

Biodiversité : Le domaine abrite des habitats naturels variés qui se répartissent en fonction de la topographie et des conditions d'humidité. La qualité des eaux et les profils morphologiques des différents bras de l'Esch favorisent des populations aquatiques remarquables et diversifiées (populations piscicoles, entomofaune et malacofaune dans les milieux courants). La rivière est bordée par des lambeaux de prairies, des mégaphorbiaies et quelques boisements humides. Sur les coteaux, le site présente des milieux plus secs reflétant la géologie calcaire du secteur (ourlets calcicoles, fruticées, ...) et le contexte forestier de la vallée (hêtraie chênaie).

Paysage : Le domaine est localisé à proximité du site inscrit de la petite Suisse lorraine et bénéficie du même caractère pittoresque. L'organisation des accès (cheminement piéton, passerelle sur le ruisseau), les alignements d'arbres subtilement disposés et l'implantation des bâtiments confèrent au site une forte qualité paysagère. La vallée de l'Esch est désignée comme Paysage Naturel Sensible. Le site appartient au Paysage Naturel Sensible «Petite Suisse Lorraine».

Hydraulique : Le site englobe les deux rives de l'Esch sur près d'un kilomètre. Le moulin et ses ouvrages sont situés au milieu du parcours et créent une retenue d'eau stagnante sur environ 500 mètres. En rive gauche, des prairies humides longent le cours d'eau. En aval des ouvrages, le ruisseau retrouve un profil courant se rapprochant de son faciès d'écoulement naturel.

Archéologie / histoire / géologie : La période d'implantation du moulin de Villevaux est évaluée au 14^{ème} siècle. Il aurait d'abord été nommé « Moulin de Boulaincourt » puis aurait pris diverses dénominations (Boulaincourt, Villersveaux, Villers-vaux, Villervaux). Le bâtiment a été partiellement détruit à plusieurs reprises (guerres seigneuriales, guerre de trente ans, ...) et a fait l'objet de modifications qui ont profondément modifié son architecture. Ses caractéristiques actuelles résultent essentiellement de son réaménagement au 17^{ème} siècle. Les meules auraient fonctionné jusqu'en 1902.

Evolution historique des milieux naturels : L'analyse de photographies aériennes montre que, dans les années 1950, le fond de vallée était beaucoup plus ouvert et dominé par les prairies. Durant les décennies suivantes, on constate l'intensification des activités agricoles sur le secteur nord (remembrement du parcellaire, suppression de haies) et la conversion en cultures ou en jardins de terrains attenants au moulin. Dans les années 90, un nouveau changement de pratiques s'opère dans le fond de vallée lorsque plusieurs espaces sont convertis en vergers. Depuis le site subit une déprise agricole qui se traduit par un boisement progressif.

Usage et activités sur le site

Les activités de loisir (promenade, randonnée, VTT, ...) sont importantes sur le site. Il constitue le lieu de départ de divers parcours dans la petite Suisse lorraine et bénéficie de sa proximité avec le GR5. La pêche n'est pas autorisée sur cette partie du cours d'eau. Les activités d'exploitations agricoles et forestières sont également présentes.

Evaluation globale

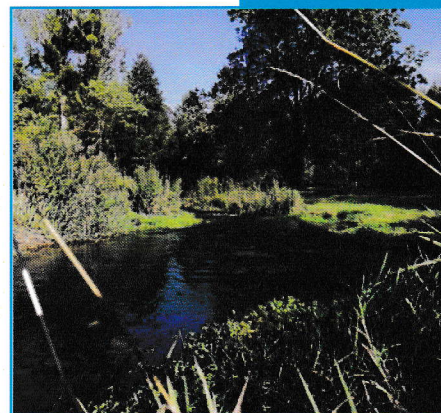
Patrimoine naturel : L'intérêt du domaine de Villevaux réside dans la diversité des milieux et de la faune qu'il abrite. L'Esch en particulier présente des populations aquatiques remarquables avec le Chabot, la Lamproie de Planer, la Truite de rivière et la Mulette épaisse (moule d'eau douce). Les mégaphorbiaies et prairies humides sont fréquentées par 23 espèces de papillons, dont le Cuivré des marais, tandis que, sur les flancs calcaires, de petits espaces d'ourlets et de fruticées accueillent quelques espèces d'orthoptères patrimoniales comme le Criquet de la Palène ou le Dectique verrucivore. Les 31 espèces d'oiseaux recensées traduisent cette mosaïque d'habitats. Parmi les éléments remarquables, on notera la Pie-grièche écorcheur, le Pic noir ou le Martin pêcheur. Enfin, le site présente 6 habitats d'intérêt communautaire dont un prioritaire (forêt alluviale à Aulne glutineux et Frêne commun).

Degré de menace : Une dégradation de la qualité des eaux ou du profil morphologique de l'Esch représente la première menace identifiée. L'intensification des pratiques agricoles (surpâturage ou mise en culture) au niveau des zones prairiales voisines pourrait également avoir une incidence négative sur la biodiversité du site.

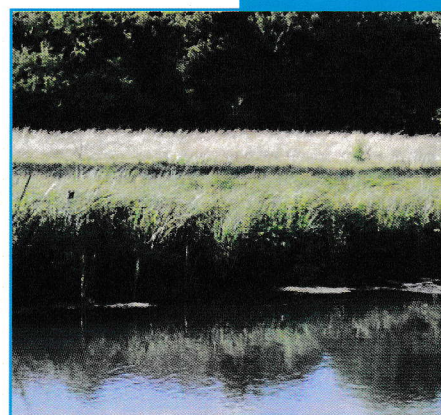
Potentialités d'ouverture au public : Le site offre des paysages diversifiés qui permettent d'aborder des thèmes riches et variés. La proximité du GR5 et l'articulation du site avec les sentiers existants offre un potentiel de fréquentation important. De nombreuses personnes (randonneurs, cyclistes, ...) fréquentent déjà le domaine. Certaines activités peuvent entrer en contradiction avec la volonté du conseil général de préserver cet espace (baignade et pique-nique notamment).

Recommandations générales

La restauration de la continuité biologique et sédimentaire au niveau du barrage doit être une priorité afin de sauvegarder les populations piscicoles et de restituer à la rivière ses fonctionnalités naturelles. Des actions visant à limiter la fermeture des milieux et à rouvrir certains espaces devraient être engagées afin de maintenir la diversité des habitats caractéristiques du site. Enfin, la maîtrise de la fréquentation du domaine doit être assurée dans l'optique d'une ouverture au public.



G. Berger



Y. Dissac

Pour plus d'informations sur le site et les démarches engagées :

Conseil général de Meurthe-et-Moselle
Service ENS et Environnement

Parc Naturel Régional de Lorraine