

† La conférence au sommet (refuge du Portillon)

De façon presque rituelle, une conférence sur les glaciers des Pyrénées a lieu au refuge du Portillon (Luchonnais, vallée d'Oô) chaque année au mois de septembre. Cette présentation « au sommet » est rendue possible grâce à Régis (gardien) qui montre toujours autant d'enthousiasme à renouveler l'expérience. De plus, le refuge du Portillon, dont l'accès est le plus long des Pyrénées, se situe dans un cirque qui abrite le Seil de la Baque (sixième glacier des Pyrénées par sa taille). Le lieu est donc idéal pour aborder et débattre du sujet.

Le samedi 10 septembre, grâce à une météo idyllique, le refuge est comble : 90 personnes. Comme à l'habitude, de nombreux espagnols fréquentent l'endroit, c'est pourquoi, Félix (professeur d'espagnol et adepte du pyrénéisme dans sa dimension contemplative) participe assidûment à l'événement en traduisant simultanément le contenu de la conférence.



Cirque du Portillon depuis le Grand Quayrat

† Le X^{ème} sortie glaciologique (compte rendu)

Pour fêter les dix ans de l'association Moraine, la dixième sortie glaciologique eu lieu au glacier d'Ossoue (Vignemale). Malgré l'annonce d'une vigilance orange pour le risque d'orage, la sortie fut une grande réussite et la météo quasi irréprochable. Ainsi, le programme envisagé fut largement épais.

Avec dix participants, l'effectif fut optimum pour la capacité d'accueil des grottes Bellevue, ainsi que pour les travaux glaciologiques envisagés. Le vendredi 2 septembre, après le rassemblement de la troupe, nous montons aux grottes Bellevue,

tout en faisant un crochet par le col des Gentianes et le pic Pouey Mourou, belvédères incontournables du glacier d'Ossoue. Le lendemain, la journée fut studieuse avec quatre équipes aux missions bien définies : 1- relever la topographie de la surface du glacier au GPS différentiel (14km de zigzags sur la glace) ; 2- actualiser le contour du glacier au GPS de navigation (surface de 45ha de superficie) ; 3- sonder les moulins au décimètre (deux semblent atteindre les 40m de profondeur) et 4- ascensionner le Grand Vignemale (3298m sans oxygène). Éparpillés sur le glacier et ses environs, sans se perdre de vue, nous occupions bien l'espace.



Champagne et arc-en-ciel aux Grottes Bellevue !



Réalisation : Émilie et Pierre René
septembre 2011



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINE N°41

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

Adresse de correspondance

Pierre René

village

31 110 Poubeau



06 71 47 30 32



asso.moraine@wanadoo.fr

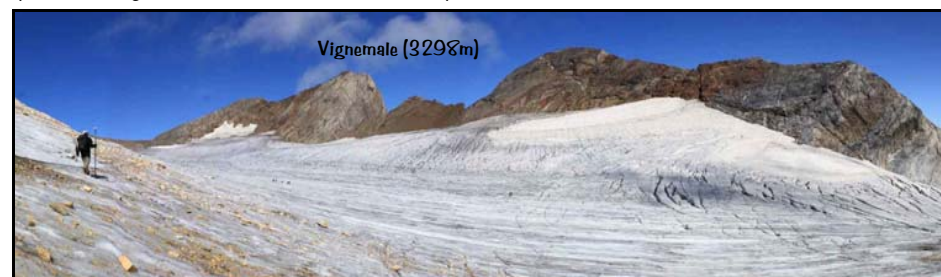
Siège social

Mairie

23 allée d'Etigny

31 110 Luchon

Après un drôle de déroulé climatique où le printemps (avril - mai) a précédé l'automne (juin - juillet) qui lui-même s'est prolongé par l'été (août - septembre), le bilan n'est malheureusement pas original pour les glaciers puisque le solde se traduit par une régénération de réduite à nulle pour cette année.



Glacier d'Ossoue (Vignemale), levé topographique du 3 septembre 2011, panorama de L. Lespine

Ce bulletin concentre des faits d'actualité avec tout d'abord la reconduction d'une très vieille photographie (1862) du glacier d'Aneto. Ensuite, vous apprendrez que le glacier d'Ossoue a récemment été admis au sein de l'observatoire français des glaciers « GLACIOCLIM ». De plus, c'est sur ce grand glacier du Vignemale que l'on a effectué un nouveau levé topographique grâce au Laboratoire GEODE. La traditionnelle conférence, avec ordinateur et vidéoprojecteur embarqués dans le sac à dos, est évoquée en page quatre. Enfin, vous lirez un résumé de la dixième sortie glaciologique qui fut une entière réussite.

SOMMAIRE

Encore un record photographique (Aneto)	p2
Le Service d'Observations GLACIOCLIM	p2
Un nouveau levé topo au glacier d'Ossoue	p3
Conférence au sommet (refuge du Portillon)	p4
La X ^{ème} sortie glaciologique (compte rendu)	p4

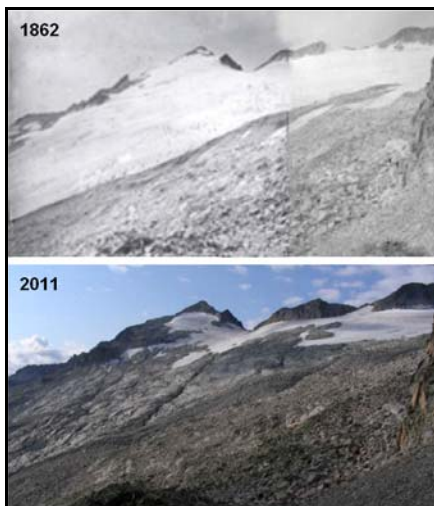
† Encore un record photographique (Aneto)

Presque aussi vieille que le panorama de la Maladeta (1857) présenté dans le bulletin n°24, la vue ci-contre du glacier d'Aneto est remarquable. Il s'agit d'un cliché d'E. Trutat daté du 25 août 1862, la veille de sa première ascension du pic d'Aneto.

Cette vue depuis le Portillon Inférieur montre très distinctement le glacier d'Aneto bordé par sa moraine latérale gauche datant du Petit Age Glaciaire.

On attribue une surface d'environ 250ha à ce glacier vers 1850. Dans les décennies suivantes, la régression a été très forte comme le souligne E. Trutat en 1876 : « ... du reste tous les montagnards s'accordent à dire que les glaciers diminuent considérablement : pour ma part, depuis que j'explore les Pyrénées, je vois, pour ainsi dire, les glaciers fondre sous mes yeux... ».

Aujourd'hui, le glacier d'Aneto ne représente plus que 65ha et la physionomie du front à la fois aplatie et dentelée montre l'extrême fragilité de la masse de glace.

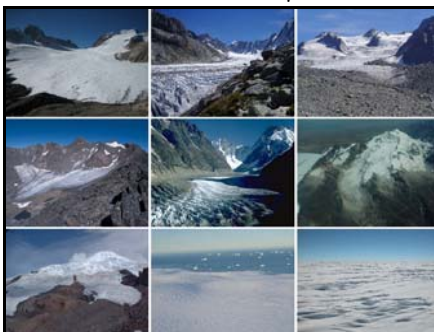


Glacier d'Aneto depuis le Portillon Inférieur

† Le Service d'Observations GLACIOCLIM

Les Services d'Observations (S.O.) ont pour objectif de répondre à des questions environnementales majeures nécessitant spécifiquement des observations sur la durée. Ils doivent en priorité fournir des données scientifiques de qualité, nécessaires aux chercheurs afin de comprendre et de modéliser le fonctionnement des systèmes et de leur dynamique sur le long terme. Leur objectif est d'apporter des réponses à des questions scientifiques touchant à l'environnement et relatives, en particulier, à l'impact anthropique.

Le S.O. GLACIOCLIM (GLACIers, un Observatoire du CLIMat) est un Observatoire de Recherche en Environnement sur la thématique « Surfaces et Interfaces Continentales » portant sur l'étude des Glaciers et du Climat. Jusqu'en 2010, il se compose de GLACIOCLIM-Alpes, GLACIOCLIM-Andes et GLACIOCLIM-Antarctique. En 2011, cet observatoire connaît des extensions géographiques au niveau de l'Himalaya et des Pyrénées avec le glacier d'Ossoue.



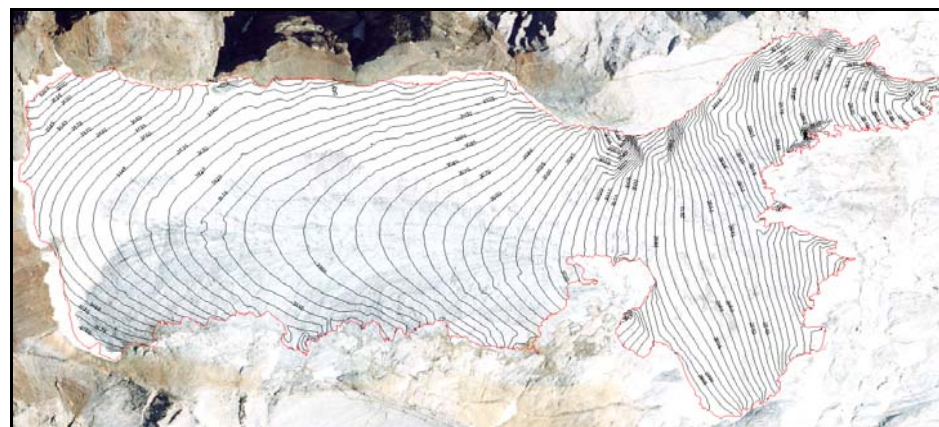
Les glaciers de GLACIOCLIM

Texte extrait de : <http://www-lgge.ujf-grenoble.fr/ServiceObs/index.htm>

† Un nouveau levé topo au glacier d'Ossoue

Depuis dix ans, le glacier d'Ossoue fait l'objet d'un suivi régulier de ses paramètres physiques (longueur, surface, volume, vitesse). Sa taille importante, sa morphologie glaciaire typique et l'historique de ses observations ont poussé l'association Moraine à concentrer ici les plus nombreuses investigations glaciologiques.

Un levé topographique minutieux constitue un document précieux de l'état tridimensionnel d'un glacier à une date donnée. C'est pourquoi, il convient de réaliser régulièrement ce travail. Les cartes très détaillées de ce glacier datent de 1948 (IGN), 1983 (IGN - GEGP) et 2005 (RTM - Asso. Moraine). Moins précise, la carte du massif du Vignemale (A. Meillon) éditée en 1929 présente également un intérêt au niveau du glacier d'Ossoue. Le 3 septembre 2011, six ans après le dernier levé topographique, une actualisation est effectuée grâce au soutien technique de Thomas H. du Laboratoire GEODE (Toulouse).



Carte du glacier d'Ossoue (Vignemale) levé le 3 septembre 2011 (Laboratoire GEODE, Association Moraine)

Entre 2005 et 2011, la surface moyenne du glacier se serait abaissée de presque 10m d'après les mesures annuelles de bilan. Dans le cadre d'un stage de cinquième année d'étude, une compilation des différents documents existants est envisagée. Il s'agira de préparer chacune des cartes afin de pouvoir les superposer entre elles. On en déduira une évolution spatio-temporelle du glacier.

Les mesures annuelles de bilan de masse collectées depuis dix ans, les opérations exceptionnelles comme la prospection radar de 2006 (épaisseur du glacier), les variations de longueurs, l'iconographie ancienne... agrémenteront cette synthèse topographique du glacier d'Ossoue.



Levé topographique au DGPS