

† Exposition photos commentées

Grâce à différents soutiens financiers, l'association Moraine mène actuellement un projet de sensibilisation au réchauffement climatique. Il contient plusieurs actions pédagogiques : la présentation de conférences, la réalisation d'un livre et la confection d'une exposition. Chacune de ces actions s'appuie sur des diptyques photographiques (glaciers d'hier et d'aujourd'hui) qui permettent de voir le réchauffement climatique en un coup d'œil.

L'exposition photos commentées, intitulée « **Glaciers des Pyrénées, le réchauffement climatique en photos** », comprend 20 diptyques associés à des encarts explicatifs. Des panneaux d'introduction et de conclusion complètent cette exposition itinérante. Celle-ci est louée à la demande par l'Association. Dans le cadre de sa fête des Pyrénées, la Mairie de Luchon a sollicité cette exposition entre le 1 et le 15 juin 2012.

↳ N'hésitez pas à demander la fiche de présentation de l'exposition et à diffuser l'information autour de vous.



Exposition « Glaciers » à la Maison du Curiste (Luchon)

† La XI^{ème} sortie glaciologique (présentation)

Après onze années, il reste encore des sites n'ayant pas fait l'objet d'une visite dans le cadre de la sortie annuelle de l'Association Moraine. En 2012, l'objectif se tourne vers le massif du Balaitous. Il présente le glacier le plus occidental des Pyrénées : le glacier de Las Néous, qui a fortement régressé au cours des dernières années. Il ne s'étend plus que sur 3ha, contre 16ha en 2000.

Sur cette montagne escarpée, le parcours envisagé est ambitieux. En effet, il s'agit à la fois de gravir le sommet du Balaitous (3144m) et de visiter le glacier de Las Néous. Ce double objectif exige la réalisation d'une grande boucle assortie de nombreux passages vertigineux.

Jour	Itinéraire	Dénivelé	Difficulté
Samedi 8 sept.	Parking d'Asté (1470m) - Refuge Larribet (2060m)	+600m	Promenade de santé
Dimanche 9 sept.	Refuge Larribet (2060m) - Ascension du Balaitous (3144m) par Grande Diagonale - descente au glacier de Las Néous par Vire Béraldi - Parking d'Aste (1470m)	+1200m -1800m	Parcours très long, aérien, engagé et exposé



Depuis la cheminée de Las Néous

↳ ci-joint bulletin de participation

Réalisation : Émilie et Pierre René
juin 2012



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINE N°44

Association MORAINÉ - <http://asso.moraine.free.fr>

Adresse de correspondance

Pierre René
village
31 110 Poubeau



06 71 47 30 32



asso.moraine@wanadoo.fr

Siège social

Mairie
23 allée d'Etigny
31 110 Luchon

A la fin du mois de mai, l'hiver glaciaire se termine pour laisser place, sans pause, à l'été, qui durera quatre mois. Cette période, synonyme d'insolation douloureuse, est redoutée par les glaciers.



« Plateau des Neiges » au glacier d'Ossoue. Équipe de carottages au centre. Cliché : O. Ribière, 26-05-2012.

Ainsi, ce bulletin fait état des bilans des accumulations neigeuses mesurées aux glaciers d'Ossoue (Vignemale) et de la Maladeta (Aneto). Par la suite, un paragraphe évoque des particularités qui existaient au Vignemale à l'époque du Comte H. Russell. Puis, il est question d'une exposition itinérante sur les glaciers des Pyrénées. Elle vient d'être réalisée et a séjourné quinze jours sur la commune de Luchon. Enfin, vous trouverez la présentation de la sortie glaciologique annuelle. Au vu de son programme, elle est sans doute la plus périlleuse de toutes.

SOMMAIRE

Mesures de l'accumulation à Ossoue	p2
Mesures de l'accumulation à la Maladeta	p2
Dunes de neige et « Fort Russell » au Vignemale	p3
Exposition photos commentées	p4
La XI ^{ème} sortie glaciologique (présentation)	p4

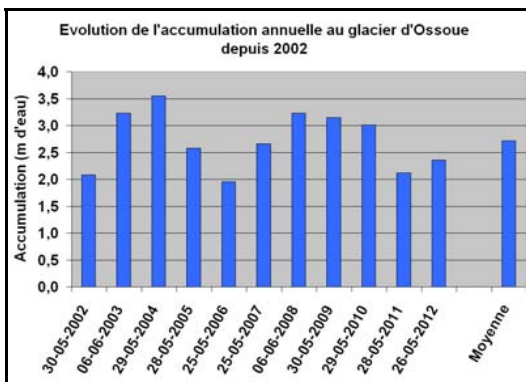
† Mesures de l'accumulation à Ossoue

Le 26 mai dernier fut la journée de mesures d'accumulation au glacier d'Ossoue. Considérant qu'à cette période l'accumulation neigeuse prend fin, pour laisser place à la fonte estivale, nous avons quantifié la neige accumulée sur le glacier. Pour se faire, deux opérations complémentaires sont effectuées au niveau de stations repérées au GPS. Il s'agit d'une part de sonder l'épaisseur du névé, et d'autre part de prélever des carottes de neige afin d'en déduire les densités. La synthèse des données collectées fournit la quantité moyenne de gain de matière au cours de l'hiver. Elle est exprimée en mètre d'eau.

Avec une météo finalement radieuse et une équipe performante, la mission de la journée fut rondement menée. Puisque dix participants étaient présents, il a été possible de mener simultanément les sondages et les carottages, d'où un gain de temps.

Après calculs, l'accumulation moyenne du glacier d'Ossoue s'élève à 2,37m d'eau (soit 4,74m de névé) sur l'ensemble de sa surface. Cette valeur se situe en dessous de la moyenne des onze dernières années (2,72 m d'eau). Les longues périodes anticycloniques (notamment

de janvier) et le grand froid (de février) qui a limité les précipitations en haute montagne, constituent des explications du résultat.



† Mesures de l'accumulation à la Maladeta

Avec celui d'Ossoue, le glacier de la Maladeta (Pyrénées espagnoles) fait également l'objet d'un suivi de variation de volume (bilan de masse). Ayant débuté dix ans plus tôt, la série de la Maladeta est riche de 20 ans de mesures.

En raison de la crise économique en Espagne, les financements dédiés à cette mission ont été suspendus ce printemps. Alertée par un collaborateur espagnol, l'Association Moraine a décidé de se rendre à la Maladeta pour poursuivre la série. L'accumulation glaciaire a été mesurée avec une méthode simplifiée (sondages uniquement), mais qui fournit un résultat exploitable. Le 5 juin, l'accumulation déduite est de 1,51m d'eau (contre une moyenne de 2,01m d'eau sur la période 1991-2012).

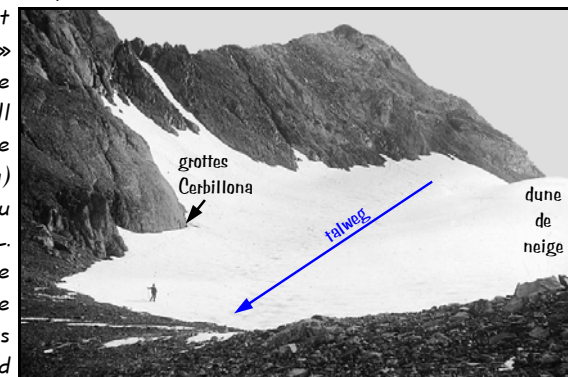


† Dunes de neige et « Fort Russell » au Vignemale

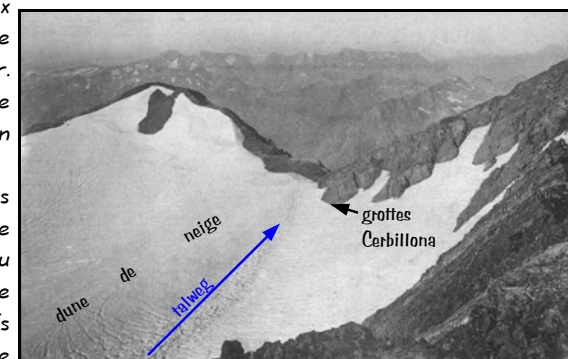
Le bulletin précédent souligne que l'abaissement du glacier d'Ossoue a atteint un record à l'aplomb des grottes Cerbillona du Comte H. Russell. En son centre, le glacier a subi une fonte encore bien supérieure.

Autrefois, l'épaisseur était telle que depuis sa « Villa » (grotte), Russell avait une partie du paysage caché par le glacier. Il s'agissait d'une dune de neige devant laquelle un sillon (talweg) allait du Nord-Est en direction du Sud-Ouest. Vers 1900, L. Gaurier a bien décrit cette formation : une imposante colline de neige se dresse devant les grottes Cerbillona. Elle prend naissance entre le col et le pic Cerbillona, et se termine aux environs de la Brèche de Gaube où elle atteint 30m de hauteur. Cette formation résulte de l'action du vent sur la répartition de l'enneigement.

Une deuxième dune, plus réduite, existait en arrière de celle décrite. Le plateau supérieur du glacier d'Ossoue présentait alors des micro-reliefs tandis qu'aujourd'hui, c'est une vaste cuvette orientée vers l'Est.



Glacier d'Ossoue et Vignemale depuis environs col Cerbillona, vers 1890



Glacier d'Ossoue depuis sommet du Vignemale, vers 1900

Russell, épris par cette montagne, eu l'idée d'une entreprise originale en 1884 : « un jour, nous nous permîmes d'augmenter la hauteur du Vignemale en y élevant une tour superbe, afin qu'il atteignît le chiffre rond de 3300m. Cette tour était si grande, qu'on la voyait, même à l'œil nu, du lac de Gaube. Mais la nature, se révoltant sans doute contre cette profanation d'une de ses œuvres, foudroya notre Babel, qui fut anéantie le sixième jour. Voilà où mène l'orgueil ! ». Mais, lors de sa dernière ascension (1904), il fit bâtir une nouvelle tour (« Fort Russell ») de 3301m afin que la plus haute montagne des Pyrénées françaises dépasse les 3300m.



« Fort Russell » au Sommet du Vignemale (1904 ?)