

† Journées scientifiques du PNP

Imagées et dirigées par le nouveau Président du Comité Scientifique, le Parc National des Pyrénées a organisé ses premières journées scientifiques. Elles se sont déroulées les 7 et 8 octobre 2011 avec pour thème « Paysages d'hier, d'aujourd'hui et de demain ». Ce sujet transversal a permis de nombreuses interventions dans des domaines très variés. Après la séance de conférences à Villelongue (bassin d'Argelès, 65) le vendredi, la journée suivante s'est déroulée sur le terrain pour une illustration concrète des propos.

L'association Moraine a conduit une partie des participants au glacier du Taillon (Gavarnie) pour compléter la présentation de la veille. D'un accès rapide et facile, ce glacier permet de voir les étapes de la régression depuis la fin du Petit Age Glaciaire.



De plus, on peut occasionnellement observer les particularités de la glace. Ce matériau, dont la viscosité se situe entre la roche et la lave en fusion, est capable de se détacher du sol sous l'effet du mouvement et grâce à sa propriété plastique.



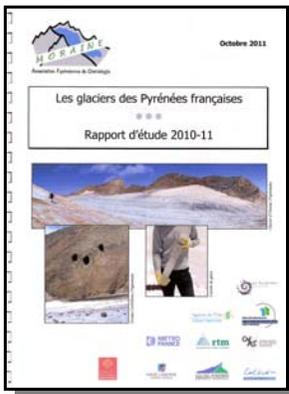
Sous le front glaciaire décollé du sol

† Le rapport d'étude 2011

Le dixième rapport d'étude des glaciers des Pyrénées françaises a été produit en 2011. Ce document conserve chaque année l'architecture des précédents en incluant les nouvelles données. Il recueille des mesures de variations de longueur et de volume de neuf glaciers situés entre les massifs du Balaitous (65) et du Luchonnais (31).

Le cycle glaciaire 2010-11, pour la dixième année consécutive, correspond à une diminution globale des glaciers. De plus, il s'agit de la plus forte régression, après les cycles 2004-05 et 2005-06, puisque l'ensemble des paramètres mesurés traduit une année glaciaire très déficitaire. Cette conclusion est la conséquence d'une faible accumulation neigeuse hivernale associée à une période d'ablation précoce, et donc plus longue qu'habituellement.

↳ Si vous souhaitez un exemplaire électronique du rapport, demandez-le.



Réalisation : Émilie et Pierre René
décembre 2011



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINÉ N°42

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

L'automne 2011 est durablement beau et doux. Il nous empêche de croire à l'arrivée possible de l'hiver. Pourtant, après une ultime journée douce le 16 décembre, la neige arrive en quantité le 17 (60cm en deux jours à 1250m dans les Pyrénées centrales). Mais, la douceur revenant à grand pas, la neige est rapidement remplacée par la pluie. Que nous réserve l'hiver 2011-12 ?



Le 8 décembre, l'opposition Nord-Sud des versants ressemble à celle du printemps. Vallon de Llauset (Espagne)

Ce bulletin évoque tout d'abord un bilan synthétique des dix ans de mesures au glacier d'Ossoue. Puis, une exposition relative à un célèbre pyrénéiste est évoquée. Le texte le plus fourni traite de la mission au glacier du Mont Valier. Ensuite, l'association Moraine était présente aux premières journées scientifiques du PNP et enfin une brève présentation du rapport d'étude 2011 vous est proposée.

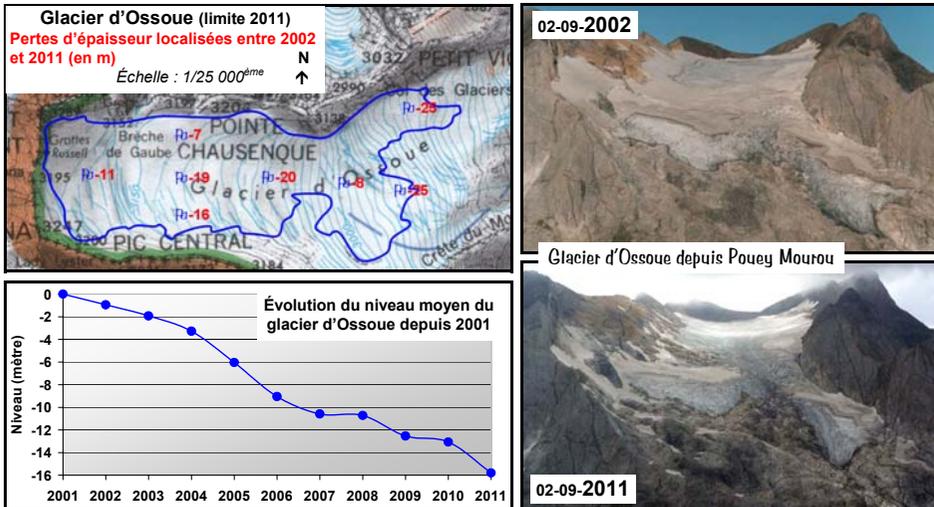
SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Dixième année de mesures à Ossoue | p2 |
| Exposition Trutat au Muséum de Toulouse | p2 |
| Expédition inédite au glacier du Mont Valier | p3 |
| Journées scientifiques du PNP | p4 |
| Le rapport d'étude 2011 | p4 |

† Dixième année de mesures à Ossoue

Pour sa dixième année de mesures, le glacier d'Ossoue est intégré au laboratoire GLACIOCLIM (voir bulletin n°41). Il s'agit d'y relever annuellement la variation de volume du glacier. Pour ce faire, les mesures réalisées au niveau de huit stations sont pondérées pour fournir une moyenne sur l'ensemble de la surface glaciaire.

En dix ans, le niveau du glacier s'est abaissé en moyenne de 15.8m. Selon les sites, l'abaissement varie de 7 à 25m. En fonction des années, la perte fluctue entre 3 (2006) et 0.1m (2008). Localement, le record annuel de fonte est 5.3m (station 8 en 2005).



† Exposition Trutat au Muséum de Toulouse

Eugène Trutat (1840-1910) est un homme de science. Il était à la fois naturaliste, photographe, pyrénéiste, anthropologue... Le Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse, dont il a été le directeur, a proposé une exposition intitulée « Objectif Pyrénées, sur les traces d'Eugène Trutat » du 4 octobre au 31 décembre 2011.

A propos des travaux glaciologiques, il se concentra sur le glacier de la Maladeta (massif d'Aneto) entre 1873 et 1876. Son but est ambitieux car il souhaite étudier la marche



E. Trutat et M. Gourdon



du glacier, c'est-à-dire sa vitesse d'écoulement. Le mode opératoire consiste à implanter dans la glace des piquets alignés afin de repérer le mouvement. Malheureusement, il ne parvenait pas à retrouver ses balises d'une année sur l'autre. Seul un piquet de 1873 fut retrouvé en 1876. Il permis de déduire une vitesse de 100m/an. Cette valeur était erronée car on sait aujourd'hui que l'écoulement de ce glacier est dix fois moindre (10m/an).

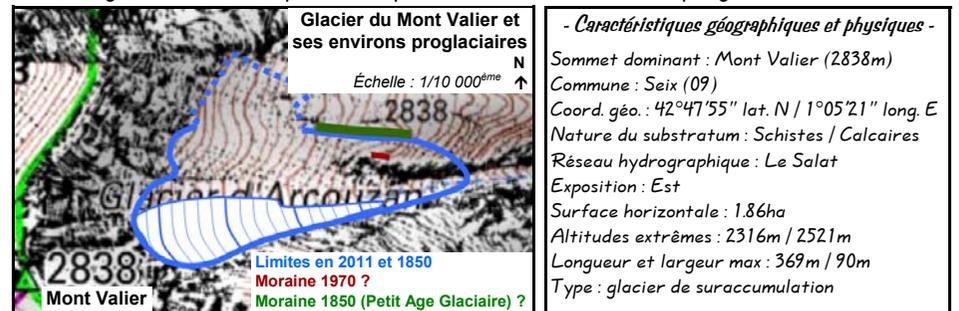
† Expédition inédite au glacier du Mont Valier

Symboles du réchauffement climatique actuel, les glaciers font l'objet d'attentions particulières. Sous l'impulsion du Directeur du Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises, avec le soutien logistique de l'association des Amis du Parc, grâce à la collaboration technique des Géomètres - Experts de Foix et avec l'encadrement professionnel du Bureau des Guides Ariège - Pyrénées, le glacier du Mont Valier a connu une visite exceptionnelle le 1 octobre 2011. En effet, une vingtaine de personnes s'est pressée à son chevet pour l'observer et le mesurer. Cette expédition est inédite et on compte certainement plus de personnes qui ont foulé le sommet de l'Everest, que la surface du glacier du Mont Valier !

Cette mission a pour but de dresser un « état zéro » des caractéristiques du glacier en vue de suivre son évolution. Tachéomètre et GPS Différentiel ont permis de relever 2300 points en x, y et z afin d'établir une carte détaillée du glacier.



Les conditions de cette expédition étaient parfaites : une équipe fournie et motivée associée à une météo idéale pour un 1^{er} octobre. La conjugaison de ces paramètres n'est pas facile à obtenir et quelques heures supplémentaires d'investigations auraient permis de parachever le levé en zone proglaciaire.



Après les observations réalisées lors de la sortie de l'association Moraine en 2004 (voir bulletin n°13), cette visite a fourni de nouvelles informations. En effet, des formes apparentées à des moraines latérales (rive gauche) ont été observées. La plus grande est une moraine qui couvre partiellement la roche en place polie et striée. Elle est fortement végétalisée ce qui illustre son ancienneté. Elle appartient peut-être à l'épisode du Petit Age Glaciaire. Une autre moraine très réduite mais bien



Moraine 1970 et moraine 1850 (Petit Age Glaciaire) ?

marquée, est visible plus proche du glacier. Elle pourrait correspondre à l'accroissement glaciaire des années 1970 ? Mais, elle est incomplète car elle ne possède pas de farine glaciaire. ↳ L'Ariégeois Magazine n°190 raconte en détail cette expédition.