

# Analyse de la fréquentation en 2019

## Réserve naturelle de Sixt-Fer-à-Cheval/Passy

---

### Écocompteurs présents sur la réserve

Grasse Chèvre

GR\_5

Fond de la Combe et Giffre Nant (écocompteurs du Grand Site de Sixt-Fer-à-Cheval)

---



Coordination : Christelle Bakhache  
Avec la participation de Violaine Laucoin (conservatrice),  
Jean-José Richard Pomet et Fabrice Anthoine (gardes techniciens)  
et Mathieu Battais (Opération Grand Site)

# Matériel utilisé

Les quatre écompteurs dont les données sont analysées ici sont des systèmes de comptage automatique des passages. Deux d'entre eux sont constitués d'un capteur sous forme de dalle installé dans le sol à une profondeur d'environ 10 cm. Ils détectent les pas d'un piéton et envoient un signal à un boîtier électronique relié par un câble à quelques mètres de la dalle et caché au niveau du sol. Les deux autres prennent la forme d'un poteau équipé d'un faisceau qui, obscurci par le passage de quelqu'un, dénombre les passages. Dans les deux cas, un boîtier déporté enregistre et date les comptages.

Les données sont relevées par les gardes de la réserve à l'aide d'une clé magnétique et de l'application Eco-Link sur smartphone.

Ces écompteurs présentent l'intérêt, par rapport aux comptages manuels, de fonctionner en permanence, et donc de fournir une mesure exhaustive des passages sur une période donnée. Ils présentent cependant plusieurs limites :

- La cellule ne comptabilise pas tous les passages, notamment celui d'une personne qui enjambrerait (dans le cas de dalles), ou contournerait (dans le cas des poteaux) le dispositif
- les passages de faune sauvage peuvent être comptabilisés

Les compteurs restent en place l'hiver mais ne permettent pas les comptages pour les dalles dès que la neige les recouvre et deviennent plus aléatoires pour les poteaux.

Les compteurs installés au Fond de La Combe et au Giffre Nant sont directionnels, c'est à dire qu'ils différencient le sens du passage. Par ailleurs, les données relevées à ces points de comptage sont complétées par un coefficient correcteur déterminé par des comptages manuels pour compenser la possibilité que plusieurs personnes passent de front et ne soient pas comptabilisées.

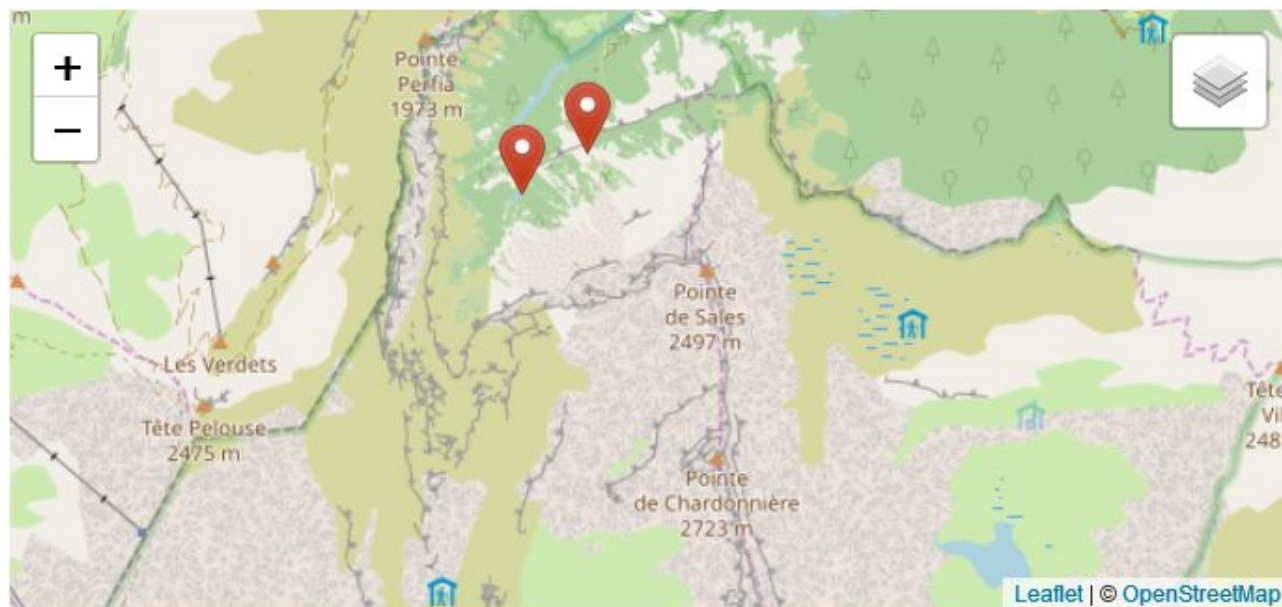
## Contexte

Sur la période étudiée, les écompteurs ont dénombré :

- sur le GR5 21732
- à Grasse Chèvre 2470
- fond de la Combe
- Giffre Nant



Carte montrant l'emplacement des écompteurs Fond de la Combe et Giffre Nant



*Localisation des deux écompteurs Grasse Chèvre et GR5*

L'éco-compteur situé sur le GR5, sentier principal de traversée des alpes, dénombre la fréquentation d'un des itinéraires phares de la vallée. A la fois en itinérance ou pour des randonnées plus courtes, ce sentier est très fréquenté et accessible.

L'écompteur de Grasse Chèvre est lui situé sur un des sentiers d'entrée dans la réserve nettement moins fréquenté.

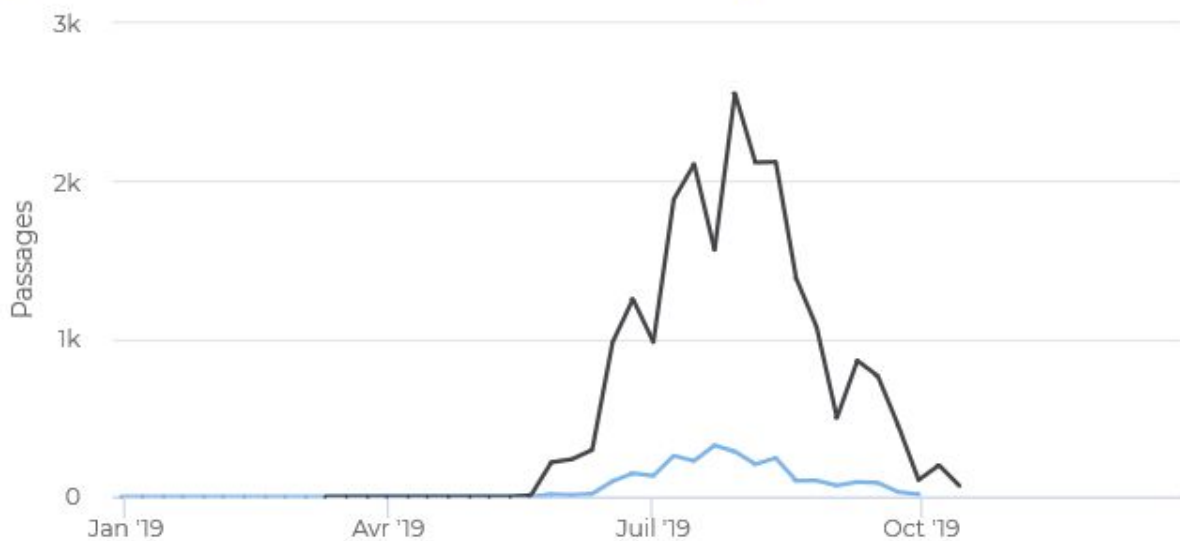
Les écompteurs mis en place par le Grand Site dénombrent la fréquentation du fond de la combe en lien avec le site du Cirque du Fer à Cheval. Ils sont situés à proximité des parkings fréquentés en période touristique.

## Données

Bilan de la fréquentation en 2019

Année dernière

Sixt\_01 GR5 Sixt\_02 Grasse chèvre



Graphique du nombre de passages comptabilisés par mois aux écompteurs du GR 5 et de Grasse Chèvre

Ce graphique montre la fréquentation tout au long de l'année telle que mesurée par les deux écompteurs. On remarque une fréquentation très faible (voire nulle) pendant les mois d'hiver, liée à la couverture neigeuse, qui ne permet pas aux dalles de comptabiliser les passages.

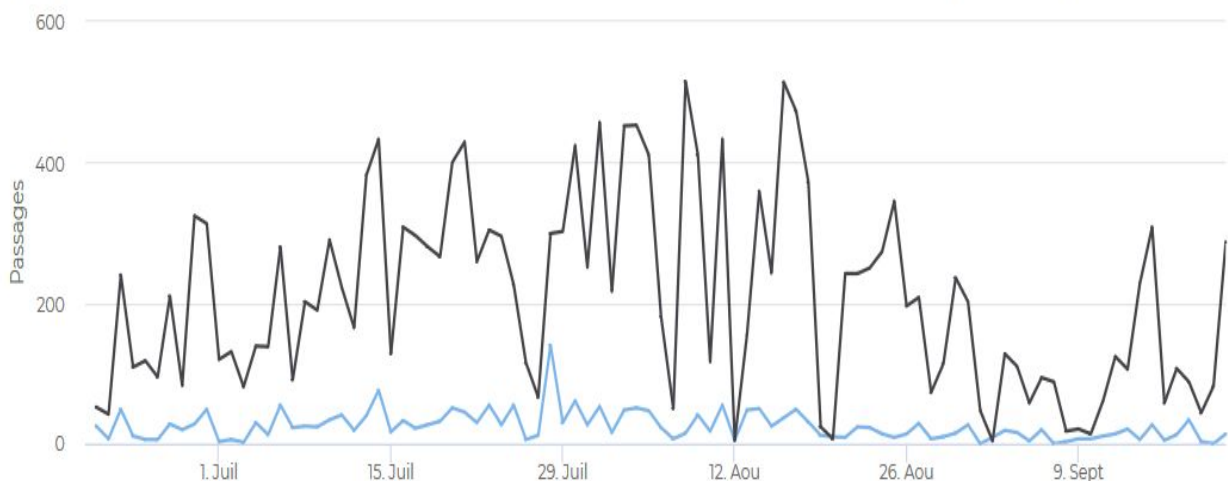
L'année est marquée par un pic saisonnier lors de la saison estivale particulièrement marqué sur le GR 5. La saison commence progressivement aux mois de mai et juin et progresse jusqu'aux pics de juillet et août pour redescendre en septembre, et octobre jusqu'aux premières neiges. Les dalles ne fonctionnant pas une fois couvertes par la neige et la présence de neige ayant tendance à diffuser les passages en dehors du sentier (celui-ci disparaissant sous la neige, de même que le balisage), une étude de la fréquentation en hiver demanderait un autre protocole.

Au Fond de la Combe les deux écompteurs ont pour objectifs de mesurer la fréquentation durant la saison touristique. La fermeture des parkings en dehors de la haute saison et l'accessibilité difficile et risquée en hiver du fait du risque avalanche ne rendent pas pertinent les relevés faits hors saison. Les données de ces compteurs ne sont donc analysées que pour l'été.

En zoomant sur la saison estivale la répartition des passages est comme suit :

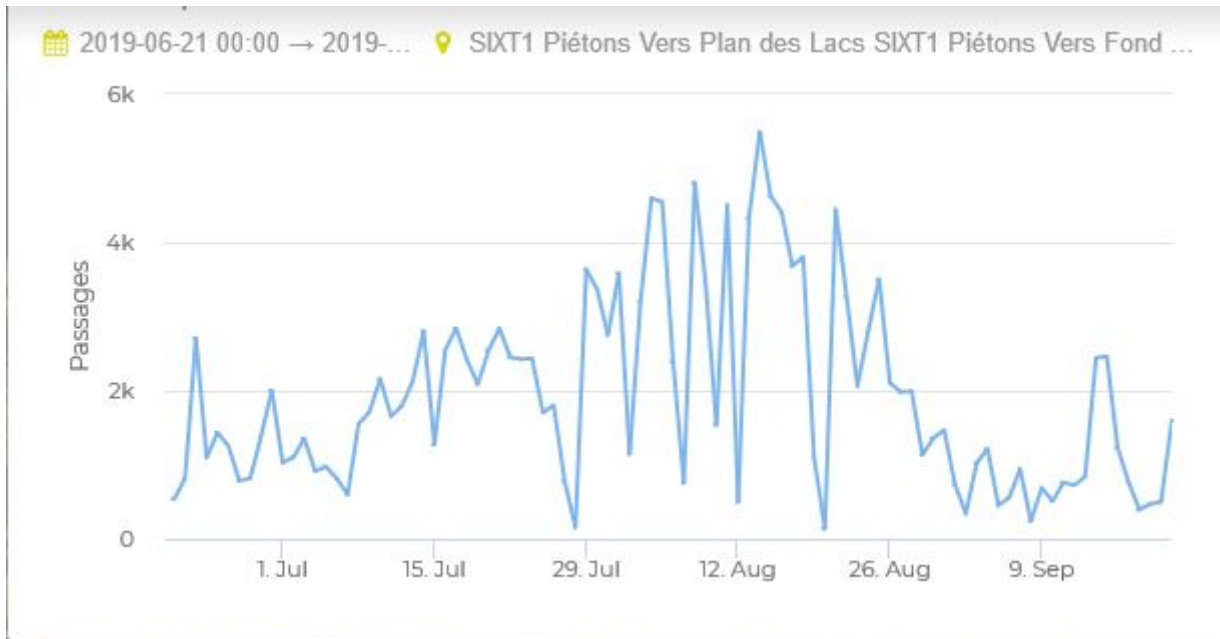
2019-06-21 00:00 → 2019-09-21 23:59

Sixt\_01 GR5 Sixt\_02 Grasse chèvre

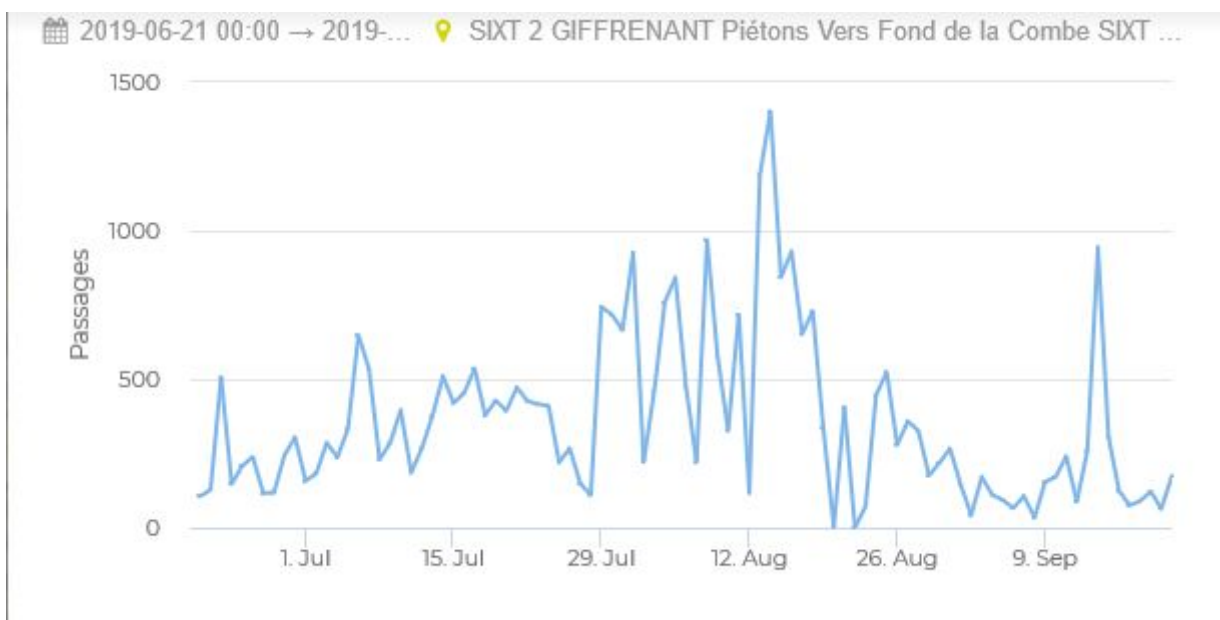


Graphique du nombre de passages journaliers pour chacun des deux écompteurs Grasse-Chèvre et GR5





Graphique représentant la fréquentation estivale 2019 au Fond de la Combe (deux sens confondus)



Graphique représentant la fréquentation estivale 2019 au Giffre Nant (deux sens confondus)

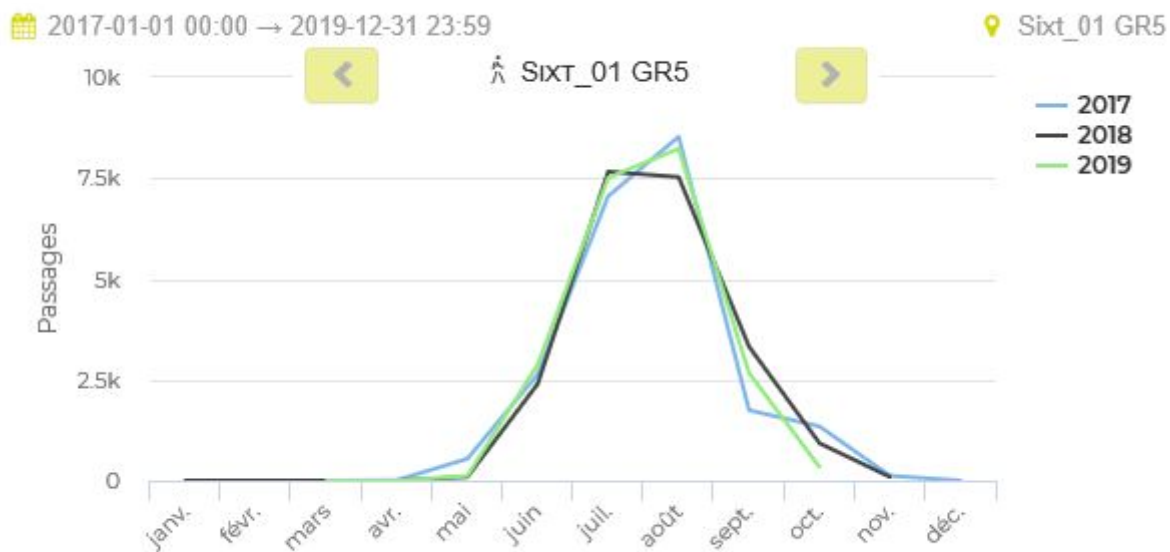
On remarque que la fréquentation estivale est caractérisée par une forte périodicité hebdomadaire sur les sentiers du GR5 et de Grasse Chèvre et au Fond de la Combe (représenté par les deux écompteurs FdIC et Giffre Nant). Les 4 écompteurs montrent une fréquentation accrue entre le 29 juillet et le 15 août, durant la haute saison touristique.

Sur les trois graphiques présentés ci-dessus, on remarque une disparité de fréquentation allant de quelques centaines de passages journaliers à Grasse Chèvre jusqu'à plusieurs milliers de passages dénombrés au Fond de La Combe. La concentration de la fréquentation sur certains itinéraires oblige à penser l'entretien et l'aménagement des sentiers en fonction ainsi que la protection des abords des sentiers les plus fréquentés (aménagement sanitaire pour l'accueil du public par exemple).

## Mise en perspective avec les années précédentes

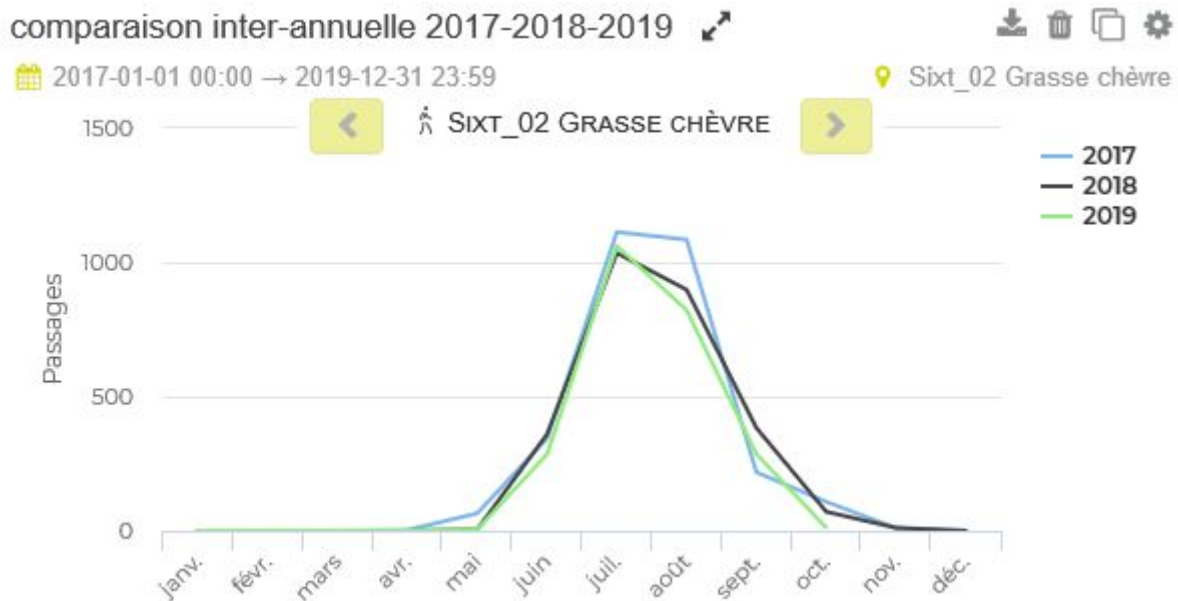
Site	Total	(%)	Moyenne	(%)	Comptage de pointe	(%)	Période de pointe
<b>GR 5</b>	19116	0,9	206	-0,2	515	-47,1	8 aout 2019
<b>Grasse Chèvre</b>	2331	-6	25	-7	140	-45,1	26 juillet 2019
<b>Griffre nant</b>	33297	/	179	/	1504	/	14 aout 2019
<b>Fond de la Combe</b>	179022	38	963	-13	5491	-9	14 aout

Ce tableau donne les données principales de l'été (21 juin - 21 septembre) 2019 en comparaison avec l'été 2018. Sur le GR5 le tableau révèle une légère augmentation du nombre total de passages sur le GR5 et une diminution de la moyenne journalière ainsi qu'une importante diminution du nombre de passages maximum en un jour. Il en va de même à Grasse-Chèvre.



*Graphique comparant le nombre de passages sur le GR5 en RNN de Sixt-Passy sur les trois dernières années*

La courbe de 2019 est sensiblement la même qu'en 2017 sur le GR5, la différence observée en 2018 étant probablement liée à la météo. On remarque cependant que la fréquentation se lisse vers le haut sur l'été en 2019, révélant une présence permanente en réserve naturelle sur une période étendue. L'absence de données sur la fin de l'année est liée à la couverture neigeuse qui empêche la comptabilisation des données et leur relevé.



Graphique comparant le nombre de passages à Grasse Chèvre en RNN de Sixt-Passy sur les trois dernières années

La fréquentation à Grasse Chèvre est, elle, en diminution. Mais nous ne disposons pas de données complémentaires pour expliquer ce changement. On peut supposer que cela suit la tendance actuelle de concentration des flux sur certains itinéraires emblématiques au détriment de sentiers moins connus.

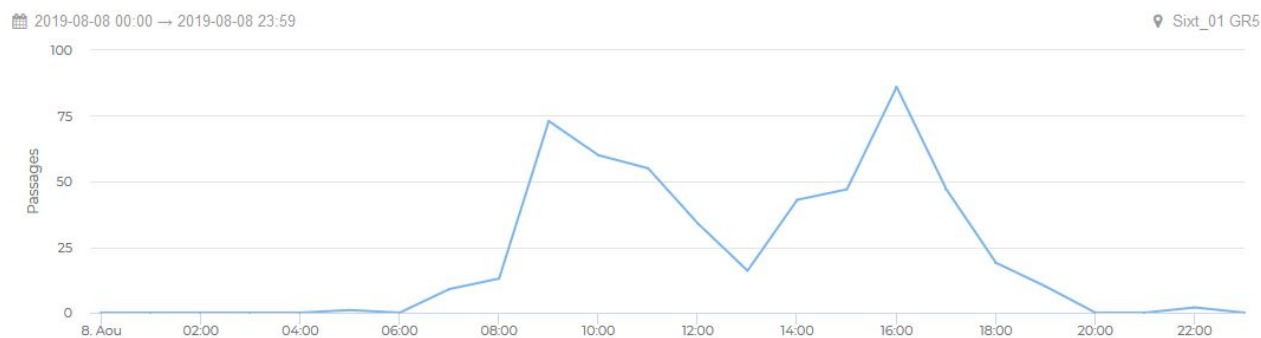
### comparaison fond de la combe - 2018-19



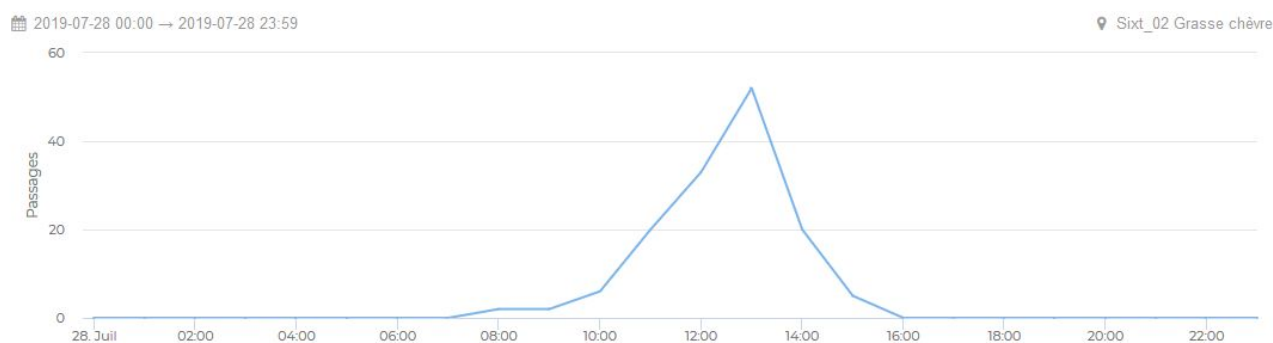
Graphique représentant la comparaison interannuelle en 2018 et 2019 pour le fond de la Combe.

Au fond de la combe le premier écomètre a été posé à l'été 2018, donc la comparaison ne peut se faire que sur ces deux étés. On remarque que le pic de fréquentation est plus élevé en 2019 signalant une possible croissance de la fréquentation. Cette tendance sera à confirmée les prochaines années.

## Pic et profil horaire de la fréquentation

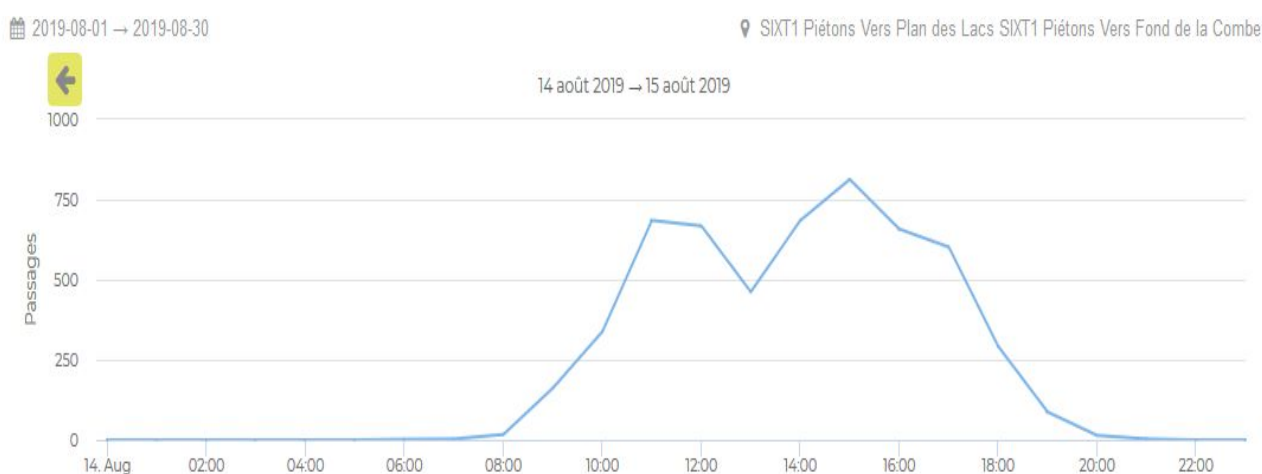


Répartition horaire lors de la journée de pic de l'année 2019 (8 août) sur le GR 5 en RNN de Sixt



Répartition horaire lors de la journée de pic de l'année 2019 (28 juil) à Grasse Chèvre

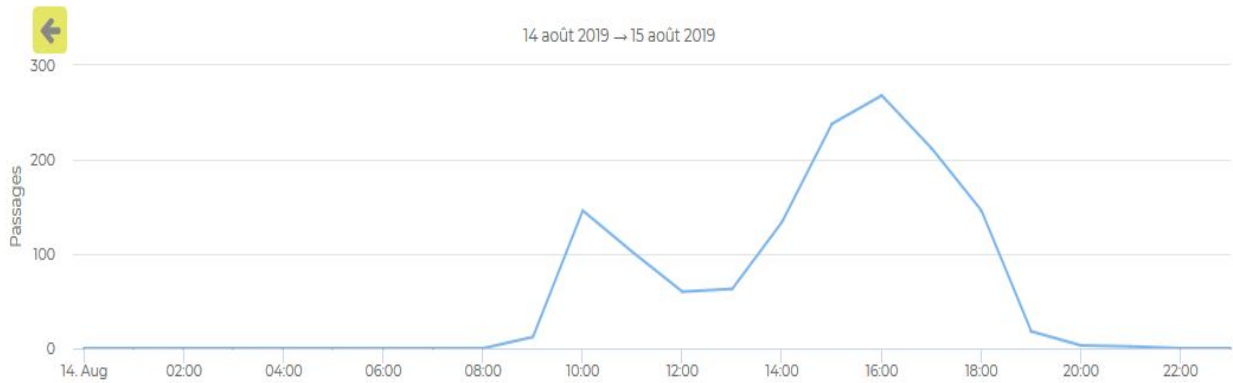
C'est la première année que le pic de fréquentation sur le GR 5 n'est pas lié à l'organisation et au passage du trail du Tour des Fiz. Cela signifie que des fréquentations importantes ont lieu également en dehors des événements sportifs qui concentrent les passages sur quelques heures. Comme on le voit sur les deux graphiques ci-dessus, la fréquentation par les randonneurs est répartie sur deux pics au cours de la journée (GR 5) alors que lors du trail elle se concentre dans la barrière horaire de la compétition.





2019-08-01 → 2019-08-30

SIXT 2 GIFFRENANT Piétons Vers Fond de la Combe SIXT 2 GIFFRENANT Piétons ...



La fréquentation aux deux écompteurs du Fond de la Combe les jours de pics est réparties en deux pics sur la journée correspondant à des allers-retours ou des randonnées à la demi journée.

## Conclusion

En 2019, les écompteurs de Grasse Chèvre et du GR 5 en Réserve de Sixt-Passy montrent des tendances différentes : une légère augmentation sur le GR 5 et une diminution à Grasse Chèvre.

Les pics observés sont d'origine diverses : les randonneurs répartis le long de la journée en août sur le GR 5 et le passage d'une manifestation sportive à Grasse Chèvre le 29 juillet.

L'ajout de compteurs au Fond de la Combe montre la fréquentation très importante et croissante de certains itinéraires touristiques et la concentration de cette fréquentation.

Ces tendances posent la question des choix d'aménagements et d'itinéraires à proposer pour les événements et acteurs du tourisme.