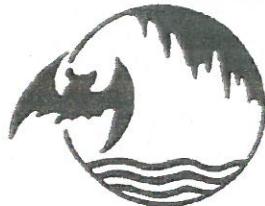


SCORIES

CPEPESC



SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Avec ce second volet consacré aux Chiroptères, nous poursuivons l'inventaire complet des formes de vie qui ont été observées dans les mines du Warndt, en Alsace. Plus de 80 taxons ont été relevés (y compris plusieurs espèces souterraines de doc. raine) en accueillant au moins 503 personnes (donnée 2018). 61 espèces et genres (62 si nous incluons *Homo sapiens sapiens*) ont été déterminés parmi lesquels 15 Phyllostomidae qui ont permis l'identification des principales mines du Warndt dans le réseau NATURA 2000. Les chauves-souris, comme la grande majorité des espèces, font partie des hôtes trophiques du milieu caverneux - hôtes temporaires qui profitent ponctuellement des espaces souterrains pour satisfaire un réquisitoire biologique de leur vie (cycles saisonniers, situation climatique, espaces protecteurs...).

Ces mines, milieux anthropiques non naturels, offrent des habitats d'accueil à une faune, comme toute, très opportuniste et aux observations que nous soumettons, des échantillons de renommée remarquable de la biodiversité du milieu extérieur immédiat ou proches. Ces deux dernières et épimères (à l'échelle du temps) sont des laboratoires de la nature qui méritent toute notre attention et notre respect.

SOMMAIRE : . Mines du Warndt (57). Contribution à un bilan biospéologique -
Volet 3 : les chauves-souris, (1970-2023).

. La vie des stations de Vigilages : le point au Octobre 2023.

B. Marion

MOIS DE :

SEPTEMBRE &
OCTOBRE 2023
NUMERO : 548

CPEPESC NATIONALE – Siège : 3, Rue de Beauregard F. 25000 BESANÇON

<https://cpepsc.org/6-nature-et-pollutions/13-documentation-et-bulletins/3-bulletin-scories-biospeologie-dans-lest-de-la-france-cpepsc-nationale/accedez-aux-bulletins-scories-special-biospeleologie-publication-de-la-cpepsc-nationale/>

SCORIES SPECIAL BIOSPEOLOGIE (SSB) – Nouvelle série –

Siège de la rédaction : 20, Rue de Bouteiller F. 57000 METZ

MINES DU WARNDT (57). CONTRIBUTION À UN BILAN BIOSPÉOLOGIQUE

VOLET II : LES CHAUVES-SOURIS (1970-2023).

D. AUPERMANN et B. HAMON

Les premiers données chiroptérologiques dans les mines du Warndt remontent au début des années 70 mais les découvertes les plus nombreuses ont été faites au courant des années 80 par les membres du S. C. de Metz et de la CEPESC Lorraine qui eut le plaisir de faire plusieurs inventaires.

Aujourd'hui 15 espèces de chauves-souris sont reconnues dans les mines du Warndt qui les fit que connaît la Lorraine. Six d'entre elles figurent à l'Annexe I de la Directive Habitats : Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis, Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus et Batrachostomus affinis.



Longeville-lès-Saint-Avold. Castelberg.

Barbastelle et Oreillard noir partagent la même grotte plafonnier dans laquelle elles hibernent côté à côté. Les deux espèces euryphiles peuvent supporter des températures basses jusqu'à -2/-3,5°C.

(Ricardo D.
AUPERMANN)

Les connaissances, qui ont évolué, portent majoritairement sur la situation de ces chiroptères pendant leur période d'hibernation et à un degré moindre lors des périodes de transit automnal et printanier. Les conditions d'occupation des mines en période estivale demeurent très lacunaires. Pour chaque espèce, le statut d'hibernant a lui-même évolué, voire changé pour certaines d'entre elles entre la décennie 80 et la période 2010-2023 :

- des espèces moins observées ont leurs effectifs en baisse : Grand Murin, Vespadelus v. monticola et Barbastelle ;
- les effectifs d'autres espèces tendent à la hausse : Grand Rhinolophe ;
- d'autres, absentes dans les années 80, sont régulièrement observées : Petit Rhinolophe, Barbastelle ;
- d'autres, enfin, ont un statut d'hibernant plus difficile à définir quant à la fluctuation de leurs effectifs : c'est le cas du Oreillard noir également des Vespadelus de Natterer, de Bechstein, à oreilles échangées.

La mine du Haut Bois accueille les effectifs totaux d'hibernants les plus importants, tandis que la carrière Ouest de Castelberg et la mine du Jolibus ont présenté la palette d'espèces la plus claire (tableau pp. 3, pourtant les données diffèrent dans les sites du Warndt lors la période 1970-2023, toutes saisons et toutes situations confondues). Si certains sites ont pu bénéficier de minis plus soutenus (Castelberg et Haut Bois, en dehors de cinq années d'interdiction, Bleiberg, Dolmen, Grande Saule), les autres ont fait l'objet de visites moins significatives sur l'ensemble de la période 1981-2023. À partir de 2001, le poste des visites a été fixé et un contrôle annuel minimum par site au mois de février. Si une évaluation de l'ensemble demeure d'actualité, de nombreux paramètres la rendent délicate à réaliser. L'objectif reste posé.

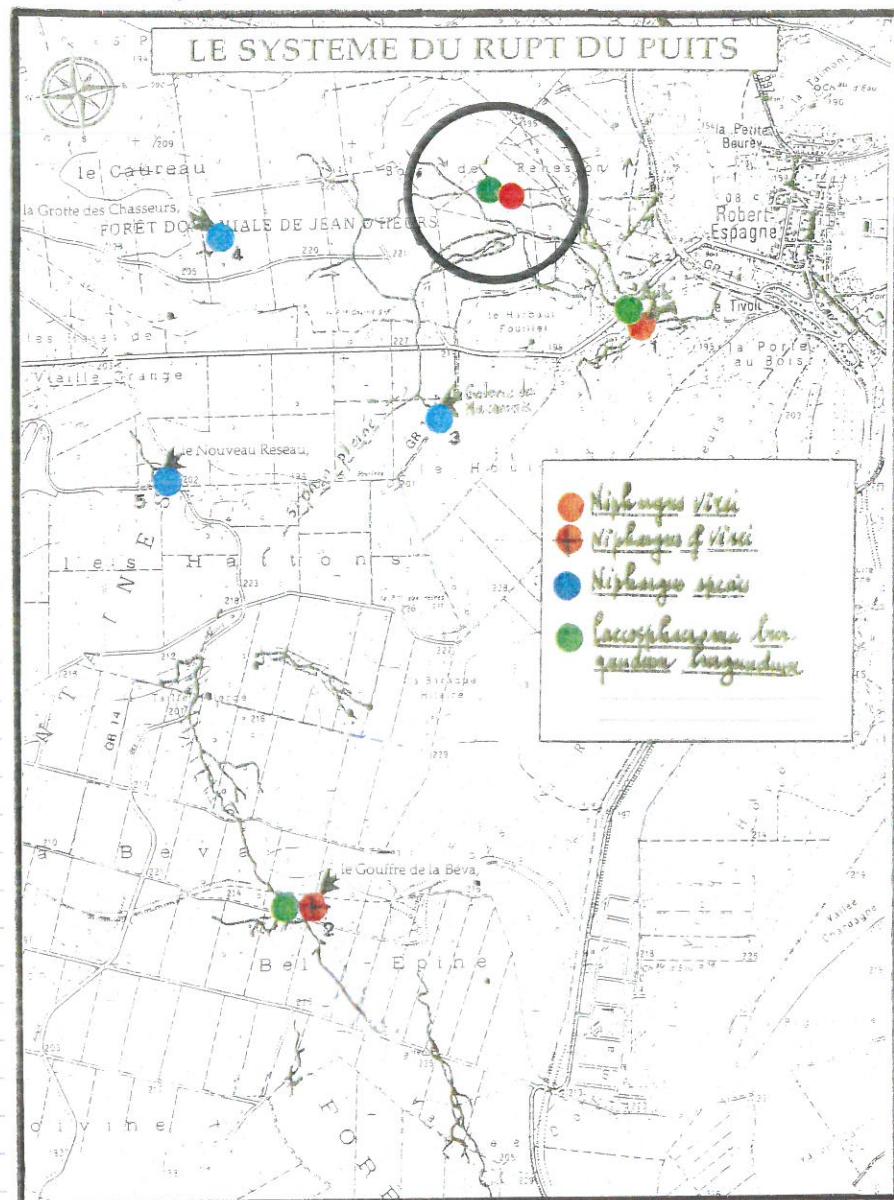
communes et sites
naturels

Chiroptera. Espèces

	LIEGEVILLE-LES-SAINTE-AVOLD :															
	1 - Mine du Castelberg															
	2 - Mine du Haut-Bris															
	3 - Carrières du Castelberg, Ouest															
	4 - Carrières du Chateletberg, Série															
	5 - Castelberg - Grotte des lèpreux															
	SAINT-AVOLD :															
	6 - Mine du Bleiberg															
	DALCEN :															
	7 - Mine de Village															
	8 - Mine Trenetelle															
	9 - Safer Lock															
	FALCK :															
	10 - Mine de la Grande Saule															
	11 - Mine de la Petite Saule															
	HARGATEN. AUX-MINES :															
	12 - Mine de Bering/Katzewerch															
	13 - Mine Saint-Nicolas															
	14 - Tunuels ferroviaires															
	THELING :															
	15 - Carrière de grasse															
	16 - Seutterbau du Dauendell															
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	x	x	x		x	x	x	x	x	x						
<i>Myotis mystacinus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
<i>Myotis bechsteinii</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
<i>Myotis nattereri</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
<i>Myotis emarginatus</i>	x	x	x		x		x	x	x							
<i>Myotis daubentonii</i>	x	x	x		x	x	x	x	x	x						
<i>Myotis mystacinus</i>	x	x	x		x	x	x	x	x	x						
<i>Myotis brandtii</i> (Mys./Br.)	x	x	(x)		(x)	x	(x)	(x)								
<i>Placotus auritus</i> (sp.)	x	x	x	x	x	x	(x)	x	(x)	x						
<i>Placotus austriacus</i>		x	x		x			x								
<i>Balantidium balantidium</i>	x	x	x	x	x	x				x						
<i>Eptesicus acutus</i>		x	x		x					x						
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	x	x		x	x			x		x						
<i>Vesperugo murinus</i>								x								
<i>Nyctalus noctula</i>			x													
<i>Nyctalus leisleri</i>									x							
Nombre total des espèces reconnues par site	12	13	14 (15)	1	6	13 (14)	8	5 (3)	2 (10)	9 (9)	7 (4)	3 (4)	2	10 (4)	3 (4)	4

Site Natura 2000, "les mines du Waudt". Tableau récapitulatif par site des espèces de chauves-souris qui ont été reconnues sur la période 1970-2023.

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN OCTOBRE 2023.



BEUREY. SUR. SAULX (55) -
ROBERT-ESPAGNE (55). Le
Système du "Rupt du Suin"
l'ennichit de la découverte d'un
nouvel espace à Cintacis Atypiques.
En effet, au cours d'une expédition
noturnale le 23 juillet 2023,
les Méliophages Baptiste et Pascal
CHASSÉGNIER et Sébastien VIVETTE du
GERSM ont découvert au niveau de
l'affluent des "Deux de Remire" une
nouvelle zone de vie de l'Opode
Paeonothecum brunnescens et
de l'Amphidiope Nicholsonia virai
(voir topo ci-contre). Ces clichés ont
été pris montrant les deux espèces
dans le cours d'eau. Dans un
courrier daté du 27.07.2023, J.M.
GOUTORBE nous a fait part de cette
belle découverte qui permet de son-
der la répartition de ces Cintacis dans ce
vaste réseau. La malle se précise
et s'étoffe (voir aussi S.S.B. n° 536
du mois de mars 2022).

Le GERSM va célébrer, fin 2023 un
Séminaire sur le thème du Rupt des Rupts. Ce
seminaire est à prendre à : GERSM.
13, Voie des Fauilles - 55000 - BAR-le-
DUC.

• <u>Nouilly</u> - (57). Fontaine du Lavoir (STn°: 57171). Station à <u>Niphargus</u> (en cours de détermination).																								
le 11 Octobre 2023, Y. GÉRARD procéda à 16 ^h 15 à une visite																								
de la fontaine de Nouilly. Il y dénombré 49 Niphargus (3 adultes et 46 juvéniles) répartis dans les 2 bassins (voir ci-contre). Le débit d'eau est moyen. Le fond est tapissé d'une couche de limon fin.																								
<table border="1"> <tr> <td>2 Ad + 7 juv.</td> <td>4 juvéniles</td> <td>5 juv.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 juv.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Ad + 11 juv.</td> <td>7 juvéniles</td> <td>3 juv.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	2 Ad + 7 juv.	4 juvéniles	5 juv.							3 juv.							1 Ad + 11 juv.	7 juvéniles	3 juv.					
2 Ad + 7 juv.	4 juvéniles	5 juv.																						
	3 juv.																							
1 Ad + 11 juv.	7 juvéniles	3 juv.																						

SOUACÉEUS, CHAUSSY (57). Landouville. Fontaine du Gavoir (517-57070). Station à Niphargus schelteni. Pluviomètres mis en place à cette station et de ses alentours immédiats ont été réalisés cette année avec G. TAGGARD. Ainsi, le 16.07.23, aucun individu n'a été observé dans le bassin de réception (température de l'eau : 12,2-12,3°C - température à l'arrivée : 11-11-11,1-11,1°C). La nouvelle source s'écoulait sous forme d'un suintement dont l'écoulement était visible (température de l'eau : de 11,3 à l'entrée, jusqu'à 12,5-13,5°C), aucun trophipode n'ayant été observé. Au contraire, au fond de la source du fossé, 4 Niphargus juvéniles ont été dénichés dans une eau dont la température était comprise entre 12 et 13,1°C.