



1 Grande salle d'une mine dans le secteur de Saint-Avold © FRANÇOIS SCHWAAB
2 Vespertilion de Bechstein en hibernation dans une mine du Warndt © DAVID AUPERMANN



Mines du Warndt

Superficie : 169 ha
Département : Moselle
Maître d'ouvrage : État
Opérateur : CPEPESC Lorraine



D'anciennes mines, refuges pour les chauves-souris

Vaste dépression gréseuse du Buntsandstein, le Warndt est séparé de la Côte de Lorraine du Muschelkalk qui le domine, par une série de petites collines ; il forme ainsi une sorte d'amphithéâtre en fer à cheval qui débouche sur la vallée de la Sarre. La couleur rouge des grès bigarrés remplace le blanc du calcaire coquillier et, dans les collines de la périphérie, ce sont les grès intermédiaires qui ont été minéralisés. C'est ici que se rencontrent des concentrations métalliques regroupant des minerais de cuivre et de plomb. Au cours des siècles, les hommes ont extrait ces deux métaux et ont laissé de nombreux vestiges d'importance inégale : carrières, mines, souterrains et sondages. Ces ouvrages sont aujourd'hui à l'abandon et servent de refuge à la faune inféodée au milieu souterrain, et plus particulièrement aux chauves-souris.

L'ensemble des milieux souterrains constitue des gîtes d'hibernation particulièrement favorables aux Chiroptères. Ainsi, 15 espèces, parmi les 22 représentées en Lorraine, sont recensées sur l'ensemble du site en période d'hibernation :

- Six d'entre elles sont inscrites à l'annexe II de la directive « Habitats-Faune-Flore » : le Petit rhinolophe, le Grand rhinolophe, le Vespertilion à oreilles échancrées, le Vespertilion de Bechstein, le Grand murin et la Barbastelle d'Europe, ce qui justifie l'inscription de ce site au titre des habitats d'espèces d'intérêt communautaire.
- Neuf autres espèces, inscrites à l'annexe IV, sont observées régulièrement : la Sérotine commune, l'Oreillard roux, l'Oreillard gris, la Noctule commune, la Pipistrelle commune, le Vespertilion à moustaches, le Vespertilion de Brandt, le Vespertilion de Natterer et le Vespertilion de Daubenton.

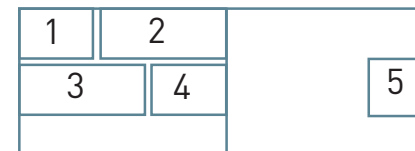
La synthèse des observations, menées par la CPEPESC Lorraine sur près de 30 années, montre que ce site constitue une zone d'hibernation d'importance régionale pour l'ensemble des Chiroptères et plus particulièrement pour le Grand murin. En effet, cette espèce est sans conteste le fleuron du secteur étudié : avec près de 400 individus recensés régulièrement en hiver, soit plus de 20% de la population hibernante lorraine, cet ensemble de carrières souterraines constitue le plus important complexe de gîtes d'hibernation pour le Grand murin en Lorraine.

Installée sur les grès médio-liasiques* des collines du Haut-Bois et du Castelberg, la hêtraie acidiphile* collinéenne* (*Habitat 9110*) est dans un bon état de conservation. Certains arbres atteignent des diamètres importants et recèlent de nombreuses cavités. La fréquentation des deux mines et des carrières en hiver et en automne par de nombreuses espèces de Chiroptères arboricoles, comme la Barbastelle, le Vespertilion à moustaches, le Vespertilion de Brandt, le Vespertilion de Natterer et le Vespertilion de Bechstein, en atteste.





- 1 Groupe de Grands murins en hibernation dans le Warndt © DAVID AUPERMANN
- 2 Fermeture d'une mine du Warndt réalisée dans le cadre d'un contrat Natura 2000 © DAVID AUPERMANN
- 3 Crapaud vert © FRANÇOIS SCHWAAB
- 4 Galerie d'une ancienne mine de plomb dans le Warndt © FRANÇOIS SCHWAAB
- 5 Pélobate brun © FRANÇOIS SCHWAAB



Deux amphibiens rares et menacés

Le site des mines du Warndt héberge également deux espèces d'amphibiens* d'intérêt communautaire inscrites à l'annexe IV de la directive « Habitats-Faune-Flore » : le Crapaud vert et le Pélobate brun.

Répandu surtout dans le centre et l'est de l'Europe ainsi que sur le pourtour méditerranéen, le Crapaud vert est un crapaud d'allure robuste qui trouve dans les grès médio-liasiques* du Warndt un terrain sablonneux à sa convenance. En France continentale, les stations d'Alsace et de Lorraine constituent le dernier bastion de la sous-espèce *Bufo viridis viridis* qui est menacée d'extinction dans notre pays. Cette espèce thermophile* et terrestre colonise les formations sèches comme les anciennes carrières, les friches voire même les cultures ; elle ne rejoint le milieu aquatique que pour se reproduire. Plutôt nocturne, le Crapaud vert se cache dans le substrat* meuble en journée. Son cri est très différent de celui des autres amphibiens* et peut être confondu avec celui émis par la Courtilière, insecte fouisseur de l'ordre des Orthoptères.

L'aire de répartition du Pélobate brun s'étend depuis la Lorraine à l'Ouest jusqu'à l'Oural à l'Est et depuis le Danemark jusqu'au nord de l'Italie et des Balkans. En France, les quelques rares stations d'Alsace et de Lorraine constituent son principal territoire : il est lui aussi menacé d'extinction dans notre pays. Comme son cousin le Crapaud vert, le Pélobate brun est très discret, nocturne et terrestre ; il ne sort généralement qu'après la pluie. Il s'enfonce rapidement dans le sable en creusant à l'aide de ses deux tubercules, appelés « couteaux », insérés sur les pattes arrière. Il passe la majeure partie de sa vie enfoui profondément dans le sable. Son chant ne s'entend qu'à faible distance et il peut l'émettre sous l'eau.

Le site Natura 2000 et sa gestion conservatoire

Le périmètre actuel du site « Mines du Warndt » regroupe un complexe d'anciennes mines souterraines réparties sur trois secteurs ainsi qu'une zone à amphibiens* ajoutée par la suite au périmètre :

- le secteur Hargarten-Falck-Dalem, qui regroupe les mines de Béring, de la Petite-Saule, de la Grande Saule, Saint Jacques, Saint Nicolas ainsi que les plus petits ouvrages de Dalem. À ces anciennes mines de cuivre et de plomb, s'ajoutent les tunnels désaffectés qui se trouvent sur le ban de Hargarten-aux-Mines,
- le secteur Saint-Avold – Longeville-lès-Saint-Avold, qui rassemble, d'une part, l'ancienne Réserve Naturelle Volontaire de Longeville devenue Réserve Naturelle Régionale avec les deux mines du Hautbois et du Castelberg, et d'autre part, la mine du Bleiberg à Saint-Avold,
- le secteur de Forbach avec la carrière souterraine de Théding, en bordure du Warndt et un ancien souterrain militaire dans la forêt,
- une zone à amphibiens*, située dans la Forêt de Saint-Avold et hébergeant le très rare Pélobate brun et quatre espèces de tritons dont le Triton crêté.

Un ensemble de mesures pour la mise en sécurité des sites souterrains a déjà été prise : plus particulièrement des fermetures ont été posées dans le cadre de l'ancienne Réserve Naturelle Volontaire de Longeville-lès-Saint-Avold, du programme LIFE Chauves-souris transfrontalier (LIFE Nature 95/D/A22/EU/00045) et de contrats Natura 2000.

Les hêtraies acidiphiles* surplombant les sites souterrains et incluses dans le périmètre Natura 2000 sont le royaume des pics, et plus particulièrement du Pic noir et du Pic cendré ; une gestion mettant en place des îlots de vieillissement doit être menée pour préserver cette diversité. De plus, dans le cadre du Plan National d'Action Pélobate brun, des actions de protection spécifiques sont mises en œuvre par l'Office National des Forêts pour cette espèce menacée.

Habitats représentés dans ce site

(8310) 9110

Espèces représentées dans ce site

1166 1303 1304 1308 1321 1323 1324

Documentation

CPEPESC LORRAINE - SCHNEIDER J.-F. (2002)

CPEPESC LORRAINE (2009)

LEXA-CHOMARD A. & PAUTROT CH. (2007)

SCHWAAB F. *et al.* (2010)

