



# Les résultats du programme GREEN



Gestion et mise en réseau des espaces naturels des Pyrénées

Entre 2016 et 2019, 36 lacs andorrans <sup>(4)</sup>, espagnols <sup>(13)</sup> et français <sup>(19)</sup> ont été inventoriés. Ils couvrent un large gradient altitudinal (1 550 m à 2 750 m d'altitude).

Les prospections naturalistes ont été menées selon un protocole commun, condition indispensable pour la compilation et la comparaison des observations. Il détaille le mode opératoire pour recenser la flore, la faune ainsi que divers paramètres physiques (composition des berges...) et chimiques (concentration en azote...) des lacs.



Prospections flore  
© M. Ventura CSIC

Les inventaires floristiques ont été réalisés grâce à des plongées en apnée.

Les groupes étudiés sont les plantes vasculaires, les characées et les bryophytes (mousses).



Desman des Pyrénées  
© Y. Bielle - Parc national des Pyrénées

La faune a été étudiée depuis la berge (observation directe et tri des sédiments en laboratoire) : mammifères semi-aquatiques (Desman...), amphibiens et plusieurs groupes d'invertébrés (odonates, coléoptères et hétéroptères).

Potamot à feuilles de graminées  
© F. Prud'homme - CBNPMP



## LES PREMIERS RÉSULTATS

Les prospections ont donné lieu à la collecte d'importantes données naturalistes. Certaines sont inédites, à l'image du Potamot à feuilles de graminées (*Potamogeton gramineus*) ou du coléoptère *Boreonectes multilineatus* (2 observations en France). Des espèces endémiques ont été observées comme le Calotriton des Pyrénées (*Calotriton asper*).

Les scientifiques ont identifié les paramètres qui influencent le plus les cortèges de faune et flore observés dans les lacs. Il s'agit de l'altitude, de la profondeur et, en lien avec les activités humaines, de la charge en nutriments et de la présence de poissons. Afin de minimiser ces impacts, un travail collégial avec les acteurs concernés permettra une amélioration générale de l'état de santé des lacs de montagne.

Une nouvelle page de leur histoire reste maintenant à écrire pour que ces écosystèmes remarquables perdurent au profit de toutes et tous.



Photo du haut : Inventaire au lac Malh Arrouy (Hautes-Pyrénées)  
© F. Blanc - CEN

Photo du bas : Lac du col d'Aratille (Hautes-Pyrénées)  
© P. Meyer

