

La recherche dans les Parcs Naturels régionaux

↳ **Vulnérabilité des lacs de haute altitude au changement climatique** par Coralie JAQUEMIN, 2019

Types de recherche réalisée : thèse

Objectifs de la recherche

Pour le Parc :

Pour les scientifiques :

Les objectifs étaient d'apporter une meilleure compréhension de l'influence des caractéristiques des lacs sur leur fonctionnement et en particulier sur le compartiment phytoplanctonique, et sur la manière dont ces caractéristiques peuvent conditionner la sensibilité des communautés phytoplanctoniques au changement climatique.

Moyens mobilisés

Durée de l'action : 2015-2019

Temps consacré par les agents du Parc : 0,1 mois

Temps consacré par les chercheurs : 46 mois

Principaux financements : Agence française pour la biodiversité



Contacts ressources

Pour le Parc : Bérengère Charnay

b.charnay@pnr-queyras.fr

Pour le partenaire de recherche : Laurent Cavalli

Laurent.cavalli@imbe.fr

Pour aller plus loin (site internet, revue, article...etc) :

Jacquemin C., Bertrand C., Oursel B., Thorel M., Franquet E., Cavalli L., 2018. Growth rate of alpine phytoplankton assemblages from contrasting watersheds and N-deposition regimes exposed to nitrogen and phosphorus enrichments. *Freshwater Biology*. 2018;1–14.

Jacquemin C., Bertrand C., Franquet E., Mounier S., Misson B., Oursel B., Cavalli L., 2019. Effects of catchment area and nutrient deposition regime on phytoplankton functionality in alpine lakes. *Science of the Total Environment* 674 (2019) 114–127.

Autres travaux de recherches :

GIS Lacs sentinelles : www.lacs-sentinelles.org



La recherche dans les Parcs Naturels Régionaux

Innovation dans le domaine de la gestion de l'eau et des milieux aquatiques

Travaux réalisés :

Le guide des habitats humides : Un travail innovant de maillage territorial qui aboutit à une typologie très fine et des cartes de répartition des habitats sur tout le bassin versant du Guil. Les données traitées concernent 2 785 relevés phyto sociologiques correspondant à plus de 60 000 données. L'habitat de chaque relevé de zone humide a été déterminé. Au total 107 habitats du rang de l'association végétale ou sous association ont été relevés sur le territoire.

Résultats : cet inventaire a abouti ensuite à un travail de hiérarchisation patrimoniale des habitats humides qui a lui aussi demandé beaucoup de connaissances et d'expérience. Une méthodologie a été élaborée pour définir une pré liste rouge des habitats humides sur la base de critères objectifs de bio évaluation, mais aussi de critères interprétatifs des menaces et de critères additionnels ou correctifs. Ce travail a ensuite permis de définir des sites prioritaires qui ont fait l'objet de plans de gestion.

Objectifs de la démarche

Pour le Parc : un outil d'aide à la définition d'une stratégie en matière de biodiversité et sa déclinaison opérationnelle en fiches actions

Pour les partenaires :

Une démarche novatrice de typologie fine et cartographie
Une mise en perspective avec l'approche usages pilotée par le CEN

Une des premières cartographies de l'état de conservation des habitats sur un territoire

La production d'un guide à destination des gestionnaires

Moyens mobilisés

Durée de l'action : 3 ans

Temps consacré par les agents du Parc : 1 mois

Temps consacré par les chercheurs : 6 mois

Principaux financements : Europe, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse

Contacts :

Béregère Chamay.

b.chamay@pnr-queyras.fr

04-92-46-88-89

Pour aller plus loin (site internet, article...) : guide en ligne sur :
https://www.pnr-queyras.fr/ecmedias/2017/10/GUIDE_ZH_CBNA.pdf

