

SOMMAIRE

- Listes déterminantes ZNIEFF : les Chilopodes de Bretagne / p.1
- Les listes déterminantes ZNIEFF ? / p.1
- Focus 1 : Les Chilopodes en quelques mots/ p.2
- Focus 2 : Les Chilopodes « déterminants ZNIEFF » retenus en Bretagne/ p.2



Listes « espèces déterminantes ZNIEFF » : les Chilopodes de Bretagne

L'observatoire des invertébrés continentaux est porté par le GRETIA, Bretagne-Vivante et Vivarmor Nature, avec le soutien financier de l'Europe (FEDER), de la Région Bretagne (contrat-nature) et de la DREAL Bretagne. Il a pour objectif de valoriser les connaissances existantes en Bretagne pour les « invertébrés continentaux » : insectes, arachnides, myriapodes, mollusques, annélides et crustacés non marins. Les actions mises en place doivent permettre une meilleure prise en compte des invertébrés dans les politiques de conservation aux échelles locales et régionales.

La lettre d'infos N°4 est consacrée à la liste des espèces déterminantes ZNIEFF qui a été réalisée pour les Chilopodes de Bretagne et validée par le CSRPN (Conseil Scientifique Régional pour la Protection de la Nature) en 2018.

Les listes déterminantes ZNIEFF ?

Pour rappel, les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) ont pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. Même s'ils n'imposent pas de contraintes réglementaires, ces zonages d'inventaires sont consultés dans le cadre de projets d'aménagement du territoire. Leur désignation se base sur des listes d'espèces et d'habitats présentant des enjeux particuliers (conservation, lien fort avec l'habitat naturel, etc.).

Jusqu'à présent, la Bretagne ne disposait pas de listes d'invertébrés pouvant être prises en compte pour l'élaboration et l'actualisation des ZNIEFF.

L'observatoire a élaboré et proposé une méthodologie semi-automatisée pour désigner des espèces d'invertébrés qui pourraient compléter la connaissance des ZNIEFF actuelles (voir Lettre N°2).

Quatre critères majeurs ont été retenus pour identifier ces espèces déterminantes : leur rareté (en Bretagne, en France et en Europe), leur répartition géographique (isolats, morcellement, etc.), leur niveau de spécialisation et les éventuelles menaces qui peuvent impacter leurs populations.

Les groupes taxonomiques choisis pour élaborer ces listes sont des groupes pour lesquels le niveau de connaissance doit être suffisant en Bretagne et pour lesquels il existe des spécialistes présents sur le territoire. Au-delà des groupes d'invertébrés les plus souvent pris en considération dans les politiques de conservation (papillons de jour, libellules, orthoptères), le choix de l'observatoire se porte aussi sur la valorisation de groupes plus « cryptiques » à l'image des Chilopodes. Bien que leur étude recoure à une approche plus experte et moins accessible (prélèvement et détermination sous binoculaire), ces groupes présentent souvent une dépendance très étroite avec leur environnement et peuvent permettre d'affiner la désignation des ZNIEFF.

Les Chilopodes en quelques mots

FOCUS 1

La classe des **Chilopodes** ou centipèdes (*Chilopoda*) appartient au Sous-phylum des **Myriapodes**, plus communément appelés « mille-pattes »

Arthropodes terrestres, trouvés dans la litière, le compartiment infralittoral, les habitats cavernicoles ou anthropiques (maisons).

Prédateurs, généralement lucifuges (fuient la lumière), ils restent **discrets et méconnus**

Du fait de l'**existence d'espèces spécialisées** à certains habitats précis dont la répartition est limitée, ils sont **considérés comme de bons indicateurs**.

En Bretagne, **10 espèces ont été considérées comme Déterminantes ZNIEFF** (40 évaluées)

148 espèces en France, **42 espèces notées en Bretagne**

Bretagne (+ de 1500 données), Massif armoricain (+ de 7300 données)

Espèces **complexes à étudier** (prélèvement et détermination à la binoculaire requis)

Présence de spécialistes sur le territoire armoricain (E. Iorio, A. Racine).

FOCUS 2

Les Chilopodes « déterminants ZNIEFF » retenus en Bretagne

Espèces déterminantes	Éléments de connaissances
<i>Geophilus pusillifrater</i>	Littoral sud de l'Angleterre et du nord-ouest de la France (la mention en Bosnie se rapportant à une espèce différente). Visiblement inféodé à la marge haute de l'estran, entre autres en contexte sableux avec repaires naturels type pierres, laisses en décomposition ou fissures de rochers.
<i>Lithobius aeruginosus</i>	Europe centrale essentiellement. Strictement inféodé aux forêts caducifoliées anciennes, humides et fraîches, peu perturbées, en extrême limite occidentale d'aire en BZH
<i>Lithobius variegatus</i>	Régions atlantiques uniquement, de l'Angleterre au nord-ouest de l'Espagne (ssp. <i>variegatus</i>). Forestier atlantique avec forte responsabilité armoricaine; semble avoir régressé par endroits car non retrouvé dans certaines de ses stations malgré des prospections récentes ciblées (Pays de la Loire). Tolère mal la concurrence avec l'ubiquiste <i>L. forficatus</i> (Lewis, 1997).
<i>Schendyla peyerimhoffi</i>	Halophile qui se trouve plutôt dans l'étage supra-littoral de l'estran (sous les galets, dans les micro-fissures rocheuses), à proximité des estuaires ou parfois ailleurs sur le bord de mer.
<i>Schendyla monodi</i>	Endémique français inféodé à la haute slikke et au schorre. Affectionne ces habitats en particulier au niveau des estuaires dans le Finistère.
<i>Lithobius agilis</i>	Inféodé aux forêts caducifoliées humides peu ou modérément perturbées
<i>Lithobius curtipes</i>	Espèce inféodée aux milieux temporairement inondables, notamment les forêts alluviales
<i>Geophilus gavoyi</i>	Présent en Italie, en France et en Espagne, ce géophilomorphe à nette tendance forestière atteint sa limite septentrionale de répartition en Bretagne.
<i>Arctogeophilus inopinatus</i>	Endémique français, forte responsabilité régionale, inféodé aux forêts caducifoliées atlantiques peu ou modérément perturbées.
<i>Lithobius borealis</i>	Espèce surtout présente en Europe occidentale, se cantonnant en France au Massif pyrénéen et aux régions les plus fraîches du Massif armoricain, avec un hiatus entre la Bretagne et les Pyrénées (l'espèce manquant en PDL et plus au sud). Forêts et landes mésophiles à humides.

Référence : IORIO E. & RACINE A., 2018. – Listes d'espèces déterminantes ZNIEFF d'invertébrés en Bretagne : les Chilopodes. Rapport réalisé par le GRETIA dans le cadre de l'observatoire des invertébrés continentaux de Bretagne (2016-2020), porté par le GRETIA, Bretagne-Vivante et Vivarmor-Nature, pour l'Europe (FEDER), la Région Bretagne (contrat-nature) et la DREAL Bretagne : 10 p. + annexes.