

# Geotrek – Atelier de présentation

Rencontres Geotrek 2021

14 et 15 octobre

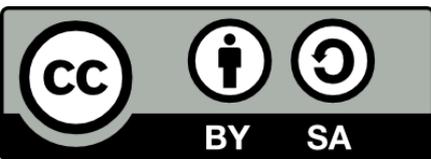
Aix en Provence (13)



B. Bodin - Parc national des Ecrins

Événement proposé par le Copil de Geotrek avec l'appui du Parc national des Ecrins et du CRIGE Provence-Alpes-Côtes d'Azur

(Parc national des Ecrins)



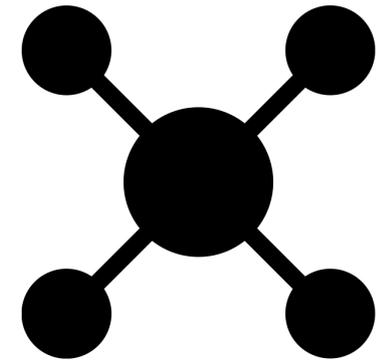
# Geotrek, c'est quoi ?



Opensource



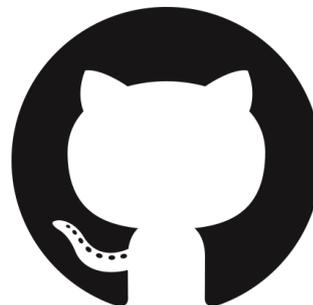
Documentation



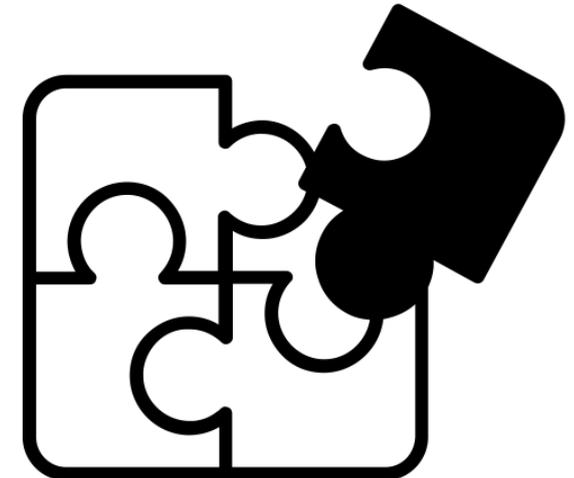
Généricité



Tests automatisés



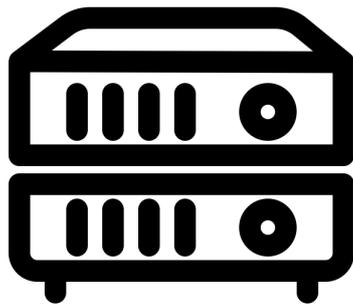
Forge et échanges publics



Modularité



# Geotrek, c'est quoi ?



SIG + BDD  
Côté serveur



WEB + CARTO  
Côté client





GEOTREK  
MOBILE



GEOTREK  
ADMIN



GEOTREK  
RANDO



APPLICATION MULTILINGUE



GESTION & VALORISATION



**POINTS FORTS**

- Randonnée interactive
- Mode connecté
- Mode déconnecté

## GEOTREK MOBILE

*L'application mobile pour le grand public*

EXPLORER • SE REPÉRER

- Intuitive et accessible
- Géolocalisation et alertes GPS
- Fiche détaillée de la randonnée et photos
- Mises à jour automatiques
- Android et iOS

## GEOTREK ADMIN

*L'application pour les gestionnaires*

CRÉER • GÉRER • MODIFIER • EXPORTER

- Gestion des tronçons comme référentiel commun**
- Saisie des linéaires
  - Réseaux topologiques

- Gestion du territoire à travers des modules fonctionnels**
- Interventions et chantiers
  - Signalétiques, équipements et ouvrages
  - Responsabilité et aspects fonciers



**POINTS FORTS**

- Lien avec les Systèmes d'Informations Touristiques (SIT)
- Import/Export de données
- Segmentation dynamique
- Calculs altimétriques



**POINTS FORTS**

- Des illustrations et des photographies
- Projection 3D

## GEOTREK RANDO

*Le site internet tout public :  
votre topo-guide numérique*

S'INFORMER • PARTAGER

- Portail web ludique
- Facilite la préparation de sa balade
- Découverte du patrimoine, ses événements, ses activités
- Partage de l'information entre visiteurs et sur les réseaux sociaux



# Geotrek, c'est quoi ?



## GEOTREK, gérer et valoriser la randonnée

Un outil opensource pour gérer et valoriser les sentiers, l'itinérance, l'outdoor, les patrimoines et l'offre touristique d'un territoire.  
Téléchargeable librement sur Geotrek.fr

### GEOTREK-admin

Interface de saisie - BDD

GÉRER  
CRÉER  
MODIFIER  
EXPORTER



- Tronçons
- Sentiers
- Statuts
- Aménagements
- Signalétique
- Interventions
- Chantiers
- Outdoor
- Itinéraires
- Points d'intérêt
- Services
- Objets tourisme
- Signalement

Biodiv'Sports

Systèmes  
d'informations  
touristiques  
(Apidae, ...)



PUBLICATION

IGNrando'  
Apidae  
Suricate  
Cirkwi  
Outdooractive  
Visorando  
Kalkin  
Sites internet

### GEOTREK-rando

Portail web de valorisation de l'offre

RECHERCHER  
DÉCOUVRIR  
IMPRIMER  
EXPORTER



- Itinéraires
- Outdoor
- Patrimoines
- Photos
- Tourisme Événements
- PWA

### GEOTREK-mobile

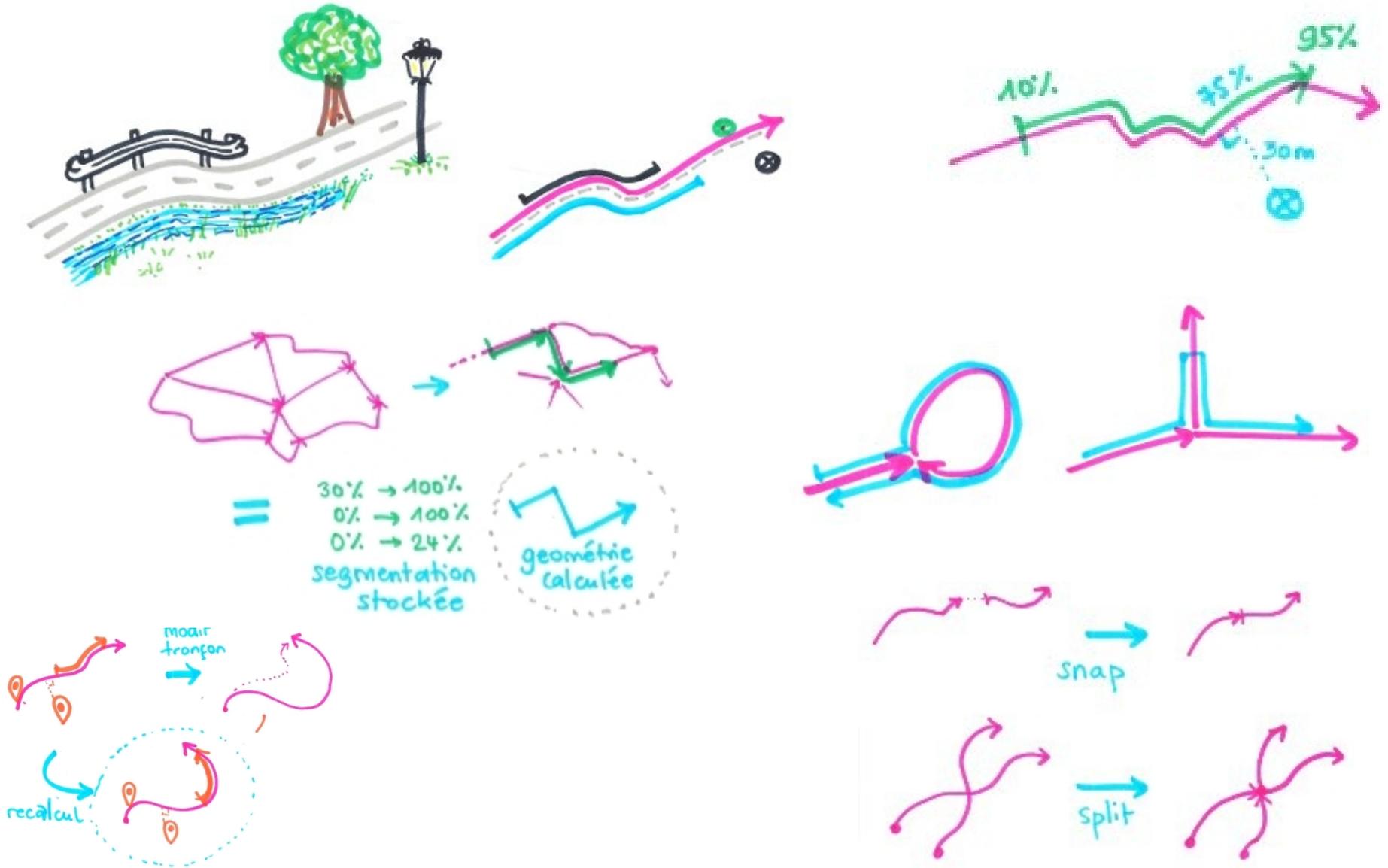
Application mobile de valorisation de l'offre

RECHERCHER  
LOCALISER  
DÉCOUVRIR  
EMBARQUER



- Itinéraires
- Patrimoines
- Photos
- GPS

# Découverte de Geotrek la segmentation dynamique



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

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-admin

- Application métier de gestion et d'administration des sentiers de randonnées, des itinéraires et des patrimoines qui leur sont associés.
- Possibilité d'imports, d'exports de données et d'interfaçage avec QGIS
- Les différents modules :
  - > Gestion du linéaire : tronçons, sentiers et statuts
  - > Gestion des équipements : aménagement et signalétique
  - > Gestion des travaux : interventions et chantiers
  - > Gestion des randonnées : itinéraires et services
  - > Valorisation touristique : patrimoine, contenus touristiques et événements touristiques
  - > > Administration : gestion des listes de valeur
- Gestion des droits
- Import de SIT

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-admin

The screenshot displays the Geotrek-admin interface. On the left, a sidebar contains navigation icons and a 'Modules' menu with 'Liste' and 'Carte' options. The main area is split into a table of trail segments and a map. The table lists segments with columns for 'Action', 'Nom', 'Longueur 3D', and 'Longueur 2D'. The map shows a topographic view of the Massif des Écrins with yellow trail lines overlaid. Various administrative boundaries are visible on the map.

Action	Nom	Longueur 3D	Longueur 2D
<input type="checkbox"/>	tronçon 0	1573.6	1568.3
<input type="checkbox"/>	tronçon 1	417.8	404.8
<input type="checkbox"/>	tronçon 3	137.2	136.7
<input type="checkbox"/>	tronçon 4	180.2	180.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 5	756.7	728.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 9	1177.1	1159.1
<input type="checkbox"/>	tronçon 2025	2248.8	2191.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 2026	2033.1	1901.7
<input type="checkbox"/>	tronçon 2029	142.1	140.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 2030	572.5	567
<input type="checkbox"/>	tronçon 2031	2348.1	2294.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 2032	1560.8	1511.3
<input type="checkbox"/>	tronçon 2033	486.6	479.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 2034	334.5	332.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 2035	648.9	646.7
<input type="checkbox"/>	tronçon 2036	642.4	639.2
<input type="checkbox"/>	déviations éboulement	221.6	221.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 2038	2389.6	2271
<input type="checkbox"/>	tronçon 2039	1173.3	1170.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 2040	55.5	55.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 2041	845.5	804.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 2042	3174.3	3041.9
<input type="checkbox"/>	tronçon 2043	3057.3	3014.5

Annotations on the screenshot:

- Nombre de résultats: 2004 (2397.9 km)
- Ajouter des objets: + Ajouter un tronçon
- Filtres: Filtre
- Navigation et éléments de SIG: Navigation icons on the map
- Zoom sur des zones administratives: Red dashed box on the map
- Espace utilisateur: User profile 'Ise leflam' and 'PNE' in the top right
- Gestion des couches: Layer management icons on the map
- Export de la liste: Export icons in the bottom left
- Recherche parmi les résultats: Rechercher button in the bottom left
- Pages de résultats: 1 2 3 4 5 - pagination in the bottom left

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-admin

Liste 313

camille.monchicourt PNE

+ Ajouter une intervention

Filtre

Nom	Date	Type	Sur	Statut
Ouverture du sentier des Sou...	2013-08-14	B00---ASSISE DU SENTIER	↵	Terminée
60101- Entraigues - Lac Gary	2013-11-26	A01-Ouverture sentier après ...	↵	Terminée
Confolens le haut	2013-12-01	I05-Entretien Signalétique	⚡	Souhaitée
Poteau+flèche	2013-12-01	I05-Entretien Signalétique	⚡	Souhaitée
Cabane du Pré de la Vache	2013-12-02	M03-Pose nouvel Equipement	⚡	Souhaitée
Belvédère du Touret	2013-12-02	M03-Pose nouvel Equipement	⚡	Souhaitée
53624	2013-12-03	I05-Entretien Signalétique	⚡	Souhaitée
les Beaumes - lacs de crupillo...	2013-08-23	A01-Ouverture sentier après ...	↵	Terminée
Entretien 50101	2013-06-01	A00---ENTRETIEN COURANT	↵	Terminée
Entretien 50102	2013-06-04	A00---ENTRETIEN COURANT	↵	Terminée
Débroussaillage Tétrás Lavines	2013-09-11	H04-Débroussaillage	↵	Terminée
Création soutènement Rif du ...	2013-08-15	D09-Gabion bois croisés	⚡	Terminée
Entretien 50105	2013-06-05	A01-Ouverture sentier après ...	↵	Terminée

Rechercher

1 2 3 4 5

313 résultats

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-admin

Liste 7 Col de Font Froide

GPX KML Impr. ODT DOC PDF

Propriétés PNE Fichiers attachés (7) Historique Modifier

### Aménagement

Aménagements Passerelle du Jas du Seigneur

### Signalétique

Signalétiques 125 TOTO

### Travaux

Sur	Nom	Statut	Enjeu	Coût total	Date
↗	Mes travaux TEST	Terminée (PNE)	Faible (PNE)	0.0	2019-03-12

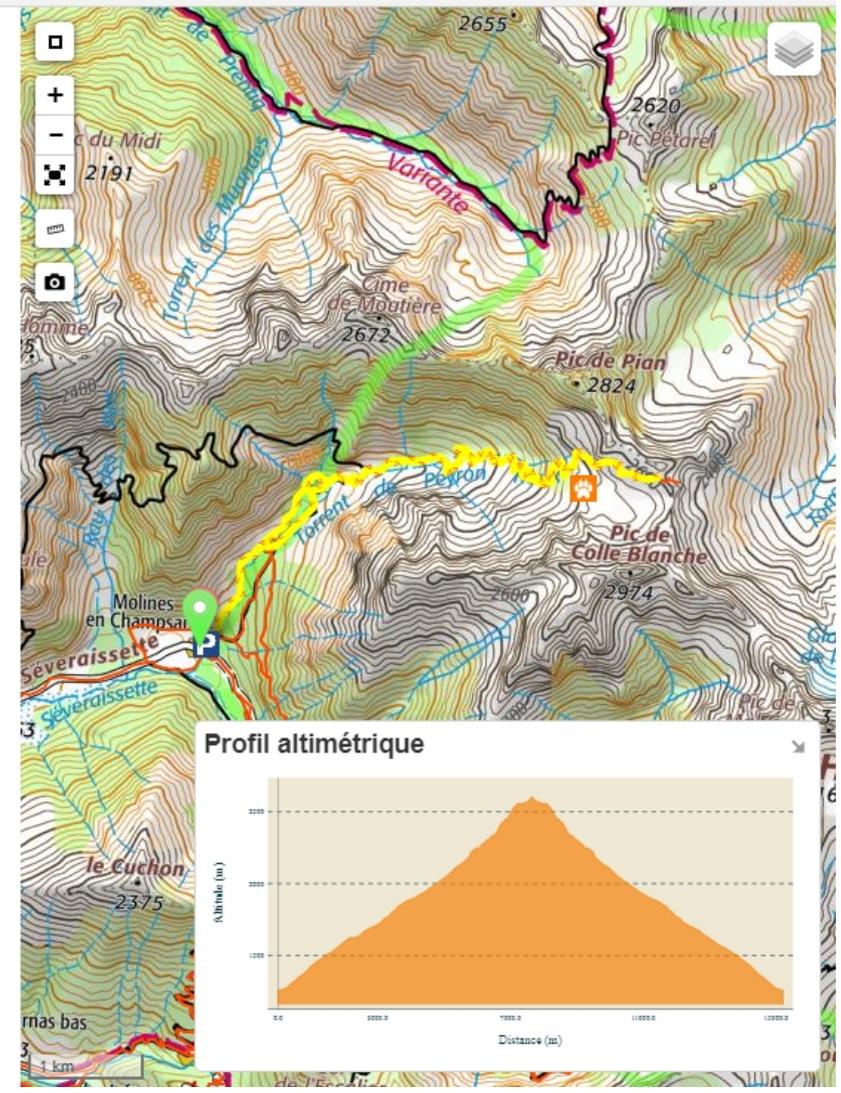
### Chantiers

### Zonage

Communes La Motte-en-Champsaur

Secteurs Aucun(e)

Zonage réglementaire Aire d'adhésion du parc national - AA du PNE  
Coeur du parc national - Coeur du PNE



# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-rando

- Page d'accueil personnalisable
- Pages satellites : pages d'information pour présenter le territoire, les bonnes pratiques
- Filtres : il est possible de croiser le contenu des pratiques et les objets touristiques lors des recherches
- Responsive design
- Fiche détail
- Itinérance : Fiches séjours et fiches étapes
- Visualisation 3D des randonnées
- Export des fiches (pdf) et des traces (GPX + KML)
- Signalement

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-rando

Parc national des Écrins **Rando Ecrins**

A savoir Le Parc national des Écrins Accès & Transports En savoir plus  FR

VTT Apied Trail Sorties accompagnées Produits du terroir Séjours



### Randonnées à découvrir



# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-rando

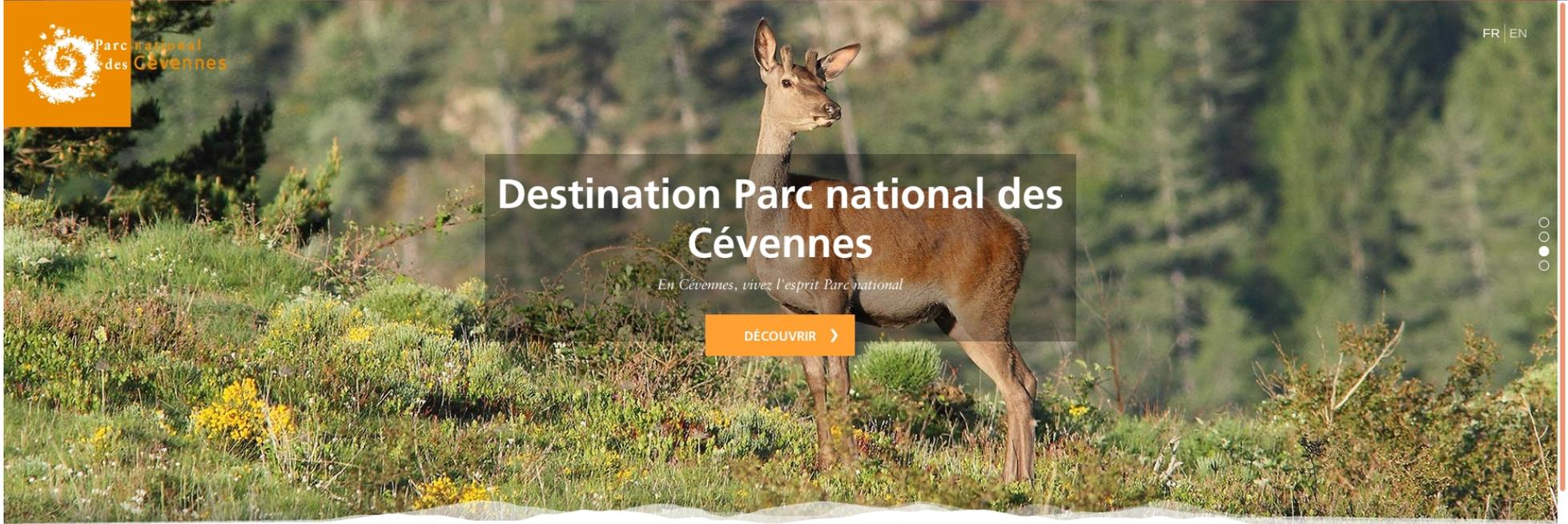
The screenshot displays the 'Rando Ecrins' website interface. At the top, the navigation bar includes the logo, 'Rando Ecrins', and links for 'A savoir', 'Le Parc national des Écrins', 'Accès & Transports', 'En savoir plus', and 'FR'. A search bar on the right contains the text 'Recherche'. Below the navigation bar, a filter bar shows '1 Randonnées' selected, with other options like 'Services', 'Thèmes', and 'Localisation'. The main content area is titled '154 résultats trouvés' and features a search input field. Four search results are listed, each with a thumbnail image, a title, and key details:

- À la découverte des hameaux de Vallouise et Pelvoux** (Vallouise): Facile, 5h30, 10,5km, +329m. Tags: Faune, Flore.
- Autour des Vigneaux et de Grand Parcher** (Les Vigneaux): Facile, 4h, 10,7km, +254m. Tags: Faune, Flore, Histoire et architecture.
- Boucle de la Cabane de l'Aiguille** (Embrun): Moyen, 3h, 5,1km, +402m. Tags: Faune, Pastoralisme.
- Boucle du Pigeonnier dans le cirque du Gioberney** (La Chapelle-en-Valgaudemar): Tags: Lac et glacier, Pastoralisme, Refuge.

On the right side of the screenshot, a topographic map of the Ecrins region is shown, overlaid with a network of red and yellow hiking trails. Numerous purple circular markers with white numbers (1-10) are placed along the trails, indicating specific points of interest or trail junctions. The map includes labels for major towns like Grenoble, Gap, and Briançon, as well as various mountain passes and peaks.

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-rando



*Les randonnées*



*Les visites et sorties de découverte*



*Les animations du Parc*



*Autour du ciel étoilé*





# Geotrek, c'est quoi ?

www.cheminsdesparcs.fr  
Tours et détours dans les Parcs naturels régionaux de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Parc naturel régional du Luberon  
En partenariat avec OTI Pays d'Apt Luberon

## Vallon de l'Aiguebrun

Buoux



La Baume du vallon de l'Aiguebrun, à l'automne (Eric Garnier - PNR Luberon)

**La trilogie magique ! Aiguebrun, plateau des Claparèdes et villages pittoresques. L'âme du Luberon...**

« Par mon travail et ma passion pour l'escalade, le VTT et la rando, rares sont les recoins du vallon qui m'ont échappé ! Et pourtant il m'arrive encore d'en découvrir une inédite facette. J'aime le côté sauvage des lieux, les beaux volumes arrondis du cailloux, le balais des choucas, la lumière tranchée sur le couvert végétal, mais aussi la délicate présence de l'homme à tous les étages de ce paradis ! ». Eric Garnier, chargé d'études sports nature au PNR Luberon.

**Informations pratiques**

Pratique : PEDESTRE

Durée : 3 h 30

Longueur : 11.2 km

Dénivelé positif : 350 m

Difficulté : Moyen

Type : Boucle

Thèmes : Eaux et rivières, Flore, Géologie

Accessibilité : Rando avec âne Luberon.



5 nov. 2019 • Vallon de l'Aiguebrun 1/14

## CHEMINS DES PARCS

Tours de Pro

### × Le belvédère de Mayreste

Le sentier du Bastidon reste à mi-hauteur des gorges dont il permet une découverte presque "de l'intérieur", à flanc de falaise. On est ici au cœur de la roche et de sa végétation naturelle. Au belvédère de Mayreste, le regard embrasse une partie des gorges et permet d'évaluer la distance qui sépare la route de la rivière. On pénètre ensuite dans le vif du sujet.

### Le sentier du Bastidon

### Mode

On peut examiner tournant dans tou

Zoom : Molette s

Inclinaison/Rotatio

Se déplacer :

Le belvédère de Mayreste (804m)

MAKINA CORPUS

©IGN

2015 - Geotrek V2 > Offre touristique

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-mobile

- Store : Application légère sans contenu
- Lancement : Téléchargement / Mise à jour du contenu minimal
- Navigation connectée :
  - > Chargement des images et cartes
  - > Possibilité de télécharger des randonnées
- Navigation déconnectée : Consultation complète des randos téléchargées



2014 - Geotrek-mobile

<http://geotrek.ecrins-parcnational.fr/rencontres/2016/02-fonctionnalites-disponibles.pdf>

# Découverte de Geotrek

## Présentation : Geotrek-mobile



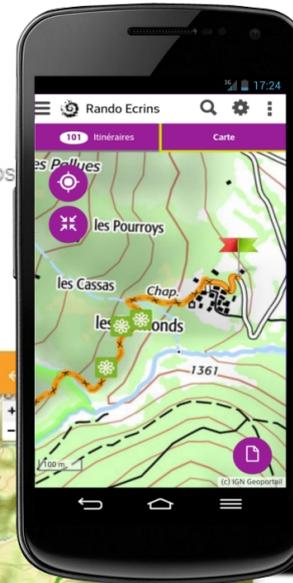
### Rando Sisteron Buëch

Makina-Corpus Voyages et infos locales

1 PEGI 3

Cette application est compatible avec certains de vos

Ajouter à la liste de souhaits



2014 - Geotrek-mobile

<http://geotrek.ecrins-parcnational.fr/rencontres/2016/02-fonctionnalites-disponibles.pdf>

# Démo

- <https://geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr>
  - > Admin / admin
  - > demo / demo
  
- <https://gtr3demo.ecrins-parcnational.fr/>

MERCI DE VOTRE ATTENTION

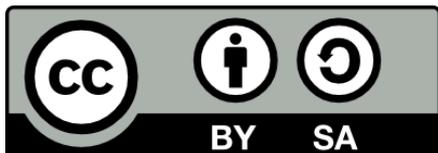
# Rencontres Geotrek 2021

14 et 15 octobre

Aix en Provence (13)



Evénement proposé par le Copil de Geotrek avec l'appui du Parc national des Ecrins et du CRIGE Provence-Alpes-Côtes d'Azur



Cette présentation est partagée sous licence  
Creative Commons BY-SA

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.fr>