

† 150 ans après, le glacier de la Maladeta

A l'occasion des 150 ans de la première photo du massif de la Maladeta, il était prévu une randonnée festive. Elle fut malheureusement annulée en raison d'une météo « humide et bruyante ». Mais, un panneau (60*80cm) a été réalisé. Il présente les caractéristiques du glacier, les mesures réalisées annuellement par les scientifiques espagnols, la tragédie du guide Barrau en 1824, le montage photographique avec le détail du protocole pour la prise photographique de 1857. Ce panneau est destiné au refuge de Vénasque, situé en contrebas du Port du même nom.



150 ans après, le glacier de la Maladeta depuis les environs du Port de Vénasque

† Le rapport d'étude 2007

Il s'agit du sixième cycle glaciaire d'observations et de mesures. En six ans, la régression a été continue avec, apparemment, une amplification au cours des trois dernières années.

Aussi, au cours de l'année glaciaire 2006-07, le recul moyen de cinq glaciers a été de -15m. Les zones d'accumulation de neuf glaciers représentaient, en moyenne, moins d'un quart de leur surface totale, d'où un déficit important de masse. La perte moyenne d'épaisseur du glacier d'Ossoue s'élève à 1.53m de glace sur l'ensemble de sa surface.

L'enneigement hivernal médiocre semble être à l'origine de ce bilan annuel négatif.

↳ Si vous souhaitez recevoir le rapport, demandez-le.



Réalisation : Émilie et Pierre René
décembre 2007



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINES N°26

Association MORAINES - 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

Le panorama ci-dessous montre le glacier d'Aneto dans son état le plus réduit. En effet, la date de l'illustration précède, de peu, les chutes de neige qui viendront recouvrir les Pyrénées. Désormais, les glaciers sont sous leur couverture neigeuse salvatrice et protectrice.



Glacier d'Aneto et ses voisins en vue aérienne oblique, 22-10-2007

Ce sont de nombreuses photographies comparées que vous trouverez dans ce bulletin. Celles-ci permettent une appréciation aisée des évolutions glaciaires. Ainsi, les glaciers du Petit Vignemale et des Oulettes ont connu des changements rapides de leur morphologie. Concernant les glaciers d'Ossoue et de la Maladeta, les montages photographiques, sur de plus longues périodes, montrent davantage la diminution des surfaces. Enfin, le rapport 2007 de suivi des glaciers des Pyrénées françaises est disponible pour les personnes désireuses d'avoir des détails supplémentaires.

SOMMAIRE

Disparition de la dernière cascade de séracs	p2
Écroulement au glacier des Oulettes	p2
Évolution photographique du glacier d'Ossoue	p3
150 ans après, le glacier de la Maladeta	p4
Le rapport d'étude 2007	p4

† Disparition de la dernière cascade de séracs

Lorsque la pente est très soutenue, l'écoulement d'un glacier s'accélère, les fortes tensions de frottement entraînent un crevassement intense au milieu duquel sont individualisées des tours de glace appelées « séracs ».

A ce titre, le glacier du Petit Vignemale a connu une modification morphologique notable. En effet, la cascade de séracs, qui se rétrécissait d'années en années, a fini par disparaître complètement au cours de l'été 2007. La fonte s'est faite progressivement, sans écroulement de masse. Après celle du Mont Perdu en 1953-54, c'est la dernière cascade de séracs pyrénéenne qui vient de disparaître. Cette évolution constitue une remarquable illustration de la régression glaciaire récente.



Évolution annuelle de la cascade de séracs du glacier du Petit Vignemale entre 2004 et 2007

† Écroulement au glacier des Oulettes

À côté de celui du Petit Vignemale, le glacier des Oulettes a lui aussi connu un événement qui traduit le déséquilibre actuel des glaciers pyrénéens. Il s'agit du décrochement d'une importante masse de glace.

En aval de la partie crevassée, la rupture de pente marque une zone de faible épaisseur de glace. Ainsi, à partir du milieu de la rive droite, le glacier se découpe progressivement depuis quelques années. Mais, l'écroulement d'un morceau du glacier du 22 juillet 2007 (vers 4h du matin) a accéléré cette évolution. Le puissant bruit provoqué, semblable à un gros coup de tonnerre, a réveillé l'ensemble des randonneurs (aire de bivouac et refuge des Oulettes). Une importante zone rocheuse, composée d'une dalle calcaire lisse, est alors apparue. Depuis, la fonte et les chutes régulières de glace ont agrandi cet affleurement rocheux. (Source : J-T. Ara, gardien du refuge des Oulettes)



Avant et après l'écroulement de glace du 22/07/2007 – glacier des Oulettes (Vignemale)

† Évolution photographique du glacier d'Ossoue

Dans le bulletin précédent, les variations de longueur du glacier d'Ossoue, au cours des 150 dernières années, ont été largement présentées. Ici, nous avons des illustrations de la position du front glaciaire à différentes dates. Ces quatre photographies ont été prises depuis le même endroit. Il s'agit de l'extrémité amont de la moraine latérale, baptisée « station C » par L. Gaurier. Il utilisait cet emplacement pour effectuer des travaux d'observations et de topographie. Aujourd'hui, les relevés depuis ce point sont très limités étant donné le retrait glaciaire.

À travers ces photos, on observe un glacier de taille bien différente. Mais, la morphologie a aussi son importance. En effet, en 1927, comme en 1986, le glacier d'Ossoue était en période de crue. Le front bombé, en forme de « patte de lion », témoigne d'une bonne santé, c'est-à-dire d'une phase de progression. Sur les photos de 2000 et 2007, le front très biseauté marque, au contraire, un état de « mal en point » prononcé.

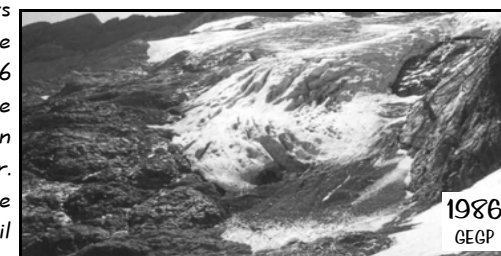
Depuis 1850, le glacier d'Ossoue a globalement régressé, mais plusieurs périodes de stationnement voire de progression ont été observées. 1986 marque la fin de la dernière avancée glaciaire. Depuis 21 ans, la régression est continue et tendrait à s'accélérer. En effet, le retrait moyen annuel, entre 1986 et 2000, est de 14.6m, tandis qu'il est de 17.9m entre 2000 et 2007.

Ce glacier a perdu 1km de long par rapport à 1850, sa longueur est aujourd'hui de 1.5km. En 150 ans, la superficie est passée d'environ 110ha à 46ha soit une perte de 58%. Et si l'on considérait le volume, dont les valeurs sont délicates à obtenir, la régression serait encore plus saisissante.

Date	Position du front par rapport
1850	+1000
1927	+530
1986	+330
2000	+125



1927
L. Gaurier



1986
GEGP



2000
P. René



2007
P. René

Évolution du front du glacier d'Ossoue depuis la station C