

CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS



ATLAS PROVISOIRE
DES
ARTHROPODES
NON INSECTES DE BELGIQUE

édité par Jean LECLERCQ (*Gembloux*)
et Philippe LEBRUN (*Louvain*)

CARTES 1 à 24

MYRIAPODES *Bianiulidae* et *Iulidae*

par Jean BIERNAUX

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Appliquée, Gembloux

Collaboration technique :

Jean-Claude BODART, Robert DEPIREUX, Christian WONVILLE

Edition et distribution :

FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE L'ETAT
ZOOLOGIE GENERALE ET FAUNISTIQUE
GEMBOUX

1971

I N T R O D U C T I O N

=====

Une première série de cartes entomologiques a été réalisée en 1970 dans la perspective et avec les conventions de la Cartographie des Invertébrés Européens.

A l'échelle du continent, il est prévu, comme pour la Cartographie des Plantes Vasculaires Européennes, de noter les données de la répartition de ces invertébrés dans des carrés de 50 km de côté suivant le quadrillage U.T.M. (Universal Transverse Mercator). Pour notre pays, cependant, aux régions naturelles relativement variées et peu étendues, c'est le découpage en carrés de 10 km de côté qui a paru le plus intéressant et qui a été retenu.

La présente série comprend les données complètes pour les 22 espèces connues en Belgique de deux familles importantes de Myriapodes - Diplopodes : les Blaniulidae et les Iulidae .

Si l'on fait exception, d'abord des quelques captures que l'on pourrait qualifier d'occasionnelles du fait qu'elles ont été effectuées lors de la recherche d'autres arthropodes, principalement des hexapodes, et ensuite des " Iules de la betterave " ainsi que, dans une mesure moindre de l' " Iule des sables " recherchés systématiquement en vue de l'étude de leur biologie d'un point de vue économique, on peut affirmer que 4 chercheurs se sont réellement intéressés avant nous aux Diplopodes de Belgique : il s'agit de F. PLATEAU, A. PREUDHOMME DE BORRE, R. LERUTH et I. DE QUEHER .

En 1872, PLATEAU a fait paraître une première liste des Myriapodes de la Belgique. Pour les Iulidae et les Blaniulidae , il y énumère 8 espèces dont 6 peuvent être retenues ; pour les 2 autres, il est impossible, par manque de synonymie, de retrouver l'iule dont il s'agit exactement.

Après avoir tenté vainement de déterminer les Iulidae (qui comprenaient à cette époque, les Blaniulidae et les Iulidae) des collections du Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique , PREUDHOMME DE BORRE les a confiés au spécialiste autrichien LATZEL ; c'est le résultat de ce travail de détermination qu'il présente dans une note publiée en 1884 ; 12 espèces sont citées ; nous en avons retenu 10 pour la même raison que celle exprimée ci-dessus.

De 1932 à 1938, LERUTH, en tant qu'aspirant du Fonds National de la Recherche Scientifique (F.N.R.S.), exécuta de nombreuses prospections, principalement dans des cavernes et dans des grottes. Il confia les Diplopodes trouvés à SCHUBART qui, après détermination, fit connaître la liste des espèces dans différentes publications

(1935, 1938, 1939). Il y mentionne la récolte de 10 espèces d'iules (Blaniulidae ou Iulidae). LERUTH lui-même fit paraître en 1939 un important ouvrage sur les résultats complets de ses recherches à propos de la Faune cavernicole de la Belgique mais ce travail ne comporte aucune nouveauté, toutes les espèces ayant déjà été mentionnées par SCHUBART.

Enfin assez récemment, I. DE QUEHER exécute de 1952 à 1956, des prospections très nombreuses et très fructueuses couvrant une bonne partie de la Belgique. Cet auteur publia en 1962 le résultat de ces prospections, en même temps qu'une révision des captures antérieures ; nous nous en sommes largement inspiré.

Parmi les captures occasionnelles, on peut citer celles de H. SCHOUTEDEN (1900) ainsi que celles de J. LECLERCQ (1945) qui confièrent tous deux leurs exemplaires pour détermination au myriapodologiste bien connu VERHOEFF.

L'étude des " Iules de la betterave " (Blaniulus guttulatus BOSCH, Archiboreoiulus pallidus BR.-BK. et Boreoiulus tenuis BILGER) a été menée de 1960 à 1970 par une équipe de chercheurs gembloutois, BONTE, PIERRARD, MOUREAU, BAURANT, BIERNAUX, sous la direction du Professeur BRENY. Enfin la présence en 1963 et 1964 de l' " Iule des sables " (Schizophyllum sabulosum LINNE) en quelques localités a été signalée par VAN DEN BRUEL et BOLLAERTS.

Pour la transcription des lieux de capture dans les " carrés ", on a utilisé la liste dressée par GASPARD et WONVILLE (1970). Pour noter la présence des espèces dans les divisions du quadrillage, on a utilisé trois symboles :



Iules récoltés avant 1960 - la plupart des déterminations ont été réalisées par un myriapodologiste spécialisé.



Iules récoltés après 1960 et, à quelques exceptions près, par l'équipe du Professeur BRENY (Chaire de Zoologie appliquée et Centre de Recherches de Zoologie appliquée-subsidié par l'I.R.S.I.A) ; à partir de 1964, la plupart des captures et la totalité des déterminations ont été réalisées par l'auteur des cartes.



Iules récoltés à chacune des 2 époques définies ci-dessus.

Jean BIERNAUX

Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat
Zoologie appliquée (Prof.R.BRENY), Gembloux

R E P E R T O I R E

=====

INTRODUCTION par Jean BIERNAUX .

CARTE 1 - Quadrillage et Notation U.T.M. pour la Belgique .

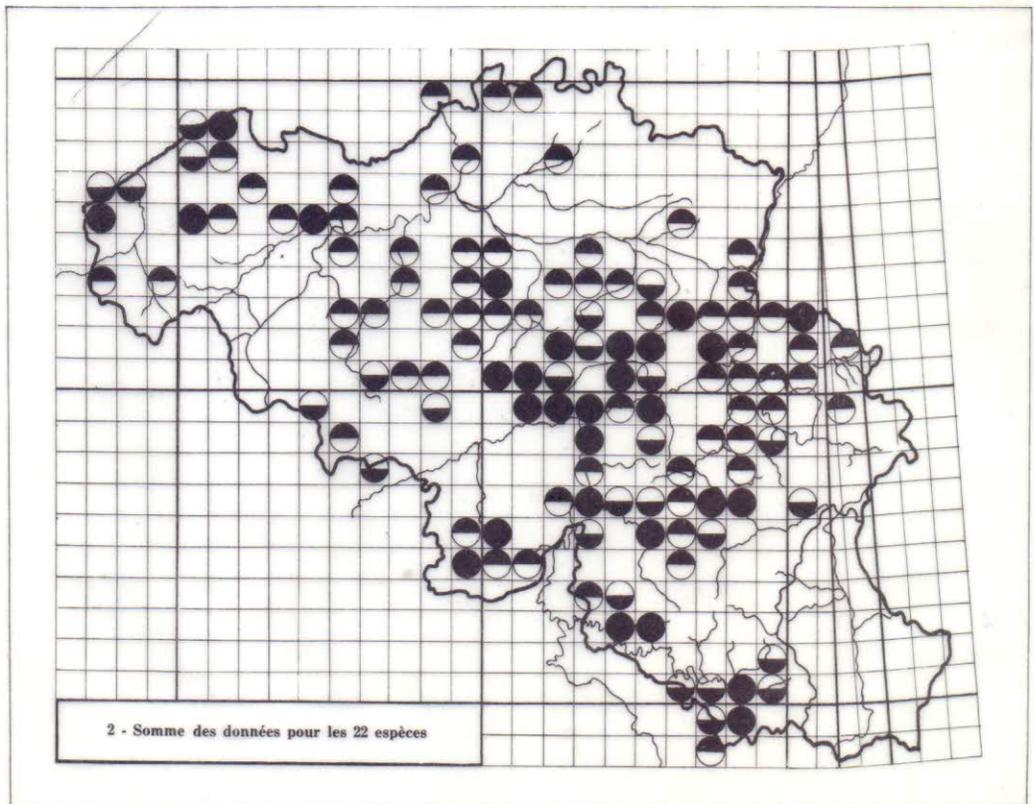
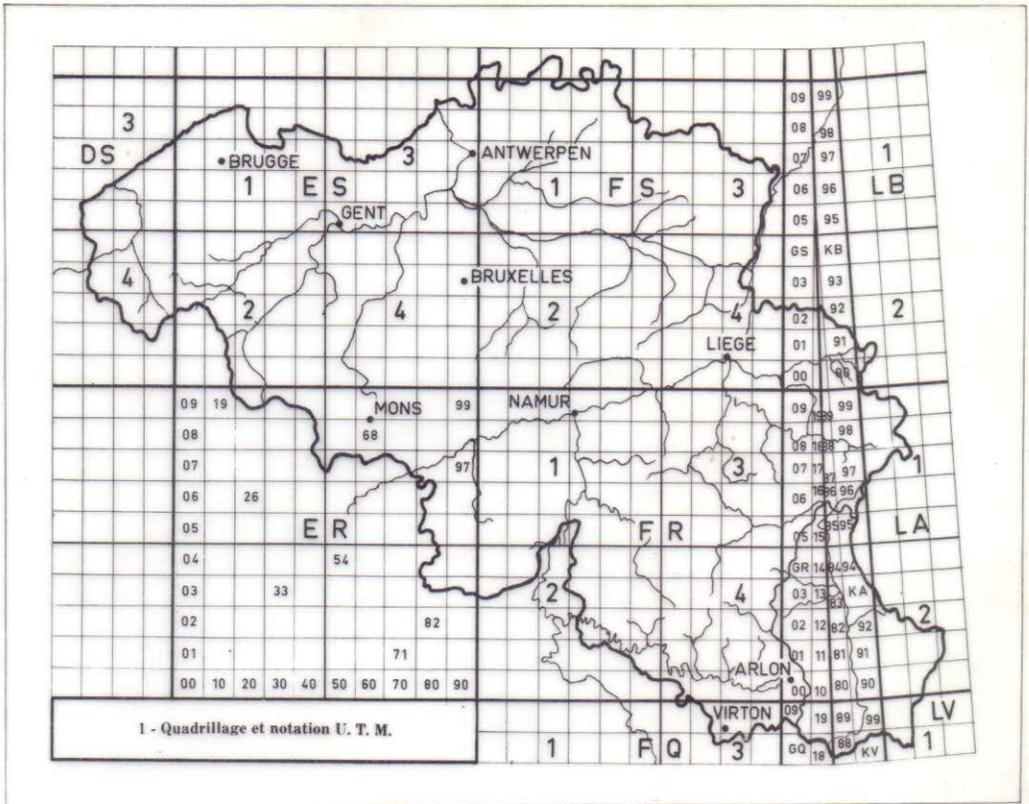
CARTE 2 - Somme des données pour les 22 espèces .

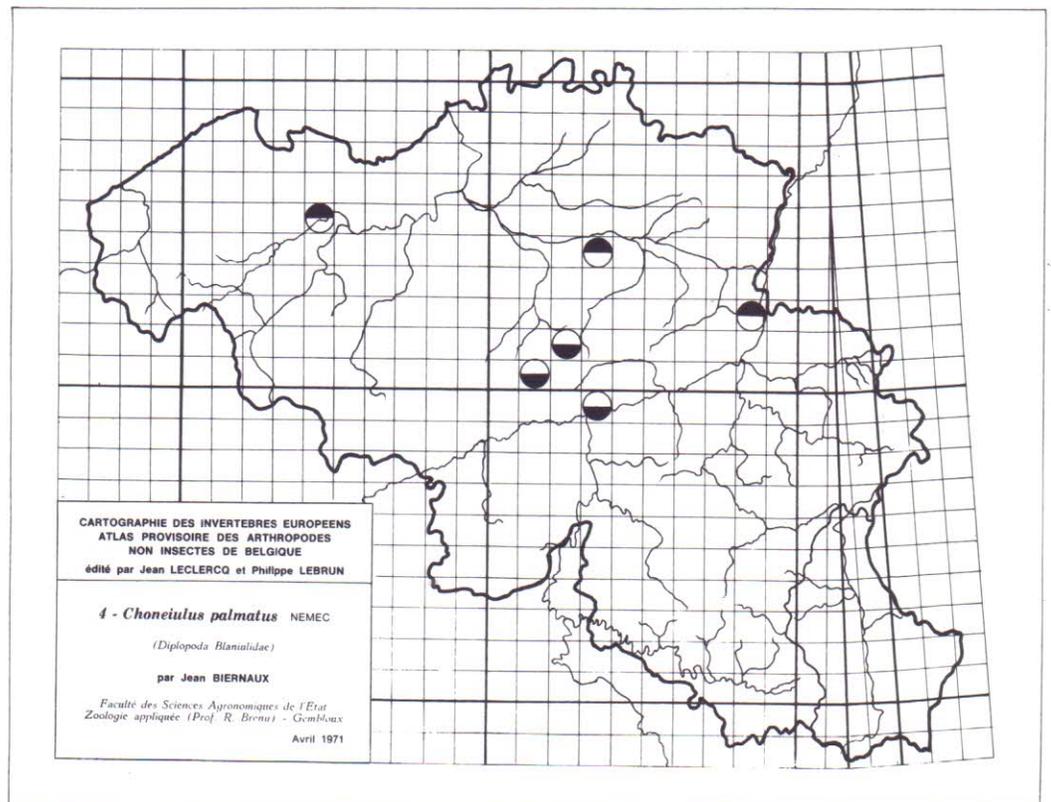
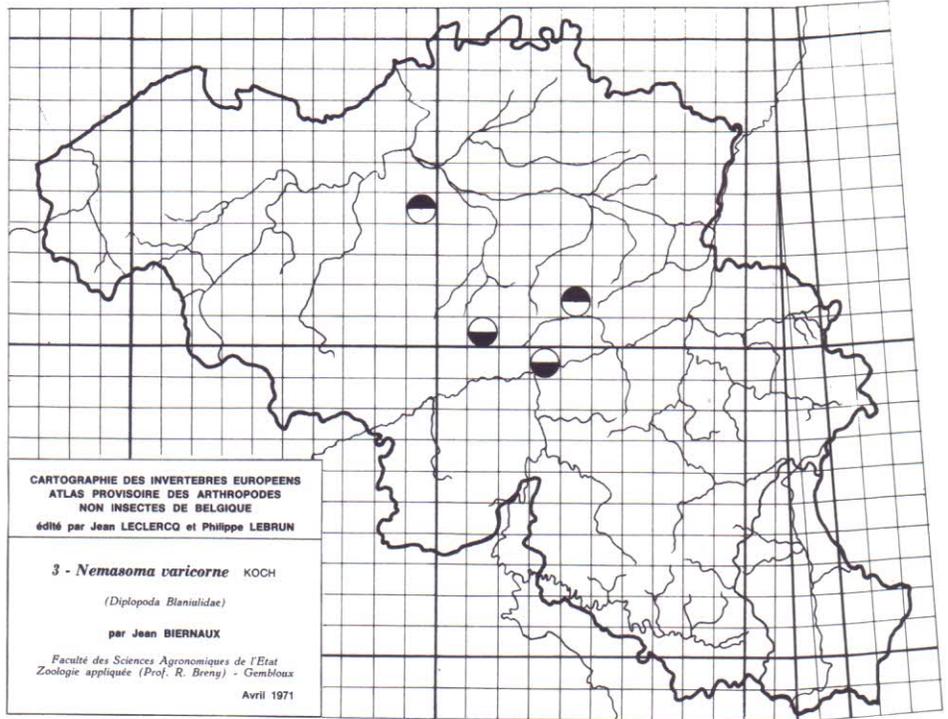
CARTES 3 - 9. - Diplopoda Blaniulidae par Jean BIERNAUX :

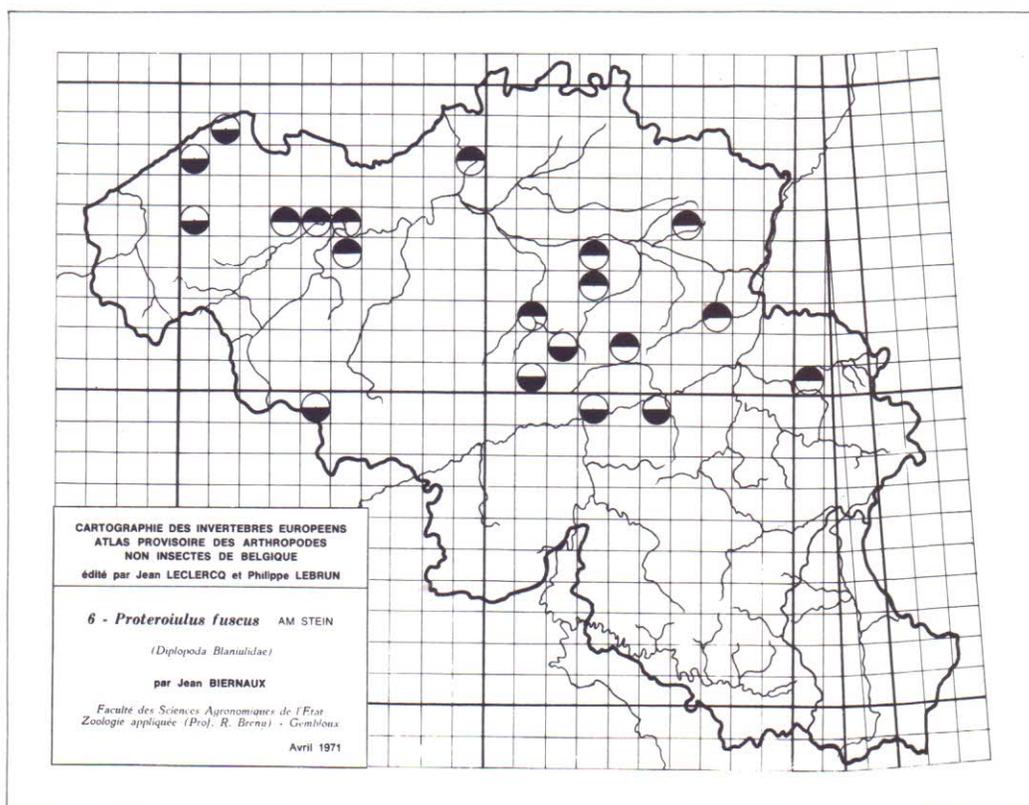
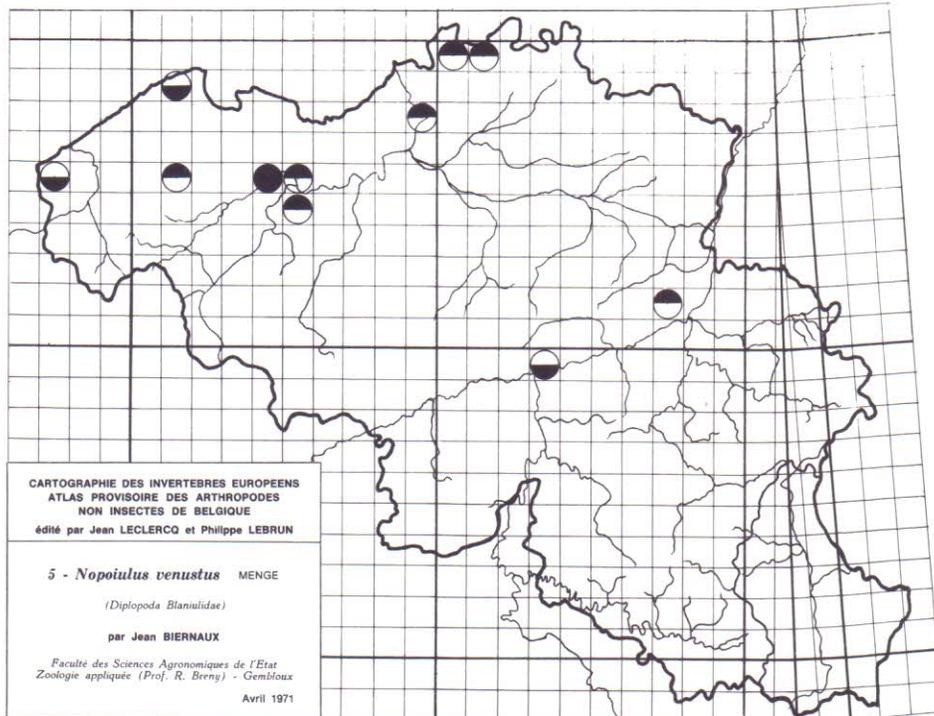
- 3 - *Nemasoma varicorne* KOCH
- 4 - *Choneiulus palmatus* NEMEC
- 5 - *Nopoiulus venustus* MENGE
- 6 - *Proteroiulus fuscus* AM STEIN
- 7 - *Archiboreoiulus pallidus* BRIDE-BIRKS
- 8 - *Boreoiulus tenuis* BIGLER
- 9 - *Blaniulus guttulatus* BOSC

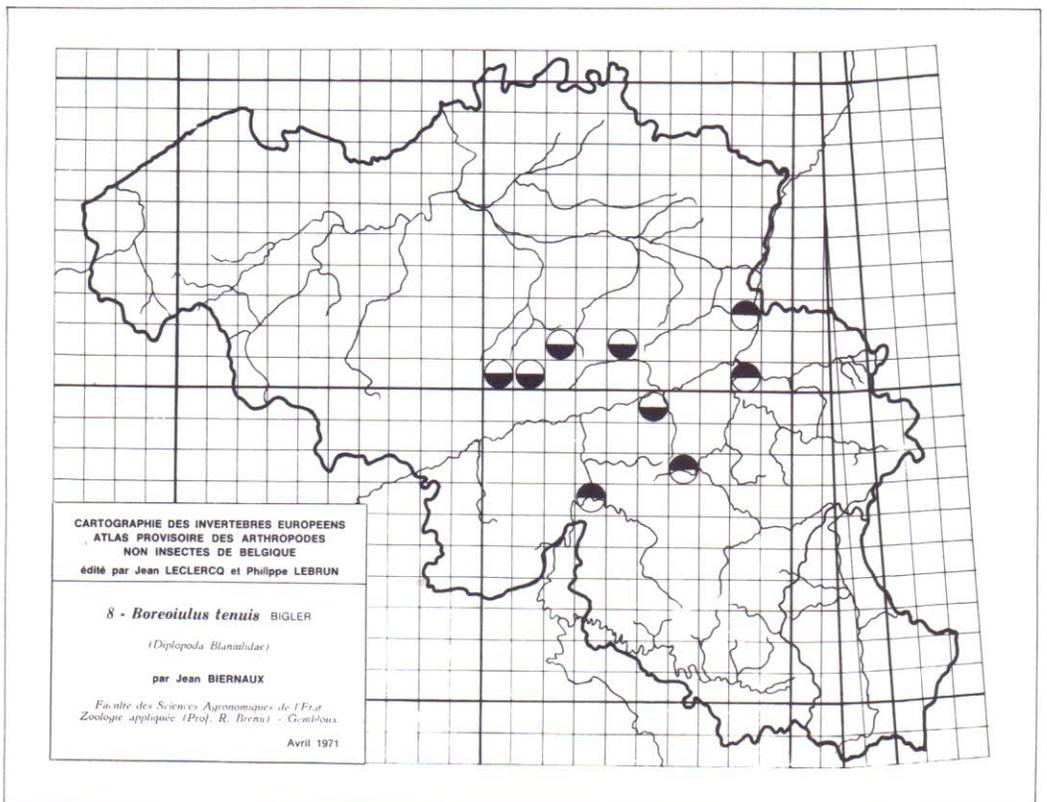
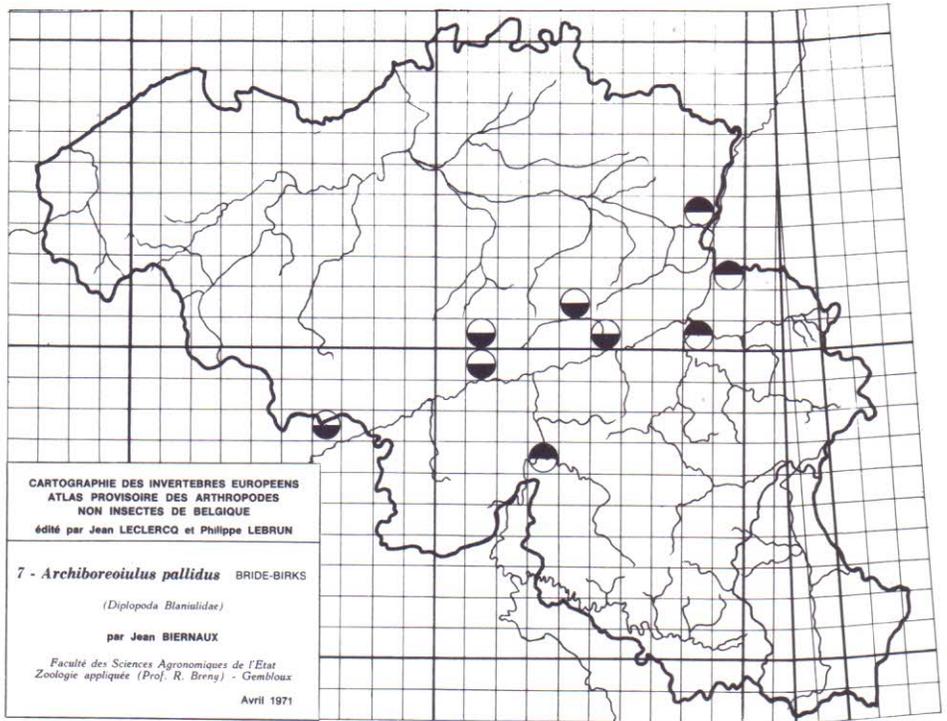
CARTES 10 - 24. - Diplopoda Iulidae par Jean BIERNAUX :

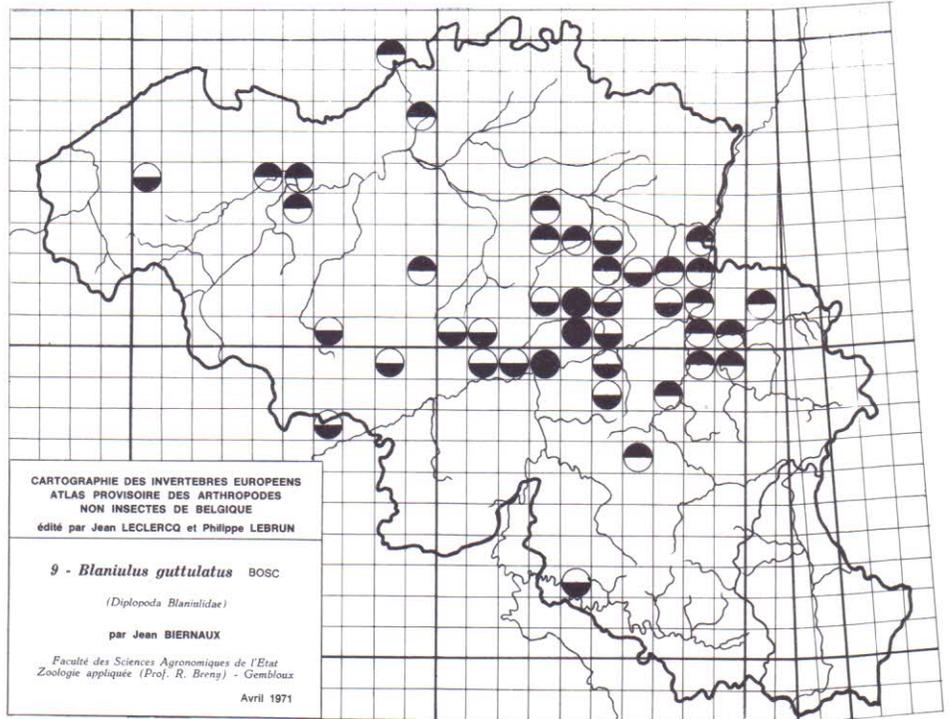
- 10 - *Cylindroiulus vulnerarius* BERLESE
- 11 - *Cylindroiulus nitidus* VERHOEFF
- 12 - *Cylindroiulus londinensis* KOCH
- 13 - *Cylindroiulus punctatus* LEACH
- 14 - *Cylindroiulus truncorum* SILVESTRI
- 15 - *Cylindroiulus arborum* VERHOEFF
- 16 - *Cylindroiulus parisorium* BROLEMANN & VERHOEFF
- 17 - *Cylindroiulus latestriatus* CURTIS
- 18 - *Iulus scandinavicus* LATZEL
- 19 - *Leptoiulus belgicus* LATZEL
- 20 - *Leptoiulus kervillei* BROLEMANN
- 21 - *Brachyiulus littoralis* VERHOEFF
- 22 - *Schizophyllum sabulosum* LINNE
- 23 - *Schizophyllum rutilans* KOCH
- 24 - *Tachypudoiulus niger* LEACH











CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISoire DES ARTHROPODES
 NON INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ et Philippe LEBRUN

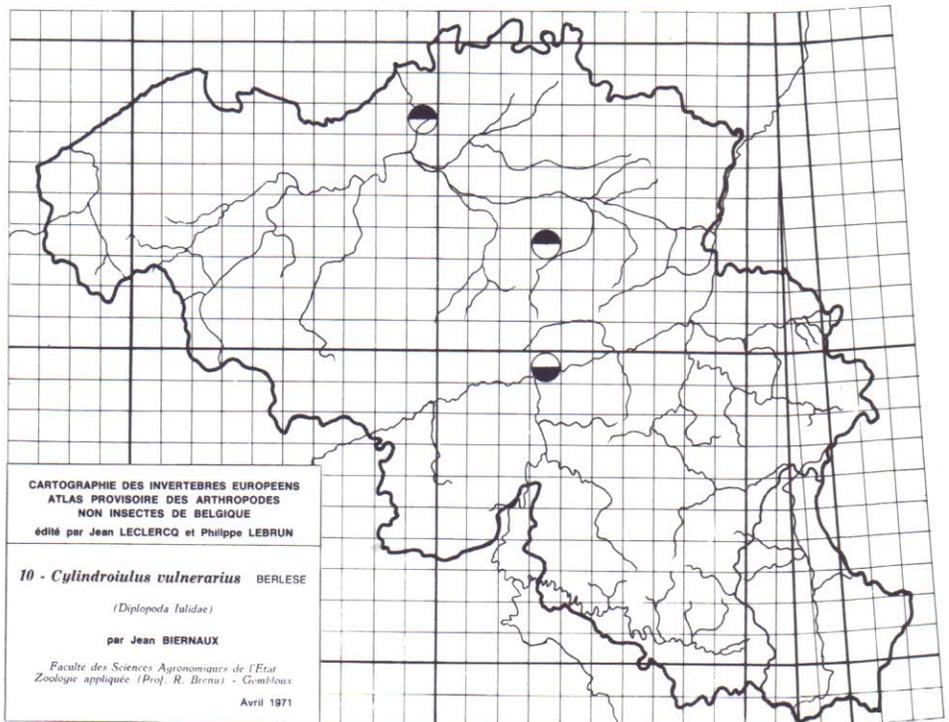
9 - *Blaniulus guttulatus* BOSCH

(Diplopoda Blaniulidae)

par Jean BIernaUX

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie appliquée (Prof. R. Breny) - Gembloux

Avril 1971



CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISoire DES ARTHROPODES
 NON INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ et Philippe LEBRUN

10 - *Cylindroiulus vulnerarius* BERLESE

(Diplopoda Iulidae)

par Jean BIernaUX

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie appliquée (Prof. R. Breny) - Gembloux

Avril 1971

