



Réserve Naturelle de la Tourbière de Machais

SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX

Auteurs :

- Conservatoire des Sites Lorrains.

Mots clés :

Milieu aquatique, écotoxicologie, macroinvertébrés aquatiques, pluies acides.

Périmètre d'étude :

Cours inférieur des 3 ruisseaux affluents principaux et cours inférieur de l'effluent « Goutte de Machais ».

Période d'étude :

De 1993 à 1995.

Résumé

Objectifs :

Apprécier l'écotoxicologie (en particulier sous l'influence des pluies acides) et la dynamique intrinsèque du milieu aquatique par le suivi de la composition des populations d'invertébrés, indicateurs de la qualité des eaux, et par l'étude physico-chimique des eaux.

Méthodologie :

la « three kicks method » : technique semi-quantitative de capture des macroinvertébrés aquatiques ; mesure de paramètres physico-chimiques et estimation de la productivité des milieux aquatiques (succès de la reproduction des Amphibiens, etc.)

Résultats :

La composition de la macrofaune ne montre aucune évidence d'acidification liée aux activités humaines au niveau des 3 principaux ruisseaux affluents du lac de Machais. Ils présentent les caractéristiques des ruisseaux naturellement acides du massif. La diversité spécifique minimale s'élève à 43 espèces (première liste d'inventaire des invertébrés disponible).

Cette approche semi-quantitative et ses résultats fournissent une base de comparaison pour apprécier dans l'avenir la dynamique des ruisseaux face aux changements subis par l'environnement ou face aux modifications des modes de gestion.

Personnes à contacter :

Neville MORGAN, Jean-Christophe RAGUE, Caroline DRUESNE.

Consultable au :

PNR des Ballons des Vosges,
Conservatoire des Sites Lorrains.