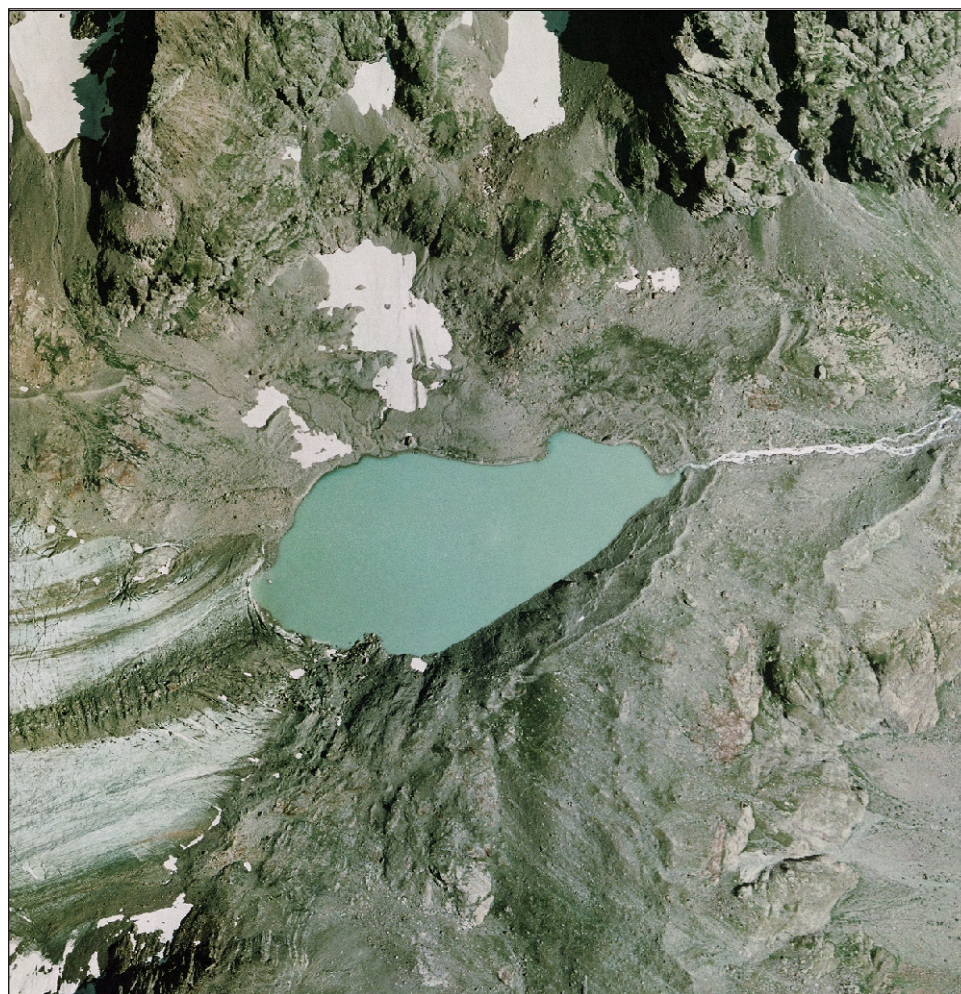


## Lac de moraines des Quirlies, Clavans-en-Haut-Oisans (Isère)



Ortho-photo aérienne IGN 2003

Au front du glacier, le flux de glace s'annule par fusion. L'eau qui en résulte, remplit l'ombilic glaciaire du lac des Quirlies qui atteint 10,1 ha en 2003. L'observation des moraines déposées indique deux stades de stationnement prolongé du front du glacier :

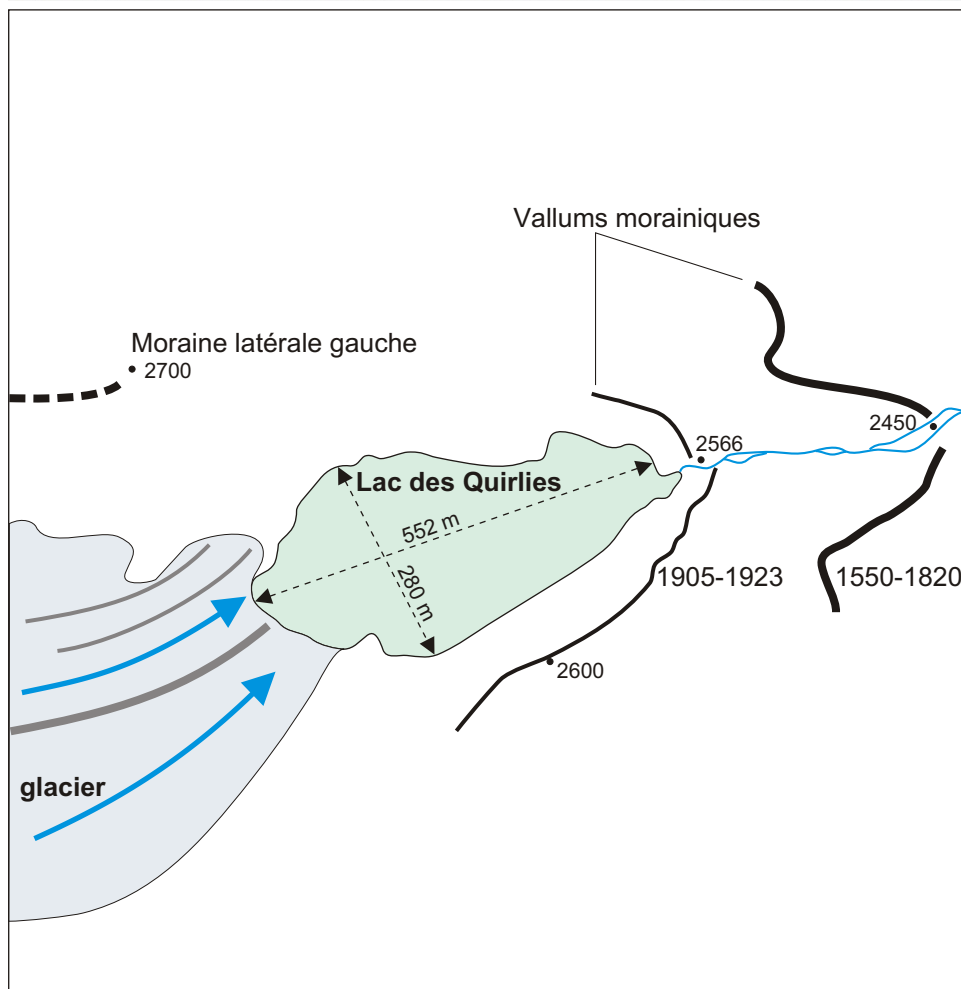
- au Petit Âge Glaciaire qui s'achève par une crue du glacier vers 1820, un vallum morainique est édifié jusqu'à 2450 m d'altitude.
- au début du XX<sup>e</sup> siècle, 1905-1923, le glacier dépose un vallum morainique sur le verrou glaciaire.

Entre ces deux appareils morainiques, s'étend une marge proglaciaire où subsiste du matériel morainique, parcourue par les chenaux ramifiés et changeant du torrent.

0 100 400 m

Échelle 1/10 000, 1cm = 100 m

© IGN - Paris 2004. BD Ortho  
Licence n° 2006/CUCX/0274



Langue d'ablation

Flux de glace

Lac juxtaglaciaire

Moraine médiane mobile  
sur le glacier

Moraine latérale déposée

Vallums morainiques déposés :

Petit Âge Glaciaire,  
1550-1820

XX<sup>e</sup> siècle (1905-1923)

Cours d'eau émissaire

Mise en page, Parc national des  
Écrins, 2011