

# PREMIÈRE ANNÉE DU PROGRAMME STYGOFAUNE

## Résultats et perspectives

Cet article fait suite à celui paru dans le n° 187 de SON, intitulé "Les eaux souterraines : un milieu de vie pour toute une faune spécialisée" qui présentait la stygofaune ainsi que le programme d'étude en cours de réalisation par la SEPANSO Aquitaine avec le soutien de FNE Nouvelle-Aquitaine.

**A**vril 2022 a marqué la fin de la première année de ce programme Stygofaune qui a pour objectifs de dresser un inventaire de la faune aquatique souterraine (*i.e.* stygofaune) sur les deux anciennes régions de l'Aquitaine et du Limousin (en complément d'une précédente étude réalisée en Poitou-Charentes) et d'appréhender la relation entre la présence de cette faune dans ses habitats naturels et la qualité des eaux souterraines.

Ce programme bénéficie du soutien financier de l'Europe (fonds européens FEDER), du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine, du Conseil Départemental de Gironde, de la DREAL Nouvelle-Aquitaine, de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et de la Fondation Léa Nature / 1% For The Planet.

Les premiers résultats acquis durant cette année de travail (voir ci-après) ont été présentés lors d'une conférence de restitution le 13 avril 2022 à Limoges.

Cette conférence a permis de présenter le site web [www.stygofaune-france.org](http://www.stygofaune-france.org) ainsi que le film documentaire réalisé par Claude Clin, tous deux destinés à expliquer le programme d'étude à un large public.

Pour cette première année, l'effort de recherche s'est essentiellement concentré sur les trois départements de l'ancienne région Limousin, avec près de 70 sites investigués.

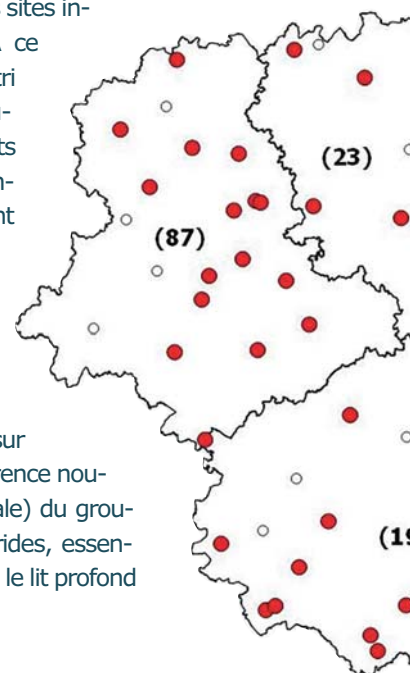
Le choix des sites s'est opéré en concertation avec de nombreux partenaires locaux (\*), de manière à prospecter l'ensemble des habitats potentiels que pouvait offrir le Limousin : anciennes mines, aqueducs souterrains, cavités naturelles, sources, puits, forages.

Le milieu hyporhéique (ou sous-écoulement) de bon nombre de rivières du Limousin a aussi été prospecté avec l'aide de deux chercheurs du LEHNA (Laboratoire d'Écologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés de l'Université de Lyon 1), Christophe Douady et Florian Malard.

### Résultats biologiques

Sur l'ex-région Limousin, des morphotypes stygobies (*i.e.* aveugles et dépigmentés) ont été identifiés sur plus des trois quarts des sites investigués (cf. cartographie). À ce stade de détermination (pré-tri taxonomique sous loupe binoculaire, avant envoi aux différents experts de groupes), dix à quinze taxons sont potentiellement présents dans les collectes effectuées.

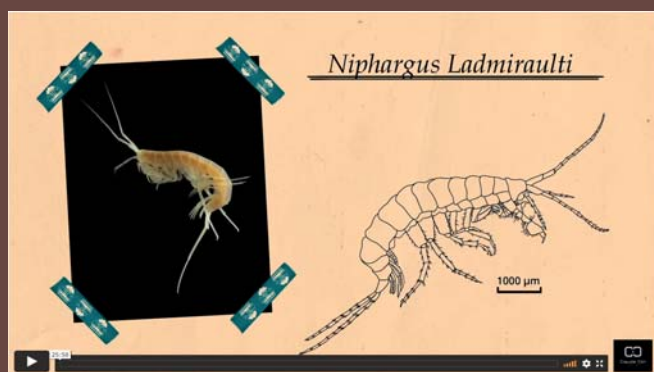
Les crustacés sont particulièrement bien représentés avec le groupe des amphipodes *Niphargus* (top prédateurs) sur une vingtaine de sites et l'occurrence nouvelle (première mention régionale) du groupe rare et méconnu des syncarides, essentiellement en hyporhéique, dans le lit profond de certains cours d'eau.



Sites prospectés en Limousin (en rouge, ceux où des taxons stygobies sont potentiellement présents)

### > Visionnez le film documentaire

sur [www.stygofaune-france.org](http://www.stygofaune-france.org)  
ou sur [www.sepanso.org/nos-missions/acquisition-de-connaissances/stygofaune](http://www.sepanso.org/nos-missions/acquisition-de-connaissances/stygofaune)



Réal. Claude Clin Productions © SEPANSO Aquitaine 2022

Les mollusques, généralement en deuxième position en termes de diversité stygobie, sont par contre très peu représentés en Limousin (occurrence sur seulement sept sites), avec vraisemblablement une ou deux espèces seulement ; possiblement à mettre en relation avec le pH et/ou la disponibilité en minéraux (notamment en carbonates de calcium) pour le développement de la coquille.

Des arachnides, annélides, nématodes, turbellariés ont également été identifiés et seront envoyés sous peu à nos différents experts de groupes.

Quoiqu'il en soit, les connaissances historiques étant particulièrement lacunaires en Limousin (une quinzaine de données au total, parfois remontant aux années 1950), nul doute que cet inventaire systématique en cours va démultiplier les connaissances, avec un certain nombre de premières mentions régionales.

Au-delà de cette première année, l'année 2 du programme sera consacrée à l'analyse et à la synthèse des premiers résultats, à la détermination par les experts taxonomistes associés au programme des espèces récoltées en Limousin et à l'extension de l'inventaire stygofaune aux départements de la Dordogne, de la Gironde et du Lot-et-Garonne.

C'est ici l'occasion de lancer un appel à participation/contribution auprès des naturalistes locaux et autres adhérents/bénévoles des différentes associations affiliées ou non à la SEPANSO Aquitaine souhaitant s'impliquer dans ce programme d'étude à l'échelle des cinq départements aquitains en :

- nous fournissant des informations actualisées (photos récentes, accessibilité, propriété, etc.) sur un certain nombre de sites présélectionnés (liste disponible sur demande ou via l'outil cartographique du site Internet) ;
- proposant des sites potentiellement propices à la stygofaune et à sa collecte (sources sortant en cavités, fontaines couvertes, galeries en partie noyées, aqueducs souterrains, etc.) ;
- faisant remonter toute observation, même ancienne et douteuse, d'invertébrés aquatiques potentiellement stygobies (typiquement dépigmentés et apparaissant blancs), de type "petits escargots" ou "crevettes blanches". ■

**CONTACT** [federation.aquitaine@sepanso.org](mailto:federation.aquitaine@sepanso.org)

Thierry ALEZINE  
et François LEFEBVRE,  
Chargés de mission Stygofaune

(\*) BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), GMHL (Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin), CEN (Conservatoire d'Espaces Naturels) de Nouvelle-Aquitaine, CDS (Comités Départementaux de Spéléologie), LNE (Limousin Nature Environnement), RNN (Réserves Naturelles Nationales), SGL (Société Géologique du Limousin), etc.



Crustacé *Niphargus* sp. (env. 15 mm)

Photo : J.F. CART / SEPANSO



Mollusque *Bythinella* sp. (env. 2 mm)

Photo : J.F. CART / SEPANSO



Annélide oligochète (env. 10 mm)

Photo : J.F. CART / SEPANSO



Crustacé syncaride (env. 0,5 mm)

Photo : J. BONIFAIT / SEPANSO