



# SCORIES

CPEPESC



# SPECIAL BIOSPEOLOGIE

En 2011, nous consacrons un numéro de SSB (392) à la petite mine de cuivre de DALEM, à l'occasion de la remise par la CPEPESC Dorraine. Nous faisons valoir que cette opération n'avait pas été précédée d'un bilan écologique permettant d'en justifier la réalisation. De même, nous précisions, qu'à notre avis, il paraîtrait difficile, voire impossible, d'évaluer l'incidence des actions consécutives puisées à la faveur de NATURA 2000, si paradoxalement, un point zéro n'avait pas été réalisé.

des données de terrain que nous avons pu recueillir sur les mines du Warndt, pendant la période suivant NATURA 2000 permettant - très partiellement - de contribuer à aborder cette période. Cela n'imposait d'autant plus que le nouveau DOOS des mines du Warndt est en phase d'élaboration. C'est une des raisons - contrainte, pour autant, par la circonstance de la pandémie - qui nous a conduit à porter un regard, appuyé pendant ces derniers mois sur les mines du Warndt, en leur consacrant plusieurs bulletins. À ce jour, 36 bulletins évoquent ces espaces miniers que nous estimons remarquables tant du point de vue biospéologique que patrimonial. Le présent bulletin se penche sur la petite mine de DALEM et ouvre une fenêtre sur ce petit écosystème souterrain.

SOMMAIRE : • DALEM (57), Ancienne mine souterraine de cuivre (ZSC-FR-4100672).

Volet II : les zonations et données climatiques.

• La vie des stations de Niphargus : le point en avril 2021.

• Des nouvelles de Pachynema en discussion.

*G. Hamon*

MOIS DE :  
**AVRIL 2021**  
NUMERO : **526**

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

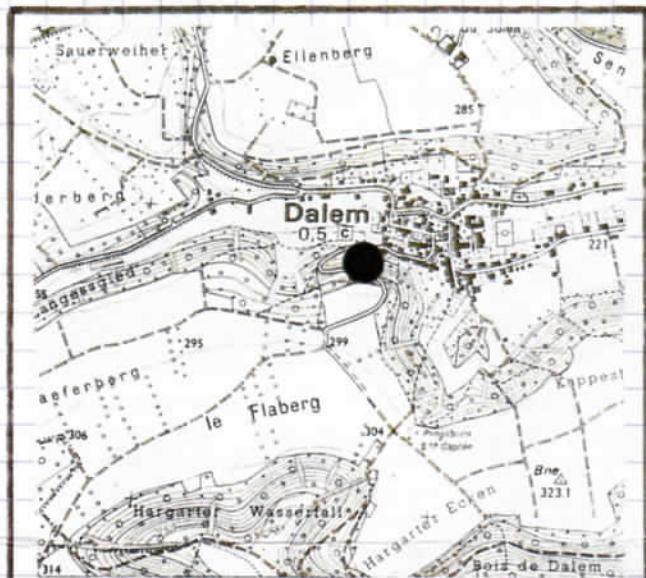
<http://www.cpepesc.org/SCORIES-special-biospeologie.html>

# DALEM (57). ANCIENNE MINE SOUTERRAINE DE CUIVRE (Z.S.C. FR4100172)

## VOLET II : LES ZONATIONS & DONNÉES CLIMATIQUES.

B. HAMON

La mine de cuivre désaffectée de DALEM (Moselle), appelée localement "Itzloch" est située au bordure du Hargartenweg, à la sortie ouest du village. Elle a été creusée dans les Grès Intermédiaires du Buntsandstein et son porche s'ouvre sur le flanc nord de la colline qui surplombe le trou. Ses coordonnées UTM sont les suivantes : LV 54, 570.3, 260.32 U ( $Z = 240$  m). Son enfilage du sol est modeste (30x15 m) à laquelle se rajoute une fosse formant terre-plein. Propriété de la commune de DALEM, le site est suivi par la CPEPESE Lorraine depuis 1982 (Biodiversité souterraine, chiroptérologie, patrimoine minier...).



tamponnées et si l'hygrométrie relative de l'air avoisine les 90-100%. Une circulation d'air continue met en relation constante la mine avec le milieu extérieur. Le secteur médian, à 10-11m de l'entrée joue toutefois un rôle tampon entre celle-ci et le fond. L'ouverture de la mine au nord ne fait une cavité plutôt froide en hiver malgré des pics de température quelquefois élevés.

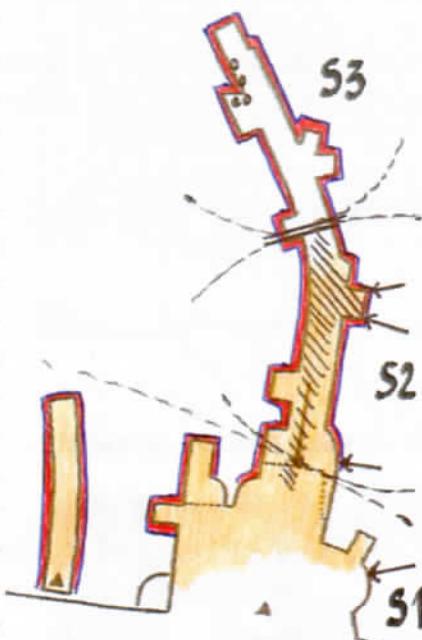


FIGURE IV. DALEM. Mine de cuivre. Min. Zonations bioclimatiques et secteurs climatiques.

celle d'un milieu sub-souterrain, située juste à l'interface des mondes épigé et hypogé.



DALEM (57).  
Mine de cuivre  
du village -  
Galerie médiane  
(Secteur 2)-  
Ecoulements d'eau  
en glace (Hiver  
2002-2003).-  
(Cliché B.H., le  
10.01.2003 pris  
à 12h00. Tempé-  
rature extérieure :  
-6,8°C et dans les  
secteurs S1 et S2 :  
de 0,4 à 1,1°C).-

Cette présentation synthétique retrace environ trente années de suivi dont deux segments mesurés, réguliers (2002 à 2004 et 2005 à 2011) ; elle propose une image de l'état de l'écosystème de cette mine de cuivre avant la mise en place des mesures de fermeture en 2011 et est à mettre en relation avec l'inventaire bioclimatique relatif à la même période. (SSBn: 472).

# LA VIE DES STATIONS DE NIPHARGUS : LE POINT EN AVRIL 2021.

• MEISENTHAL (57). Rue de la Mairie. Le 24.01.2021, Y. GÉRARD procéda à deux relevées (fin de matinée et après midi) à la visite des 2 stations de Niphargus reconnues dans la commune :

- Fontaine Ehrensprung - (ST n° 57149). Station à Niphargus fontanis - Seul débâcle au fond du bassin, un peu de limon, présence d'algues vertes. Aucun crustacé n'est observé.
- Fontaine Dorfsprung - (ST n° 57151). Station à Niphargus schellenbergi. Fond de bassin avec vase et limon sur 2 cm d'épaisseur environ (Pavage à la casseroise) : aucun Amphipode n'est observé malgré une investigation appuyée. (Comm. pers., Y. GÉRARD, le 03.03.2021) -

• FOUREAUX-CHAUSSY (57). Bandonvilles. Fontaine du lavoir. (ST n° 57070). Station à Niphargus schellenbergi.

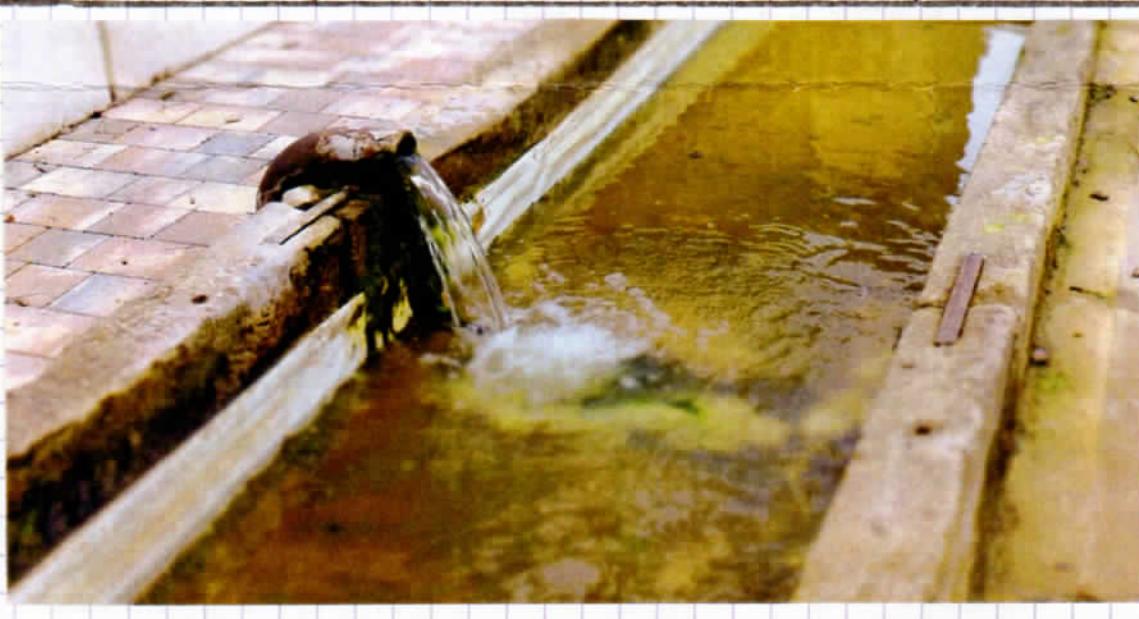
G. ZAGGALO a visité la station à deux reprises en février 2021, (Comm. pers., G. Z. le 16.02.2021) -

- 03.02.2021 : peu d'eau dans le bassin mais présence de 4 juvéniles sous les mousseuses.
- 07.02.2021 : 10 juvéniles sont dénombrés sous les mousseuses au fond du bassin ; au niveau de la nouvelle source 3 jeunes Niphargus sont également observés.

Le 16.02.2021 une relevée complète du site fut faite avec G.Z. :

- au niveau de la source : présence de 10 juvéniles le long des bords du fond du bassin, sous les mousseuses - température de l'eau à l'arrivée : 9,3-9,3-9,3-9,4°C et dans le bassin : 9°C -
- à côté du bassin : température de l'eau à l'arrivée : 8,8-8,9°C et dans le carieuau : 5,6-5,7 à 8,5-8,5°C -
- dans la nouvelle source (bordure du chemin) : 4 juvéniles sont découverts sous des feuilles mortes à 0,20m de l'imagerie. Température de l'eau : 4,9 à 5,1°C -

• VARIZE (57). Place de la Fontaine. Fontaine. (ST n° 57075). Station à Niphargus schellenbergi. Visité du 05.03.2021. Fin l'hiver dans les bassins avec feuilles mortes. Niveau d'eau bien maintenu à 10-15cm de profondeur - Aucun crustacé - température de l'eau à l'arrivée : 10,9-11°C et du bassin : 10,8°C -



**VARIZE (57).**  
Station n° 57075 à  
Niphargus schellenbergi.

Fontaine et son  
environnement  
entretenu par la  
commune -

(Photo 3.16 du  
05.03.2021).

## DES NOUVELLES DE CAECOSPHAEROMA EN MEUSE.

Le 29.08.2016, T. PIREVOT et O. GRADOT de l'USAN découvraient à la Bœva (réseau du Rupt du Bœuf) à L'Hôte, un ZIGAULT une nouvelle station de Caecosphaeroma dont des individus avaient été adossés le 19.11.2016 au Pr. J.P. HENRY (LIPN n° 221, SSIN n° 473). Plus récemment, le 06.08.2017, J. TOURNOIS du GERSM découvrait à RUPT-AUX-NONNAINS dans la Réserve naturelle du Moulinet, au cours d'une plongée une population de cet amphipode. Un individu collecté avait été soumis à l'expertise du Pr J.P. HENRY le 22.11.2017 (SSIN n° 487).

Concurrentement à un e-mail que nous avons adressé le 14.01.2021 à ce biologiste pour connaître son avis sur ces crustacés, le Pr J.P. HENRY nous a répondu le 22.03.2021 pour nous informer qu'il s'agissait de l'espèce Caecosphaeroma brunnidium (la seule du genre présente en Bourgogne). Nous l'en remercions vivement. Il s'agit donc respectivement, pour notre région des stations n° 19 et 24.