Parc national des Ecrins

ALPES DE HAUTE PROVENCE
LE DÉPARTEMENT

GEO TREK

GEOTREK, une application opensource pour la gestion et la valorisation des sentiers

http://geotrek.fr
http://rando.ecrins-parcnational.fr

En chemin vers le glacier blanc / Pascal Saulay

CONTEXTE

2011 : Projet, cahier des charges

GESTION des sentiers (tronçons, gestionnaires, statuts, aménagements, signalétique, travaux)

+

VALORISATION de l'offre de randonnées (itinéraires et points d'intérêt)

=

Une BDD, un référentiel cohérent

https://github.com/makinacorpus/Geotrek/blob/master/docs/CCTP_carto_sentiers.pdf

CONTEXTE

Le projet

En 2012/13, le Parc national des Ecrins a développé une **application pour améliorer la gestion et la valorisation des sentiers**.

Une **coopération** avec les Parcs du Mercantour et Alpi Marittime a été établie pour **mutualiser les moyens techniques et financiers.**

Le projet a bénéficié de cofinancements **FEDER Massif Alpin :**

Un des 10 Parcs nationaux français

> Protéger la biodiversité

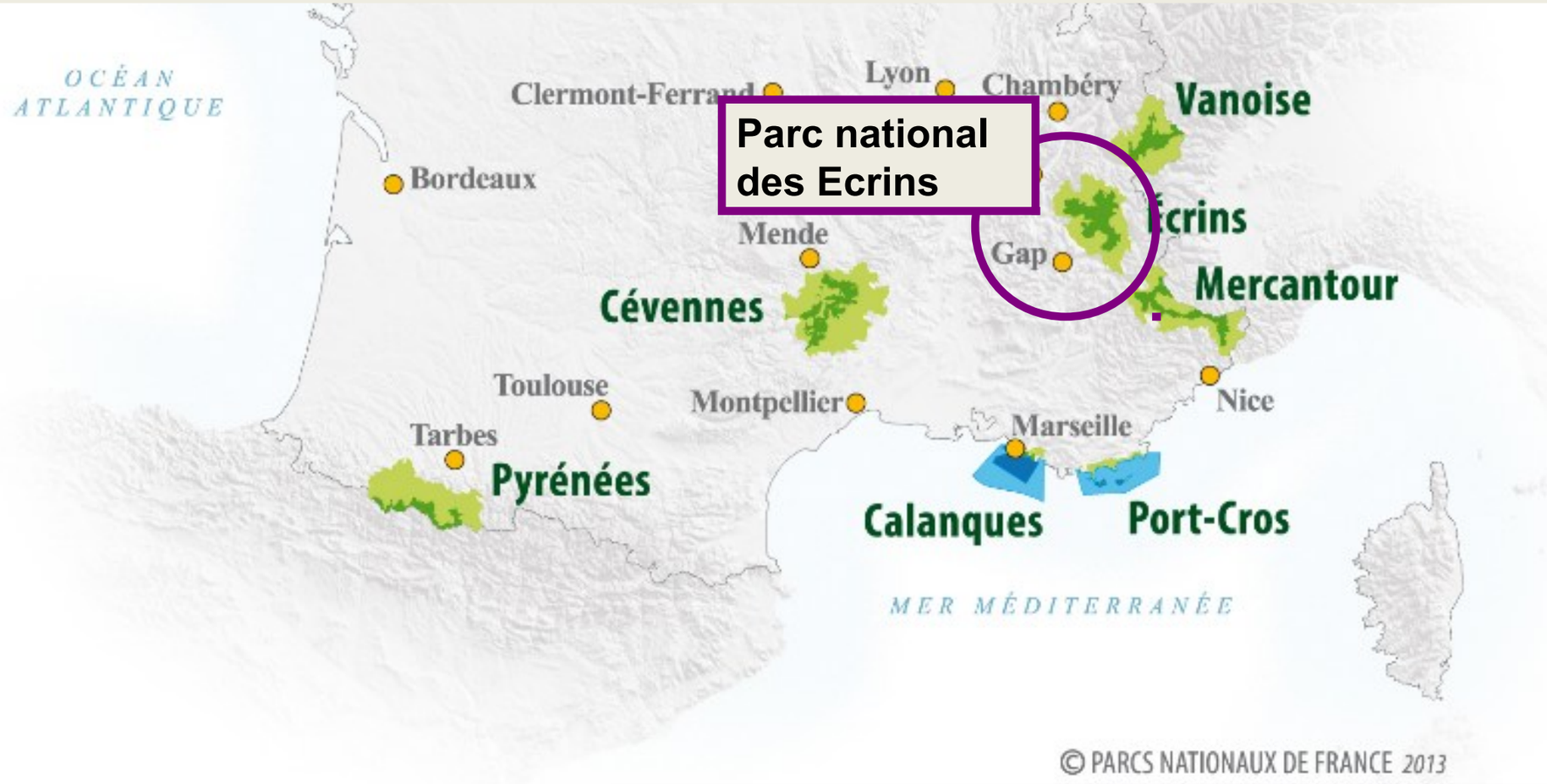
> Connaître les patrimoines

> Accueillir les publics

> Soutenir les activités

Une vocation de recherche et d'innovation

Cœur terrestre
Cœur marin
Aire optimale d'adhésion
Aire maritime adjacente



CONTEXTE

Quelques chiffres à propos de la randonnée dans les Ecrins

Schéma de sentiers du cœur du Parc national des Ecrins :
> 750 km de sentiers
> 5 cols à plus de 2500 m d'altitude
> 134 passerelles et ponts
> 887 panneaux
> 17 eco-compteurs
> 200 k € de travaux / an (+/-)

Fréquentation du cœur du Parc (étude 2011) :
- Randonneurs : 280 900
- Visiteurs aux entrées du cœur : 737 700
- Visiteurs des Maisons du Parc : 166 385

PDIPR 05 et 38

Geotrek, c'est quoi ? *Les applications*

GEOTREK, gérer et valoriser la randonnée
Un outil opensource réalisé par le Parc national des Ecrins, le Parc national du Mercantour, le Parc Alpi Marittime et Makina Corpus. Téléchargeable librement sur Geotrek.fr

GEOTREK-Admin
Interface de saisie - BDD

GERER
CREER
MODIFIER
EXPORTER

- Tronçons
- Sentiers
- Statuts
- Aménagements
- Signalétique
- Chantiers
- Itinéraires
- Objets tourisme Evénements
- Points d'intérêt
- Signalement

PUBLICATION

Espace Loisirs
IGN

Systèmes d'informations touristiques (Apidae, etc.)
- Tourisme

PUBLICATION

GEOTREK-Rando/ découverte/itinérance
Portail de valorisation de l'offre

RECHERCHER
DECOUVRIR
IMPRIMER
EXPORTER

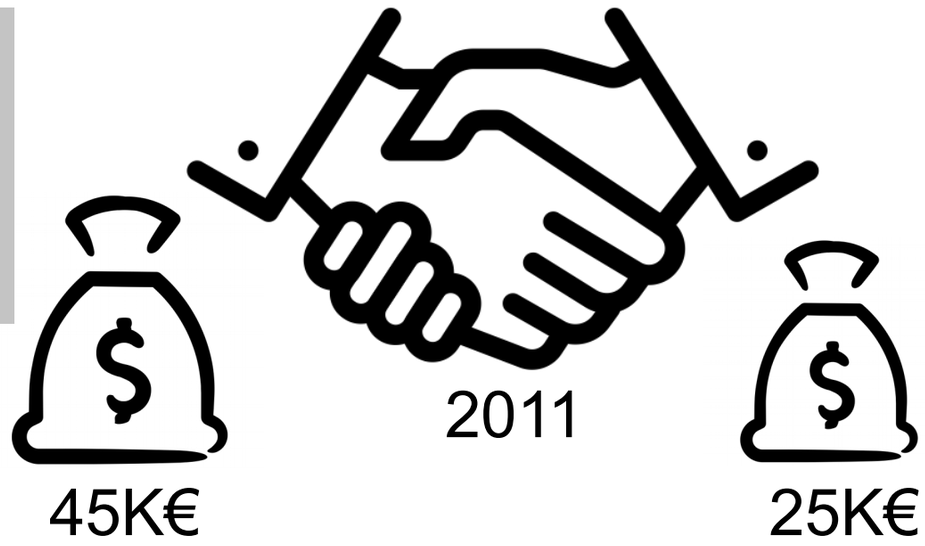
- Itinéraires
- Patrimoines
- Photos
- Tourisme Evénements

GEOTREK-Mobile/Itinérance
Appli de valorisation de l'offre

RECHERCHER
LOCALISER
DECOUVRIR
EMBARQUER

- Itinéraires
- Patrimoines
- Photos
- GPS

Geotrek, c’est quoi ?



Besoins PNE

Besoins PNM

Modélisation

Cahier des charges

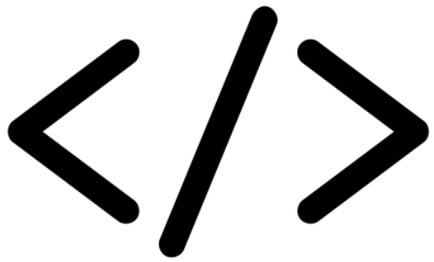
Icons by Anbileru Adaleru, Gregor Cresnar, Swen-Peter Ekkebus, Adrien Coquet from the Noun Project

Geotrek, c’est quoi ?

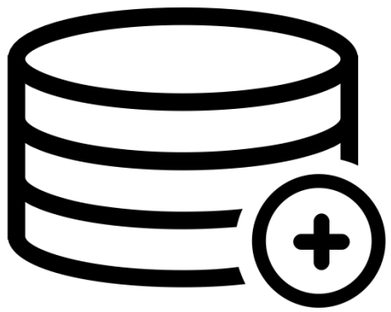
Appel d’offre

2012

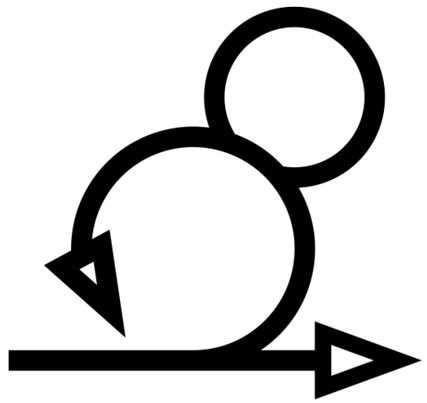
MAKINA CORPUS



Développement



Base de données



Agilité

Icons by Anbileru Adaleru, Matthew Hall, Three Six Five, Leonardo Schneider, Swen-Peter Ekkebus from the Noun Project

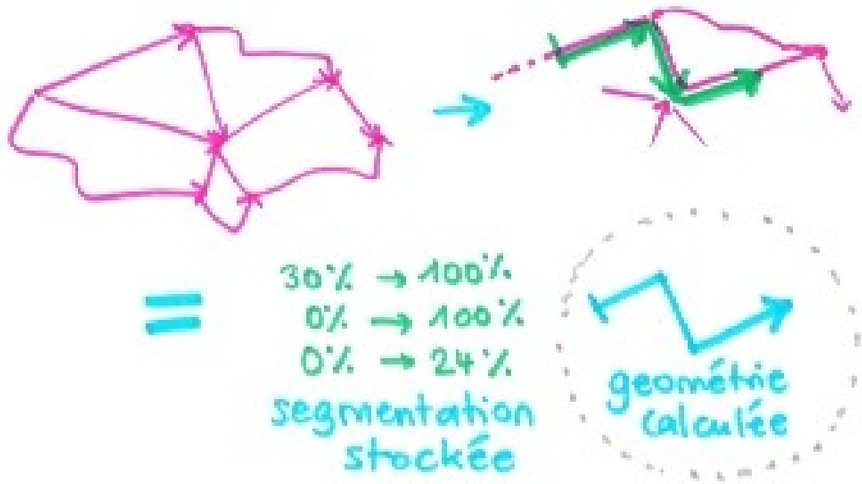
Geotrek, c’est quoi ?

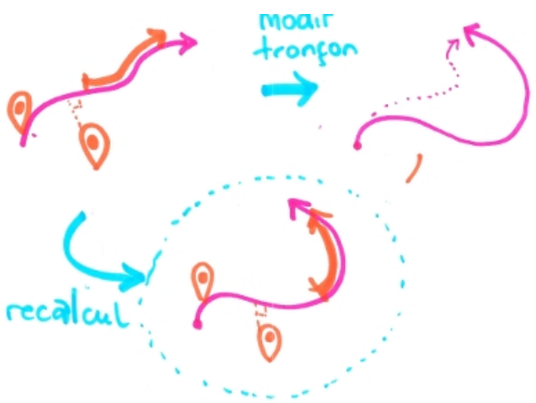
SIG + BDD
Côté serveur

WEB +
CARTO
Côté client

Icons by Novita Dian, Iconathon, Shaurya, Adrien Coquet, Mooms, Numero Uno from the Noun Project

Geotrek, c’est quoi ?





https://makina-corpus.com/blog/metier/2014/la-segmentation-dynamique

UTILISATEURS

Une communauté d'utilisateurs de Geotrek

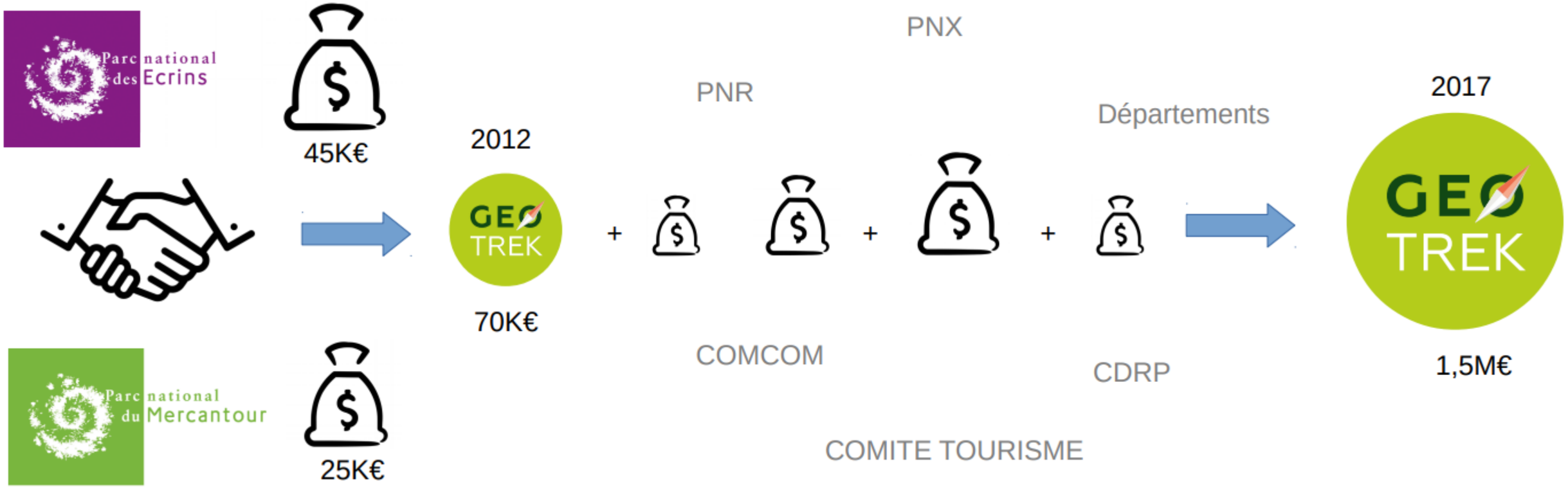
- Transferts d'expérience depuis 2014 entre les utilisateurs
- Accroissement des utilisateurs du fait de l'Open Source

- 2016 création d'une communauté animée par le Parc des Ecrins
- Rencontres annuelles 2016 et 2017
- Comité de pilotage (information, régulation des dév, organisation des rencontres, etc.)
- Groupes de travail sur projets de développements

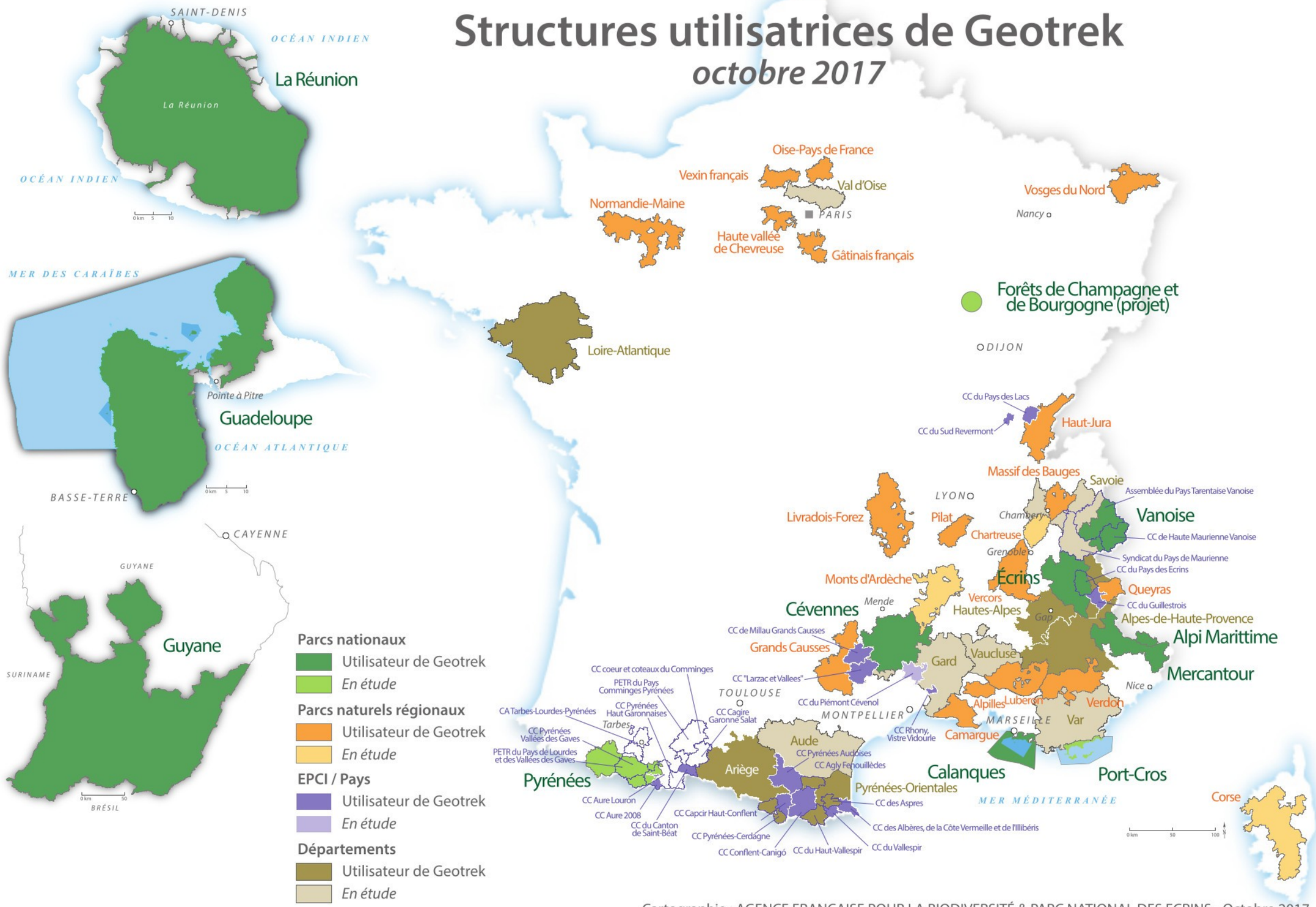
> Pas de formalisation juridique à ce stade

UTILISATEURS

Utilisateurs



UTILISATEURS



Cartographie : AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ & PARC NATIONAL DES ECRINS - Octobre 2017

DEPLOIEMENT

AUTONOMIE

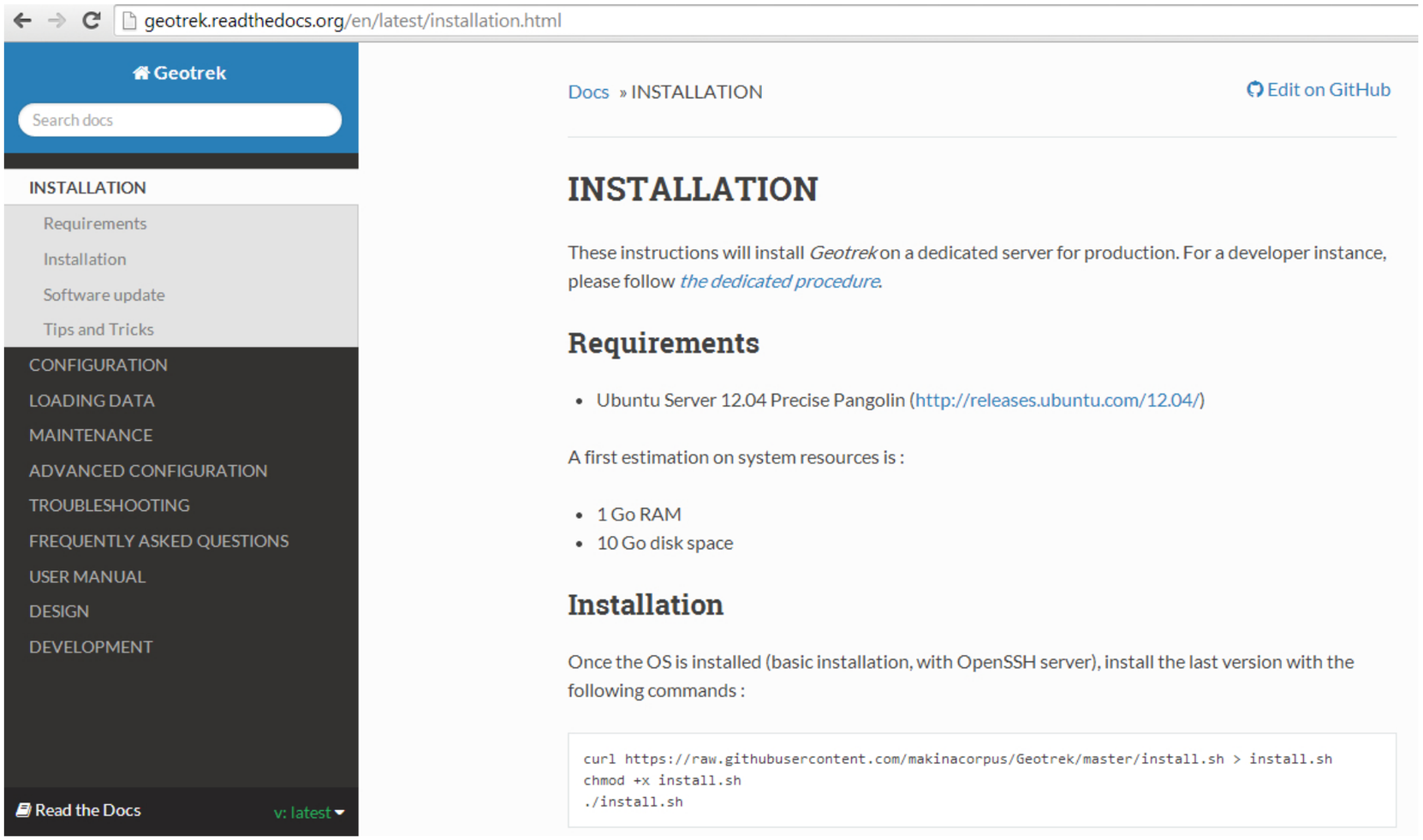
- Serveur
- Données (tronçons, MNT, WMS)
- Compétence d'administration
- Compétence BDD spatiale
- Compétence WEB (portail rando)

ACCOMPAGNEMENT

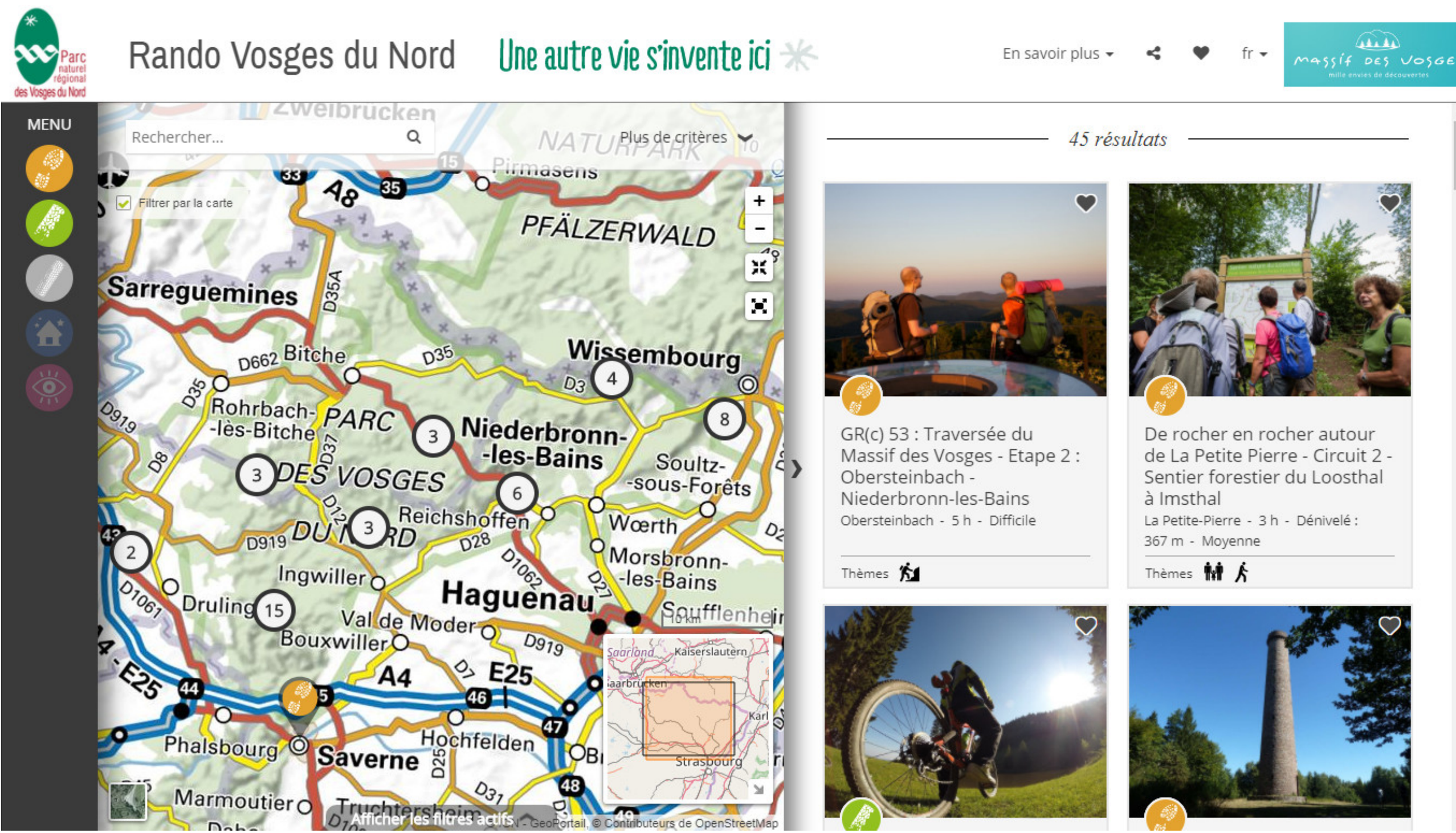
- Formation
- Assistance

CLE EN MAIN

- Hébergement
- Installation
- Intégration des données
- Personnalisation
- Maintenance
- Sauvegarde

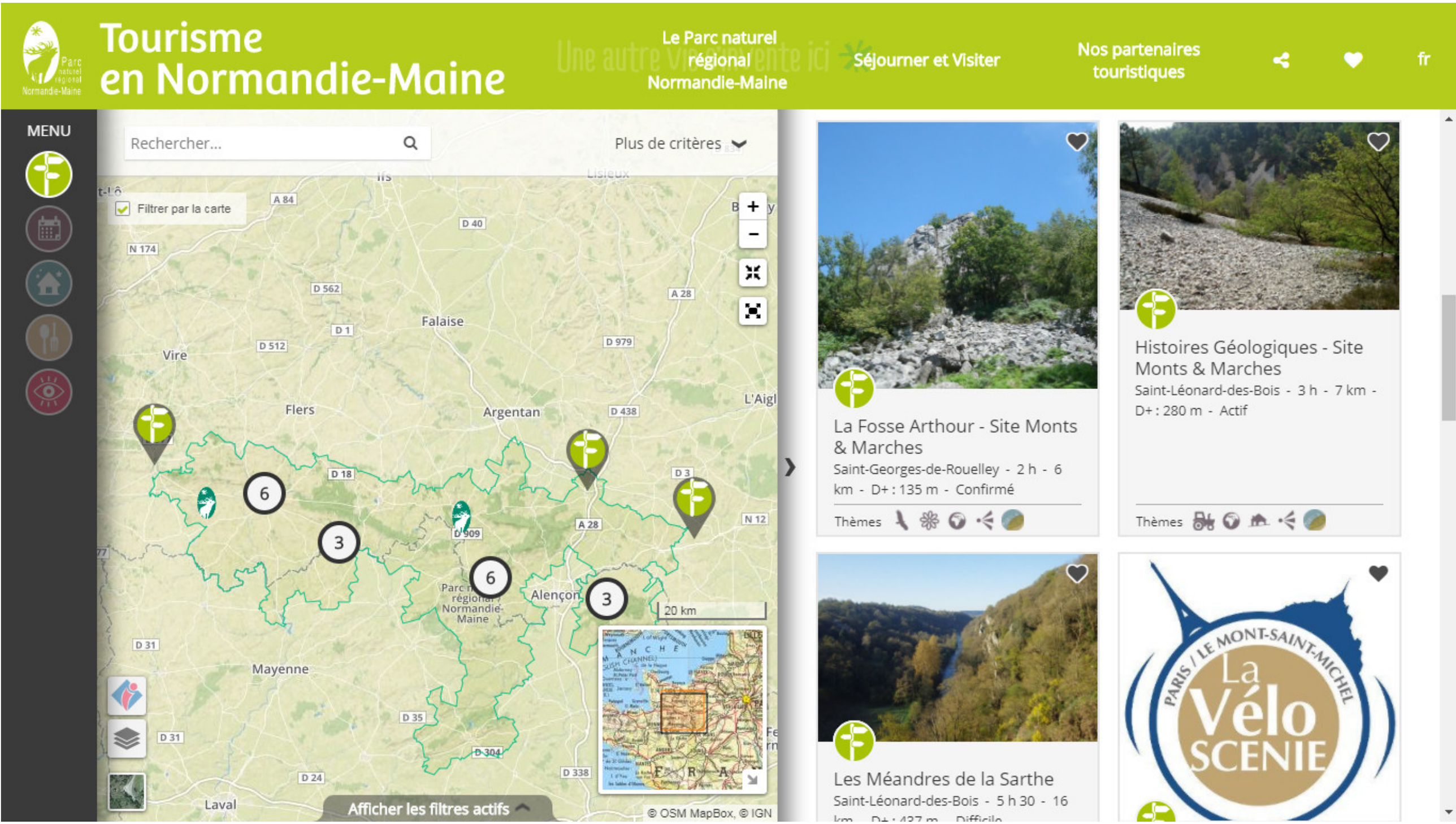


Utilisateurs



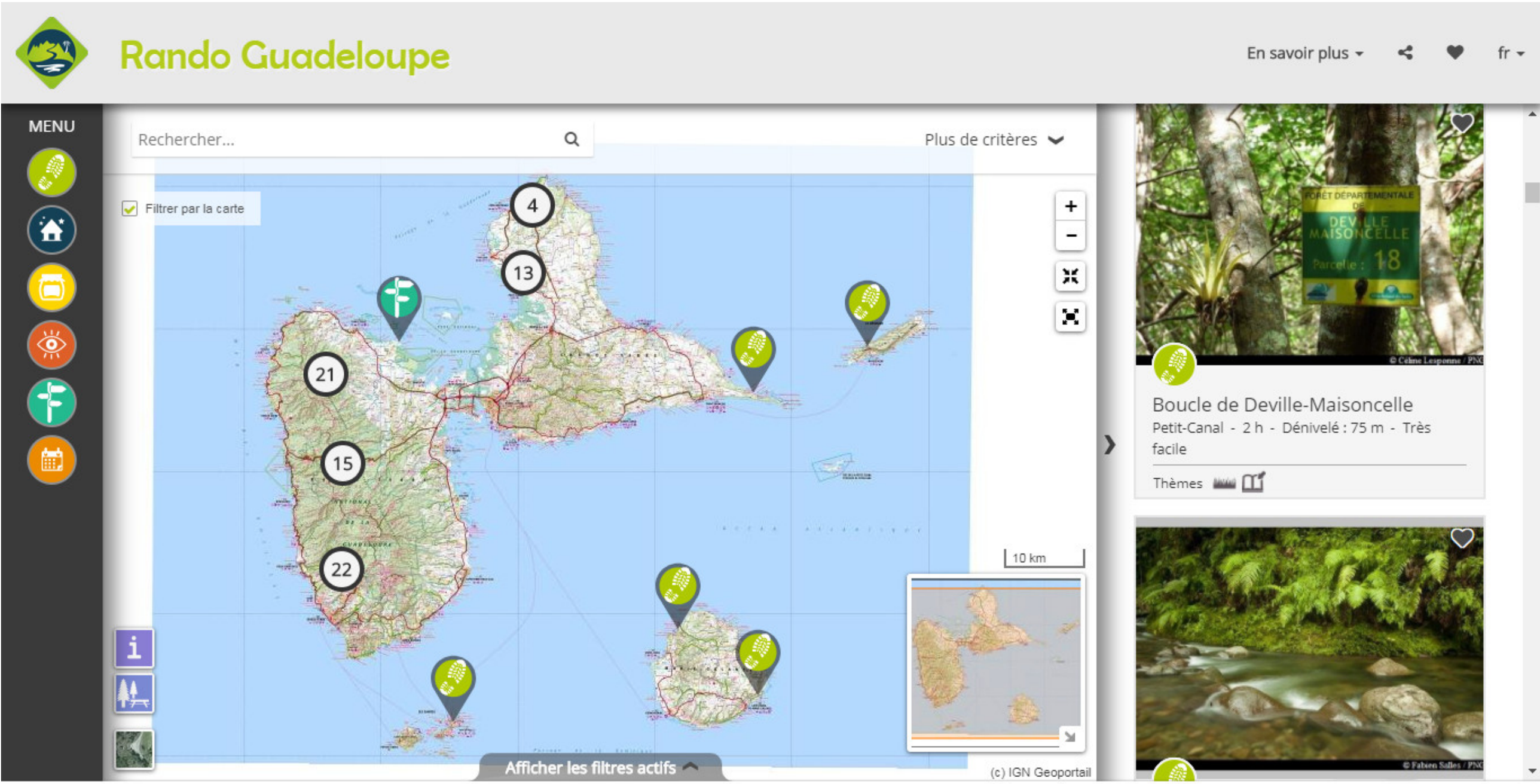
http://www.randovosgesdunord.fr

Utilisateurs



http://tourisme.parc-naturel-normandie-maine.fr

Utilisateurs

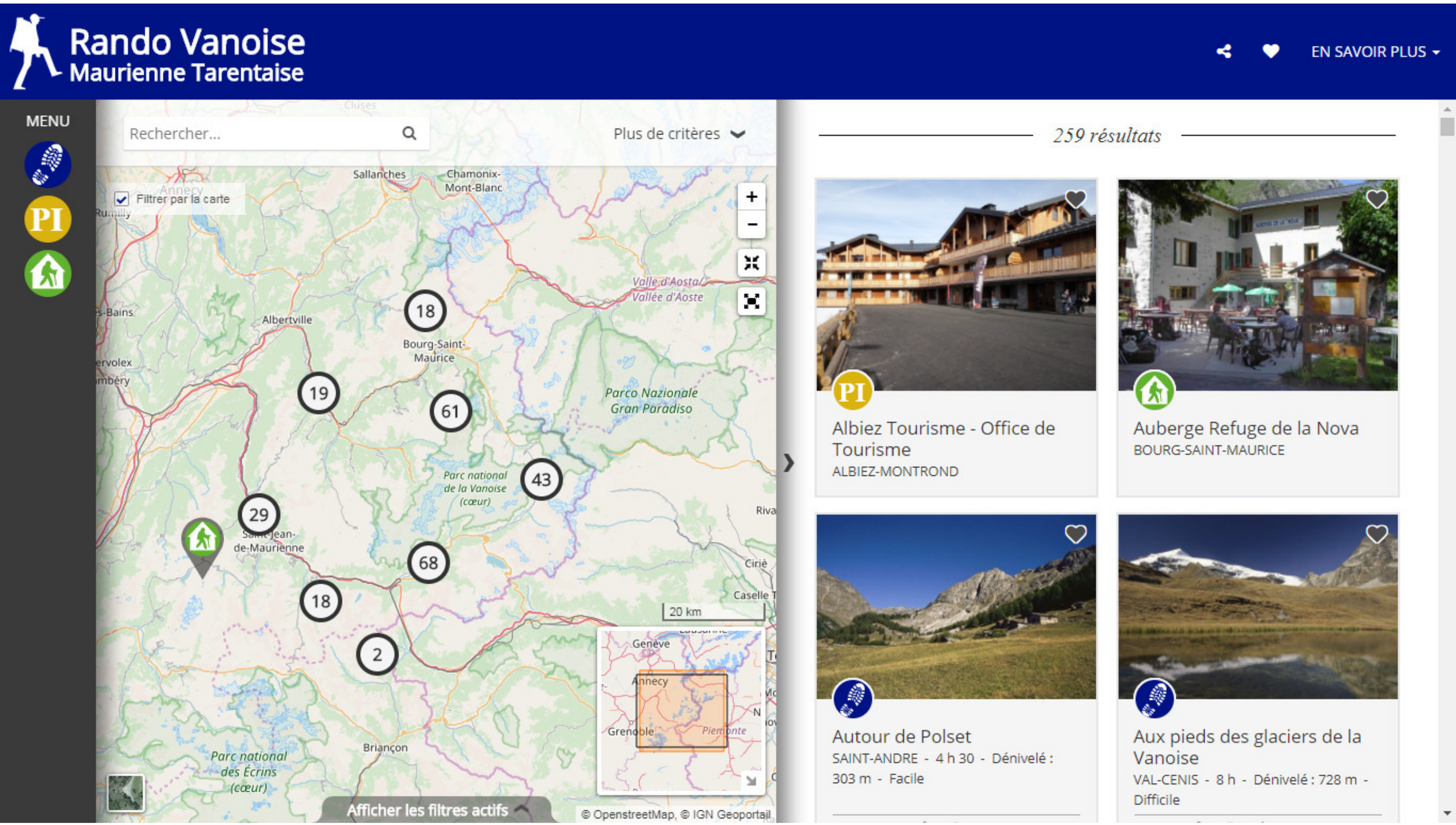


Ce projet a été initialement cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du FEDER Massif Alpin

Conception et crédits - Mentions légales - Contact

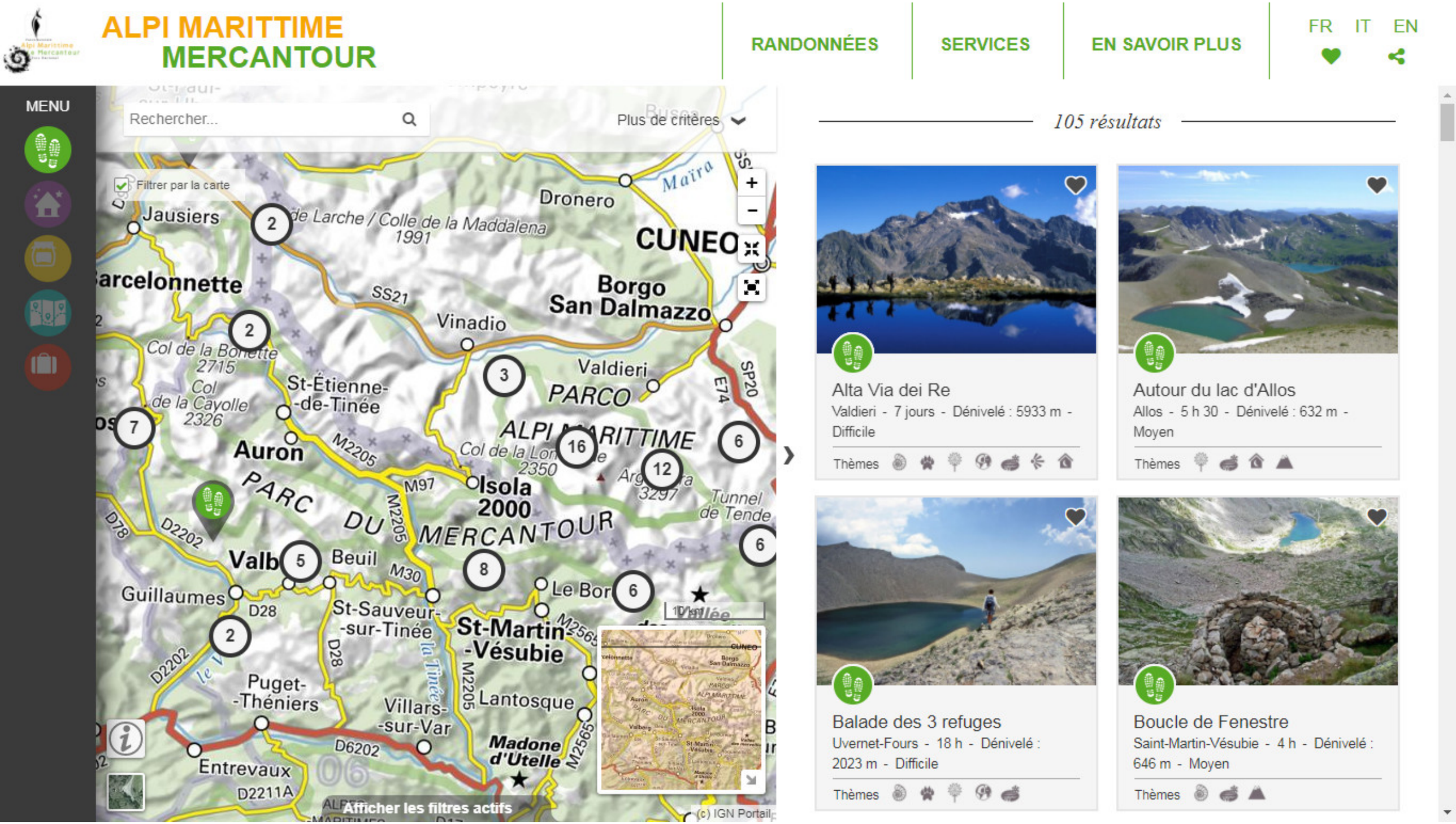
http://www.randoguadeloupe.gp / Passage en V2

Utilisateurs



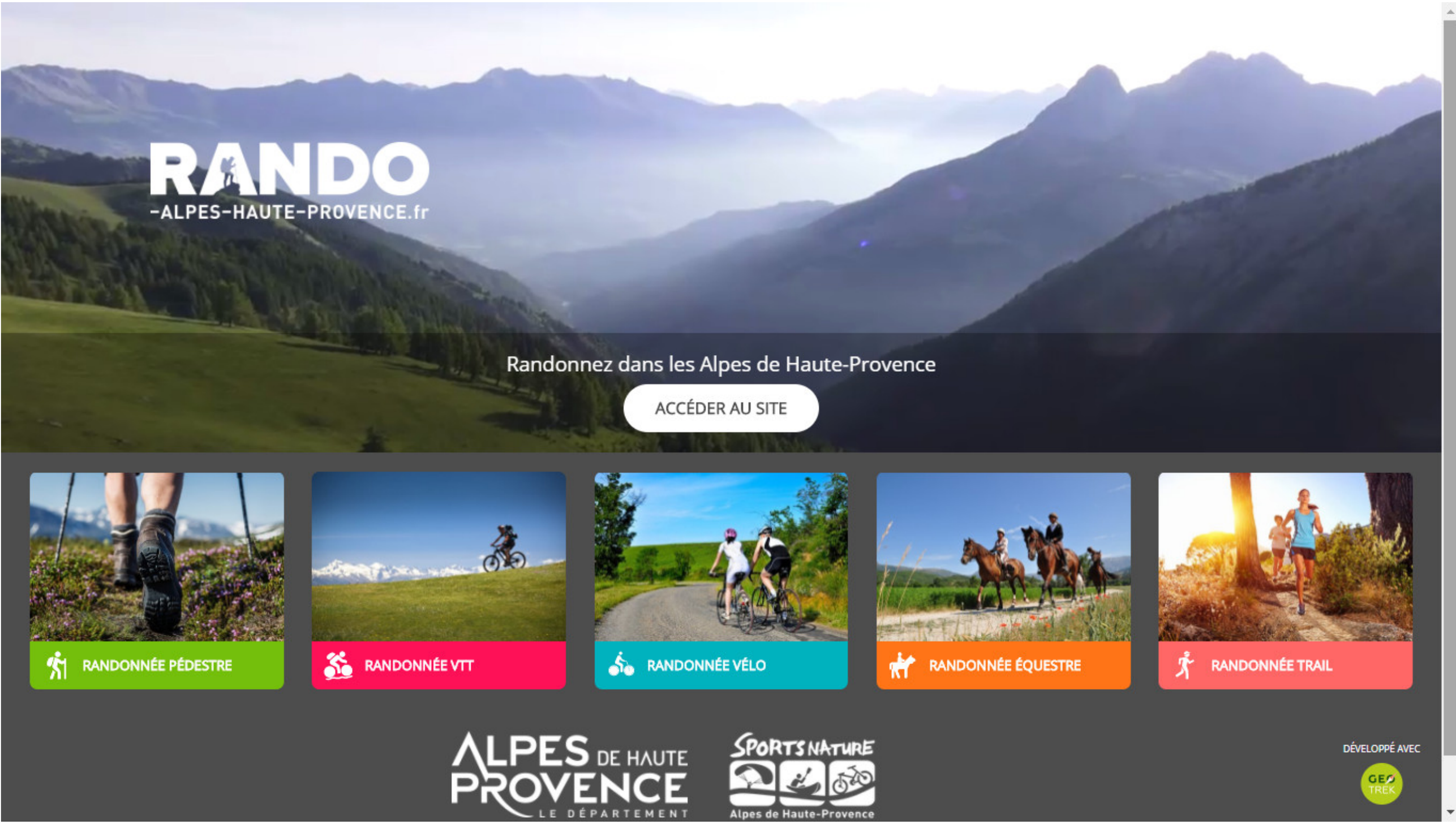
http://rando.vanoise.com / Passage en V2 + Élargissement

Utilisateurs



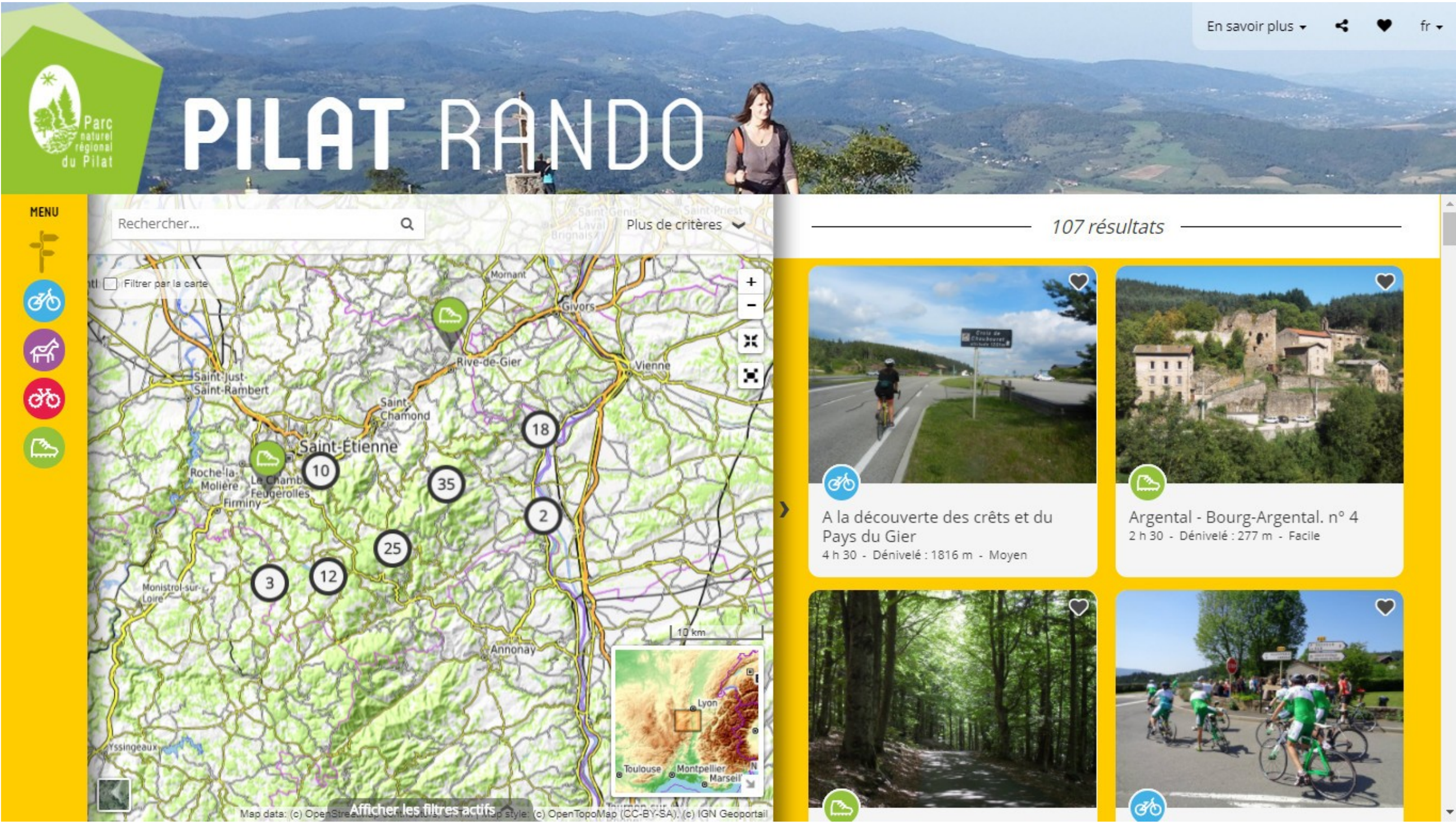
http://rando.mercantour.eu / Passage en V2 + PNAM

Utilisateurs



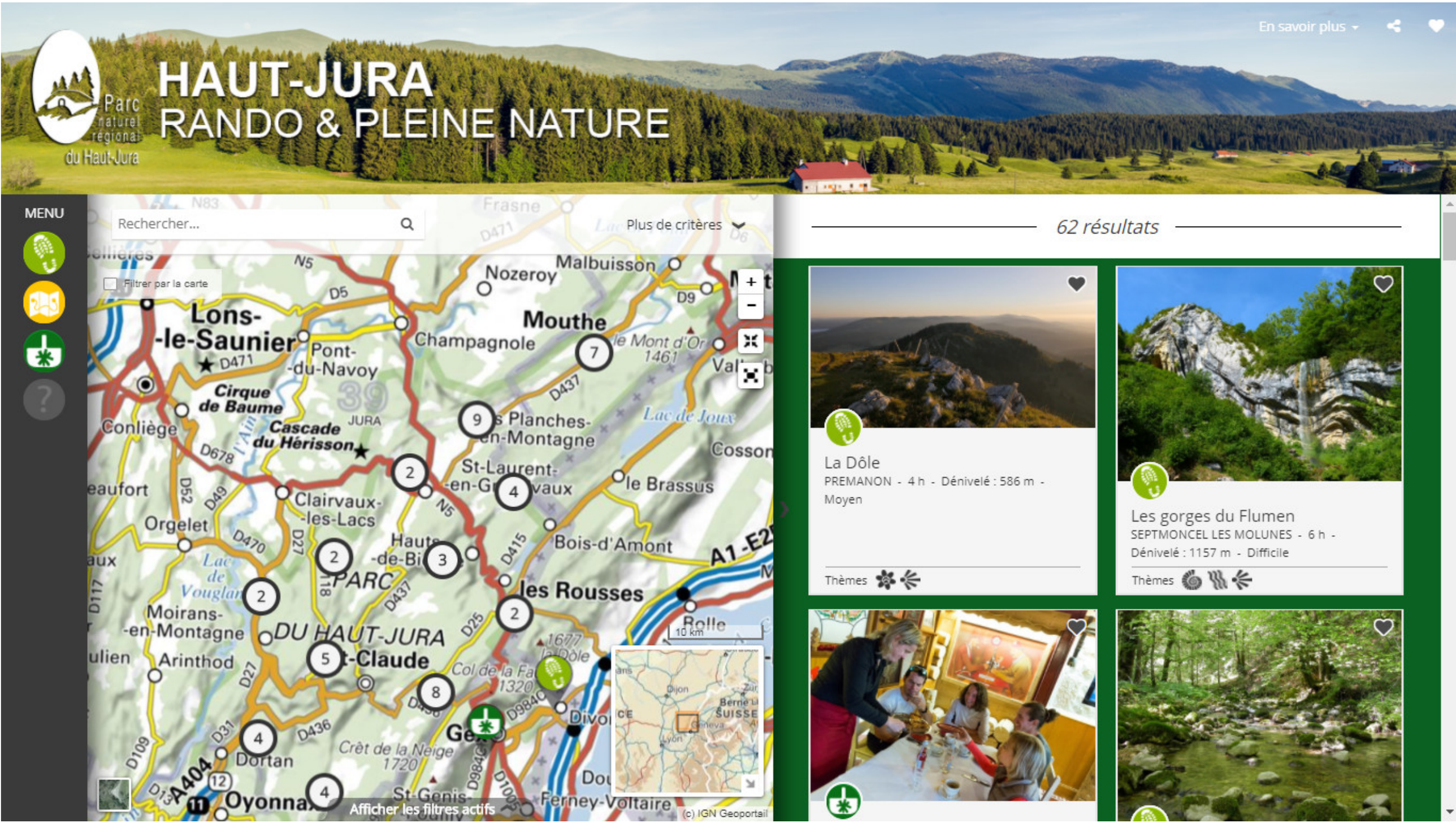
http://www.rando-alpes-haute-provence.fr

Utilisateurs



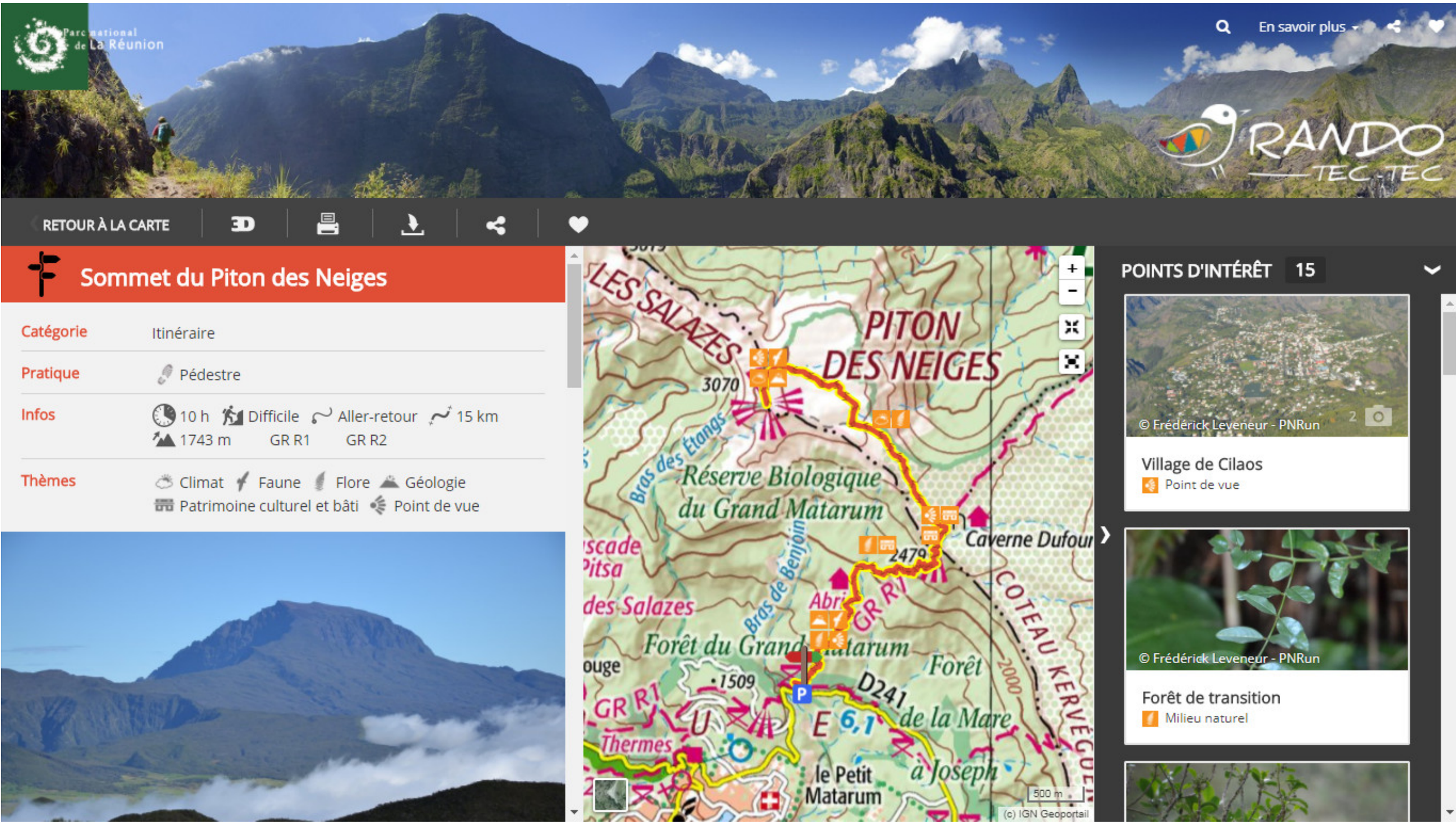
http://pilat-rando.fr

Utilisateurs



http://randonature.parc-haut-jura.fr

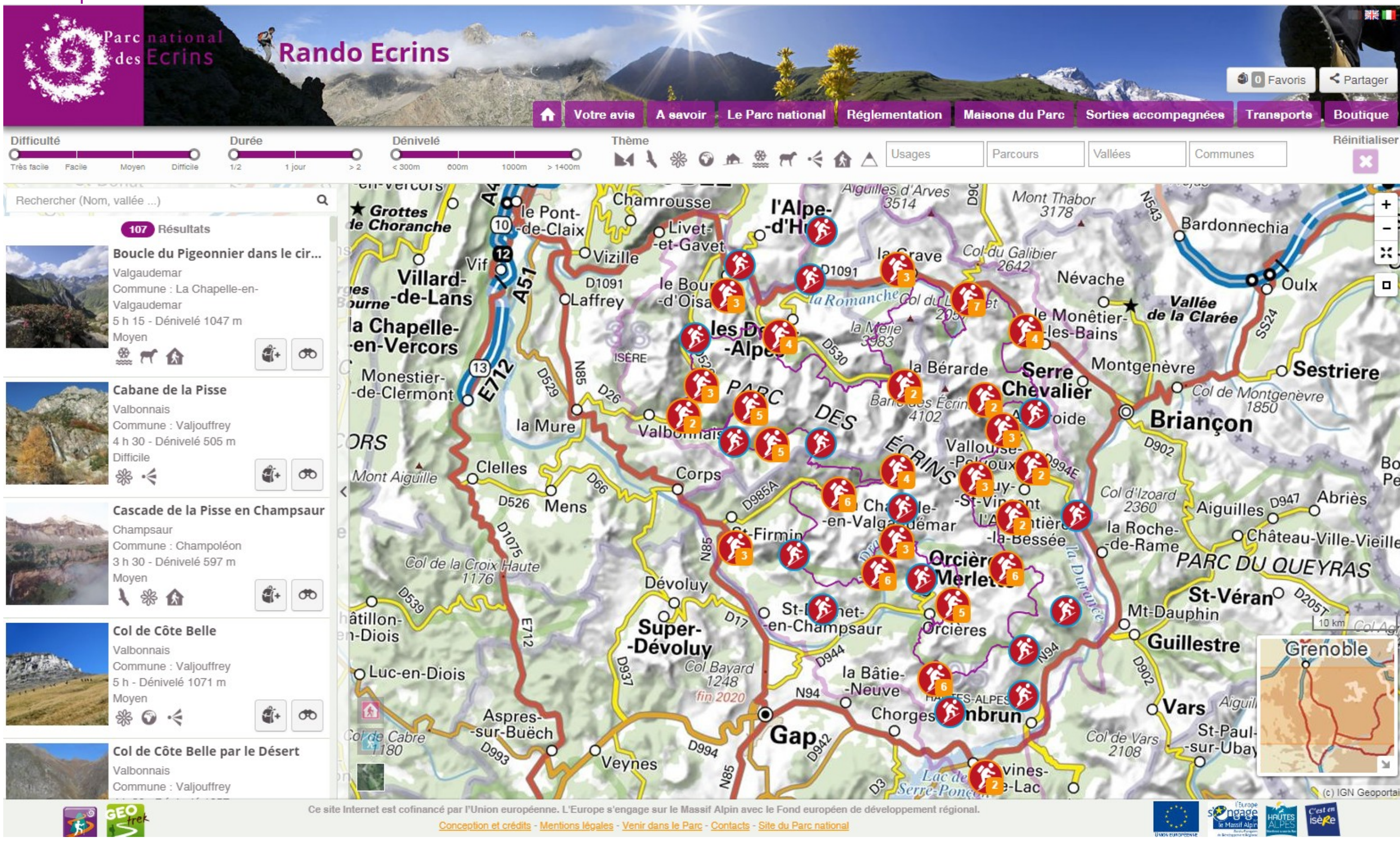
Utilisateurs



http://randotectec.reunion-parcnational.fr

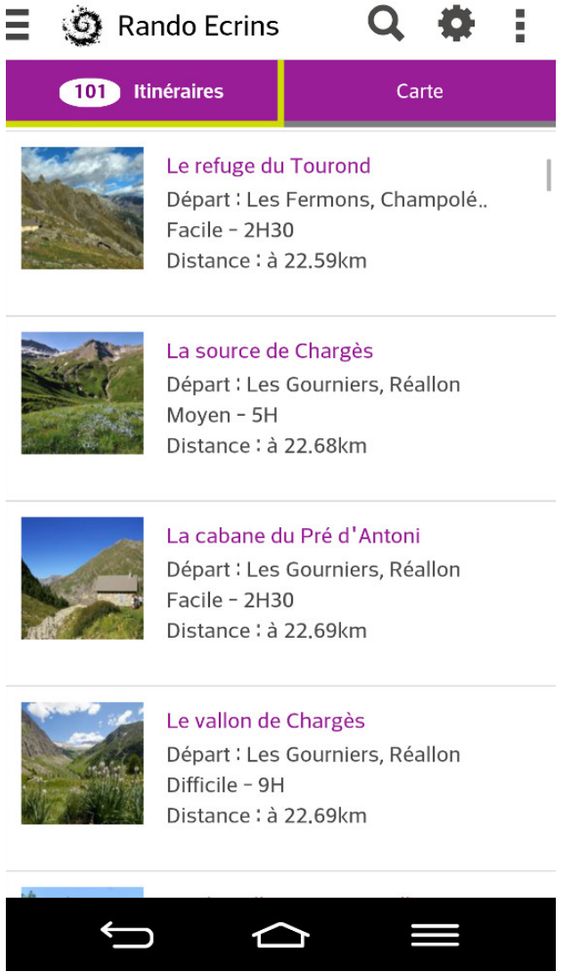
STRUCTURE

Rando Ecrins



STRUCTURE

Rando Ecrins Mobile



Connecté / Déconnecté / Fonds IGN embarqués / GPS / Fiches illustrées

https://github.com/makinacorpus/Geotrek-mobile

STRUCTURE

IGN rando

LE PORTAIL IGN | TOUS LES SITES IGN | MON COMPTE | MON PANIER : 0 article(s)

IGNrando

LA RÉFÉRENCE POUR VOS ACTIVITÉS NATURE

TOUS LES CONTENUS | Rechercher par mots clés

PARCOURS | POINTS D'INTÉRÊT | COMMUNAUTÉS | POUR LES PROS | BOUTIQUE IGNRANDO'

ACCUEIL / COMMUNAUTÉS / PARC NATIONAL DES ECRINS

Parc national des Ecrins

RÉGION France entière

107 parcours
944 point(s) d'intérêt
79 membre(s)

J'aime 66 | Tweeter | G+

SUIVRE CETTE COMMUNAUTÉ

NOS DERNIERS PARCOURS

VALESTRÈCHE ET LE GOURETTE DEPUIS LES BEAUMES
Balade / Provence-Alpes-Côte d'Azur

NOS PARCOURS

NOS DERNIERS POINTS D'INTÉRÊT

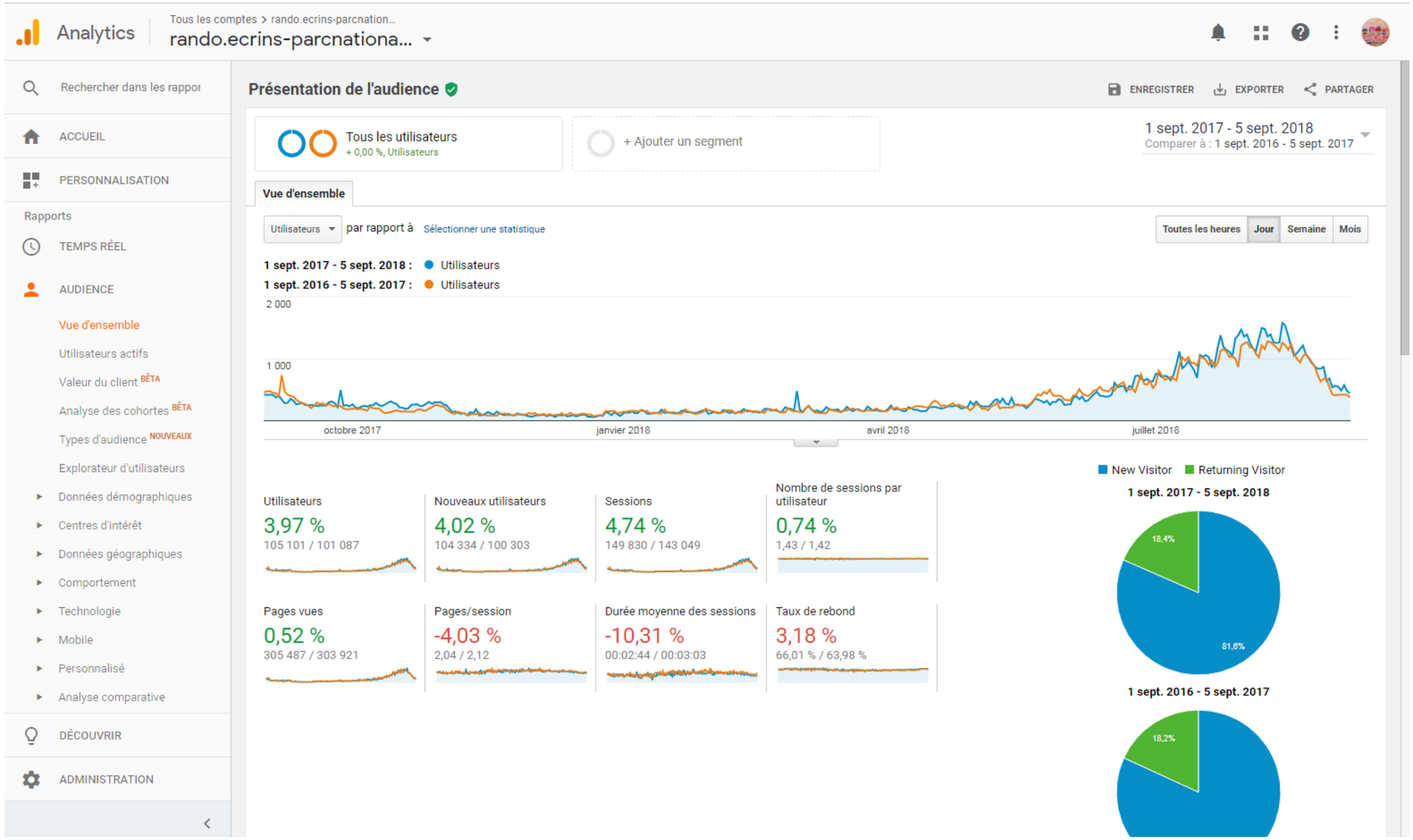
LA VIE DES HABITANTS AU XXÈME SIÈCLE
Lieu historique / Auvergne-Rhône

STRUCTURE

Rando Ecrins

Lancé en juillet 2013
149.830 visites en un an
Plus de 1500 visites par jour en été
+ 5 % de visites entre été 2017 et été 2018

+ RE mobile : 26.297 utilisations en un an



STRUCTURE

Grand Tour des Ecrins

GRAND TOUR DES ECRINS

LE GRAND TOUR DES ECRINS | ITINÉRAIRES | SERVICES | FR | EN

MENU

Rechercher...

Plus de critères

Filtrer par la carte

15 résultats trouvés

Refuges en Valgaudemar

Villar-Loubière - 7 jours - 61 km - D+ : 4502 m - Difficile

Thèmes

Tour de l'Aiguille de Vénosc

Vénosc - 2 jours - 20 km - D+ : 1717 m - Moyen

Thèmes

Tour de l'Oisans et des Ecrins

Le Bourg-d'Oisans - 13 jours - 193 km - D+ : 11694 m - Difficile

Thèmes

Tour de l'Oisans et des Ecrins depuis l'Argentière-la-Bessée

L'Argentière-la-Bessée - 15 jours - 210 km - D+ : 12606 m - Difficile

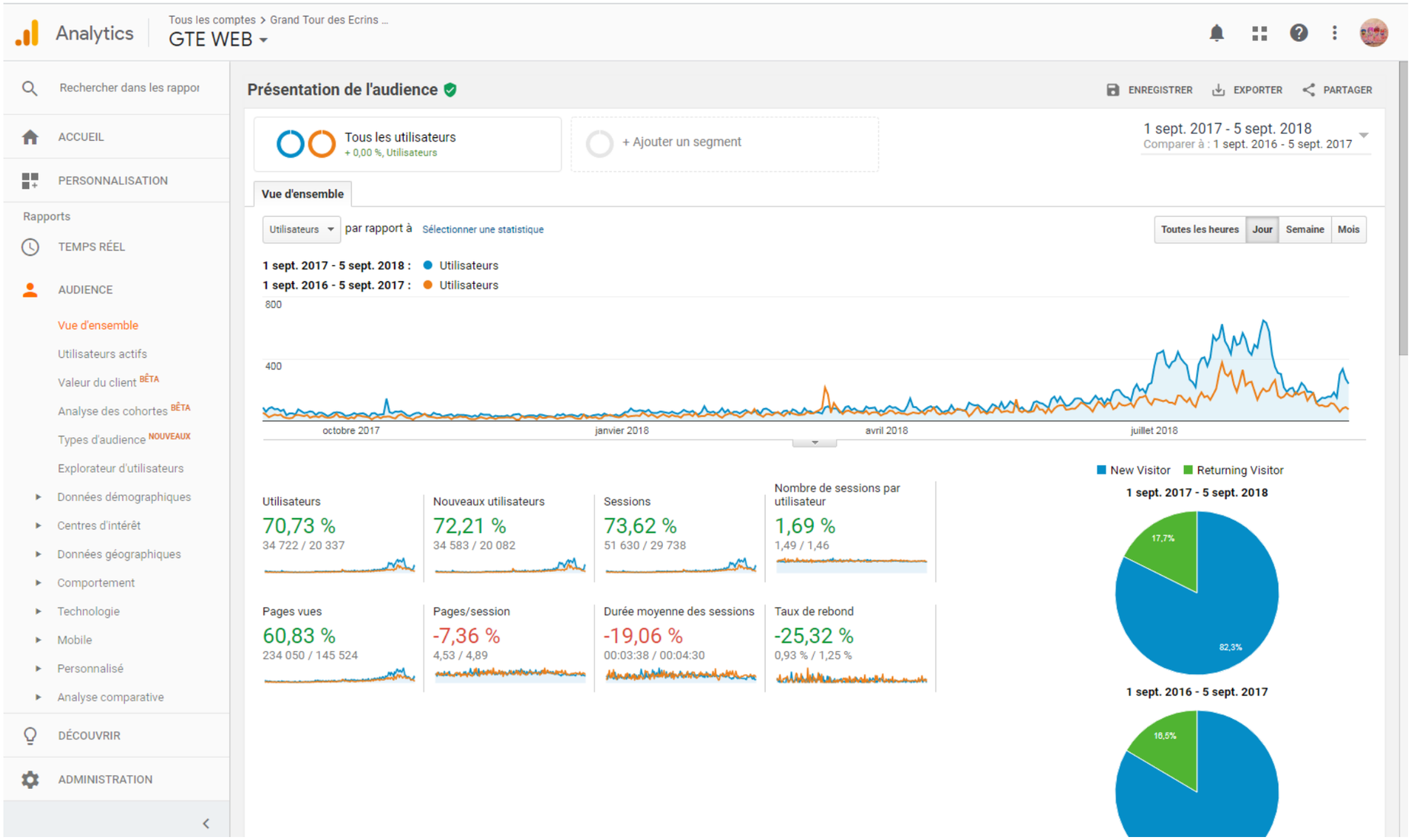
Thèmes

STRUCTURE

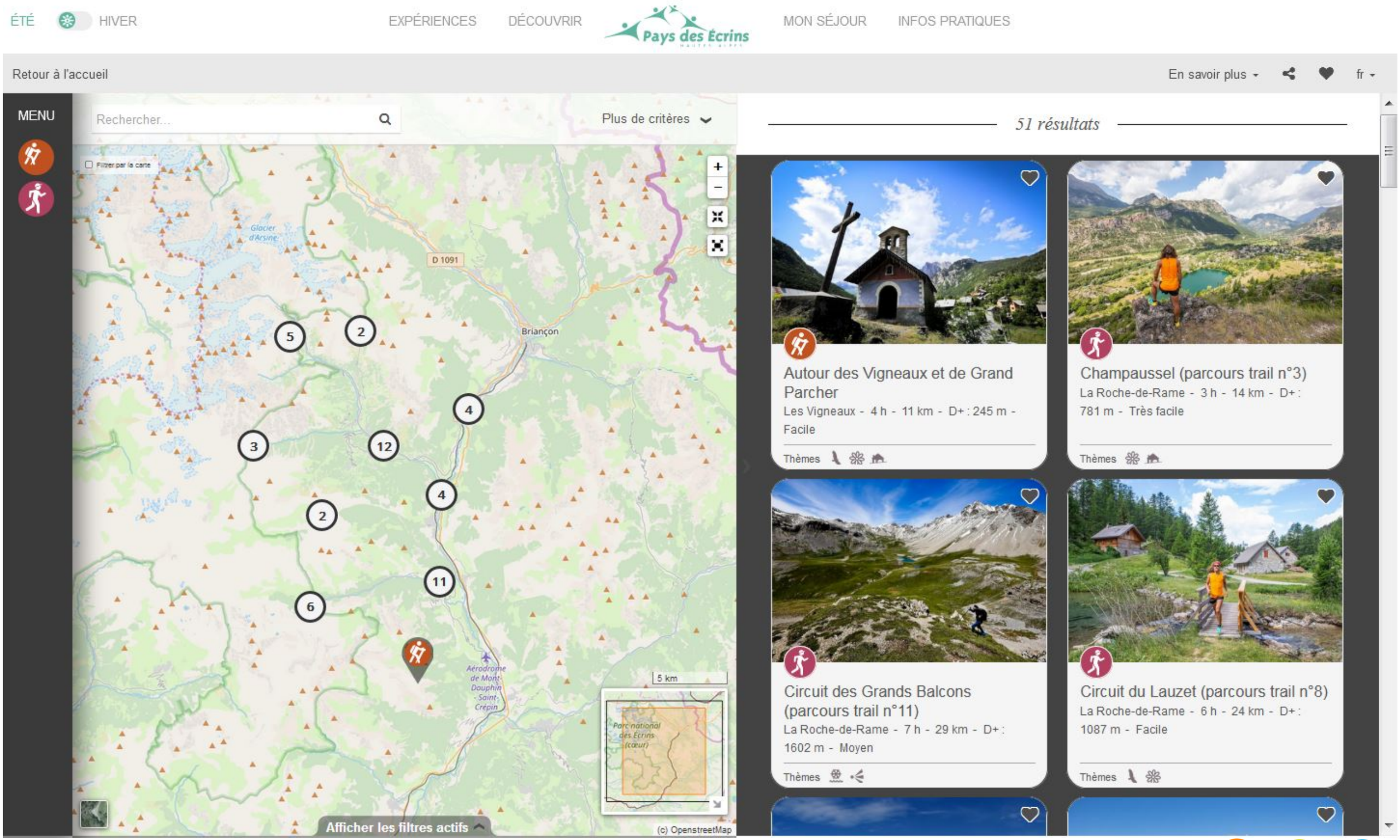
Grand Tour des Ecrins

Lancé en mars 2016
51.630 visites en un an
Plus de 500 visites par jour en été
+80 % de visites entre été 2017 et été 2018

+ GTE mobile : 8000 utilisations en un an



STRUCTURE *Partenariat avec le Pays des Ecrins*



PERSPECTIVES

Projets en cours :

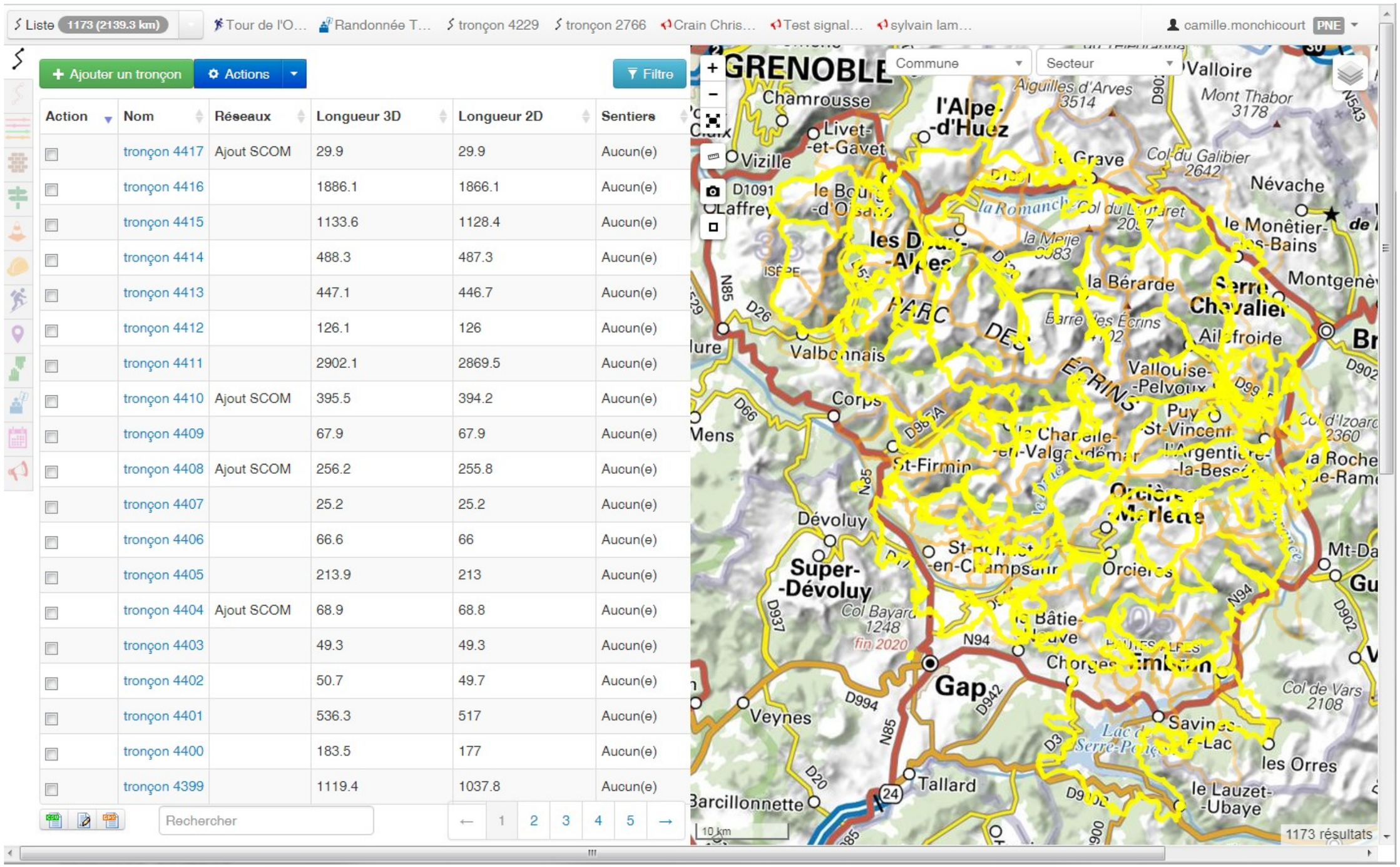
- Refonte ergonomie Geotrek-rando (PN Mercantour avec Ecrins)
- Intégration zones sensibles Faune sauvage (LPO, PNR AuRA, Camptocamp…)
- Réservation en ligne (PNE - GTE)
- Optimisation volumétrie (PNE – AFB)
- Activités Outdoor (verticales, vol libre, Canoë Kayak) – (PNE, CD 04 et partenaires Alcotra)

Evolution gestion :

- Publication signalétique (PNR HJ)
- Amélioration des filtres
- Synthèses et bilans intégrés (PnCal)
- Collaboration entre structures (CD, PNR…)
- Signalement Suricate (à relancer)
- PDIPR et PDESI (CD)
- Commande signalétique

FONCTIONNALITES

Module tronçon – Liste et carte



FONCTIONNALITES

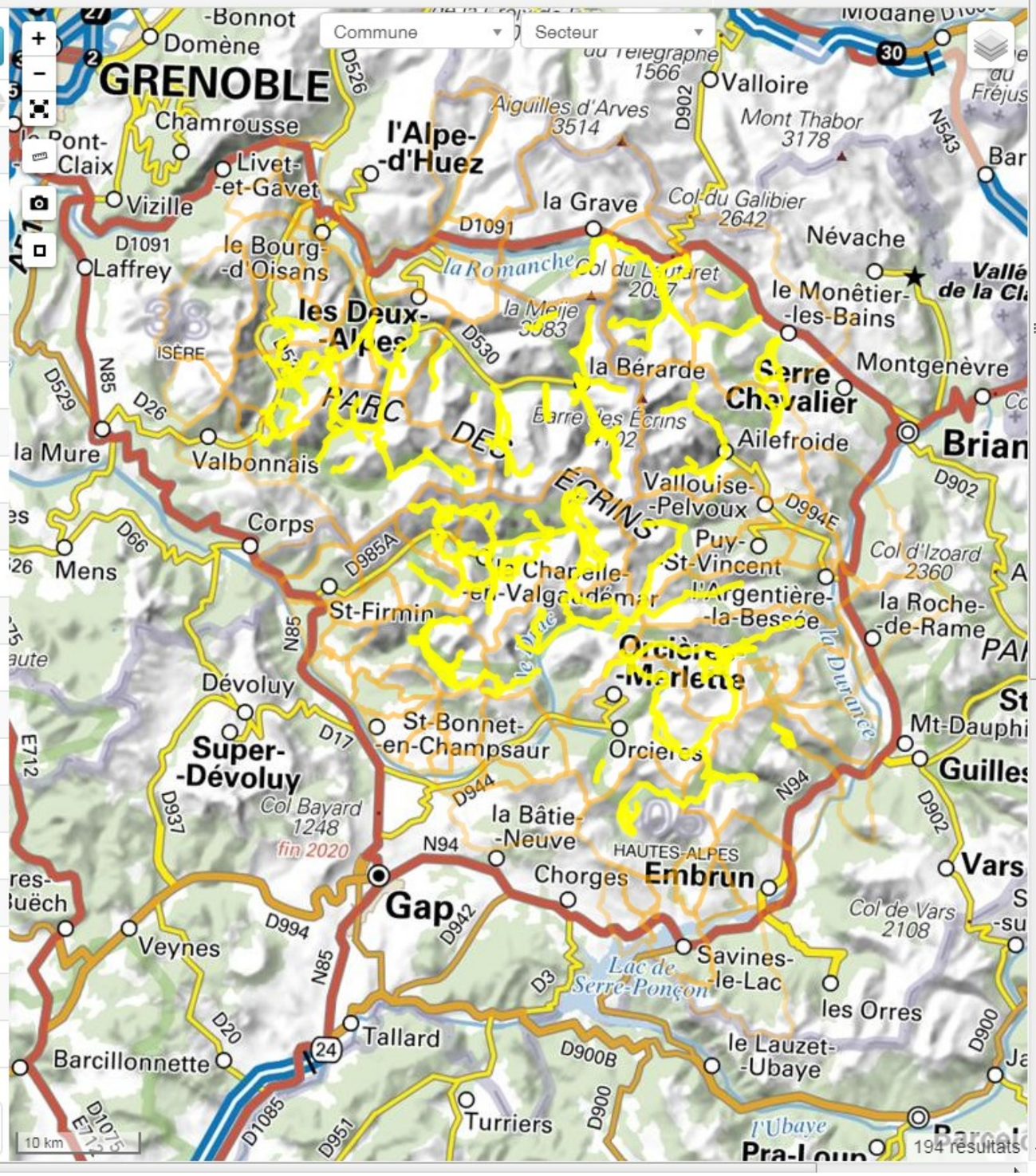
Module Sentiers

Liste 194 | Tour de l'O… | Crain Chris… | Randonnée T… | tronçon 4229 | tronçon 2766 | Test signal… | sylvain lam… | camille.monchicourt PNE

+ Ajouter un sentier | Filtre

Nom	Départ	Arrivée	Longueur 3D
70615	Refuge du Châtelleret	Cote 2070	1890
70614	La Bérarde (passerelle)	Belvédère de l'Aiguille de la B…	2929.8
70613	Cote 1887	Passerelle cote 1890	2564.6
70612	La Bérarde (entrée village av…	Tête de la Maye	2850.6
70611	Passerelle cote 1873	Glacier de Bonne Pierre	3768.7
70610	Refuge du Châtelleret	Rocher du Promontoire	2564.1
70609	Cascades de Plaret Gény	Passerelle de Pierre Brune	1522.4
70608	Passerelle de Plaret Gény	Cascades de Plaret Gény	1770.8
70607	La Bérarde (village)	Refuge du Chatelleret	6049.8
70606	Passerelle du Carrelet	L'Envers du Chéret	1350
70605	Passerelle du Chardon (haut)	Refuge de la Pilatte	6999.4
70604	Abri du Carrelet	Cote 1995	333.7
70603	Cote 1948	Refuge de Temple-Ecrins	2047.8
70602	La Bérarde (passerelle)	Passerelle du Chardon (haut)	4939.7
70601	La Bérarde (village)	Refuge de la Pilatte (rive droite)	9955.7
70502	Les Etages rive gauche	Vallons des Etages cote 2017	2835.4
70501	Les Etages	Vallon des Etages (rive droite)	3191.1
70408	Entrée du coeur	La Mariande	570.4
70407	Refuge de la Lavey	Lac des Rouies	6022.2
70406	Refuge de la Lavey	Glacier des Selettes	3563.2

Rechercher | ← 1 2 3 4 5 →



FONCTIONNALITES

Module Statuts

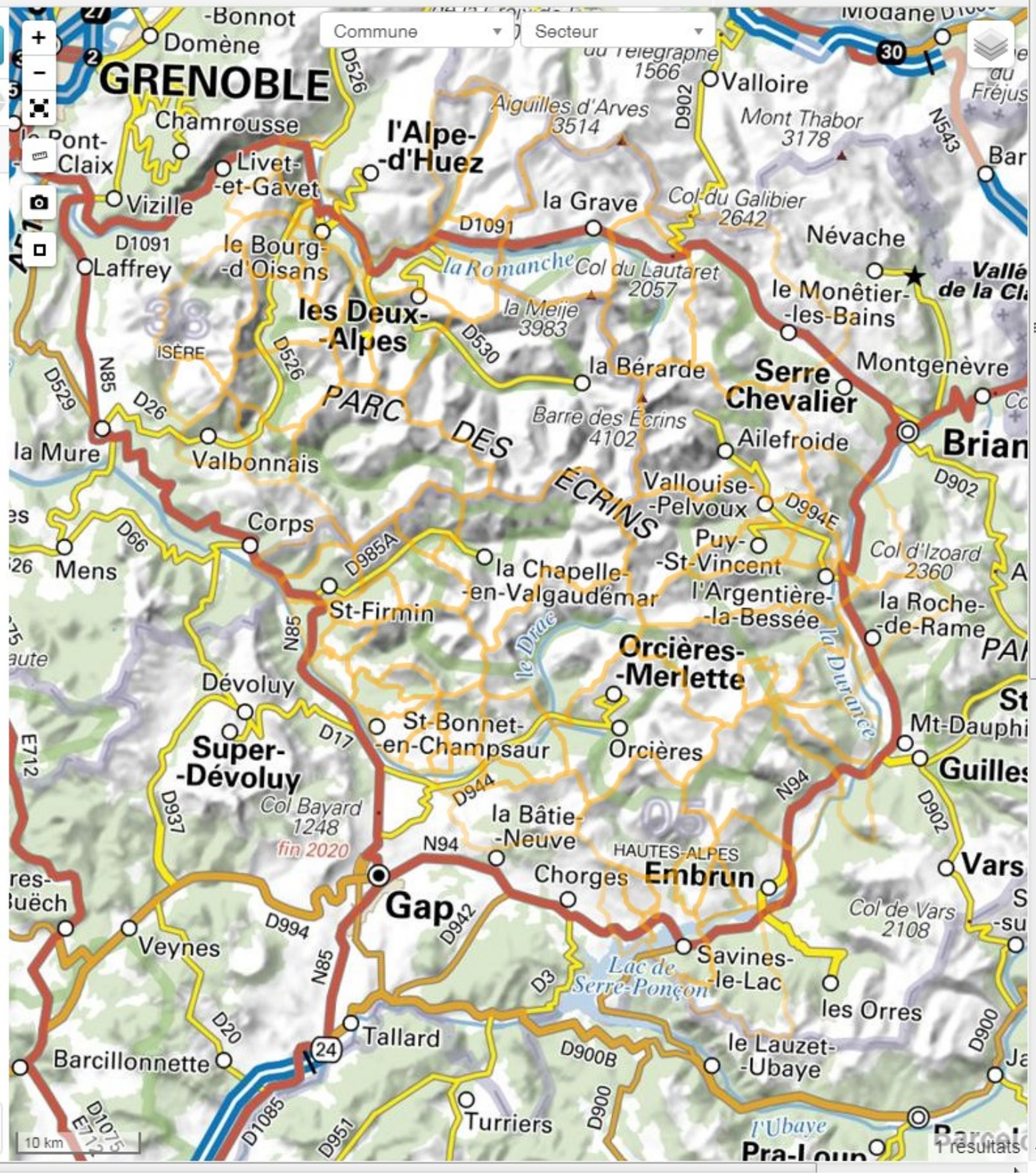
Liste 1 | Tour de l'O… | Crain Chris… | Randonnée T… | tronçon 4229 | tronçon 2766 | Test signal… | sylvain lam… | camille.monchicourt PNE

+ Renseigner la nature foncière | Types foncier | Filtre

Type foncier	Longueur 3D
Chemin privé	365.8

Rechercher

← 1 →



FONCTIONNALITES

Module Aménagements

Liste 177 | Tour de l'O… | Crain Chris… | Randonnée T… | tronçon 4229 | tronçon 2766 | Test signal… | sylvain lam… | camille.monchicourt PNE

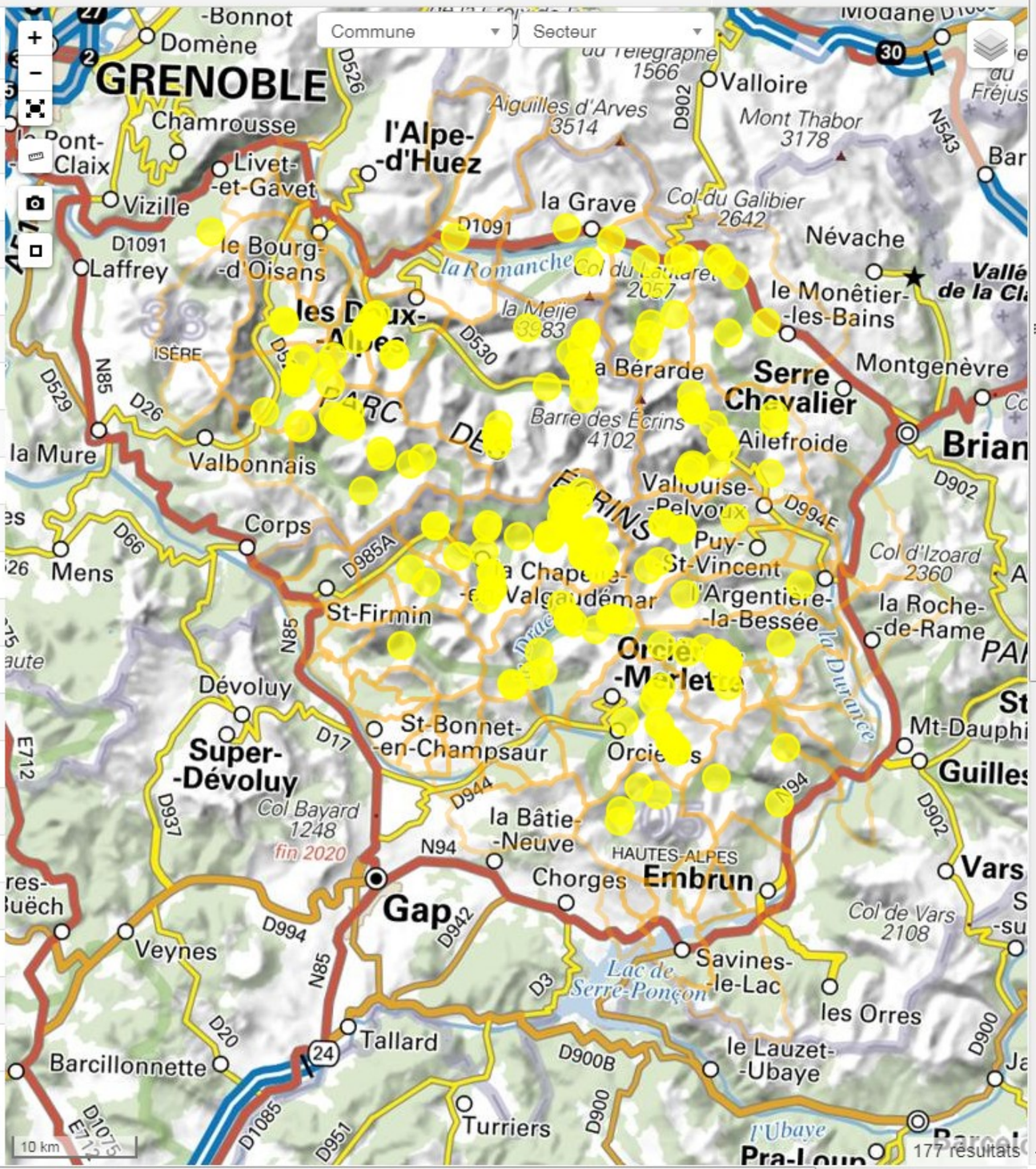
+ Ajouter un aménagement

Filtre

Nom	Type	Etat	Communes
Toboggan du Pelvoux	P03-Passerelle fixe	Aucun(e)	Pelvoux
Soutènement Rif du Sap.	Q01-Soutènement gabion boi…	Aucun(e)	La Chapelle-en-Valgaudemar
Soutènement Côte dure	Q01-Soutènement gabion boi…	Aucun(e)	Le Périer
Soutènement Col de Gary	Q01-Soutènement gabion boi…	Aucun(e)	Valjouffrey
Soutènement bois	Q01-Soutènement gabion boi…	BON ETAT	Orcières
Radier du Moulin	P11-Radier busé maçonné	BON ETAT	Chantelouve
Protection ravin Confolens	Q04-Mur de soutènement	BON ETAT	Le Périer
Potelet	T15-Dispositif anti-stationnem…	A POSER	Valjouffrey
Porte sur passerelle	T13-Barrières animaux	Aucun(e)	La Chapelle-en-Valgaudemar
pont SDL bas pastoral	P07-Pont à poutrelles métalli…	Aucun(e)	Orcières
pont Pisse Bernard	P07-Pont à poutrelles métalli…	Aucun(e)	Orcières
Pont du torrent de Tempier	P07-Pont à poutrelles métalli…	BON ETAT	La Chapelle-en-Valgaudemar
Pont du Moulin	P07-Pont à poutrelles métalli…	Aucun(e)	Freissinières
Pont du Moulin	P04-Passerelle fixe normée v…	BON ETAT	Le Périer
Pont du Fouronnière	P07-Pont à poutrelles métalli…	BON ETAT	La Chapelle-en-Valgaudemar
Pont des Beaumes sur le Drac	P07-Pont à poutrelles métalli…	Aucun(e)	Champoléon
Pont des Auberts	P07-Pont à poutrelles métalli…	Aucun(e)	Champoléon
Pont de Pierres	P09-Pont en pierre à voute	Aucun(e)	Freissinières
Pont de la Lame	P03-Passerelle fixe	Aucun(e)	La Chapelle-en-Valgaudemar
Pont de la Charbonnière	P07-Pont à poutrelles métalli…	Aucun(e)	Freissinières

Rechercher

← 1 2 3 4 5 →



FONCTIONNALITES

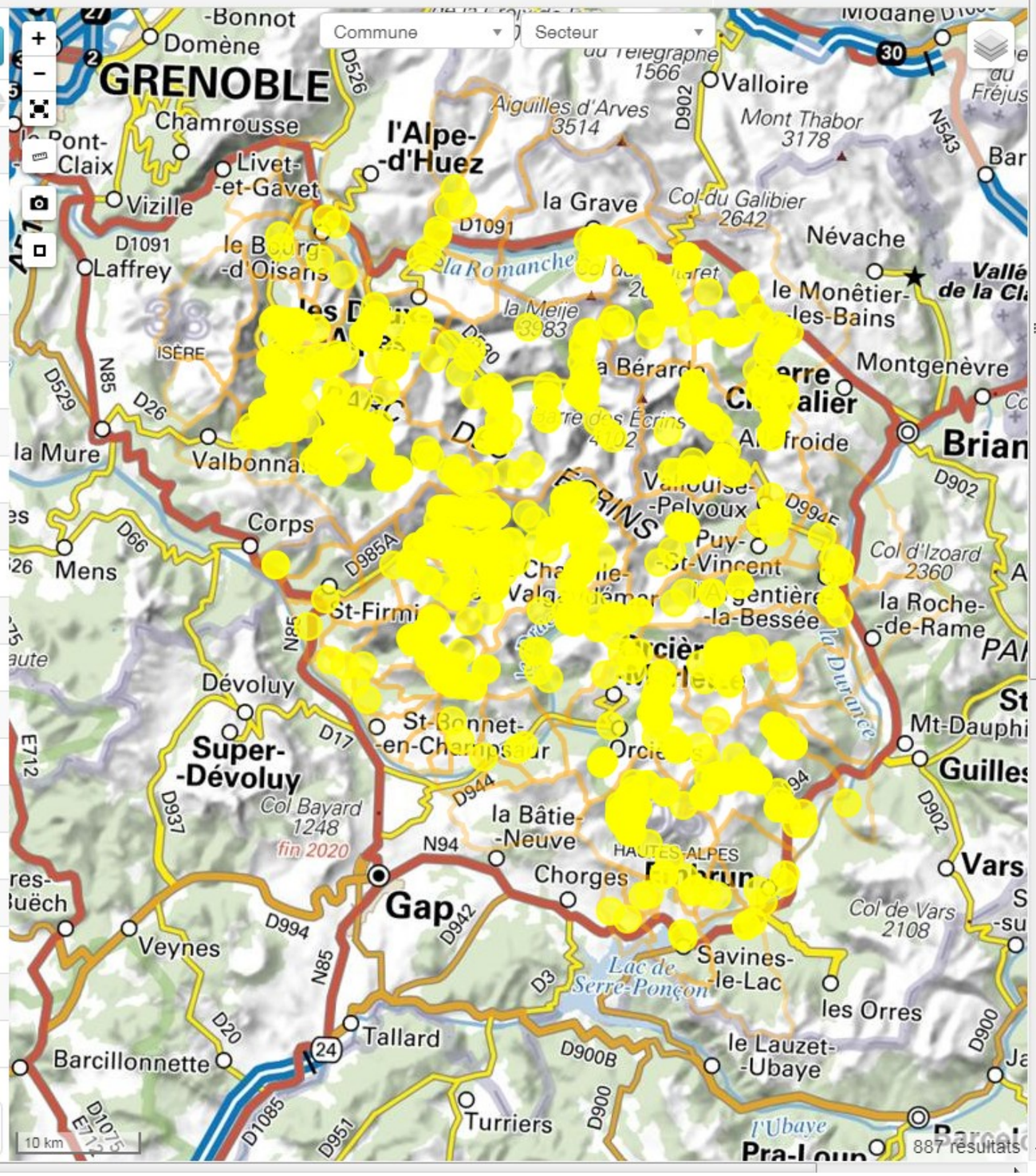
Module Signalétique

Liste 887 | Tour de l'O… | Crain Chris… | Randonnée T… | tronçon 4229 | tronçon 2766 | Test signal… | sylvain lam… | camille.monchicourt PNE

+ Ajouter une signalétique | Filtre

Nom	Type	Etat	Communes
st jean st nicolas - route st léger	S11-Routière Communes PN…	BON ETAT	Saint-Jean-Saint-Nicolas
St Jean St Nicolas - Chabotto…	S11-Routière Communes PN…	A REMPLACER	Saint-Jean-Saint-Nicolas
Sentier du Ministre	S05-Limite Cœur PLC panne…	Aucun(e)	La Chapelle-en-Valgaudemar
Sentier du Facteur 53601g	S02-Point Infos PI Panneau s…	Aucun(e)	Valjouffrey
Saut du Laire	S03-Signalétique Randonnée	Aucun(e)	Orcières
Saut du Laire	S03-Signalétique Randonnée	Aucun(e)	Orcières
Récap_Commandes_Signalét…	S00----SIGNALETIQUE	Aucun(e)	Pelvoux
Réallon - Chef lieu	S09-Patrimoniale	Aucun(e)	Réallon
ruine du pleynet 54001	S03-Signalétique Randonnée	Aucun(e)	Vénosc
routière-limite-coeur	S10-Routière Limite Coeur E…	A REMPLACER	La Grave
Routière directionnelle	S12-Routière indication direct…	A CREER	Le Monêtier-les-Bains
routiere-entree-coeur	S10-Routière Limite Coeur E…	A REMPLACER	La Grave
Rougnous	S03-Signalétique Randonnée	Aucun(e)	Orcières
RN94/4	S13-Routière patrimoniale PN…	BON ETAT	L'Argentière-la-Bessée
RN94/3	S13-Routière patrimoniale PN…	BON ETAT	La Roche-de-Rame
RN94/1	S11-Routière Communes PN…	A REMPLACER	L'Argentière-la-Bessée
RN Torrent St Pierre	S19-Routière limite Réserve …	Aucun(e)	Pelvoux
Refuge des Souffles	S03-Signalétique Randonnée	Aucun(e)	Villar-Loubière
Refuge de l'Olan N°52104	S03-Signalétique Randonnée	Aucun(e)	La Chapelle-en-Valgaudemar
RD994E/1	S11-Routière Communes PN…	A REMPLACER	L'Argentière-la-Bessée

Rechercher | ← 1 2 3 4 5 → | 887 résultats



FONCTIONNALITES

Module Signalétique

Liste 887 | Refuge des Souffles | Sentier du … | Tour de l'O… | Crain Chris… | Randonnée T… | tronçon 4229 | tronçon 2766 | camille.monchicourt PNE

ODT DOC PDF

Propriétés PNE | Fichiers attachés (2) | Historique

Modifier

Fichiers attachés

Nom de fichier	Légende	Auteur	Date d'insertion	Date de modification	Actions
Refuge des Souffles.pdf		tommy.bulle	6 novembre 2014 16:30	6 novembre 2014 16:30	Modifier Supprimer
		tommy.bulle	6 novembre 2014 16:30	6 novembre 2014 16:30	Modifier Supprimer

Nouveau fichier attaché

Mode* Fichier
URL Youtube/Soundcloud
External picture link

Fichier Choisir un fichier Aucun fichier choisi

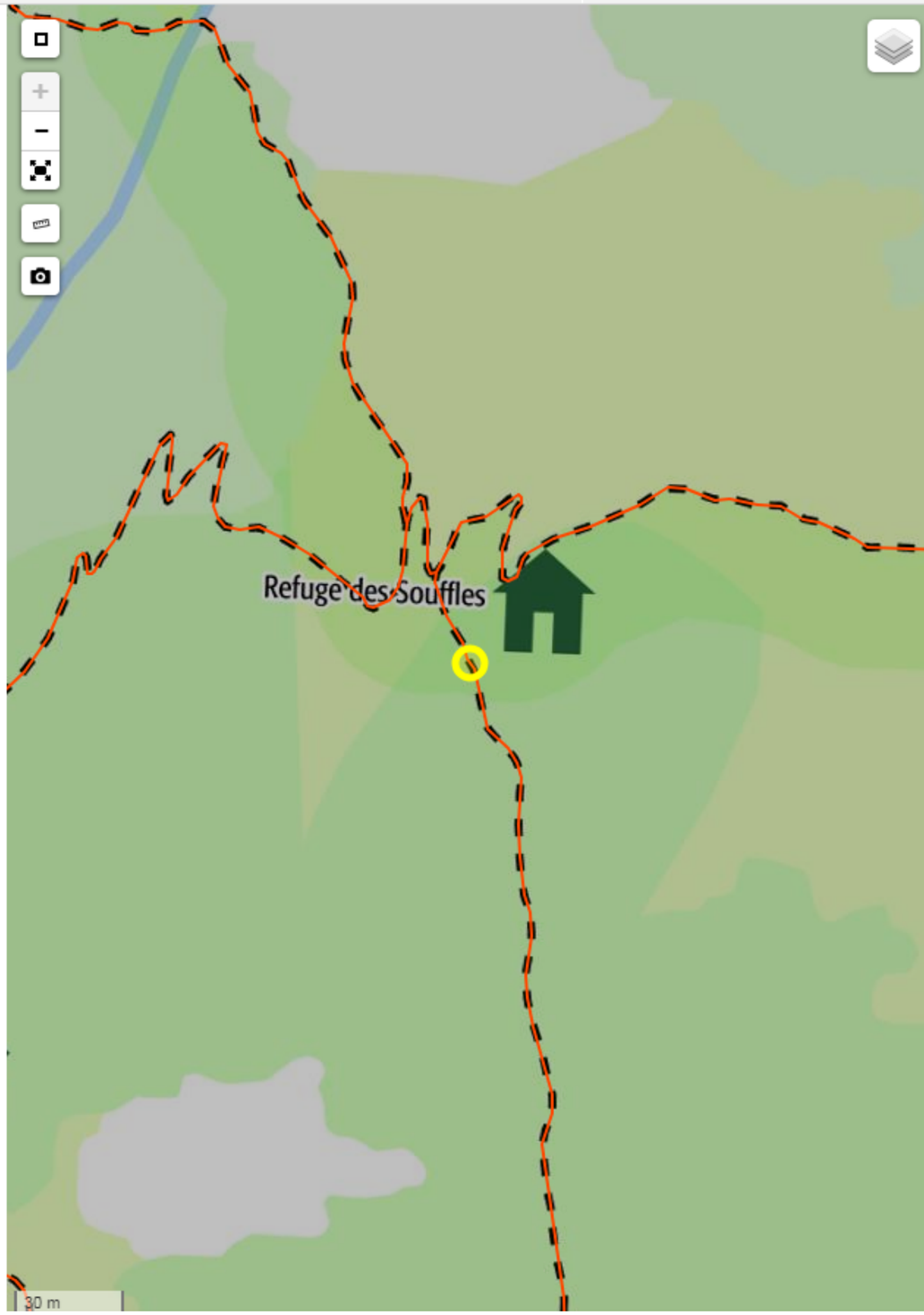
Type de fichier* ---------

Auteur camille.monchicourt — Créateur original

Nom de fichier — Renomme le fichier

Légende Coucher de soleil sur le lac — Détails affichés

Soumettre le fichier



FONCTIONNALITES

Module Interventions

Liste 421 | Tour de l'O… | Refuge des … | Sentier du … | Crain Chris… | Randonnée T… | tronçon 4229 | tronçon 2766 | camille.monchicourt PNE

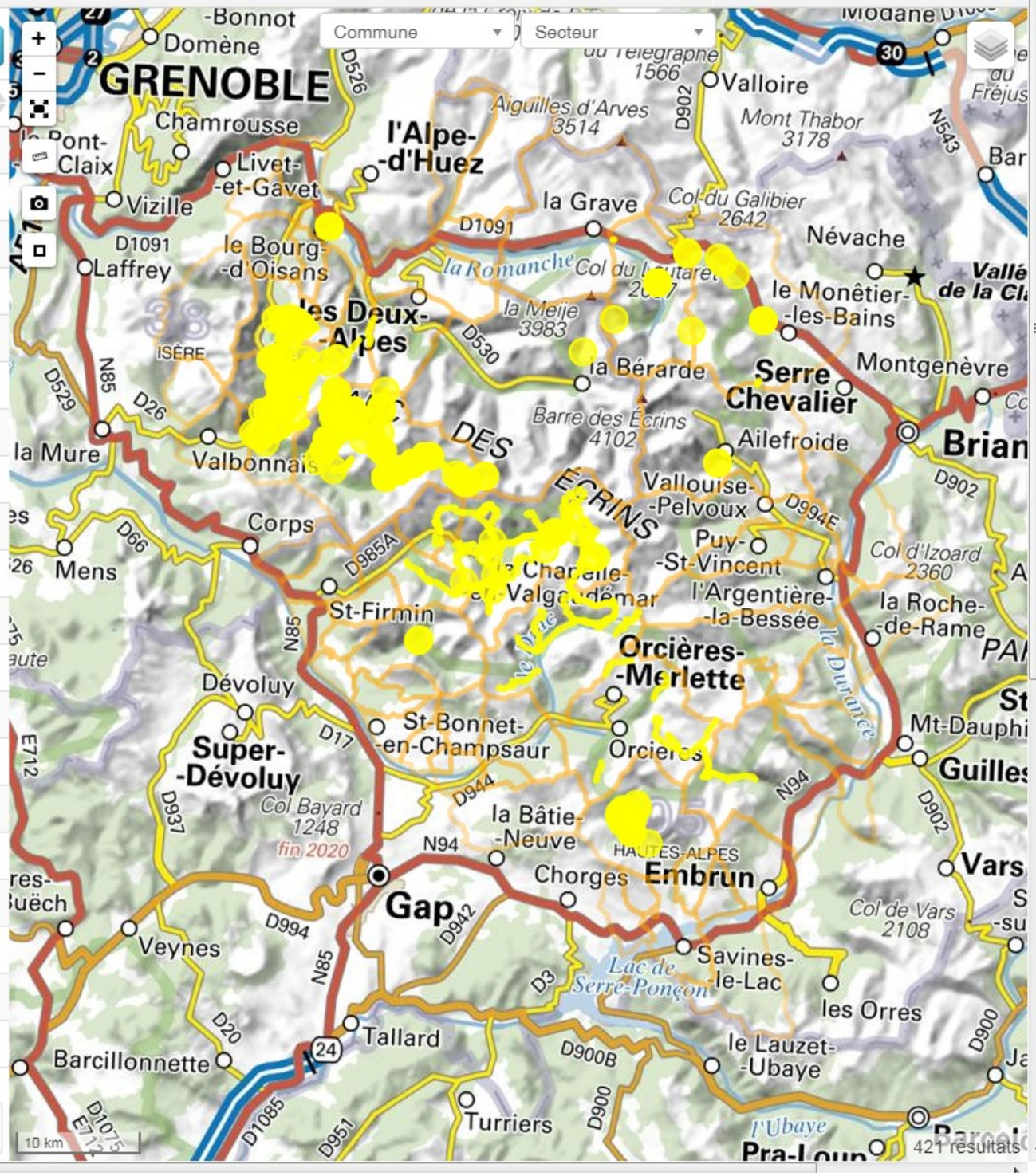
+ Ajouter une intervention

Filtre

Nom	Date	Type	Sur	Statut	Enjeu
Visite des dégats Cote Belle	2015-07-23	B07-Fermeture de la trace en…		Terminée	Très fort
vide à supp	2017-01-09	Aucun(e)		Souhaitée	Aucun(e)
vide à supp	2017-01-09	Aucun(e)		Souhaitée	Aucun(e)
vide	2017-01-09	Aucun(e)		Souhaitée	Faible
Valsenestre-Lac Labarre 216…	2014-05-19	A01-Ouverture sentier après …		Terminée	Fort
Valsenestre Combe Guyon	2016-03-07	A01-Ouverture sentier après …		Terminée	Fort
Valsenestre Col de la Romeiou	2015-05-18	A02-Epierrage pierres roulantes		Terminée	Fort
Valsenestre Col de la Muzelle…	2017-07-25	A00----ENTRETIEN COURANT		Terminée	Très fort
Valsenestre -La Chapelle en …	2017-06-06	A00----ENTRETIEN COURANT		Terminée	Fort
Valsenestre -Col de Roméiou	2017-06-07	A00----ENTRETIEN COURANT		Terminée	Très fort
Valsenestre -Cabane du Vall…	2017-08-29	Aucun(e)		Terminée	Fort
Vallon de Valsenestre 2169	2014-05-05	A02-Epierrage pierres roulantes		Terminée	Modéré
Vallon de Valsenestre	2016-07-11	A01-Ouverture sentier après …		Terminée	Modéré
Vallon de Valsenestre	2015-10-05	A01-Ouverture sentier après …		Terminée	Modéré
Vallon de Valsenestre	2013-12-09	A01-Ouverture sentier après …		Terminée	Aucun(e)
Vallon de la Chalp 2377	2014-08-05	A01-Ouverture sentier après …		Terminée	Fort
Vallon de la Chalp 2017	2017-11-13	A00----ENTRETIEN COURANT		Terminée	Fort
Vallon de La Chalp	2016-06-02	A01-Ouverture sentier après …		Terminée	Fort
Travaux Col des Grangettes	2015-01-26	B00----ASSISE DU SENTIER		Souhaitée	Très fort
Tranchée adduction d'eau	2013-09-26	B10-Création d'un tracé en te…		Terminée	Très fort

Rechercher

← 1 2 3 4 5 →



FONCTIONNALITES

Module Chantiers

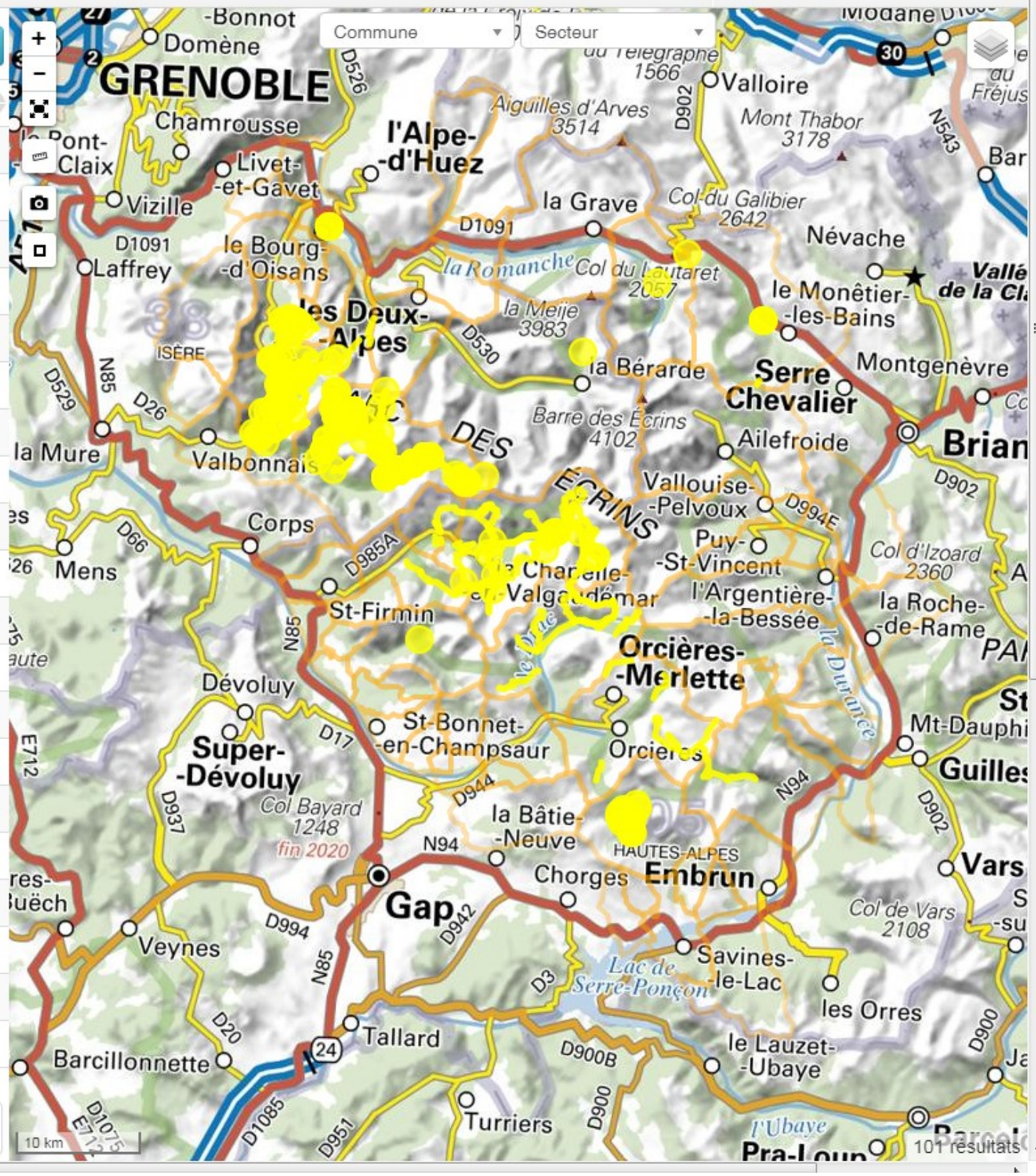
Liste 101 | Tour de l'O… | Refuge des … | Sentier du … | Crain Chris… | Randonnée T… | tronçon 4229 | tronçon 2766 | camille.monchicourt PNE

+ Ajouter un chantier | Filtre

Nom	Période	Type	Domaine
VLG-Chantier Passerelle Ver…	2011 - 2011	Travaux d'ouvrage	03-Passerelles
Tranchée adduction d'eau	2013 - 2013	Gros chantiers	10-Gestion des milieux
Rougnoux - Col du cheval de …	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	01-Sentiers
Ref Chaumette - Pas de la C…	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	01-Sentiers
Ref Chaumette - Col de Vallo…	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	01-Sentiers
Reconstruction passerelle de …	2013 - 2014	Travaux d'ouvrage	03-Passerelles
Prapic - lac des Pisses	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	01-Sentiers
Passerelle de Chabournéou2	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	03-Passerelles
OIS 2015 Entretien général	2015 - 2015	Entretien	Aucun(e)
Main courante La Fayolle	2016 - 2016	Travaux d'urgence	02-Soutènements
Entretien Sentiers 2013 VLB	2013 - 2013	Entretien	01-Sentiers
Eboulement sous chapelle la …	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	01-Sentiers
Chantier soutènement Rif du …	2013 - 2013	Gros chantiers	02-Soutènements
Chantier Soutènement Issart	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	01-Sentiers
Chantier signalétique VLG 2013	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	08-Signalétique pédestre
Chantier signalétique routière…	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	09-Signalétique routière
Chantier Sentier Vet 2013	2013 - 2013	Travaux d'urgence	01-Sentiers
Chantier sentier Rif Meyol	2013 - 2013	Travaux d'ouvrage	01-Sentiers
Chantier Entretien sentiers C…	2013 - 2013	Entretien	01-Sentiers
Chantier entretien général se…	2014 - 2014	Entretien	01-Sentiers

Rechercher

← 1 2 3 4 5 →



FONCTIONNALITES

Module Itinéraires

Liste 300 | Les lacs de Crupillouse | Randonnée T… | Crain Chris… | Tour de l'O… | Refuge des … | Sentier du … | tronçon 4229 | camille.monchicourt PNE

GPX KML Impr. ODT DOC PDF

Propriétés PNE | Fichiers attachés (3) | Historique | Modifier

Travaux

Interventions

Sur	Nom	Statut	Enjeu	Coût total	Date
⚷	les Beaumes - lacs de crupillouse	Terminée	Très fort	2196.92	2013-08-23
⚷	les Beaumes - les Auberts	Terminée	Modéré	319.24	2013-06-14

Chantiers

Nom	Année de début	Année de fin
Chantier Entretien sentiers CHP 2013	2013	2013

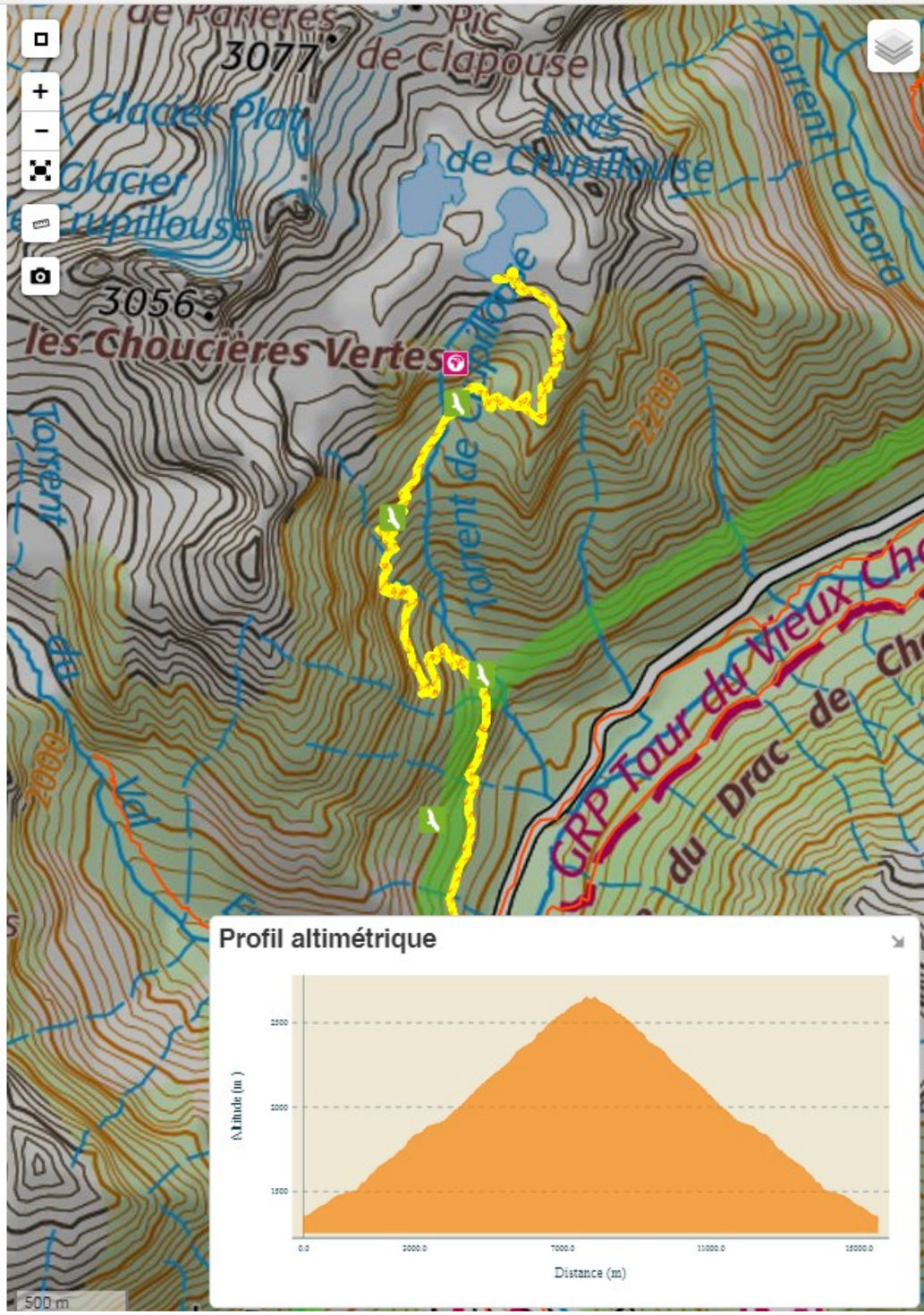
Zonage

Communes	Champoléon
Secteurs	Champsaur
Zonage réglementaire	Forêts domaniales - Forêt domaniale du Drac Coeur du parc national - Coeur

Foncier

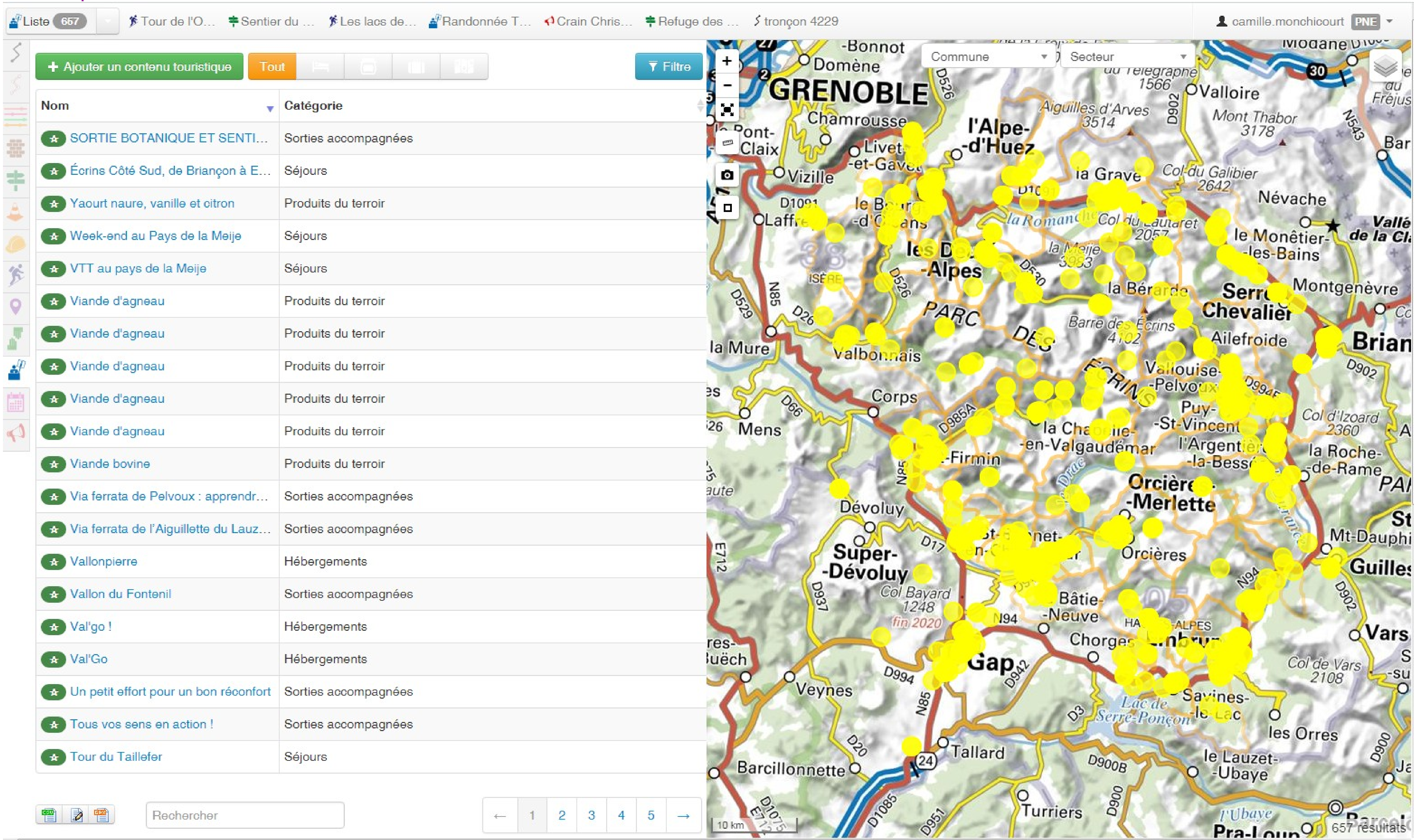
Statuts	Aucun(e)
Tronçons physique	Aucun(e)
Tronçons de compétence	Aucun(e)
Tronçons de gestion de travaux	Aucun(e)
Tronçons de gestion signalétique	Aucun(e)

Tourisme



FONCTIONNALITES

Module Contenus touristiques



Nom	Catégorie
SORTIE BOTANIQUE ET SENTI…	Sorties accompagnées
Écrins Côté Sud, de Briançon à E…	Séjours
Yaourt naure, vanille et citron	Produits du terroir
Week-end au Pays de la Meije	Séjours
VTT au pays de la Meije	Séjours
Viande d'agneau	Produits du terroir
Viande d'agneau	Produits du terroir
Viande d'agneau	Produits du terroir
Viande d'agneau	Produits du terroir
Viande d'agneau	Produits du terroir
Viande bovine	Produits du terroir
Via ferrata de Pelvoux : apprendr…	Sorties accompagnées
Via ferrata de l'Aiguillette du Lauz…	Sorties accompagnées
Vallonpierre	Hébergements
Vallon du Fontenil	Sorties accompagnées
Val'go !	Hébergements
Val'Go	Hébergements
Un petit effort pour un bon réconfort	Sorties accompagnées
Tous vos sens en action !	Sorties accompagnées
Tour du Taillefer	Séjours

PERSPECTIVES

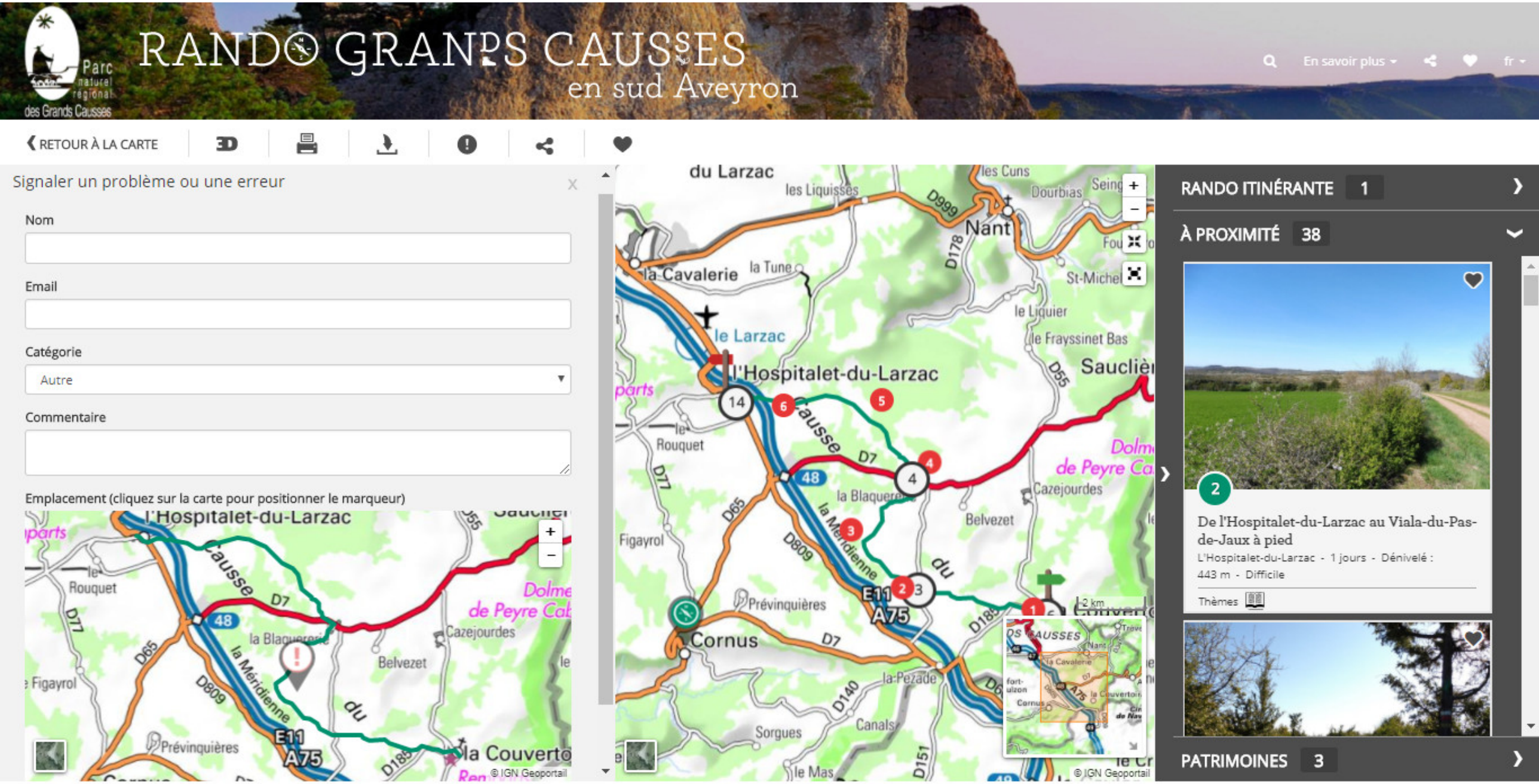
Projets en cours :

- Refonte ergonomie Geotrek-rando (PN Mercantour avec Ecrins)
- Intégration zones sensibles Faune sauvage (LPO, PNR AuRA, Camptocamp…)
- Réservation en ligne (PNE - GTE)
- Optimisation volumétrie (PNE – AFB)
- Activités Outdoor (verticales, vol libre, Canoë Kayak) – (PNE, CD 04 et partenaires Alcotra)

Evolution gestion :

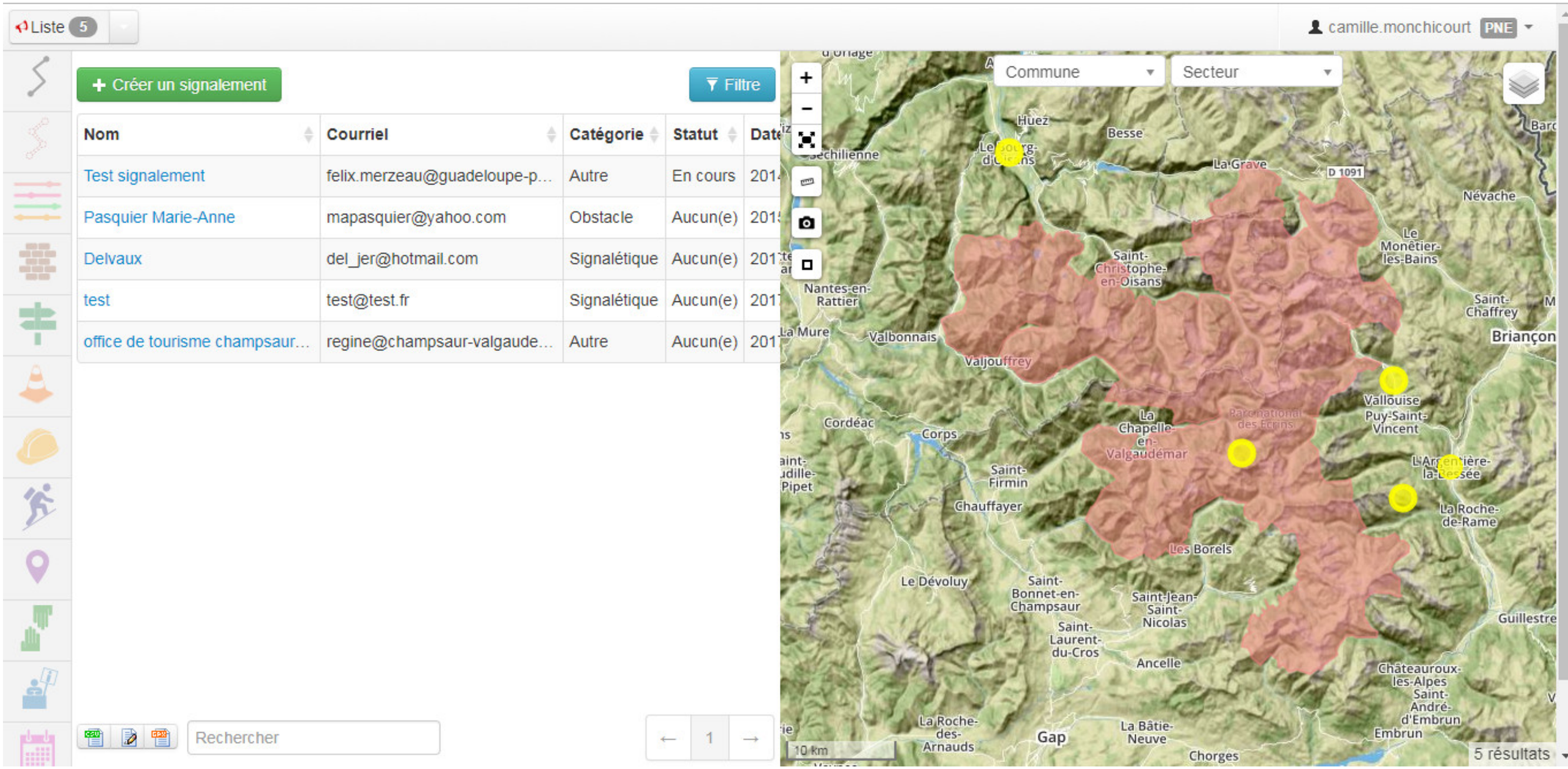
- Publication signalétique (PNR HJ)
- Amélioration des filtres
- Synthèses et bilans intégrés (PnCal)
- Collaboration entre structures (CD, PNR…)
- Signalement Suricate (à relancer)
- PDIPR et PDESI (CD)
- Commande signalétique

Signalements



Ce site Internet est cofinancé par l'Unipn européenne. L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fond européen de développement régional.

Signalements



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Camille Monchicourt
Chef du pole Système d'information
camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr
04 92 40 20 30

Pierrick Navizet
Chargé de mission tourisme et marque
pierrick.navizet@ecrins-parcnational.fr
04 92 40 20 10

http://geotrek.fr