

## Lac de moraines des Quirlies, Clavans-en-Haut-Oisans (Isère)

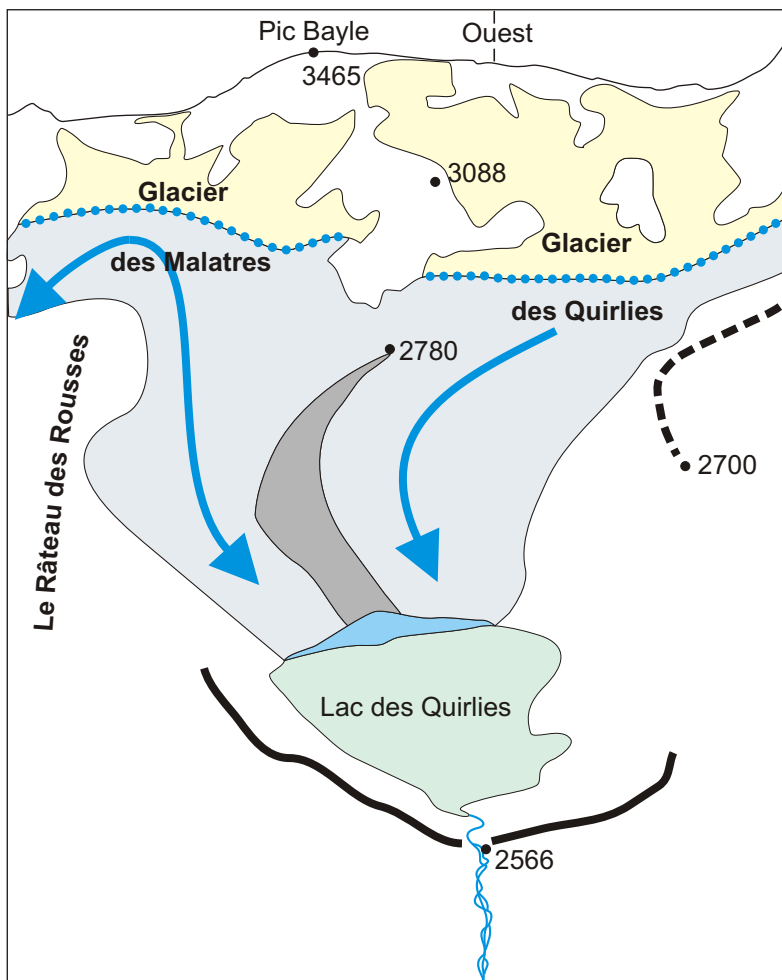


Les cirques glaciaires creusés sur le versant oriental du massif des Grandes Rousses, entre le pic de l'Étendard (3464 m) et le pic Bayle (3465 m) forment des amphithéâtres qui résultent de la coalescence de deux glaciers adjacents, celui des Quirlies au nord et celui des Malatres au sud. Leurs cirques sont situés au-dessus de la limite des neiges persistantes (3000 m) et des langues de glace divergentes s'écoulent en-dessous, jusqu'à 2566 m au lac des Quirlies. Leurs cirques composés sont cloisonnés par la mince crête rocheuse du Râteau des Rousses (2885 m).

La langue de glace qui plonge dans le lac des Quirlies est constituée par la réunion de deux courants de glace, l'un en rive droite provient du glacier des Malatres, l'autre en rive gauche est issu du glacier des Quirlies. Les deux moraines latérales se rejoignent pour former une moraine médiane.

Vue aérienne, Louis Reynaud, 1986.

In MANSOUX H. (2005) - Guide-découverte des glaciers alpins : 30 itinéraires de randonnées. Éditions Gap.



En 1986, le front du glacier des Quirlies-Malatres, gonflé par une petite crue glaciaire qui a débutée au début des années 1980, avance jusque dans le lac des Quirlies en vêtant des blocs de glace, tandis que la moraine médiane portée par le "tapis roulant" du glacier verse des blocs dans le lac.

- Bassin d'accumulation couvert de névés
- Ligne d'équilibre : accumulation = ablation
- Langue d'ablation : glace apparente
- Flux de glace
- Front du glacier : vêtage d'icebergs
- Lac juxtaglaciaire
- Moraine médiane mobile
- Moraine latérale déposée
- Vallum morainique déposé
- Cours d'eau émissaire

Mise en page, Parc national des Écrins, 2010.