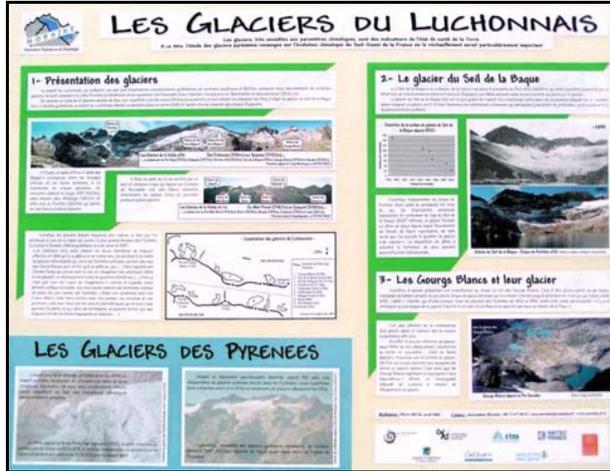


† Un panneau « glacé » pour le refuge du Portillon

La diffusion des connaissances sur les glaciers des Pyrénées se poursuit dans les sites incontournables pour un tel sujet : les refuges de haute montagne. Après celui de Bayscellance (65), c'est au tour de celui du Portillon (31) de recevoir un panneau traitant des glaciers qui l'entourent.

Ce poster de 60*80cm consacre une première partie à la présentation des glaciers du massif du Luchonnais qui sont au nombre de 10. Ils se répartissent en deux secteurs, ceux de la vallée d'Oô à l'Ouest et ceux de la vallée du Lis à l'Est. Ensuite, le « Seil de la Baque » (glacier de la vache) fait l'objet d'un paragraphe puisqu'il est le plus proche du refuge. Puis, les « Gourgs Blancs » (lacs blanchâtres), qui possèdent un remarquable dégradé de couleur, sont évoqués. Enfin, un encart est réservé à une brève présentation des glaciers pyrénéens.



† La sortie glaciologique 2004 au Mont Valier

Cette année, pour la sortie Moraine, nous visiterons le glacier du Mont Valier. Il est le plus oriental de la chaîne et vient perturber les statistiques pyrénéennes sur le sujet. En effet, alors que les glaciers sont normalement sur les pentes de sommets de plus de 3000m et qu'ils sont séparés tout au plus de 10km les uns des autres, celui du Mont Valier est dominé par un pic n'atteignant pas 2900m et son premier voisin se situe à 40km.

Cette excursion aura lieu le week-end du 28-29 août 2004. Le programme sera le suivant :

J1 : montée au refuge des Estagnous depuis le parking de la vallée du Riberot. [dénivelé = +1300m]

J2 : visite du glacier (par le col entre Mont Valiérat et Mont Valier), puis redescente par vallon du Muscadet.



Mont Valier et son glacier depuis les granges de Cominac, le 26-09-2001

Réalisation : Emilie Mervoyer et Pierre René
Juin 2004



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINE N°12

Association MORAINÉ - <http://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

Difficile de résister encore au bonheur de vous faire partager les performances de la photo panoramique numérique. La vue ci-dessous vous offre un éventail de sommets sur 180°. Ils s'agit du secteur du Portillon tout à fait en haut de la vallée d'Oô dans le Luchonnais.



Panorama depuis la Tusse de Montarqué, du pic des Crabioules à l'Est au Gorge Blancs à l'Ouest, le 18-09-03

Ce bulletin termine la troisième année d'existence de Moraine. Il est donc l'heure de songer à renouveler votre cotisation pour pouvoir à nouveau découvrir avec émerveillement les quatre prochains numéros.

Dans ce bulletin, les résultats des opérations de saison sont tout d'abord exposés, à savoir les mesures d'accumulation glaciaire à Ossoue (France) et à la Maladeta (Espagne). Puis, on aura le regret de vous annoncer la mort de glaciers pyrénéens, mais la joie de vous apprendre la naissance de lacs glaciaires. Ensuite, un second panneau glaciaire a été conçu, il occupera cette fois le refuge du Portillon. Enfin, réservez dès à présent, dans votre agenda, le week-end du 28-29 août 2004 pour l'excursion au glacier du Mont Valier.

SOMMAIRE

Mesures d'accumulation au glacier d'Ossoue	p2
Mesures d'accumulation au glacier de la Maladeta	p2
Des glaciers meurent, des lacs naissent	p3
Un panneau « glacé » pour le refuge du Portillon	p4
La sortie glaciologique 2004 au Mont Valier	p4

† Mesures d'accumulation au glacier d'Ossoue

Nous entamons le troisième bilan de masse glaciaire à Ossoue, c'est à dire la mesure de gain ou de perte de volume annuel. Pour cela, il faut d'abord quantifier l'accumulation hivernale, puis mesurer l'ablation estivale. Le bilan résulte de la différence des deux paramètres.

Pour la deuxième année consécutive, l'hiver a été globalement très neigeux. Nous l'avons tous facilement remarqué et les mesures d'accumulation effectuées au glacier d'Ossoue le 29 mai 2004 a confirmé cette impression.

Cette année, pour chacune des 8 stations du glacier, le protocole d'investigation adopté a été le suivant :

- mesure de l'épaisseur de la neige de l'hiver 2003-04 par sondage.

- mesure de la masse volumique par la méthode nivologique, c'est à dire creusement d'un profil et prélèvement d'un échantillon avec un mini-carottier pour la pesée.

Après pondération et ajout des diverses mesures, les résultats obtenus sur l'ensemble du glacier sont présentés dans le tableau ci-contre.



Station de mesures n°5 du glacier d'Ossoue

Hauteur de neige	Masse volumique	Equivalent Eau (valeur étudiée)
6.69 m	530 kg/m ³	3.55 m

† Mesures d'accumulation au glacier de la Maladeta

Les glaciologues espagnols ont débuté les mesures de bilan de masse au glacier de la Maladeta en 1992. Ils possèdent donc une série de mesures de plus de dix ans.



Carottage au glacier de la Maladeta

Dans le cadre d'une logique collaboration glaciologique entre les deux versants des Pyrénées, les campagnes de mesures sont réalisées conjointement et les résultats des investigations sont échangés. Ceci permet une analyse sur l'ensemble de la chaîne pyrénéenne.

Les résultats partiels de la journée de carottages du 10 juin 2004 révèle une épaisseur moyenne de neige de 3.6m sur le glacier.

La confrontation des mesures montre que le glacier de la Maladeta accumule moins de neige que celui d'Ossoue. Leur situation par rapport à l'océan Atlantique (« origine des perturbations ») et leur topographie respectives expliquent en grande partie cette différence.



Tout en haut du glacier

† Des glaciers meurent, des lacs naissent

Les lacs des Pyrénées sont quasiment tous d'origine glaciaire. C'est à dire qu'ils occupent des emplacements aménagés par d'anciens glaciers. La plupart sont des lacs dits de surcreusement glaciaire et sont installés dans les parties supérieures des vallées (ex : lacs des Encantats, Néouvielle...). L'âge de ces lacs correspond donc à l'époque terminale de retrait des grands glaciers (libération des cirques), et peut être estimé approximativement à -10 000 / -20 000 ans.

Les petits glaciers actuels, dans leur dynamique de retrait, comme leurs gigantesques ancêtres, mettent parfois à jour des surcreusements. C'est ainsi que des lacs naissent et certains d'entre eux sont âgés de quelques dizaines d'années seulement. En voici trois exemples.

* Le lac de Pays Baché : le glacier du même nom, qui avait autrefois englouti le corps d'un chasseur d'isards pour ne le restituer que 28 ans plus tard, a aujourd'hui presque totalement disparu. Le lac qui s'est ainsi créé devient un des plus hauts des Pyrénées. En effet, il se trouve à 2950m d'altitude et fait environ 50m de diamètre.



Lac de Pays Baché, le 13-09-2000

* Le lac supérieur des Gours Blancs : les « Gours Blancs » ou lacs blanchâtres comptent désormais un membre de plus. Il est le plus haut du vallon avec ses 2670m d'altitude. Sa forme allongée présente des dimensions approximatives de 100 par 200m. La présence récente d'un glacier est bien marquée sur le terrain par une moraine frontale du Petit Age Glaciaire. (voir photo et extrait de carte topographique)



Lac supérieur des Gours Blancs, le 14-09-2000

* Le lac de Clarabide : la zone était autrefois occupée par le glacier de Pouchergues. L'évolution de la surface du lac associée à la régression du glacier a ici été prise en compte lors des révisions cartographiques de l'IGN. Une moraine est également présente à proximité du lac. (voir extraits des cartes topographiques)



Extraits de la carte topographique au 1/25000^{ème} de Bagnères-de-Luchon révisée en 1971 / révisée en 1996
échelle : 1cm = 365m

