

Géologie locale

Après avoir franchi la cluse du Fourperet, le cours du Doubs est interrompu par la traversée du lac Saint-Point.

Long de 7 kilomètres pour près de 1 kilomètre de largeur, le lac Saint-Point occupe l'axe d'une vallée qu'il partage avec le lac de Remoray.

Lors du retrait du dernier glacier jurassien, il y a un peu moins de 20 000 ans, les 2 lacs n'en formaient qu'un.

Leur séparation est due à l'accumulation des sédiments du Doubs qui a formé un delta entre les 2 lacs.

Les lacs de Saint-Point et Remoray une histoire partagée, héritée du retrait des glaciers



Le lac Saint-Point et son voisin, le lac de Remoray, occupent le fond d'une longue vallée synclinale crétacée, d'axe Nord-Est/Sud-Ouest. La dépression, probablement surcreusée par les glaciers quaternaires qui ont occupé la vallée, est ensermée par l'anticlinal de Malbuisson, à l'Est (à droite sur la photo) et celui de Malpas, à l'Ouest.

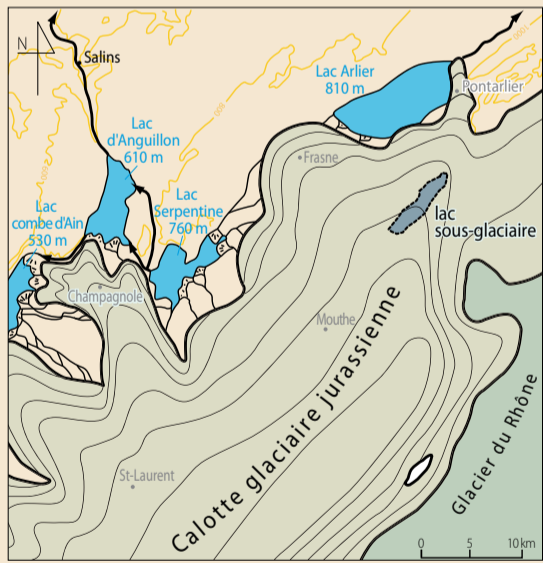
Les deux lacs sont séparés l'un de l'autre par une zone de marais, inondable lors des hautes eaux, à travers laquelle coule le Doubs qui alimente le lac Saint-Point. La séparation des deux lacs résulte de l'édification d'un delta sédimentaire, formé au débouché du Doubs dans une vaste cuvette lacustre initiale.



Vue aérienne du val de Saint-Point / Remoray et limite de l'extension du delta séparant les deux lacs. Cliché P. Bichet.

Le glacier jurassien à son maximum d'extension

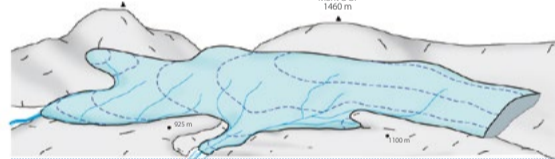
Au cours de la dernière glaciation quaternaire (Würm), un climat froid et humide a favorisé la formation d'une calotte glaciaire sur le relief du Jura. Au maximum de l'extension glaciaire, vers -23 000 ans, le val de Saint-Point est couvert par quelques centaines de mètres d'épaisseur de glace. À la base du glacier, les eaux de fonte alimentent un vaste lac sous la masse de glace.



Phases successives du retrait glaciaire dans la région de Saint-Point / Remoray et édification du paysage actuel

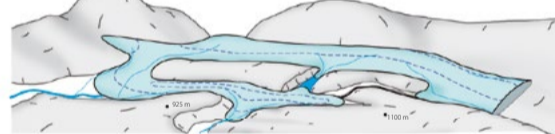
C'est en quelques milliers d'années, lors du retrait glaciaire würmien, que les lacs de Saint-Point et Remoray ont acquis leur physionomie actuelle.

1.



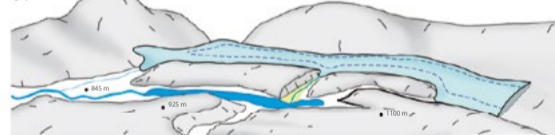
1. Vers - 20 000 ans, le réchauffement progressif du climat entraîne le recul du glacier mais le synclinal de Saint-Point et son lac sont toujours sous la glace.

2.



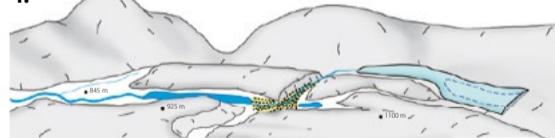
2. Le glacier se réduit dans les vallées. L'anticlinal de Malbuisson émerge de la glace.

3.



3. Le val de Saint-Point et son lac sont libres de glace. Le glacier est en retrait dans le val de Mouthe / Métabief. L'apport de sédiments par les gorges du Fourperet commence à édifier le delta (vers -17 000 ans).

4.



4. À mesure du recul du glacier, les eaux de fonte entraînent jusqu'au lac d'importantes quantités de sédiments. Le delta grossit et sépare finalement les 2 lacs.



La cluse de Fourperet

est une entaille transversale à l'axe du relief de l'anticlinal de Malbuisson. Cette dépression, qui draine les eaux du Doubs du val de Mouthe-Métabief vers le val de Saint-Point, a guidé l'écoulement des glaces lors du dernier maximum glaciaire. Lors du retrait glaciaire, c'est par cette cluse que les eaux de fonte de la glace ont charrié les sédiments qui ont édifié le delta entre les lacs de Remoray et de Saint-Point.

La cluse de Fourperet vue depuis le val de Mouthe-Métabief. Cliché V. Bichet.