

# Rencontres Geotrek 2021

Rencontres Geotrek 2021

14 et 15 octobre

Aix en Provence (13)

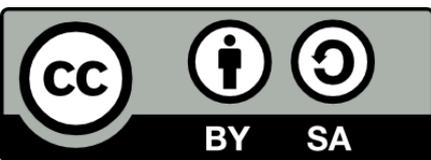


B. Bodin - Parc national des Écrins

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

## Geotrek, c'est quoi ?

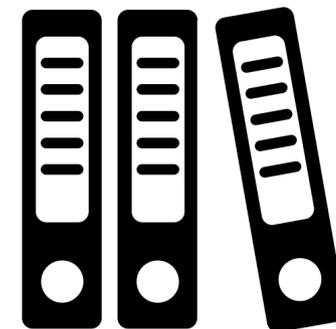
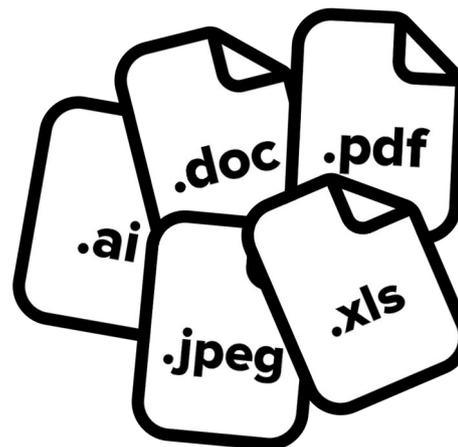
Camille Monchicourt (Parc national des Écrins)



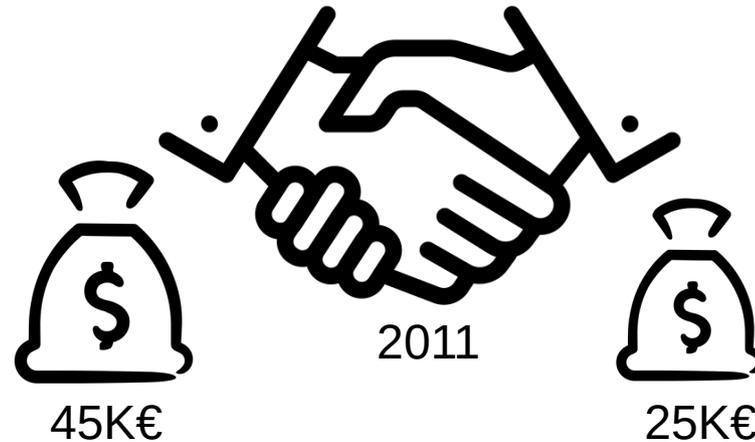
# Geotrek, c'est quoi ?



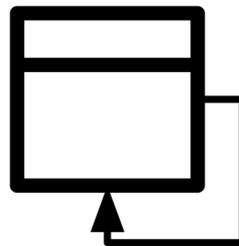
Accueil / Entretien



# Geotrek, c'est quoi ?



Besoins PNE



Modélisation



Cahier des charges



Besoins PNM

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

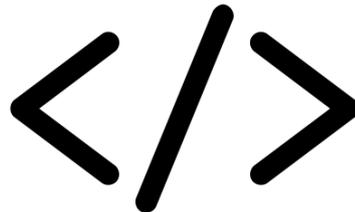
# Geotrek, c'est quoi ?



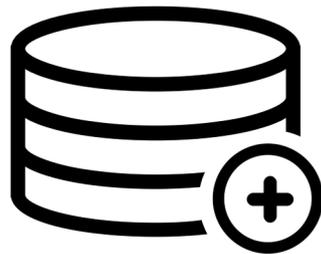
Appel d'offre



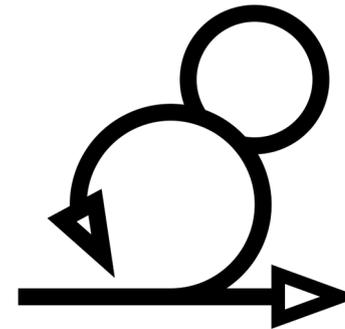
2012



Développement



Base de données



Agilité

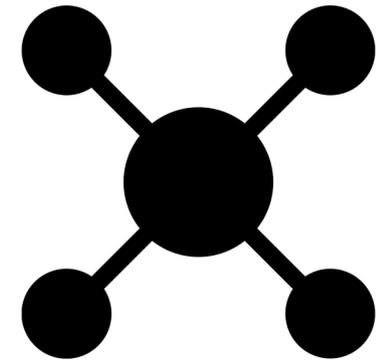
# Geotrek, c'est quoi ?



Opensource



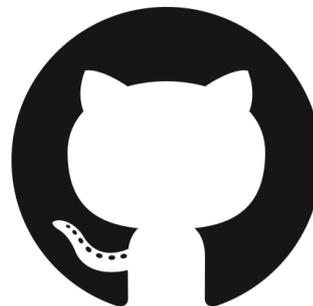
Documentation



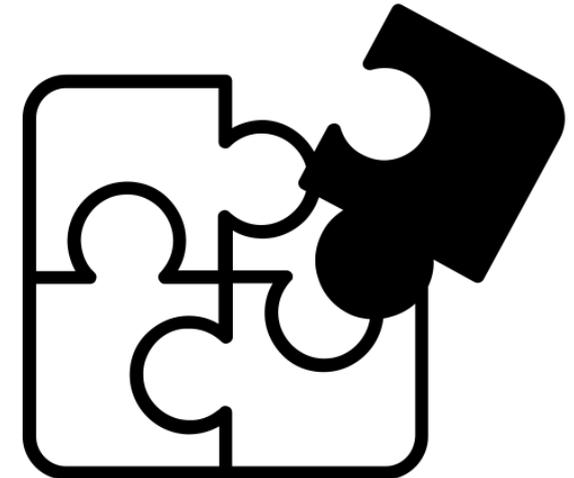
Généricité



Tests automatisés



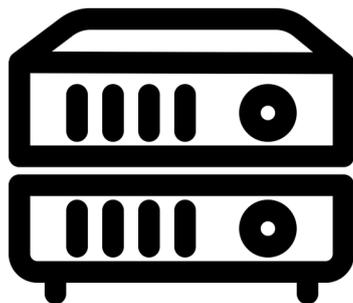
Forge et échanges publics



Modularité



# Geotrek, c'est quoi ?



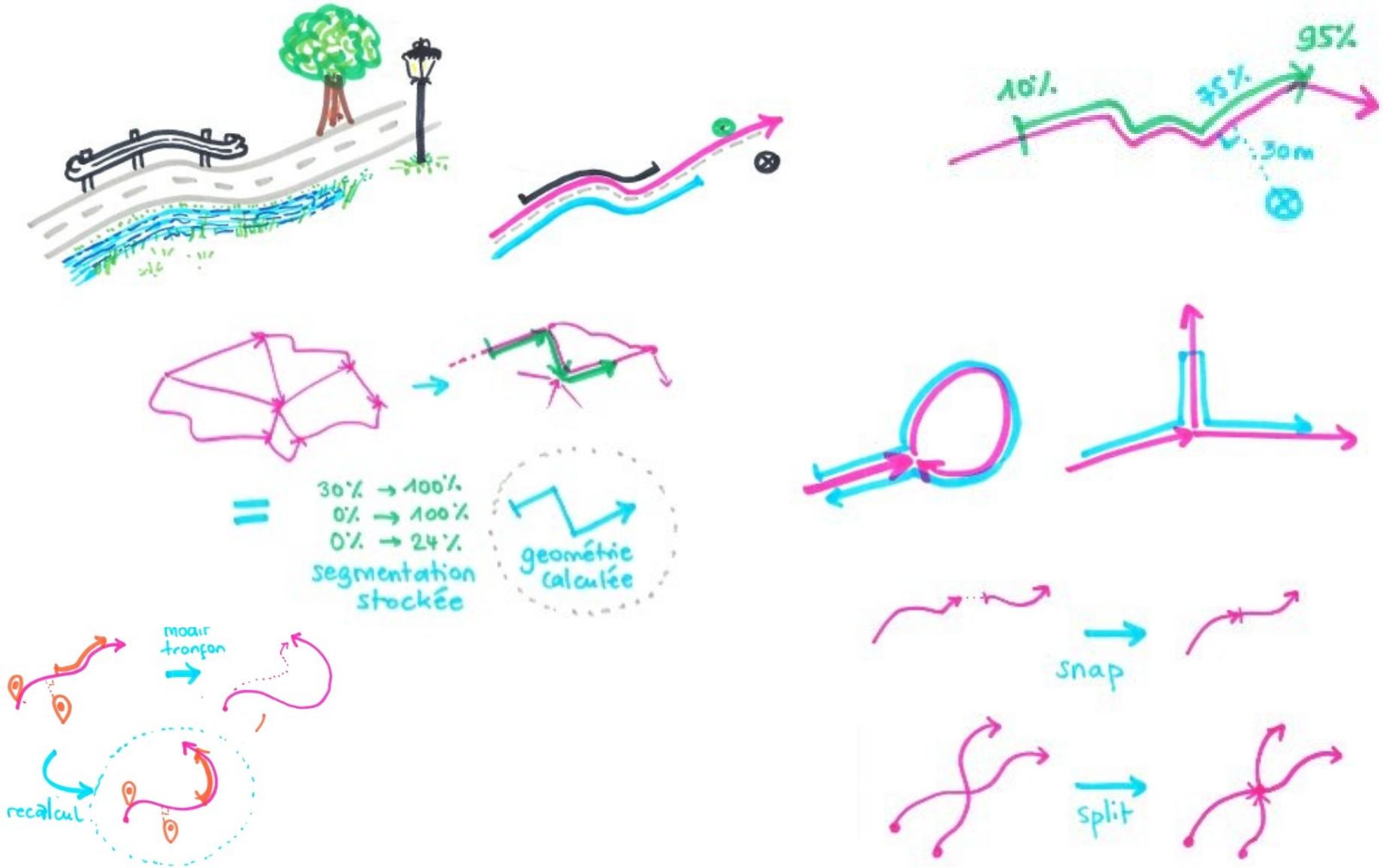
SIG + BDD  
Côté serveur



WEB + CARTO  
Côté client



# Geotrek, c'est quoi ?



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

# Geotrek, c'est quoi ?

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

# Geotrek, c'est quoi ?

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

Interventions

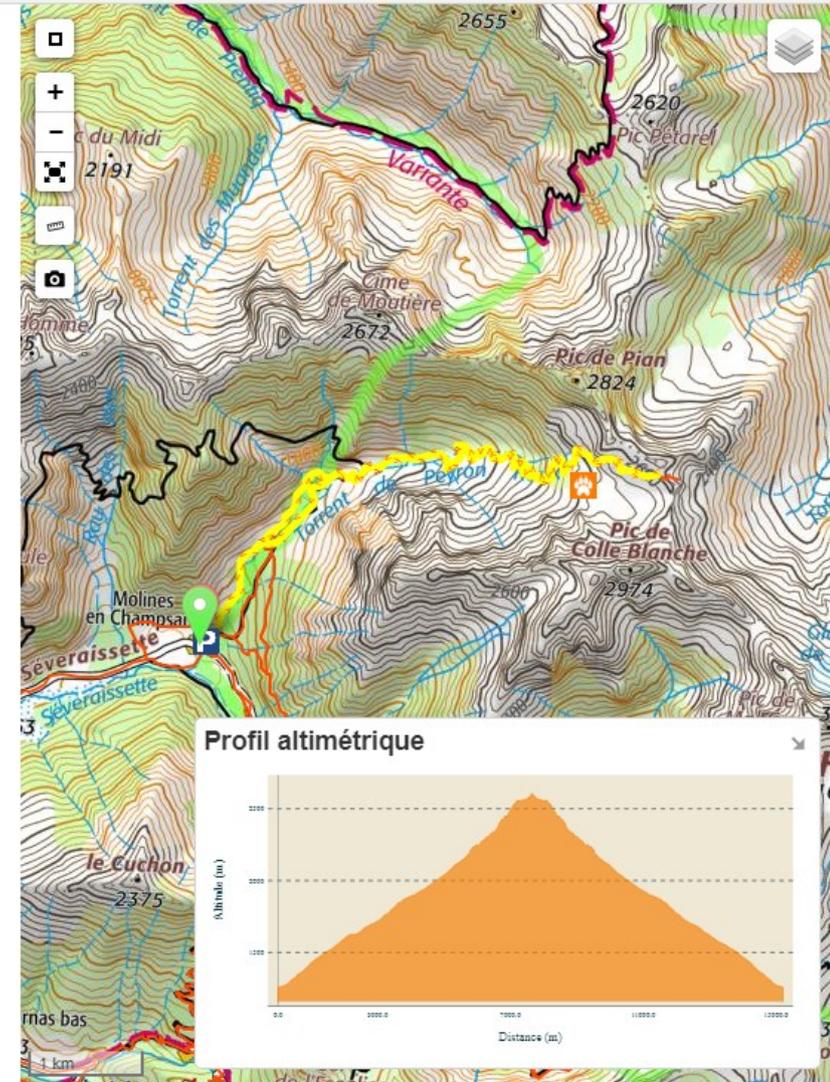
Sur	Nom	Statut	Enjeu	Coût total	Date
↗	Mes travaux TEST	Terminée (PNE)	Faible (PNE)	0.0	2019-03-12

## 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



# Geotrek, c'est quoi ?

**Parc national des Ecrins** Rando Ecrins

Favoris Partager

🏠 Votre avis A savoir Le Parc national Réglementation Maisons du Parc Sorties accompagnées Transports Boutique

Réinitialiser

Difficulté: Très facile Facile Moyen Difficile | Durée: 1/2 1 jour > 2 | Dénivelé: < 300m 600m 1000m > 1400m | Thème: [Icons]

Rechercher (Nom, vallée ...)

**107 Résultats**

- Cascade de la Pisse en Champsaur**  
Champsaur  
Commune : Champoléon  
3 h 30 - Dénivelé 597 m  
Moyen
- Col de Font Froide**  
Valgaudemar  
Commune : La Motte-en-Champsaur  
7 h - Dénivelé 1486 m  
Difficile
- L'alpage et le refuge du Tourond**  
Champsaur  
Commune : Champoléon  
3 h 30 - Dénivelé 519 m  
Moyen
- Le refuge du Tourond**

Usages Parcours Vallées Communes

5 km

(c) IGN Geoportail

Le 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

UNION EUROPÉENNE | Tourisme Massif Alps | HAUTES ALPES | C'est en Isère

# Geotrek, c'est quoi ?

Accueil / Blog / Métier / 2013 / [Geotrek, histoire d'un projet libre](#)

## Geotrek, histoire d'un projet libre

Par [Mathieu Leplatre](#) — publié 31/10/2013

*Retour sur les publications issues du projet*

Makina Corpus étant une société de services spécialisée en logiciels libres, la publication d'applications fait partie intégrante de l'activité. Cependant tous les projets ne donnent pas lieu à la même quantité de publications ou de contributions, et toutes ne rencontrent pas le même succès !



Cet article présente ce qui a été accompli pour le projet [Geotrek](#), une application de gestion de sentiers (randonnées, PDIPR, ...) construite avec Django, PostGIS et Leaflet.



[Les précédents...](#)

**ABONNEZ-VOUS À LA NEWSLETTER !**

Voir aussi



**Quand le gouvernement australien se dote d'une application faite sous Plomino...** 25/07/2013

Le générateur d'application créé par Eric Bréhault est utilisé partout dans le monde ...



**Formation PostgreSQL / PostGIS du 17 au 19 octobre à Paris**

13/09/2017

Découvrez les outils Libres pour gérer vos données spatiales.



**Formation Python initiation à Toulouse du 18 au 20**

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

# Geotrek, c'est quoi ?



## Geotrek : gérer et valoriser ses sentiers

Les structures qui gèrent l'entretien d'itinéraires de randonnée connaissent bien les difficultés liées à cette activité : localiser correctement les tronçons, les équipements, conserver un historique des interventions, tenir les randonneurs informés. Confronté à cette problématique, trois parcs nationaux ont commandé à la SSLL toulousaine Makina Corpus une application web SIG pour gérer et valoriser son réseau de sentiers.



Nombre de structures publiques ont, entre autres, pour mission de créer puis gérer des itinéraires ou, plus généralement, des linéaires : on pense bien sûr aux conseils généraux, responsables du PDIPR, mais aussi aux conseils régionaux, structures intercommunales, communes, ainsi que les parcs naturels régionaux ou nationaux.

Dans ces entités, la géomatique est souvent utilisée pour effectuer différents relevés, qu'ils soient patrimoniaux, floristiques, faunistiques ou environnementaux en général. L'idée que le SIG puisse également servir comme outil d'exploitation et/ou de valorisation du réseau des sentiers n'a « fait son chemin » que récemment. Le traitement des objets linéaires – particulièrement adaptés à la représentation des itinéraires – présente, en effet, un certain nombre de difficultés (notamment

topologiques), auxquelles la technologie traditionnelle n'apportait jusqu'à présent que des réponses techniques délicates à mettre en œuvre sans connaissances informatiques poussées.

Le Parc national des Écrins, situé à cheval sur l'Isère et les Hautes-Alpes, ne faisait pas exception à la règle. Son emprise, qui inclut le massif des Écrins, territoire de haute montagne dont le point culminant, le Barre des Écrins, dépasse les 4 100 mètres d'altitude, est constitué de sentiers empruntant les différents cols pour relier entre elles les sept vallées encaissées dans son périmètre.

### Une gestion SIG encore balbutiante

Si la gestion informatique des thématiques scientifiques (faune, inventaires, suivis, protocoles...) avait déjà fait l'objet d'une modernisation et d'une gestion avec un SIG, les équipes de la mission sentiers exploitaient des outils devenus obsolètes, dont la composante géographique reposait sur des fichiers de type .shp isolés. Camille Monchicourt, responsable du pôle Système d'Informations et géomatique,

a donc proposé au service aménagement de moderniser aussi bien les outils que la structuration des données : passage à PostGIS/PostGIS doublé d'une mise en place d'applications de gestion en mode web, de sorte à pouvoir saisir des données aussi bien au siège que dans les différentes annexes. En effet, si le siège de Gap regroupe la direction, l'administration générale, les chargés de mission, ainsi que les services thématiques et l'équipe informatique et géomatique, chacune des sept vallées, qui servent d'accès au cœur du parc, a été dotée de sa propre « maison du parc », lieu d'accueil et bureaux des équipes de techniciens locaux qui opèrent dans le « secteur » correspondant : le parc se présente donc comme une structure fortement décentralisée.

Son équipe informatique, forte de quatre personnes, a pu acquérir des compétences relativement avancées ; outre un administrateur réseau et un webmaster dédié au site internet grand public, un développeur assure une grande partie de la conception et de la réalisation des applications métier dont le parc national a besoin. Grâce à cette maîtrise interne, les projets de modernisation du système d'information et de son site web avaient pu être menés en totale autonomie : « Cependant, la gestion des sentiers représente l'une des problématiques centrales du parc et méritait donc également une mise à niveau », explique Camille Monchicourt. L'entretien étant devenu un grande partie aux agents de terrain, il fallait que ces derniers aient un accès à l'application de gestion pour pouvoir consulter les informations relatives aux sentiers mais aussi renseigner les travaux et/ou constatés dont ils sont responsa-

bles. Cette prise de conscience n'est pas nouvelle : cela fait dix ans que nous y réfléchissons ; mais comme il s'agit d'un projet complexe, donc non prioritaire, il avait, jusqu'à présent, toujours été différé.

Il faut procéder à un découpage propre en tronçons, respecter des contraintes topologiques de continuité entre ces derniers... Le modèle conceptuel de données sous-jacent est parfois complexe. En outre, le patrimoine du parc n'est pas



Depuis cinq ans, le SIG s'est démocratisé auprès des chargés de mission et agents de terrain, toutefois son installation au parc demeurait problématique en raison de son caractère très décentralisé. Cependant, il devenait impossible de ne pas s'équiper, les charges de mission demandant, presque quotidiennement, un outil capable de traiter de la donnée localisée et de créer des cartes sur toutes les thématiques possibles. Comme nous favorisons les solutions libres, nous nous étions d'abord équipés de gvSIG, puis, depuis quelques temps, de QGIS.

Mais gérer un itinéraire n'est pas aussi simple que cartographier un pont ou un polygone de relevé (lire par exemple, il

négligeable : 750 km de sentiers, une centaine de passerelles, huit cents panneaux signalétiques, etc.) Cette complexité, doublée de l'ampleur de la base de données, a immédiatement dissuadé l'équipe du parc de se lancer seule dans cette aventure. Fort de ce constat, il s'est donc orienté vers un développement externe, et a sollicité ses homologues français pour savoir qui pourrait être intéressé par le co-financement d'une telle solution. Plusieurs autres parcs ont manifesté un intérêt, mais finalement, seul un trio formé du parc national du Mercantour et de son voisin transfrontalier Parco Alpi Marittime a pu véritablement s'engager. Le projet démarra fin 2010.

# Geotrek, c'est quoi ?

FORUM PROFESSIONNEL | MÉTHODES TECHNIQUES



LES OUTILS LIBRES

## Geotrek : tout sur les sentiers... en ligne

Un cheminement collaboratif et « libre <sup>(1)</sup> » de trois ans a donné naissance à Geotrek, un outil de gestion et de valorisation des itinéraires de randonnée sur internet. Il regroupe désormais une communauté d'utilisateurs et de développeurs qui mutualisent leurs moyens et leurs compétences. Rando-Écrins et Rando-Mercantour en sont les deux premiers portails grand public.

« Dès le départ, nous avons pensé le projet pour qu'il puisse être déployé dans d'autres structures dans des contextes différents des nôtres, » se souvient Camille Monchicourt, géomaticien et responsable du pôle système d'Informations au Parc national des Écrins. Il a coordonné la création d'un outil, conçu avec deux autres parcs nationaux et aujourd'hui potentiellement enrichi par d'autres structures. Geotrek permet à la fois de gérer un réseau de sentiers (troncçons, statuts, signalétique, aménagements et travaux) et de valoriser une offre de randonnée sur le web (itinéraire, points d'intérêt et photos).

### LE CERCLE VERTUEUX DE L'OPEN-SOURCE

C'est une société toulousaine spécialisée dans les logiciels libres, Makina Corpus qui a été recrutée par appel

### REPÈRE

#### PLUSIEURS MANIÈRES DE DÉPLOYER GEOTREK :

- en autonomie si l'on dispose des serveurs et des compétences en interne (administration serveur linux, BD spatiales et personnalisation du portail),
  - avec l'assistance d'un prestataire de service,
  - avec une solution « clé en main » en faisant héberger, installer, paramétrer et maintenir par un prestataire.
- [github.com/makina-corpus/geotrek](http://github.com/makina-corpus/geotrek)  
 Tuteur Geotrek : [geotrek@ecrins-parcnational.fr](mailto:geotrek@ecrins-parcnational.fr) (demo/démo)

d'offre. Elle s'engage alors dans une collaboration forte avec les trois parts « initiateurs », convaincus de développer un outil capable de répondre aux besoins de nombreuses structures de gestion d'itinéraires... et pas seulement de randonnée. Il s'agit d'imaginer le projet comme un « produit transposable ». La publication sous licence libre, avec la possibilité que l'outil soit réutilisé par d'autres prestataires n'est pas évidente à appréhender de prime abord. Pourquoi certains investiraient pour d'autres qui en bénéficieraient gratuitement ?

L'intérêt de la démarche est collaborative : le fonctionnement en « open source » permet à chacun de bénéficier mais aussi d'enrichir l'outil au profit de tous. De ce cercle vertueux oblige à réorganiser son système de pensées. « Nous avons tout imaginé de manière générique, en évitant une logique trop spécifique aux Écrins ou aux parcs nationaux, résumé Camille Monchicourt, pour que ce la puisse être utilisé par d'autres structures. »

Les compétences en géomatique et en développement d'outils web de l'équipe des Écrins, déjà en œuvre pour les protocoles d'inventaires et de suivis scientifiques, ont aidé à définir les besoins essentiels. La réflexion a bénéficié du savoir-faire de valorisation numérique de la randonnée du Mercantour. Le partenariat avec un parc italien a conduit à un positionnement multilingue. La collaboration génère une intelligence collective, une créativité renforcée et des économies d'échelles. La mutualisation à trois a permis d'aboutir à des solutions simples et pragmatiques pour des besoins génériques, permettant ensuite à d'autres structures de s'approprier l'outil, quitte à le compléter pour leur propres besoins.

### UN SOCLE SIMPLE ET UNE OUVERTURE DES DONNÉES

« Pour la valorisation de la randonnée, les référentiels sont relativement cadrés et partagés », précise Pierrick Navizat, chargé de mission éco-tourisme au Parc national des Écrins. « Ce sont ceux que l'on retrouve dans les guides de randonnée : difficulté, dénivelé, temps de marche, description de la randonnée » pas à pas ». Pour le volet « gestion » également, le choix de la

simplicité a été déterminant : segmentation dynamique pour la cohérence des tronçons, signalétique, aménagements, travaux. » Le projet est transversal et structurant. Il permet d'organiser, regrouper et partager l'ensemble des données et compétences relatives à la gestion des sentiers, en impliquant les gestionnaires des sentiers, et ceux qui les entretiennent tout en mobilisant les partenaires touristiques, la photographie numérique et la connaissance du territoire.

La mise à disposition de données scientifiques est permise sous la forme de points d'intérêt ayant trait aux patrimoines : c'est une plus-value importante des parcs nationaux qui partagent ainsi leur connaissance. Geotrek est également ouvert sur d'autres systèmes d'information en offrant, notamment, la possibilité de valoriser des webservices touristiques à travers des flux de données (hébergement, lieux d'informations).

En juillet 2013, après de nombreux échanges avec les développeurs de Makina-Corpus, Geotrek a été installé sur les serveurs des 3 parcs et Rando-Écrins a été lancé avec 33 itinéraires renseignés par les agents du Parc national. En 2014, ce sont 100 d'itinéraires qui sont mis en ligne et 55 000 visiteurs ont vu le site en un an. Depuis, le portail Mercantour-Alpi Maritime a vu le jour. Progressivement, différents types de structures se retrouvent dans Geotrek : des parcs nationaux et régionaux mais aussi des communautés de communes, des conseils généraux ou des syndicats mixtes... qui peuvent profiter des développements existants.

Certains apportent de nouvelles fonctionnalités qui sont reversées à la communauté des utilisateurs. L'enjeu aujourd'hui est de faire connaître l'outil pour qu'il puisse bénéficier au plus grand nombre et être consolidé plutôt qu'éparpillé. Les investissements dans d'autres outils similaires. Les efforts portent aussi sur l'animation de la communauté, la cohérence des évolutions, le déploiement, la maintenance et l'enrichissement de l'existant. »

**Camille Monchicourt**, [camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr](mailto:camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr)  
**Pierrick Navizat**, [pierrick.navizat@ecrins-parcnational.fr](mailto:pierrick.navizat@ecrins-parcnational.fr)

FORUM PROFESSIONNEL | MÉTHODES TECHNIQUES



### POUR EN SAVOIR PLUS :

Rando-Écrins : [rando.ecrins-parcnational.fr](http://rando.ecrins-parcnational.fr)  
 Rando-Mercantour : [rando.mercantour.eu](http://rando.mercantour.eu)  
 Le site de Geotrek : [geotrek.fr](http://geotrek.fr)

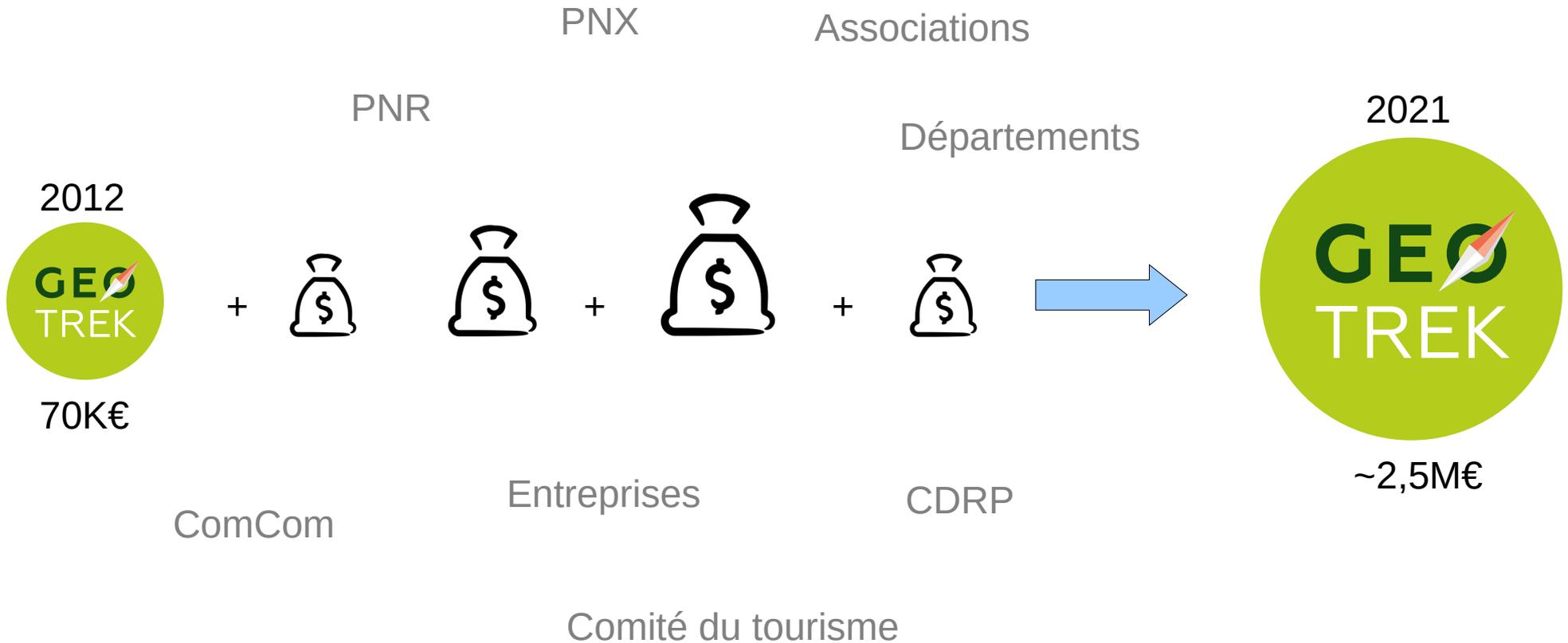
<sup>(1)</sup> L'open source ou le libre ne veut pas dire « gratuit » mais désigne un logiciel dont le code source est accessible et modifiable.



Page d'accueil du site Rando-Écrins

Expos natura n° 68 oct. - déc. 2014 43

# Geotrek, c'est quoi ?



<http://www.espaces-naturels.info/geotrek-tout-sur-sentiers-en-ligne>

<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr/ressources/presentations/2018-01-geotrek-opensource.pdf>

<https://www.openhub.net/p?query=geotrek>

# Geotrek, c'est quoi ?



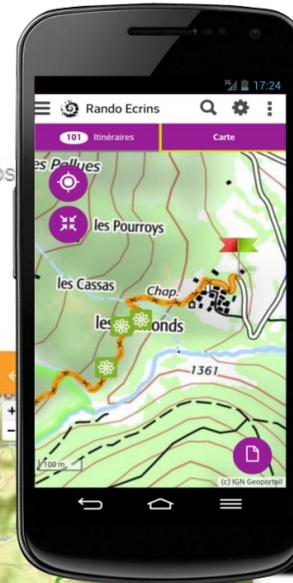
## Rando Sisteron Buëch

Makina-Corpus Voyages et infos locales

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>

# Geotrek, c'est quoi ?

Parc national des Cévennes Destination Parc national des Cévennes

MENU  FERMER X

- RANDO À PIED
- RANDO À VTT / À CHEVAL
- SENTIERS D'INTERPRÉTATION
- VISITES
- FESTIVAL NATURE
- ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE
- HÉBERGEMENT
- RESTAURANTS
- PRODUITS DU TERROIR
- SÉJOURS 100% ÉCOTOURISTIQUES

Plus de critères

183 résultats trouvés

Arboretum de l'Hort de Dieu - court  
Bassurels - 2 h - Dénivelé : 198 m - Très facile

Astronomie en Cévennes : arpenter le ciel comme la terre  
Aumessas

Autour du lac des Pises  
Aumessas - 1 h - Dénivelé : 31 m - Très facile

Aux sources du bien-être  
Bagnols-les-Bains

2015 - Geotrek V2 > Offre touristique

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

# Geotrek, c'est quoi ?



## HAUT-JURA RANDO & PLEINE NATURE

En savoir plus

RETOUR À LA CARTE



### Les Platières

Catégorie Randonnée

Infos 1 h 40 Facile Boucle 7.3 km  
219 m GR® GTJ Pédestre PR®

Thèmes Pastoralisme et Agriculture Paysages



### POINTS D'INTÉRÊT 7



#### Grenier fort

Histoire et Patrimoine

Né de l'ingéniosité des maîtres charpentiers, le grenier fort, qui domine la maison sur votre gauche, est également dépositaire de la mémoire du Haut-Jura. Garde-manger et coffre-fort, il contenait des grains, la nourriture et les semences, la garde-robe et les objets précieux. les outils et les

2015 - Geotrek V2 > Offre touristique

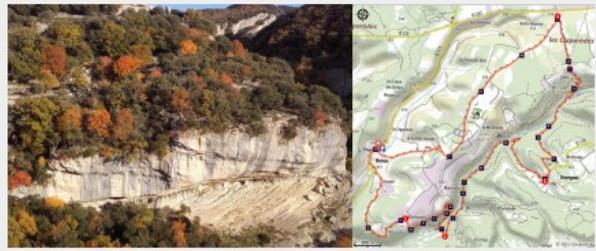
# Geotrek, c'est quoi ?

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

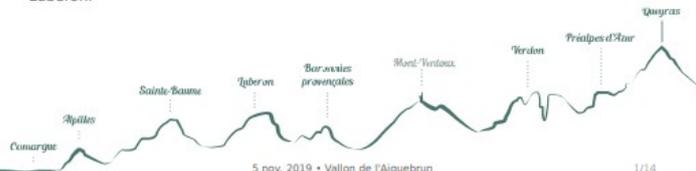
Dénivelé positif : 350 m

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

# Geotrek, c'est quoi ?



ITINERANCE ALPES RANDO

Q En savoir plus ↕ ❤️ fr ▾

◀ RETOUR À LA CARTE



## GRP® Balcons de Serre-Ponçon

Catégorie Pédestre

Infos 9 jours Confirmé Boucle 173 km  
 8350 m GRP

Thèmes Archéologie et histoire Lac et glacier  
 Point de vue



## ÉTAPES



1

Etape 1 Charges / Espinasses  
AVANCON - 8 h - Dénivelé : 1202 m -  
Confirmé



À PROXIMITÉ

PATRIMOINES



2015 - Itinérance

# Geotrek, c'est quoi ?

The screenshot displays the IGNrando 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 'IGNrando' logo with the tagline 'LA RÉFÉRENCE POUR VOS ACTIVITÉS NATURE' and a search bar. Below the header is a menu with 'PARCOURS', 'POINTS D'INTÉRÊT', 'COMMUNAUTÉS', 'POUR LES PROS', and 'BOUTIQUE IGNRANDO'. The main content area shows a community page for 'Parc national des Ecrins' with a sidebar containing statistics (107 parcours, 944 points d'intérêt, 71 membres) and social media links. The central image is a mountain landscape with various icons for 'Refuge', 'Faune', and 'Flore'. At the bottom, there are three sections: 'NOS DERNIERS', 'NOS PARCOURS', and 'NOS DERNIERS POINTS'.

2015 – Flux vers IGNrando'

<https://geotrek.readthedocs.io/en/master/user-manual.html#geotrek-et-ignrando>  
<http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/carte-commune-ign-parc-national-ecrins>

# Geotrek, c'est quoi ?

Liste 0

admin PNE

**Données à importer depuis un fichier local\***

**Fichier\***

Choisissez un fichier Aucun fichier choisi

Importer

**Données à importer depuis le réseau\***

- Hebergements PNE APIDAE
- Miel Esprit Parc national

Importer

**HebergementParser Importer du web.**

100%

Afficher le rapport

449/450 lignes importées.  
158 enregistrements créés.  
169 enregistrements mis à jour.  
121 enregistrements non modifiés.  
6 avertissements:

- # Line 424:  
- Type De Contenu Touristique 'Centre de vacances' n'existe pas dans Geotrek-Admin. Merci de l'ajouter,
- # Line 63:  
- Le champ required 'localisation.geolocalisation.geoJson.coordinates' est manquant,
- # Line 187:  
- Type De Contenu Touristique 'Maison familiale de vacances' n'existe pas dans Geotrek-Admin. Merci de l'ajouter,
- # Line 394:  
- value too long for type character varying(256) ,
- # Line 359:  
- Type De Contenu Touristique 'Auberge de jeunesse' n'existe pas dans Geotrek-Admin. Merci de l'ajouter,
- # Line 374:  
- Type De Contenu Touristique 'Auberge de jeunesse' n'existe pas dans Geotrek-Admin. Merci de l'ajouter,

Import SIT & Esprit parc national

<https://geotrek.readthedocs.io/en/master/import.html>

# 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



MERCI DE VOTRE ATTENTION

# Rencontres Geotrek 2021

14 et 15 octobre

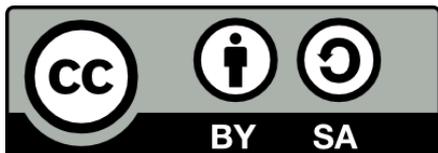
Aix en Provence (13)



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

<https://geotrek.fr>



Cette présentation est partagée sous licence  
Creative Commons BY-SA

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