



**MINISTÈRE
DES SPORTS
ET DES JEUX OLYMPIQUES
ET PARALYMPIQUES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Guide d'utilisation de la plateforme Outdoorvision

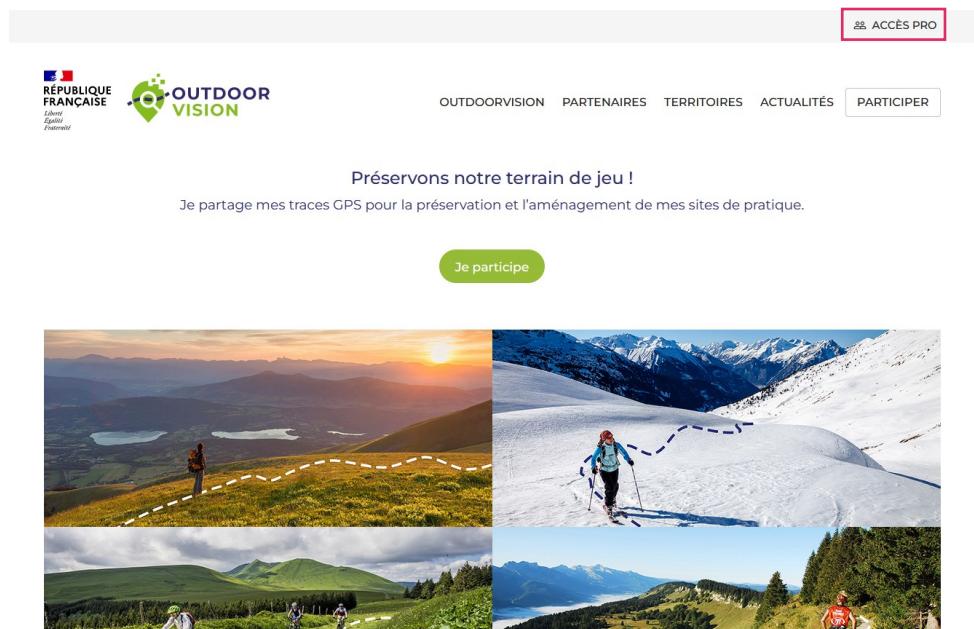


Sommaire

1. Interface de connexion	p3
2. Page d'accueil de la plateforme	p4
3. Les modes de représentation des données	p5
4. Navigation sur la plateforme	p9
5. Les fonctionnalités communes	p11
6. Fonctionnalité Vue Générale	p16
7. Fonctionnalité Emprise géographique	p17
8. Fonctionnalité Itinéraire défini	p18
9. Fonctionnalité Points de départs et d'arrivées	p19
10. Fonctionnalité Comparaison temporelle	p20
11. Fonctionnalité Répartition des activités	p22
12. Fonctionnalité Zones de pauses	p23

Interface de connexion à la plateforme

L'utilisation de la plateforme nécessite un ordinateur et une connexion internet. La plateforme est accessible via votre navigateur sur cette adresse : <https://outdoorvision.fr/>, en cliquant en haut à droite sur « Accès pro ».



Vous disposez d'un accès individuel, vous permettant de vous connecter sur l'interface de connexion avec votre courriel et un mot de passe.

La création des comptes est gérée par le Pôle ressources national sports de nature. Lorsque votre accès est créé, vous recevez un mail automatique vous indiquant votre mot de passe temporaire. Lors de la première connexion à la plateforme, il vous faut modifier ce mot de passe.

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez cliquer sur « Mot de passe oublié ? ». Un mail vous est envoyé pour le réinitialiser.

A screenshot of the "Connexion" (Connection) page. It features the French Republic logo and the "OUTDOOR VISION" logo. The page has fields for "Courriel" (Email) and "Mot de passe" (Password). Below these are checkboxes for "Se souvenir de moi" (Remember me) and "Mot de passe oublié ?" (Forgot password?). A large green "Connexion" (Connect) button is at the bottom. A small note at the bottom right says "Vous ne disposez pas d'un compte ? Créez-en un" (You don't have an account? Create one).

Page d'accueil de la plateforme

Une fois connecté, vous arrivez sur la page d'accueil vous permettant de naviguer entre les différentes fonctionnalités.

Pour accéder aux fonctionnalités, vous pouvez cliquer sur le bandeau du haut ① ou bien sur chaque vignette illustrant la fonctionnalité. ②

Lorsque vous cliquez sur une des fonctionnalités, vous pouvez revenir sur cette page d'accueil en cliquant sur « Accueil », ou bien changer de fonctionnalité en cliquant sur le bandeau du haut.

Les deux boutons en haut à droite vous permet d'accéder à votre espace utilisateur (bouton de gauche) et de vous déconnecter (bouton de droite). ③

The screenshot shows the homepage of <https://fab.outdoorvision.fr/MapF3>. At the top, there is a navigation bar with the French Republic logo, the **OUTDOOR VISION** logo, and a search bar. Below the search bar is a green banner with the text "DEVENEZ L'EXPERT DE VOTRE TERRITOIRE". The main content area is divided into several sections:

- Vue générale** (Section 2): A map showing a dense network of red segments representing activity fluxes across a geographical area. Below it, a detailed description explains that the flux is represented as a simplified network of segments, where each segment is the result of the aggregation of GPS tracks.
- Dans une emprise géographique**: A map showing a specific area with a red polygon indicating a geographic boundary. Below it, a detailed description explains that the flux is represented as a simplified network of segments within a pre-defined geographic perimeter.
- Sur un itinéraire défini**: A map showing a specific route with a red line indicating a predefined itinerary. Below it, a detailed description explains that the flux is represented as a simplified network of segments on a pre-defined geographical line.
- Zones de départs et zones d'arrivées**: A map showing clusters of blue dots representing departure and arrival points. Below it, a detailed description explains that the points of departures or arrivals identified from the GPS tracks are represented by clusters, where each cluster is the result of multiple points of departures or arrivals geographically close together.
- Comparaison temporelle**: A map showing a time-series analysis of activity fluxes over a forested area. Below it, a detailed description explains that the flux is represented as a simplified network of segments, where each segment expresses the variation of flux calculated between two pre-defined time periods.
- Répartition des activités**: A map showing a complex network of colored segments (red, green, blue) representing the distribution of different activities. Below it, a detailed description explains that the flux is represented as a simplified network of segments, where each segment expresses the predominance of an activity when it represents more than 75% of the total tracks of that segment.

At the bottom right of the page, there are two small icons: a user profile and a sign-out symbol, both enclosed in red circles with the number ③ above them.

Les modes de représentation des données

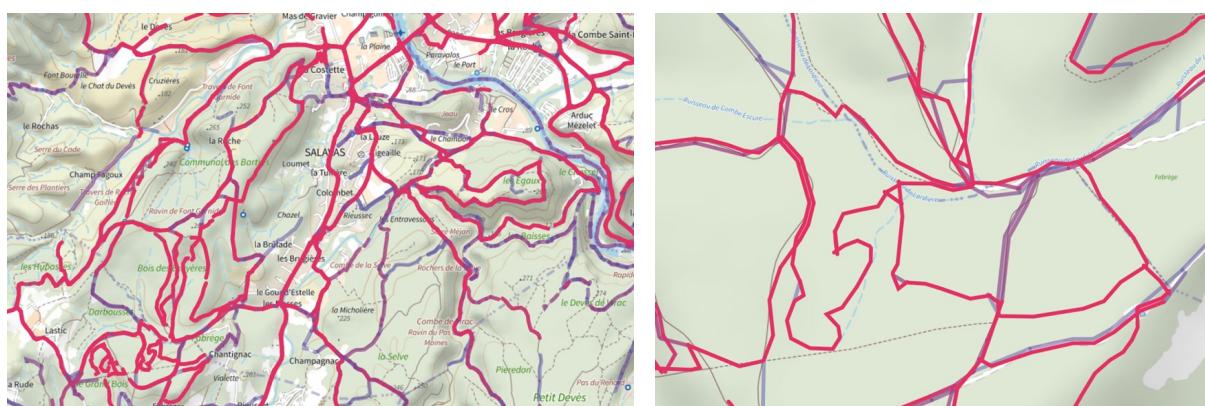
Les données intégrées dans la plateforme sont représentées selon trois manières différentes :

- Représentation linéaire des flux GPS
- Représentation surfacique (Points départs/arrivées et Zones de pauses)
- Représentation ponctuelle (Données Suricate et Ecocompteur)

La représentation linéaire des flux GPS

Les traces GPS : un réseau de segments

Les flux sont représentés sous forme d'un réseau simplifié de segments. Chaque segment est le fruit d'une agrégation de traces GPS. Ce mode de représentation concerne les fonctionnalités Vue générale, Emprise géographique, Itinéraire défini, Comparaison temporelle, et Répartition des activités.



Ce mode de représentation permet de visualiser les flux hors-sentiers ou voirie existante indiqués sur les fonds de cartes.

Plusieurs flux peuvent apparaître sur des mêmes tronçons ou sentiers. Les sens de passages ne sont pas indiqués, ce qui peut expliquer que certains segments sont juxtaposés.

Les seuils selon les niveaux de zoom

Selon le niveau de zoom, les traces sont affichées selon différents seuils minimums de passages. La plateforme vous permet de zoomer jusqu'à l'échelle 1 / 25 000ème. (Zoom 18 sur la plateforme).

Quatre niveaux de zooms ont été définis avec des seuils minimums d'affichage des données (Zooms 10, 11, 12 et 13). Vous pouvez le modifier dans l'URL sur votre navigateur « map = zoom souhaité »



<https://lab.outdoorvision.fr/MapF1#map=14/44.37419/>

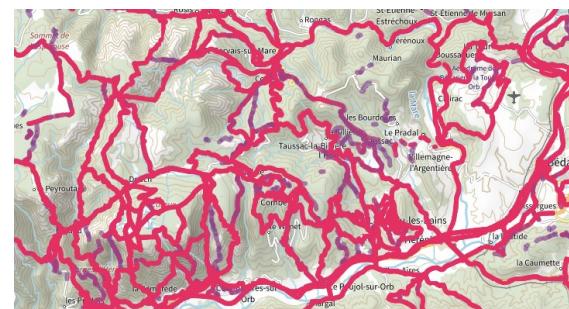
L'encart en bleu en haut à droite vous indique les seuils en fonction des niveaux de zooms.

Seuil minimal d'affichage
- Passages ≥ 40
- Pratiquants ≥ 24

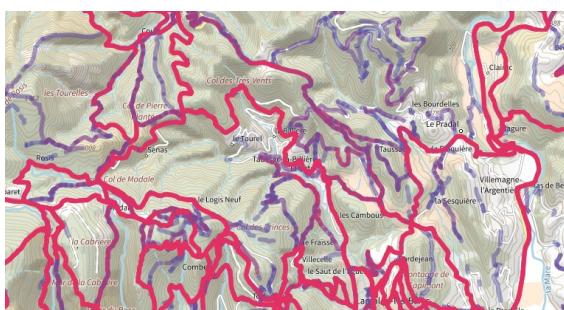
Zoom 10 : 40 passages min / 24 pratiquants



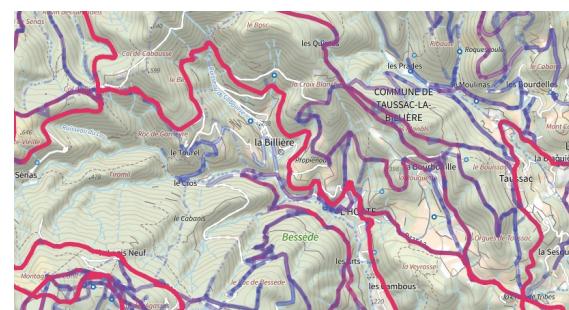
Zoom 11 : 20 passages min / 12 pratiquants



Zoom 12 : 10 passages min / 6 pratiquants



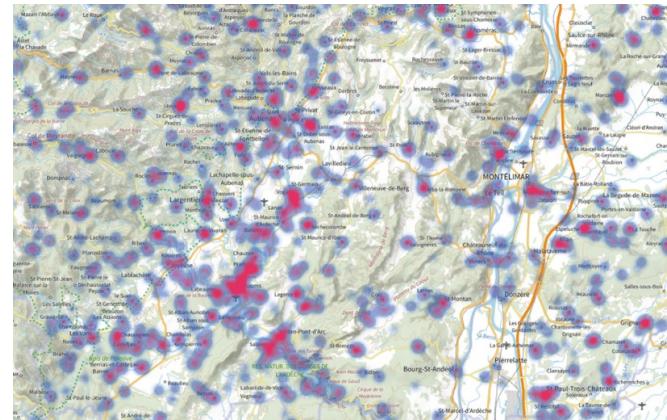
Zoom 13 : 5 passages min / 3 pratiquants



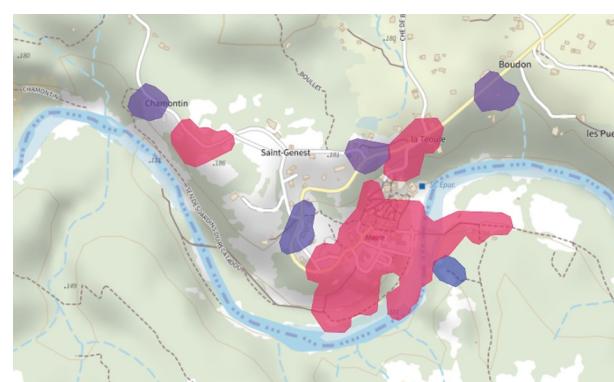
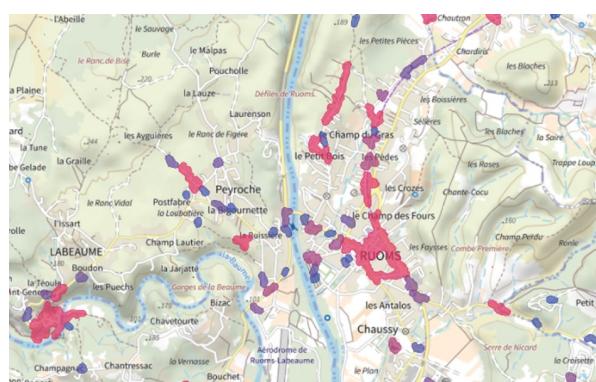
La représentation surfacique à partir des traces GPS

Les données sont également représentées de manière surfacique. Ce mode de représentation concerne les fonctionnalités Points de départs/arrivées et Zones de pauses.

Ces informations sont représentées à l'échelle macroscopique sous forme de cartes de chaleur, indiquant les zones de concentration de ces points. La couleur rouge indique des volumes de points importants, tandis que la couleur bleue indique des volumes plus faibles.



A des échelles plus fines, ces informations apparaissent sous forme de clusters correspondant à des points géographiquement proches.



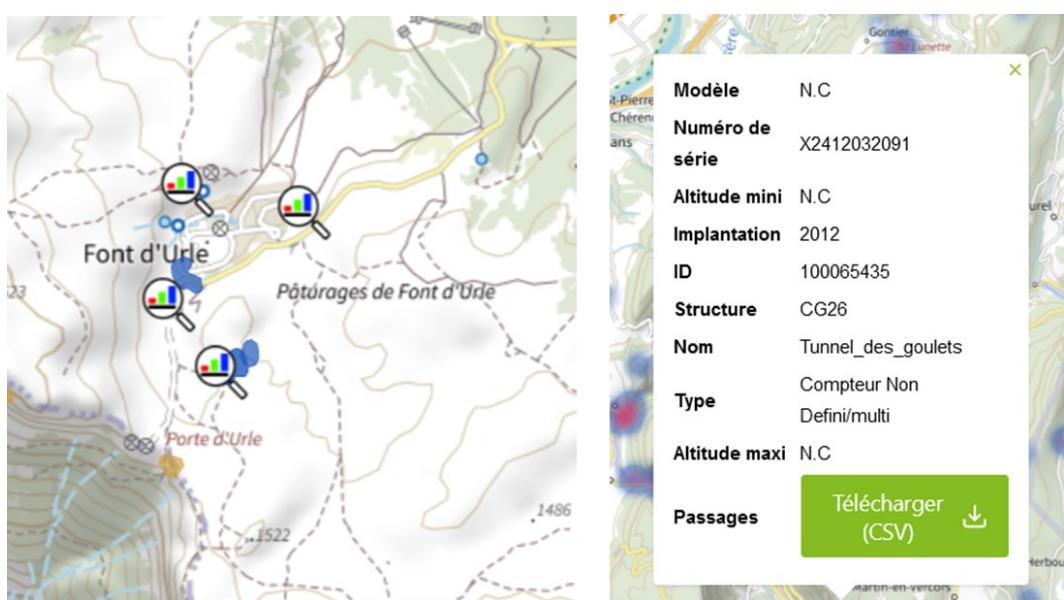
La représentation ponctuelle

Il existe un troisième type de représentation, qui concerne les données du dispositif Suricate et celles issues des Ecocompteurs : la représentation ponctuelle.

Concernant le dispositif Suricate, les données intégrées sont la localisation des signalements remontés par les pratiquants avec les informations qui leur sont associées. La localisation des signalements est représentée par des pictogrammes.



Les informations Ecocompteurs actuellement dans la plateforme sont la localisation des compteurs, ainsi que leurs informations associées. Il est possible de télécharger les données brutes au format CSV.

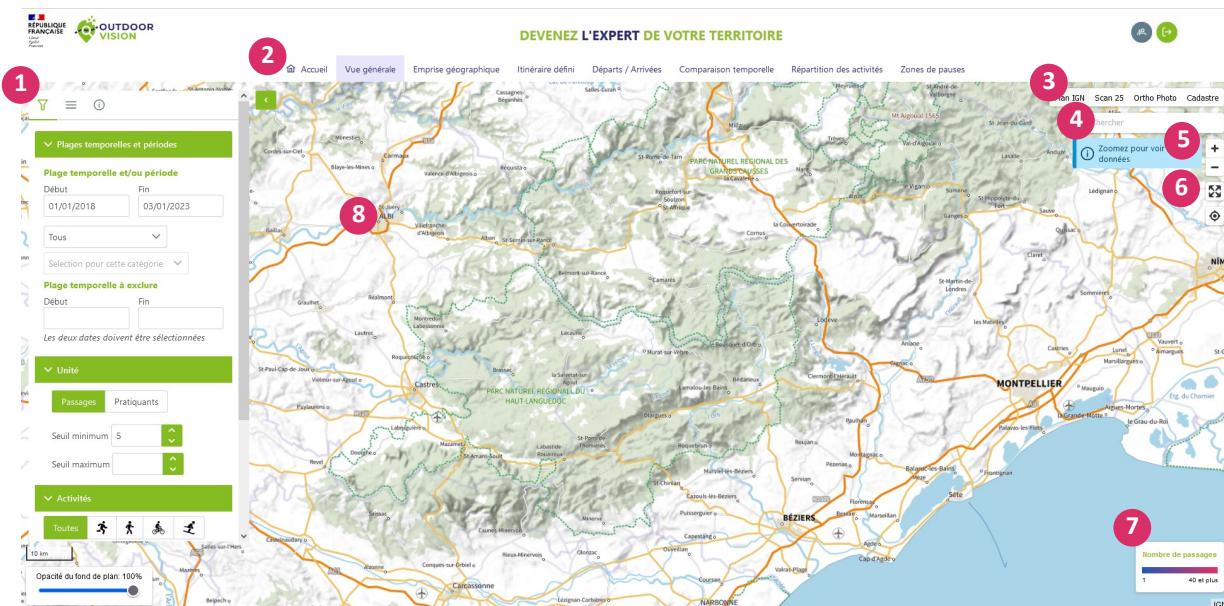


Navigation sur la plateforme

L'interface de navigation

Sur chaque fonctionnalité, l'interface reste la même :

- 1 Un menu à gauche vous permet d'avoir la description de la fonctionnalité, de filtrer les données par activité ou encore par période, d'afficher des itinéraires ou des polygones, ainsi que d'afficher les données Suricate et Ecocompteur
- 2 Le bandeau du haut vous permet de changer de fonctionnalité lorsque vous êtes sur l'interface cartographique
- 3 Différents onglets vous permettant de modifier le fond de carte
- 4 Une barre de recherche pour centrer la carte sur un lieu en particulier
- 5 Des boutons +/- pour changer d'échelle sur la carte
- 6 Un bouton pour mettre en plein écran la zone cartographique
- 7 La légende de la carte
- 8 La zone de visualisation cartographique



Les fonds de carte

Plusieurs fonds de cartes sont proposés pour visualiser les données Outdoorvision :

- Le Plan IGN
- La Scan 25 IGN
- L'Ortho Photo (la vue satellite)
- Le Cadastre



Vous pouvez modifier l'opacité du fond de carte avec ce curseur :

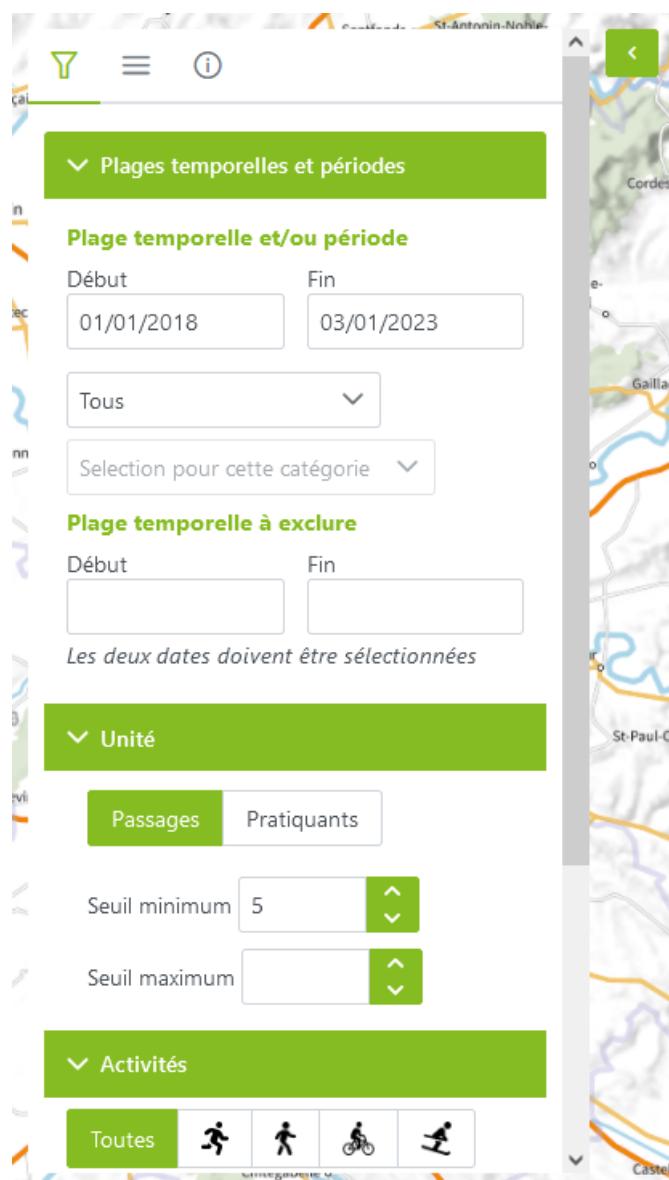
Opacité du fond de plan: 50%

A horizontal slider control with a blue track and a white handle, set to 50% opacity. A text label above it reads "Opacité du fond de plan: 50%".

Les fonctionnalités communes

Sur chaque fonctionnalité, un menu vous permet de filtrer les données par activité, par période ou encore d'afficher un polygone (limites administratives, réserves naturelles, etc.). Vous pouvez réduire ce menu en cliquant sur la petite flèche à droite, afin d'agrandir la zone de visualisation cartographique.

Ces différents filtres fonctionnent ensemble. Si vous choisissez la famille d'activité « Courir », les filtres temporels s'appliqueront uniquement sur la famille d'activité concernée. Si vous souhaitez afficher l'ensemble des données, quelle que soit la famille d'activité, pensez à vérifier que la plage temporelle couvre bien toutes les années, de 2018 à 2022.



Filtrage par plage temporelle

Il est également possible de filtrer les données selon des plages temporelles et/ou des périodes.

Vous pouvez ainsi choisir une date de début et une date de fin dans un calendrier.

▼ Plages temporelles et périodes

Plage temporelle et/ou période

Début	Fin
01/01/2018	08/11/2022

1

Tous

2

Selection pour cette catégorie

3

Plage temporelle à exclure

Début	Fin
-------	-----

Les deux dates doivent être sélectionnées

Par défaut, la plage temporelle définie couvre l'ensemble de la période de collecte des données Outdoorvision. 1

Vous pouvez ensuite sélectionner des périodes (saisons, mois, jours, créneaux horaires). 2

Vous pouvez également exclure une période, en choisissant également une date de début et une date de fin. 3

Filtrage par unité et par seuil

Il est possible de filtrer par nombre de passages ou par nombre de pratiquants. Il est également possible de filtrer les unités par seuil minimum ou maximum.

▼ Unité

Passages Pratiquants

Seuil minimum 10 ▲ ▼

Seuil maximum ▲ ▼

Attention, le seuil minimum sélectionné n'est pas effectif car inférieur à celui conditionné par le niveau de zoom courant (seuil de 30)

Filtrage par activité

Il est possible de filtrer les données selon les familles d'activités : Courir, Marcher, Pédaler et Skier. Vous pouvez choisir d'afficher toutes ces familles d'activités, ou bien en choisir plusieurs (Par exemple Pédaler + Courir).

▼ Activités

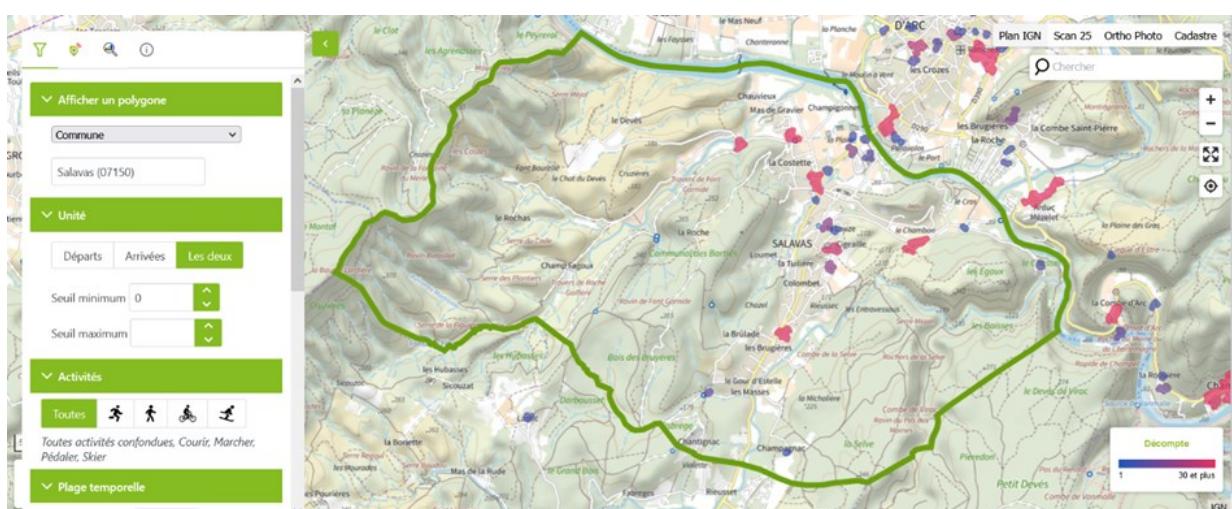
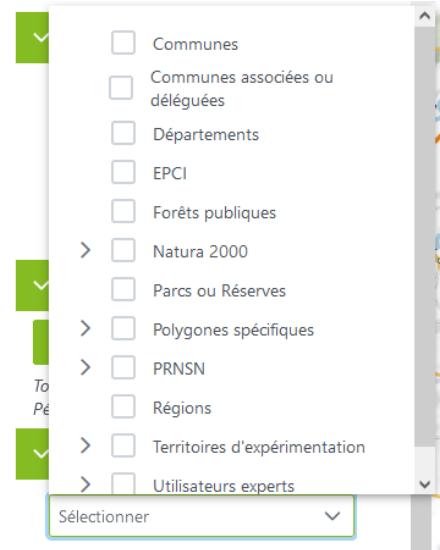
Toutes

Toutes activités confondues, Courir, Marcher, Pédaler, Skier

Afficher un polygone

Cette fonction vous permet d'afficher les limites d'un polygone dans un catalogue. Pour cela, il vous cocher le type de polygones souhaité et entrer son nom dans la barre située en dessous de la liste déroulante. Des suggestions sont proposées à la saisie des premiers caractères.

Les limites du polygone s'affichent alors sur la plateforme, sans que cela ne modifie l'affichage des flux ou des points.



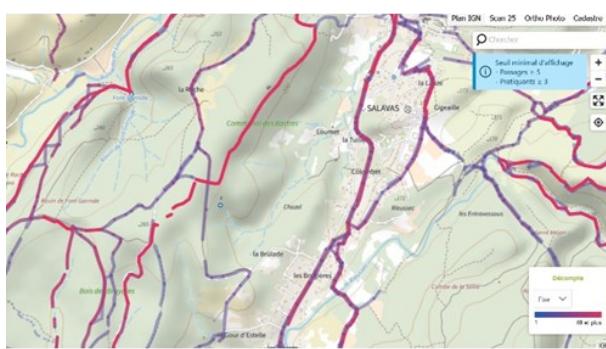
Le décompte

Sur les fonctionnalités représentant des flux de fréquentation, en bas à droite de la carte, l'encart « Décompte » permet de choisir la visualisation entre « Fixe » ou « Dynamique ».

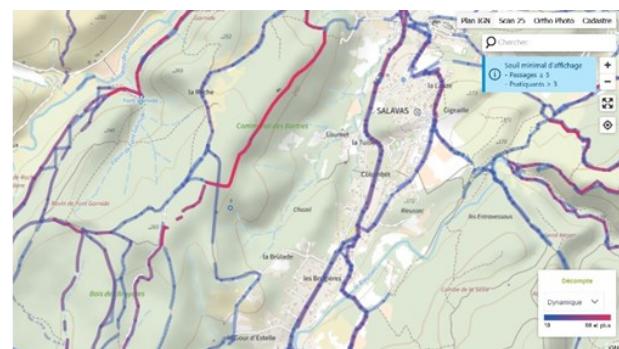


En choisissant « Dynamique », la colorisation des flux s'adapte en fonction de la fréquentation observée sur le périmètre géographique affiché à l'écran. Cette fonctionnalité permet d'identifier les valeurs les plus élevées, ou au contraire les plus faibles sur la zone observée.

Visualisation avec décompte fixe



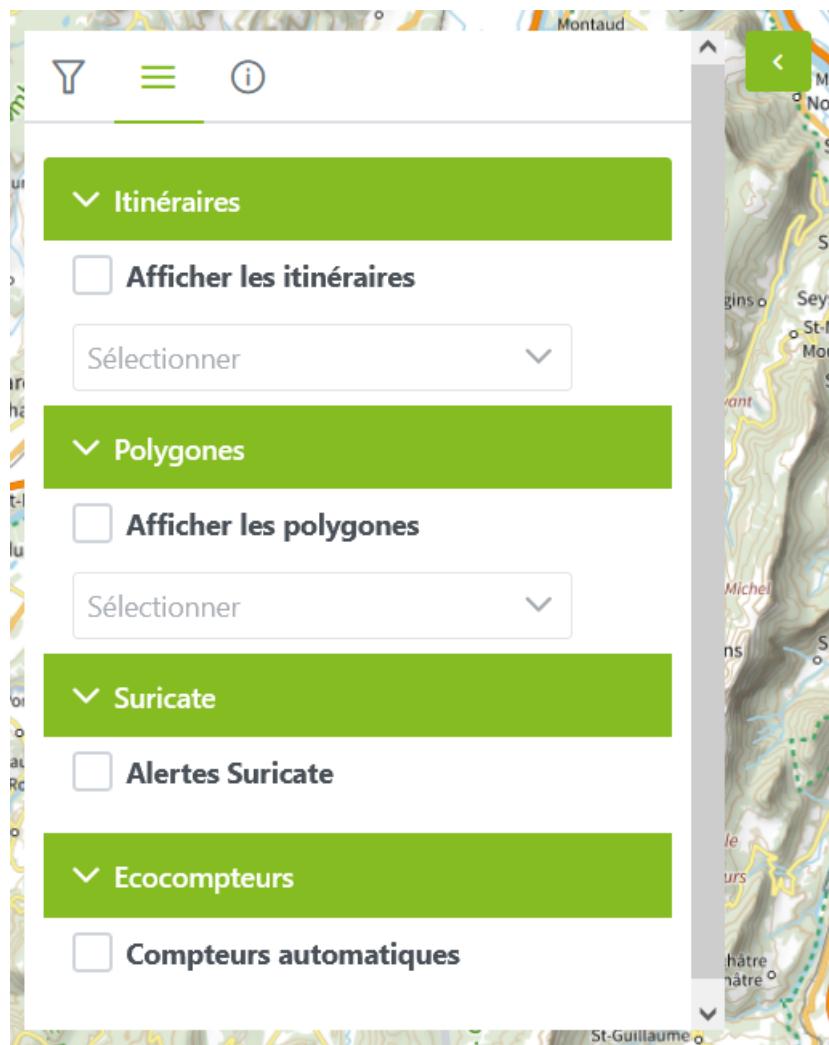
Visualisation avec décompte dynamique



L'affichage d'autres types de données

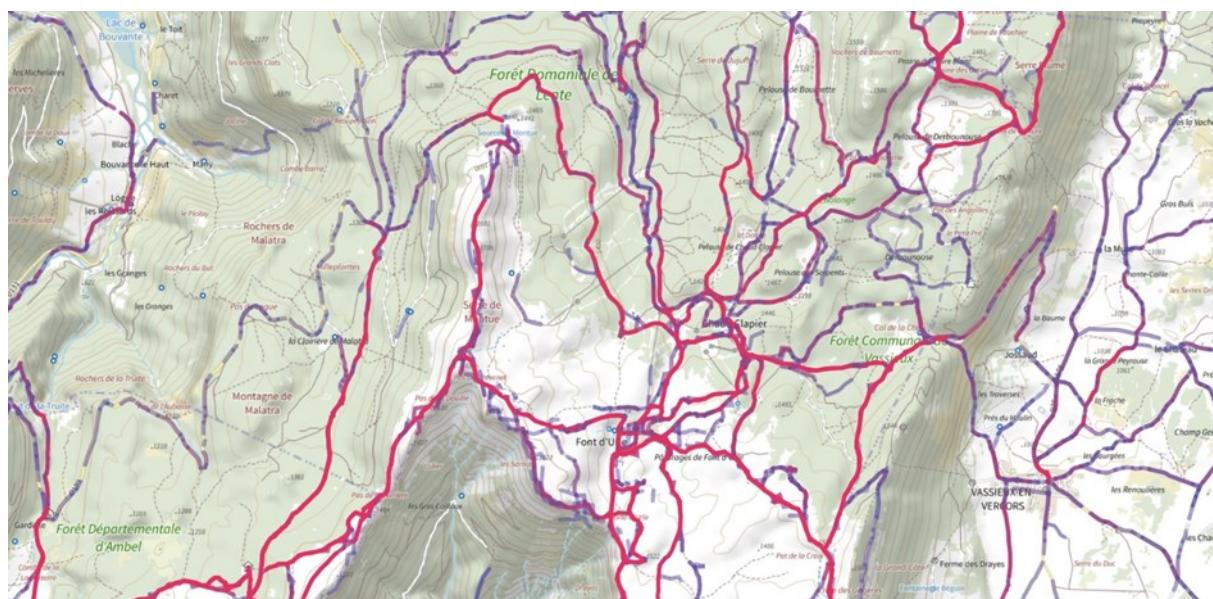
Un deuxième onglet dans le bandeau de gauche vous permet d'afficher d'autres couches : l'offre d'itinéraires labellisée (des Fédérations françaises de randonnée pédestre et de cyclisme), des emprises territoriales, les alertes Suricate et les compteurs automatiques.

Cet onglet est disponible sur l'ensemble des fonctionnalités.



Fonctionnalité Vue Générale

La fonction « Vue Générale » représente les flux de traces GPS sous forme d'un réseau simplifié de segments. Chaque segment est le fruit d'une agrégation de ces traces GPS. Cette fonction permet de visualiser les sentiers ou voies empruntées, en fonction des activités et des périodes choisies.



Les variations de couleurs des segments représentent leur fréquentation. Plus les flux sont rouges, plus la fréquentation sur les segments est élevée. Vous pouvez avoir des données de fréquentation en cliquant sur chaque segment.



Fonctionnalité Emprise géographique

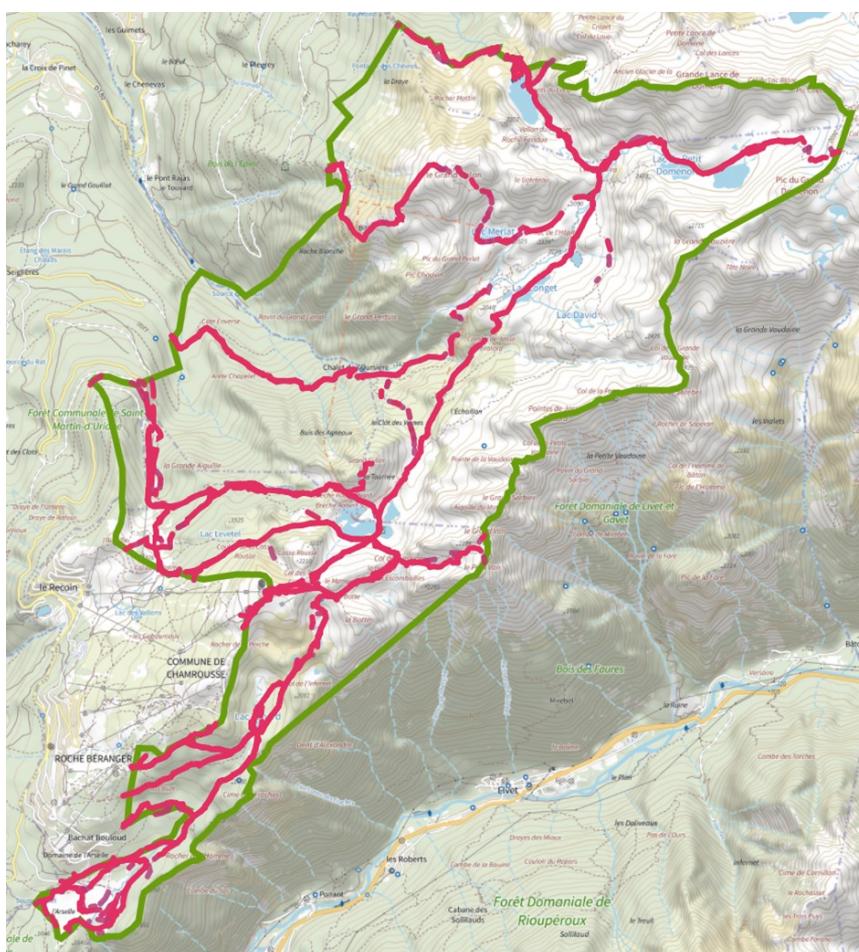
La fonction « Emprise géographique » permet de visualiser les flux au sein d'une emprise géographique préalablement choisie dans un catalogue (Limites administratives, Zones Natura 2000, Forêts, Parcs et Réserves). Le choix du polygone s'effectue dans le menu à gauche, en tapant le nom de l'emprise souhaitée. Après avoir saisi plusieurs caractères, des suggestions apparaissent.

▼ Emprise géographique

Sélectionnez un polygone pour filtrer les traces et afficher des statistiques

Natura 2000, Habitats, Oiseaux

onne, de Chamrousse au Grand Colon



Le nombre de passages dans ce polygone est calculé automatiquement, le résultat s'affiche en bas à droite dans un encart. Ces résultats s'adaptent en fonction des filtres sélectionnés (activités, périodes)



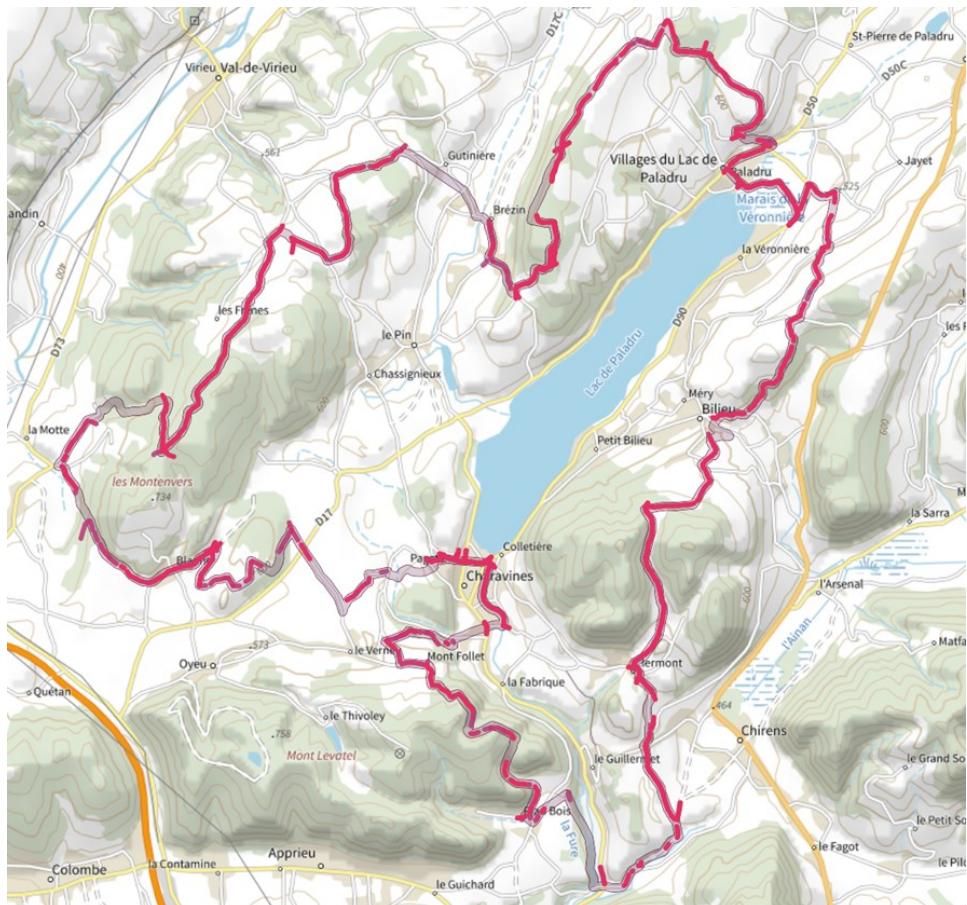
Fonctionnalité Itinéraire défini

La fonction « Itinéraire défini » permet de visualiser la fréquentation le long d'un itinéraire ou parcours préalablement choisi dans un catalogue. Les itinéraires labellisés VTT FFC, Espaces Cyclosport et Itinéraires de Grande Randonnée (GR) sont actuellement dans le catalogue. Le choix de l'itinéraire s'effectue dans un catalogue, en entrant le nom de l'itinéraire ou du parcours. Pour les sites VTT ou les espaces cyclosport, il vous faut entrer le nom du parcours, ou éventuellement son numéro, afin que des suggestions apparaissent dans la barre de recherche.

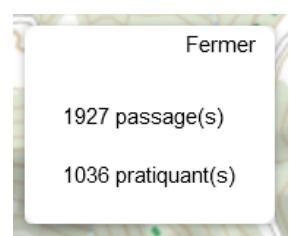
▼ Itinéraire

Sélectionnez un itinéraire pour filtrer les traces et afficher des statistiques

Cyclosport



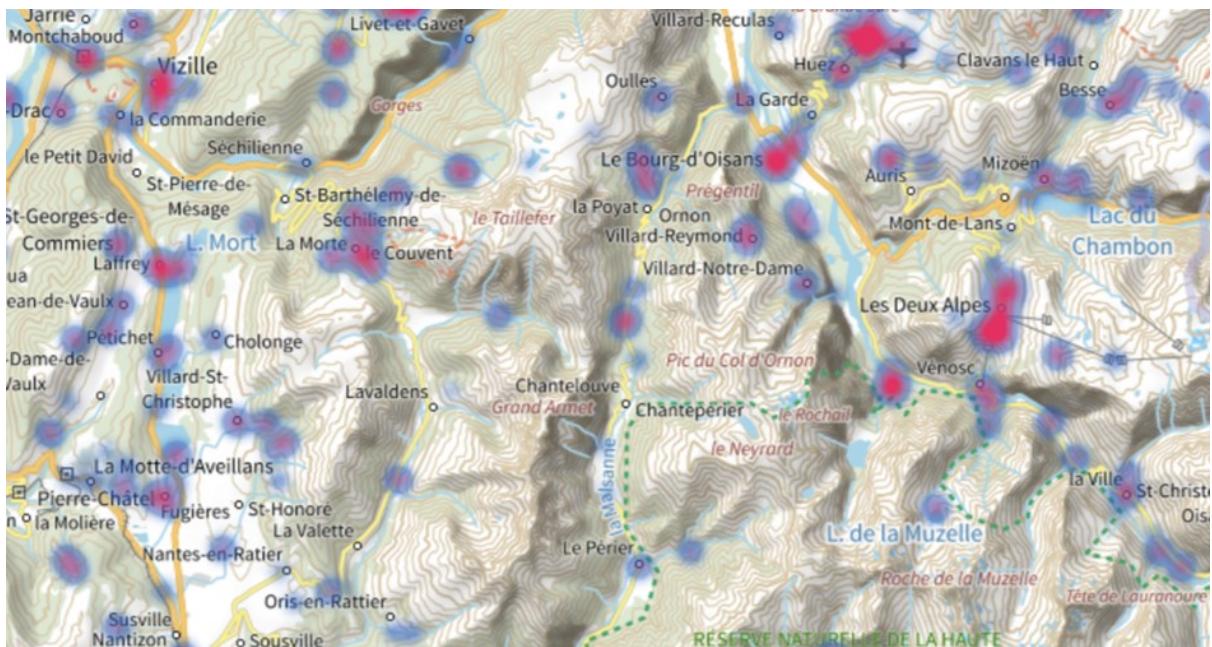
Le nombre de passages le long de l'itinéraire est calculé dans l'encart en bas à droite de la fenêtre. Ce calcul est conditionné aux filtres choisis et est recalculé si l'un des filtres est modifié.



Fonctionnalité Point de départs et d'arrivées

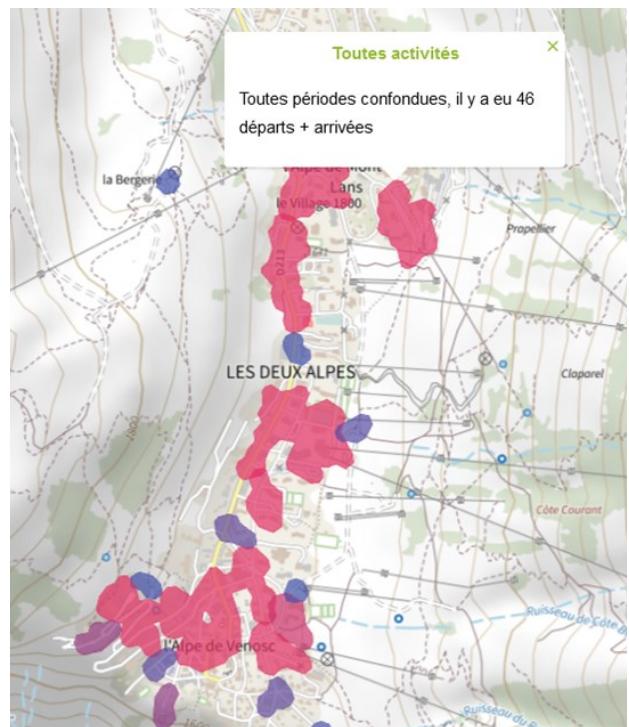
Cette fonction représente sous forme de clusters les points de départs et d'arrivées à partir des traces GPS des pratiquants. Chaque cluster agrège des points géographiquement proches.

A des échelles plus macroscopiques, ces points s'affichent sous forme de cartes de chaleur.



A des échelles plus fines, il est possible visualiser plus précisément ces clusters.

En cliquant sur chaque cluster, un pop-up apparaît avec le nombre de points de départs et d'arrivées. Ce pop-up se met à jour en fonction des filtres choisis. Il est possible de sélectionner soit les points de départs, soit les points d'arrivées, à partir du menu à gauche.



Fonctionnalité Comparaison temporelle

▼ Plages temporelles et périodes

Comparer les flux de fréquentation entre A et B

A : Plage temporelle et/ou période

Début	Fin
01/01/2018	08/11/2022

1

Tous

▼

Selection pour cette catégorie

2

B : Plage temporelle et/ou période

Début	Fin
01/01/2018	08/11/2022

1

Tous

▼

Selection pour cette catégorie

2

Appliquer une exclusion pour la comparaison

Plage temporelle à exclure

Début	Fin

Les deux dates doivent être sélectionnées

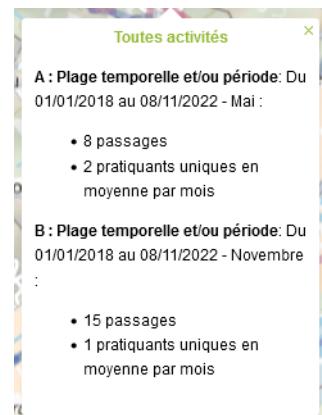
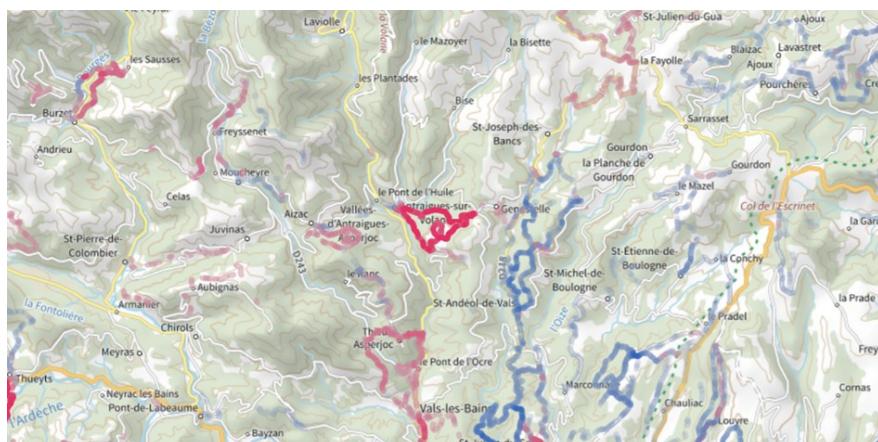
La fonction « Comparaison temporelle » permet d'observer les variations temporelles de la fréquentation. Chaque segment exprime la variation du flux calculé entre deux périodes préalablement choisies.

Il est possible d'observer ces variations entre deux plages de dates (A et B). Le choix s'effectue dans un calendrier. 1

Il est possible également de sélectionner des périodes (saisons, mois, jours, horaires). 2

En rouge apparaissent les segments enregistrant une hausse de la fréquentation sur la plage/période B par rapport à la plage/période A, et en bleu les segments enregistrant une baisse de la fréquentation. Les couleurs plus claires (rose clair, bleu clair) témoignent d'une faible variation de la fréquentation, tandis que les segments en gris représentent une stagnation entre les deux périodes ou plages.

En cliquant sur un segment, les données de fréquentation s'affichent pour les deux périodes sélectionnées.



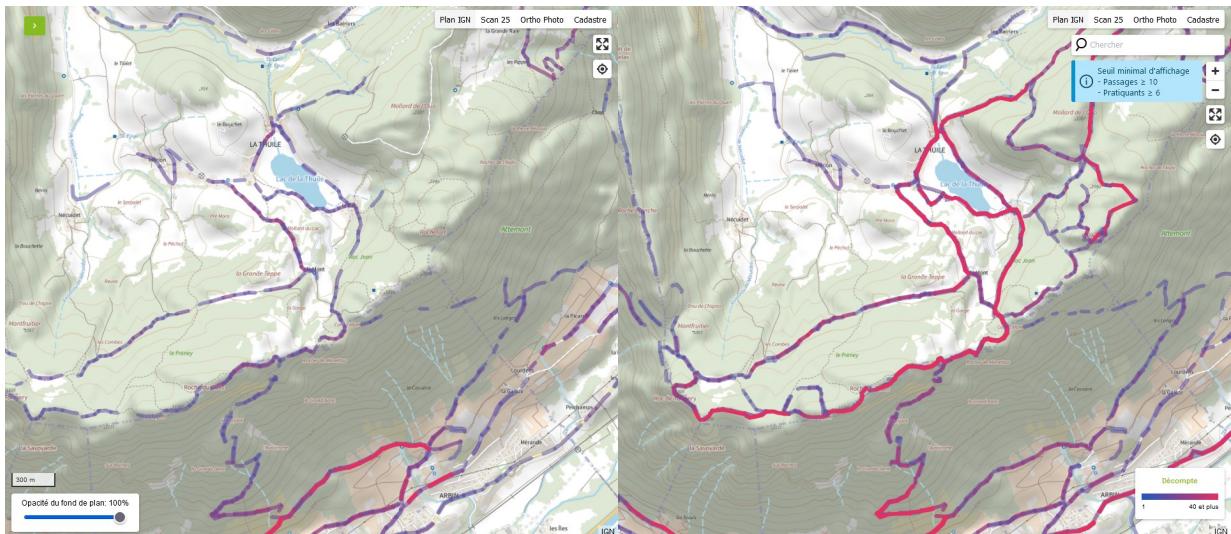
Il est également possible d'afficher ces deux périodes sur deux cartes en miroir. Pour cela, il vous faut aller dans le menu de gauche, tout en haut dans « Type de visualisation ».

✓ Type de visualisation

1 carte

2 cartes

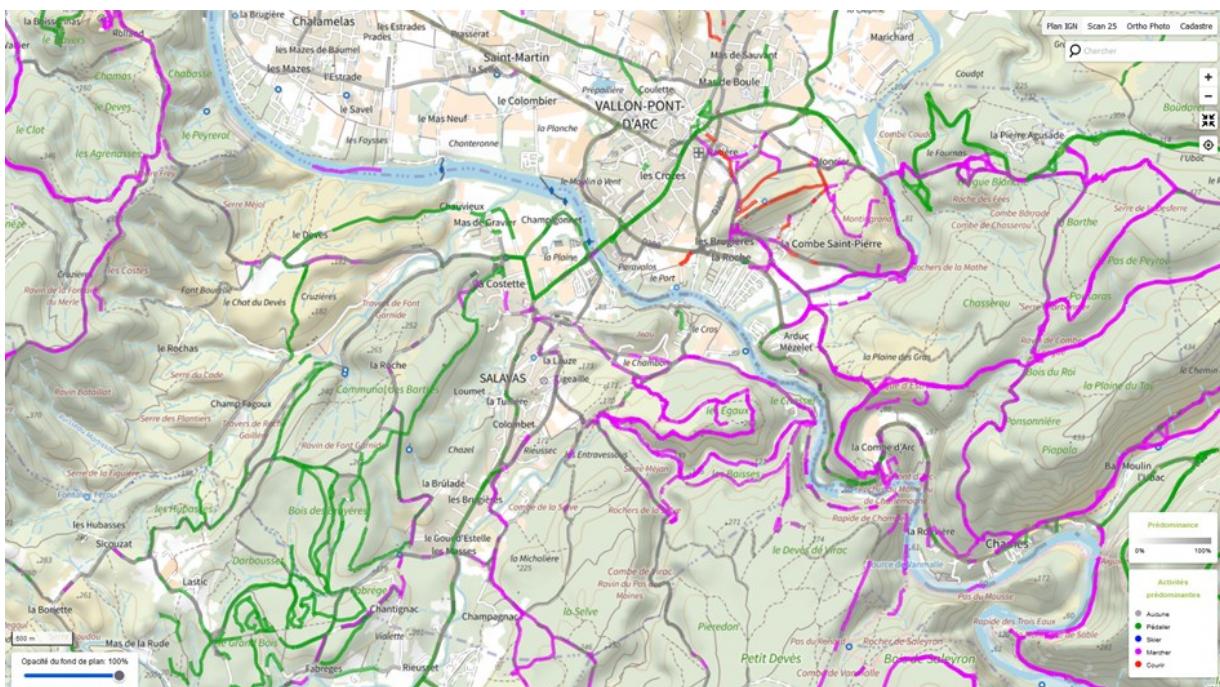
La carte de gauche correspond à la première période choisie (Période A, et la carte de droite à la deuxième période (Période B).



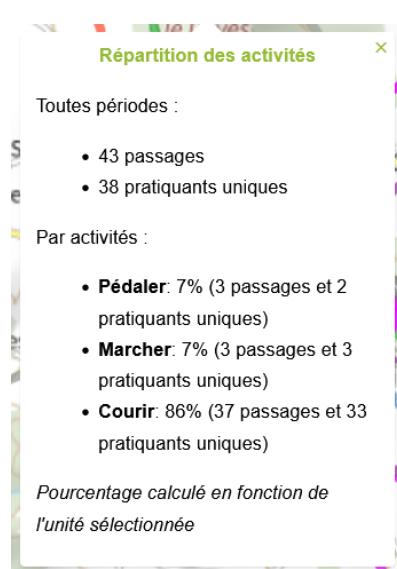
Fonctionnalité Répartition des activités

La fonction « Répartition des activités » permet d'observer la prédominance d'une activité sur le réseau de segments, dès lors qu'elle représente plus de 75% des tracés.

La couleur verte indique une fréquentation prédominante pour la famille d'activités « Pédaler », la couleur bleue « Skier », la couleur rose « Marcher » et la couleur rouge « Courir ».

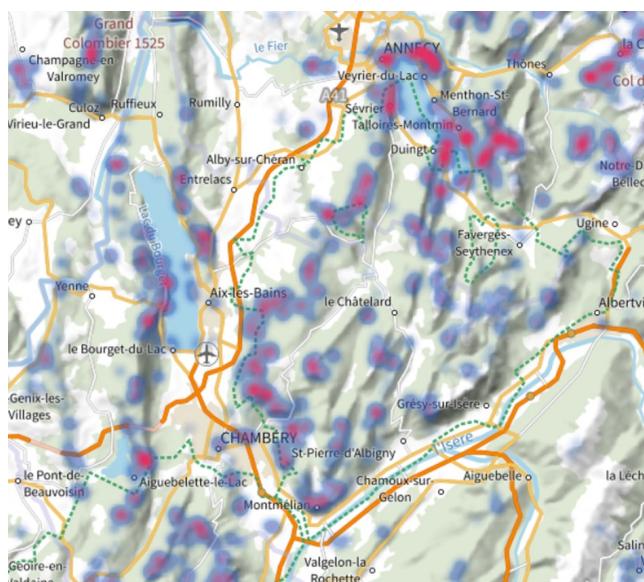


En cliquant sur les segments, un pop-up s'affiche en indiquant la part représentée par chacune des familles d'activités.



Fonctionnalité Zones de pauses

Cette fonction permet de visualiser les zones de pauses, ou points d'intérêts, à partir des traces GPS des pratiquants (pour une pause pic-nic, observer le point de vue, etc.). Comme pour la fonction Points de départs et d'arrivées, ces zones sont représentées sous forme de clusters. Chaque cluster agrège des points géographiquement proches.



A des échelles plus macroscopiques, ces points s'affichent sous forme de cartes de chaleur, en fonction du nombre de pauses enregistrées.

A des échelles plus fines, il est possible visualiser plus précisément la localisation de ces clusters. Ces zones sont classées selon la durée moyenne : entre 15 et 30 min (en bleu), entre 30 min et 1h (en orange), entre 1h et 2h30 (en rouge).

En cliquant sur chaque cluster, un pop-up apparaît avec le nombre de pauses enregistrées et la durée moyenne.

