

GEO TREK

**Avec Geotrek, gérez,
administrez et valorisez
vos sentiers et activités
touristiques**



Geotrek en bref

Geotrek est une application innovante conçue exclusivement avec des **logiciels libres** pour **gérer** et valoriser les **activités de pleine nature** et **touristiques** sur votre territoire.



Année de création **2012**
développé par MAKINA **CORPUS**

1 suite logicielle open source



Une solution **4** en **1**



**GEOTREK
ADMIN**



**GEOTREK
RANDO**



**GEOTREK
WIDGET**



**GEOTREK
MOBILE**



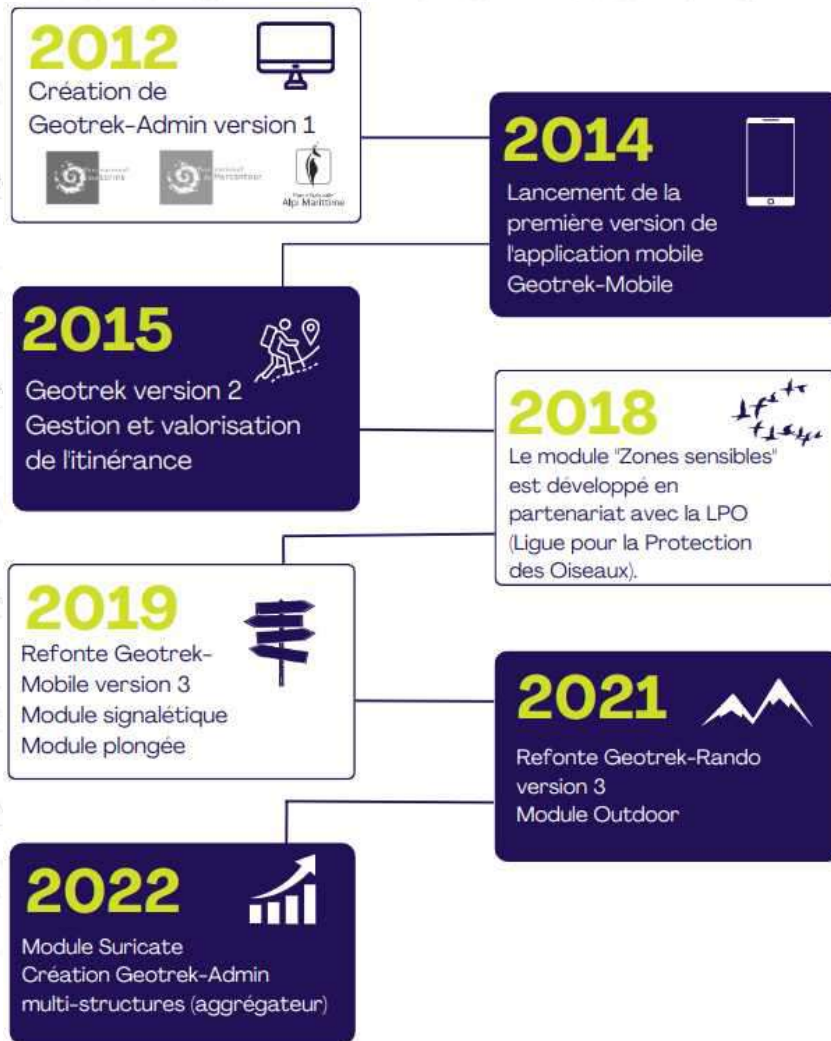
MAKINA CORPUS
TERRITOIRES

Geotrek historique

En 2012, Geotrek est développé par Makina Corpus grâce à un groupement de commande du **Parc national des Écrins**, du **Mercantour** et **Alpi Maritime**.

Avant Geotrek, la gestion des sentiers s'effectuait sur des documents papier.

L'histoire





Geotrek communauté

Une communauté d'utilisateurs s'est constituée au fil des ans, avec plus de 100 structures impliquées en 2021 :
Départements, Parcs nationaux et régionaux, communautés de communes, offices de tourisme, etc.

Organisation

Rencontres annuelles

Depuis 2016 le comité de pilotage propose aux utilisateurs et aux partenaires de se réunir pour travailler et débattre de l'avenir de Geotrek.



Groupes de travail

Zones sensibles
Réservation en ligne
Signallement Suricate
Ergonomie Geotrek-Rando
Activités outdoor, etc ...

Comité de pilotage :

Garantir la concertation et la cohérence des développements
Organiser la gouvernance du projet
Organiser le partage et la communication des ressources
Suivre les projets de développement, partenariats et groupes de travail thématiques
Organiser les rencontres annuelles de la communauté

Communauté toujours en croissance

Communauté d'utilisateurs

Site web : www.geotrek.fr
Ressources : <https://geotrek.fr/ressources.html>
Documentation : <https://geotrek.readthedocs.io/en/2.82.2/>
Dépôt du code source : <https://github.com/geotrekCE/>
Liste de discussion : <https://groups.google.com/g/geotrek-fr>



Une philosophie *Open Source*



Un logiciel libre

- 4 libertés : utiliser le logiciel, étudier, copier, modifier et diffuser les modifications
- Code source libéré à 100 %
- Disponible sur **Github**
- Maintenance régulière
- Qualité et pérennité de l'outil
- Bénéficier des évolutions
- Utilisation de briques libres
- API publique



Modifiable par tous

- Documenté et délivré sous une licence open source BSD
- Indépendance : Geotrek est installé et modifié par son utilisateur sans dépendre d'un prestataire
- Prestations éventuelles : développement, intégration données, formation ou maintenance



Et collaboratif

- Collaboration, entraide et indépendance
- Esprit du logiciel libre appuie cette volonté de rendre le progrès de la connaissance accessible à tous
- Communauté utilisateurs Geotrek grandit chaque jour depuis sa création

Avec Geotrek-Admin,
gérez et administrez
vos espaces naturels



GEOTREK
ADMIN

Liste 111 (93.3 km)

+ Ajouter un tronçon Actions Filtre

Action	Nom	Longueur 3D	Longueur 2D
☐	tronçon 1272	423.5	416.1
☐	tronçon 1313	28.6	28.6
☐	tronçon 1317	5238.8	5099.5
☐	tronçon 1328	26.5	26.4
☐	tronçon 1333	382.4	379.9
☐	tronçon 1338	3299.4	3173.9
☐	tronçon 1342	5715.5	5330.5
☐	tronçon 1343	825.4	806.6
☐	tronçon 1346	1054.6	1028.6
☐	tronçon 1347	1312.7	1295.1
☐	tronçon 1349	1173.1	1146.2
☐	tronçon 1358	4356.3	4025.6
☐	tronçon 1435	1254.5	1202.1
☐	tronçon 1436	520.4	519.1
☐	tronçon 1437	1534.8	1493.8
☐	tronçon 1647	1231	1189.7
☐	tronçon 1649	949	924.4
☐	tronçon 1820	1182.4	1151.8
☐	tronçon 1822	88.7	86.5
☐	tronçon 1853	572.4	554

Map showing the geographical distribution of these sections in the Aulus-les-Bains area, with various trails and landmarks labeled.



MAKINA CORPUS
TERRITOIRES



Geotrek-Admin



Application pour les gestionnaires

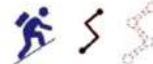
Saisie et mise à jour des données cartographiques et descriptives : gestion des contenus, accès restreint, base de données, etc.

Application pour les gestionnaires



Gestion du territoire à travers 16 modules fonctionnels

→ Saisie des linéaires de randonnées et itinéraires



3 modules dédiés à la création d'itinéraires et à la modification de vos tronçons et sentiers

→ Responsabilité et aspects fonciers



Le module qui vous permet d'identifier les priorités de vos tronçons et d'y rattacher vos conventions de passages.

→ Signalétiques, équipements et ouvrages



Recensez tous vos supports, tenez à jour les états de dégradation et exportez le contenu pour vos futures commandes

→ Interventions et chantiers



Inventorisez vos travaux et entretiens courant, réalisez des analyses fines des coûts, durées, prestataires concernés etc...

→ Activités touristiques : contenus et événements



Localisez et décrivez les patrimoines, services, professionnels du tourisme et événements

→ Sport pleine nature (outdoor)



2 modules consacrés aux activités Outdoor avec la définition des sites et l'attribution d'activités (kayak, rafting, escalade, parapente, courses d'orientation, raquette, ski de fond etc...)

→ Biodiv'Sport



Développé en partenariat avec la LPO afin d'afficher les zones de sensibilité environnementale

→ Signalements



Gérez depuis ce module les signalements effectués par vos visiteurs via la brique logicielle Geotrek-Rando et/ou Suricate



Geotrek-Admin



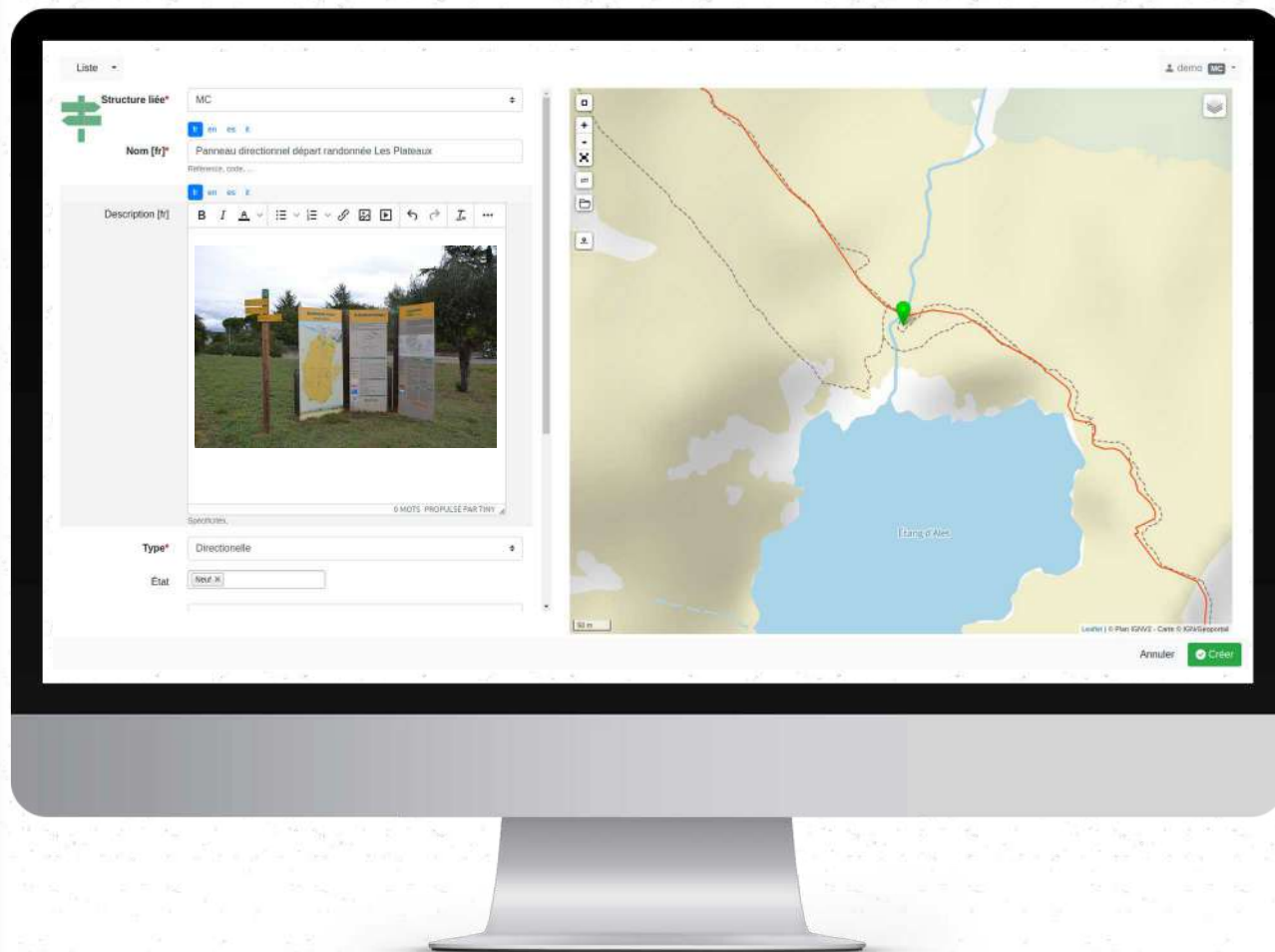
Application pour les gestionnaires

Saisie et mise à jour des données cartographiques et descriptives : gestion des contenus, accès restreint, base de données, etc.

Application pour les gestionnaires



Exemple du module Signalétiques





Geotrek-Admin



Application pour les gestionnaires

Saisie et mise à jour des données cartographiques et descriptives : gestion des contenus, accès restreint, base de données, etc.

Application pour les gestionnaires



Les atouts de Geotrek-Admin

- ✓ Pas de frais de licence
- ✓ Accès web à partir de n'importe quel navigateur
- ✓ Création illimités d'utilisateurs avec une gestion fine de leurs droits
- ✓ Outil ergonomique et accessible
- ✓ Lien avec les systèmes d'informations touristiques (SIT)
- ✓ Import/export des données géographiques
- ✓ Segmentation dynamique
- ✓ Calculs altimétriques automatiques
- ✓ Lien avec Suricate



LIEN S.I.T



IMPORT / EXPORT
DONNÉES



SEGMENTATION
DYNAMIQUE



CALCULS
ALTIMÉTRIQUES



Geotrek-Admin



L'écosystème Geotrek

L'application est capable d'importer et d'exporter des contenus vers des solutions partenaires

Les interconnexions Geotrek





Geotrek-Admin



L'écosystème Geotrek

L'application est capable d'importer et d'exporter des contenus vers des solutions partenaires

Les interconnexions Geotrek



Les applications vers lesquelles Geotrek peut diffuser ses données





Geotrek-Admin



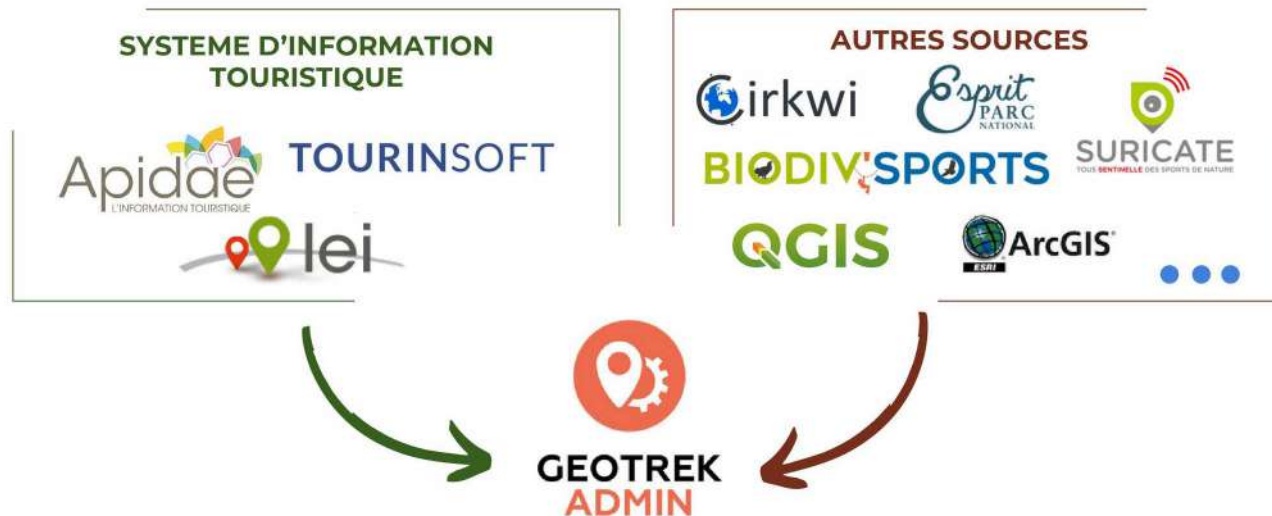
L'écosystème Geotrek

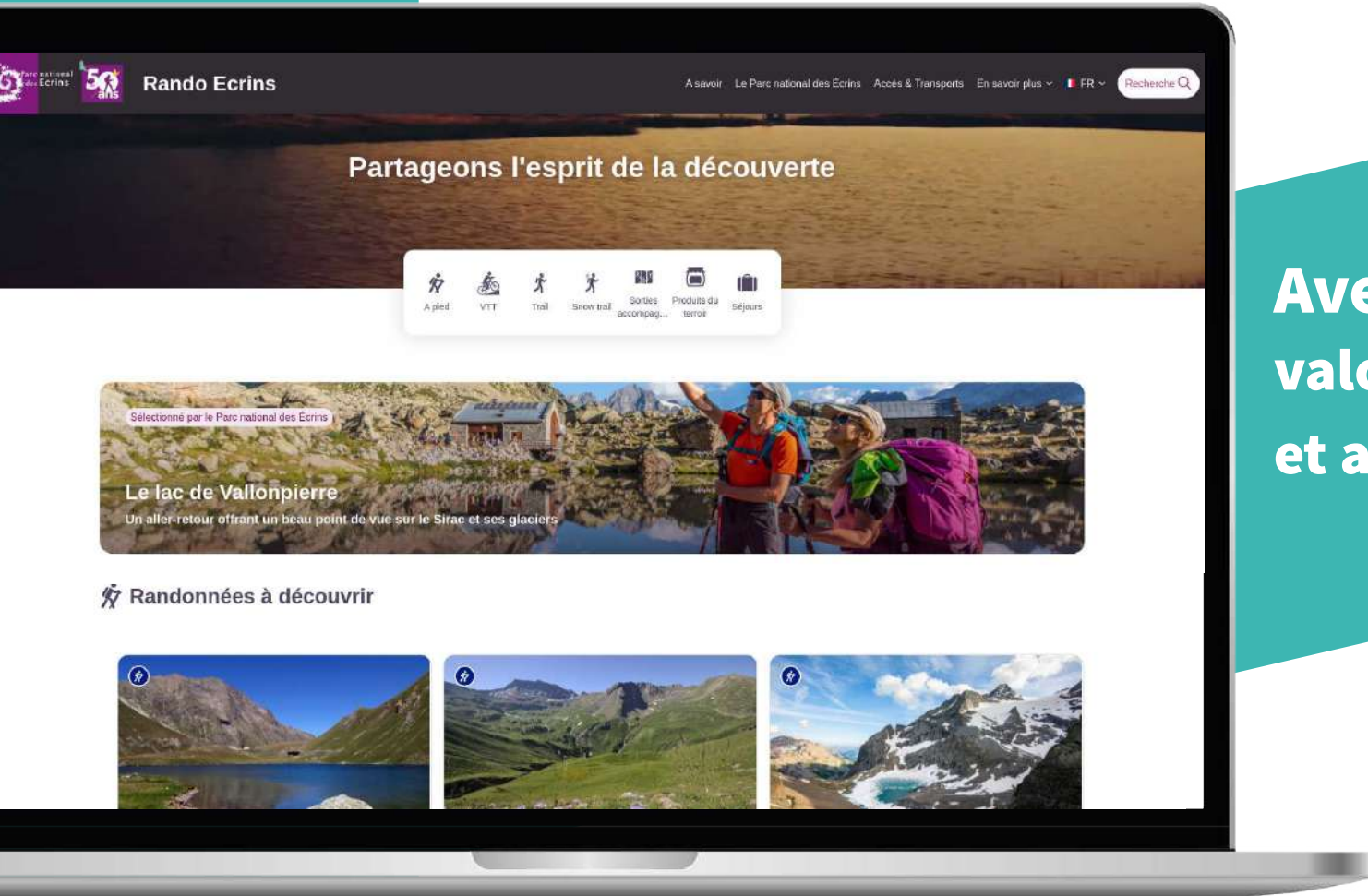
L'application est capable d'importer et d'exporter des contenus vers des solutions partenaires

Les interconnexions Geotrek



Les sources de données depuis lesquelles Geotrek peut se synchroniser automatiquement





**Avec Geotrek-Rando,
valorisez vos sentiers
et activités touristiques**



**GEOTREK
RANDO**



Geotrek-Rando



Site Internet tout public

Site de valorisation pour le grand public du patrimoine, des randonnées, des événements et des activités touristiques

Site web de promotion du territoire



Topo-guide numérique / Portail web ludique

Facilite la **préparation** de sa balade et la **consultation** des randonnées
Promotion des **pratiques sportives** : plein air, activité nautique, etc.
Sensibilisation autour des zones de **préservation environnementale**
Découverte du **patrimoine naturel et culturel**, des événements, du territoire
Contenus touristiques : **restaurants et hébergements**
Valorisation des **acteurs touristiques** locaux : producteurs, artisans etc.
Partage de l'information sur les **réseaux sociaux**

Atouts

- ✓ Topo-guide numérique
- ✓ Photos et illustrations
- ✓ Personnalisation : Identité visuelle, fond de carte, etc.
- ✓ Projection 3D
- ✓ Responsive design et utilisation de PWA : tablette, smartphone, etc.
- ✓ Mode hors connexion
- ✓ Outil de mesure d'audience (analytics)
- ✓ Mise à jour du contenu en temps réel



ITINÉRAIRE



REPRÉSENTATION 3D



PARTAGE RÉSEAUX
SOCIAUX



PLATEFORME À VOTRE
IMAGE



Geotrek-Rando

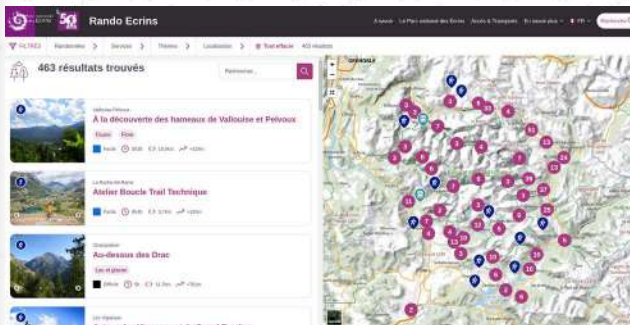


Site Internet tout public

Site de valorisation pour le grand public du patrimoine, des randonnées, des événements et des activités touristiques

Contenu personnalisable

Page d'accueil personnalisable et adaptable à la charte graphique
Choix des pictogrammes de filtres
Possibilité de faire remonter les itinéraires « coup de cœur »

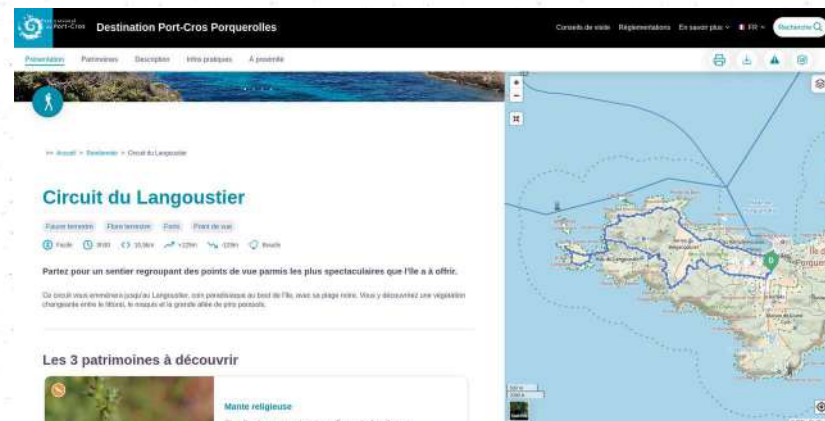


Interface

Visualiser les contenus sur une carte
Filtres avancés : niveau de difficulté de la randonnée, points d'intérêt, etc.
Liste

Fiche détail

Informations / Photos
Carte
POI
Accès hors-ligne
Partage
Impression pdf
Export KML et GPX



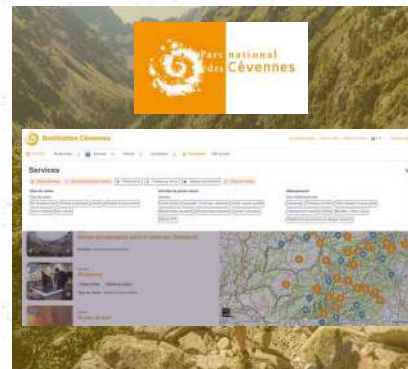
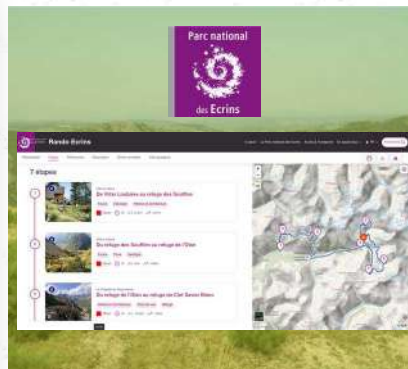


Geotrek-Rando



Site Internet tout public

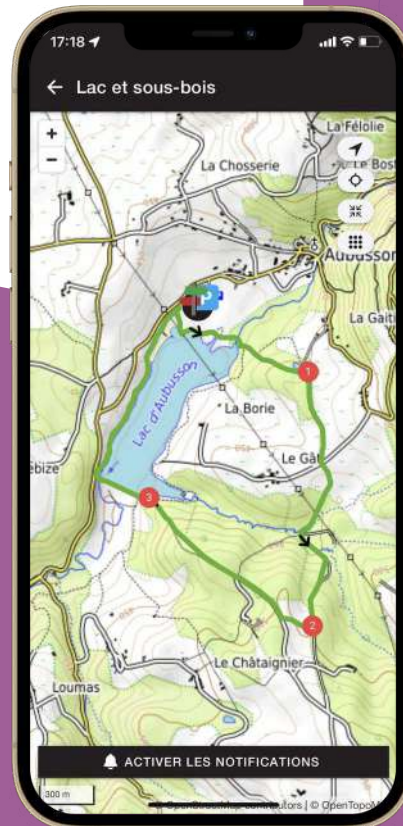
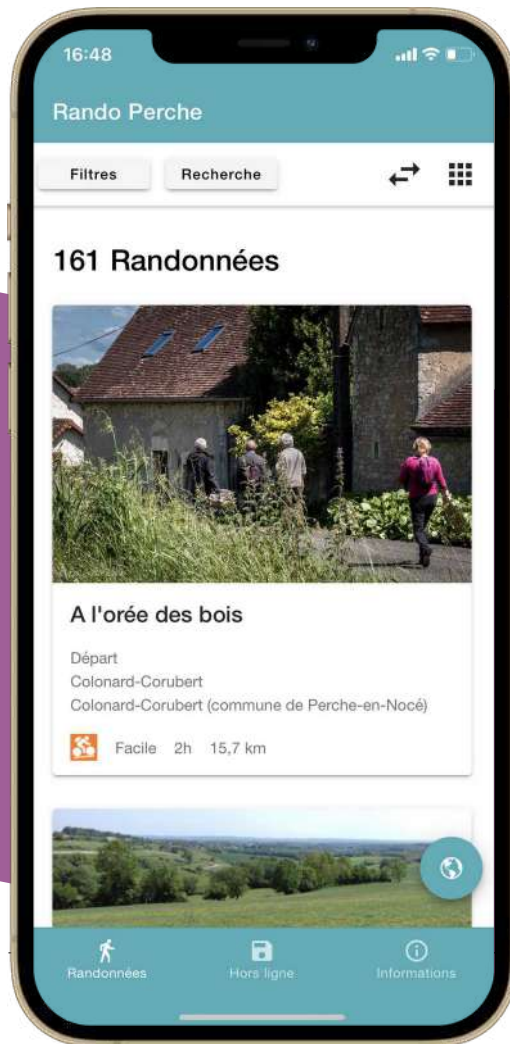
Site de valorisation pour le grand public du patrimoine, des randonnées, des événements et des activités touristiques



Avec Geotrek-Mobile,
améliorez l'expérience
de vos visiteurs



GEOTREK
MOBILE



MAKINA CORPUS
TERRITOIRES



Geotrek-Mobile



Application mobile

Accessible sur smartphones
et tablettes, mode connecté
et déconnecté

Appli mobile pour le grand public



Application hors-connexion

Intuitive et accessible

Mode **hors-connexion**

Géolocalisation et alerte GPS

Fiche **détaillée** de la randonnée et photos

Mises à jour **automatiques**

Android et iOS



Atouts

- ✓ Randonnée interactive
- ✓ Mode connecté/déconnecté
- ✓ Disponibilité de l'appli sur les stores
- ✓ Fluidité de la navigation
- ✓ Meilleure expérience utilisateur



MODE CONNECTÉ /
DÉCONNECTÉ



RANDONNÉE
INTERACTIVE



ALERTES GPS



ANDROID & IOS

Circuits, balades, randonnées pédestres ou à vélo... le Jura est le paradis des randonneurs ! Retrouvez ci-dessous des idées de parcours et les circuits de vos prochaines escapades entre Bresse et Vignobles !

Filter

23 itinéraires



Levigny

Balade à Levigny

Géologie
 Facile
 3km
 Boucle

Dénivelé
 1h
 +106m
 Rando
 pédestre



Le Vernois

Balade à Le Vernois

Géologie
 Moyen
 6km
 Boucle

Dénivelé
 1h30min
 +222m
 Rando
 pédestre



Passenans

Balade à Passenans

Géologie
 Moyen
 6km
 Boucle

Dénivelé
 1h30min
 +133m
 Rando
 pédestre

Quintigny



Avec Geotrek-Widget,
Exploitez l'audience de
votre site pour diffuser
vos contenus Outdoor



GEOTREK
WIDGET



Geotrek-Widget



Composant web

Diffuse sur vos sites web les contenus saisis dans le back-office Geotrek-Admin

Composant web de promotion du territoire

Widget interactif

Facilement intégrable sur les sites web de votre choix

Responsive s'adapte à tous les écrans

Personnalisable afin de respecter votre charte graphique

Fonction de filtres avancés disponible pour faciliter la recherche

Promotion des pratiques sportives : plein air, activité nautique, etc.

Gestion de l'itinérance

Sensibilisation autour des zones de préservation environnementale

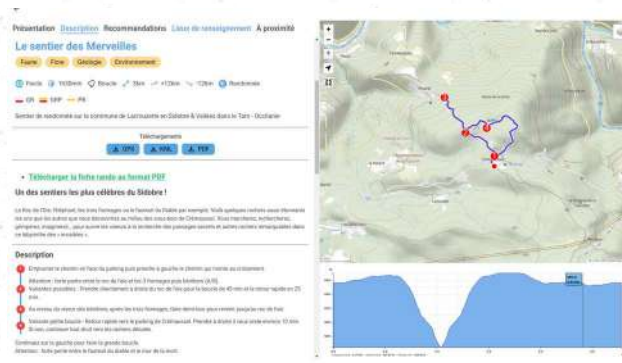
Découverte du patrimoine naturel et culturel, des événements, du territoire

Contenus touristiques : restaurants et hébergements

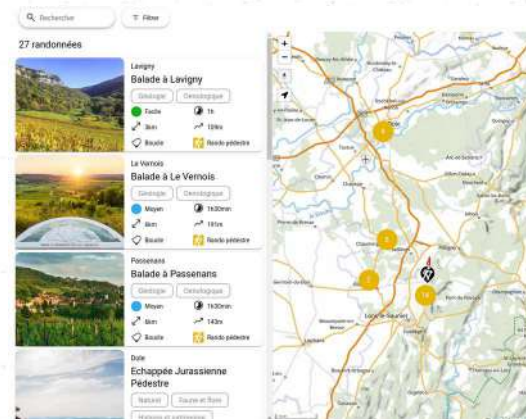
Valorisation des acteurs touristiques locaux : producteurs, artisans etc.



GEOTREK
WIDGET



https://sidobre-vallées-tourisme.com/type_activite/balades-et-randonnees-sidobre-vallées/?trek=1607



<https://www.jurabsolu.fr/decouvrez-territoire-jura/randonnees-forets-vignes-jura/>

Cas d'usages





Cas d'usage



Geotrek-Admin

Gestion de la signalétique

Utilisation du module « Signalétiques »

Ce module sert à recenser le mobilier signalétique conforme à la charte signalétique des territoires.

Le module signalétique contient 2 volets distincts :

- Le volet « Signalétiques » qui concerne les infos liées au mobilier signalétique ;
- Le volet « Lames » qui concerne les infos liées aux lames directionnelles, plaque de balisage, panneaux..

Un export des données permet de regrouper les interventions et les commandes dans le cadre de remplacements des supports endommagés par exemple.



Lames								
Code	Couleur	Direction	Etat	Texte	Picto	Distance	Temps	
30010/76A	Jaune	Sans Direction	Bon état	Le Camping				
30010/76B	Jaune	D	Bon état	MAULET	GR01 - GR02	11.1 km		
				MAS SOUEYRAN		8.5 km		
				CORDES		3.4 km		
30010/76C1	Jaune	G	Bon état	DOLMETS GREF PALLEPES		5.7 km		
				ANDUZE		5.1 km		
30010/76C2	Jaune	G	A remplacer (côgradé, manquant)	LES CAPELANS		3.8 km	1h40	
				Chemin de l'oliver		1.6 km		
30010/76E	Jaune	G	A remplacer (côgradé, manquant)	ANDUZE	GR01 - GR02	1.2 km		
				Anduze - Quartier de l'Eglise		1.0 km		

Export CSV XLSX

Source : Département du Gard



Cas d'usage



Geotrek-Admin

Gestion du statut foncier

Utilisation du module Statuts → Types fonciers

Ce module sert à identifier le statut foncier de vos tronçons et de maîtriser vos itinéraires.

The screenshot displays the 'Types fonciers' module in Geotrek-Admin. On the left, a table lists various land types and their corresponding lengths in 3D and 2D. The table has three columns: 'Type foncier', 'Longueur 3D', and 'Longueur 2D'. The rows include: Chemin domanial, Chemin privé, Chemin d'exploitation, Route nationale, Chemin privé, Chemin privé, Route départementale, Chemin privé, Chemin privé, Chemin domanial, Chemin d'exploitation, Route départementale, Route nationale, Chemin d'exploitation, and Chemin privé. The map on the right shows a topographic view of a mountainous area with yellow and blue lines highlighting specific land parcels. The interface includes a search bar at the top and a 'Rechercher' button at the bottom.

Type foncier	Longueur 3D	Longueur 2D
Chemin domanial	7469.8	6773.9
Chemin privé	547	483.8
Chemin d'exploitation	557	450.8
Chemin d'exploitation	8922	7904.5
Route nationale	3679.5	3465
Chemin privé	434.1	373.9
Chemin privé	833.1	789.8
Chemin privé	561.7	481.9
Route départementale	343.8	286.9
Chemin privé	2082.1	1926.8
Chemin privé	738.8	620.2
Chemin domanial	277.3	268.7
Chemin d'exploitation	54120.5	49337.9
Route départementale	227.8	227.5
Route nationale	8591.5	7796.8
Chemin d'exploitation	2490.6	2197.4
Chemin privé	2569.1	2497.8



Cas d'usage



Geotrek-Admin

Le multi-structures

Posséder une base de données unifiée ou chacun peut consulter la données mais où seul les responsables et les ayant droits peuvent modifier et administrer les objets gérés par les organismes/structures.

Chaque structure peut avoir un accès à Geotrek et gérer ses propres objets

Les autres structures ne peuvent pas interagir sur les objets

Possibilité d'identifier la source d'une fiche dans Geotrek Rando pour valoriser l'organisme.

Liste ▾ Traverse des Hauts-Plateaux du Vercors à pied (Itinéraire des Grandes Traversées du Vercors)X La source des... Font L'Eclair

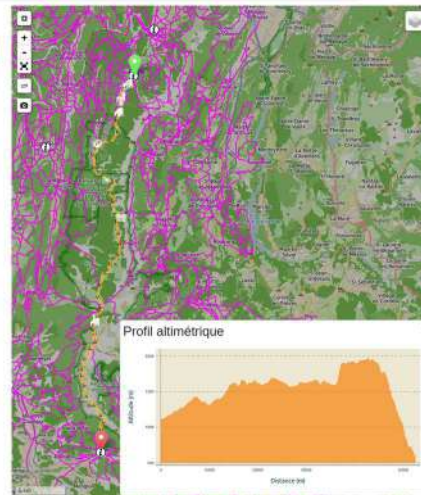
ODT DOC PDF GPX KML trngt trngt live

Propriétés menu Fichiers liés (2) Photos accessibilité (0) Historique Ajouter

Informations

Structure liée	PNTV
Nom	Traverse des Hauts-Plateaux du Vercors à pied (Itinéraire des Grandes Traversées du Vercors)
Départ	Corrençon-en-Vercors (village)
Arrivée	Châtillon-en-Chaos (village)
Durée	3 jours
Longueur	→ 52946,0 m (= 52483,1 m)
Pente	-2352m +1840m (0,0)
Altitude	Min: 597 m, Max: 1971 m
Parcours	Traversée
Les chiens de protection des troupeaux	non
Réserve naturelle nationale des hauts plateaux du Vercors	oui
Chapeau	Aucune route, aucun village. La rareté de l'eau en surface a mis cette zone préservée à l'écart de toute présence humaine permanente. Les activités principales que l'on rencontre sur le territoire de la Réserve sont la pastorale, la sylviculture et la randonnée. D'autres activités s'y exercent : la recherche scientifique, la chasse, etc...
Ambiance	La Réserve naturelle des Hauts-Plateaux est riche au cœur du Parc du Vercors dans sa partie la plus élevée et la plus sauvage. Peu de bétailage, pas de véritable refuge mais elles restent abritées non gardées. Ces conditions peuvent paraître contraignantes, mais elles représentent en fait la garantie de pouvoir s'immerger dans une nature "vraie" et préservée. Un luxe dans notre société "suréquipée", que cette vacance vous propose de découvrir.

Applications Menu



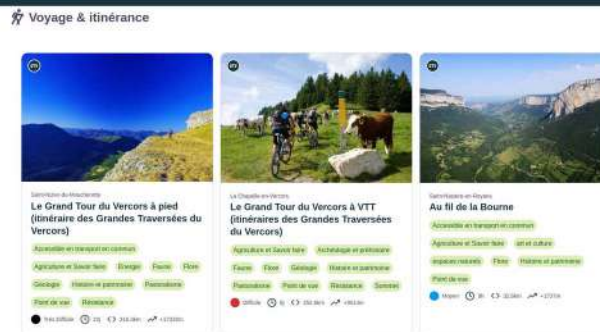
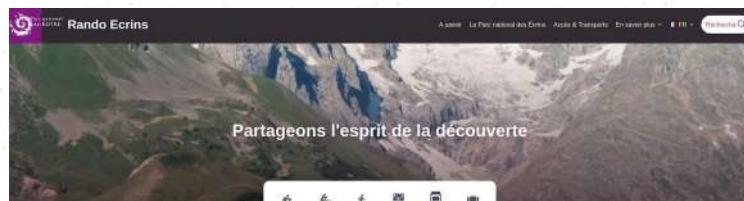
Source : Pays des Écrins

Cas d'usage



Geotrek-Rando v3

Personnalisation de la page d'accueil

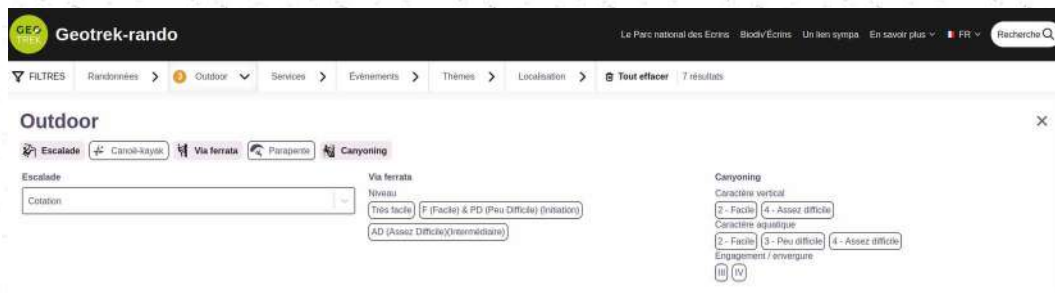
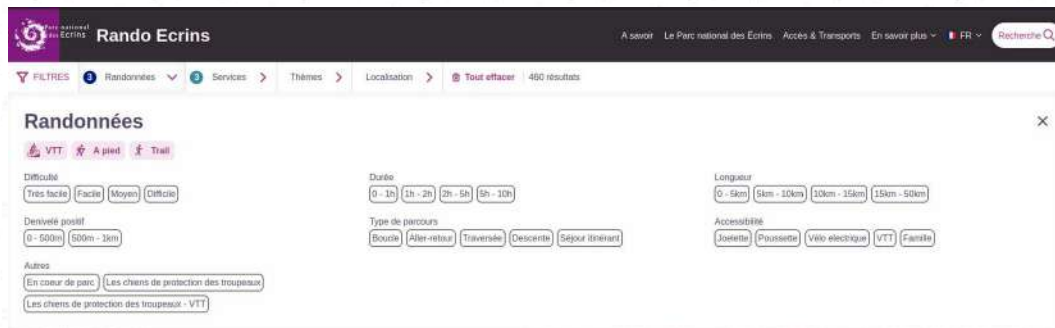
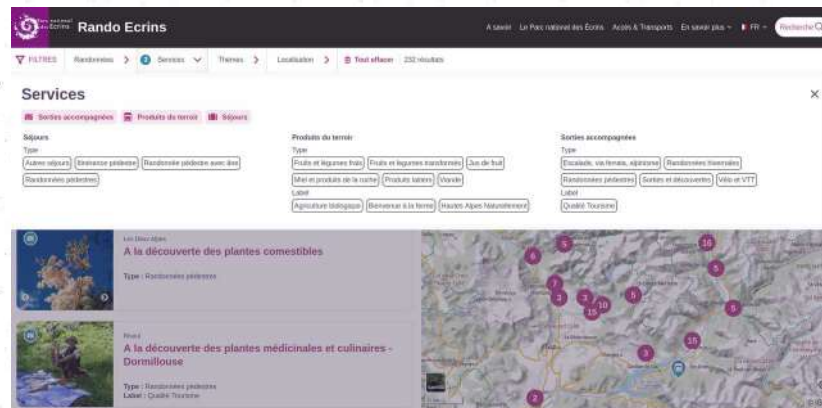


Cas d'usage



Gestion des filtres pour les contenus

Et gestion des cotations multiples pour les filtres de contenu





Cas d'usage

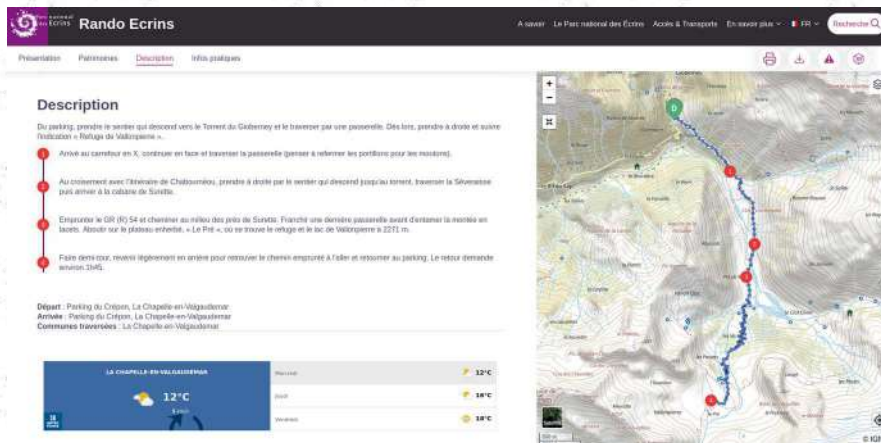


L'interaction entre les contenus

Accessible sur smartphones et tablettes, mode connecté et déconnecté

Les contenus visibles dans le détail d'une fiche sont affichés dynamiquement sur la carte :

Points d'intérêts
Contenus touristiques
Zones sensibles
Étapes



Sur mobile :



Randonnée Normandie
Rando Parc du Vercors : exemple de navigation



Cas d'usage



L'itinérance

Possibilité de gérer les contenus en itinérance :

Une fiche par étape
Les fiches sont liées entre elles



Fiche mère : reprend le tracé
de toute l'itinérance



Fiche fille : une étape
Précise (mobile)





Cas d'usage



Pages statiques

Valoriser du contenu
autrement



>> Accueil > Les grands itinéraires

A VELO

La Véloscénie®

La Véloscénie vous offre un scénario idéal et inédit sur plus de 440 km de pistes cyclables, voies vertes et petites routes balisées. Depuis Notre-Dame-de-Paris, vous pédalerez en douceur de châteaux en jardins et de parcs naturels en villages, jusqu'au somptueux Mont Saint-Michel, deux fois patrimoine mondial de l'Unesco. En week-end ou en vacances, découvrez en chemin les hauts lieux du patrimoine architectural et paysager français : parc de Sceaux, château de Versailles, château de Maintenon, cathédrale de Chartres, jardin de Marcel Proust, château de Carrouges, thermes de Bagnoles de l'Orne Normandie, sans oublier les parcs naturels de la haute-vallée de Chevreuse, du Perche et de Normandie-Maine...

+ d'infos sur la Véloscénie

La Vélofrancette® : Ouistreham - La Rochelle

La Vélo Francette vous offre 600 km de pistes cyclables, voies vertes et petites routes balisées. Partant de la Manche et descendant vers l'Atlantique, l'itinéraire cyclable de la Vélo Francette® vous fait découvrir les saveurs d'une douce France, traversant la Normandie, les Pays de la Loire et le Poitou-Charentes. Dénichez un insoupçonnable patrimoine architectural et tombez sous le charme des villes et villages des campagnes françaises à vélo !

Un voyage ressourçant à travers la France d'hier et d'aujourd'hui, pour en prendre plein les yeux !

+ d'infos sur la Vélofrancette

La Vélobuissonnière® : Alençon – Saumur

La Vélobuissonnière® vous offre itinéraire de 250 km de pistes cyclables, voies vertes et petites routes balisées. Au départ d'Alençon pour rejoindre Saumur, culture et loisirs pour petits et grands deviennent les maîtres mots de votre voyage sur la Vélobuissonnière®. L'occasion est belle d'en apprendre un peu plus sur Alençon, ville d'excellence renommée pour sa dentelle, sur le village d'artistes de Saint-Céneri-le-Gérei, sur les ateliers de faïence de Malcombe, la meunerie à Fillet et Longué-Jumelles ou l'étonnante apothicairerie de Baugé. Vous pédalerez dans les vallons des Alpes Mancelles, au pied des murailles du Mans, sur les rives de Loire. Un voyage offrant de nombreuses dégustations épicuriennes bien méritées à partager en terrasse. Enfin, adonnez-vous aux activités : pause canoë sur la Sarthe, accrobranche, surf électrique, wakeboard, parcs animaliers. Un voyage ressourçant dans la campagne de l'Ouest de la France, pour en prendre plein les yeux !

+ d'infos sur la Vélobuissonnière



Le Parc national des Écrins

Le Parc national des Écrins

Le parc national des Écrins est un territoire d'exception, qui se caractérise par ses sommets emblématiques du Mont Blanc (4808m), le Barre des Écrins (3800m), ainsi que les spectaculaires lacs des Alpes et la diversité remarquable des glaciers, dont l'ancien lac de Tignes Nord.

C'est d'ailleurs cette diversité qui a conduit à la création du Parc national des Écrins en 1973. Il a été créé pour protéger et valoriser ce territoire et ses richesses. Dans ces lieux, les possibilités pour le tourisme, la photographie ou encore le patrimoine sont nombreuses. Il s'agit d'un territoire où la nature est au cœur de son développement économique.



Les lacs sous le Mont Blanc au Parc national des Écrins © Pascal Sauty - PNE



Deux oisillons de Tengm. © Damien Chaboussat - PNE



Chamois, chamois de l'ouest © Christophe Adnet - PNE



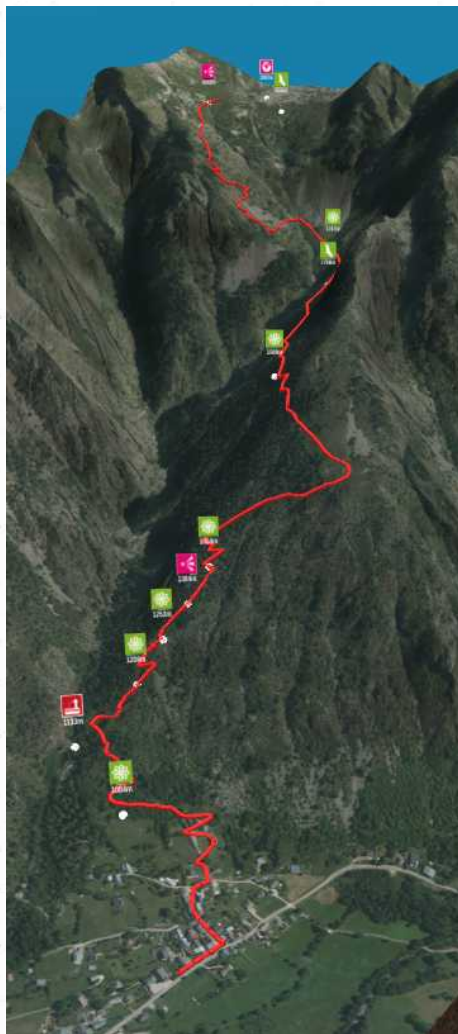


Cas d'usage



Vue 3D

Visualiser le parcours sur une
carte 3D interactive





Cas d'usage



Géolocalisation

Visualiser sa position par rapport à l'itinéraire

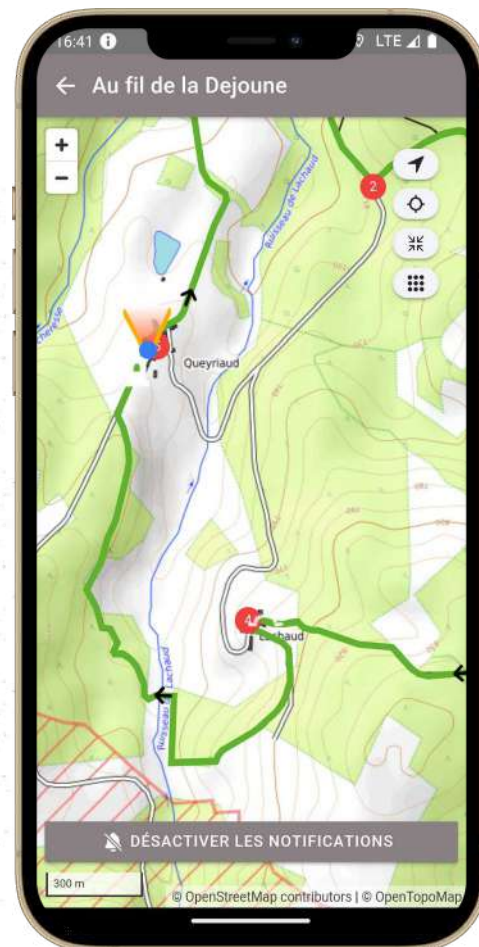


Géolocalisation de sa position sur le parcours



Application hors-connexion

Identification de la position même en zone blanche sur la carte une fois l'itinéraire téléchargé sur l'appareil.





Cas d'usage



Notification

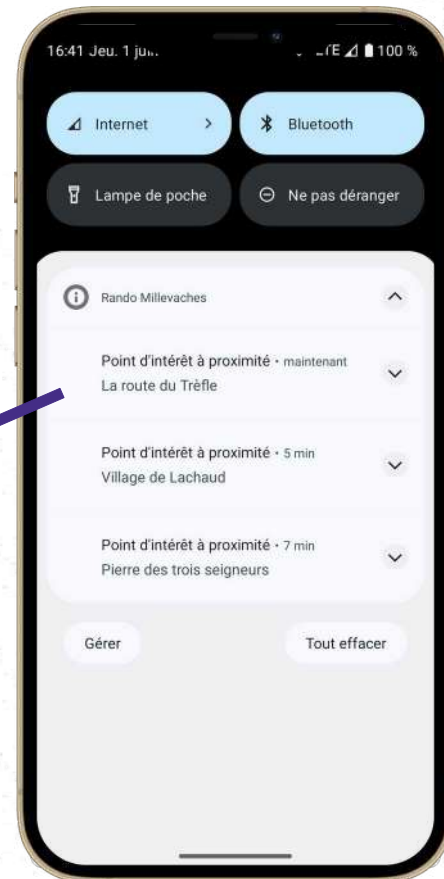
Donner une dimension ludique
au parcours



Notification de point d'intérêt

Diffuser du contenu qualifié aux utilisateurs

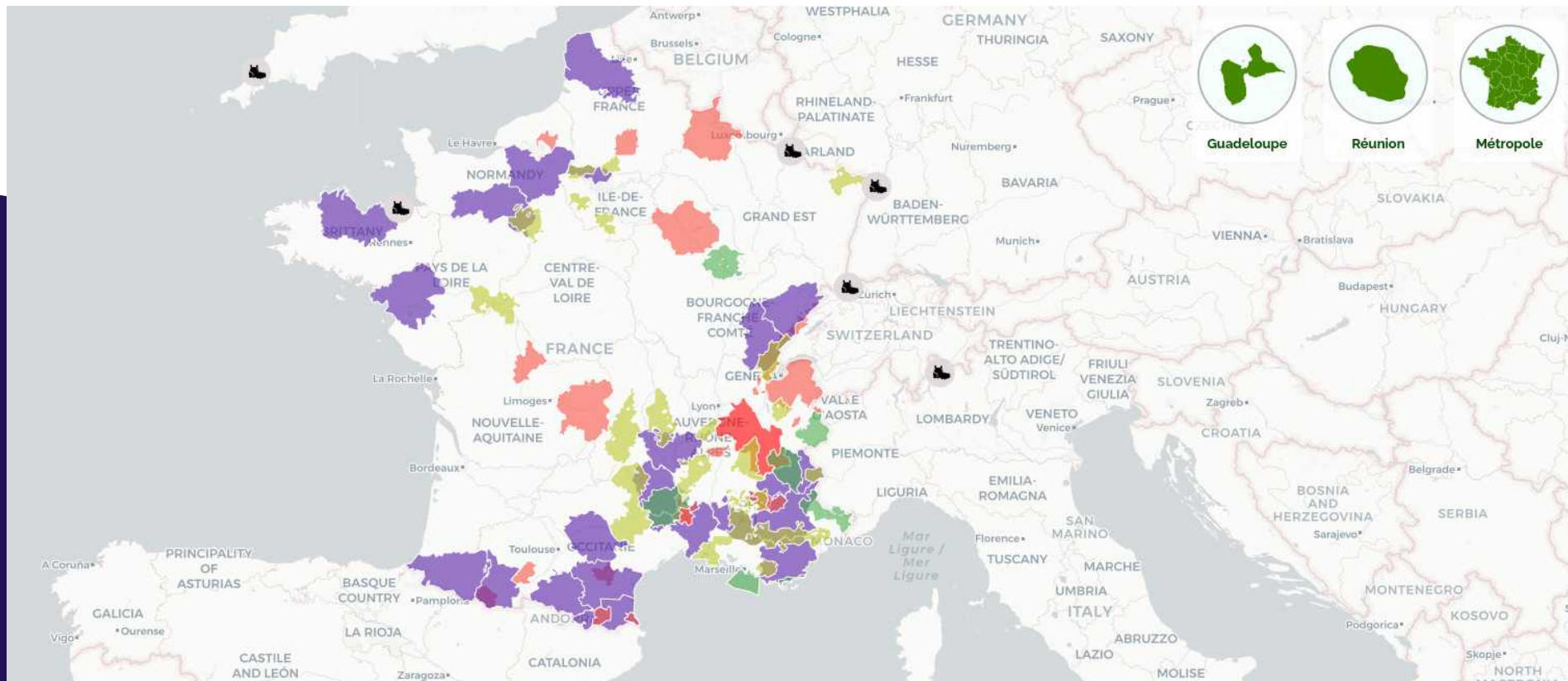
Une notification est envoyée aux utilisateurs
dès lors qu'ils sont à une distance
(que vous aurez définie au préalable)
d'un point d'intérêt.



Ils utilisent Geotrek



Geotrek une communauté d'utilisateurs riche et diversifiée



*Quelques chiffres clés : 25 départements, 10 parcs nationaux et 23 parcs naturels régionaux
utilisent et mutualisent leurs données grâce à Geotrek*

Notre expertise





Geotrek une suite logicielle web mapping



Nos prestations

- Expertise technique
- Déploiement et paramétrage
- Intégration des données
- Liaison avec votre SIG
- Personnalisation graphique



Services adaptés

- Développement
- Audit
- Formation
- Assistance
- Maintenance
- Hébergement



Technologies Open Source



Éditeur référencé
UGAP-SCC



Retrouvez Geotrek dans l'offre éditeurs de logiciels



Contact

Bastien Potiron

Chef de projet Geotrek

+ 33 (0)6 95 85 64 56

commercial.geotrek@makina-corpus.com



Makina Corpus
Territoires

49 Grande rue Saint Michel
31100 Toulouse

