



1 Le vallon de l'Arrot avec son tapis de Nivéoles printanières © FRANÇOIS SCHWAAB
2 La Gagée jaune, plante protégée en Lorraine, hôte des vallons froids © FRANCK LE DRIANT





Vallée de la Moselle du fond de Monvaux au vallon de la Deuille, ancienne poudrière de Bois sous roche



Superficie : 520 ha
Département : Meurthe-et-Moselle
Maître d'ouvrage : CG 54
Opérateur : CG 54

Forêts de ravins et gîtes à chauves-souris aux portes de Nancy

Le site « Vallée de la Moselle du fond de Monvaux au vallon de la Deuille, ancienne poudrière de Bois sous roche » correspond à la traversée du sud du plateau de Haye par la Moselle. L'intérêt de cette partie très encaissée de la vallée réside essentiellement dans ses milieux forestiers remarquables, avec des forêts de ravin (*Habitat prioritaire 9180*), des hêtraies-chênaies de plateau neutrophiles* (*Habitat 9130*) et calcicoles* (*Habitat 9150*), des chênaies pédonculées de fond de vallon (*Habitat 9160*) et des fragments de forêts alluviales* (*Habitat prioritaire 91E0*) bordant des ruisseaux (*Habitat 3260*), des grottes naturelles (*Habitat 8310*) et des milieux associés plus secs, comme des parois rocheuses (*Habitat 8210*) et des pelouses calcaires (*Habitat 6210*). Le fond de la vallée de l'Arrot abrite la Gagée jaune, la Lunaire vivace, deux espèces végétales considérées comme rares à très rares en plaine, mais surtout la plus belle station lorraine de Nivéole printanière. Ce vallon bénéficie d'un arrêté préfectoral de protection de biotope*.

Historiquement, le Sabot de Vénus était connu dans certaines lisières ou clairières forestières, mais il semble avoir disparu ces dernières années.

Sur ce parcours qui constitue de véritables gorges, la Moselle accueille plusieurs familles de Castor.

Le site comporte également des gîtes favorables à de nombreuses espèces de chauves-souris qui sont présentes en effectifs importants. Au total, 17 espèces sont représentées dont six sont inscrites à l'annexe II de la directive « Habitats-Faune-Flore » : le Grand rhinolophe, le Petit rhinolophe, la Barbastelle d'Europe, le Vespertilion à oreilles échancrées, le Vespertilion de Bechstein et le Grand murin. Ainsi, une grotte naturelle remarquable, la Grotte du Chaos, qui accueille à elle seule dix espèces, plusieurs anciens ouvrages militaires et un pont à tablier creux sur la Moselle constituent un ensemble significatif de sites d'hibernation, de mise-bas ou d'estivage. Les espèces de l'annexe IV représentées sur le site sont les suivantes : le Vespertilion de Daubenton, avec une nurserie de plusieurs dizaines de femelles, le Vespertilion de Brandt, le Vespertilion à moustaches, le Vespertilion d'Alcathoe, le Vespertilion de Natterer, l'Oreillard roux, l'Oreillard gris, la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Nathusius, la Noctule commune et la Sérotine commune.

Une flore rare et menacée

La Nivéole printanière, jolie fleur en forme de clochette et nommée localement « claudinette », fleurit dès la fin de l'hiver dans les vallons froids et humides. Elle se développe en compagnie d'autres espèces printanières comme la Gagée jaune, les deux espèces de corydales, l'Anémone fausse renoncule, l'Ail des ours, etc. Avec plus de 150 stations, la Nivéole printanière est bien représentée en Lorraine, depuis les Hautes-Vosges jusqu'aux forêts des vallées de l'Ornain à l'ouest et de la Chiers au nord.

La Gagée jaune est elle aussi une espèce des forêts froides à humus riche. Sur les plateaux calcaires, elle est liée à la frênaie-érablaie de fond de vallon et en montagne, elle apparaît dans des forêts alluviales* et des forêts de ravin. Elle peut également se développer dans les prairies fraîches de fond de vallon, comme c'est le cas à Montenach. Les prospections menées ces dernières années ont permis de compléter les connaissances sur la distribution de l'espèce, en particulier en Lorraine centrale et dans le Massif vosgien.





- 1 Hêtraie en hiver © FRANÇOIS SCHWAAB
- 2 Petit rhinolophe en hibernation dans une draperie de calcite © FRANÇOIS SCHWAAB



Autre plante très rare des vallons froids, le Sabot de Vénus est présent en Lorraine seulement dans de très rares stations. Les recherches bibliographiques menées par le Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy ont montré cependant que la dernière observation de cette plante sur ce site date de 1992, où un pied à l'état végétatif a été trouvé en forêt domaniale de Bois l'Evêque. Les dernières prospections de 2007 n'ont pas permis, malgré de nombreux passages en période adéquate, de mettre en évidence sa présence. Cela ne signifie cependant pas que cette espèce ait disparu du site, car les conditions météorologiques particulières de l'année 2007 peuvent en partie expliquer qu'elle n'ait pas été retrouvée.

Le site Natura 2000 et sa gestion conservatoire

Entre Neuves-Maisons et Toul, en amont de son site de capture par la Meurthe via son affluent le Terrouin, la Moselle traverse le plateau de Haye, vaste côte de calcaire du Bajocien, selon un profil très encaissé. Le site englobe une grande partie de cette vallée, entre Sexey-aux-Forges et Villey-le-Sec. Il comprend également les vallons de l'Arot, de Bois l'Evêque et du fond de Monvaux qui entaillent le plateau de Haye pour rejoindre la Moselle.

Le Conseil Général de Meurthe-et-Moselle s'est engagé dans la maîtrise d'ouvrage de ce site qui correspond à l'un de ses Espaces Naturels Sensibles (ENS). Ainsi, dans un objectif de meilleure lisibilité des interventions, il supervise la rédaction d'un document de gestion commun au site Natura 2000 et à l'ENS.

Les études menées ont montré le bon état de conservation des habitats forestiers et des milieux associés. Ainsi le maintien des activités sylvicoles actuelles et l'entretien de la pelouse de Sexey-aux-Forges par le Conservatoire des Sites Lorrains (CSL) s'avèrent indispensables à la conservation de l'intérêt biologique de ce site.

En revanche, les cavités qui hébergent des chauves-souris font malheureusement trop souvent l'objet de dérangements, du fait de l'importante fréquentation humaine. Leur préservation passe par leur fermeture à l'aide de grilles adaptées, permettant le passage des chauves-souris, et par le dialogue avec les associations sportives et de loisirs. Ainsi, la Poudrière du Bois-sous-Roche située en forêt communale de Chaudeney a déjà bénéficié de procédures juridiques et de l'installation de grilles pour sa mise en protection grâce au programme LIFE Chauves-souris transfrontalier (LIFE Nature 95/D/A22/EU/00045). Le CSL est le gestionnaire de ce site et la CPEPESC Lorraine en assure le suivi scientifique.

Habitats représentés dans ce site

3150 3260 6210 6510 8210 8310 9130 9150 9160 9180 91E0

Espèces représentées dans ce site

1193 1303 1304 1308 1321 1323 1324 1337 (1902)

Documentation

ESOPE & NEOMYS (2007)
CPEPESC LORRAINE (2007 & 2009)

