

ISSN 0336 1381

Groupe Spéléologique Orléanais  
Bulletin n° 5 — Année 1983 —

F 045 A <sup>n°5</sup>  
2/2 1983

## Les Invertébrés de la Perte de la Bruyère. (Cher)

### INTRODUCTION

Les réseaux souterrains pénétrables du département du Cher sont assez rares et encore mal connus. En dépit d'une relative importance des terrains calcaires, les phénomènes karstiques y demeurent de faible ampleur et se présentent souvent sous la forme de circulation souterraine des eaux mal expliquée de nos jours. Le Spéléo-Club du Berry (45, rue P.Pecqueux, 18600 SANCOINS) a décrit, dans le sud du département, quelques cavités proches de Saint Amand Montrond. Il s'agit d'une part de grottes fossiles comme la "Loutonnaire" (Geoffroy, Hugoniot, Vigier, 1981) ou la grotte de Saint-Rhomble (Geoffroy, 1980). Les réseaux plus actifs du plateau de Meillant font d'autre part l'objet de recherches, à partir des pertes repérées sur cette commune: Perte de l'Etang de la Grille (Geoffroy et Tridon, 1979), perte du Bouchot, Perte et Aven de la Bruyère.

Il semble peu probable de rencontrer, à l'intérieur de ces réseaux, des formes de vie véritablement troglobies, strictement adaptées et limitées aux écosystèmes souterrains profonds. Les espèces animales peuplant ces cavités sont trogloxènes ou troglaphiles et prennent part aux associations d'entrées de grottes et des parois. De telles espèces sont représentées aussi bien dans le domaine souterrain qu'à l'extérieur des cavités mais certaines de leurs populations effectuent la totalité de leur cycle biologique dans les grottes.

Une première étude faunistique a été réalisée à la "Loutonnaire" (Geoffroy, 1979; Geoffroy et al., 1981) et la présente note se propose de donner un aperçu de la faune d'Invertébrés de la Perte de la Bruyère, qui apporte à la faune de France des éléments nouveaux.

### I- MILIEUX, MATERIEL ET METHODES

Le relevé topographique de la Perte de la Bruyère étant en cours, il n'est pas possible d'en donner ici une description détaillée. Rappelons simplement qu'un puits étroit situé au fond d'une dépression conduit à une galerie principale suivie, après plusieurs étroitures, de salles argileuses et de boyaux dont le fond encombré de galets traduit le passage de l'eau.

Les récoltes de faune ont été effectuées dans les débris végétaux et les parois de la galerie principale mais aussi à l'entrée de la cavité, dans les sols, sous les pierres et sous les bois morts proches de l'orifice (Fig.1). Les spécimens sont récoltés à vue à la pince souple ou au pinceau et immédiatement fixés et conservés dans de l'alcool à 70%.



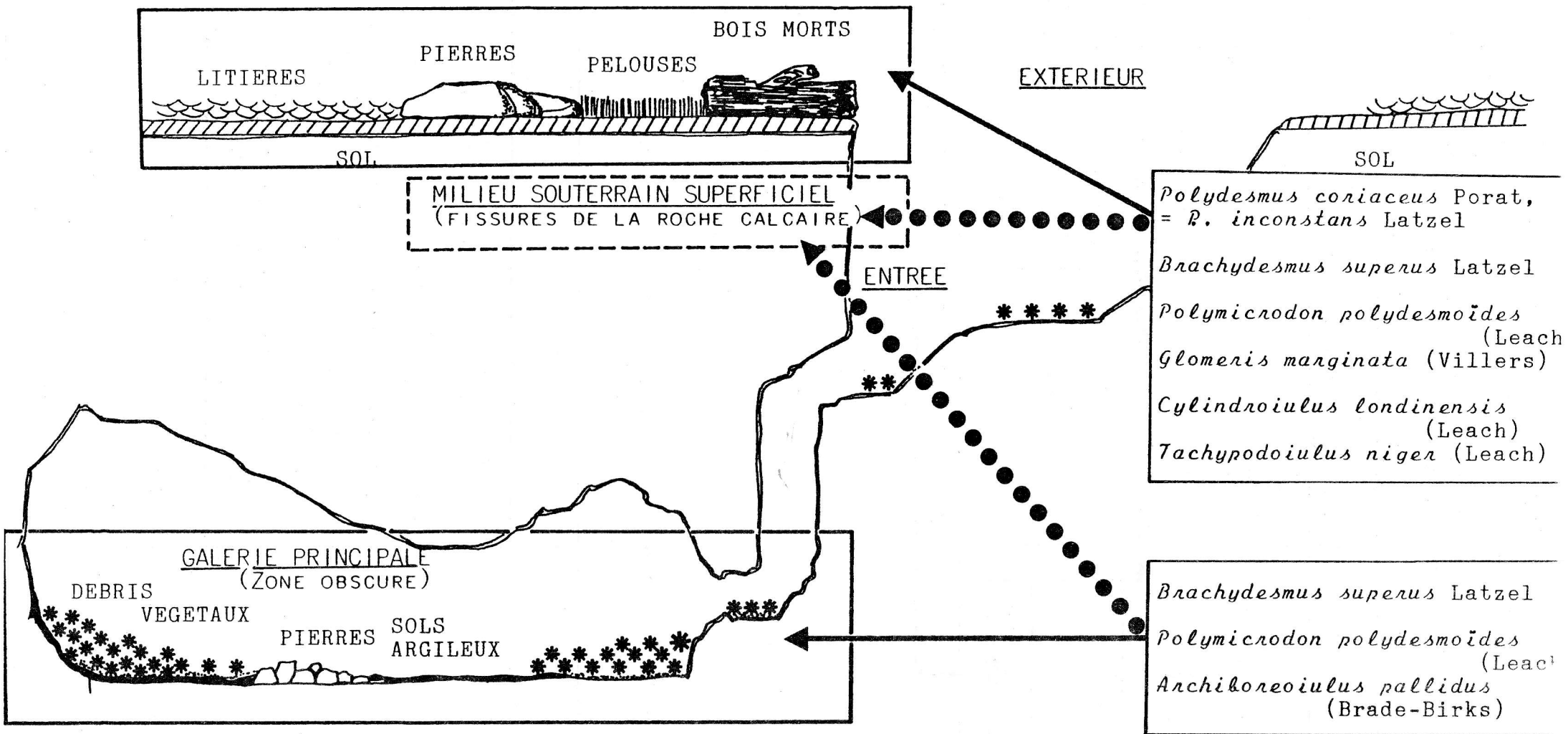


Fig. 1 - Les Diplopodes de la Perte de la Bruyère (Meillant: Cher).

Tableau I: Invertébrés de la galerie principale de la perte de la Bruyère (Meillant, Cher).

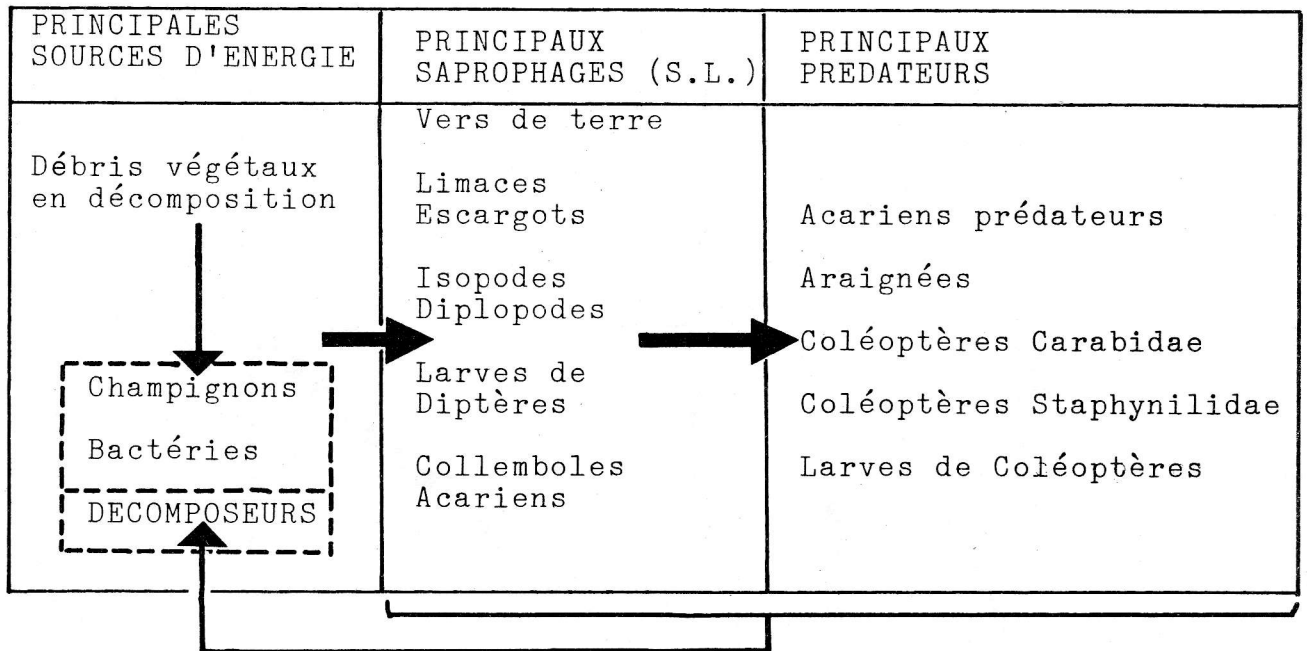


Tableau II: Myriapodes Diplopodes récoltés à la Perte de la Bruyère (Meillant, Cher).

ORDRE	ESPECE
POLYDESMIDA	<i>Brachydesmus superus</i> Latzel <i>Polydesmus coriaceus</i> Porat = <i>P. inconstans</i> Lat.
CRASPEDOSOMATIDA	<i>Polymicrodon polydesmoïdes</i> (Leach)
GLOMERIDA	<i>Glomeris marginata</i> (Villers)
BLANIULIDA	<i>Archiboreoiulus pallidus</i> (Brade-Birks) -Nouveau pour la France !
IULIDA	<i>Cylindroiulus londinensis</i> (Leach) <i>Tachypodoiulus niger</i> (Leach)

Tableau III: Distribution géographique de *Archiboreoiulus pallidus* (Brade-Birks)  
Données de la bibliographie

<u>PAYS</u>	<u>DISTRIBUTION</u>	<u>REFERENCES</u>
ALLEMAGNE	Toute la moitié nord	SCHUBART, 1931, 1934, 1938b.
ANGLETERRE	Limité au nord à l'Ecosse (ligne Carlisle-Berwick) et à la bordure ouest (ligne Liverpool-Bristol)	BRADÉ-BIRKS, 1920, 1922 BRÖLEMANN, 1923 BLOWER, 1958, 1972, 1979
BELGIQUE-BENELUX	Toute la région. Existe vraisemblablement aux Pays-Bas	SCHUBART, 1934, 1935, 1938a
DANEMARK	Toute la région	HAMMER, 1931 SCHUBART, 1926 LOHMANDER, 1957 ENGHOFF, 1974
FINLANDE	Sud, Ouest (limite 62°N)	PALMEN, 1949 DOMANDER, 1938
NORVEGE	Sud-ouest (limite 62°N)	LOHMANDER, 1923, 1925, 1957 SCHUBART, 1931 MEIDELL, 1979
POLOGNE	Nord, Baltique	SCHUBART, 1931, 1934 STOJALOWSKA et STAREGA, 1974
ROUMANIE	Nord-est	CEUCA, 1967
SUEDE	Sud (limite 62°N)	LOHMANDER, 1925
U.R.S.S.	Etats Baltes, Plaine russe (limite: Leningrad-Moscou-Kharkov-Odessa-Kaliningrad)	VILBASTE, 1953 LOKSHINA, 1969 LOKSHINA et GOLOVATCH, 1979

### III- PRESENCE EN FRANCE DU DIPLOPODE Archiboreoiulus pallidus

(Brade-Birks, 1920)

Archiboreoiulus pallidus découvert en Angleterre (Kent) en 1920 par Brade-Birks et décrit en 1923 par Brölemann, n'avait jamais été signalé en France. La découverte de cette espèce dans le Cher donne l'occasion de faire le point des connaissances sur sa distribution géographique (Tableau III et Fig.2).

L'espèce est caractéristique de la faune de l'Europe septentrionale. Elle s'étend à l'Ouest à la majeure partie de l'Angleterre et à l'Est à l'extrémité de la plaine russe (ligne Léninegrad - Moscou - Kharkov - Odessa). Sa limite septentrionale correspond au 62 degré de latitude nord (Scandinavie) et son extension est maximale vers le sud en Roumanie et en U.R.S.S (46-47°N). Son aire de distribution s'étend donc au centre de la France, qui en constitue l'actuelle limite Sud-Ouest (46° 47'N).

A l'intérieur de cette aire de répartition, Archiboreoiulus pallidus se rencontre dans les milieux souterrains mais c'est aussi une espèce anthropophile que l'on trouve dans les jardins, parcs, cimetières, etc, tout près parfois des agglomérations. C'est alors un élément de la faune du sol.

Le genre Archiboreoiulus est représenté en France par une autre espèce: Archiboreoiulus sollaudi Brölemann (1921), uniquement connue des cavernes du Doubs (Demange, 1981) (Fig.3).

### IV - CONCLUSION

Les récoltes effectuées dans les milieux souterrains de la Perte de la Bruyère (Meillant, Cher) montrent, entre autres espèces bien connues de la région, la présence du Diplopede Archiboreoiulus pallidus (Brade-Birks), nouveau pour la faune de France. Ceci montre, une fois encore, combien nous sommes loin de connaître parfaitement la faune d'Invertébrés de nos régions. Les Diplopedes, il est vrai, constituent en cela un matériel de choix puisque plusieurs espèces nouvellement décrites ou nouvellement récoltées en France ont été découvertes récemment, tant dans les écosystèmes souterrains que dans les milieux de montagne. Il faut préciser qu'un certain nombre de régions de France, encore pratiquement inconnues, viennent d'être prospectées avec bonheur. C'est le cas du sud du Massif Central et de plusieurs massifs alpins, c'est aussi le cas du Berry. Il est souhaitable maintenant que des données précises concernant la distribution géographique des espèces continuent à s'accumuler à l'heure où des programmes nationaux et régionaux d'inventaire et de cartographie se mettent en place et permettent de traiter les informations de façon normalisée et cohérente.

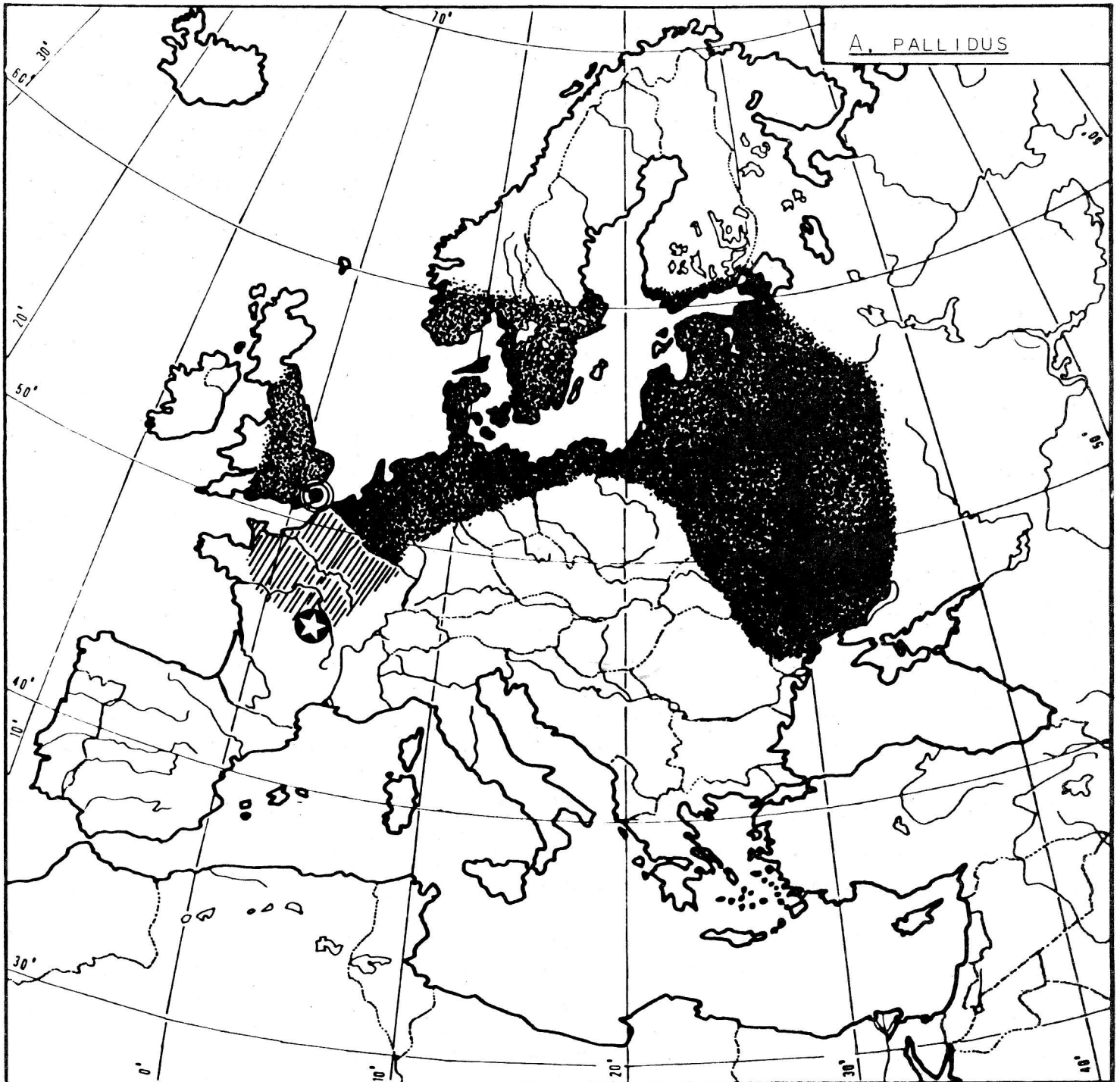


Fig. 2 - Distribution géographique de *Archikoreoiulus pallidus* (Brade-Birks).



: Aire de répartition en Europe (carte établie d'après les données de la bibliographie)



: Station type de l'espèce (BRADÉ-BIRKS, 1920)



: Station française connue (Meillant, Cher)



: Aire de répartition hypothétique en France.



## BIBLIOGRAPHIE

- BLOWER J.G.-1958- British millipedes (Diplopoda). *Synopsis British Fauna, Linn. Soc. Lond., 11, 1-74.*
- BLOWER J.G.-1972- The distribution of British millipedes as known at the end of 1969. *Bull. British Myriapod Group, 1, 9-38.*
- BLOWER J.G.-1974- The distribution of British millipedes as known up to 1970. *Symp. zool. Soc. Lond., 32, 603-609.*
- BRADÉ-BIRKS S.G.-1920- Notes on Myriapoda XXIV. Preliminary note on a millipede new to science. *Ann.Mag.nat. Hist.Lond., 9, 6, 364-365.*
- BRADÉ-BIRKS S.G.-1922- Notes on Myriapoda XXVI. The names of some Iulidae and Blaniulidae. *Ann.Mag.nat. Hist.Lond., 9, 9, 160-163.*
- BROLEMANN H.W.-1921- Clef dichotomique des divisions et des espèces de la famille des Blaniulidae (Myriapodes). *Arch.Zool.exp.gén.Paris, 60, 1-10.*
- BROLEMANN H.W.-1923- Blaniulidae, Myriapodes (1ère série). *Biospéologica XLVIII. Arch.Zool.exp.gén.Paris, 61, 2, 99-452.*
- CEUCA T.-1967- Semnalări de noi Diplopodi în Fauna României. *St.Si cerc.Biol., seria zool., 19, 1, 3-5.*
- DEMANGE J.M.-1981- *Les Mille-pattes. Myriapodes.* Boubée, Paris, 1-284.
- DOMANDER E.A.-1938- Die Myriapoden der nächsten Umgebung von Turku. *Ann. Univ. Turku, 6A, 1, 1-18.*
- GEOFFROY J.J.-1979- Myriapodes récoltés à la Loutonnière (Grotte de la Baume, Cher) par le Spéléo-Club du Berry. *Bull. Bruérois, 42, 15-16.*
- GEOFFROY J.J.-1980- La grotte de Saint-Rhombie. *Bull. Bruérois, 43, 8-10.*
- GEOFFROY J.J., HUGONJOT J.Y. et VIGIER E.-1981- La Loutonnière (Grotte de la Baume): une cavité naturelle du département du Cher. *Bull. Bruérois, 44, 1-6.*
- GEOFFROY J.J. et TRIDON F.-1979- Travaux du Spéléo-Club du Berry: La grotte-perle de l'Etang de la Grille. Situation et description de la cavité. *Bull. Amis Musée St-Vic, 4, 3-9.*
- HAMMER P.-1931- Tusindben (Myriopoda). *Danmarks Fauna, 35, 1-175.*
- JUBERTHIE C., BOUILLON M. et DELAY B.-1981- Sur l'existence du milieu souterrain superficiel en zone calcaire. *Mém. Soc. Biospéol., 8, 77-93.*
- LOHMANDER H.-1923- Göteborgstraktens tusenfotingar. Myriopoder. *M. Göteborgstraktens Natur., Göteborg, 376-408.*
- LOHMANDER H.-1925- Sveriges Diplopoder. *Fjärde Följden, 30, 2, 1-115.*
- LOHMANDER H.-1957- Faunistiskt Fältarbete. I Nord-Och Västjylland 1954 och 1956. *Särtryck ur Göteborgs Musei Årskrift, (1957), 29-86.*
- LOKSHINA I.E.-1969- Détermination de la faune des Myriapodes Diplopodes de la plaine des territoires européens de l'URSS. *Nauka, Moscou, (1969), 1-78.*
- LOKSHINA I.E. et GOLOVATCH S.I.-1979- Diplopoda of the USSR fauna. *Pedobiologia, 19, 381-389.*
- MEIDELL B.A.-1979- Norwegian Myriapods: some zoogeographical remarks. In: CAMATINI M.: *Myriapod Biology.* Acad. Press, London, 195-202.
- PALMEN E.-1949- The Diplopoda of Eastern Fennoscandia. *Ann: Zool. Soc. Zool. Bot. Fenn. "Vanamo", 13, 1-54.*
- SCHUBART O.-1926- Die Diplopoden Fauna Dänemarks (Über Diplopoden 3). *Ent.Meddel., 16, 2, 57-105.*
- SCHUBART O.-1931- Ein Beitrag zur Diplopodenfauna Ostpreussens (Über Diplopoden 13). *Schrift. Phys.-Ökon. Gesell. Königs. i-Pr., 67, 2, 3-19.*
- SCHUBART O.-1934- *Tausendlüssler oder Myriapoda.* Tierwelt Deutschlands..., 28, 1, 1-318.
- SCHUBART O.-1935- Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais. XXe contribution: Die in Belgischen Höhlen von Robert Leruth gesammelten Diplopoden (Über Diplopoden 26). *Bull.Mus.Roy.Hist.nat.Belgique, 11, 8, 1-28.*
- SCHUBART O.-1938a- Etudes biospéologiques VII. Die Höhlen Diplopoden Belgiens (Über Diplopoden 29). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique, 14, 27, 1-22.*
- SCHUBART O.-1938b- Ein für Deutschland neuer Diplopode aus Westdeutschen Höhlen. *Mittel. Höhlen-karstlarsch, 15, 133-137.*
- STOJALOWSKA W. et STAREGA W.-Katalog fauny Polski (Catalogus faunae Poloniae) Diplopoda. *Kat. Faun. Pol., 27, 14, 2, 1-71.*
- VILBASTE J.-1953- Eesti NSV Tuhatjalgsete (Diplopoda) Määraja. *Ääiks Loodusevaatlajale, 12, 1-49.*
- ENGHOFF H.-1974- Om tusindbenenes udbredelse i Danmark (Diplopoda). *Ent. Meddr., 42, 27-32.*

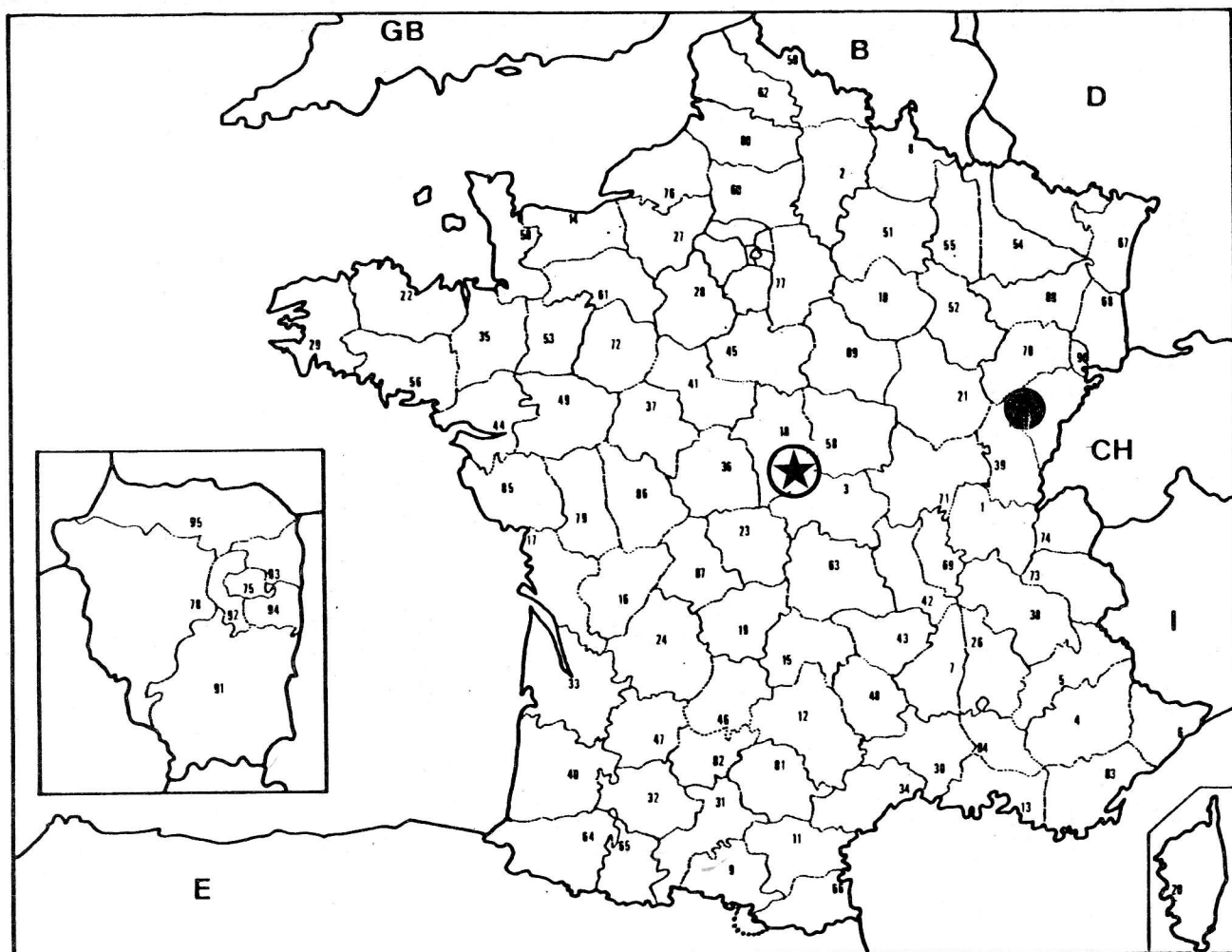


Fig. 3 - Le genre Archikoreoiulus en France: distribution actuellement connue.

- ★ : *Archikoreoiulus pallidus* (Brade-Birks)
- : *Archikoreoiulus sollaudi* Brölemann

Jean- Jacques Geoffroy

Ecole Normale Supérieure, Station Biologique de Foljuif, 77140 St Pierre  
 lès Nemours et Laboratoire de Zoologie, 46, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05