

† Mesure d'accumulation au glacier d'Ossoue



Le carottier

Le Samedi 28 mai 2005, ce fut la journée de mesure d'accumulation neigeuse au glacier d'Ossoue. Au niveau des huit stations de suivi, l'opération consistait à déterminer l'épaisseur de la neige de l'hiver par sondage, et à calculer la densité par prélèvement de carottes de névé.

Cet hiver, l'enneigement a été assez hétérogène dans les Pyrénées centrales. En effet, on a enregistré de forts cumuls de chutes de neige sur les avant-monts, tandis que la crête frontière a été assez peu arrosée.

Aussi, au glacier d'Ossoue, on a mesuré une répartition très inégale de l'enneigement liée aux épisodes venteux (5.5m d'écart entre deux points distants de 150m), et une accumulation moyenne nettement inférieure aux deux années précédentes.

Hiver	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05
Accumulation (en m d'eau)	2.08	3.23	3.55	2.58

L'accumulation glaciaire ou bilan hivernal pour les 4 derniers cycles



Extraction d'une carotte

† Une plaquette de l'Association Moraine

Enfin une véritable plaquette pour promouvoir les activités et les prestations de l'Association Moraine !

Celle-ci précise harmonieusement différents points :

- les arguments en faveur de la valorisation des glaciers pyrénéens,
- les outils et les mesures entrepris dans le cadre du suivi glaciologique,
- les différentes activités pédagogiques proposées à un large public.

N'hésitez pas à faire de la publicité pour les prestations de Moraine. Si vous souhaitez des plaquettes, contactez-nous !



Recto



Verso

Réalisation : Emilie Mervoyer et Pierre René
juin 2005



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINE N°16

Association MORAINÉ - www.moraine.fr.st

Adresse de correspondance

Pierre René
37 bis avenue du Bois
65 800 Aureilhan

05 62 36 92 58
06 71 47 30 32
asso.moraine@wanadoo.fr

Siège social

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

Le mois de juin, à la charnière entre l'hiver et l'été pour les glaciers, est l'époque où les mesures glaciologiques annuelles reprennent. Ainsi, nous avons effectué la mesure d'accumulation neigeuse au glacier d'Ossoue.



Carottage au glacier d'Ossoue, 28-05-2005

Ce bulletin présente aussi la sortie glaciologique annuelle de Moraine qui aura lieu au glacier de Boum. Il résume ensuite un travail de reconstitution de variations anciennes du front du glacier des Oulettes. Les traces laissées par les anciens glaciers sont également abordées avec le grandiose amphithéâtre morainique de Mont-Louis.

Enfin, nous avons conçu et réalisé une véritable plaquette de publicité pour promouvoir les activités et les prestations de l'association Moraine. Nous comptons sur vous pour relayer cette info.

SOMMAIRE

Un remarquable amphithéâtre morainique	p2
La IV ^{ème} sortie glaciologique (présentation)	p2
Variations frontales du glacier des Oulettes	p3
Mesure d'accumulation au glacier d'Ossoue	p4
Une plaquette de l'Association Moraine	p4

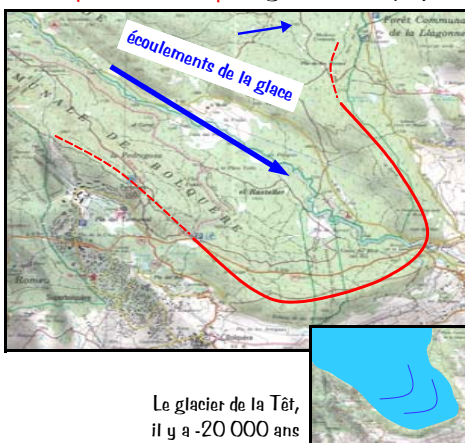
† Un remarquable amphithéâtre morainique

Comme évoqué précédemment (bulletin n°15), les Pyrénées Orientales présentent un concentré de formes glaciaires. Celles-ci sont particulièrement bien conservées et donc très pédagogiques.

Amphithéâtre morainique du glacier de la Têt (66)

Ainsi, on observe dans le haut du bassin versant de la Têt, non loin du village de Mont-Louis, une moraine frontale associée à la dernière glaciation (-110 000 à -20 000 ans). Ce type de construction glaciaire, situé en avant du front, est le plus souvent détruit par les crues successives du torrent qui remplace le glacier. Ici, le cours d'eau a entaillé localement la moraine, laissant celle-ci quasiment intacte.

Cet amphithéâtre morainique, en forme de croissant, possède un diamètre de 2,5 km et une hauteur de 100 m.



Le glacier de la Têt, il y a -20 000 ans



Le glacier, qui occupait autrefois ce secteur, se formait au niveau du vaste plateau des Bouillouses. De là, il se séparait en deux parties pour s'écouler dans la vallée d'Angoustrine au Sud et dans celle de la Têt au Sud-Est.

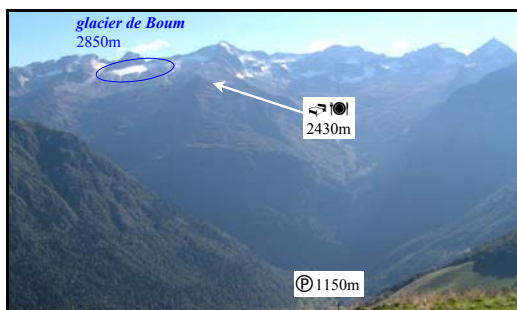
† La IV^{ème} sortie glaciologique (présentation) *

Comme en 2002, la sortie glaciologique 2005 aura lieu dans le massif du Luchonnais, mais dans la vallée du Lis et non pas dans celle d'Oô. Elle se déroulera le week-end du 3-4 septembre. Des six glaciers qui subsistent dans ce secteur, celui de Boum est le plus important avec environ 8 ha. L'objet de la visite sera de recalculer précisément sa surface et d'effectuer des observations morphologiques.

De plus, on observera les modestes vestiges d'un ancien aménagement de ski de haute altitude.

Ce glacier ne déroge pas à la règle, à savoir une longue marche d'approche :

	Dénivelé +	Dénivelé -
J1	1300m	0
J2	400m	1700m



Les 3000 de la vallée du Lis et leurs glaciers depuis Superbagnères

Ci-joint le bulletin d'inscription à la sortie

† Variations frontales du glacier des Oulettes

Dans le cadre d'un travail de reconstitution de variations glaciaires (voir bulletin n°10), le glacier des Oulettes (massif du Vignemale) montre quatre reprises de terrain au cours de la régression globale débutée vers 1850.

Le glarier (délaié glaciaire) de ce glacier est totalement d'accumulation, c'est à dire constitué de dépôt de débris rocheux. Dans ces matériaux meubles, les fluctuations glaciaires ont laissé de nombreuses traces.

En amont des moraines du Petit Age Glaciaire (1850), on observe nettement quatre pulsations matérialisées sur le terrain par de petites moraines frontales. Elles sont le résultat de stagnations et/ou d'avancées glaciaires. Elles sont espacées entre elles d'environ 50 m, et distantes de 185 m de la moraine PAG en aval et de 120 m du front en amont.

Le profil topographique concave du glacier se caractérise par une pente forte (zone d'accumulation) qui s'adoucit en contrebas (zone d'ablation). La partie supérieure où se régénère le glacier est donc ici particulièrement motrice. Ainsi, les variations de masse glaciaire se répercutent assez clairement au niveau du front.

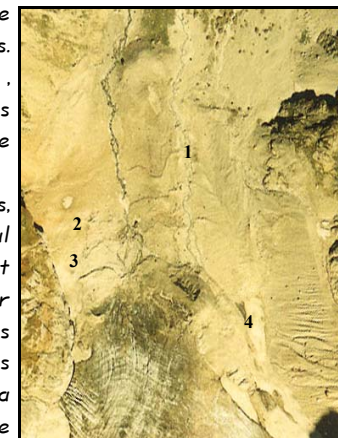
La reconstitution, à partir de divers documents, des variations du front comporte de nombreuses lacunes. Cependant, différents éléments peuvent être précisés.

En 150 ans, le recul global atteint 450 m soit 42% de la longueur du glacier. Les quatre pulsations marquées par la formation de moraines récentes correspondent sans doute aux années 1888-92 (moraine 1), 1915-20 (moraine 2), 1940-45 (moraine 3) et 1965-80 (moraine 4).

En effet, ces périodes ont souvent été précédées d'avancées glaciaires. Les époques de fortes régressions (> 5 m/an) ont certainement été 1850-85, 1894-1904, 1945-60, 1990-2003.



Glacier et glarier des Oulettes



Glacier et glarier des Oulettes
Photo aérienne verticale, 09-1983

Carte : glacier des Oulettes et ses différentes moraines frontales

- limite glacier (2003)
- moraines récentes
- moraines PAG

