



**Etude hydrobiologique et piscicole du lac du Mont-Charvin (74)  
Réalisation d'un état initial avant modification du site**

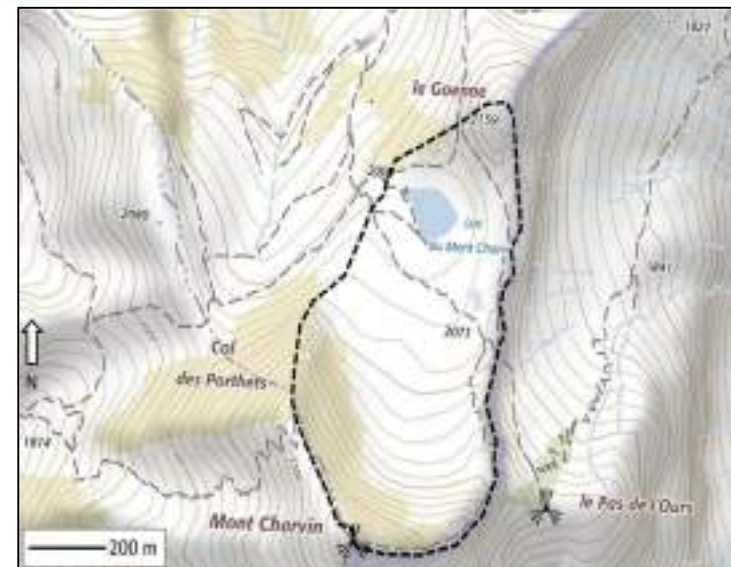
©Coline Beaupuy-Mouret

**Jean-Claude Raymond, Coline Beaupuy-Mouret, Jeremy Lenormand  
Nicolas Bergher, Christophe Gorgerat, Florent Cellier, Philippe Faucon-Mouton**

## Un lac aux dimensions modestes dans un contexte calcaire et karstique...

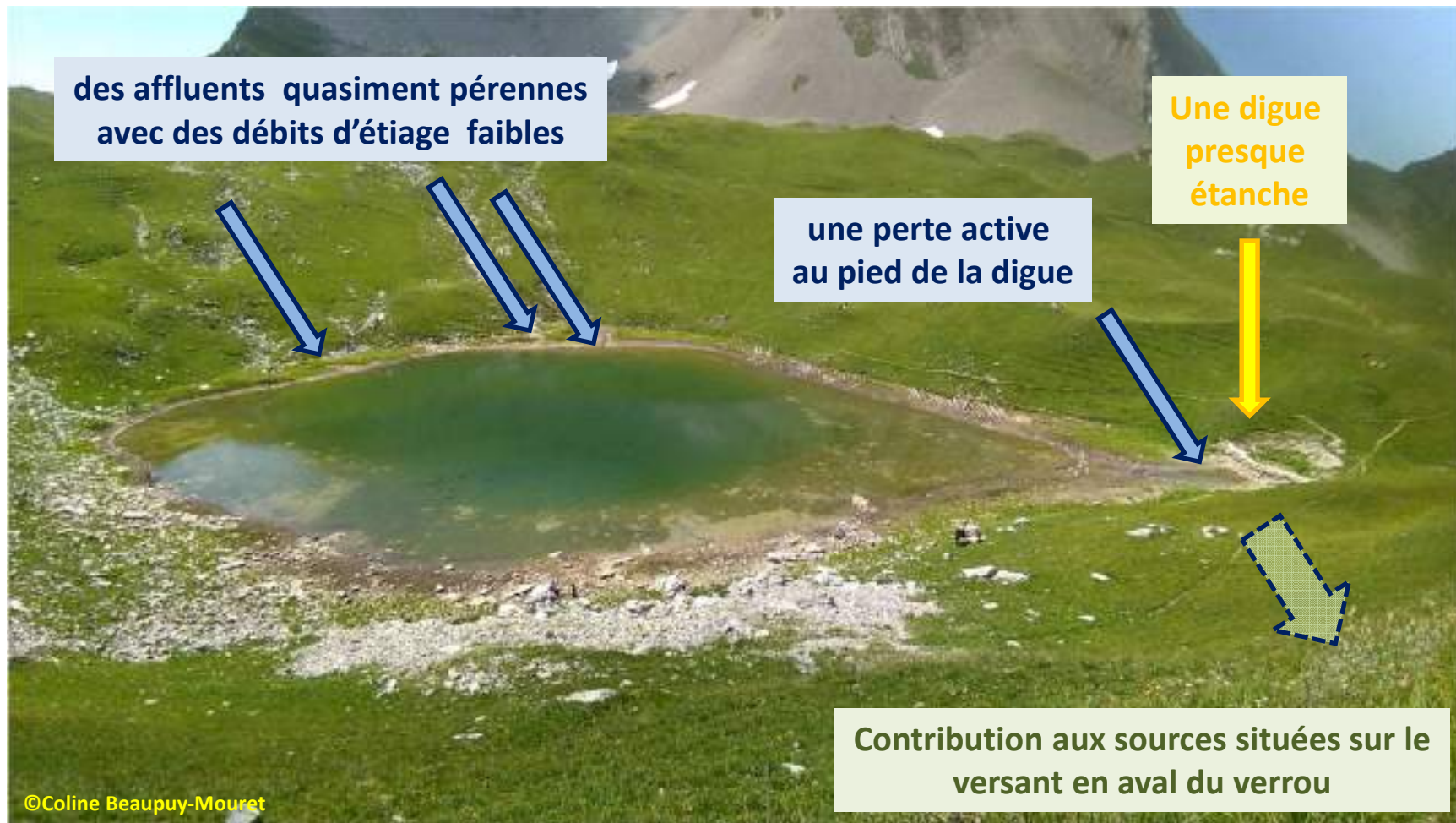


Surface bassin versant	0,4	Km <sup>2</sup>
Altitude maximale bassin versant	2409	m
Altitude du lac	2011	NGF
Superficie du lac	0,85	ha
Longueur du lac	120	m
Largeur moyenne du lac	87	m
Volume	11,7	m <sup>3</sup>
Profondeur (Sesiano, 1993)	3,1	



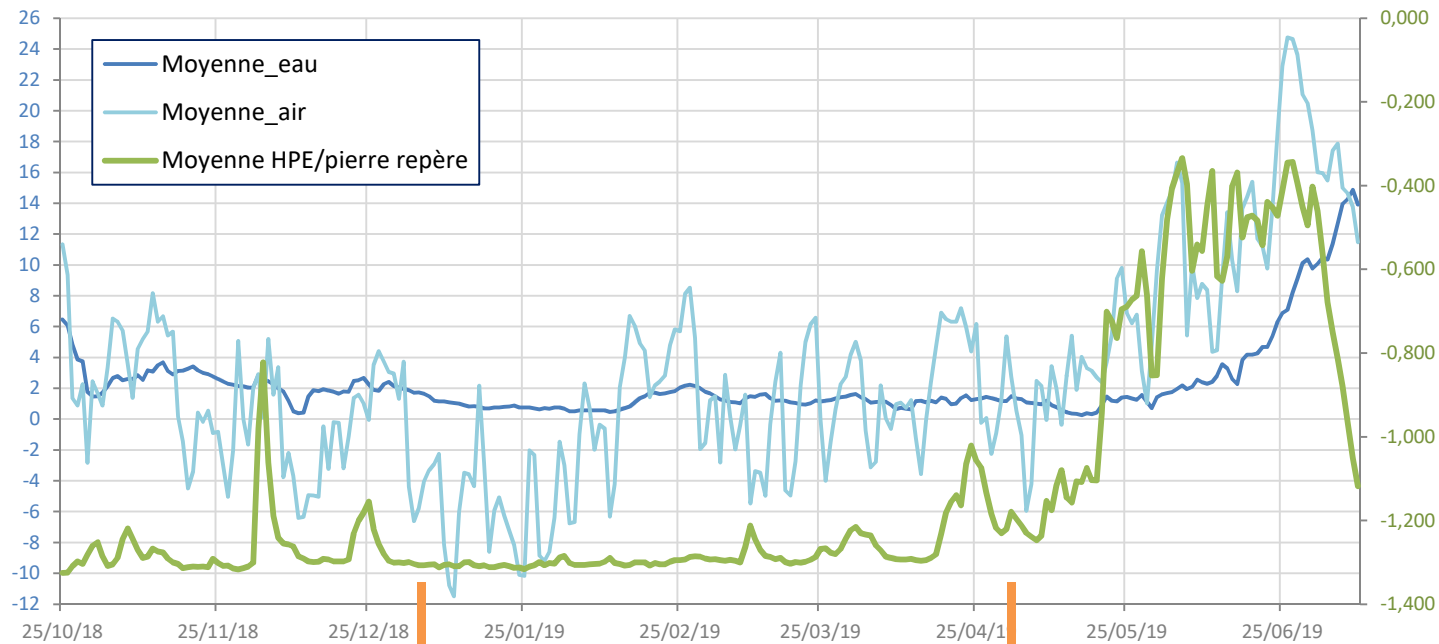


**Un milieu original mais déjà partiellement aménagé ...  
comme beaucoup de lacs de montagne !**



**En période d'étiage :  $\Sigma Q$  entrants  $\sim Q$  sortant ( de l'ordre de 7 à 10 l/s)**

## Un bilan entrées-sortie de précipitations qui génère actuellement une fluctuation du niveau lacustre de l'ordre du mètre

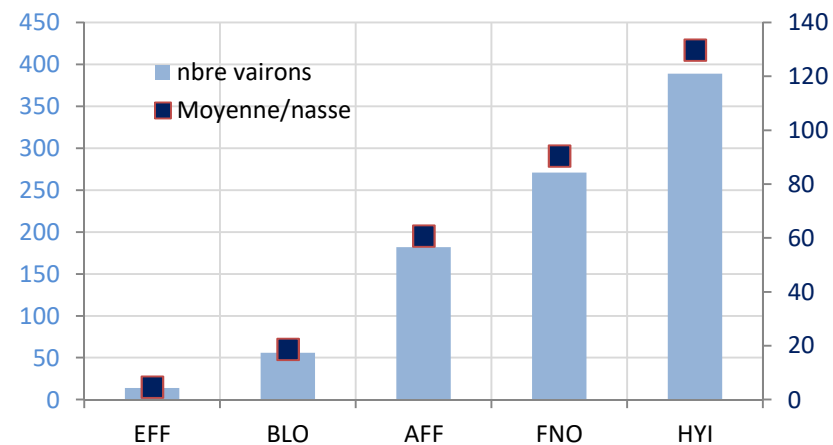
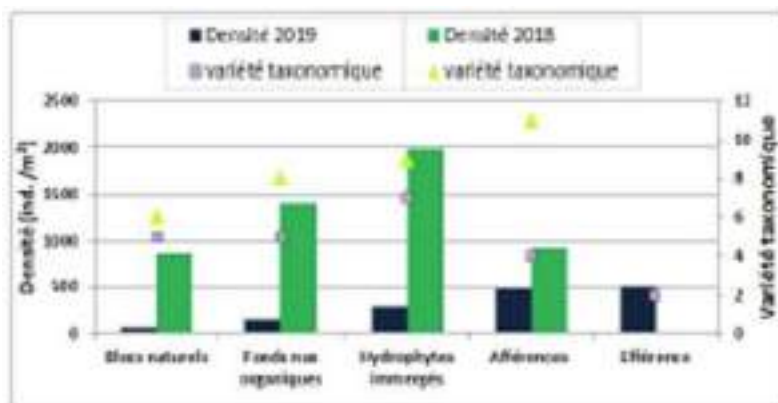
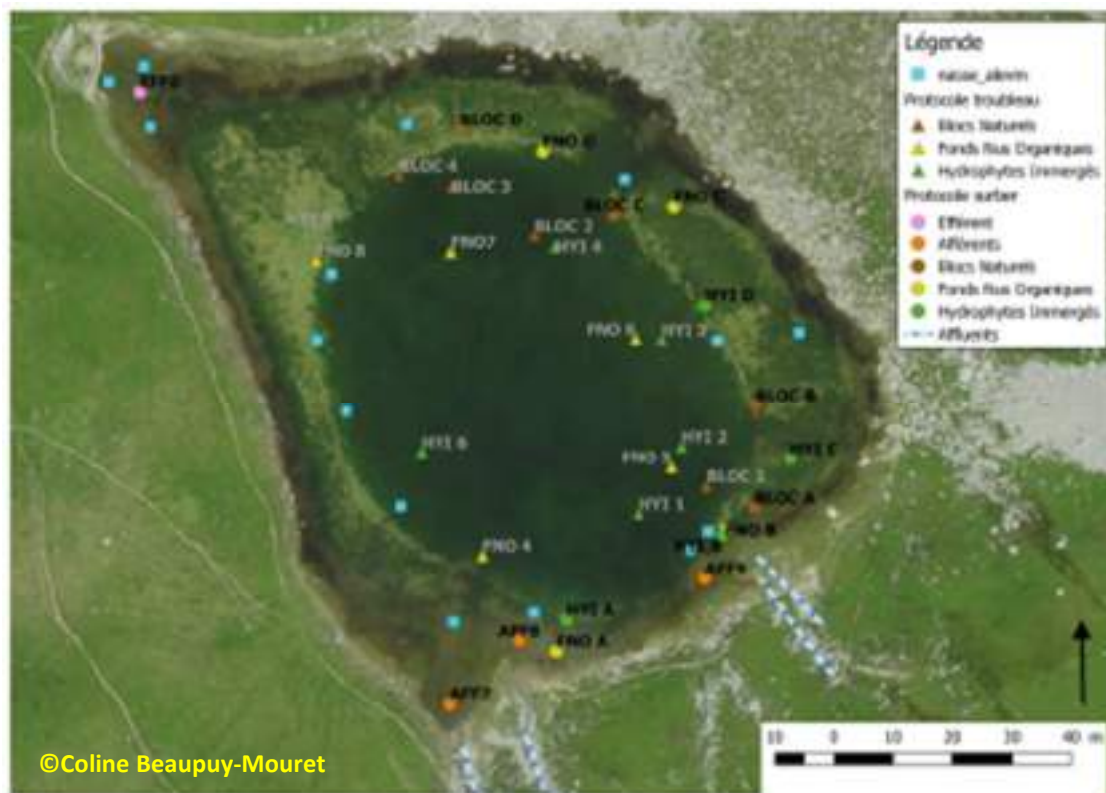
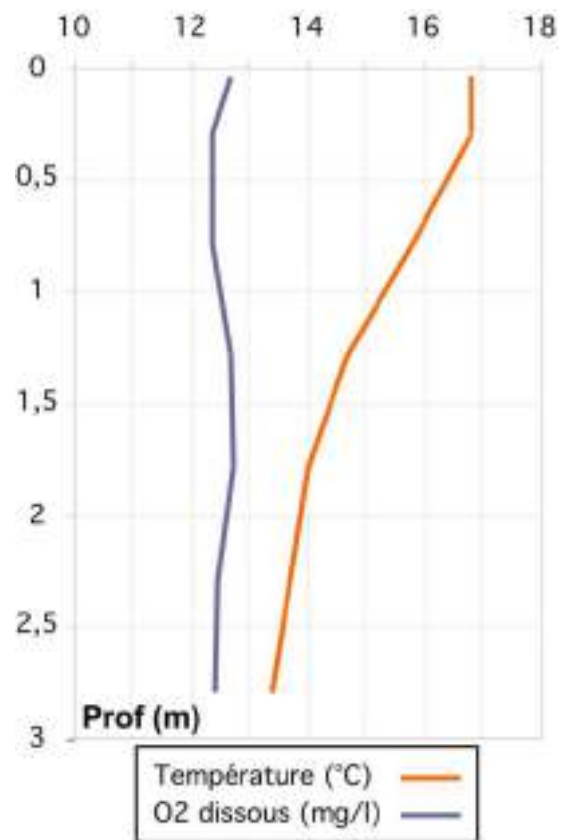


**Le niveau réagit rapidement aux précipitations**

**Lac gelé**

**Fusion nivale :  
hausse importante du niveau suivie d'un ré-essuyage rapide**

La faible profondeur autorise la pénétration de la lumière jusqu'au fond du lac :  
Forte présence de la végétation (characées, macrophytes)



- Une faune macrobenthique de densité variable et d'une diversité assez faible
- Un peuplement de poisson monospécifique (confirmation par analyse ADN environnemental), aujourd'hui uniquement composé de vairon (*Phoxinus phoxinus*)
- Présence de deux amphibiens : grenouille rousse (*Rana temporaria*) et triton alpestre (*Ichtyosaura alpestris*) ... mais en abondance *a priori* faible



	Observation visuelle	Captures nasses	e-ADN
Vairon	xxx	xxx	xxx
Triton alpestre		x	
Grenouille rousse	x		x



# Projet de rehausse du niveau et gestion/maitrise du débit délivré en sortie du lac



Synthèse descriptive de l'état actuel du milieu lacustre à compléter avec :

- données physico-chimiques eau et sédiment USMB (F. Artaud)
- relevés diatomées UMR CARTELE (F. Rimet) ....



... et merci à  
la FDAAPPMA  
73 pour le  
prêt des claies  
de portage ...!