

El Calafate et les glaciers

C'est la porte d'entrée pour les glaciers. Nous avons réservé sur internet les 2 activités suivantes (mais aussi 2 autres à faire à El Calafate – voir à la fin)

– Mini trekking sur le Perito Moreno

– l'excursion **Todo Glaciares** avec vue du Spengazzi, Perito Moreno et du Upsala

à l'adresse suivante :

[Perito Moreno Glacier Tours - Majestic Ice Adventure | Argentina4U](#)

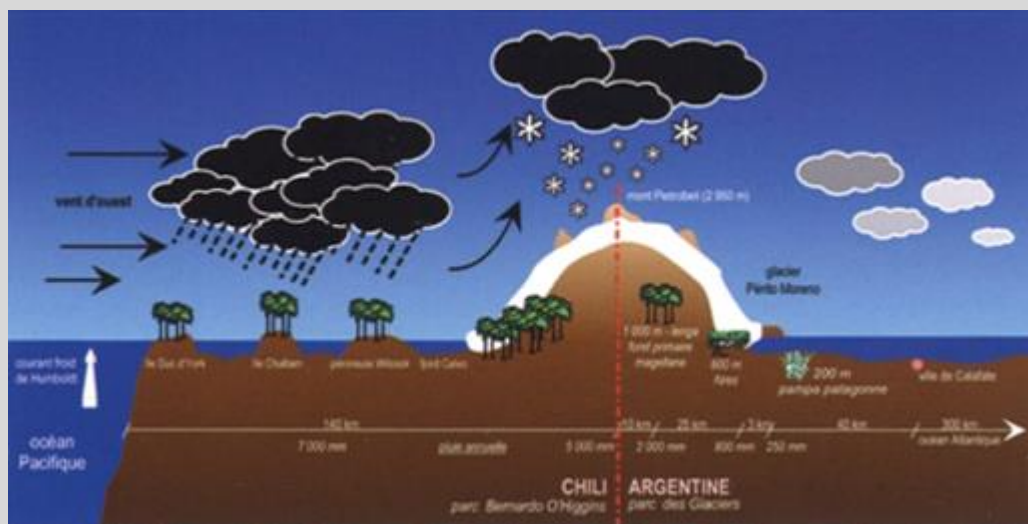
Bon rapport Qualité prix/ Organisation parfaite : on vous prend et vous ramène à l'hôtel / guide en anglais

Mais on peut aussi réserver en direct dans des bureaux de Tourisme à El Calafate

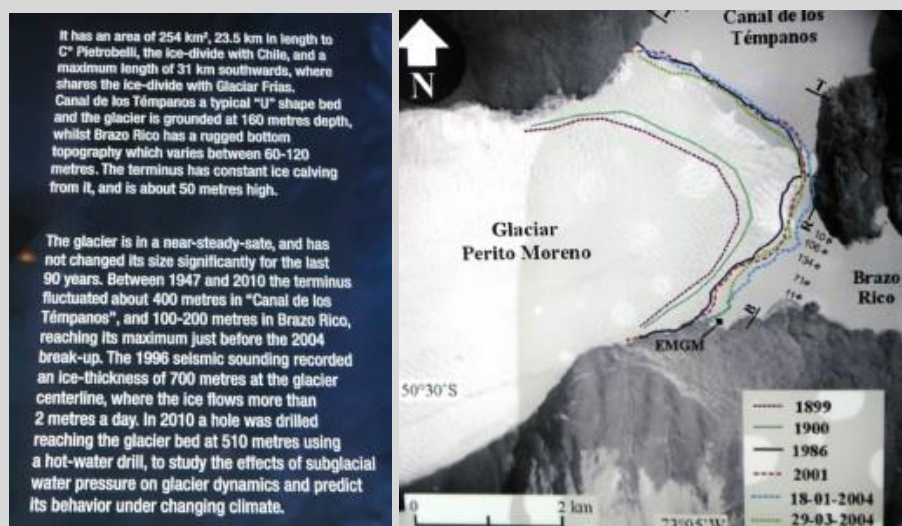
Mini-Trekking sur le Perito Moreno

Pourquoi y a-t-il des glaciers ici ?

Eh bien c'est relativement simple: les nuages chargés de pluie côté chilien se transforment en neige et en glace au niveau de la Cordillère des Andes



C'est le seul glacier au monde qui avance :



Et comment ça se fait qu'il avance ? Par simple gravité le poids du haut poussant la glace vers l'avant.



C'est finalement assez sympa que de se balader sur un glacier. Car c'est plutôt une balade qu'un trekking sur un glacier.



On se rend d'abord en bus, puis en bateau jusqu'au pied du Perito Moreno



Puis il nous débarque sur le côté



Au pied du glacier



Puis on chausse des crampons et on se ballade sur le glacier entre les crevasses et les « moulins à eau » sorte de fontaine intérieure où l'eau s'engouffre







Miracle Nr 1 :

Notre guide est vraiment très fort : il sait marcher sur l'eau, la preuve ! Non en fait, l'eau recouvre la glace (c'est là-dessus qu'il marche) et il faut s'arrêter un peu avant la crevasse



Miracle Nr 2 :

Tiens mais que voit-on là ? Un bar oublié par un homme du Néanderthal, un ötzi argentin ? Incroyable et y a même du whisky ; il faut qu'on signale cela à la presse !



[Cliquer là](#)

Quelle délice de boire un whisky avec une glace qui date de plus d'un million d'année !!



On reprend le bateau pour voir l'autre versant.



Des passerelles sont aménagées pour voir le spectacle des chutes des morceaux de glace ; c'est très impressionnant car ça fait le bruit d'un orage [Cliquer ici](#) et du bol on a eu droit au spectacle.

(la hauteur avoisine les 70 m)





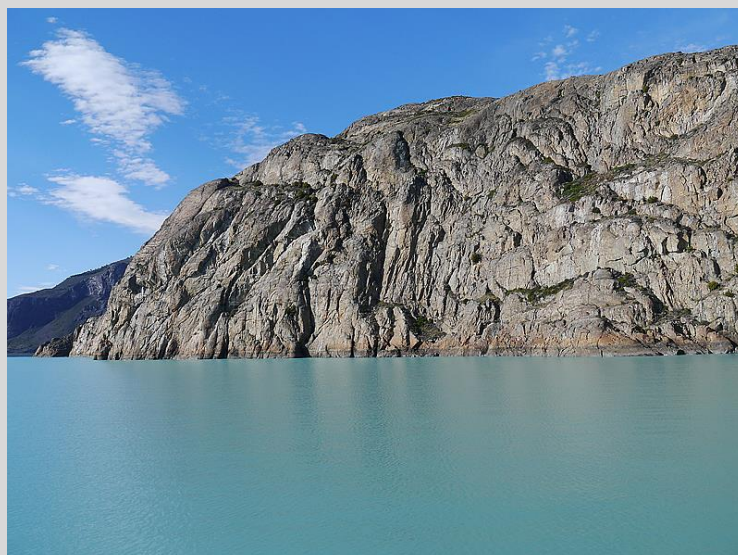
Le tour « todoglaciares »

Le lendemain , nous faisons le deuxième tour « todoglaciares » (env.150US\$): c'est la découverte du glacier **Upsala** et du **Spegazzini** en catamaran



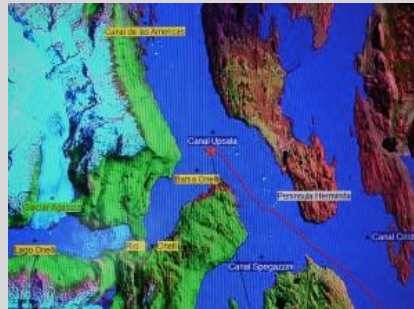
Le **Upsala** (qui n'a rien à voir avec la réponse du mari devant le mal de crâne de sa femme) (Upsa là ! pour les lents à la rigolade) n'est malheureusement pas visible de près, car les icebergs sont trop nombreux et trop dangereux pour le catamaran (visiblement la leçon du Titanic a porté ces fruits)

Mais le spectacle des icebergs dans cette eau quasi verte est magnifique





C'est tout ce qu'on verra du Upsala : c'est au fond à droite. C'est un glacier en régression.



Pourquoi la neige est blanche et les icebergs bleus

La couleur de l'eau

Tout d'abord, nous devons comprendre pourquoi la neige nous apparaît blanche. Lorsque l'eau gèle sous forme de neige, elle se cristallise. Une vue en gros plan d'un flocon de neige révèle de nombreuses facettes, assez similaires à celles d'un diamant taillé. Ces facettes, ou surfaces, réfléchissent la lumière. Au fur et à mesure que la neige s'accumule, les flocons de neige capturent un volume d'air important. Si vous remplissez un verre à ras bord de neige, puis le rentrez et le faites fondre, vous verrez que la plus grande partie de ce que vous preniez pour de l'eau gelée était en réalité de l'air. La neige contenant beaucoup d'air, lorsque la lumière la frappe, elle est capable de la réfléchir sur ses nombreuses surfaces internes.

Cette lumière nous apparaît blanche. La neige semble blanche, et si vous remplissez un verre d'eau, cette dernière semble incolore. Alors, pourquoi lorsque nous regardons l'océan, l'eau nous semble-t-elle bleue ? La réponse a quelque chose à voir avec la longueur d'onde de la lumière. La lumière visible est en fait une combinaison de plusieurs longueurs d'onde différentes. Chacune de ces longueurs d'onde est associée à une quantité d'énergie différente. Si la lumière est réfractée via un prisme, toutes les couleurs du spectre peuvent être vues sous forme d'arc-en-ciel. Les couleurs apparaissent toujours dans le même ordre : rouge, orange, jaune, vert, bleu, indigo et violet. L'eau est beaucoup plus dense que l'air. Donc, quand la lumière traverse l'eau, les longueurs d'onde les plus faibles (à partir de l'extrémité rouge du spectre) sont rapidement filtrées alors que celles de l'extrémité bleue pénètrent plus profondément. Nous voyons le bleu comme la couleur de l'océan.

Qu'est-ce qui rend les icebergs bleus ?

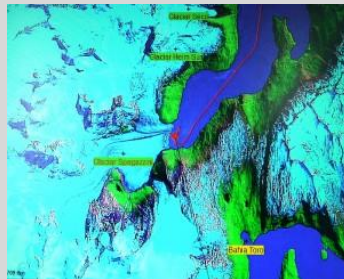
Nous savons que les icebergs sont formés par la neige et que la neige apparaît blanche. La plupart des gens pensent qu'un iceberg est un énorme morceau de glace blanc, et de nombreux icebergs sont en fait blancs ou gris. Mais alors, pourquoi voyons-nous des icebergs bleus ? Photo avec l'aimable autorisation de Star Slipock. L'angle du soleil accentue la couleur bleue de ce petit iceberg. La glace des glaciers subit d'énormes pressions depuis d'innombrables années. La compression élimine l'air et des surfaces réfléchissantes de la glace. Certains glaciers sont très anciens, d'autres sont très jeunes. Les icebergs issus de jeunes glaciers n'ont pas subi trop de compression. Donc, il y a toujours beaucoup d'air et de surfaces réfléchissantes à l'intérieur de l'iceberg. L'iceberg renvoie la plus grande partie de la lumière qui le frappe sous forme de lumière blanche. Les icebergs issus de glaciers plus anciens contiennent en leur sein peu d'air ou peu de surfaces réfléchissantes. Donc, lorsque la lumière touche l'iceberg, elle ne rebondit pas. Au lieu de cela, la lumière est absorbée. Comme dans l'eau, plus les longueurs d'onde de la lumière visible (rouge ou verte) sont absorbées, plus la lumière qui quitte la glace tirera vers le bleu ou le bleu-vert. C'est ce qui rend l'iceberg « bleu ». Il capture simplement la lumière émise par le soleil et permet aux longueurs d'onde haute énergie de s'échapper. J'espère que cette explication vous a permis de comprendre pourquoi il existe des icebergs bleus.





Le **Spegazzini** est quant à lui plus haut que le Perito mais moins large.

Named by father De Agostini after an Italian-argentine botanist. In 2010 it was 1,3 km wide, 17 km long, with an area of 134 km². This glacier is one of the rare exceptions to the general retreat of most glaciers in the region. Between 1966 and 2010 it only receded 150 metres losing just 0,07 km² at the southern end of the snout. Spegazzini's terminus is grounded at a depth of about 150 metres, rising high above the water level. Fascinating icebergs that take a myriad of shapes are usually seen floating near the glacier.





Le soir retour sur El Cafayate et diner au restaurant La Cocina avec diverses opinions sur Trip
[RESTAURANTE LA COCINA, El Calafate - Restaurant Avis, Numéro de Téléphone & Photos - Tripadvisor](#)



Le lendemain, balade dans El Calafate avec des vieilles carcasses de R12 qui roulent,



Puis, visite de la **Lagune de Nimez**, une réserve protégée d'oiseaux

[LAGUNA NIMEZ RESERVA NATURAL MUNICIPAL \(El Calafate\): Ce qu'il faut savoir pour votre visite \(avec photos\) \(tripadvisor.fr\)](#)





Mais les oiseaux sont très agressifs et malgré mon attitude pacifique à l'égard de ces birds, alors que je filmais tranquillement, un rapace fond sur moi façon gentil volatile dans un film de Hitchcock : ça surprend

Et puis comment on fait quand on n'a pas d'objectif pour prendre les flamands roses de près ??



Pas con non ?

Dernière visite avant l'avion vers Buenos, le **GLACIARUM** un nouveau musée, très, très, bien (avec notamment le bar glacé que nous n'avons pu faire faute de temps, mais c'est à faire évidemment). Très belles expositions et beaucoup d'explications.



Et c'est ici qu'on a vu la vidéo qui montre cette arche qui s'était formée et écroulée sur le Moreno

Maintenant on retourne au chaud....