

Observations chiroptérologiques à Pépinster

Joseph L

RÉSUMÉ

Des baguages et observations chiroptérologiques ont été effectués dans diverses grottes de l'entité de Pépinster, pendant de nombreuses années. Ces recherches ont attesté la présence de neuf espèces de microchiroptères, appartenant aux familles des Rhinolophidae et des Vespertilionidae. Elles ont, en outre, permis de déterminer l'importance relative des populations des cavités visitées.

MOTS-CLÉS : Biospéologie, chiroptérologie, Belgique.

ABSTRACT

For many years, series of ringings and observations have been made on bats in different caves of the commune of Pépinster. These studies have attested the presence of nine species of Microchiroptera, which belong to the families Rhinolophidae and Vespertilionidae.

Furthermore, the studies enabled to determine the relative importance of the population of each visited cave.

Keywords : Biospeology, chiropterology, Belgium.

1. Introduction

Si, au cours d'expéditions dans les grottes de l'actuelle entité de Pépinster, l'un ou l'autre insecte se remarque facilement, il n'en est pas de même pour les chiroptères. Constituées en majeure partie par des vespertillons (*Myotis* sp.), hibernant généralement dans les anfractuosités des parois, leurs populations restent inaperçues des visiteurs, spéléologues ou autres.

Ainsi, la présence de chiroptères dans les cavités de la vallée de la Vesdre et de Cornesse, en particulier, est-elle méconnue, sauf de quelques rares initiés qui lui ont réservé toute leur attention.

2. Historique des recherches

Avant que mémoire ne s'en perde, nous voulons rappeler ici les travaux entrepris pour la connaissance de la faune chiroptérologique de Pépinster et souligner la part importante prise dans ce domaine par certains fondateurs de la Commission des Recherches de Pépinster.

Dès le 28 mars 1953 et jusqu'au 1^{er} octobre 1955, nos amis feu Henri et Jean Courtois, par ailleurs collaborateurs de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, effectuent une campagne de recherches systématiques dans les grottes de Cornesse et du massif des Mazures (Pépinster). Elle se poursuit ensuite

sporadiquement jusqu'au 18 décembre 1960 inclus.

Au cours de celle-ci, ils procèdent au baguage de 77 individus appartenant aux familles des Rhinolophidae (43) et des Vespertilionidae (34), dont le genre *Plecotus*.

À ceci, s'ajoutent les baguages ponctuels effectués par d'autres collaborateurs de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique : Guy De Block, dans la Petite Jumelle de Flère, le 14 avril 1957, puis Luc Philips, dans les grottes de Flère, du 22 décembre 1963 au 21 mars 1964 inclus, et du Drap volé, le 26 novembre 1964.

Ces recherches se voient complétées par les observations ponctuelles de J. Leclercq (Bouvet, 1955; Emondements, 1957; Salmon, 1959 et 1961; Drolenval, 1960), J. Courtois et J. Leclercq (Daumeries, 14 octobre 1961), R. Warny (Tour, 20 décembre 1986).

Dès le 18 avril 1954 et jusqu'au 3 août 1988, nos collègues H. et J. Courtois s'attachent à la recherche des colonies estivales de chiroptères dans toute la partie est de la province de Liège. Dans ce cadre, entre le 16 juin et le 10 août 1987 inclus, ils explorent les combles et clochers des églises de l'entité de Pépinster. Au cours de leurs investigations, ils constatent une colonisation de tous ces endroits par les pigeons, qui s'avère particulièrement importante à Soiron et à Cornesse, et l'absence de colonies de chiroptères.

Toutefois, le passage de ceux-ci est attesté par des traces de guano réparties comme suit :

- à Goffontaine, amas de guano séché au-dessus du chœur (ancienne colonie) ;
- à Pépinster, guano frais bien réparti sous la poutre faîtière (combles) ;
- à Wegnez (Saint-Hubert), guano très rare.

En 1989, la grotte Jaminon est érigée en réserve chiroptérologique communale, qui aura J. Courtois et J. Leclercq pour conservateurs (Faiaron & Lefevre, 1991 : 42-43). Les observations ponctuelles qu'ils effectuent, entre le 22 mars 1991 et le 9 mars 1999, confirment la présence de chiroptères dans cette cavité. Toutefois, afin de ne pas perturber leur léthargie, ils ne font l'objet que d'une identification à vue, limitée à la famille.

Compte tenu de son intérêt, par arrêté du 12 juin 1997, le ministre G. Lutgen accorde à la grotte Jaminon le statut de réserve naturelle domaniale. Désormais, sa gestion est assumée par la Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement, Division Nature et Forêts.

3. Observations chiroptérologiques

Au vu des carnets de H. et J. Courtois et sur la base des diverses observations connues, nous tenterons de donner ici un aperçu de la faune chiroptérologique des cavités de Cornesse et du massif des Mazures (Pépinster).

Les recherches attestent la présence, dans ce milieu hypogé, d'une faune composée des neuf espèces ci-après : *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber (Grand rhinolophe), *Rhinolophus hipposideros* Bechstein (Petit rhinolophe), *Myotis myotis* Borkhausen (Murin), *Myotis dasycneme* Boie (Vespertilion des marais), *Myotis emarginatus* Geoffroy (Vespertilion à oreilles échancrées), *Myotis nattereri* Kuhl (Vespertilion de Natterer), *Myotis daubentonii* Kuhl (Vespertilion de Daubenton), *Myotis mystacinus* Kuhl (Vespertilion à moustache) et *Plecotus auritus* Linné (Oreillard).

Nonobstant leurs lacunes inévitables, les observations effectuées donnent nombre d'indications quant à la composition des populations de chiroptères, à la fréquentation et à l'importance de certaines cavités en qualité de gîtes hivernaux. Nous les reprendrons ci-après dans l'ordre géographique, suivant le sens de la pente de la Vesdre, entre le confluent de la Hoëgne et celui du Ry de la Saute (fig. 1).

3.1. Grotte Jaminon

Codifications : IRSNB = 428.007, SSW = J.4, AKWa = 42/8-47.

Coordonnées (carte 42/8) :

X = 251,41, Y = 140,95, Z = 140.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section C (2^e feuille), numéro 402^{l2}.

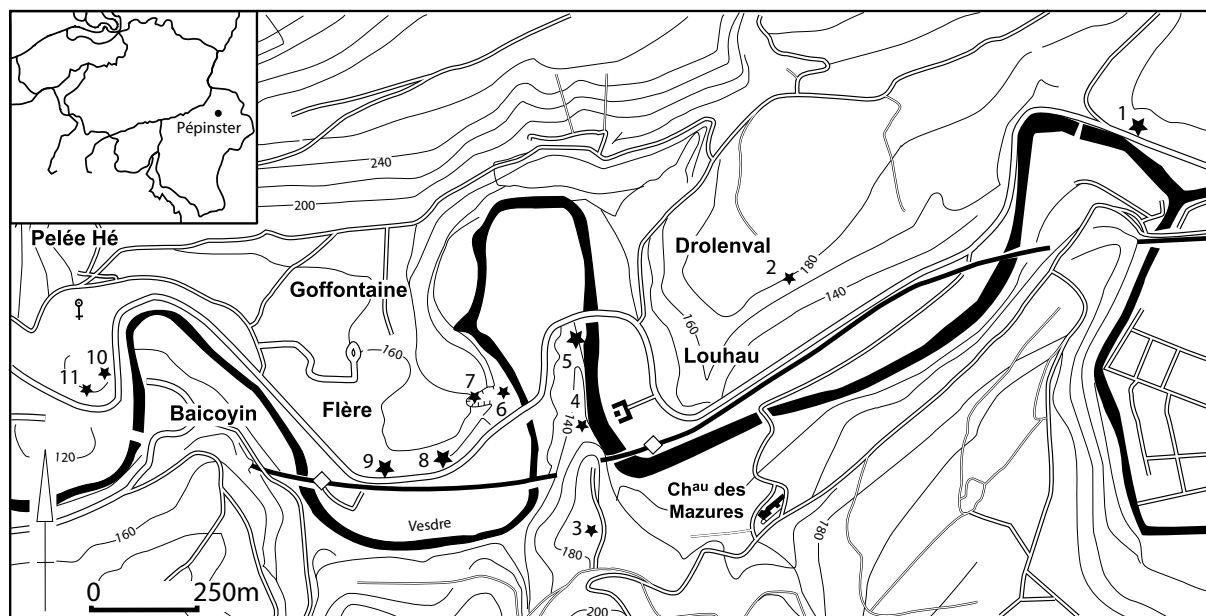


FIG. 1. - Carte de localisation des grottes à chiroptères.

1 : Jaminon ; 2 : Drolenval ; 3 : la Tour ; 4 : Effondrements ; 5 : Drap volé ; 6 : Bouvet ; 7 : Douys ; 8 : Jumelles ; 9 : Salmon ; 10 : Air Vif ; 11 : Daumeries.

Au cours de leurs recherches dans la grotte Jaminon, du 16 janvier au 18 décembre 1954 inclus, nos collègues H. et J. Courtois ont bagué dix chiroptères appartenant aux espèces : *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Myotis daubentonii* et *Plecotus auritus*.

À ceci s'ajoutent les recaptures des *Myotis nattereri* (18158), bagué à Remouchamps, *Rhinolophus ferrumequinum* (mâles, 15954 & 15960) et *Rhinolophus hipposideros* (femelle, 21934), bagués dans les grottes Jumelles de Flère.

Notons encore qu'un *Rhinolophus hipposideros* (mâle, 15980), bagué dans la grotte Jaminon le 16 janvier 1954, y a été repris deux fois en l'espace d'un an, et qu'en 1956 l'auteur a rencontré un *Plecotus* sp. en vol dans cette cavité.

On remarque que la population observée, marquée par une nette prédominance des individus mâles, ne compte que quatre femelles (1 *Rhinolophus hipposideros*, 1 *Myotis myotis* et 2 *Plecotus*).

La reprise d'observations ponctuelles, entre le 22 mars 1991 et le 9 mars 1999, par Jean Courtois, accompagné de l'auteur, a permis de constater la présence de 18 chauves-souris dans la dite grotte. Elles appartiennent au genre *Myotis* (17), dont deux *Myotis mystacinus*, auxquels s'ajoute un *Plecotus* sp.

Au cours de ces recherches, nous avons constaté l'absence des Rhinolophidæ et du grand murin (*Myotis myotis*). Par ailleurs, la présence de quelques traces de guano a été relevée dans la Cuvette et la salle du Pont.

Tous les animaux bagués ou observés hibernaient dans des anfractuosités de la salle d'Entrée, de la Poudrière, des salles de la Cuvette, du Pont, du Palmier et la Grande Salle, à l'exclusion de certains Rhinolophidæ accrochés aux parois de la Poudrière.

Avec un total de 33 chiroptères observés, comptant sept espèces différentes appartenant aux genres *Rhinolophus* (7), *Myotis* (20) et *Plecotus* (6), la grotte Jaminon abrite le quart de la population locale connue.

3.2. Grotte de Drolenval

Codifications : IRSNB = 428.002, SSW = D.33, AKWa = 42/8-43.

Coordonnées (carte 42/8) :

X = 250,63, Y = 140,62, Z = 180.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section D, numéro 402^b.

Lors de ses recherches dans la grotte des Chaours à Drolenval, en date du 19 novembre 1960, l'auteur a constaté la présence exceptionnelle d'un *Rhinolophus ferrumequinum* dans le couloir est, non loin de l'entrée. À noter que cette cavité, très sèche et fortement influencée par les variations climatiques extérieures, ne présente pas les qualités idéales pour servir d'habitat aux chiroptères.

3.3. Grotte de la Tour

Codifications : IRSNB = 428.006, SSW = T.19, AKWa = 42/8-41.

Coordonnées (carte 42/8) :

X = 250,17, Y = 140,01, Z = 185.

Cadastre : Pépinster, Division 1, Section A (5^e f^{le}), numéro 448^k.

Dans cette cavité, nos collègues H. et J. Courtois ont procédé au baguage de deux *Plecotus auritus* (femelles, 21996 et 21997), en date du 30 décembre 1958. Cette capture a été suivie par l'observation de R. Warny, le 20 décembre 1986, d'un chiroptère en vol, non identifié.

3.4. Les Effondrements

Codifications : IRSNB = 428.083, AKWa = 42/8-38.

Coordonnées (carte 42/8) :

X = 250,14, Y = 140,32, Z = 150.

Cadastre : Pépinster, Division 1, Section A (5^e f^{le}), numéro 494^a.

À ce jour, aucun élément probant ne permet d'affirmer que cette cavité soit un gîte de chiroptères. Toutefois, le 25 mai 1957, l'observation d'une chauve-souris en vol, non identifiée, atteste de la présence ponctuelle de l'une ou l'autre espèce à cet endroit.

3.5. Grotte du Drap volé

Codifications : IRSNB = 428.004, SSW = D.31, AKWa = 42/8-39.

Coordonnées (carte 42/8) :

X = 250,10, Y = 140,49, Z = 130.

Cadastre : Pépinster, Division 1, Section A (5^e f^{le}), numéro 494^a.

Pour l'ensemble de la période s'étendant du 4 avril 1953 au 18 décembre 1960, les baguages effectués par H. et J. Courtois concernent 11 Rhinolophidæ (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*) et 7 Vespertilionidæ

(*Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri* et *Myotis dasycneme*). À ceci s'ajoute l'observation d'un *Myotis myotis* et d'un *Myotis daubentonii*.

Par ailleurs, le 26 novembre 1964, L. Philips bague un *Rhinolophus hipposideros* (mâle, 29138) et trois *Myotis mystacinus* (mâles, 29135, 29136 et 29137) dans ladite grotte.

Ce total de 24 chiroptères, comprenant sept espèces identifiées, représente à lui seul près du cinquième de la population locale recensée. Les Rhinolophidæ constituent la moitié des animaux capturés dans la grotte du Drap volé, où on ne compte que deux femelles (*Rhinolophus ferrumequinum* et *Myotis mystacinus*).

3.6. Grotte Bouvet

Codifications : IRSNB = 427.013, SSW = B.80, AKWa = 42/7-66.

Coordonnées (carte 42/7) :

X = 249,95, Y = 140,33, Z = 125.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section D, numéro 193^{j2}.

Au cours de leur exploration de la grotte Bouvet, en 1955, ses découvreurs ont observé la présence d'un *Myotis daubentonii* et d'un *Rhinolophus hipposideros*. De même, une chauve-souris en vol a été aperçue sans pouvoir être identifiée. La fermeture définitive de la cavité, en 1960, n'a pas permis la poursuite des observations.

3.7. Massif des Douys

Codifications : IRSNB = 427.015, 427.018, 427.019.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section D, numéro 243^t (bois), 243^v (carrière).

La grotte des Douys (427.015) abrite une population peu nombreuse, baguée par H. Courtois, entre le 28 mars 1953 et le 23 janvier 1954. Elle comporte deux *Rhinolophus ferrumequinum* (mâle, 15953 et femelle, 15982) et un *Myotis daubentonii* (mâle, 15974).

Il y a lieu de souligner que le *Rhinolophus ferrumequinum* (mâle, 15953), capturé le 28 mars 1953, est repris à Theux (Saint-Roch), en juin et en octobre 1956, puis dans la grotte de Remouchamps, en novembre 1965.

À ceci s'ajoutent l'observation d'un *Rhinolophus ferrumequinum* dans la Grande Faille (427.019) et la découverte de traces de guano dans la Petite Faille (427.018), le 13 juillet 1957.

3.8. Les grottes Jumelles

Codifications : IRSNB = 427.016, SSW = J.13, AKWa = 42/7-55.

Coordonnées (carte 42/7) :

X = 249,83, Y = 140,19, Z = 135.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section D, numéro 175^d.

Les baguages effectués par H. et J. Courtois dans les grottes Jumelles de Flère, entre le 28 mars 1953 et le 18 décembre 1960, concernent un total de 39 individus, soit 25 Rhinolophidæ (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*) et 14 Vespertilionidæ (*Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Myotis daubentonii*, *Myotis nattereri*, *Myotis dasycneme* et *Plecotus auritus*).

À ceci s'ajoutent un *Rhinolophus hipposideros* (mâle, 18991) et deux *Myotis mystacinus* (mâles, 18992 et 18993), bagués le 14 avril 1957 par G. De Block, dans la Petite Jumelle, ainsi qu'un *Myotis emarginatus*, observé en 1961 par H. Courtois dans la Grande Jumelle.

Du 22 décembre 1963 au 21 mars 1964 inclus, L. Philips bague, en outre, les *Rhinolophus ferrumequinum* (mâles, 29143 et 29155), *Myotis daubentonii* (mâle, 29158), *Myotis nattereri* (mâles, 29159 et 29160, femelle, 29161) et *Plecotus auritus* (mâle, 29154).

Le total de 50 individus, identifiés dans ces deux cavités, représente à lui seul plus du tiers de la population chiroptérologique locale. Il comprend neuf espèces différentes réparties entre les genres *Rhinolophus* (28), *Myotis* (18) et *Plecotus* (4), soit plus de la moitié de Rhinolophidæ. Parmi les animaux capturés à l'époque dans les grottes Jumelles, on remarque en outre la présence de 33 chiroptères mâles, de seulement 16 femelles et d'un individu de sexe indéterminé.

3.9. Grotte Salmon

Codifications : IRSNB = 427.017, SSW = S.20, AKWa = 42/7-54

Coordonnées (carte 42/7) :

X = 249,68, Y = 140,16, Z = 130.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section D, numéro 243^b.

Au cours de ses investigations, entre le 11 avril 1953 et le 15 janvier 1955, H. Courtois a bagué un *Rhinolophus hipposideros* et quatre

Vespertilionidæ (*Myotis myotis*, *Myotis daubentonii* et *Myotis emarginatus*). À l'exclusion de ce dernier, la population de l'endroit est composée d'individus mâles.

En 1957, notre collègue nous communique qu'il y a, en outre, observé un *Rhinolophus ferrumequinum* et un *Myotis mystacinus*. De notre côté, nous avons rencontré successivement un *Plecotus* en état de veille, le 28 novembre 1959, puis un *Plecotus* et un *Rhinolophus ferrumequinum*, en 1961.

Avec un effectif de dix chiroptères identifiés, comprenant sept espèces différentes appartenant aux genres *Rhinolophus* (3), *Myotis* (5) et *Plecotus* (2), la grotte Salmon abrite quelque 7,5 % de la population locale connue.

3.10. Grotte de l'Air Vif

Codifications : IRSNB = 427.025, SSW = A.14, AKWa = 42/7-52.

Coordonnées (carte 42/7) :

X = 249,03, Y = 140,37, Z = 138.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section D, numéro 97^d.

Si aucune chauve-souris n'a été observée dans cette cavité, il convient néanmoins de souligner la découverte de traces de guano au centre de son étage inférieur, en date du 20 novembre 1984.

3.11. Grotte Daumeries

Codifications : IRSNB = 427.020, SSW = D.3, AKWa = 42/7-51.

Coordonnées (carte 42/7) :

X = 249,00, Y = 140,35, Z = 135.

Cadastre : Pépinster, Division 2, Section D, numéro 97^d.

Lors d'une reconnaissance de la grotte Daumeries, le 14 octobre 1961, J. Courtois et l'auteur ont constaté la présence d'un petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), d'un vespertilion de Daubenton (*Myotis daubentonii*) et d'un oreillard (*Plecotus auritus*).

Cette observation s'est vue confortée, en 1962, par C. Bonvoisin qui a même vu deux *Rhinolophidae* et deux *Plecotus* sp. dans cette cavité.

Dès lors, la population connue de la grotte Daumeries compterait sept chiroptères observés, appartenant à trois espèces attestées, soit environ 5 % de la population locale recensée.

4. Conclusion

Au cours des diverses recherches effectuées dans onze grottes de Cornesse et du massif des Mazures (Pépinster), un total de 133 Microchiroptères a été observé. Ils appartiennent

Tableau 1
Chiroptères bagués à Pépinster

	Jaminon	Tour	Drap volé	Douys	Jumelles	Salmon	Totaux	%
Rhinolophidæ								
<i>R. ferrumequinum</i>			3	2	9		14	47 / 51,6
<i>R. hipposideros</i>	4		9		19	1	33	
Vespertilionidæ								
<i>Myotis myotis</i>	1				4	2	7	34 / 37,4
<i>M. dasycneme</i>			1		2		3	
<i>M. emarginatus</i>						1	1	
<i>M. nattereri</i>			4		4		8	
<i>M. daubentonii</i>	1			1	2	1	5	
<i>M. mystacinus</i>			5		5		10	
<i>Plecotus auritus</i>	4	2			4		10	10 / 11
Totaux	10	2	22	3	49	5	91	
Pourcentages	11	2,2	24,2	3,3	53,8	5,5		100
Nombre d'espèces	4	1	5	2	8	4	9	
Mâles	7		20	2	33	4		66 / 72,5
Femelles	3	2	2	1	16	1		25 / 27,5

aux genres *Rhinolophus* (58), *Myotis* (58) et *Plecotus* (17).

Sur cet ensemble, seuls 91 individus ont été bagués sur place. Ils se répartissent entre les neuf espèces ci-après, classées dans l'ordre décroissant de leur abondance relative sur le plan local : *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Plecotus auritus*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri*, *Myotis myotis*, *Myotis daubentonii*, *Myotis dasycneme* et *Myotis emarginatus* (tableau 1).

On remarque, en outre, que les individus mâles (66) représentent près des trois-quarts de cette population, toutes espèces confondues.

Les chiroptères observés hibernent plus particulièrement dans les grottes Jumelles de Flère, où les neuf espèces sont représentées; Jaminon, Drap volé et Salmon abritent sept d'entre elles.

Il convient, en outre, de souligner l'absence d'observations récentes relatives au grand murin (*Myotis myotis*) et aux Rhinolophidæ. Les derniers baguages de *Rhinolophus ferrumequinum* (mâle, 29143) et *Rhinolophus hipposideros* (mâle, 29138) ont eu lieu respectivement les 22 décembre 1963 et 26 novembre 1964, dans les Jumelles de Flère et la grotte du Drap volé. De même, le dernier *Myotis myotis* (femelle, 19468) connu a été bagué par H. Courtois, dans les Jumelles de Flère, le 16 avril 1955.

Depuis 1991, afin de ne pas perturber leur léthargie hivernale, les chiroptères sont uniquement déterminés à vue, jusqu'à la famille et exceptionnellement jusqu'au genre (*Plecotus*).

Espérons que, dans un avenir plus ou moins proche, toutes les données rassemblées jusqu'ici puissent être utilisées et analysées par une nouvelle génération de chercheurs qualifiés.

Bibliographie

- COURTOIS H., s.d. Registre des baguages du 22.03.53 au 13.03.82 (document personnel).
- COURTOIS J., s.d. Carnets de notes 1960–1993 (documents personnels).
- DE BROYER CL., THYS G., FAIRON J., MICHEL G. & VROLIX M., 1996. *Atlas du karst wallon, Province de Liège* (AKWa), La Hulpe, C.W.E.P.S.S. ASBL.
- FAIRON J. & LEFÈVRE A., 1991. « Les réserves chiroptérologiques en Belgique », *Document de travail de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, n° 68.
- LECLERCQ J., 1963. « Prospection spéléologique de la vallée de la Vesdre », *Bulletin de la Société royale belge d'études géologiques et archéologiques « Les Chercheurs de la Wallonie »*, XVIII : 285–295.
- LECLERCQ J., 1965. « La commune de Cornesse. Géologie, spéléologie, archéologie », *Bulletin de la Société royale belge d'études géologiques et archéologiques « Les Chercheurs de la Wallonie »*, XIX : 208–247.
- LECLERCQ J., 2004. « La grotte Jaminon à Cornesse (Pépinster) », *Bulletin de la Société royale belge d'études géologiques et archéologiques « Les Chercheurs de la Wallonie »*, XLIII : 109–121.
- LECLERCQ J., 2004. « Les chiroptères du bassin de la Vesdre », *Bulletin de la Commission des Recherches de Pépinster*, 24 : 13–23.
- SOCIÉTÉ SPÉLÉOLOGIQUE DE WALLONIE, 1982. *Inventaire spéléologique de la Belgique*, Liège, S.S.W. ASBL.

Adresse de l'auteur :

Joseph LECLERCQ
Grand'Ry Cornesse, 241
4860 Pépinster
(BELGIQUE)