

† Les réalisations de l'association

Le 7 Mai, l'Assemblée Générale Constitutive a donné naissance à l'association Moraine. Depuis, son activité est intense ! L'objectif étant de mener de front des travaux scientifiques et des activités de vulgarisation, il faut savoir être pluridisciplinaire et Moraine ne s'en sort pas mal pour un début.

Au total, 8 conférences vidéoprojetées ont été réalisées dans divers villages de montagne. Deux intitulés étaient présentés : "Les Glaciers des Pyrénées face au Réchauffement du Climat" et "Les Traces laissées par les Anciens Glaciers du Bassin Versant de l'Aude - Témoin d'un Passé Climatique mouvementé".

Un travail pour le Parc National des Pyrénées est déjà bien entamé puisque la partie terrain est presque terminée. L'objectif de cette étude est la pérennisation des anciens repères "peinture" (marques datées permettant de situer le front d'un glacier) par des repères "spit" plus durables. Les glaciers de Las Néous, des Oulettes de Gaube, d'Ossoue, des Gabiétous, du Taillon, de la Brèche de Roland et de Pays Baché ont été le lieu de ces investigations. A noter que le plus vieux repère ainsi sauvegardé datait de 1892, il fut l'œuvre du Prince Roland Bonaparte. De plus, l'implantation de "spits 2001" aux glaciers d'Ossoue et du Taillon vont permettre de mesurer les fluctuations futures des fronts glaciaires.

† Les projets

A propos de la vulgarisation, les conférences déjà conçues vont être programmées dans les stations de ski pour les vacances hivernales. De plus, il s'agit de démarcher auprès des Lycées et Universités pour proposer des interventions de "glaciologie pyrénéenne". Enfin, la conception d'une publication sur les glaciers est prévue dans une revue du Sud-Ouest.

Du point de vue scientifique, Moraine va être associée à un projet coordonné par le laboratoire GEODE du CNRS (Toulouse). Ce projet qui s'intitule "Y-a-t-il eu un Petit Age Glaciaire dans les Pyrénées ? - Dynamiques historico-environnementales, histoire du climat et des risques naturels, de la fin du Moyen-Age à l'actuel (XV^{ème} - XX^{ème} siècles)", rassemble un grand nombre de Centres d'Etudes et d'Universités de France et d'Espagne, il est programmé sur une durée de deux ans. Moraine va entreprendre l'observation de l'ablation (fonte) des glaciers pour la fin de l'été 2001. De plus, des secteurs seront visités (cirque de Barroude, Mont Valier...) pour recenser d'éventuels nouveaux glaciers.

Réalisation : Emilie Mervoyer et Pierre René
Septembre 2001

NB : un grand nombre d'informations délivrées dans ce bulletin est le résultat d'un travail effectué au sein du Parc National des Pyrénées.



Association Pyrénéenne de Glaciologie

BULLETIN DE L'ASSOCIATION MORAINES N°1

Association MORAINES

Adresse de correspondance

Pierre René
13 rue Sainte Croix
31 230 L'Isle-en-Dodon

☎ 05 61 88 77 63
☎ 06 22 78 07 95
☐ asso.moraine@wanadoo.fr

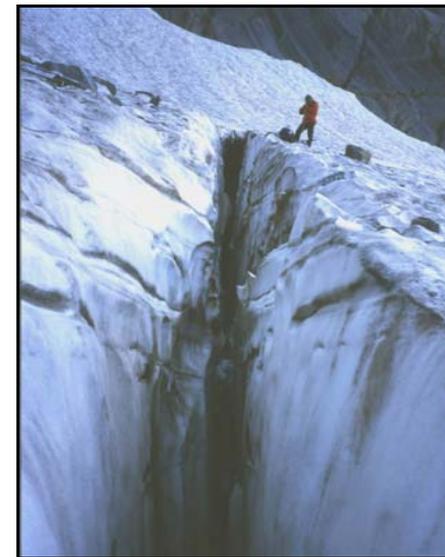
Siège social

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

Ca y est ! Après quatre mois d'activité, l'association vous fait parvenir son bulletin, le premier d'une longue série sans aucun doute.

A travers cette petite publication, nous vous tiendrons au courant de l'état de santé des glaciers des Pyrénées ainsi que des anecdotes qui ont jalonné leur existence. De plus, vous apprendrez des tas de choses dans le domaine de la glaciologie. Et pour finir, vous découvrirez les réalisations et les projets de l'association. Incroyable toute l'attention portée à ces glaciers mais ils en valent la peine, croyez-nous !

En 1797, L. Ramond de Carbonnière, célèbre pyrénéiste, s'exclama devant la face Nord englacée du Mont Perdu "Du Mont Blanc même, il faut venir au Mont Perdu !"



Crevasse au glacier de la Munia. Cliché : P. René, 09-00

SOMMAIRE

Quelle évolution des glaciers pyrénéens depuis 1850 ?	p2
Quel bilan en l'an 2000 ?	p2
Quel avenir pour le 21 ^{ème} siècle ?	p3
Les glaciers réservoirs d'eau	p3
Les réalisations de l'association	p4
Les projets	p4

† Quelle évolution des glaciers pyrénéens depuis 1850 ?

Depuis la fin du Petit Age Glaciaire (période de refroidissement située entre 1550 et 1850), un retrait généralisé est observé, conséquence d'un réchauffement du climat. Cependant, le recul a été entrecoupé de périodes de stagnation des fronts glaciaires parfois même de mini avancées. Les principales se seraient produites en 1890-97, 1907-11, 1924-28, 1978-84. La débâcle des glaces pyrénéennes se traduit par une forte diminution de surface et de volume ainsi que par la disparition de certains glaciers.

Le glacier d'Ossoue (massif du Vignemale) illustré ci-dessous, constitue un exemple flagrant de ce recul. En effet, en 89 ans son front a reculé de 350m et sa surface est passée de 100 à 60ha. Actuellement, il occupe, dans les Pyrénées, la deuxième place par sa superficie.



† Quel bilan en l'an 2000 ?

En relation avec la définition suivante du mot "glacier" : stock d'eau solide permanent à l'échelle humaine de surface supérieure à deux hectares, 42 glaciers ont été répertoriés dans le massif pyrénéen.

Ce travail d'inventaire est actualisé annuellement sur le versant espagnol tandis qu'il n'avait pas été réalisé depuis 1988 du côté français. Autant vous dire que les glaciers ont bien changé depuis cette date ! Vous trouverez, ci-dessous, un tableau synthétique qu'apprécieront les férus de chiffres.

Les massifs supportant des glaciers se situent, d'Ouest en Est, entre le Balaitous et l'Aneto. On comptabilise au total 9 massifs, dont 4 se localisent en France (Balaitous, Pic Long, Munia et Perdiguère), 3 se situent en Espagne et les 2 derniers sont frontaliers, il s'agit des massifs du Vignemale et de Gavarnie - Mont Perdu.

	Pyrénées françaises	Pyrénées espagnoles	Pyrénées
Effectif	29	13	42
Surface	228,5 ha	249 ha	477,5 ha

Le plus bas : le front du glacier des Oulettes de Gaube (massif du Vignemale) se termine à 2270m.

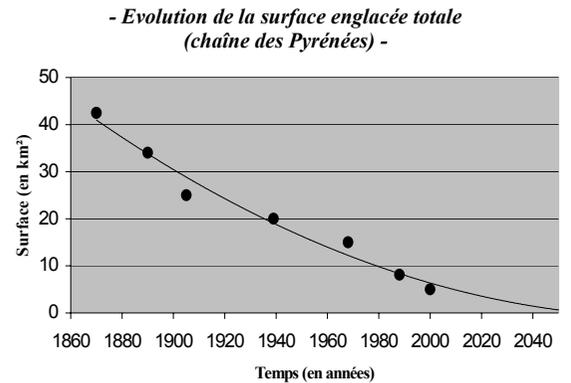
Les plus grands : Aneto 81ha, Ossoue 59ha, Maladeta 51ha, Mont Perdu 36ha.

† Quel avenir pour le 21^{ème} siècle ?

A partir de données collectées dans différents documents d'archives, l'évolution passée de la surface englacée totale de la chaîne pyrénéenne peut être retracée (cf. graphique ci-dessous). Les valeurs récoltées ne reposent pas toutes sur des calculs rigoureux et il s'agit parfois de simples estimations. C'est pourquoi, il faut être prudent en utilisant ces chiffres. En considérant que le chiffre de 1905 et celui de 2000 proviennent de sources sérieuses, on déduit que la surface a été divisée par 5 sur une durée d'environ 100 ans.

La courbe de tendance prévoit l'extinction des glaciers dans les environs de 2050. Il s'agit là d'une prospective quelque peu "simpliste" et nullement d'une certitude puisque les fondements sont bien maigres voire inexistants !

Ce qui laisse tout de même un peu de temps pour faire quelques mesures et réaliser des conférences par ci par là...

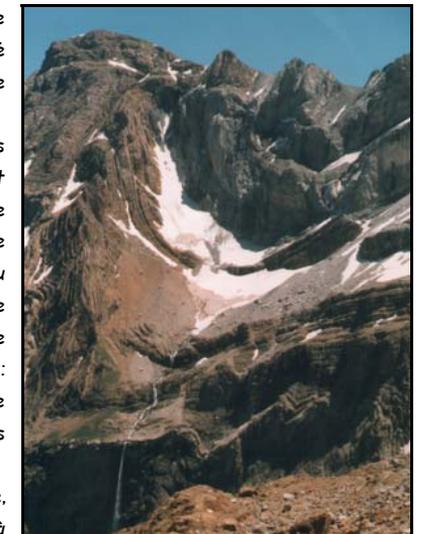


† Les glaciers réservoirs d'eau

Ici, nous sommes dans la partie supérieure du cirque de Gavarnie, bien connu pour la beauté du site mais surtout pour sa grande cascade de 422 m de haut, record de France !

Voyez-vous ce petit glacier de 5 hectares au creux des falaises ? Voyez-vous le petit torrent qui s'en échappe ? Et bien c'est lui, le petit glacier qui par sa fonte alimente cette magnifique cascade. Or, le réchauffement du climat met en grand péril cette petite surface de glace qui pourtant participe en grande partie à la magie de ce haut lieu du pyrénéisme : l'amphithéâtre de Gavarnie. Que deviendra le cirque sans sa splendide chute d'eau ? Les touristes y afflueront-ils toujours par milliers ?

N'ayez crainte, avant la fonte totale, Moraine aura déjà installé un puissant tuyau à haut débit !



Glacier de la Cascade de Gavarnie depuis le refuge des Sarradets Cliché: P. René, 14-7-99