

† Conférences de sensibilisation à prix réduit

Dans le cadre d'un projet pluriannuel, l'association Moraine s'appuie sur ses travaux glaciologiques pour proposer des conférences de sensibilisation au réchauffement du climat.

Deux diaporamas différents ont été conçus, l'un à destination des adultes et l'autre pour les enfants. Le résumé de ces présentations est le suivant :

À travers une visite de la haute montagne pyrénéenne, vous découvrirez l'histoire et l'évolution des glaciers. Grâce à des compilations de photos anciennes et récentes, vous visualiserez la réalité du réchauffement climatique en un coup d'œil. Les dernières conclusions des scientifiques précisent que les activités humaines participent au réchauffement actuel. Dans nos comportements, nous devons tenter de limiter notre impact sur la planète.

Ces conférences bénéficient d'un soutien financier de plusieurs collectivités et établissements publics d'où un prix d'intervention réduit. Elles sont programmables à la demande et ne coûtent que 60 euros, quelque soit le lieu de la présentation.

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



† Planning prévisionnel de mesures (2012)

2012 constitue la 11^{ème} année consécutive de mesures de neuf glaciers des Pyrénées françaises. Le protocole de suivi est répété tous les ans à l'identique afin d'obtenir des séries homogènes. C'est une activité routinière exaltante !

Les investigations de terrain consistent à observer, photographier, sonder, carotter, mesurer, peser, forer, géoréférencer, cartographier, noter, commenter... A l'automne, chaque année, un rapport clôture la campagne de terrain en synthétisant les données.

Comme à l'habitude, le glacier d'Ossoue sera visité cinq fois entre mai et octobre. Il faudra cette année réimplanter des balises d'ablation à l'aide de la sonde à vapeur.

La sortie glaciologique annuelle se déroulera dans la massif du Balaitous avec la visite du glacier de Las Néous, le week-end du 8-9 septembre.

↳ Ci-joint le planning détaillé des journées de mesures glaciologiques 2012. Les volontaires sont fortement appréciés !



Topographie au glacier du Mont Valier

Réalisation : Émilie et Pierre René
mars 2012



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINE N°43

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

Encore deux mois d'hiver pour les glaciers avant d'entrer dans la douloureuse période estivale. Cette dernière dicte la vie du glacier car les huit mois de trêve (octobre à mai) compensent rarement les quatre mois d'affront (juin à septembre).



Vue depuis le Pic de Nord Nère (Luchonnais), le 26-02-2012

Ce bulletin débute par une synthèse des trois étés de fonctionnement des appareils photos automatiques au glacier des Oulettes (Vignemale). Ensuite, le glacier d'Ossoue est abordé avec la réalisation d'un stage de compilation cartographique pour mieux connaître l'évolution du glacier. De plus, il est question des fluctuations du niveau de ce glacier à l'aplomb des grottes Russell. En 2012, l'association mène une campagne de sensibilisation au réchauffement du climat à partir des variations glaciaires. Ces interventions sont effectuées à la demande. Enfin, il est question du planning 2012 des mesures glaciologiques qui débutera en mai pour se terminer en novembre.

SOMMAIRE

Trois années de campagnes photos (Oulettes)	p2
Stage Master 2 sur le glacier d'Ossoue	p2
Record battu à la Villa Russell	p3
Conférences de sensibilisation à prix réduit	p4
Planning prévisionnel de mesures (2012)	p4

† Trois années de campagnes photos (Oulettes)

Le glacier des Oulettes de Gaube (Vignemale) est très certainement le plus remuant des Pyrénées comme l'atteste l'importance de ses crevasses. Au cours des trois derniers étés, cette dynamique a été surveillée grâce à deux appareils automatiques qui prennent quotidiennement des photos. La banque d'images obtenue permet, entre autre, de produire des séquences vidéos accélérées de l'écoulement glaciaire. Ce sont de bons outils pédagogiques pour illustrer le fonctionnement des glaciers.



Appareil photo supérieur, 19-07-2009

Tableau récapitulatif des vidéos produites (1 seconde équivaut à 8 jours ; 8 images / seconde) :

Année	2009	2010	2011
Appareil photo inf.	Vidéo de 13 sec. (4 mois de photos)	Vidéo de 20 sec. (5 mois de photos)	Vidéo de 3 sec. (1 mois de photos)
Appareil photo sup.	Vidéo de 6 sec. (2 mois de photos)	Vidéo de 10 sec. (3 mois de photos)	Vidéo de 6 sec. (2 mois de photos)



En novembre 2011, la neige étant tombée en quantité, la récupération des appareils photos a été délicate. En effet, il a fallu s'y reprendre à deux fois (le 24 et le 29 novembre) car l'appareil supérieur était totalement enfoui sous la neige.



Glacier des Oulettes, 24-11-2011

Enfin, le 22 mai 2010, un accident s'était traduit par la disparition d'un alpiniste dans le glacier des Oulettes. 16 mois plus tard, le corps est réapparu quelques dizaines de mètres plus bas, dans la zone où le glacier est très ouvert. Le 22 septembre 2011, le PGHM a hélitreuillé le corps.

† Stage Master 2 sur le glacier d'Ossoue

Le glacier d'Ossoue est actuellement le plus observé des Pyrénées, avec celui de la Maladeta sur le versant espagnol. On mesure annuellement ses variations de longueur, de surface et de volume.

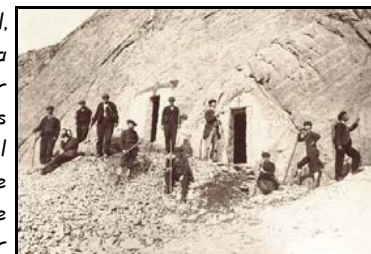
Afin de compléter la connaissance de ce glacier, un stage de cinquième année d'étude est en cours. Il est co-encadré par le laboratoire GEODE, le CESBIO et l'association Moraine. L'objectif du stage est de caractériser l'évolution tridimensionnelle du glacier depuis 1924. C'est une mission de compilation cartographique. Pour ce faire, plusieurs documents sont utilisables. Les cartes topographiques de 1929, 1948, 1983, 2005 et 2011, ainsi que de nombreuses photographies aériennes.



Le « Plateau des Neiges » du glacier d'Ossoue

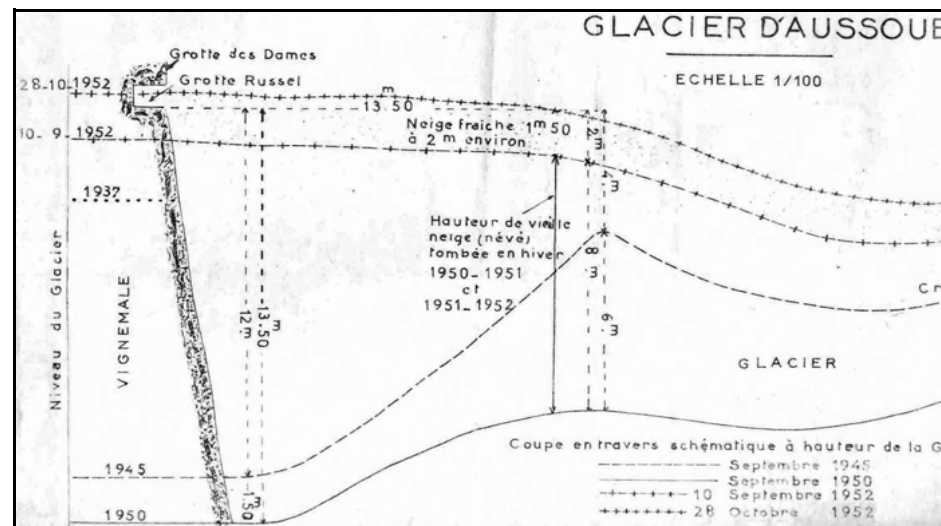
† Record battu à la Villa Russell (glacier d'Ossoue)

A la fin du XIX^{ème} siècle, le comte H. Russell, célèbre pyrénéiste, fit construire des abris sur la montagne du Vignemale afin de pouvoir y séjourner longtemps. Parmi les sept grottes artificielles creusées dans la roche, trois se situent à côté du col Cerbillona (3200m), en limite du glacier d'Ossoue. Le seuil de la Villa Russell (grotte centrale de Cerbillona) constitue un repère de longue date pour suivre les fluctuations d'épaisseur du glacier.



Grottes Cerbillona, 1885

Les valeurs mesurées sont très variables avec, par exemple, +6m en septembre 1909 et -13.50m en septembre 1950 (cf. coupe schématique ci-dessous des Eaux et Forêts). Ce dernier chiffre constituait le record du niveau le plus bas du glacier jusqu'en 2010. Le 9 octobre 2011, le record est battu avec -14m (cf. photo ci-dessous).



Ces données de fluctuations verticales sont toutefois peu représentatives de l'évolution globale du glacier car il s'agit d'une mesure ponctuelle, entachée d'un effet de bordure. Cette situation favorise une suraccumulation neigeuse (apport par le vent, résidus avalancheux) qui contrecarre la fonte estivale et sous-estime la réelle régression du glacier. Depuis plus d'un siècle, il a donc perdu une quinzaine de mètres à l'aplomb de la Villa Russell, mais environ 70m en son centre !



Grottes Cerbillona, le 09-10-2011

L'accès aux cavités est aujourd'hui encore possible, mais seulement en début d'été lorsque la neige fait office de marchepied.



Grottes Cerbillona, le 28-05-2011