

Journée Technique

Faune Benthique lacustre

Connaissance et Bioindication

PROGRAMME - lundi 4 juin 2018

9h30 à 16h30 - Université Savoie Mont-blanc- Bâtiment Pôle Montagne

Matinée

9h00 **Café d'accueil**

9h30 **Mot de bienvenue et présentation du projet « Grands Lacs Alpins »**

9h45 **Alain THOMAS / Malacologue - Membre du Comité Scientifique des Réserves Naturelles de Haute-Savoie (CSRNHS)**

Expertises des données de la malacofaune et étude de l'évolution de la faune malacologique depuis 75 ans dans le Lac du Bourget

L'étude avait pour but d'améliorer les connaissances sur le peuplement malacologique actuel du lac du Bourget et d'en étudier l'évolution par rapport aux données récoltées en 1940.

Un indice biologique « Mollusques » a été donné pour 3 zones benthiques du Lac (Zones Sud et Nord, Baie de Grésine) et global pour le lac du Bourget. La faune malacologique de la ceinture littorale du Lac du Bourget a été prélevée suivant un plan d'échantillonnage représentatif. Les espèces ont été identifiées et dénombrées. Un indice et un état biologique ont été donnés par transects. Cette expertise diachronique est une première pour la malacofaune littorale du lac du Bourget.

10h30 **Victor FROSSARD / Université Savoie Mont Blanc CARTEL**

Diversité des Chironomidae littoraux du lac du Bourget

Les Chironomidae constituent un groupe fonctionnel important dans le littoral des grands lacs alpins. À partir de leurs restes subfossiles, le rôle relatif des variables environnementales, topographiques, anthropiques et hydrodynamiques sur les assemblages littoraux a été évalué dans le lac du Bourget. Les taxons et les sites de première importance pour leur biodiversité ont été identifiés. Les premiers résultats de ces travaux seront présentés.

11h15 **Nathalie LECRIVAIN / Victor FROSSARD / Bernard CLEMENT / Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA) - Université Savoie Mont Blanc CARTEL**

Une double approche chimique et biologique pour l'évaluation du risque écologique de la contamination des sédiments littoraux du Lac du Bourget

Les travaux présentés font état de la multi-contamination des sédiments littoraux du Lac du Bourget et de leur toxicité pour la faune benthique et pélagique. Une double approche chimique et biologique a été conduite pour l'évaluation du risque écologique de cette contamination. Les liens entre les organismes (de laboratoire et autochtones) et la contamination littorale du lac seront exposés.

12h00 **Repas / Buffet**

(pris en charge par l'organisation)

Partenaires financiers du projet Grand Lacs Alpins :

Après-midi

14h00

Florian CRÉTOLLIER / Marine TAUBATY / Jean-Claude RAYMOND / François DEGIORGI / Agence Française pour la Biodiversité, Unité Spécialisée Milieux Lacustres - Laboratoire Chrono-environnement

Biodiversité macrobenthique et piscicole de la zone eulittorale du lac du Bourget : état initial avant abaissement automnal du plan d'eau

Afin d'endiguer le déclin des roselières du lac du Bourget (Savoie, France), un abaissement automnal du plan d'eau a été programmé pour l'année 2017. Pour évaluer l'impact de cette opération sur les communautés piscicole et macrobenthique, un état initial de la faune du littoral lacustre et de ses habitats a été réalisé. Dans cette optique, la cartographie des habitats littoraux a été actualisée tandis qu'une synthèse des données physico-chimiques disponibles a été réalisée. Parallèlement, des prélèvements macrobenthiques et des pêches électriques ont été effectués. Les résultats de ces inventaires seront détaillés, au regard des capacités biogènes des rives du lac.

14h45

Antoine GANDER / Biologiste - Collaborateur scientifique du bureau exécutif de l'Association de la Grande Cariçaie

Monitoring du macrozoobenthos des hauts fonds lacustres des réserves naturelles de la Grande Cariçaie (Rive sud du Lac de Neuchâtel)

*Couvrant quelques milliers d'hectares, les hauts fonds lacustres constituent un des compartiments essentiels des réserves naturelles de la Rive sud du Lac de Neuchâtel. Lieu d'hivernage d'importance européenne pour les oiseaux d'eau, cette beïne abrite aussi plusieurs espèces de macroinvertébrés patrimoniaux. Un monitoring du macrozoobenthos a été mis en place en 2015 pour surveiller l'évolution de ce cortège faunistique patrimonial face à l'invasion de certains néozoaires, comme *Corbicula fluminea*.*

Le long de transects, un échantillonnage semi quantitatif par filet surber vise des prélèvements dans chacun des benthohabitats recensés préalablement. Les échantillonnages sont effectués dans la zone eu-littorale (< 1 m de profondeur) et la zone littorale (\pm 5 m de profondeur). L'exposé évoquera les particularités de ce milieu aquatique, développera la méthode employée et s'arrêtera brièvement sur les résultats de la première session d'échantillonnage

15h15

Laurent DECROUY / H2Zoo - Environnement et Ecologie aquatique

Évaluation de la qualité benthique des lacs par l'analyse des ostracodes (Crustacea) : exemple du Léman

Différentes méthodes permettent l'étude de la qualité écologique des lacs. Néanmoins, pour les zones profondes des grands lacs, le nombre d'organismes du macrozoobenthos (mollusques, oligochètes et chironomidés) est souvent très limité, restreignant l'utilisation de certains indicateurs, ce d'autant plus si le milieu est pauvre en oxygène. Dans ce contexte, l'analyse des populations d'ostracodes, micro-crustacés entourés d'une coquille bivalve calcaire, permet d'accroître le nombre de groupes indicateurs utilisables mais aussi d'effectuer des études paléo-écologiques. Ces dernières permettent à la fois de connaître l'aspect de la faune avant dégradation mais aussi d'étudier les effets des impacts au cours du temps et l'éventuelle restauration des milieux. Afin d'illustrer le potentiel de ce groupe, les résultats d'une étude menée sur le Léman, comportant une année de suivi des populations littorales et profondes, ainsi que des reconstructions paléoécologiques faites à l'aide de carottes de sédiment, seront présentés.

16h00

André MIQUET / CEN Savoie

Conclusion de la journée et perspectives