientifiques & sociétaux

En 1972, un inventaire des espèces de lombrics a été réalisé par Marcel Bouché sur plus de 1400 sites répartis en France métropolitaine. Plus d'une centaine d'espèces avaient alors été décrites en France, dont certaines uniques au monde. Le projet propose de retourner sur le plus grand nombre possible de ces sites d'étude et d'y observer les espèces présentes. L'objectif est d'avoir une image de l'évolution de la répartition de la diversité des espèces lombriciennes 50 ans après l'état des lieux initial produit par M. Bouché. Le projet vise donc à améliorer les connaissances du grand public sur les vers de terre, et nécessite de disposer d'un panel de volontaires partout en France.

POURQUOI ?

- Protéger la biodiversité
- Mieux connaître la modification de la distribution des vers de terre en France depuis 50 ans

COMMENT ?

Le projet n'a pas été co-construit avec les usagers. Il a permis de définir des protocoles d'échantillonnage. Il n'a pas été prévu d'outil d'animation, mais un simple retour aux volontaires par le biais d'une fiche de résultats. Les propriétés des sols levées sont des variables pédologiques, physico-chimiques et biologiques. Les données sont reversées dans le SINP et dans l'entrepôt de données Eudaphobase. Les confinements du Covid nous ont été très néfastes, les prélèvements devaient avoir lieu au moment où le gouvernement a décrété les confinement.

PROTOCOLES UTILISES

- OPVT "Test Bêche Vers de Terre"
- OPVT "Moutarde"
- OPVT "Moutarde tri manuel"
- OPVT "Paniers à Vers de Terre "



COMBIEN ?

Coût pour l'utilisateur	Quel budget est nécessaire :		Etes vous en recherche de financement	Quelles sont vos sources de financement
	Au démarrage	Pour la pérennisation		
8 € pour envoi échantillon	~80 k€ financements INRAE	100 k€	non	INRAE, ANR, INPN

ANALYSE DU PROJET ET VALEUR AJOUTEE

Etat des lieux des populations de vers de terre à 50 ans d'écart.

FAIBLESSES ET FREINS DU PROJET

Faiblesses et freins du projet : mobiliser les volontaires ; le confinement qui limite les possibilités des volontaires sur les deux principales saisons (printemps et automne 2020).

INDICATEURS

Non communiqué.

ATTENTES POUR LA SUITE

Retours d'expériences d'autres actions de SP mieux appréhender les attentes des citoyens.

RESSOURCES

Marchán, D.F., Martínez Navarro, A.F., Jiménez Pinadero, S., Gérard, S., Hedde, S., Domínguez, J., Decaëns, T., Novo, M. (2023) Understanding the diversification and functional radiation of Aporrectodea (Crassiclitellata, Lumbricidae) through molecular phylogenetics of its endemic species. Eur J Soil Biology

Gérard, S., Marchán, D.F., Martinez Navarro, A., Hedde, M., Decaëns, T. (2023) Resampling Bouché's historical localities reveals three new species and one new genus of earthworms (Oligochaeta, Hormogastridae and Lumbricidae) in Southeastern France. Zoosystema

Gabriac, Q., Ganault, P., Barois, I., Aranda-Delgado, E., Cimetière, E., Cortet, J., Gautier, M., Hedde, M., Marchán, D.F., Pimentel Reyes, J.C., Stokes, A., Decaens, T. (2023) Environmental drivers of earthworm communities along an elevational gradient in the French Alps. Eur. J. Soil. Biol. 116, 103477. <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2023.103477>

Marchan, D.F., Decaëns, T., Gerard, S., Hedde, M., Novo, M., Dominguez, J.. (2023) The best is yet to come: six new species within a large-bodied earthworm genus (Scherotheca, Lumbricidae) in a densely sampled region (Southwestern France). Zool J Linn Soc

Martínez Navarro, A., Jiménez Pinadero, S., Decaëns, T., Hedde, M., Novo, M., Trigo, D., Marchán, D.F. (2023) Catch-All no more: Integrative systematic revision of the genus Allolobophora Eisen, 1874 (Crassiclitellata, Lumbricidae) with the description of two new relict earthworm genera, Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 5479917 <https://doi.org/10.1155/2023/5479917>.

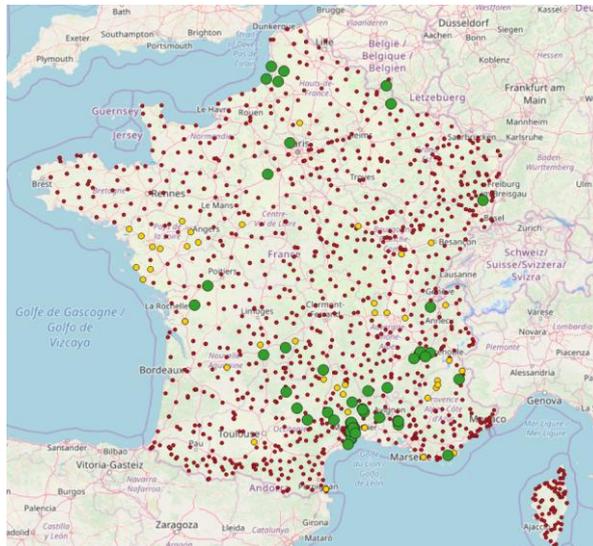
Marchán D. F., Domínguez J., Hedde M. & Decaëns T. (2023) The cradle of giants: insights into the origin of *Scherotheca Bouché, 1972* (Lumbricidae, Crassicitellata) with the descriptions of eight new species from Corsica, France. *Zoosystema* 45 (3): 107-128. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2023v45a3>. <http://zoosystema.com/45/3>.

Marchán, D.F., Decaëns, T., Díaz Cosín, D.J., Hedde, M., Lapied, E., Domínguez, J. (2020) French Mediterranean islands as a refuge of relic earthworm species: *Cataladrilus porquerollensis* sp. nov. and *Scherotheca portcrosana* sp. nov. (Crassicitellata, Lumbricidae). *European Journal of Taxonomy*, (701). DOI: 10.5852/ejt.2020.701

Marchán, D.F., Hedde, M., Lapied, M., Maggia, M.-E., Novo, M., Domínguez, J., Decaëns, T. (2020) Contrasting phylogeographic patterns of earthworms (Crassicitellata, Lumbricidae) on near-shore mediterranean islands. *European Journal of Soil Biology*, 101, 103242. DOI : 10.1016/j.ejsobi.2020.103242

ORGANISMES PARTENAIRES

Non communiqué.



Voici un état des lieux des points 2020 d'échantillonnage réalisés (en vert), 'réservés' (en jaune) ou à faire (en rouge).

Joindre les responsables du projet

Prénom NOM : Mikael HEDDE **Poste :** Directeur de Recherche HDR, INRAE Centre de recherche Occitanie Montpellier UMR 1222 Eco&Sols INRAE, IRD, CIRAD, Institut Agro
Mail : mickael.hedde@inrae.fr

* <https://www.afes.fr/ressources/sciences-et-recherches-participatives-sur-les-sols-en-france-bilan-et-perspectives/>