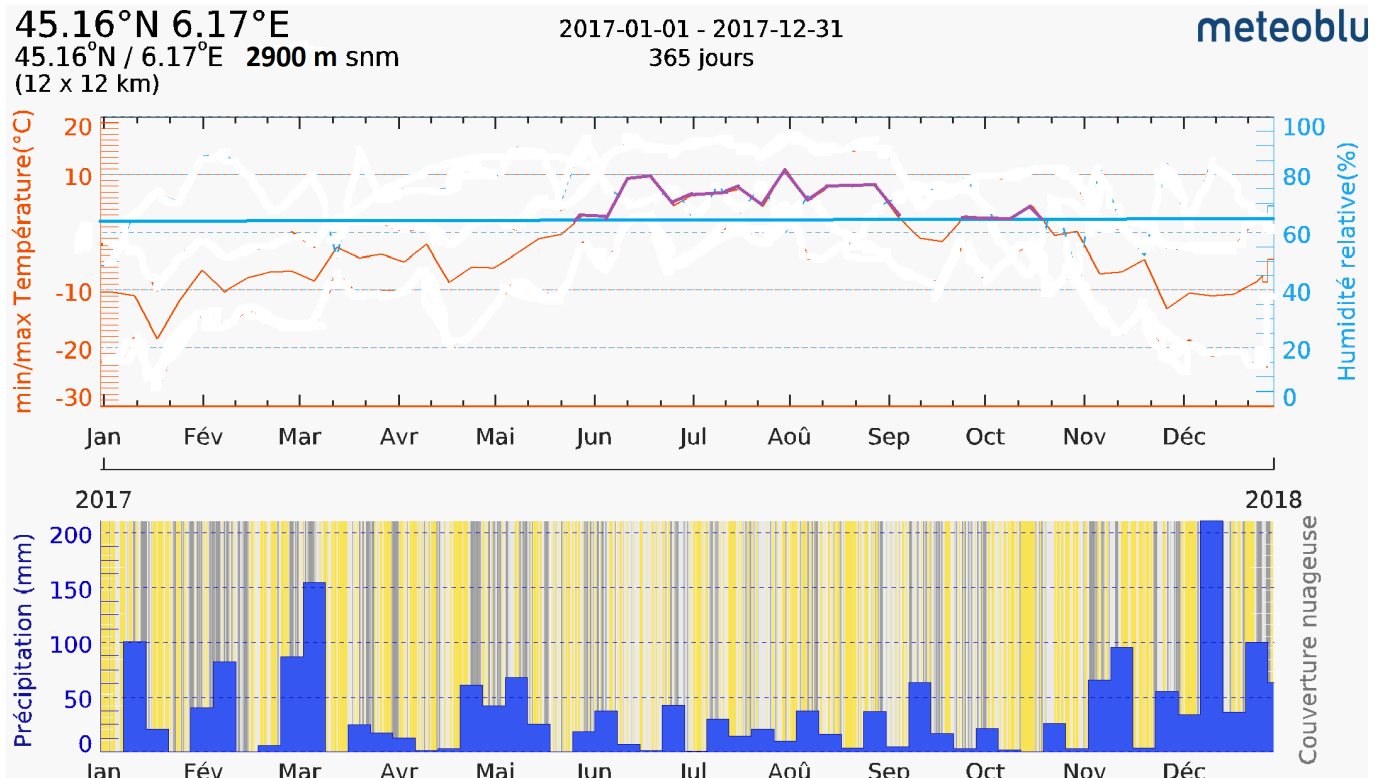


Les dessous du Saint Sorlin

Au niveau des précipitations, le glacier a deux saisons.
Saison de neige et saison des pluies.

La saison des pluies va de fin mai à début octobre.
La saison de neige, le reste de l'année.

Prenons l'exemple de 2017 : (Données Météoblue)



De janvier à mai : 780 mm en neige.
De juin à septembre : 410 mm de pluie.
D'octobre 2017 à décembre 2017 : 650 mm en neige.

En 2017, sur une pluviométrie totale de 1840mm : 1430mm l'ont été sous forme de neige.

En cumul de neige fraîche d'une masse volumique moyenne au moment de la chute de 100 à 150kg/m³,
cela représente entre 9,5 et 14,3 mètres d'épaisseur.

**Mais ramené à la masse volumique d'une neige transformée (500kg/m³)
on tombe à environ 2,8 mètres d'épaisseur....**

Avec un enneigement aussi faible, le glacier n'a pas la capacité d'affronter les étés chauds
que nous avons actuellement, car il ne « fabrique » plus de glace

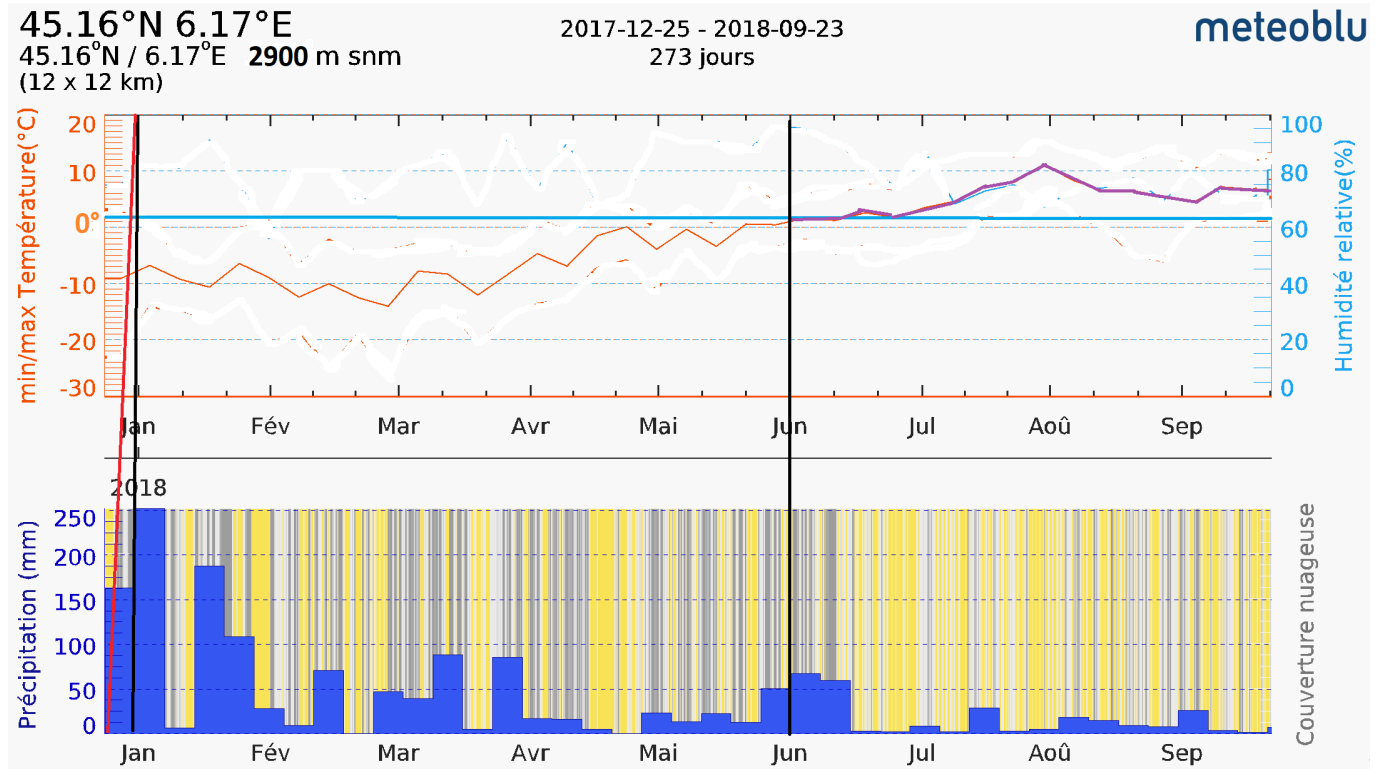
La totalité de la neige tombée pendant l'hiver, fond pendant l'été. Voir plus !

Il meurt petit à petit !

Le pilote de montagne ne raisonne pas en terme d'année calendaire, mais en terme de saison.

Nous venons de voir que pendant le début de saison 2017/2018, les précipitations de neige à la fin 2017 ont été de 650mm.

Voyons maintenant la situation pour la deuxième partie de saison, au premier semestre 2018 :



Le total des précipitations neigeuses de janvier à mai 2018 a été de 1080 mm.

Comparativement sur la même période de 2017 (rappel 780mm) c'est 40% de plus et confirme l'impression que nous avons, d'un l'hiver 2017/2018 plutôt neigeux !

Il est donc tombé la saison dernière $650 + 1080 = 1730$ mm de neige sur le Saint Sorlin. En terme de cumul de neige fraîche (100-150 kg/m³) cela représente entre 11 et 17 mètres de neige fraîche.

**Mais ramené à la masse volumique d'une neige transformée (500kg)
environ 3,6 mètres d'épaisseur.**

C'est beaucoup mieux que sur l'année 2017 et on pouvait espérer que le glacier se soit un peu refait....

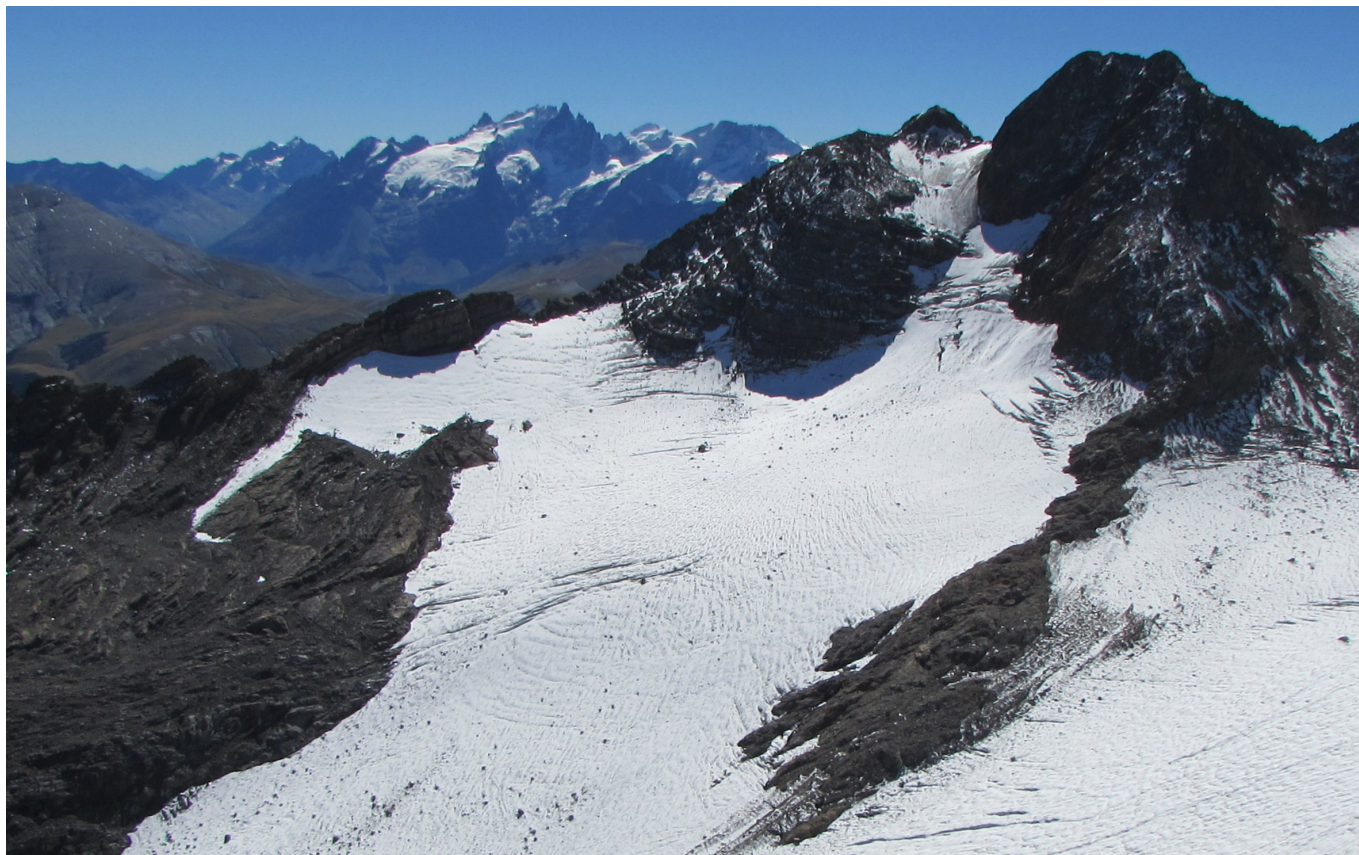
Mais l'été a été très chaud, avec des températures moyennes jusqu'à 11° et surtout une arrière saison qui reste chaude. Fin septembre les températures sont toujours largement positives.

Pour illustrer ce que nous venons de dire, voici quelques photos de 2018 et 2017 :

201809 La Bosse à Collot



201709 La Bosse à Collot



Globalement la couverture de la Bosse à Collot s'est dégradée.

201809 Cîmes du Grand Sauvage & haut du Grand Axe



201709 Cimes du Grand Sauvage & Haut du Grand Axe.



201809 Envers de la Barbarate.



201709 Envers Barbarate.



Voici maintenant sur une vue Google Earth les lignes d'équilibre du glacier pour les années 2016, 2017 et 2018 en septembre.



Ça peut paraître faible comme différence, mais il faut tenir compte également de l'épaisseur perdue.

N'oublions pas que l'hiver 2017-2018 a été plutôt favorable en terme de quantité de neige !

Plus la glace fond, plus des rochers apparaissent. Il faudra donc attendre plus longtemps avant qu'ils ne soient recouverts.

Nous allons vraisemblablement vers un raccourcissement de la durée de notre saison sur skis.

Dans les prochaines années elle pourrait bien ne commencer qu'en février et finir fin mars.

Une petite simulation en fonction d'une élévation des températures de $+1^{\circ}$ et $+2^{\circ}$...



***Pour mémoire, une photo de l'été 2003 année de canicule ...
Il y a 15 ans, avec $+20^{\circ}$ au mois d'août !***



La comparaison avec aujourd'hui est sans appel ...

2018-2019.

Malgré le triste constat du recul du glacier, il neigera heureusement dans les prochains mois.
Il est donc temps d'anticiper ces chutes de neige, en faisant une évaluation de la surface du glacier.
Pour la classification, voir l'article AO « Les dessous des glaciers » .

Neige & glace – Rochers & éboulis

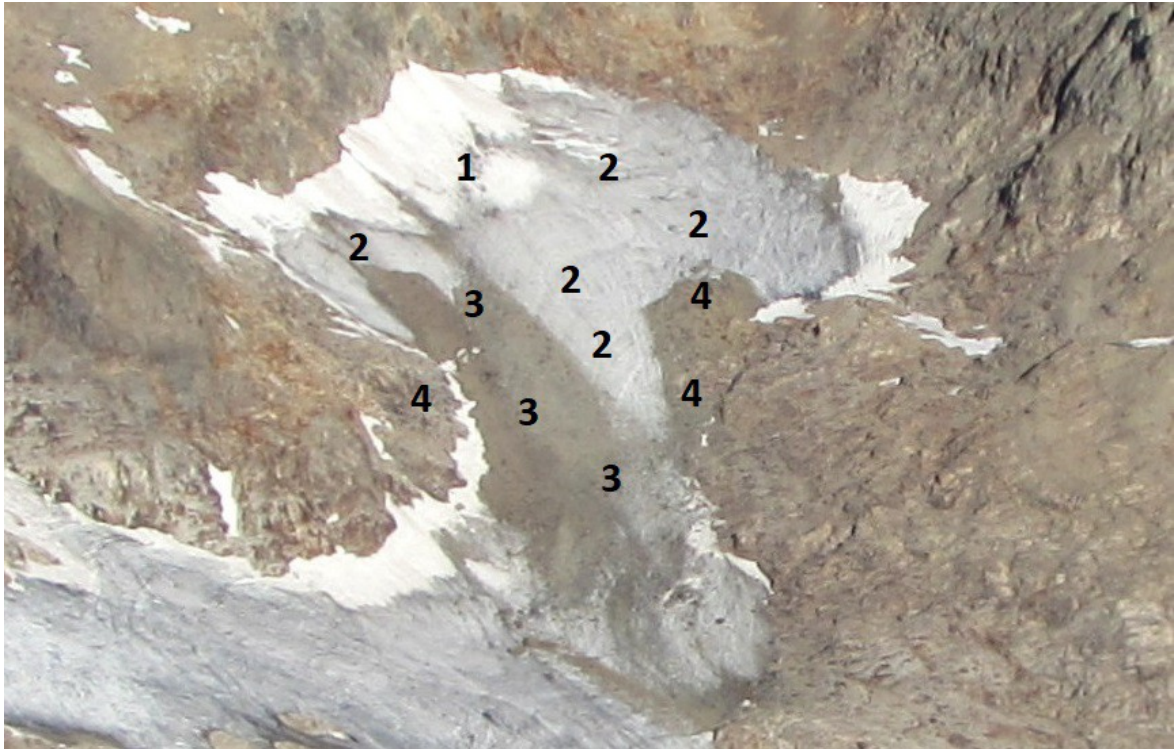
201809 Bosse à Collot :



201809 Cîmes du grand Sauvage et haut du Grand Axe.



201809 Envers de la Barbarate



Globalement on peut classer le glacier pour son état de surface en catégorie 2, car à l'exception de l'Envers de la Barbarate qui est en 3, il existe sur le Grand Axe et la Bosse à Collot des zones utilisables à partir de la catégorie 2.

**Au cours de l'hiver, AO assurera un suivi des précipitations,
de manière à estimer l'accessibilité du glacier.**

Ceci est une évaluation et ne remplace en rien le jugement du pilote de montagne. Il reste comme Commandant de bord, seul juge et responsable de ses choix. AO ne saurait être tenu responsable en aucune manière des conséquences de ceux-ci.

**En cas de doute, RENONCEZ !!!
C'est une qualité pour un pilote de montagne...**

**Notre activité ne peut être pérenne que dans le respect de la nature et
des autres usagers de la montagne.**

*Données Meteoblue avec nos remerciements.
Photos : auteur & Google Earth*

Annexe 1 :

Risques d'avalanches au Saint Sorlin

Le pilote de montagne est rarement confronté à un risque d'avalanche pour plusieurs raisons :

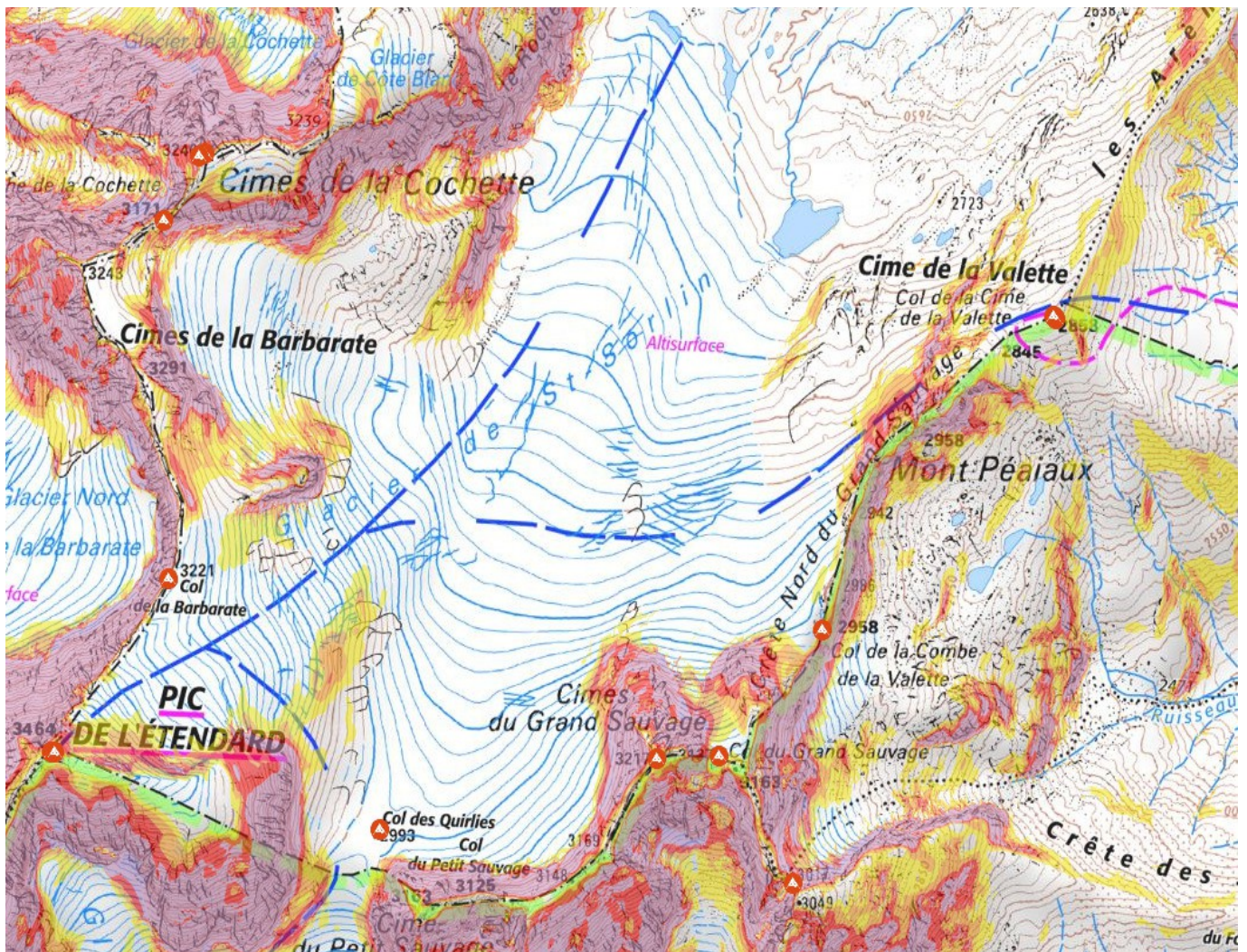
En cas de fortes chutes de neige , il est tenu d'attendre la transformation de la neige avant d'accéder aux glaciers. Le manteau neigeux a normalement eu le temps de se stabiliser.

Il utilise rarement pour ses évolutions des pentes supérieures ou égales à 30° (50%).

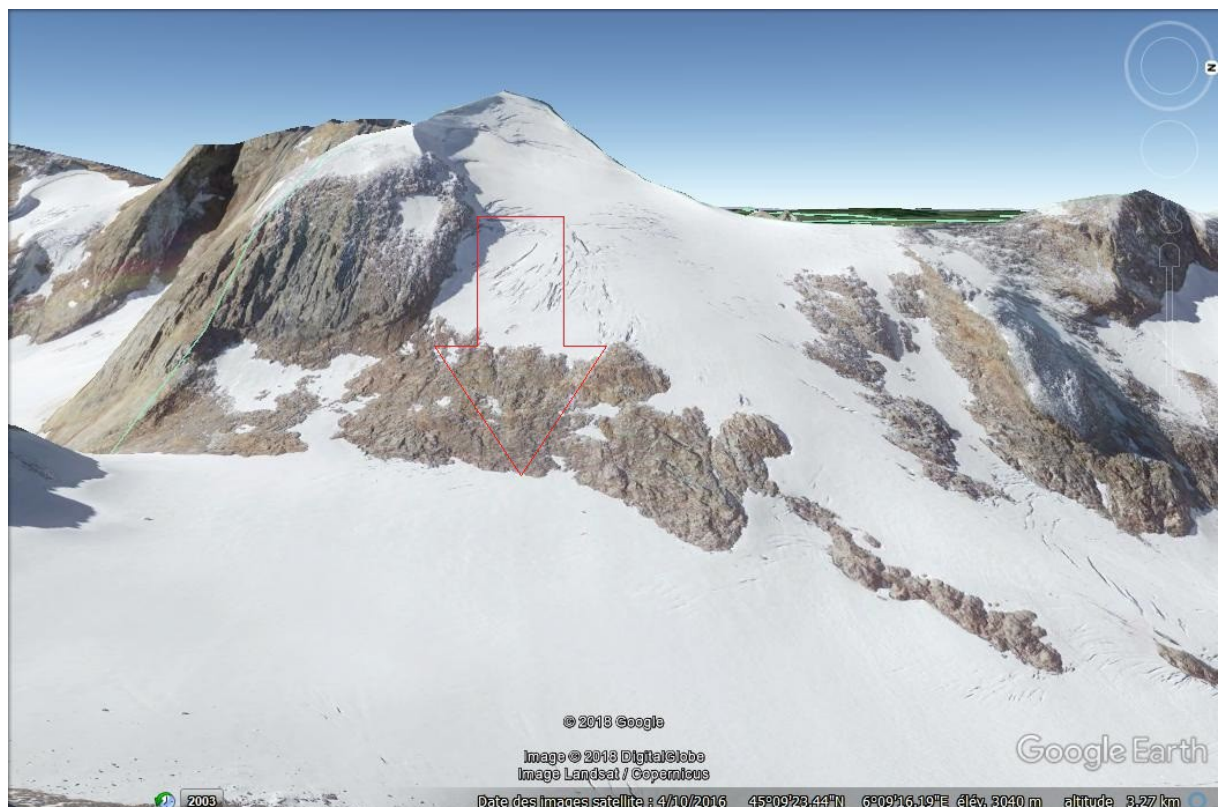
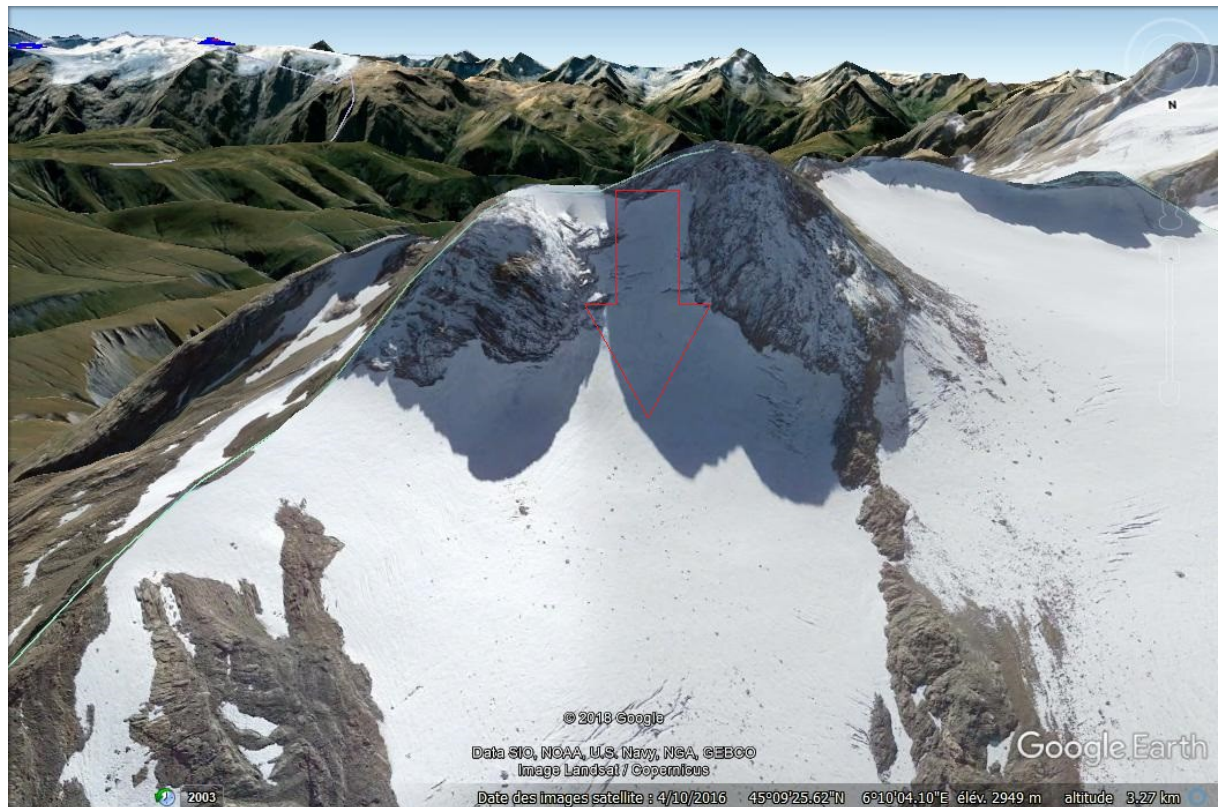
Les pentes supérieures à 45° ayant tendance à se purger dans les heures qui suivent les chutes, les pentes les plus à risques sont comprises entre 30 et 45°.

Le pilote de montagne peut se retrouver en évolution sous des pentes à risques. Sachant qu'une avalanche peut être déclenchée par dessous, il faut dans certaines conditions l'avoir présent à l'esprit.

En ce qui concerne Le Saint Sorlin il y a des pentes avalancheuses au dessus d'emplacements utilisés.



Document SkiTrack.fr avec nos remerciements



Voir également sur le site, la vidéo « Au Saint SO avec Henri Giraud »

AO