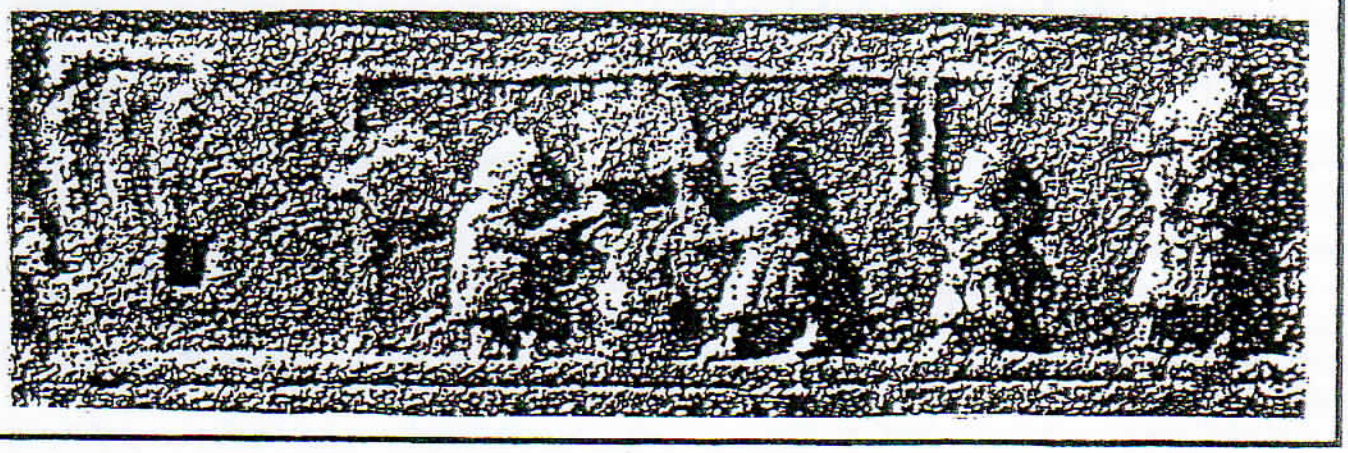

SCORIES

CPEPESC

SPECIAL BIOSPEOLOGIE

Le 17 Mars 2019, nous procédions à une nouvelle visite de la station de Niphargus schellenbergi de COURCELLES-CHAUSSY-LANDONVILLERS (St n°: 57070-SSB 501). En nous penchant sur la nouvelle émergence apparue consécutivement à des travaux, nous y observions 4 Amphipodes sur le chemin, sous des débris végétaux en décomposition : deux individus furent collectés et conservés dans le même flacon - Celui-ci fut déposé le soir au réfrigérateur et maintenu à une température de 10±2°C.

Les Niphargues y demeurent ainsi jusqu'au 10.04.2019 où il fut décidé de les conditionner dans de l'alcool en vue de leur étude future. A notre grande surprise, le flacon ne contenait plus qu'un seul Crustacé avec des débris de matières puis lors des prélèvements. Le second individu avait disparu : il n'y avait guère de doute quant à cette cause de disparition. Il avait été consommé par son congénère.

C'est la première fois que nous sommes en présence d'une telle situation dans nos collectes. Le comportement "cannibale" est par ailleurs cité dans la littérature. Cette observation méritait bien que nous lui consacrions quelques lignes.

SOMMAIRE : • Longeville-les-St-Avold (57). "Castelberg" - "Carrières Ouest". Volet IV : statut des Chiroptères observés (1982-2016).
• La vie des stations de Niphargues : le point en Avril 2019.

B. Hamon.

MOIS DE : AVRIL 2019

NUMERO : 503

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

SCORIES SPECIAL BIOSPEOLOGIE (SSB) – Nouvelle série –

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

http://www.cpepesc.org/SCORIES-special-biospeologie.html

LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD (57). "CASTELBERG". CARRIÈRES "OUEST"

VOLET IV : STATUT DES CHIROPTÈRES OBSERVÉS (1982-2016)

B. HAMON

Dans le bulletin SFEPM n° 500 (janvier 2019), nous avons présenté la faune - essentiellement troglophile - qui a été observée dans les carrières souterraines du Castelberg à LONGEVILLE-lès-St-AVOLD. Rappelons que ces dernières sont d'un accès facile : les accès s'ouvrent largement sur le milieu extérieur. Elles ne bénéficient d'aucune protection matérialisée (grilles, panneaux...). Elles demeurent très parcourues et subissent des atteintes : abandons de déchets divers, rassemblements de petits groupes autour de feux de camp réguliers (salle de droite), passages fréquents tout au long de l'année. Aucune disposition particulière de gestion n'a été réalisée, en dehors de ramassages ponctuels des déchets. Or les chauves-souris y sont fréquemment observées. Il nous paraît approprié d'évoquer ces dernières et de montrer qu'un milieu souterrain - fut-il non protégé - peut se révéler important pour approcher la faune chiroptérologique locale en phase "normale" avec des "activités humaines" non contrariées.

Les espèces en présence et quelques précisions sur leur statut dans les carrières (figure VIII).

Liste des espèce représentées		STATUT DANS LE SITE							
		V	M	TP	ETE	MB	TA	REP	HIB
Grand Rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum		●1		●?				
Petit Rhinolophe	Rhinolophus hipposideros						●1		
Grand Murin	Myotis myotis	●	●2	●1	●?		●1à3	●?	●1à8
V. de Daubenton	Myotis daubentoni	●		●1	●		●1		●1
V. à oreilles éch.	Myotis emarginatus	●		●1					
V. à moustaches	Myotis mystacinus	●					●1		●1à4
V. à moust./Brandt	Myotis myst./bra.	●		●1					●1
V. de Natterer	Myotis nattereri	●		●1			●1à2		●1à2
V. de Bechstein	Myotis bechsteini	●					●1		
Myotis sp.	Myotis species	●					●1à3		●1
Noctule commune	Nyctalus noctula	●					●1		●1
Sérotine commune	Eptesicus serotinus	●		●1			●1		●1
Pipistrelle c.	Pipistrellus pipistrellus	●					●2à4		●1à2
Oreillard gris	Plecotus austriacus	●							●1
Oreillard roux	Plecotus auritus	●							●1
Oreillard sp.	Plecotus species	●					●1		●1à2
Barbastelle	Barbastella barbastellus	●		●1			●1		●1

V : Vivant - M : mort - TP : Transit de printemps - MB : Mise bas

TA : Transit d'automne - REP : Reproduction - HIB : Hibernation.

Figure VIII - LONGEVILLE-lès-St-AVOLD - Carrières Ouest / Castelberg : les chauves-souris et leur statut (1982-2016).

Ce sont au moins 14 espèces de chauves-souris qui ont été identifiées dans ces carrières depuis 1982, soit plus de la moitié des espèces recensées en Lorraine. Le Grand Murin et le Vespertilion à moustaches sont les plus représentatifs du site, les Rhinolophidés demeurant les plus rares et les plus récemment observées. La majorité des individus ont été remarqués en transit d'automne ou en hibernation. Le début du printemps marque également une phase d'activité et de présence. Seuls trois cadavres ont été collectés dans ces carrières, tous les autres individus étaient vivants. L'été (les mois de juillet et août), est, en l'état des connaissances une période sans observation. La reproduction (copulation) de Grands Murins y est fortement suspectée pendant la période automnale. Dans leur ensemble, les effectifs des chauves-souris font totaux que par espèce demeurent

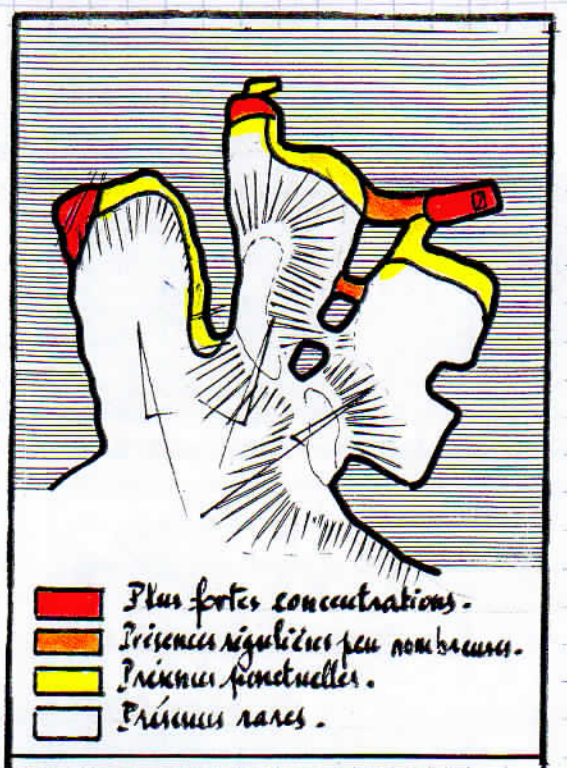

Fig. IX : LONGEVILLE-les-St-Avold (57). Castelberg. Carrières Ouest. Espaces occupés par les chiroptères.

relativement modestes d'une année sur l'autre et le nombre d'individus simultanément présents n'a guère évolué depuis le début des comptages en 1982 soit de 0-1 individu à une douzaine au plus.

Les espaces occupés par les chauves-souris (Figure IX) : Les espaces principalement occupés se situent préférentiellement le long du front de taille dans la partie profonde des carrières, dans le puits et dans les failles et fissures plafonnières et pariétales de la salle de gauche. Ce sont des points de repli même s'ils demeurent, pour certains, exposés à de fortes variations climatiques : anfractuosités, espaces rocheux délités, corniches, surplombs... selon les espèces. Ce sont les contextes où sont observés la majorité des individus : Grands Murins, Vespertilions à moustaches, Vespertilions de Daubenton, Barbastelles, et les deux espèces d'Oreillards... chacun conservant des spécificités d'accroche.

Les chauves-souris et leur environnement climatique (Figure X). Les relevés pris en compte sont ceux effectués à côté des animaux, à défaut le plus proche possible, toutes espèces confondues. La figure X montre, par mois et par degré de température de l'air l'évolution des effectifs cumulés des chauves-souris présentes pendant la période 2011-2016. La courbe noire est celle des températures mensuelles médianes, la bleue étant celle des relevés mensuels médians de l'hygrométrie relative de l'air. La majorité des individus vivent dans une ambiance thermique se situant à 6 ± 4°C. Des Barbastelles, en hiver ont été notées dans un espace thermique de -2°C tandis qu'en septembre des Grands Murins en transit supportaient un environnement à 18°C. Les carrières souterraines se révèlent être, principalement une gîte d'accueil favorable pour le transit et l'hibernation. Il apparaît assez nettement qu'à l'intersection des courbes températures et hygrométrie s'amorce (en automne) la hausse de la fréquentation du site tandis à l'inverse au printemps se situe la chute notable, puis définitive des effectifs des chauves souris. Il est évident que ce milieu subcavernicole est soumis à de régulières et d'importantes fluctuations climatiques (SSB, SO2) qui ne manquent pas d'influencer le comportement des chauves-souris en hibernation (changement de perchoir, formation ou dislocation de petits clusters, départs, retours...). Il existe cependant pour chaque hiver "un fond stable" d'individus hibernants qui peut être observé sur les mêmes perchoirs pendant 2, voire trois mois consécutifs (généralement de décembre à mars).

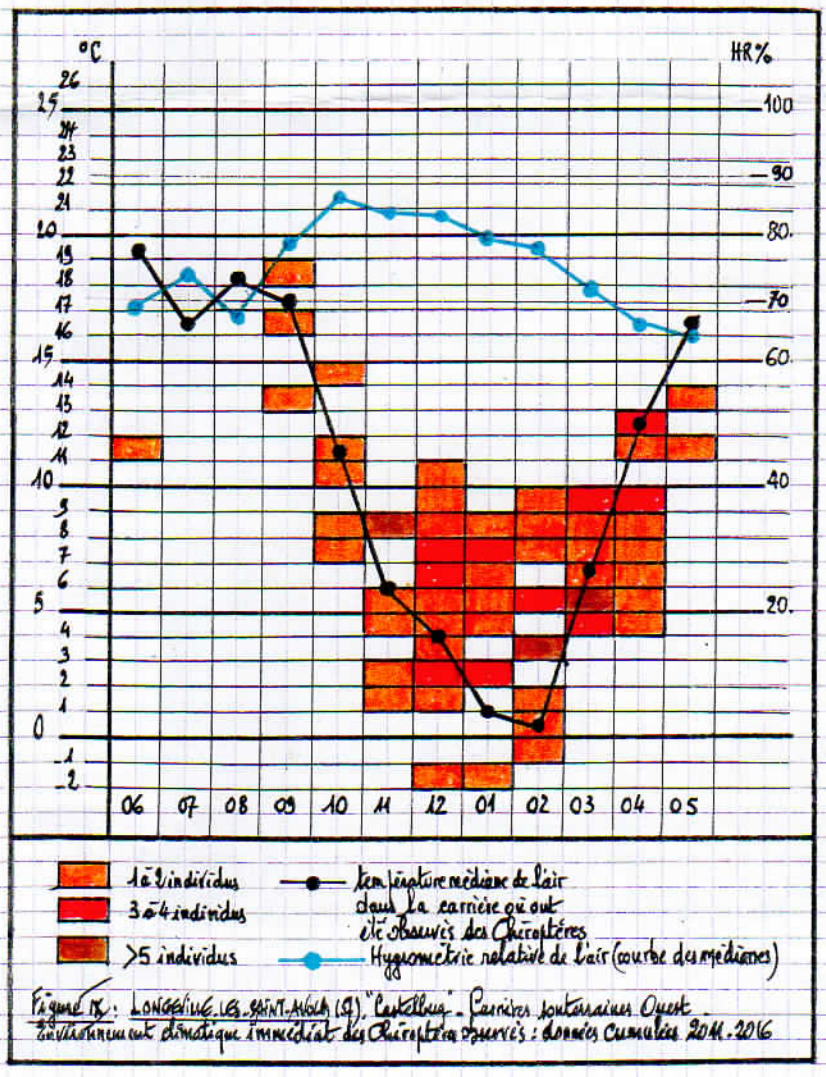

Figure IX : LONGEVILLE-LES-SAINT-AVOLD (57). "Castelberg". Carrières souterraines Ouest. Environnement climatique immédiat des Chiroptères observés : données cumulées 2011-2016

LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN AVRIL 2019.

- ARS, LAQUENEXY - PELTRE (57). Ouvrage militaire de la ceinture de METZ. Au cours d'une visite chiroptérologique des galeries souterraines du fort effectuée début mars 2019, M. RENNER découvre une nouvelle station de Niphargus (Comm. pers., N.2. du 21.03.2019) : plusieurs individus ont été dénombrés dans un écoulement d'eau d'une galerie souterraine. Aucun prélèvement n'a été fait.

- MEUSE (55) : J.M. GOUTORBE nous a transmis les dernières informations qu'il a recueillies sur les Crustacés stygobies de Meuse (in litt., JMG du 28.03.2019 et comm. tel. du 04.04.2019) :
  - BRAUVILLIERS (55). Carrière du Prêcheur. Février 2019, F. et V. PEUREUX (GERSE) découvrent une station de Niphargus ; deux autres visites réalisées à la suite n'ont toutefois pas permis de revoir les Amphipodes : l'affaire est suivie car il s'agit d'une nouvelle station !
  - SAVONNIÈRES-EN-PERTHOIS (55). Grande Carrière. Plusieurs stations connues ont été visitées :
    - La Grande Vitaille - Avenir : station à Caecosphaeroma burgundum et à Niphargus schellenbergi.
      . Visite du 16.03.2019 : dénombrement de 12 Caecosphaeroma.
      . Visite du 31.03.2019 : Observation d'environ 10 Isopodes ; le ruisseau à l'étiage est réduit à un petit filet d'eau. Aucun Niphargus n'a été observé lors de ces 2 visites.
    - La Sonnette - Vieille des Fistuleuses - Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 31.03.2019 : un seul Niphargus, juvénile a pu être observé.
    - Le Puits de l'Amérique : Station à Niphargus schellenbergi - Visite du 31.03.2019. Les spéléologues n'ont observé aucun Crustacé.

BIBLIOGRAPHIE - Le Bulletin n° 2 "des Naturalistes du Saint-Quentin" est paru en mars 2019. Nous y présentons une note sur les stations de Niphargus recensées dans le périmètre du Mont Saint Quentin sous forme de liste. Sont ainsi citées les stations n° 57057, 57064, 57067, 57068, 57120, 57157 et 57167. Il s'agit essentiellement de stations à Niphargus schellenbergi.

B.H.