

† La sortie glaciologique annuelle (compte rendu)

Cette année, la sortie glaciologique fut globalement facile puisque le premier jour consistait à gagner notre hébergement (auberge du Maillet, Gèdre - 65) en voiture. Le lendemain, l'ascension jusqu'au glacier de la Munia représentait un dénivelé modeste de 700m. Toutefois, il faut rappeler le franchissement animé du « Passet » (petite paroi rocheuse). Une partie du groupe est montée jusqu'au sommet de la Munia (3133m), tandis que l'autre s'est rendue au Mont Arrouy (2888m). Puis, tout le monde s'est retrouvé au glacier pour effectuer la visite prévue.

Les spécialistes comme les novices de la randonnée glacière ont pu découvrir les caractéristiques d'un glacier (zones d'accumulation et d'ablation, tables glaciaires, crevasses, cavités sous-glaciaires...).

Le week-end glaciologique des 21 participants s'est terminé par l'assemblée générale annuelle.



† Une exposition glaciaire

En collaboration avec le Musée de Pays et la Mairie de Luchon, l'association Moraine a présenté une exposition durant le mois d'août 2007. C'est dans le cadre du 150^{ème} anniversaire de la première photographie de la Maladeta que cette animation a été mise en place.

L'exposition se composait de nombreux panneaux intitulés « Les glaciers des Pyrénées », « Les glaciers du Luchonnais », « Le glacier d'Ossoue sous haute surveillance », « En Midi-Pyrénées, la régression des glaciers », « 150 ans après, le glacier de la Maladeta ». Le matériel de mesures le plus spécifique était présenté avec les carottiers et la sonde à vapeur. Enfin, l'équipement de randonnée glacière d'aujourd'hui côtoyait celui d'autrefois.



Réalisation : Émilie et Pierre René
septembre 2007



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORaine N°25

Association MORaine - www.moraine.fr.st

Adresse de correspondance

Pierre René
village
31 110 Poubeau



05 62 00 34 84



06 71 47 30 32



asso.moraine@wanadoo.fr

Siège social

Mairie de Luchon
23 allées d'Etigny
31 110 Bagnères-de-Luchon

Suite à un enneigement hivernal cumulé moyen, à un printemps et à un été plutôt chaotiques, les glaciers se retrouvent au mois de septembre « à poil » ! La neige de l'hiver est pourtant restée présente jusqu'au début du mois d'août. Mais, l'été aura, une fois de plus, déshabillé tous les glaciers qui continuent de se réduire à l'image du glacier d'Aneto qui se met à faire de la dentelle.



Les glaciers du massif d'Aneto depuis l'Entéade. Cliché : P. René, le 11-08-2007

Ce vingt-cinquième bulletin présente des travaux récents avec l'implantation de balises au glacier d'Ossoue pour suivre la fonte, l'actualisation des caractéristiques du glacier de la Munia. Mais aussi, une étude, datant de 2003, qui concerne la reconstitution des variations de longueur du glacier d'Ossoue.

La sortie annuelle a connu encore un certain succès avec une vingtaine de participants. Enfin, une exposition, sur les glaciers pyrénéens, au Musée de Pays de Luchon a été présentée pendant le mois d'août.

SOMMAIRE

Implantation des balises (glacier d'Ossoue)	p2
Le glacier de la Munia en 2007	p2
Variations frontales du glacier d'Ossoue	p3
La sortie glaciologique annuelle (compte rendu)	p4
Une exposition glaciaire	p4

† Implantation des balises (glacier d'Ossoue)

Afin de suivre la fonte (ablation) du glacier d'Ossoue, des perches en bois sont ancrées dans la glace. L'émergence de ces balises, d'une mesure à une autre, permet de déduire la perte locale d'épaisseur. Grâce à un réseau de huit balises réparties sur l'ensemble du glacier, on peut quantifier la perte globale.

Plus précisément, on plante habituellement des balises de 10m de long (5 tronçons colorés de 2m raccordés entre eux). Ces jalons, une fois installés, sont utilisés pendant plusieurs années (tant qu'une partie est encore solidaire de la glace). Lorsque l'on approche de la base des balises, il est nécessaire d'en planter de nouvelles. C'est ainsi que les premières balises avaient été implantées en 2002, puis en 2005 et enfin en 2007.

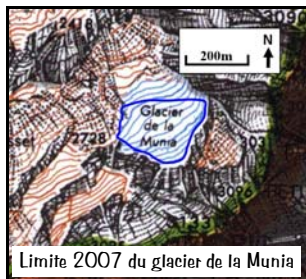
Comme la fonte est de plus en plus rapide, on a, cette année, implanté des balises de 14m, laissant ainsi un peu plus de répit avant de renouveler cette lourde opération.

C'est le 9 août dernier qu'une équipe de 15 personnes est partie pour le glacier d'Ossoue chargée du matériel opératoire. Celui-ci se compose d'une sonde à vapeur (appareil de chauffe pour forage dans la glace + 8 balises de 7 tronçons de 2m + du petit matériel d'appoint).



† Le glacier de la Munia en 2007

Le glacier de la Munia ne fait pas l'objet d'observations régulières. La dernière visite date de 2000. En sept ans, le glacier a perdu en surface et en volume, mais il présente toujours des crevasses (environ 10m de profondeur contre 20m en 2000). De plus, des cavités sous-glaciaires existent encore au niveau du front (décollements de fonte).



- Caractéristiques géographiques et physiques -
Sommet dominant : La Munia (3133m)
Commune : Gèdre (65)
Coord. géo. : 42°43'05" lat. N / 0°07'47" long. E
Substratum : Calcaires / Pélites
Réseau hydrographique : Gave de Pau
Exposition : Nord-Nord-Ouest
Surface horizontale : 4ha
Altitudes extrêmes : 2730m / 2830m
Type : glacier de suraccumulation et suspendu

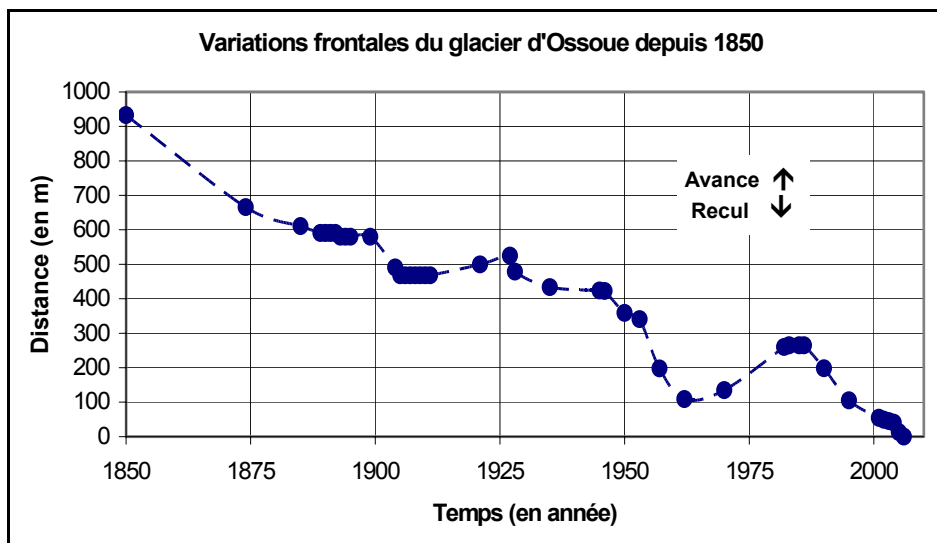
† Variations frontales du glacier d'Ossoue *

La glacier d'Ossoue est le seul des Pyrénées à posséder une morphologie de « type alpin ». C'est à dire qu'il présente un développement longitudinal composé d'un bassin supérieur prolongé d'une langue inférieure. Ainsi, cette morphologie engendre une dynamique d'écoulement, et les fluctuations frontales, associées aux variations climatiques, sont importantes.

A partir de nombreux documents d'archives (photos, cartes, mesures...), une reconstitution des positions anciennes du front glaciaire a été effectuée. Ce travail met tout d'abord en évidence un recul global d'environ 950m depuis 1850, soit une perte de longueur de 40%. Les périodes de retrait rapide (de 10 à plus de 20m/an de vitesse de régression) sont 1850-89, 1899-1905, 1927-35, 1946-62, 1986-2003. Tandis que le front a été stationnaire et parfois même en progression durant les années 1889-99, 1905-27, 1945-46, 1962-86. La crue des années 1960-70-80 apparaît comme majeure puisque le front aurait progressé d'environ 150m en 20 ans.



Glacier d'Ossoue (en bleu, limite en 1850)
Cliché : J. Navarro, 09-2002



Comme celui d'Ossoue, les autres glaciers des Pyrénées, et ceux des Alpes ont connu une évolution semblable. Ainsi, la crue de la deuxième moitié du XX^{ème} siècle a entraîné des allongements de 400m aux glaciers d'Argentières et du Trient, et de plus de 500m à celui des Bossons (massif du Mont Blanc).

* d'après une étude de 2003 réalisée dans le cadre du programme ECLIPSE