

† Un reportage audiovisuel (glacier d'Ossoue)

« Passages » est une émission mensuelle de France 3 Sud dédiée aux Pyrénées. En septembre 2009, un reportage intitulé « La sentinelle des glaciers » a été diffusé. Les glaciers étaient le fil conducteur de ce documentaire de 13mn. Mais, indissociable de la glaciologie, la climatologie a pris part à la séquence.



Le reportage est une alternance de présentations générales, d'explications techniques et d'illustrations pratiques. On apprend notamment que la série des températures au Pic du Midi (130 ans !) révèle une augmentation moyenne de +1.5°C sur la période. Mais, ce sont les températures de nuit (Tmin.) qui ont augmenté de +3°C alors que celles de jours (Tmax.) sont stationnaires.

Ceci s'explique par le réchauffement globale qui entraîne une augmentation de l'évaporation, d'où plus de nébulosité. La terre est ainsi « mise à l'ombre ». Par conséquent, le jour subit moins l'effet des fortes chaleurs et la nuit bénéficie d'un moindre refroidissement car le rayonnement terrestre est piégé par les nuages.

† La VIII^{ème} sortie glaciologique (compte rendu)

La sortie glaciologique a pour but de découvrir chaque année un site glaciaire pyrénéen différent. Elle rassemble aussi bien des alpinistes (goût de l'exploit sportif) que des pyrénéistes (désir de la contemplation).

Grâce à la présence d'un météorologue dans le groupe, le temps fut irréprochable ! Cette condition est un paramètre primordial pour réussir la sortie. Ainsi, nous avons pu exploser le programme prévu de cette excursion dans le massif d'Enfer (Espagne). Les quelques seize participants étaient basés aux Bains de Panticosa :

- le samedi 29 sept. : montée au glacier d'Enfer et traversée des pics d'Enfer pour les excités,
- le dimanche 30 sept. : ascension du Garmo Negro pour une vue plongeante sur le glacier rocheux de Las Argualas.

Et l'année prochaine, où irons-nous ?



↑ Devant et sur le glacier d'Enfer ↓



Réalisation : Émilie et Pierre René
septembre 2009



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINE N°33

Association MORAINÉ - www.moraine.fr.st

Adresse de correspondance

Pierre René
village
31 110 Poubeau



06 71 47 30 32
asso.moraine@wanadoo.fr

Siège social

Mairie de Luchon
23 allées d'Etigny
31 110 Bagnères-de-Luchon

Ce bulletin qui arrive avec un peu de retard sur sa date officielle de parution tente de se faire pardonner en proposant un petit article supplémentaire, six au lieu des cinq habituels.

L'actualité glaciologique locale est débordante avec tout d'abord le glacier des Oulettes qui se prend pour un homologue alpin en propulsant quotidiennement des séracs. Ce site a d'ailleurs été le lieu



Levé de soleil sur le glacier du Mont Perdu, le 3 septembre 2009

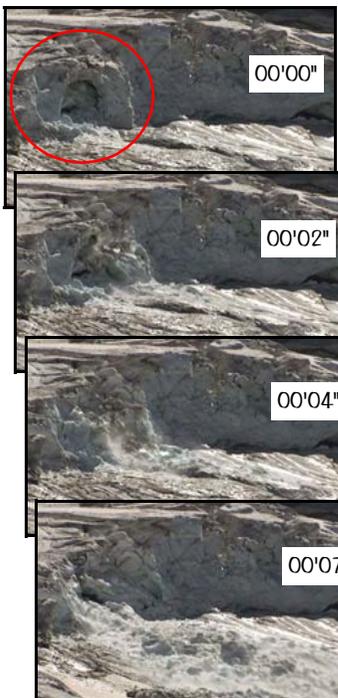
d'une excursion scolaire. De plus, la télévision catalane, par l'intermédiaire d'un glaciologue espagnol, nous alerte sur l'évolution des glaciers pyrénéens et spécifiquement sur celui d'Aneto. Ensuite, France 3 Sud a produit un reportage sur les activités glaciologiques du versant français. Toujours dans l'actualité, le compte rendu de la dernière sortie glaciologique est succinctement présenté. Enfin, moins médiatique, l'explication de l'origine des vallées glaciaires suspendues est fournie.

SOMMAIRE

Des chutes de séracs aux Oulettes	p2
Sortie glaciologique (école de Cauterets)	p2
Le glacier d'Aneto se découpe	p3
Les vallées glaciaires suspendues	p3
Un reportage audiovisuel (glacier d'Ossoue)	p4
La VIII ^{ème} sortie glaciologique (compte rendu)	p4

† Des chutes de séracs aux Oulettes

Depuis plusieurs années, le glacier des Oulettes tend à se couper en deux. En effet, à partir du milieu de la rive droite, la séparation a déjà gagné le milieu du glacier.



Ainsi, la partie supérieure très active (crevasses, séracs) présente un front d'où se détachent quotidiennement des blocs de glace. Cette zone du glacier semble désormais perdre davantage de masse par chutes de séracs que par simple fonte glaciaire. Cela est assez inhabituel dans les Pyrénées !

Les dépôts de glace, réduits en poudre, participe à l'alimentation de la zone inférieure du glacier.

Ces chutes de séracs sont parfois spectaculaires et peuvent localement menacer les randonneurs puisqu'un bloc d'environ 2m³ a parcouru jusqu'à 400m de distance et s'est arrêté dans une zone qui semblait hors de portée du phénomène.

La dynamique particulière de ce glacier fait l'objet d'une grande attention puisque des appareils photos automatiques sont installés. Il en sera question dans le prochain bulletin.



Bloc de glace (2m³) ayant parcouru 400m depuis le front de séracs

Éroulement d'un porche de glace (glacier des Oulettes). Images : O. Halin, 19-07-09

† Sortie glaciologique (école de Cauterets)

Par l'intermédiaire du Parc National des Pyrénées, l'école de Cauterets a entrepris une correspondance avec une école de l'île de la Réunion. Ces échanges réguliers ont pour but de faire connaître les spécificités locales de chacun. L'une des thématiques développées est : « la glace et le feu », c'est à dire « le Vignemale et le Piton de la Fournaise ».

C'est pourquoi, une randonnée thématique a été organisée pour les plus grands de l'école primaire de Cauterets le 24 septembre dernier. Ainsi, nous avons pu nous approcher de la mythique face Nord du Vignemale et observer les deux glaciers du secteur. Seule une minorité de ces enfants de la vallée avait déjà effectué cette randonnée.

Le lendemain, un diaporama en classe a permis de se remémorer les observations de la veille et d'approfondir la connaissance de leur patrimoine naturel.



Aux Petites Oulettes, face au Vignemale

† Le glacier d'Aneto se découpe

Récemment, la télévision catalane « TV3 » dans son émission « Espai Terra », en collaboration avec le glaciologue J. Camins, a alerté sur la possible disparition des glaciers pyrénéens d'ici 2050. Pour cela, l'évolution récente du glacier d'Aneto constitue une illustration pertinente.

En effet, le plus grand glacier des Pyrénées ne contrarie pas ses voisins, au contraire ! Il a perdu plus de 70% de sa surface en un siècle et demi (250ha en 1850 et 69ha en 2007). De plus, il montre des signes de grande fragilité face aux conditions climatiques défavorables. Sa partie inférieure semble « plate comme une crêpe » et le front déchiqueté prend des allures de dentelle. Sa morphologie générale plutôt concave illustre sa position défensive, voire sa capitulation !

Aujourd'hui, la partie supérieure (4ha) du glacier est en train de s'isoler. Malgré un paramètre physique favorable puisqu'il s'agit du plus haut glacier pyrénéen (3200 à 3300m), il ne parvient pas à se régénérer et cet isolement va accélérer sa perte.



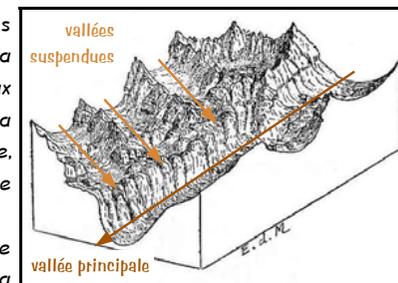
Évolution récente du glacier sous le pic d'Aneto. Source : <http://www.3cat24.cat>

† Les vallées glaciaires suspendues

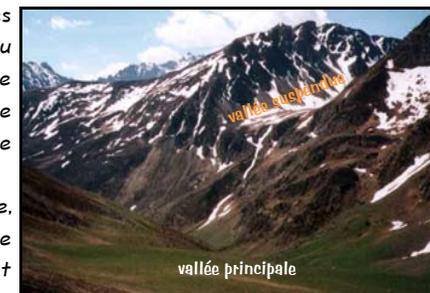
Les vallées suspendues constituent une des particularités des paysages glaciaires. En effet, la puissance des glaciers est proportionnelle aux tailles des vallées engendrées. Un grand glacier va fortement élargir et approfondir une vallée, tandis qu'un plus petit créera une vallée de moindres dimensions.

Lors de la fonte des grands glaciers, le paysage aménagé se dévoile. On distingue alors la vallée principale large et profonde à laquelle vient se raccorder des vallées secondaires suspendues. Le décalage de niveau visible au carrefour des vallées se nomme gradin de confluence. Il est souvent entaillé d'une gorge de raccordement liée à l'activité torrentielle rapide et puissante.

Ainsi, lorsqu'on remonte une vallée, glaciaire, à pied ou en voiture, à partir de l'existence d'un gradin de confluence, on peut rapidement déduire l'étendue relative des différents bassins versants en amont.



Représentation schématique du paysage glaciaire



Vallée d'Arizes à l'Est du pic du Midi de Bigorre