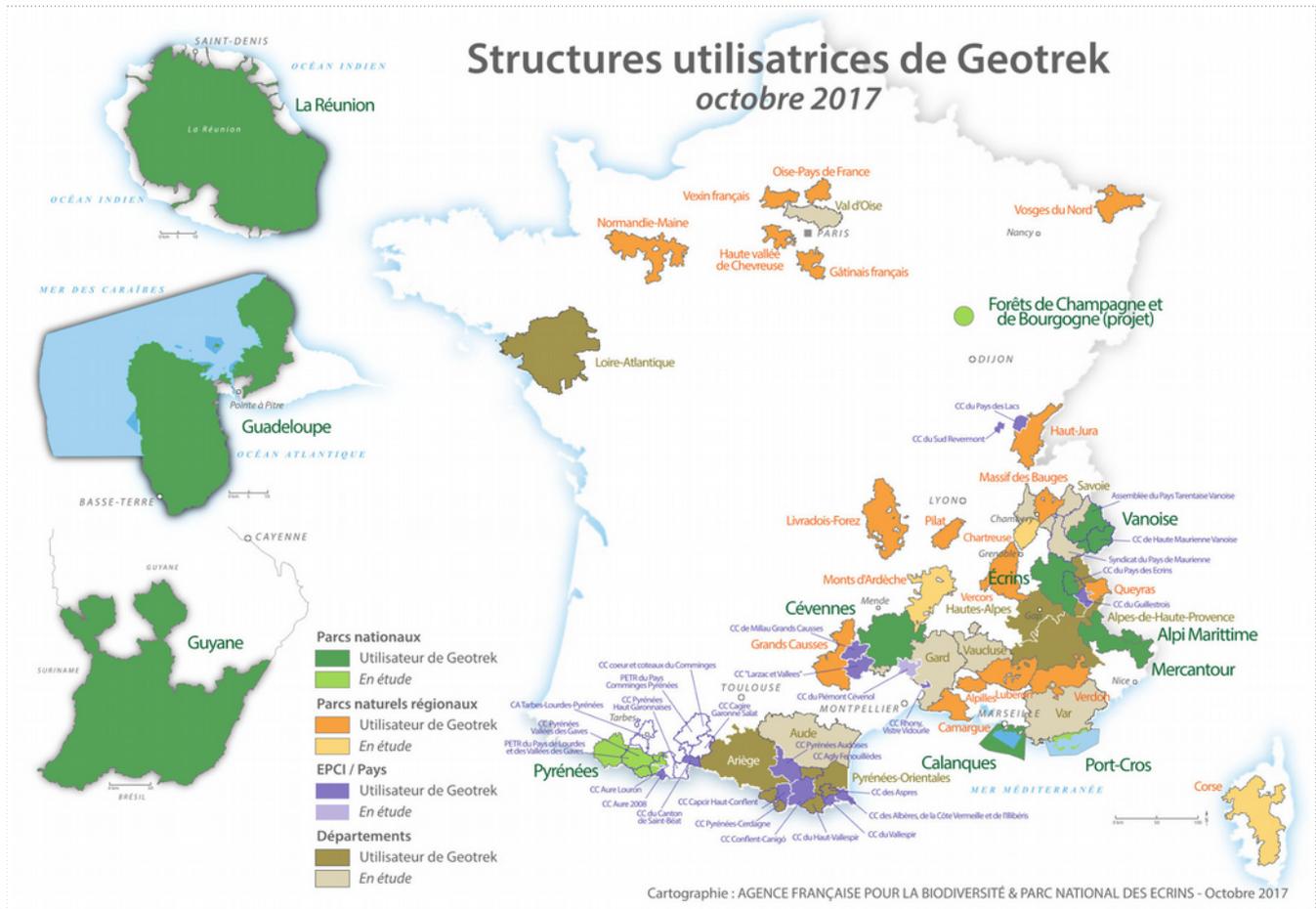


## Geotrek c'est quoi ?

Geotrek est une application Web et Mobile opensource\* de gestion et de valorisation de l'offre de randonnée. Elle a été développée par les Parcs naturels des Ecrins, du Mercantour et Alpi maritime depuis 2012. Depuis elle a été transférée à d'autres espaces naturels et à des Départements de manière libre et gratuite. Elle s'enrichit progressivement de nouvelles fonctionnalités. Plus d'information : <http://geotrek.fr>

Issue d'un projet né dans les Alpes entre Écrins et Mercantour, l'application open source\* Geotrek est devenue petit à petit une référence en matière de gestion et de valorisation de l'offre de randonnées. A l'origine, en 2012, le Parc national des Ecrins a conçu cette application numérique open source pour gérer ses sentiers et valoriser l'offre de randonnées et les patrimoines de son territoire (avec les Parcs nationaux du Mercantour et Alpi Maritime). Geotrek, permet de gérer les tracés, les travaux, la signalétique, les aménagements et de valoriser les itinéraires à travers un portail web et une application mobile. C'est par exemple le cas pour [Rando 04](#), [Grand Tour des Ecrins](#), [Rando Maritime Mercantour](#), [Rando Ecrins](#), etc.

\* Un logiciel Open Source est un programme informatique dont le code source est distribué sous une licence permettant à quiconque de lire, modifier ou redistribuer ce logiciel (source : <https://www.1min30.com/dictionnaire-du-web/open-source-logiciel/>).



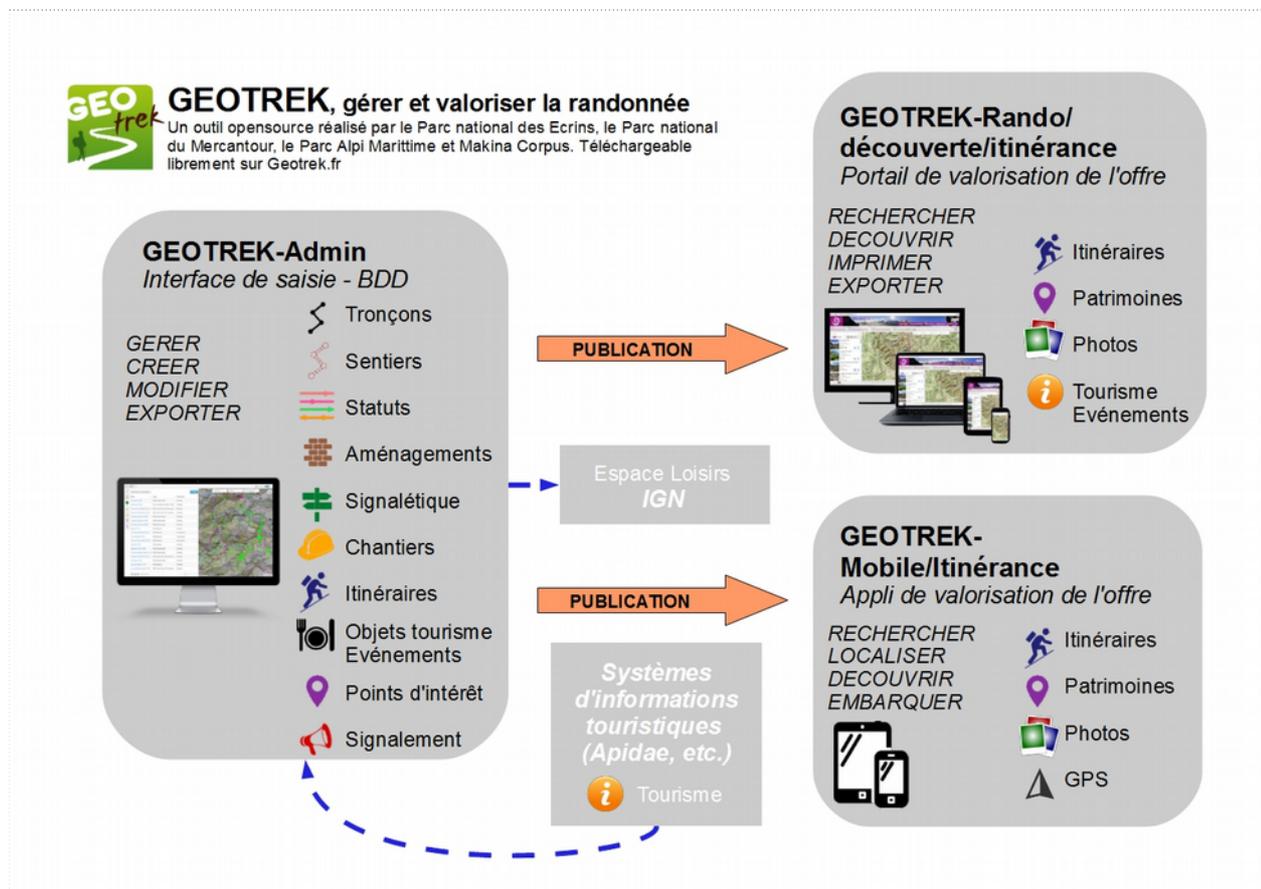
## Geotrek est un ensemble de 3 outils publiés sous licence libre :

- **Geotrek-Admin** : outil d'administration permettant la saisie des itinéraires, des tronçons, des équipements, des offres de randonnée et des patrimoines liés aux itinéraires, destinée aux gestionnaires de schéma de sentiers, PDIPR, etc. Dotée d'API entrante et sortante, elle permet de communiquer avec des systèmes d'information comme Apidae (diffusion de services touristique) ou des portails de valorisation d'offre de randonnée pour donner une visibilité supplémentaire à l'offre. Ainsi, Geotrek permet d'intégrer des données issus des Systèmes d'Information Touristiques (Ex : Apidae, SIT Aveyron, etc.) et de réaliser des imports - exports des données géographiques (SIG), via une API entrante. L'API sortante permet d'exposer les données des itinéraires pour des diffusions par d'autres canaux : SIT, portails web, outil de réservation d'itinéraires Alliance Réseaux, etc.).

- **Geotrek-Rando** : portail web de valorisation de l'offre de randonnées, des patrimoines et de services touristiques associés issus de SIT (Apidae, etc.). À destination du grand public, le portail web Geotrek-Rando permet une promotion du territoire ciblée sur les randonnées grâce à la publication des informations saisies dans Geotrek-Admin. La plateforme met en valeur l'ensemble des informations du territoire ainsi que les acteurs du tourisme locaux via les imports des SIT. À travers un moteur de recherche cartographique, l'utilisateur retrouve l'ensemble

des informations sur les randonnées, activités de pleine nature, patrimoine, événements, hébergements, restaurants, etc. L'outil est adapté pour les randonnées à la journée et pour les randonnées itinérantes. Le portail web facilite la préparation d'une randonnée dans les meilleures conditions : conseils, textes descriptifs, illustrations, topo guides.

- **Geotrek-Mobile** : Application de valorisation de l'offre de randonnée permettant au grand public d'embarquer les itinéraires, les patrimoines et les services en mode connecté ou déconnecté et avec un positionnement par GPS. L'outil propose de filtrer les itinéraires en fonction de la position de l'utilisateur et de critères variés (durée, difficulté, dénivelé...). D'autres fonctionnalités sont également disponibles comme les alertes GPS, les mises à jour automatiques, la visualisation de la carte dynamique des itinéraires (départ et arrivée, tracé, POI...). Etc. Disponible sur Android et iOS, cette application mobile reprend une grande partie des données de Geotrek-Rando. Comme sur le site, elle met à disposition le téléchargement de topo guides détaillés et illustrés.



### **Quand le numérique favorise la mise en valeur des territoires :**

Depuis quelques années, les utilisateurs de Geotrek ont (Parcs, départements, etc.) ont su utiliser l'application pour gérer leurs schémas de sentiers (PDIPR, etc.) et structurer une offre de randonnée découverte à la journée de qualité. Les patrimoines culturels et naturels liés aux itinéraires ont pu être portés à la connaissance des visiteurs pratiquant la randonnée. Progressivement, les hébergements ou les sorties accompagnées ont aussi pu être valorisés pour accentuer le soutien à l'activité économique durable. Ils ont ainsi développé une offre de tourisme durable qualitative, rendue accessible à un grand nombre sur le web.

Forts de ces exemples, les nombreux utilisateurs de Geotrek ont aussi apporté des nouvelles offres aux publics. Un cercle vertueux qui réinvente quelque peu le modèle de développement durable porté par les Parcs nationaux, régionaux et certains départements en rendant visibles des offres autrefois confidentielles autour de destinations dont la visibilité s'est renforcée. L'arrivée plus récente de des randonnées itinérante (sur plusieurs jours) dans Geotrek donne maintenant la possibilité de proposer des séjours, avec des effets positifs directs pour l'environnement car cette pratique incite aux déplacements doux avec un usage limité de la voiture.

### **Un logiciel opensource et publié sous licence libre :**

Tous les nouveaux développements évolutifs de Geotrek sont effectués en open source et reversés sous licence libre sur une forge ouverte (Github). La communauté des utilisateurs ou les futurs utilisateurs peuvent donc également bénéficier de tous les développements librement (Parcs et départements alpins par exemple).