



Parc national
des Ecrins



Parc national
du Mercantour



Parco naturale
Alpi Marittime



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

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

Parc national des Ecrins
Novembre 2015

En chemin vers le glacier blanc / Pascal Saulay

SOMMAIRE

CONTEXTE

STRUCTURE

FONCTIONNALITES / DEMO

DEVELOPPEMENTS LIBRES

DEPLOIEMENT

PERSPECTIVES

CONTEXTE



FAUNE

FLORE

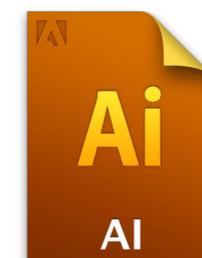
PATRIMOINES

POLICE

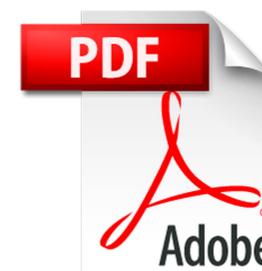
ANIMATIONS

PATRIMOINE BATI

750 km de sentiers.
146 passerelles.
+ de 900 panneaux.
Plus de 700.000 randonneurs par an.

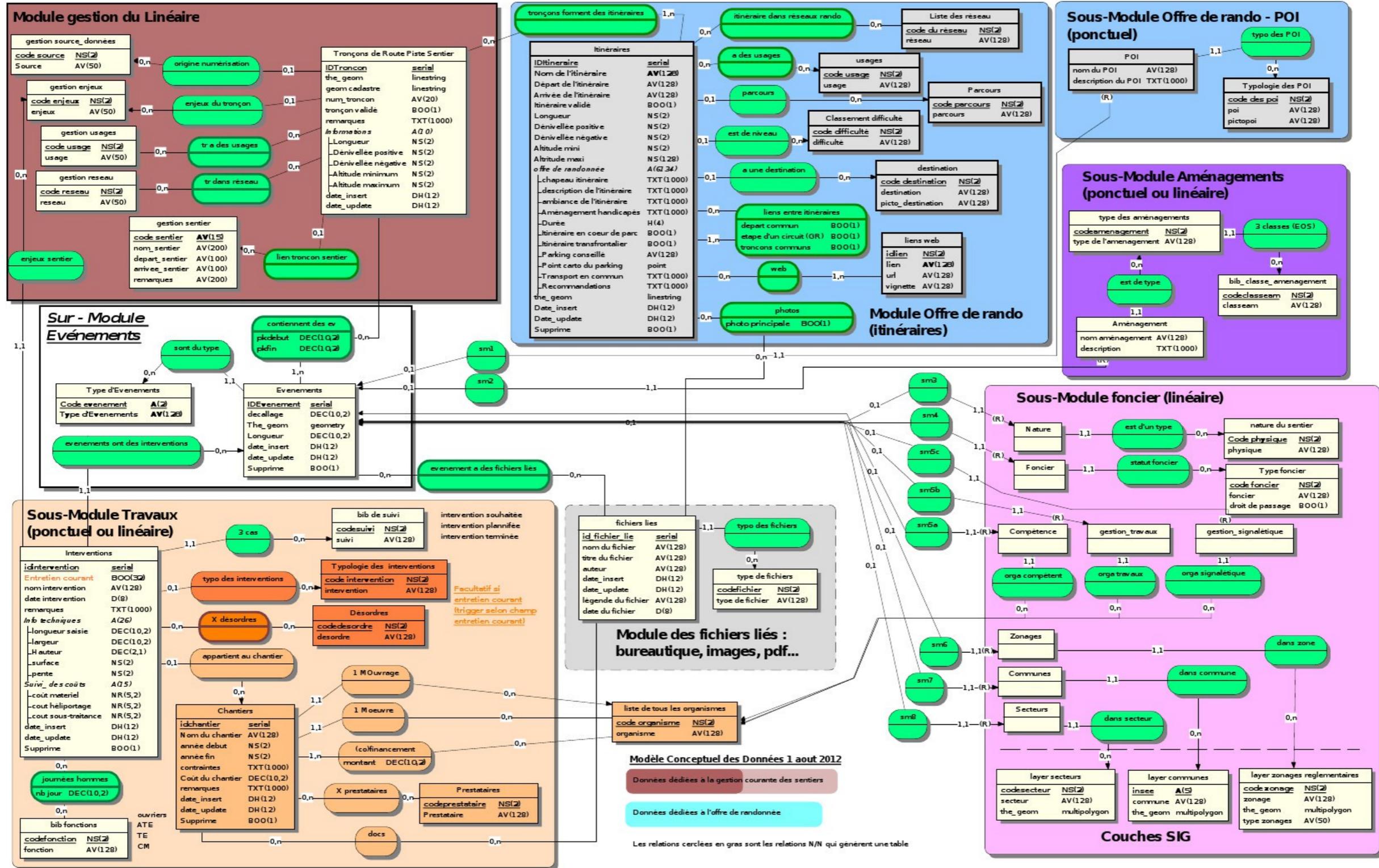


SENTIERS



CONTEXTE

2002 - 2010 : Réflexion, conception



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

- Améliorer la gestion des sentiers
- Promouvoir une offre ecotouristique
- Sensibiliser le public et partager la connaissance scientifique des patrimoines
- Créer des partenariats avec les autres structures du territoire
- Soutenir les activités économiques du territoire



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

CONTEXTE

2012 : Appel d'offre



Parc national
du Mercantour



Parc national
des Ecrins

70.000 €



Parco naturale
Alpi Marittime



Société toulousaine Makina Corpus,
spécialisée en logiciels libres,
cartographie, web et mobile.

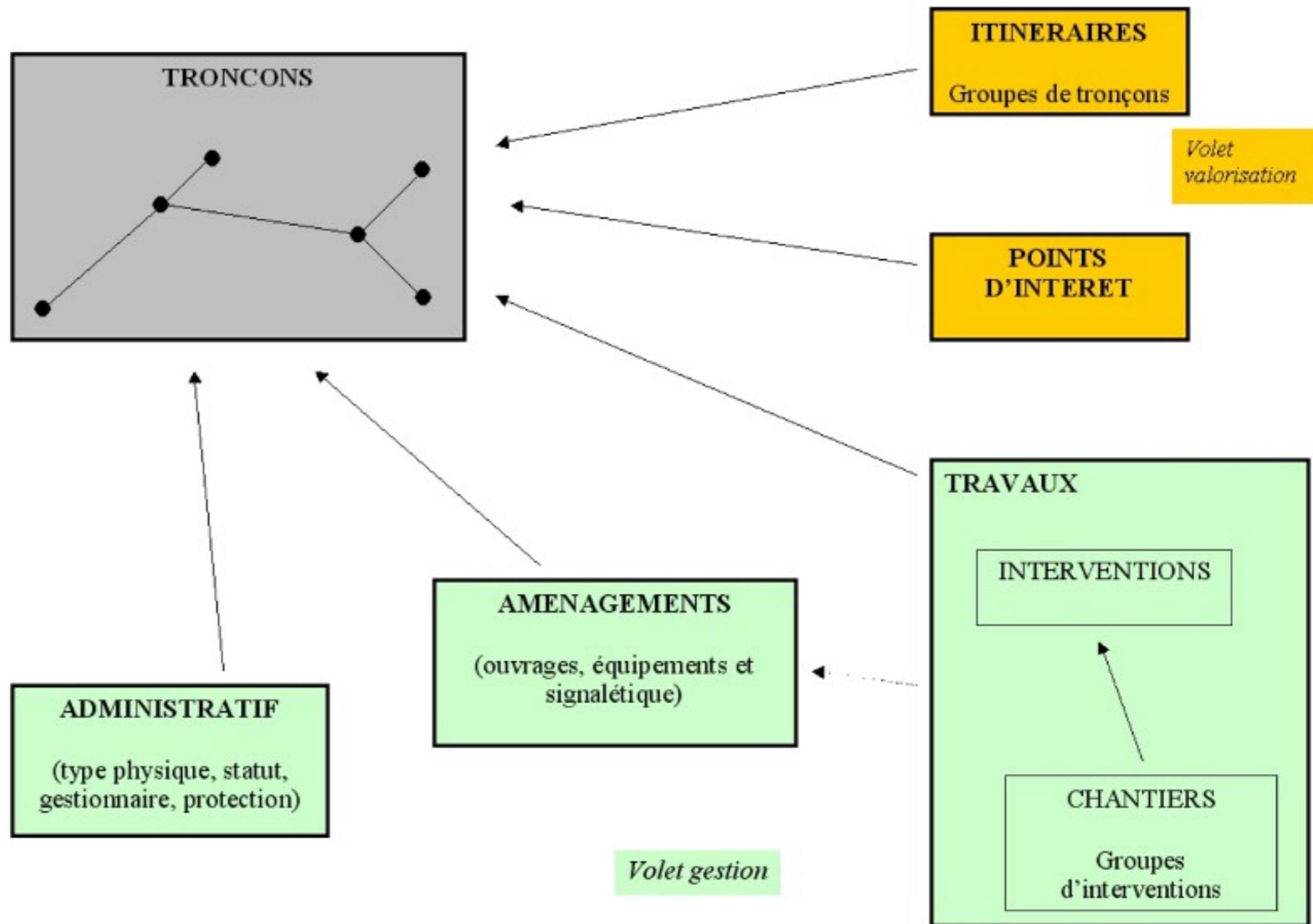


Financements de l'Union européenne (FEDER et ALCOTRA)



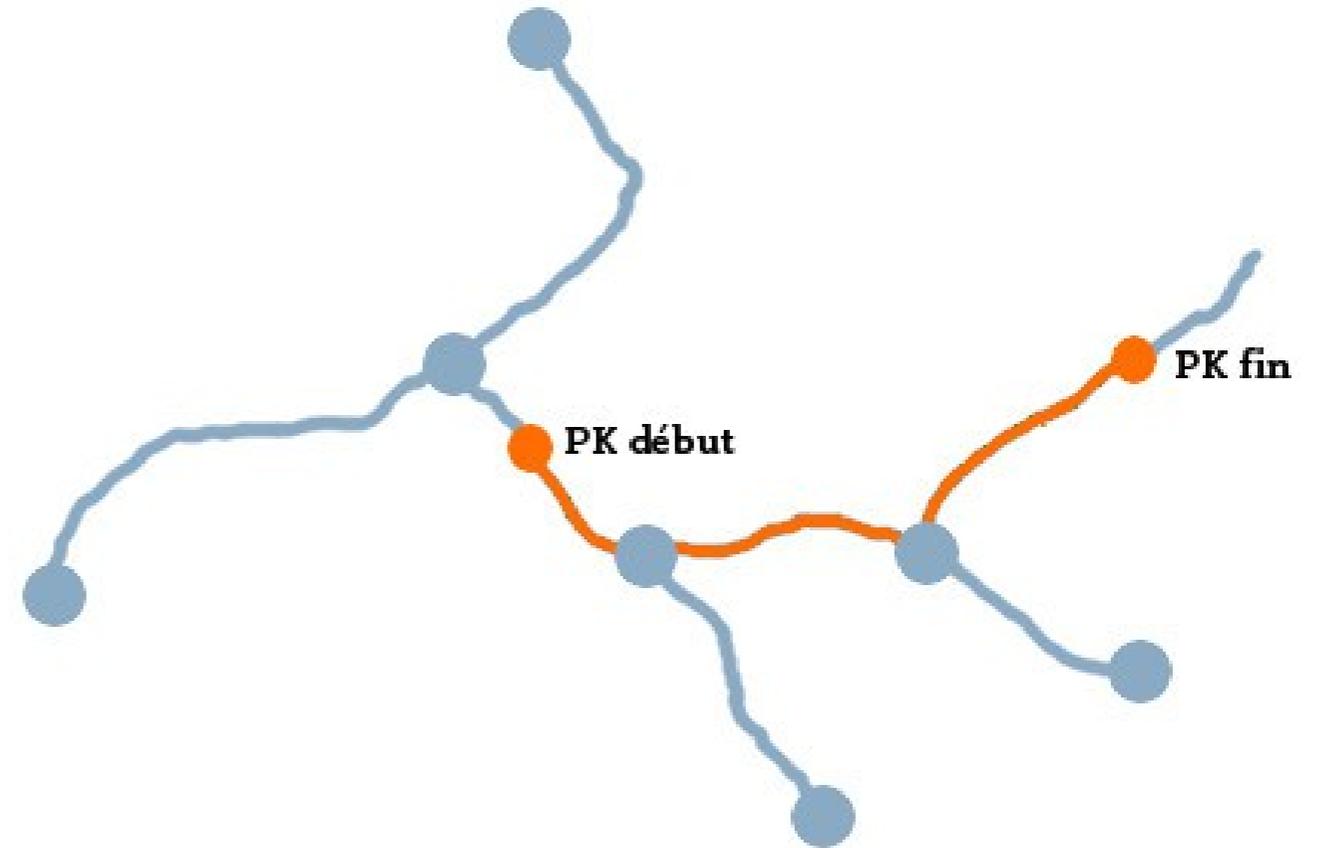
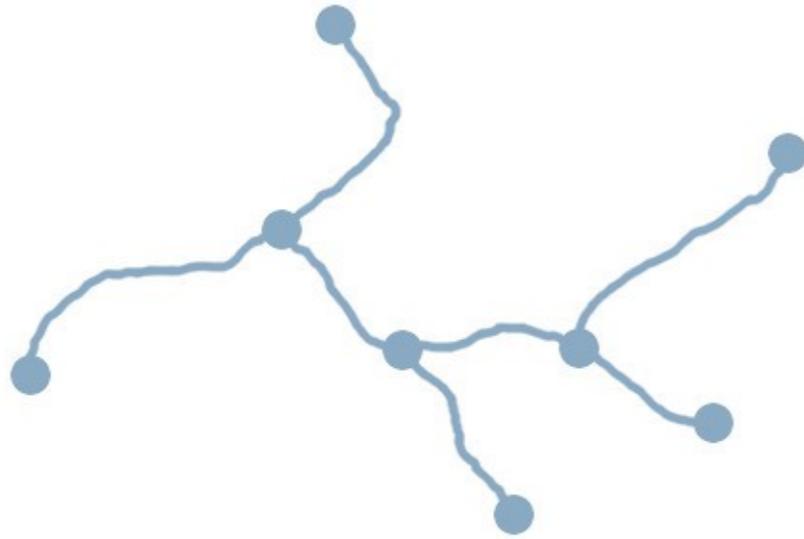
STRUCTURE

Les objets



STRUCTURE

La segmentation dynamique



- Rester en cohérence avec le linéaire de tronçons
- Éviter de le retronçonner
- Éviter de dupliquer les géométries

<http://makina-corpus.com/blog/metier/2014/la-segmentation-dynamique>

STRUCTURE

Les points clés



GENERIQUE

MULTI-STRUCTURE

PARAMETRABLE

WEB

GESTION des LISTES

METIER

MULTILINGUE

GESTION des DROITS

GRAND PUBLIC

OPENSOURCE

INTUITIF

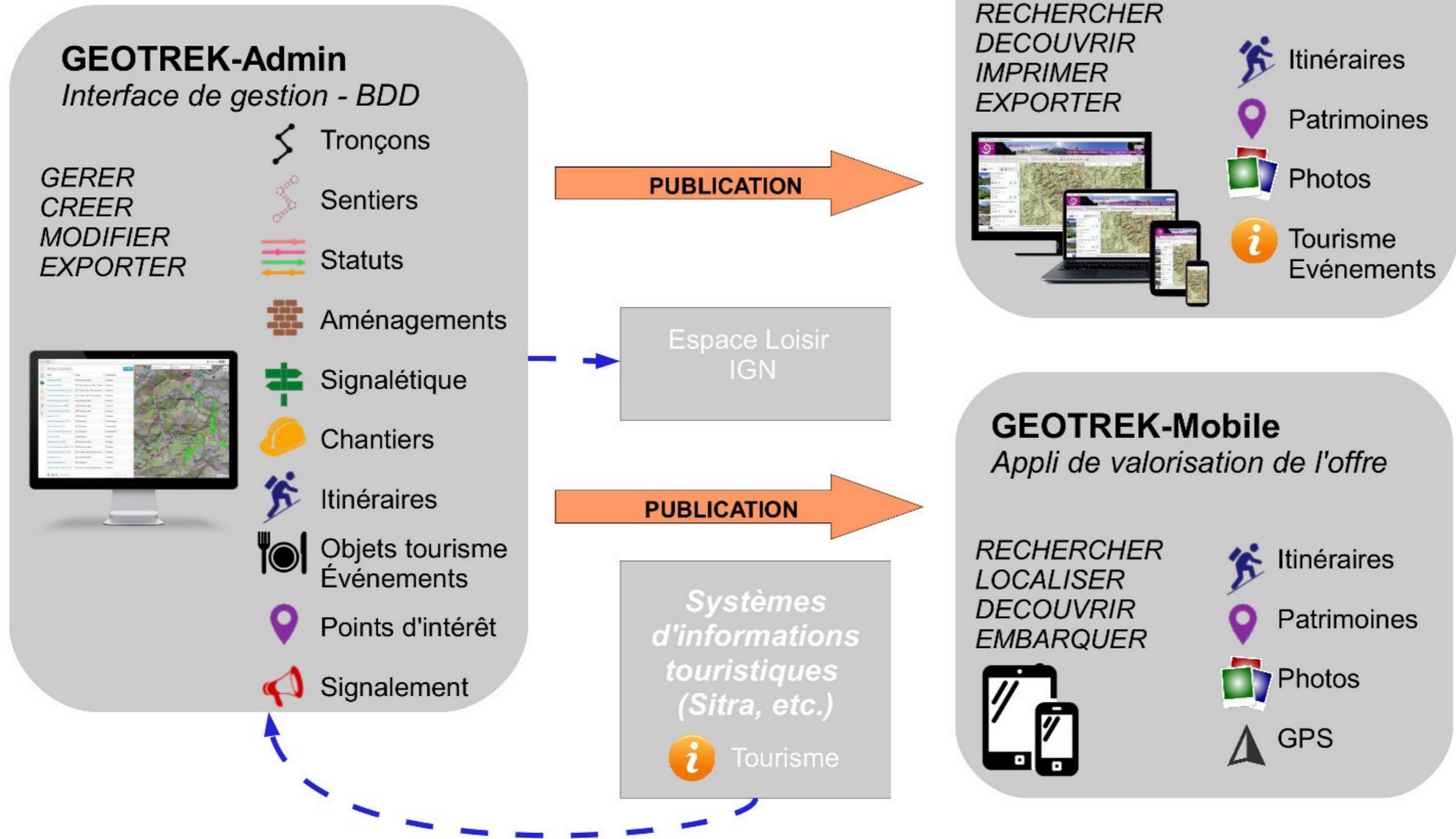
STRUCTURE

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 Maritime et Makina Corpus. Téléchargeable librement sur Geotrek.fr



Alternative : Geotrek-Light (offre de randonnées uniquement, itinéraires et POI, sans le volet segmentation dynamique et Gestion)

FONCTIONNALITES



Modules (recherche, filtres, résultats, cartes, fiches, export) :

- Création, édition des **tronçons**
- L'inventaire de la **signalétique** et des **aménagements** (mobilier, passerelles, etc.)
- La gestion des **chantiers** et des **interventions** liés à l'entretien courant ou aux ouvrages (type, planification, réalisation, coûts, prestataires, maître d'œuvre, temps passé, etc.)
- Les **itinéraires de randonnée** (carte, description, infos pratiques, photos, exports PDF, GPS, ...)
- Les **points d'intérêts patrimoniaux** (localisation, textes et photos du patrimoine)
- **Objets et événements touristiques** (hébergements, pleine nature, produits, animations...)
- **Lieux de renseignement** et informations parcours

FONCTIONNALITES

Module tronçon – Liste et carte

Liste 109

camille.monchicourt PNE

+ Ajouter un tronçon Gestion foncière Filtre

Nom	Réseaux	Enjeu d'entretien	Sentier
tronçon 2251	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	40701
tronçon 2252	Schéma de Sentiers du PNE,...	Aucun(e)	40603
tronçon 2253	Schéma de Sentiers du PNE,...	Aucun(e)	40701
tronçon 2255	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	40702
tronçon 2263	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	40601
tronçon 2265	Schéma de Sentiers du PNE,...	Aucun(e)	40603
tronçon 2294	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	50405
tronçon 2302	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	60304
tronçon 2305	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	50407
tronçon 2306	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	50604
tronçon 2307	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	50302
tronçon 2308	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	50104
tronçon 2310	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	50107
tronçon 2330	Schéma de Sentiers du PNE	Aucun(e)	40602

Rechercher

4 5 6 7 8

109 résultats

FONCTIONNALITES

Filtre

Liste 31 tronçon 2307 camille.monchicourt PNE

+ Ajouter un aménagement

Filtre

Commune Secteur

Nom	Type
Passerelle du jas du seigneur	P02-Passerelle
Passerelle du Lauzon1	P02-Passerelle
Passerelle du Lauzon2	P03-Passerelle
Passerelle du Ministre	P03-Passerelle
Passerelle du Vaccivier2	P02-Passerelle
Passerelle du Vaccivier1	P02-Passerelle
Passerelle Muande-Bellone	P02-Passerelle
Passerelle pastorale du Pré ...	P07-Pont à p
Passerelle Ramette-Surette	P02-Passerelle fixe démontable
Passerelle ref Pré de la Cha...	P02-Passerelle fixe démontable
Passerelle ref Pré de la Cha...	P02-Passerelle fixe démontable
Pont d'Isola	P07-Pont à poutrelles métalli...
Pont de la cascade de Prelles	P09-Pont en pierre à voute
Pont de la Lame	P03-Passerelle fixe

Structure liée
Ouvrage
P02-Passerelle fixe démonta
Année

Commune
Secteur
Type physique
Type foncier
Compétence
Gestion signalétique
Gestion de travaux

Réinitialiser Filtre

Rechercher

← 1 2 3 →

2 km

31 résultats

FONCTIONNALITES

Saisie d'un événement linéaire (itinéraire)

Liste 20 Ajouter un itinéraire camille.monchicourt PNE

 Basique Avancé

en **fr**

Nom [fr]*
Nom public (attention si changement)

Publié En-ligne

En coeur de parc Traverse le coeur du parc

en **fr**

Départ [fr]
Description du départ

en **fr**

Arrivée [fr]
Description de l'arrivée

Durée 0 En heures

Difficulté ----- ▼

Parcours ----- ▼

en **fr**

Ambiance [fr] **B I A** |                                                      

Geotrek administration Bienvenue, **Camille**. [Back to application](#) / [Modifier votre mot de passe](#) / [Déconnexion](#)

Accueil > Trekking > POI

Sélectionnez l'objet POI à changer Ajouter POI +

Rechercher

Action : ----- Envoyer 0 sur 16 sélectionné

<input type="checkbox"/> Label	<input type="checkbox"/> Pictogramme
<input type="checkbox"/> Archéologie	
<input type="checkbox"/> Architecture	
<input type="checkbox"/> Col	
<input type="checkbox"/> Eau	
<input type="checkbox"/> Faune	
<input type="checkbox"/> Flore	
<input type="checkbox"/> Géologie	
<input type="checkbox"/> Glacier	
<input type="checkbox"/> Histoire	
<input type="checkbox"/> Lac	
<input type="checkbox"/> Pastoralisme	
<input type="checkbox"/> Petit patrimoine	
<input type="checkbox"/> Point de vue	

- **Calcul automatique** des longueurs, dénivelés, profils altimétriques, des communes et des zones réglementaires
- **Croisement automatique** des différentes thématiques (gestionnaires, aménagements, signalétiques, travaux...)
- Ajout de **fichiers attachés** à chaque objets (images, tableurs, PDF...)
- Filtres et exports des données sous format **tableur, GPS ou SIG**
- **Imports GPS**
- Export des fiches au format **PDF, DOC et ODT**

FONCTIONNALITES

Page d'accueil

Parc national des Ecrins Rando Ecrins

Partager

Votre avis À savoir Le Parc national Réglementation Maisons du Parc Sorties accompagnées Boutique

Difficulté: Très facile, Facile, Moyen, Difficile. Durée: 1/2, 1 jour, > 2. Dénivelé: < 300m, 600m, 1000m, > 1400m. Thème: [Icons for various themes]. Réinitialiser

Nom, vallée, ...

70 Résultats 0 Favoris

Boucle du Pigeonnier dans le cirq..
Valgaudemar
Commune : La Chapelle-en-Valgaudemar
5H15 - Dénivelé 1038 m
Moyen

Cascade de la Pisse en Champsaur
Champsaur
Commune : Champoléon
3H30 - Dénivelé 390 m
Moyen

Col de Côte Belle
Valbonnais
Commune : Valjouffrey
5H - Dénivelé 1079 m
Moyen

Usages Parcours Vallées Communes

CE SITE INTERNET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE. L'EUROPE S'ENGAGE SUR LE MASSIF ALPIN AVEC LE FOND EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL.

Conception et crédits - Mentions légales - Venir dans le Parc - Contacts - Site du Parc national

<http://rando.ecrins-parcnational.fr>

FONCTIONNALITES

Filter et navigation dans la carte

The screenshot displays the website for Parc national des Ecrins, specifically the 'Rando Ecrins' section. The interface includes a navigation menu with options like 'Votre avis', 'À savoir', 'Le Parc national', 'Réglementation', 'Maisons du Parc', 'Sorties accompagnées', and 'Boutique'. Below the menu are three filter sliders for 'Difficulté' (Très facile to Difficile), 'Durée' (1/2, 1 jour, > 2), and 'Dénivelé' (< 300m, 600m, 1000m, > 1400m). A search bar on the left shows '25 Résultats' and lists three hikes: 'La boucle de Dormillouse', 'La cabane de Jas Lacroix', and 'La cabane du Pré d'Antoni'. The main map area shows the 'CRINS' region with various trails, peaks like 'Grand Pinier', and the 'Réserve Naturelle du Cirque du Grand Lac des Estaris'. The bottom of the page features logos for the European Union, 'Europe s'engage', 'HAUTES ALPES', and 'C'est off isère', along with a disclaimer: 'Ce site Internet est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fond européen de développement régional.'



Parc national des Ecrins

Rando Ecrins

Partager

Retour à la liste (25) Favoris (0)

Votre avis À savoir Le Parc national Réglementation Maisons du Parc Sorties accompagnées Boutique

Favoris 3D Imprimer GPX KML

Le refuge du Tourond

Départ : Les Fermons, Champoléon

Durée : 2H30
Difficulté : Facile
Dénivelé : 320 m

Longueur totale : 5,8 km
Parcours : Aller-retour
Vallées : Champsaur

Usages Thèmes

Balade familiale pour découvrir les paysages fréquentés par les bouquetins et profiter d'une halte au refuge du Tourond.

En rive droite, des falaises de grès et de calcaire dominant la forêt d'ubac alors qu'en face, côté sentier, pelouses et landes parcourues par les bouquetins recouvrent jusqu'à une certaine altitude des roches d'origines différentes : volcanique avec la spilite, sédimentaire pour la dolomie ou magmatique avec le granite.

Cet itinéraire est dans le coeur du parc national, veuillez consulter la réglementation.



Sur le chemin...

- Erable champêtre ×2
- Peuplier tremble ×3
- Noisetier ×1
- Pommier sauvage ×1
- Frêne commun ×1
- Alisier blanc ×1
- Merisier ×1
- Mélèze d'Europe ×2
- Le bouquetin en été ×1
- Le bouquetin en automne ×1
- Le bouquetin en hiver ×1
- Le bouquetin au printemps ×1
- Le bouquetin, une espèce rescapée ×1



Le vallon du Tourond (PNE - D'Houwt Stéphane)



Parc national des Ecrins

Rando Ecrins

Partager

Votre avis À savoir Le Parc national Réglementation Maisons du Parc Sorties accompagnées Boutique

25 Retour à la liste 0 Favoris

Favoris 3D Imprimer GPX KML



Feuilles de peuplier tremble (PNE - Corail Marc)

Depuis les 3 panneaux d'information du Parc national prendre à droite la route et bifurquer peu après à gauche sur le sentier qui longe une chapelle et monte progressivement en direction du refuge du Tourond. Le sentier surplombe le torrent puis s'en rapproche jusqu'à un croisement avec l'itinéraire qui monte au Col de Venasque. Prendre alors à droite le sentier qui rejoint, par des lacets, le refuge qui est visible furtivement au dessus. Revenir par ce même itinéraire.

Transport

Arrêt de car : Les Fermons
Horaires : www.05voyageurs.com

Accès



les Fermons
Tourond
GRP

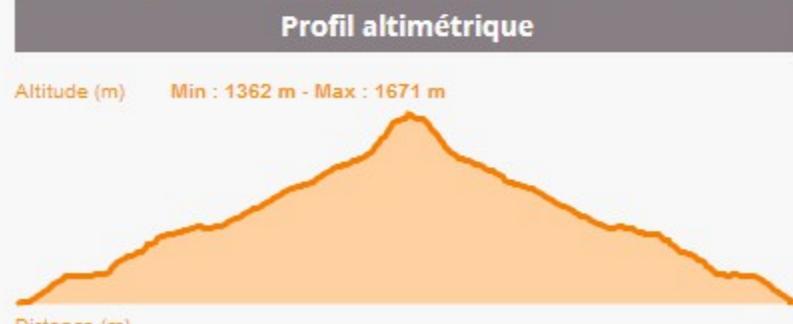
Cliquer pour interagir

500 m

(c) IGN Geoportail

Profil altimétrique

Altitude (m) Min : 1362 m - Max : 1671 m



Distance (m)

Plus d'informations Itinéraires liés

et de basses montagnes. Représentant la leçonite, la noisette, enfermée dans sa coque parée d'une enveloppe campanulée et herbacée, est également le symbole de la patience. En effet, neuf mois s'écouleront de la fleur très précoce au fruit automnal. Les minuscules fleurs mâles, regroupées en chatons pendants très visibles en fin d'hiver, et les fleurs femelles, serrées en un petit bourgeon brun coiffé d'une élégante houpette rouge, se retrouvent sur la même branche.



Des noisettes ... hum ! (PNE - Nicollet Bernard)

- Pommier sauvage ×1
- Frêne commun ×1
- Alisier blanc ×1

Transport

Arrêt de car : Les Fermons Horaires :
www.05voyageurs.com

Autres itinéraires

Cascade de la Pisse en Champsaur

Afin de vérifier que les sentiers soient praticables et pour en savoir plus sur la découverte du territoire, veuillez-vous renseigner préalablement :

Maison du berger

Les Borels
05260 Champoléon
Tél : 04 92 49 61 85
maisonduberger@wanadoo.fr

Édition du 27 mai 2014
Réalisation : Parc national des Ecrins



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du FEDER Massif alpin.
Propulsé par <http://geotrek.fr>



LE REFUGE DU TOUROND

Champsaur - Champoléon

Durée

2H30

Longueur

5.8 km

Dénivelée

320 m

Type

Aller-retour

Difficulté

Facile

Usages

A pied

Thématique

Faune
Histoire et architecture
Refuge



Balade familiale pour découvrir les paysages fréquentés par les bouquetins et profiter d'une halte au refuge du Tourond.

En rive droite, des falaises de grès et de calcaire dominant la forêt d'ubac alors qu'en face, côté sentier, pelouses et landes parcourues par les bouquetins recouvrent jusqu'à une certaine altitude des roches d'origines différentes : volcanique avec la spilite, sédimentaire pour la dolomie ou magmatique avec le granite.

Accès routier

À 3 km de la plaine de Chabottes sur la D944, traverser Pont du Fossé, puis à un croisement après le pont des Corbières prendre à gauche la D944A dans la vallée de Champoléon. Enfin prendre à gauche en direction "Les Fermons".

P Parking conseillé

Hameau des Fermons

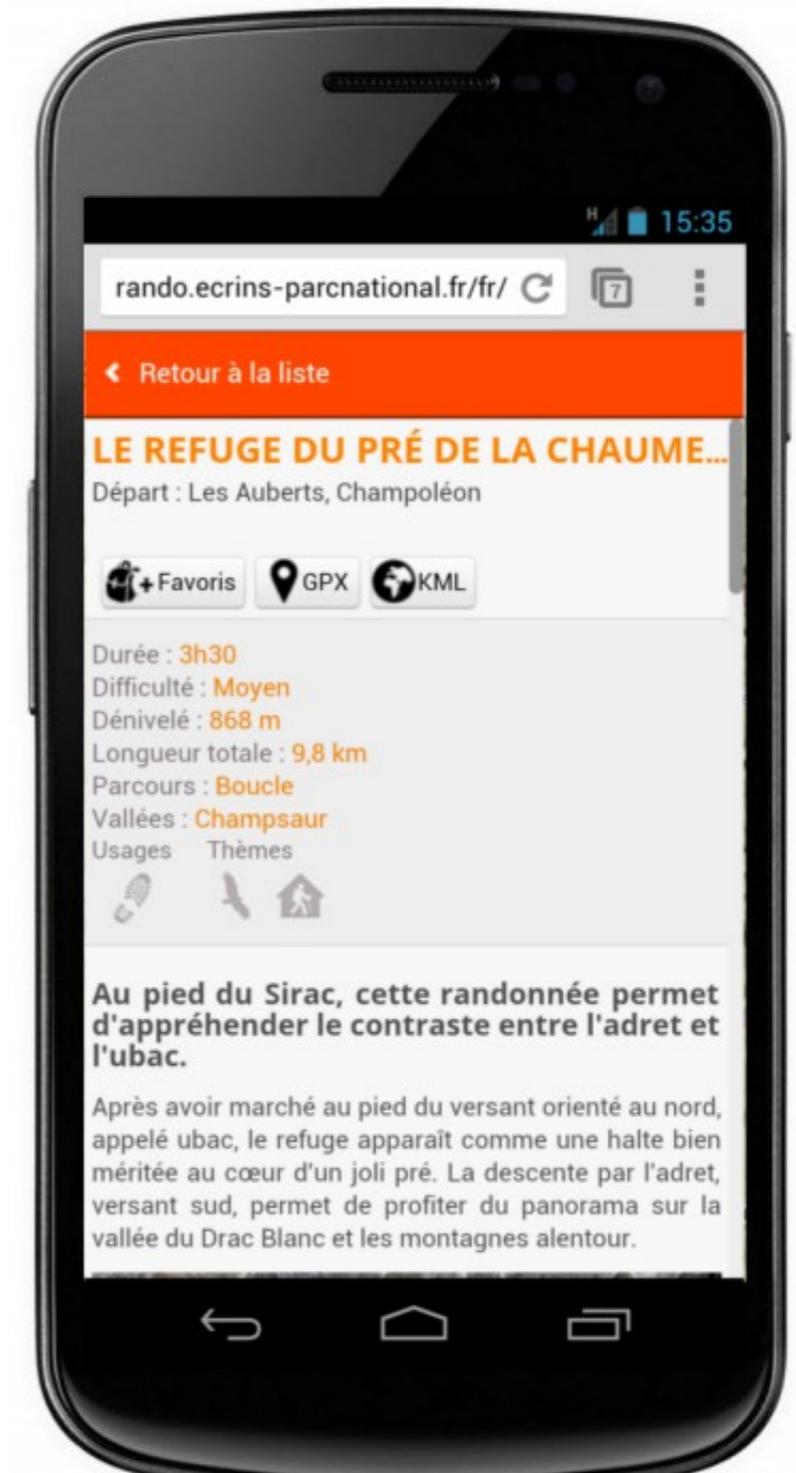
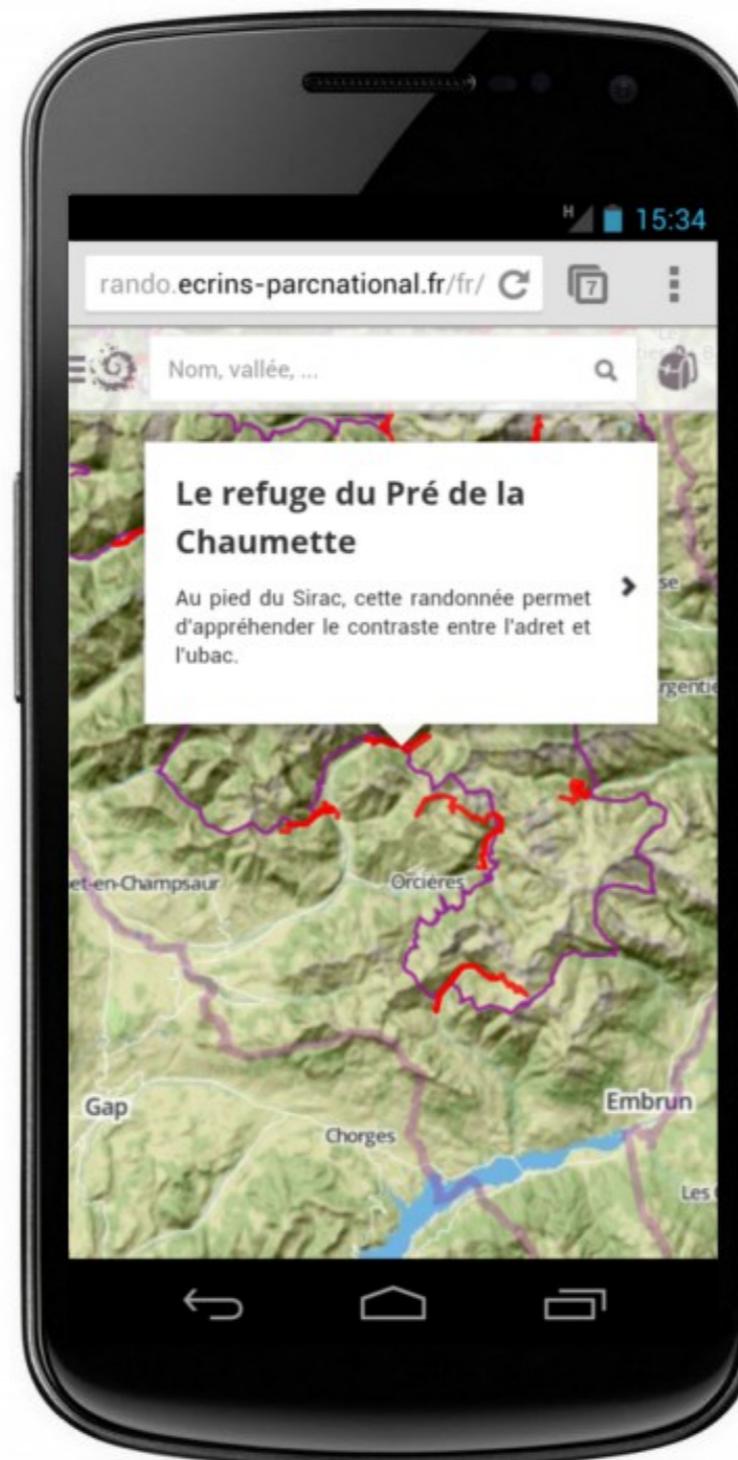
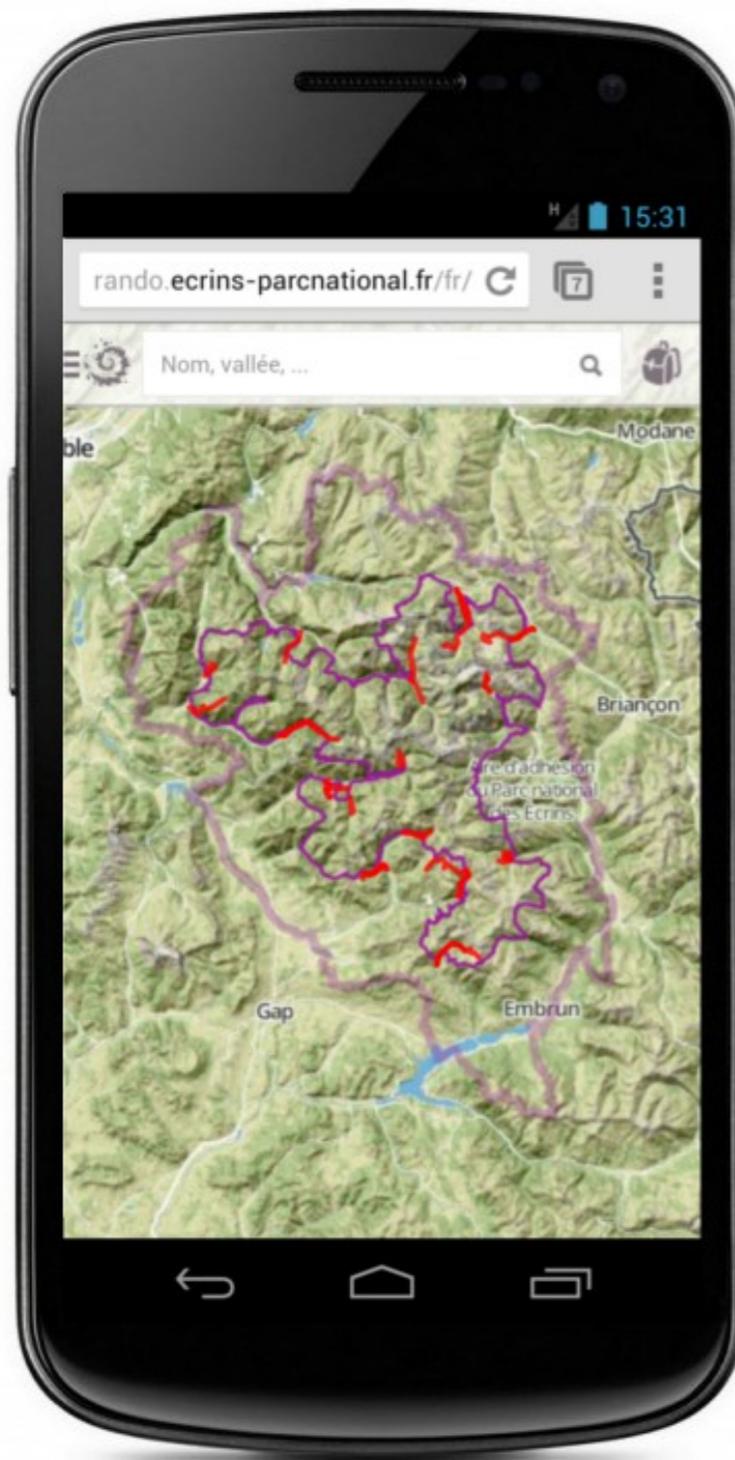
Cet itinéraire est dans le cœur du Parc national > Le Parc national est un territoire naturel, ouvert à tous, mais soumis à une réglementation qu'il est utile de connaître pour préparer son séjour.



+ GPX, KML, 3D

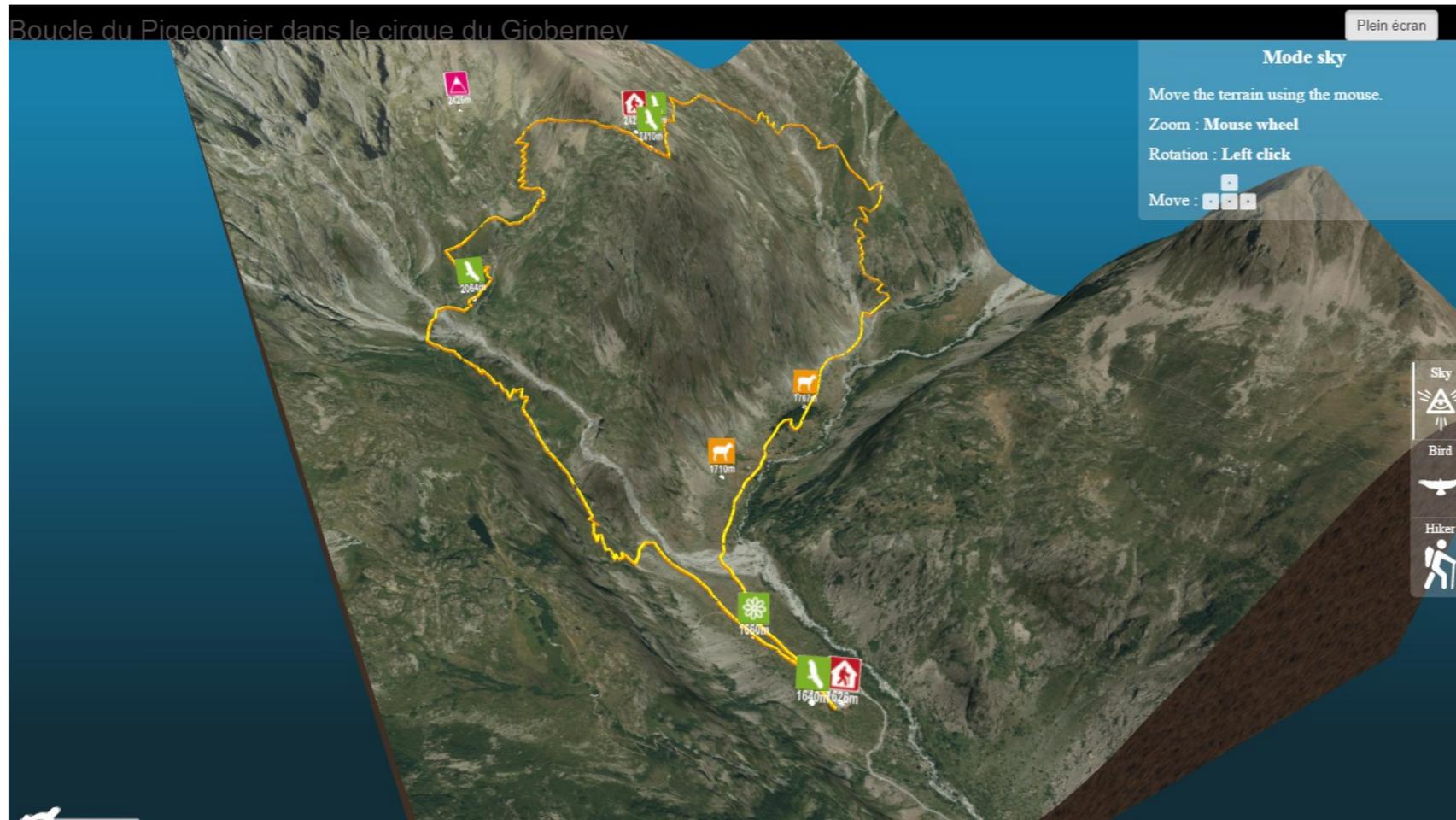
FONCTIONNALITES

Responsive design



FONCTIONNALITES

Autres



3D dynamique

Exports GPX, KML



HTML5 / CSS3

200.000 visiteurs depuis le lancement en juillet 2013

300 par jour en moyenne, entre 900 et 1200 par jour en juillet et août 2015

4 minutes 30 par visite en moyenne

FONCTIONNALITES



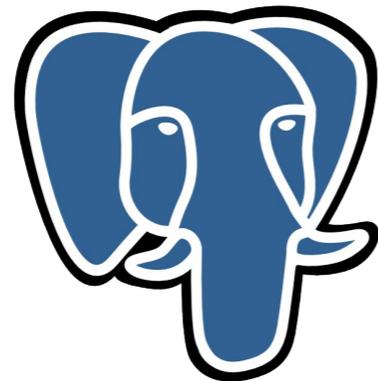
GEOTREK, gérer et valoriser la randonnée et la découverte de territoires
« ECOSYSTEME NUMERIQUE » & PROJETS



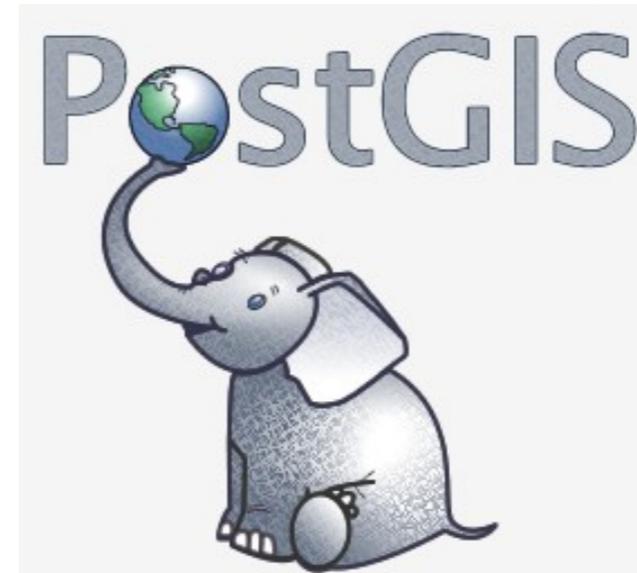
DEVELOPPEMENTS LIBRES

django

Leaflet 



PostgreSQL



7 plugins Leaflet
4 applications Django

<http://makina-corpus.com/blog/metier/2013/geotrek-histoire-dun-projet-libre/>

DEVELOPPEMENTS LIBRES



GitHub This repository ▾ Search or type a command 🔍 Explore Features Enterprise Blog [Sign up](#) [Sign in](#)

PUBLIC **makinacorus / Geotrek** [★ Star 19](#) [Fork 7](#)

Paths management for National Parks and Tourism organizations <http://geotrek.fr>

📄 2,890 commits 🌿 16 branches 📦 30 releases 👤 8 contributors

🔄 branch: master ▾ **Geotrek / +**

File	Description	Time
Bump version		
leplatrem	authored on 22 mai	latest commit 4340eee78b 📄
📁 conf	Upgrade Django to 1.6.5	10 days ago
📁 docs	Bump version	10 days ago
📁 geotrek	Fixed widget for Trails to allow linear topologies only	10 days ago
📄 .coveragerc	Ignore all libs in coverage now that modules have own repo	7 months ago
📄 .gitignore	Git ignore node modules	a year ago
📄 .pylint.rc	Increase number ancestors	a year ago
📄 .travis.yml	Fetch mapentity from git (develop branch) instead of pypi for tests	13 days ago
📄 AUTHORS.rst	Serve DEM area as JSON	2 months ago
📄 CHANGES	Bump version	10 days ago
📄 LICENSE	Fix mention of Parco delle Alpi Marittime	a year ago
📄 MANIFEST.in	From Caminae to Geotrek	a year ago
📄 Makefile	Run update_permission in case some models are migrated, not synced	10 days ago

Code

- 🔔 Issues 165
- 🔗 Pull Requests 2
- 📖 Wiki

[Pulse](#)

[Graphs](#)

[Network](#)

HTTPS clone URL

<https://github.com> 📄

You can clone with [HTTPS](#) or [Subversion](#). 📄

[Clone in Desktop](#)

[Download ZIP](#)



DEVELOPPEMENTS LIBRES

<https://github.com/makinacorpus/Geotrek>

<https://github.com/makinacorpus/Geotrek-rando>

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

- Code source
- Suivi des développements
- Tickets (nouvelles fonctionnalités, bugs, questions)
- Versions
- Documentations d'installation
- Procédure de mise à jour
- Configuration
- FAQ
- Manuel d'utilisation

Licence BSD

Téléchargeable, installable, modifiable librement

DEPLOIEMENT

Un projet d'établissement transversal :

- Aménagement et gestion des sentiers
- Communication, tourisme
- Système d'informations
- Équipes de terrain (gestion et valorisation)
- Scientifique pour la connaissance des patrimoines

Un projet d'établissement structurant :

- Organiser, regrouper et partager l'ensemble des données relatives à la gestion des sentiers
- Construire et maîtriser l'offre de randonnée tout en valorisant la connaissance des patrimoines de manière transversale et illustrée

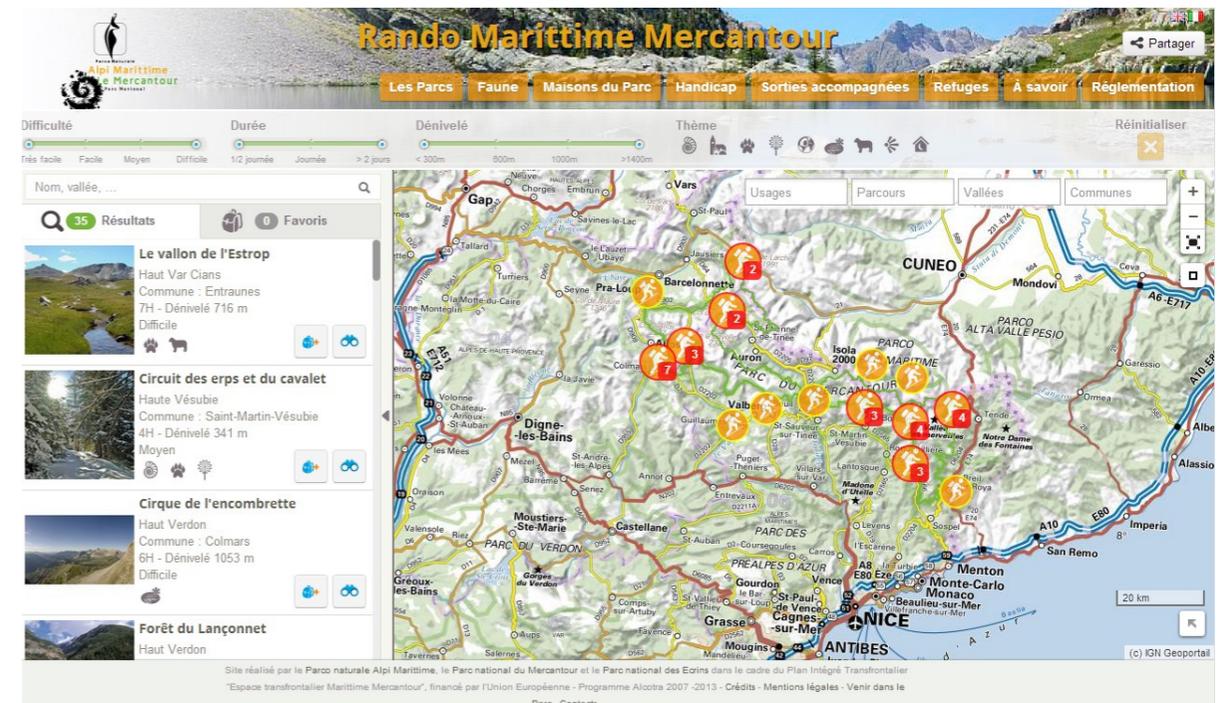


DEPLOIEMENT



Une communauté de projet ... avec 3 fondateurs

Licence libre, application générique et paramétrable



DEPLOIEMENT



Une communauté de projet qui regroupe une vingtaine de structures utilisatrices

- <http://rando.loire-atlantique.fr/>
- <http://rando.guyane-parcnational.fr>
- <http://rando.guadeloupe-parcnational.fr>
- <http://rando.mercantour.eu>
- <http://rando.vanoise.com>
- <http://rando.parc-grands-causses.fr>
- <http://www.circuits-causses-cevennes.fr>
- <http://rando.guillestrois.com>



Et d'autres étudient le projet :



<https://groups.google.com/forum/#!forum/geotrek-fr>

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

The screenshot shows a web browser displaying the Geotrek documentation page for installation. The URL is `geotrek.readthedocs.org/en/latest/installation.html`. The page has a blue header with the Geotrek logo and a search bar. A sidebar on the left lists various documentation sections, with 'INSTALLATION' highlighted. The main content area is titled 'INSTALLATION' and includes a breadcrumb 'Docs » INSTALLATION' and a link to 'Edit on GitHub'. The text explains that the instructions are for production on a dedicated server. It lists requirements: Ubuntu Server 12.04 Precise Pangolin. It also provides a first estimation of system resources: 1 Go RAM and 10 Go disk space. The 'Installation' section states that once the OS is installed, the last version should be installed using the following commands:

```
curl https://raw.githubusercontent.com/makinacorporus/Geotrek/master/install.sh > install.sh
chmod +x install.sh
./install.sh
```

DEPLOIEMENT

PNR Normandie Maine

Liste 1207

+ Ajouter un tronçon

Filtre

Nom	Réseaux	Enjeu d'entretien	Sentiers
tronçon 2496	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 2498	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 2503	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 2506	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 2537	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 2550	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 2587	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 2622	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3481	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3487	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3488	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3491	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3492	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3497	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3499	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3500	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3506	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3514	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3521	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)
tronçon 3526	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)

Commune Secteur

OpenStreetMap
OSM-Mapbox
IGN-Scan
IGN-OrthoPhotos

Zonage

- Secteurs
- Communes
- Natura 2000
- Sites classés
- Sites inscrits
- Communes du Parc

Statuts

- Type foncier
- Type physique
- Compétence
- Gestion signalétique
- Gestion de travaux

Objets

- Tronçons

Rechercher

1 2 3 4 5

20 km

DEPLOIEMENT

Liste 4

+ Ajouter un itinéraire

Nom	Durée	Difficulté	Départ	Vignette
★ Le Bois de Chemasson	3	Confirmé	Saint Léonard-des-Bois, le G...	
★ Trotté par la Corniche	2	Facile	Saint-Céneri-le-Gérei	
★ Au détour d'une Petite ...	6	Confirmé	Fresnay-sur-Sarthe, place C...	Aucun(e)
★ Le Champ des Pas	2	Facile	Saint Léonard-des-Bois, le G...	Aucun(e)

Filtre

Rechercher

4 résultats

smillet PNRNM

- OpenStreetMap
- OSM-Mapbox
- IGN-Scan
- IGN-OrthoPhotos

Objets

- Tronçons
- Itinéraires

Zonage

- Secteurs
- Communes
- Natura 2000
- Sites classés
- Sites inscrits
- Communes du Parc

Status

- Type foncier
- Type physique
- Compétence
- Gestion signalétique
- Gestion de travaux

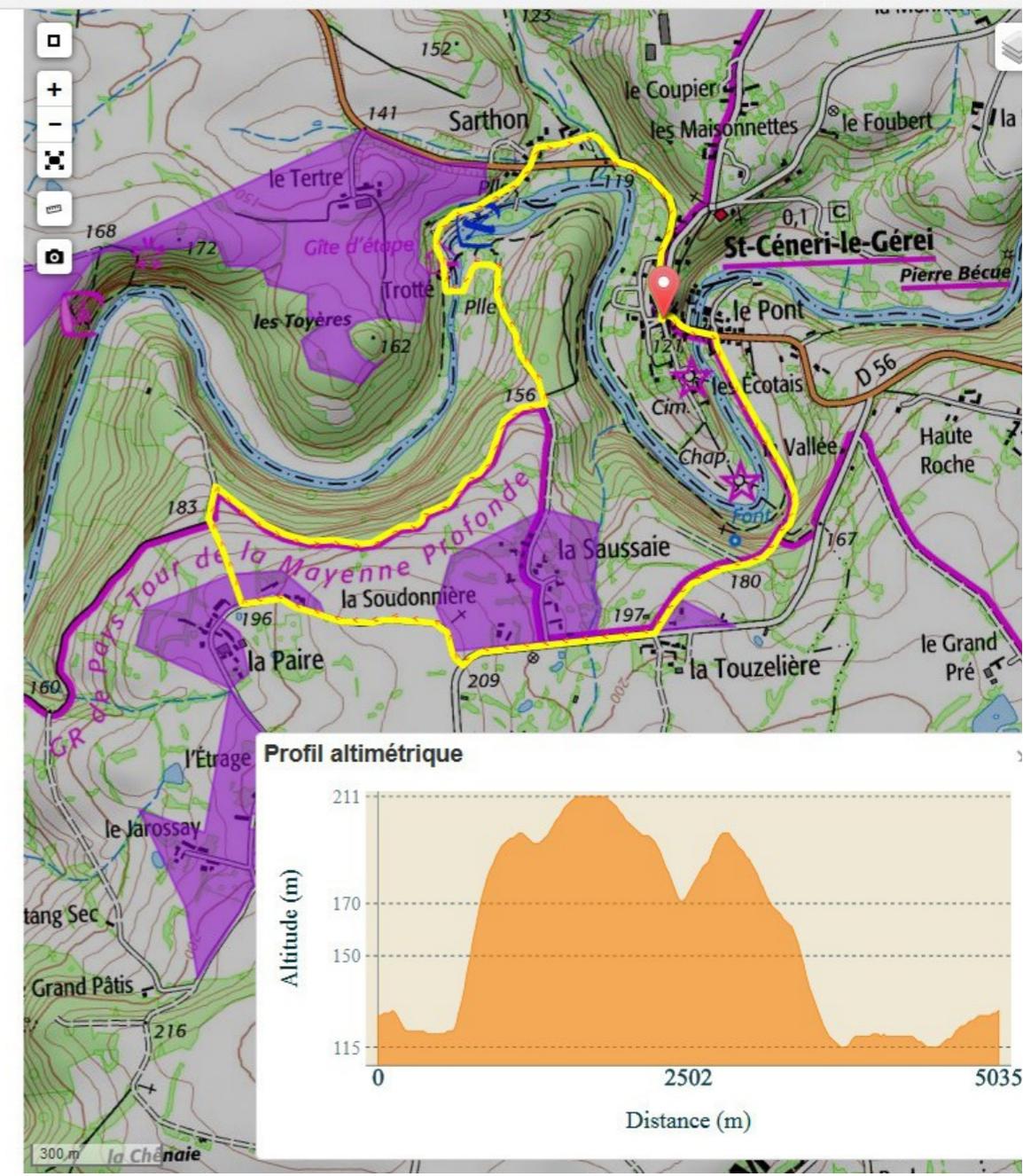
DEPLOIEMENT

Liste 4 **Trotté par la Corniche** smillet PNRNM

Modifier

Propriétés Fichiers liés (1) Historique

Nom	Trotté par la Corniche
Départ	Saint-Céneri-le-Gérei
Arrivée	Saint-Céneri-le-Gérei
Durée	2H
Longueur	5052,6m
Dénivelé	-141m +143m (0,0)
Altitude	Min: 115m, Max: 211m
Parcours	Boucle
Difficulté	Facile
En coeur de parc	non
Chapeau	Une boucle facile qui permet d'admirer le Village classé de Saint-Ceneri et ses environs.
Description	Prenez la direction de Moulins-le- Carbonnel. Après avoir franchi la rivière Sarthe et être arrivé dans le département du même nom, suivez le GR 36 sur la droite. Une montée raide vous emmènera au hameau de la Touzelière. Prenez encore à droite sur la route départementale puis dans la grande courbe à gauche, empruntez la petite route de droite en direction du hameau de la Paire. Juste avant celui-ci, tournez à droite sur le chemin carrossable en descendant, un panorama sur le Mont des Avaloirs et la forêt d'Ecouve s'offre à vous. Suivez le GR 36 qui tourne à droite. Après une montée, puis une descente. Continuez sur votre gauche lorsque vous arrivez à un croisement de chemins. Au niveau de 2 portails métalliques, en bas de la descente sur votre gauche, contournez le second pour cheminer à travers la prairie et arriver à une passerelle que vous emprunterez. A cet instant, vous êtes déjà dans le 3ème département de la journée. En effet le domaine du Moulins de trotté ce situe en Mayenne. longez l'ancien moulin et suivez le chemin qui passe à proximité du barrage. Franchissez la route et découvrez le cadre exceptionnel du hameau du "Sarthon". Franchisez la rivière du même nom par une petite passerelle puis un chemin vous permettra de rejoindre la route départementale que vous suivez jusqu'au bourg de Saint-Céneri.
Ambiance	Découvrez et profitez de belles vue sur le village de Saint Ceneri et le site du Moulin de Trotté



DEPLOIEMENT

GEO trek Portail rando

Difficulté: Facile, Confirmé, Difficile | Durée: 1/2, 1 jour, > 2 | Dénivelé: < 300m, 600m, 1000m, > 1400m | Thème: Usages, Parcours, Secteurs, Communes

7 Résultats | 0 Favoris

- Des Chapelles**
Ecouves
Commune : Tanville
5H - Dénivelé 394 m
Difficile
- La Croix Madame**
Ecouves
Commune : Saint-Nicolas-des-Bois
4H - Dénivelé 308 m
Confirmé
- Le Bois de Chemasson**
Alpes Mancelles
Commune : Saint-Léonard-des-Bois
3H - Dénivelé 410 m
Confirmé
- Le Champ des Pas**
Alpes Mancelles
Commune : Saint-Léonard-des-Bois
2H - Dénivelé 222 m
Facile
- Trotté par la Corniche**
Alpes Mancelles
Commune : Saint-Cénéri-le-Gérei
2H - Dénivelé 143 m
Facile

© OpenStreetMap contributors

Découvrir les Parcs naturels régionaux de la Région Provence-Alpes Côte d'Azur

À pied, à vélo, à VTT, à cheval

Découvrir toutes les randonnées



DEPLOIEMENT

GEO trek Rando PNR PACA

À Savoir Les PNR Réglementation Les maisons des Parcs Sorties accompagnées Transport

Difficulté: Facile, Difficile, Actif | Durée: 1/4, 1/2, 1 jour, > 2 | Dénivelé: < 300m, 800m, 1000m, > 1400m | Réinitialiser

Nom, vallée, ...

6 Résultats 0 Favoris

120 x 120

Les Gorges du Verdon, Parc naturel régional du Verdon, Les Gorges du Verdon
Commune : Castellane
3H30 - Dénivelé 414 m
Actif

Sentier Blanc Martel
Parc naturel régional du Verdon, Les Gorges du Verdon
Commune : La Palud-sur-Verdon
6H - Dénivelé 844 m
Difficile

Sentier des Cèdres
Parc naturel régional du Luberon
Commune : Bonnieux
2H - Dénivelé 78 m
Facile

Usages Parcours Territoire Communes

Sentier Blanc Martel
Au coeur des Grandes Gorges du Verdon
[+ de détails...](#)

© IGN Geoportail

Système d'Information Territorial des Parcs naturels régionaux de la Région Provence-Alpes Côte d'Azur
Conception et crédits - Mentions légales - Venir dans le Parc - Contacts - Site du Parc naturel régional

DEPLOIEMENT

PNR Grands Causses

<http://rando.parc-grands-causses.fr/fr/>

The screenshot displays the website for the Parc naturel régional des Grands Causses. At the top, there is a navigation bar with links: A Savoir, PNRGC, UNESCO, Sorties accompagnées, Idées séjours, and Votre Avis. The main header features the logo of the Parc naturel régional des Grands Causses and the title "RANDO GRANDS CAUSSES en sud Aveyron". Below the header, there are filters for Difficulty (Très facile, Moyen), Duration (1/2, 1 jour, > 2), and Elevation (< 300m, 600m, > 1000m). There are also buttons for "Usages", "Parcours", "Destinations", and "Communes". A search bar on the left shows "Nom, vallée, ..." and "2 Résultats". The search results list two trails: "Le dolmen de Tiergues" (4H, 420m elevation, Moyen difficulty) and "Sentier du Menhir" (1H30, 122m elevation, Très facile difficulty). The main map area shows a topographic map of the region with various trails highlighted in orange and red. Key locations like Roquefort-sur-Soulzon, St-Affrique, and Tiergues are labeled. The bottom of the page includes logos for GEO trek, the Région Midi-Pyrénées, the European Union, and the site's funding information: "Ce site Internet est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fond européen de développement régional." and "Conception et crédits - Mentions légales - Venir dans le Parc - Contacts - Site du Parc naturel régional".

NOUVEAUTES

- Développement de l'application mobile en 2015 (Android et iOS), financée par le Parc national des Ecrins et réutilisable par l'ensemble des structures utilisant Geotrek. <https://github.com/makinacorporus/Geotrek-mobile>



Rando Ecrins



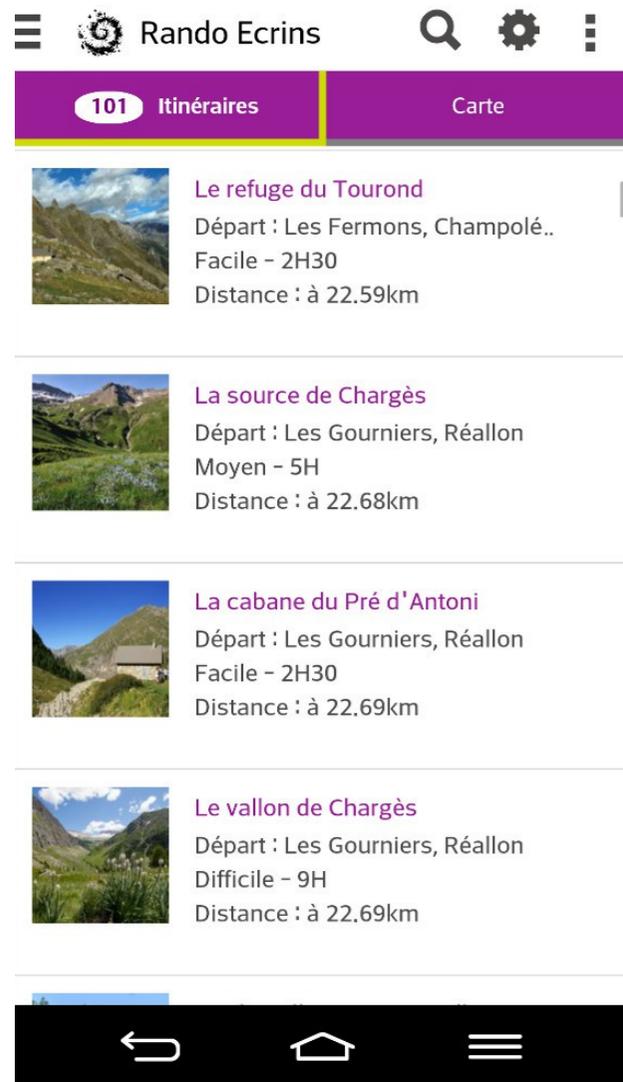
Consultez les 101 randonnées dans le Parc national des Ecrins. Embarquez-les dans votre smartphone ou votre tablette et partez à la découverte des patrimoines du massif.

Disponible gratuitement sur Android. Bientôt disponible sur iPhone et iPad



NOUVEAUTES

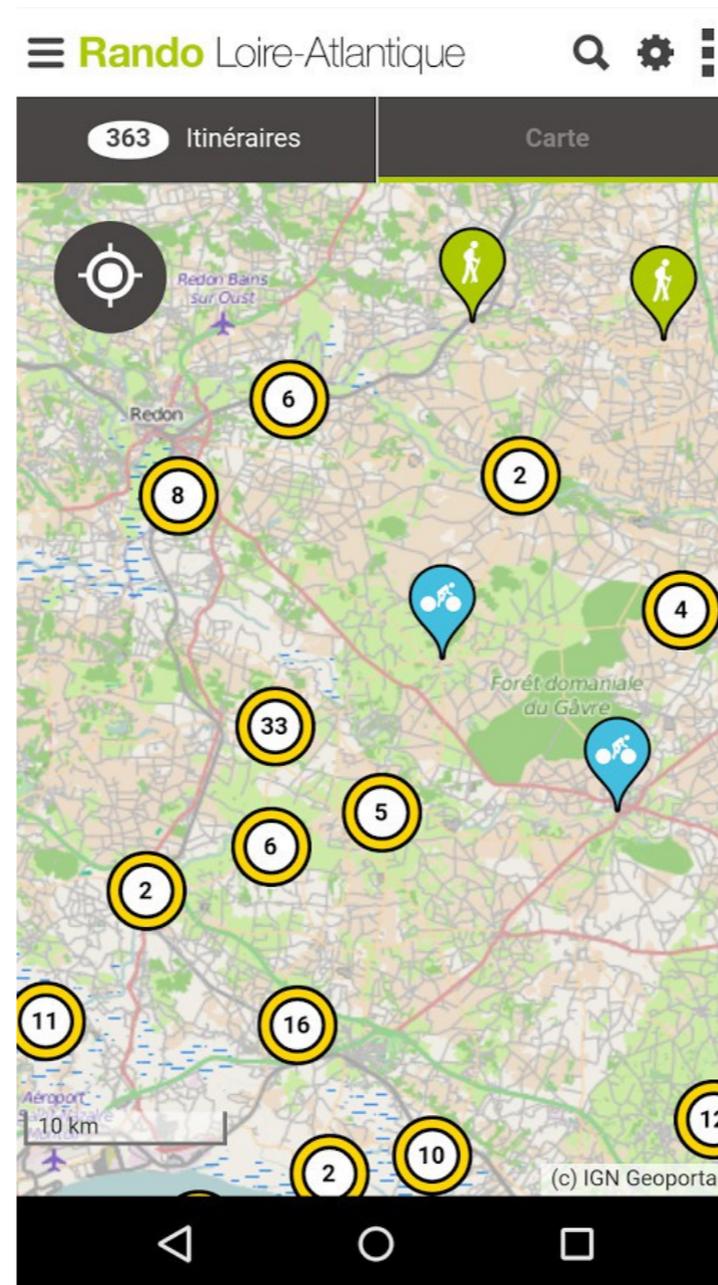
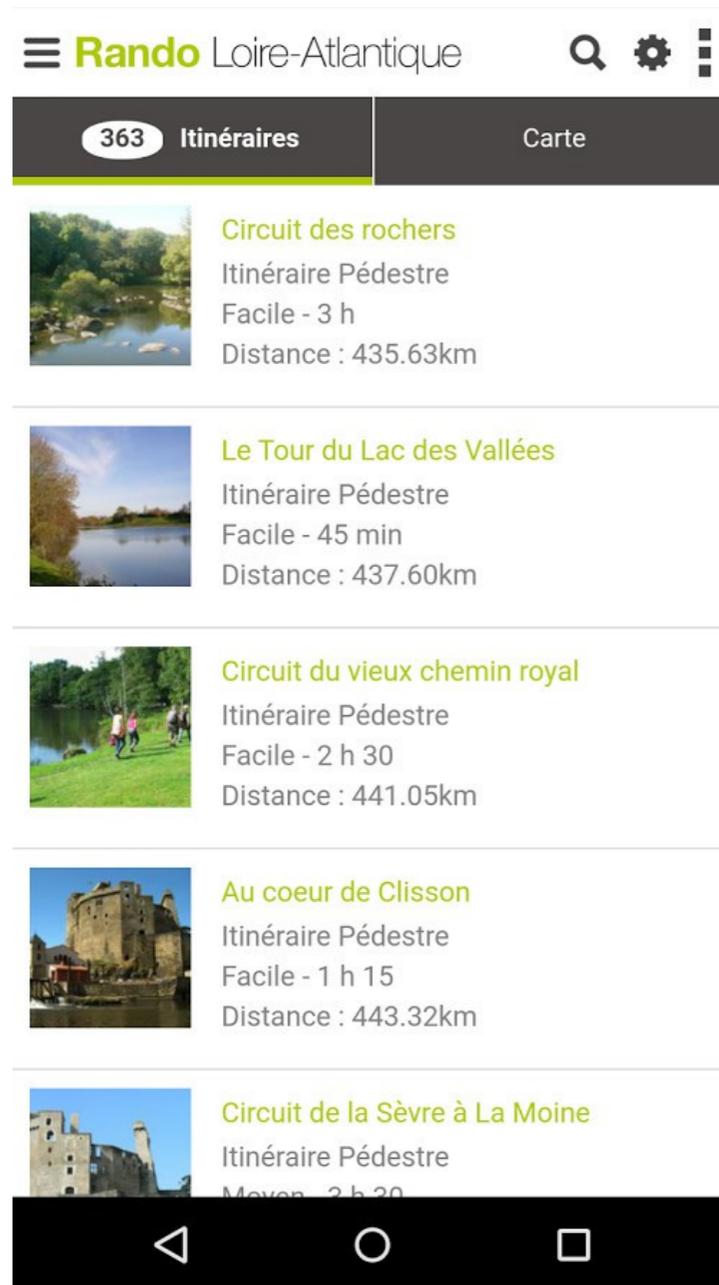
- Développement de l'application mobile en 2015 (Android et iOS), financée par le Parc national des Ecrins et réutilisable par l'ensemble des structures utilisant Geotrek. <https://github.com/makinacorpus/Geotrek-mobile>



<http://appdays.fr/news/rando-ecrins-lapp-qui-vous-amene-en-rando-dans-le-parc-des-ecrins>
<http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/rando-ecrins-lapplication-mobile-est-disponible>

NOUVEAUTES

- Développement de l'application mobile en 2015 (Android et iOS), financée par le Parc national des Ecrins et réutilisable par l'ensemble des structures utilisant Geotrek. <https://github.com/makinacorporus/Geotrek-mobile>



<http://rando.mercantour.eu/>
<http://rando.loire-atlantique.fr/>

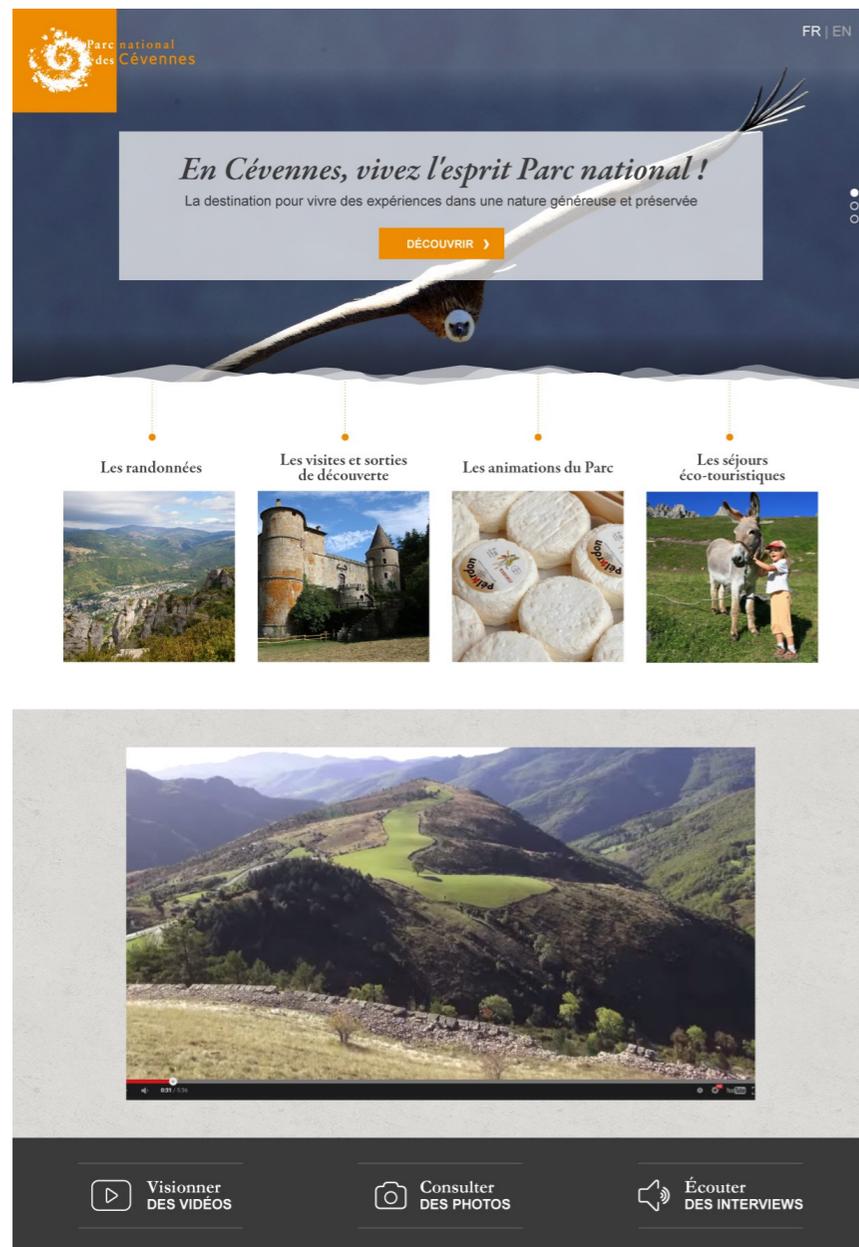
NOUVEAUTES

- Ajout de nouvelles thématiques (objets et événements touristiques) permettant de valoriser l'ensemble de l'offre touristique (hébergements, restaurants, activités de pleine nature, écomusées, produits labellisés, animations...) et refonte de Geotrek-rando (intégration des nouvelles catégories et modernisation de l'interface). En cours. Financé par le Parc national des Cévennes. <http://rando-pnc.makina-corpus.net/> - Geotrek-rando V2

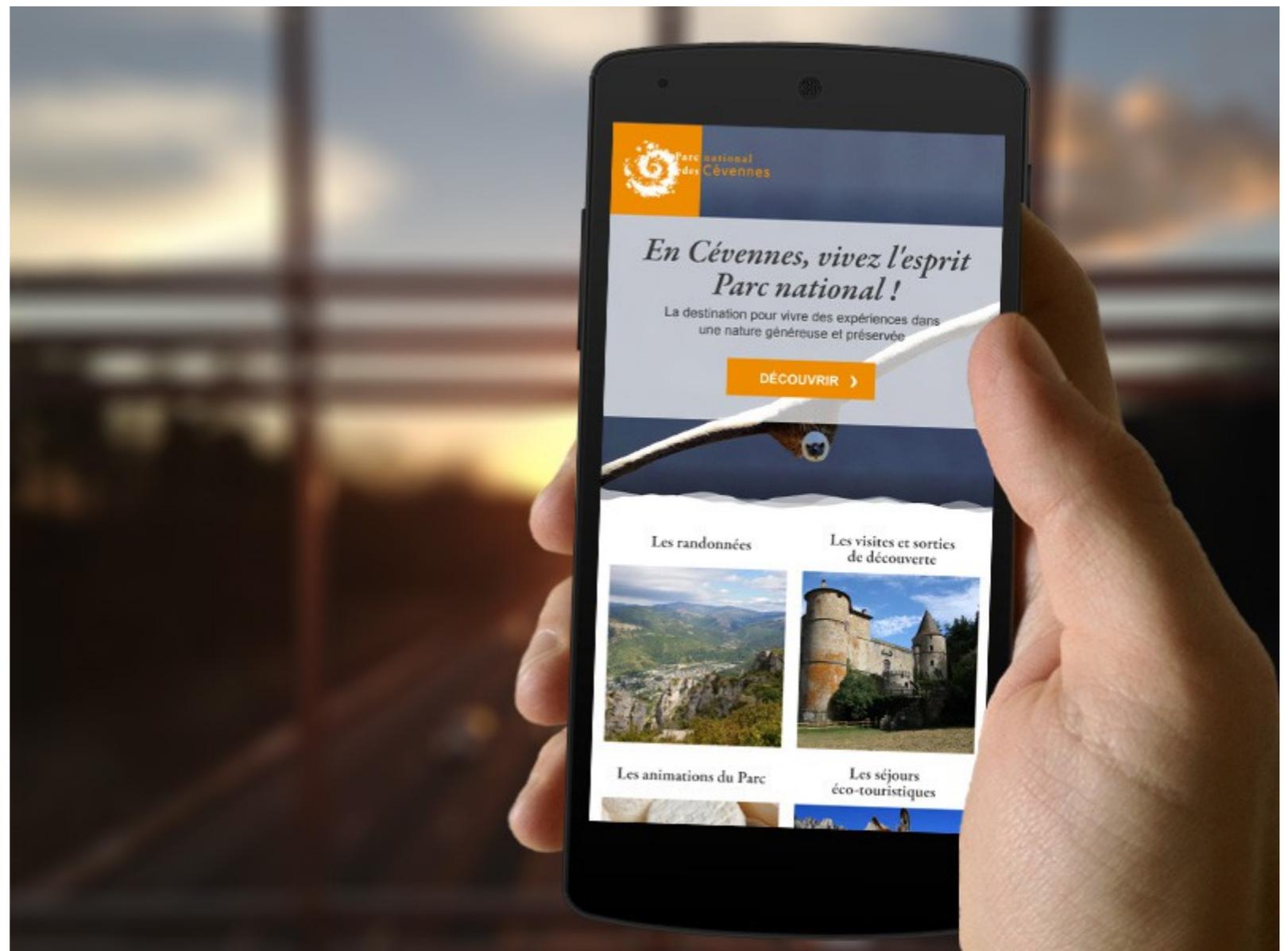
The screenshot displays the website's interface for the Parc national des Cévennes. At the top left is the logo and name of the park. The main header features the slogan "En Cévennes, vivez l'esprit Parc national !" and navigation links for "LE PARC" and "MES FAVORIS". A search bar with the text "Recherchers..." and a magnifying glass icon is positioned above a map of the Cévennes region. The map shows various locations marked with icons representing different activities and points of interest. To the right of the map, a search results section displays "32 résultats trouvés". Four result cards are visible, each with a representative image, a title, a location, and a list of themes. The results are: "La Bambouseraie de Prafrance" (Généragues • Musée et exposition Sur 2 lignes • autres infos), "Balade avec un âne" (Généragues • Musée et exposition), "Le Coupétadou" (Généragues • Musée et exposition), and "Barre-des-Cévennes" (Généragues • Musée et exposition Sur 2 lignes • 200m • Facile). A vertical menu on the left side of the map contains icons for various services like a book, calendar, eye, person, house, fork and knife, shopping bag, and leaf.

NOUVEAUTES

- Ajout de nouvelles thématiques (objets et événements touristiques) permettant de valoriser l'ensemble de l'offre touristique (hébergements, restaurants, activités de pleine nature, écomusées, produits labellisés, animations...) et refonte de Geotrek-rando (intégration des nouvelles catégories et modernisation de l'interface). Financé par le Parc national des Cévennes. <http://rando-pnc.makina-corpus.net/>



Le Parc national des Cévennes dispose du soutien de :



NOUVEAUTES

- Ajout de nouvelles thématiques (objets et événements touristiques) permettant de valoriser l'ensemble de l'offre touristique (hébergements, restaurants, activités de pleine nature, écomusées, produits labellisés, animations...) et refonte de Geotrek-rando (intégration des nouvelles catégories et modernisation de l'interface). Financé par le Parc national des Cévennes. <http://rando-pnc.makina-corpus.net/>

The screenshot displays the website interface for the Parc national des Cévennes. At the top left is the logo and name of the park. The main header features the slogan "En Cévennes, vivez l'esprit Parc national !" and navigation links for "LE PARC" and "MES FAVORIS". A search bar and a "Plus de critères" dropdown are positioned above the map. On the left, a vertical menu lists various categories: ITINÉRAIRES, FESTIVAL NATURE, VISITES, ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE, HÉBERGEMENTS, RESTAURANTS, PRODUITS DU TERROIR, and SÉJOUR 100% ÉCOTOURISTIQUES. The central map shows the geographical area with several location markers. On the right, a grid of search results is displayed, showing 32 results found. Each result includes a representative image, a title, a location (Généragues), and a brief description of the activity or site.

Menu:

- ITINÉRAIRES
- FESTIVAL NATURE
- VISITES
- ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE
- HÉBERGEMENTS
- RESTAURANTS
- PRODUITS DU TERROIR
- SÉJOUR 100% ÉCOTOURISTIQUES

Search Results:

- La Bamboueraie de Prafrance**
Généragues • Musée et exposition
Sur 2 lignes • autres infos
- Balade avec un âne**
Généragues • Musée et exposition
- Le Coupétadou**
Généragues • Musée et exposition
- Barre-des-Cévennes**
Généragues • Musée et exposition
Sur 2 lignes • 200m • Facile

NOUVEAUTES

- Ajout de nouvelles thématiques (objets et événements touristiques) permettant de valoriser l'ensemble de l'offre touristique (hébergements, restaurants, activités de pleine nature, écomusées, produits labellisés, animations...) et refonte de Geotrek-rando (intégration des nouvelles catégories et modernisation de l'interface). Financé par le Parc national des Cévennes. <http://rando-pnc.makina-corpus.net/>

Parc national des Cévennes FR | EN

En Cévennes, vivez l'esprit Parc national !

LE PARC | MES FAVORIS

RETOUR FAVORIS PARTAGER IMPRIMER TÉLÉCHARGER VOIR SIGNALEMENT

Fiche détaillée d'un itinéraire

Pratique	Cheval
Accessibilité	Poussettes
Infos	3h30 • Boucle
Thèmes	Agriculture et élevage Eau et géologie

© Credit photo

Le moloposperme du Péloponèse
Flore

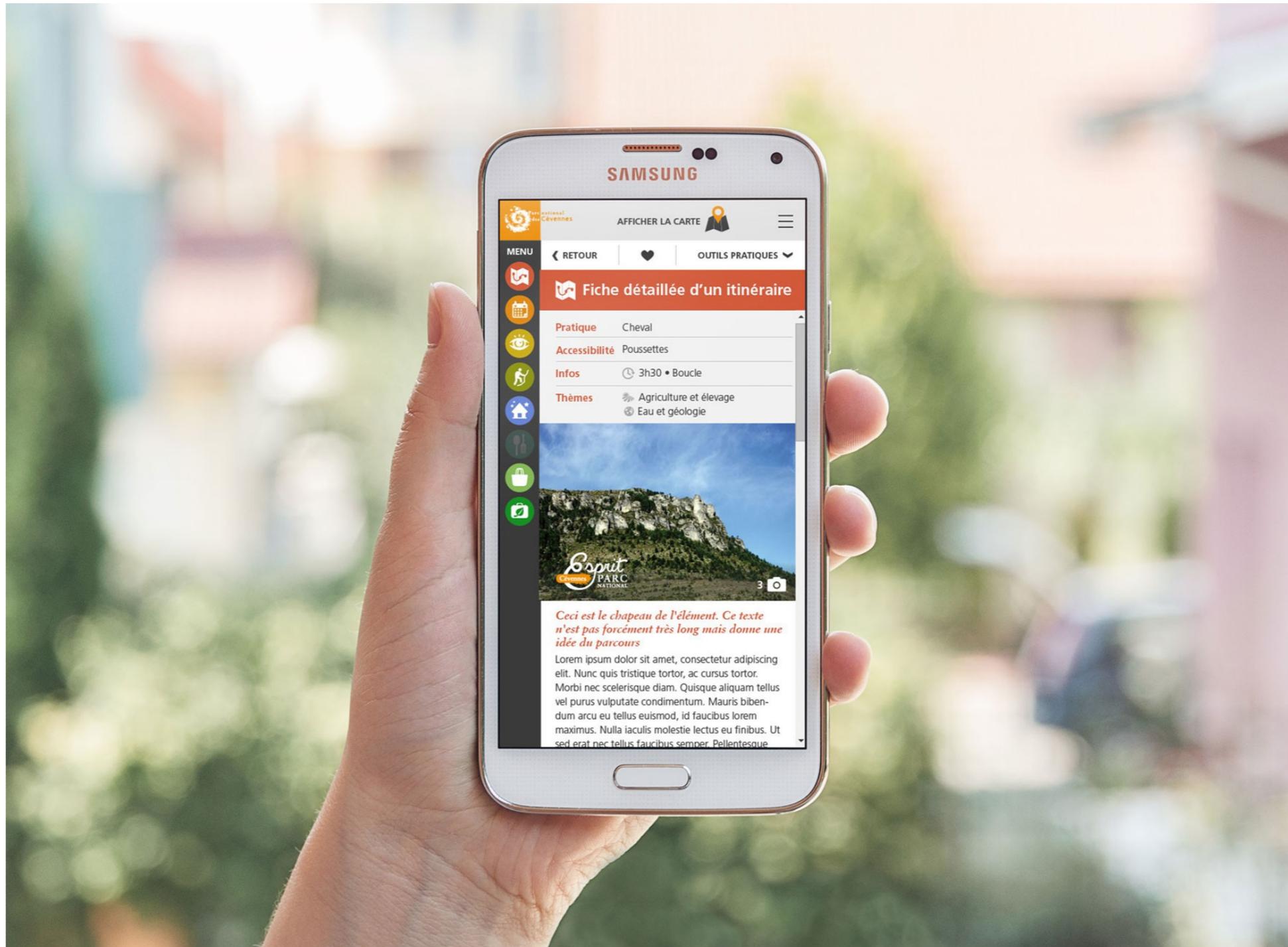
Le moloposperme du Péloponèse
Flore

A PROXIMITÉ

Ceci est le chapeau de l'élément. Ce texte

NOUVEAUTES

- Ajout de nouvelles thématiques (objets et événements touristiques) permettant de valoriser l'ensemble de l'offre touristique (hébergements, restaurants, activités de pleine nature, écomusées, produits labellisés, animations...) et refonte de Geotrek-rando (intégration des nouvelles catégories et modernisation de l'interface). Financé par le Parc national des Cévennes. <http://rando-pnc.makina-corpus.net/>



NOUVEAUTES

- Ajout de nouvelles thématiques (objets et événements touristiques) permettant de valoriser l'ensemble de l'offre touristique (hébergements, restaurants, activités de pleine nature, écomusées, produits labellisés, animations...) et refonte de Geotrek-rando (intégration des nouvelles catégories et modernisation de l'interface). Financé par le Parc national des Cévennes. <http://rando-pnc.makina-corpus.net/>



www.rando-pnc.fr
Propulsé par geotrek.fr

Barre-des-Cévennes

Vallées Cévenoles - Barre-des-Cévennes



*Ceci est le chapeau de l'élément.
Ce texte n'est pas forcément très
long mais donne une idée du
parcours*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc quis tristique tortor, ac cursus tortor. Morbi nec scelerisque diam. Quisque aliquam tellus vel purus vulputate condimentum. Mauris bibendum arcu eu tellus euismod, id faucibus lorem maximus. Nulla iaculis molestie lectus eu finibus. Ut sed erat nec tellus faucibus semper. Pellentesque feugiat lorem sed efficitur ullamcorper.

Infos pratiques

Sentier d'interprétation

Durée : 2h

Difficulté : Très facile

Longueur : 3,6 km

Type : boucle

Dénivelé positif : 190 m

Thèmes : Agriculture et élevage,
Eau et géologie

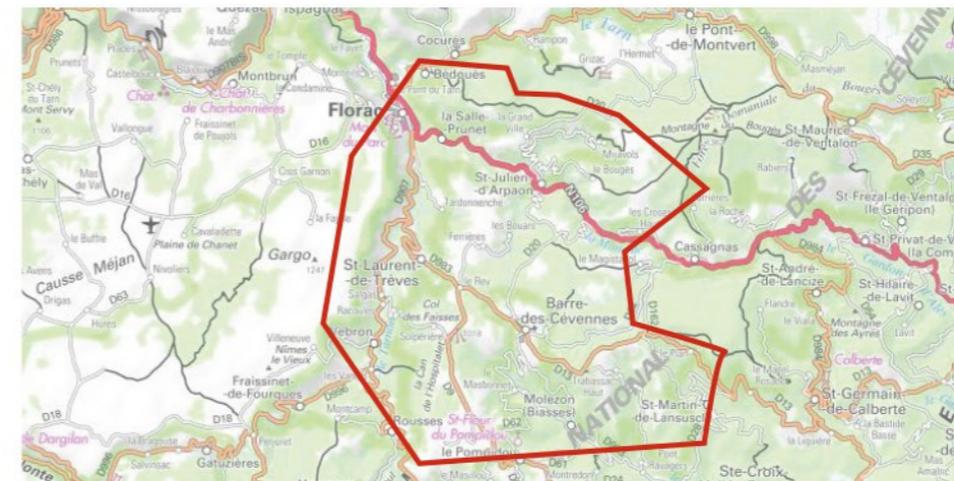
Départ : Poids public, à l'entrée de
Barre-des-Cévennes
Arrivée : Place des Ayres

26/08/2015 • Barre- des-Cévennes • 1/5

Barre-des-Cévennes

Sur le chemin...

- 1. Place de la loue
- 2. Fontaine du Théron
- 3. Roches des murs
- 4. Place des écoles
- 5. Place de la Madeleine
- 6. Château



1. Place de la loue

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



2. Fontaine du Théron

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt.

www.rando-pnc.fr

26/08/2015 • Barre- des-Cévennes • 3/5

NOUVEAUTES

- Ajout de fonctionnalités permettant de valoriser les randonnées itinérantes (sur plusieurs jours). En cours. Financé par le CDRP Hautes-Alpes. <http://itinerance.alpesrando.net/>

The screenshot displays the website interface for 'ITINERANCE ALPES RANDO'. The main heading is 'Balcons de Serre-Ponçon à pied'. Below this, there are filters for 'Catégorie' (Pédestre), 'Infos' (Plus de 8 jours, Boucle, 142 km, 7 km), and 'Thèmes'. A large image shows a scenic view of a lake and mountains, captioned 'Balcons sur le lac'. The central part of the page is a detailed map of the Serre-Ponçon area, showing various hiking routes in red and blue. To the right, there is a sidebar with 'Etapes' (Stages) listed: 'Etape 5 Savines-le-lac / Boscodon', 'Etape 6 Boscodon / Les Orres', and 'Etape 7 Les Orres / Embrun'. Below the stages, there are sections for 'A proximité' and 'Patrimoine'. At the bottom, there are logos for 'HAUTES ALPES', 'FFRandonnée Hautes-Alpes', 'Région Provence-Alpes-Côte d'Azur', 'Hautes-Alpes le département', and 'l'Europe s'engage'. Navigation links include 'Conception et crédits', 'Mentions légales', 'Venir', and 'Contact'.

Séjours / Étapes
Widgets réservation
Import SITRA

NOUVEAUTES

- Flux XML au format Cirkwi pour une intégration automatique dans l'Espace Loisirs de l'IGN.
<http://espaceloisirs.ign.fr/fr/communautes/parc-national-des-ecrins>

The screenshot shows the IGN L'ESPACE LOISIRS website interface. At the top, there is a navigation bar with 'LE PORTAIL IGN', 'TOUS LES SITES IGN', 'MON COMPTE', and 'MON PANIER : 0 article(s)'. The main header features the IGN logo and the text 'L'ESPACE LOISIRS' with the tagline 'La référence pour vos activités nature'. Below this is a search bar with 'Rechercher par mots clés' and a magnifying glass icon. A green navigation bar contains 'PARCOURS', 'POINTS D'INTÉRÊT', 'COMMUNAUTÉS', 'ABONNEMENTS & SERVICES', and 'BOUTIQUE LOISIRS'. The main content area displays 'ACCUEIL / PARC NATIONAL DES ECRINS / RESULTATS DE RECHERCHE PARCOURS' and a large heading 'RÉSULTATS DE RECHERCHE PARCOURS (95 RÉSULTATS)'. Below the heading are filters for 'TRIER PAR POPULARITÉ' and 'AFFICHAGE CARTE & LISTE'. The central part of the page is a map of the Ecrins National Park area, showing various hiking routes. To the right of the map, there is a list of search results, each with a small image, a title, a description, a distance, and a 'par Parc national des...' link. The visible results are: 'LE LAC DES PISSES' (14.1 km), 'LA CABANE DU PRÉ D'ANTONI' (8.9 km), 'TRAVERSÉE DU LAUTARET À L'ALPE DE VILLAR' (12.7 km), and 'TOUR DU VIEUX CHAILLOL - ETAPE 2 SUR 5'.

<http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/randos-parc-national-ecrins-ligne-espace-loisirs-ign>

PERSPECTIVES

PNE - ETE 2015

- 107 itinéraires en ligne
- 75 itinéraires traduits en anglais et italien
- 4000 téléchargements de l'appli mobile en 2 mois. 200 à 300 utilisateurs. 9 pages par utilisation. 8,20 min par session en moyenne
- Vidéo et communication sur Rando Ecrins (<https://www.youtube.com/watch?v=Jm3anSjly0Y>)



PERSPECTIVES

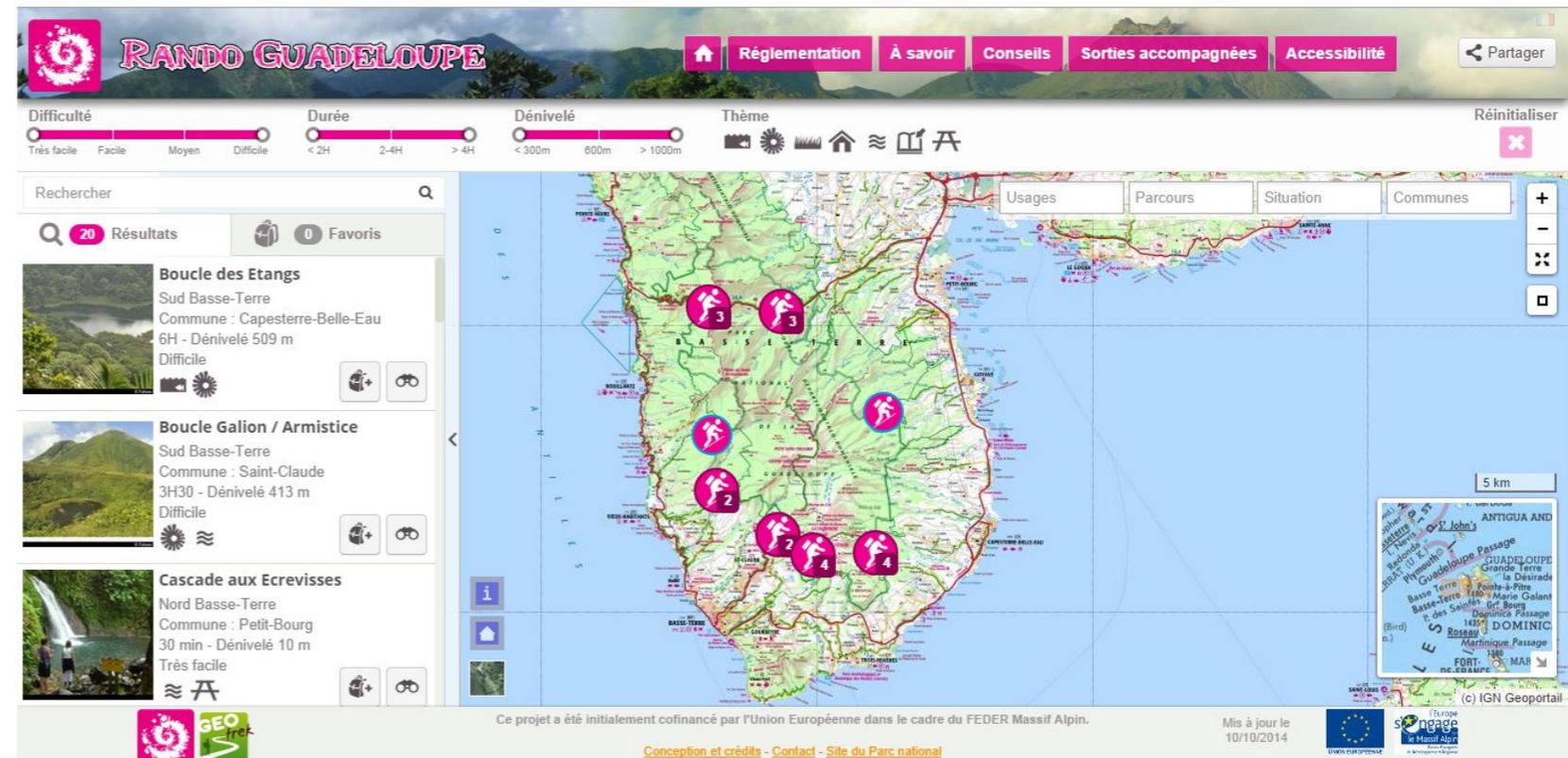
Montants investis (développements) 2013-2014 : 96.500 €

Valeur estimée en octobre 2015 (OHLOH) : 1,08 millions €

Investissement en cours ou prévu en 2015 : 120.000 €

ENJEUX

- Faire connaître l'outil pour qu'il puisse bénéficier au plus grand nombre et être consolidé plutôt que d'éparpiller les investissements dans d'autres outils similaires
- Animer la communauté
- Garantir la cohérence des évolutions
- Maintenir et enrichir l'existant



<http://www.espaces-naturels.info/node/1810>

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**



CONTACTS PROJET

✓ Parc national des Ecrins :

Camille MONCHICOURT

Chef du pôle SI / Géomaticien

Tél : +33 (0)4 92 40 20 30

camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr

Pierrick NAVIZET

Chargé de mission tourisme/marque

Tél : +33 (0)4 92 40 20 61

pierrick.navizet@ecrins-parcnational.fr

<http://geotrek.fr>

<https://github.com/makinacorporus/Geotrek>

<http://rando.ecrins-parcnational.fr>

✓ Parc national du Mercantour :

Emmanuel GASTAUD

Chargé de communication

Tél : +33 (0)4 93 16 50 84

emmanuel.gastaud@mercantour-parcnational.fr

✓ Makina Corpus :

Anne MONTEILS

Pôle applications et SIG

Tél : + 33 (0)6 95 85 64 56

anne.monteils@makina-corporus.com