



Parc national
des Ecrins



LiveAlpsNature, Geotrek et standards de données de réglementation



La Réunion

0 5 10 km

Guadeloupe

0 10 20 km

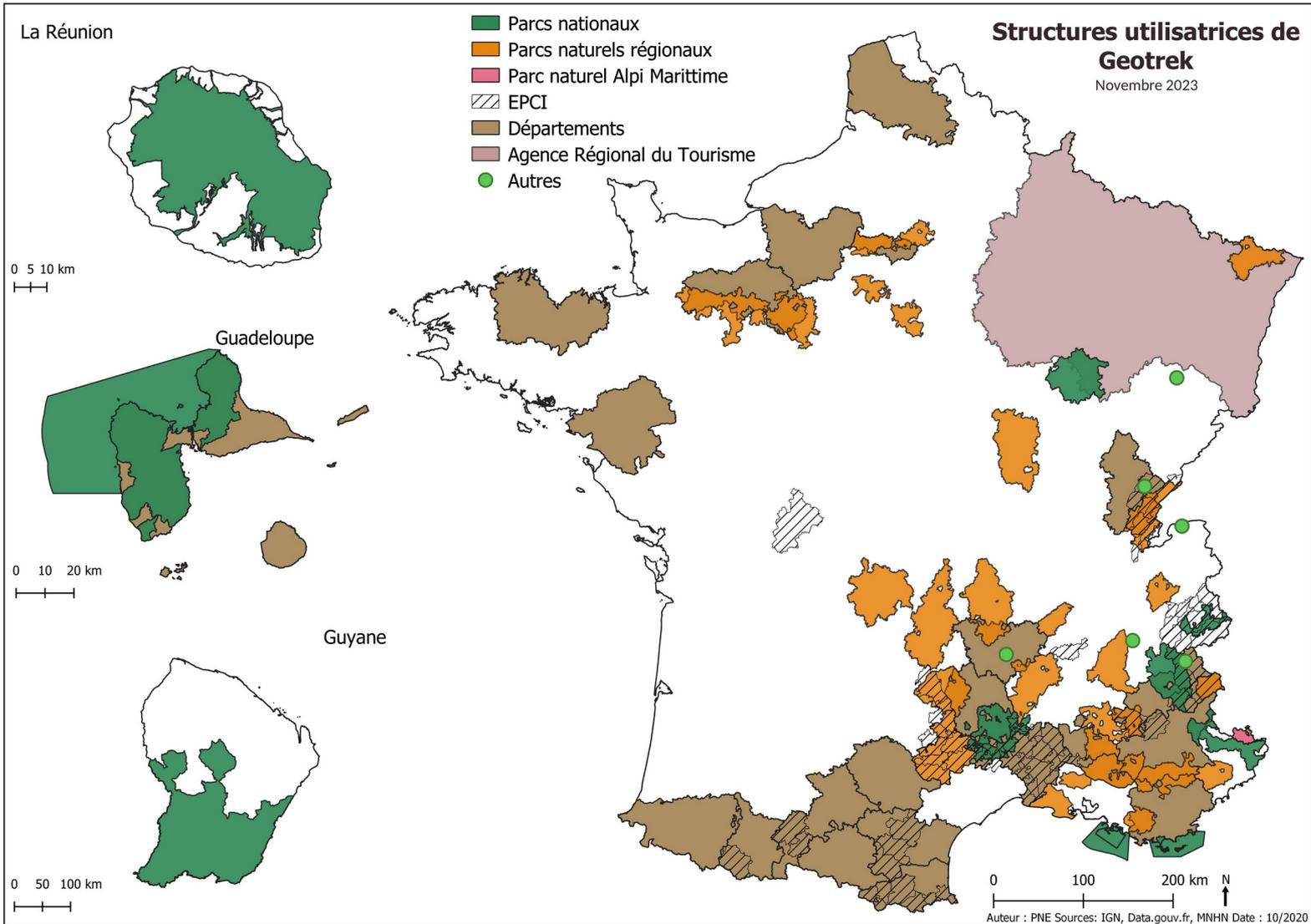
Guyane

0 50 100 km

- Parcs nationaux
- Parcs naturels régionaux
- Parc naturel Alpi Maritime
- EPCI
- Départements
- Agence Régional du Tourisme
- Autres

Structures utilisatrices de Geotrek

Novembre 2023



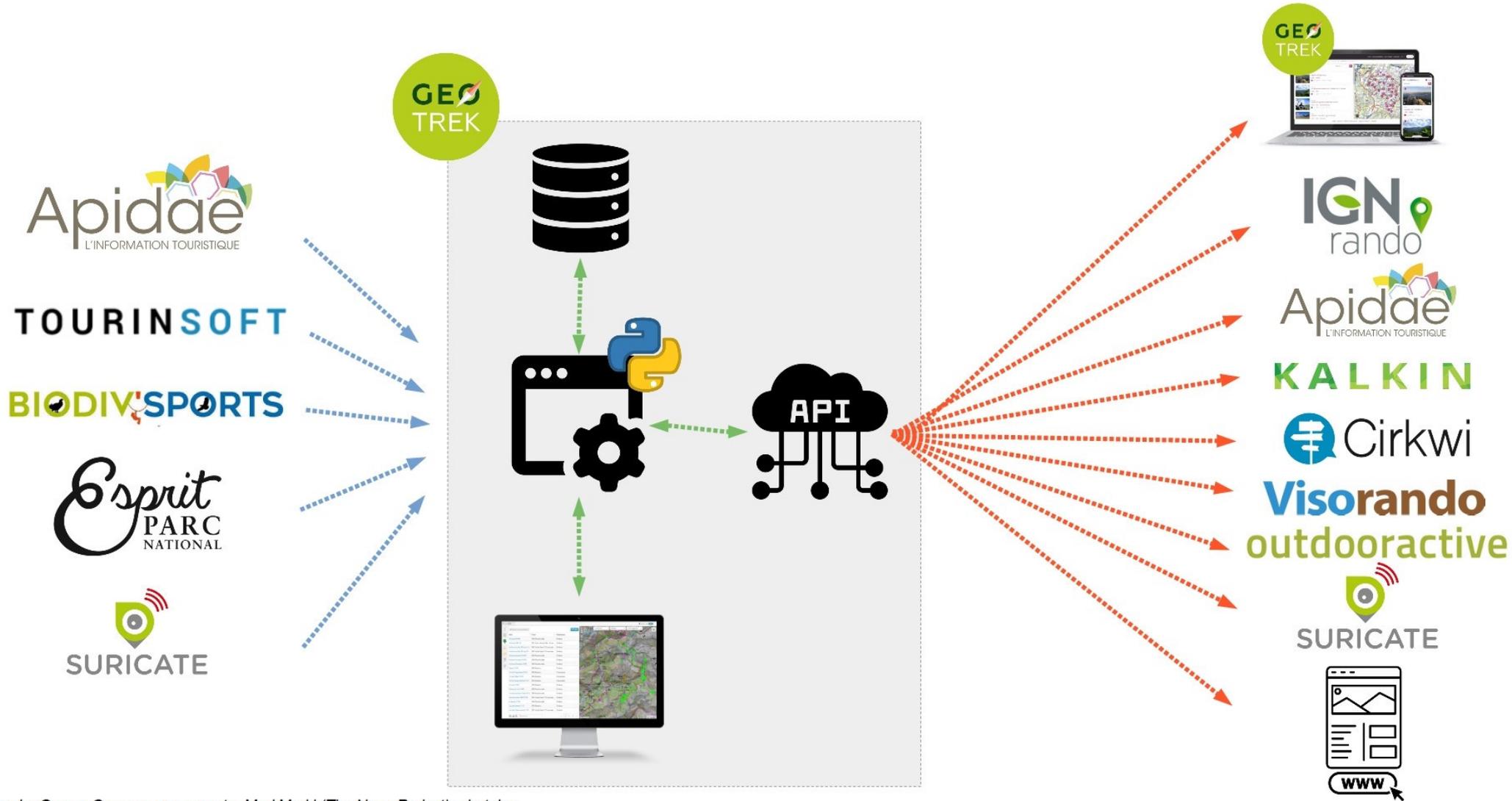


Schéma itinéraires de randonnées

Ce schéma permet de modéliser les itinéraires de randonnées afin de favoriser les échanges de données entre structures productrices et utilisatrices (communautés de communes, parcs naturels, départements...)

Contexte

Dans le cadre du programme européen Alcotra (PITEM MITO), le Parc national des Écrins a réalisé un standard d'échange de données entre les différents partenaires français et italiens du projet. Pour cela, il a réalisé une analyse du socle commun de données permettant de définir certaines activités outdoor, dont la randonnée. Fin 2020, ce standard a été validé par les partenaires du projet Européen.

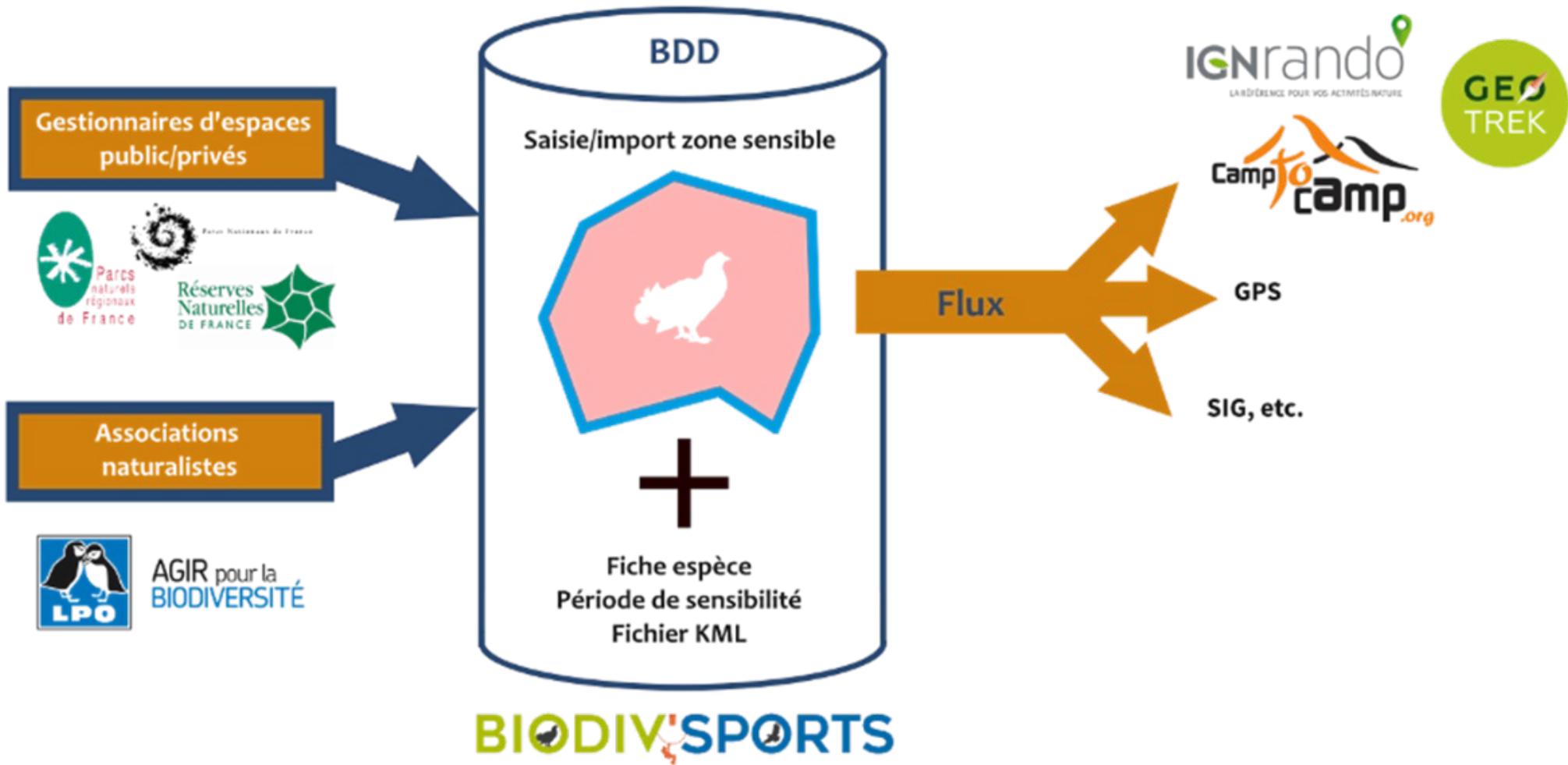
Afin d'apporter une valeur ajoutée à ce projet, début 2021, le Parc national a proposé à différents acteurs de travailler à partir de ce socle commun à la création d'un "schéma de données" concernant les itinéraires de randonnée. Ce schéma vient enrichir les schémas disponibles sur le site schema.data.gouv.fr, pour permettre de publier facilement des données standardisées et interopérables en open data, notamment sur le site data.gouv.fr.

Les différents documents et compte-rendus des ateliers du groupe de travail sont disponibles dans son [dossier partagé](#).

Périmètre

- Le schéma est un outil de partage d'un socle partagé
- Il est multi-pratiques avec les champs génériques et communs
- Il possède des champs facultatifs pour plus de flexibilité
- Il ne comprend pas les champs spécifiques à chaque pratique
- Il ne comprend pas les patrimoines associées aux randonnées

https://schema.data.gouv.fr/PnX-SI/schema_randonnee/



Zones sensibles réglementaires - Ajout des réglementations #3470

Edit

New issue



Closed



camillemonchicourt opened on Feb 3, 2023 · edited by camillemonchicourt

Edits ⌵ ⋮

Il est souhaité pouvoir associer le détail des réglementations de chaque zone sensible réglementaire.

Pour cela, il a d'abord été envisagé de s'appuyer sur le mécanisme générique et partagé des étiquettes, utilisé dans les itinéraires et les sites Outdoor.

Il a finalement été préféré de faire une table dédiée aux réglementations, pour ne pas les mélanger avec les infos et recommandations très générales et génériques des étiquettes.

Il s'agit donc d'ajouter une table RÈGLES (rules) dans le module Zones sensibles, et de pouvoir associer une ou plusieurs règles aux zones réglementaires.

Cette table contiendra :

- Un identifiant automatique
- Un code (pour faciliter la standardisation et le partage de règles au niveau national et européen)
- Un titre (multilingue)
- Un description (multilingue)
- Une URL (multilingue)
- Un pictogramme

Une liste par défaut sera proposée avec les différentes règles d'un parc national (<https://www.ecrins-parcnational.fr/reglementation>).

Au niveau européen, il y a notamment un enjeu à pouvoir échanger et partager les réglementations avec Digitize the planet (<https://digitizetheplanet.org>) qui propose un outil et plateforme de gestion et de diffusion des réglementations des espaces protégés.
Exemple : https://content.digitizetheplanet.org/rules/show_protectedarea/412e67c8-7541-4118-98a3-e02738843ceb

Assignees

No one - [Assign yourself](#)

Labels



No labels

Type



No type

Projects



No projects

Milestone



No milestone

Relationships



None yet

Development

[Create a branch](#) for this issue or link a pull request.

Notifications

Customize

Unsubscribe

Sélectionnez l'objet Règle à changer

<input type="checkbox"/>	NOM	CODE
<input type="checkbox"/>	Accès piéton interdit	PEDESTRIAN-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Accès piéton réglementé	PEDESTRIAN-REGULATED
<input type="checkbox"/>	Activités équestres interdites	HORSE-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Baignade interdite	SWIMMING-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Bivouac interdit	BIVOUAC-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Bivouac réglementé	BIVOUAC-REGULATED
<input type="checkbox"/>	Camping interdit	CAMPING-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Camping-cars interdits	CAMPINGCARS-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Canyoning interdit	CANYON-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Canyoning réglementé	CANYON-REGULATED
<input type="checkbox"/>	Caravanes interdites	CARAVANS-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Chasse interdite	CHASE-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Chiens autorisés, tenus en laisse	DOGS-LEASH
<input type="checkbox"/>	Chiens interdits, même tenus en laisse	DOGS-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Deltaplane et autres sports aériens interdits	HANGGLIDER-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Drone interdit	DRONE-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Déchet interdit	WASTE-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Feu interdit	FIRE-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Interdit de fumer	SMOKING-FORBIDDEN
<input type="checkbox"/>	Interdit de nourrir la faune sauvage	FEEDINGWILDLIFE-FORBIDDEN

OFB & PatriNat - GT Espaces Naturels Protégés



Réglementation : Attributs proposés

LIBELLE	DESCRIPTION
id_mnhn	Identifiant national de l'espace
type_reglementation	Arrêté, décret, etc.
activites_et_usages	Liste - Typologie à définir
regime	Interdiction, autorisation, déclaration, dérogation, etc.
periodicite	Temporaire, saisonnière, permanente
periode	Précision des mois de l'année, dates précises, etc. auxquels la périodicité est associée
recouvrement	La réglementation concerne t-elle tout ou partie du périmètre de l'aire protégée
population_exception	Catégorie de personnes ayant des dispositions particulières (police, résidents, etc.)
objectifs	Objectif(s) de la réglementation cité(s) dans le texte réglementaire
etat	État de la réglementation : VALIDE/ABROGE/ANNULE/A VALIDER/INCONNU
date_debut	Date du début d'application de la réglementation
date_fin	Date de fin de la réglementation
autorite	Autorité liée au classement de l'espace - en charge de la prise de l'acte de création
code_juridique	code forestier, code de l'environnement, code de l'urbanisme, etc.
description	Champ libre
url_doc	Lien URL vers le document de réglementation si différent du document officiel de création déjà présent dans la base nationale

RNF - GT référentiel activités humaines ZPF - standard zonage réglementaire

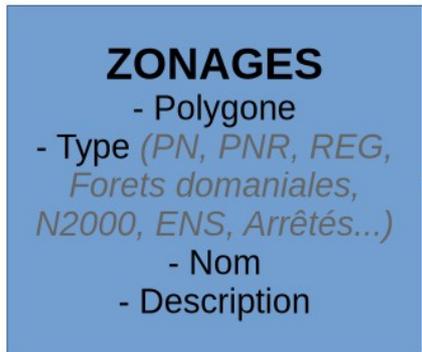
COD1	Libellé 0	COD1	Libellé 1	COD1	Libellé 2	CODE3	Libellé 3	Terrestre	Aquatique	Marin	Aérien	Souterrain
		K.1	Activités pédagogiques et de sensibilisation									
				K.1.1	Animations et sorties encadrées							
						K.1.1.1	Sorties naturalistes thématiques	X	X	X		
						K.1.1.2	Visites guidées de sites	X	X	X		
						K.1.1.3	Animation en structure d'accueil	X				
						K.1.1.4	Animation de terrain	X	X	X		
				K.1.2	Éco-volontariat							
						K.1.2	Chantiers participatifs	X	X	X		
							Sciences participatives	X	X	X		
				K.1.3	Installation et entretien d'équipements pédagogiques			X				
L	Activités récréatives, sportives, artistiques et culturelles											
		L.1	Activités récréatives et sportives									
					Activités pédestres							
						L.1.1.1	Randonnée	X				
						L.1.1.2	Promenade avec animaux domestiques (hors équin)	X				
						L.1.1.3	Trail/course à pied	X				
						L.1.1.4	Marche nordique	X				
						L.1.1.5	Course d'orientation	X				
						L.1.1.6	Canicross	X				
				L.1.2	Activités équestres							
						L.1.2.1	Randonnée équestre	X				
						L.1.2.2	Attelage	X				
				L.1.3	Activités avec engins roulants							
						L.1.3.1	Cyclisme sur route	X				
						L.1.3.2	VTT	X				
						L.1.3.3	Vélo AE	X				
						L.1.3.4	Trotinette AE	X				
						L.1.3.5	Trotinette	X				

DOCUMENT DE TRAVAIL

RNF - GT référentiel activités humaines ZPF - standard zonage réglementaire

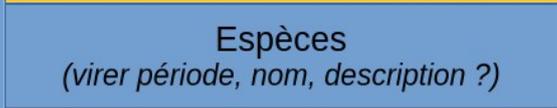
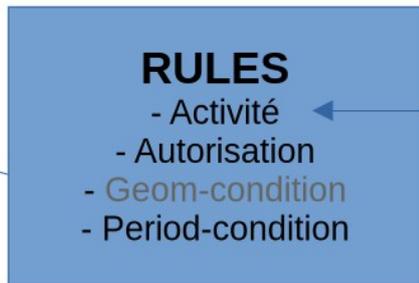
ID_Text	ID	CODE_ACTIVITE	LIBELLE_ACTIVITE	REGIME	ZONE	CADRE	MODE	CONDITION_GEOGRAPHIQUE	CONDITION_TEMPORELLE	COND
TX_014	REG_TX014_063	L.1.9.1	Natation, baignade	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_064	L.1.4.7	Plaisance à voile	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_065	L.1.4.8	Autre plaisance	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_066	E.1.3	Prélèvement d'eau de surface	Soumis à autorisation préfectorale						
TX_014	REG_TX014_067	H.1.5.1	Transport maritime de marchandises	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_068	H.1.5.2	Transport maritime de personnes	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_069	H.1.5.3	Transport fluvial de marchandises	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_070	H.1.5.4	Transport fluvial de personnes	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_071	L.1.4.7	Plaisance à voile	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_072	L.1.4.8	Autre plaisance	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_073	L.1.4.16	Scotter des mers/jetski	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_074	L.1.4.17	Ski nautique	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_075	L.1.4.18	Bouée tractée	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_076	L.1.4.19	Wakeboard	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_077	L.1.4.20	Parachute ascensionnel	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_078	L.1.4.21	Flyingboard/Surf motorisé	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_079	L.1.7.4	Subwing	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_080	L.1.12.3	Bateau à moteur	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_081	A.3.2.2	Parapente	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_082	A.3.3.1	Parapente	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_083	A.3.3.3	Parapente	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_084	H.2.1.2	Amarrage	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_085	H.2.1.3	Amarrage	Interdit				En zones de protection intégrale		
TX_014	REG_TX014_086	L.1.8.6	Aviation légère	Interdit			motorisé			
TX_014	REG_TX014_087	L.1.8.7	Hélicoptère	Interdit			motorisé			
TX_014	REG_TX014_088	L.1.8.9	ULM/Gyrocoptère	Interdit			motorisé			
TX_014	REG_TX014_089	L.1.8.10	Paramoteur	Interdit			motorisé			
TX_014	REG_TX014_090	L.1.8.8	Parachutisme	Interdit			motorisé			
TX_014	REG_TX014_091	L.1.12.1	Drone	Interdit			motorisé			

DOCUMENT DE TRAVAIL



Intégrer les communes et secteurs à terme

Si j'ai un arrêté, je peux ajouter un type de zonage, mais ça pose question de les mettre dans zonages ET/OU zones conflit



Zones de conflit sont temporaires et changent

Pour les zones espèces, on aurait un booléen pour indiquer si ça en est une, et une liste d'espèces, avec un picto pour chaque, mais peut-être virer les champs redondant, et faire un système de template ? Voir <https://github.com/GeotrekCE/Geotrek-admin/issues/4271>

DIGITIZE THE PLANET

Digital Nature Protection



DIGITIZE THE PLANET

We are creating the basis for nature
conservation-**compliant activity**
management.

Rules

Cycling activities



Cycling is only allowed on Designated paths/places

Die freigegebenen Wege sind im Gelände markiert und an den weißen Schildern mit grüner Schrift/Symbolik zu erkennen. Gibt es keine solche Beschilderung, ist das Radfahren verboten – auch wenn kein explizites Verbotsschild vorhanden ist!

Horse riding activities



Horse riding is forbidden

Motorized activities



Motor vehicle is forbidden

Water activities



Water sport is forbidden

Schwimmen ohne Schwimmhilfen ist erlaubt.



Watercrafts (without motor) is forbidden

Ausnahme: Bei der Schifffahrt Königssee können Ruderboote gemietet werden (begrenzte Anzahl).



Watercrafts motorized is forbidden



Diving is forbidden

Stay activities



Camping (vehicle/trailer) is forbidden



Camping/Bivouac is forbidden

Berchtesgadener Land über die
Regelung des Betretens in Form
des Radfahrens im Nationalpark
Berchtesgaden Vom 12. April
2012

Landratsamt Berchtesgadener
Land - April 12, 2012

nationalpark-berchtesgaden.b...
content digitizetheplanet.org/a...

Parameters

Try it out

Name Description

page A page number within the paginated result set.
integer
(query)

Responses

Code Description

Links

200

No links

Media type

Controls Accept header.

Example Value Schema

```
{
  "count": 123,
  "next": "http://api.example.org/accounts/?page=4",
  "previous": "http://api.example.org/accounts/?page=2",
  "results": [
    {
      "id": 0,
      "activity": {
        "id": 0,
        "code": 2147483647,
        "category": {
          "id": 0,
          "code": 2147483647,
          "category": "string",
          "category_en": "string",
          "category_de": "string"
        },
        "activity": "string",
        "activity_de": "string",
        "activity_en": "string"
      },
      "activityplace": {
```

GET

/api/protectedarearule/{id}/

🔒

Activity Permission List

GET ▾

GET /api/activitypermission/

HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "count": 5,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 1,
      "permission": "allowed",
      "permission_en": "allowed",
      "permission_de": "erlaubt"
    },
    {
      "id": 2,
      "permission": "forbidden",
      "permission_en": "forbidden",
      "permission_de": "verboten"
    },
    {
      "id": 3,
      "permission": "allowed with official permission only",
      "permission_en": "allowed with official permission only",
      "permission_de": "nur mit behördlicher Erlaubnis erlaubt"
    },
    {
      "id": 4,
      "permission": "allowed with owner permission only",
      "permission_en": "allowed with owner permission only",
      "permission_de": "nur mit Grundbesitzererlaubnis erlaubt"
    },
    {
      "id": 5,
      "permission": "discouraged",
      "permission_en": "discouraged",
      "permission_de": "nicht empfohlen"
    }
  ]
}
```

Activity Category List

GET

GET /api/activitycategory/

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "count": 12,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 1,
      "code": 8000,
      "category": "Mountain activities",
      "category_en": "Mountain activities",
      "category_de": "Bergaktivitäten"
    },
    {
      "id": 2,
      "code": 5000,
      "category": "Horse riding activities",
      "category_en": "Horse riding activities",
      "category_de": "Reitaktivitäten"
    },
    {
      "id": 3,
      "code": 3000,
      "category": "Cycling activities",
      "category_en": "Cycling activities",
      "category_de": "Radsportaktivitäten"
    },
    {
      "id": 4,
      "code": 6000,
      "category": "Motorized activities",
      "category_en": "Motorized activities",
      "category_de": "Motorisierte Aktivitäten"
    },
    {
      "id": 5,
      "code": 2000,
      "category": "Running activities",
      "category_en": "Running activities",
      "category_de": "Laufaktivitäten"
    },
    {
      "id": 6,
      "code": 9000,
      "category": "Stay activities",
      "category_en": "Stay activities",
      "category_de": "Aufenthaltsaktivitäten"
    },
    {
      "id": 7,
```

<https://content.digitizetheplanet.org/api/activitycategory/>

Activity List

GET ▾

GET /api/activity/

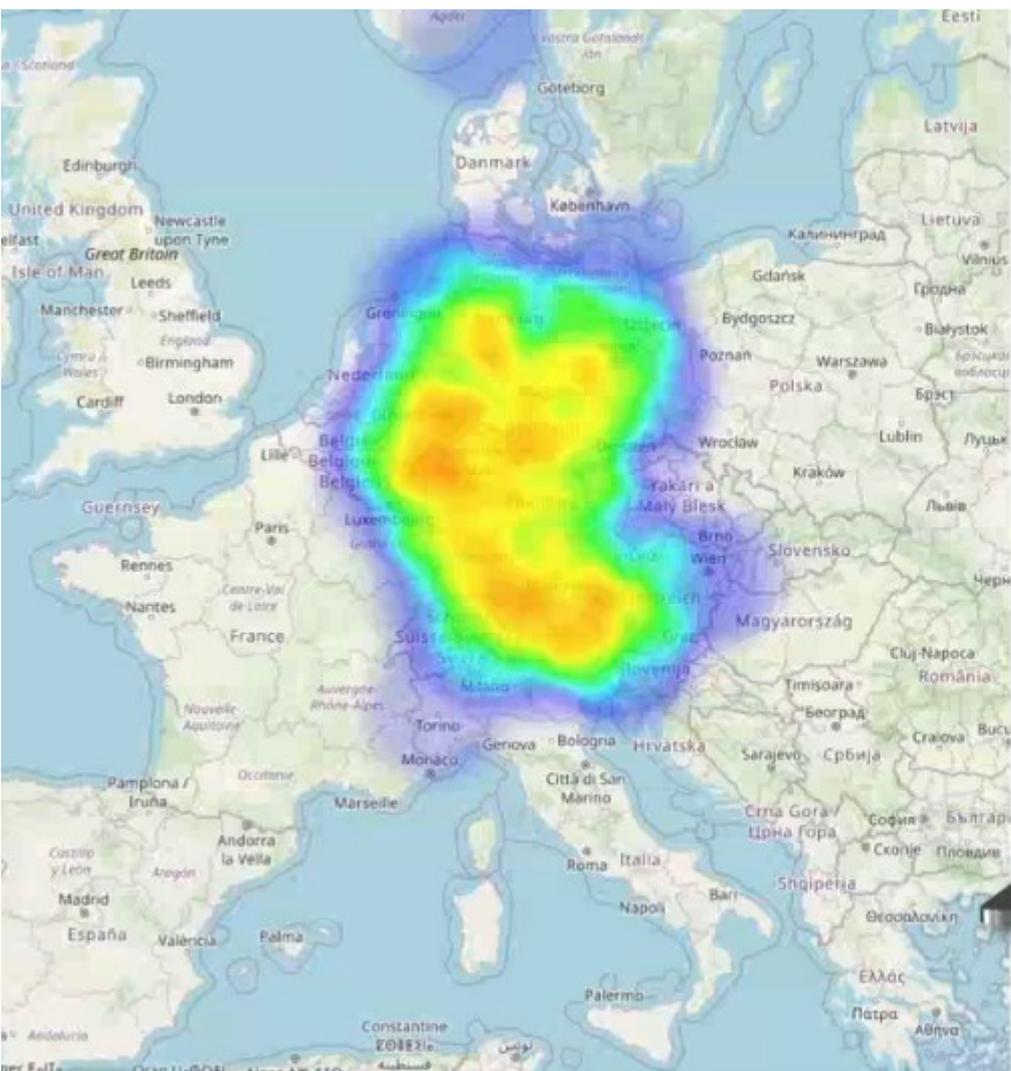
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "count": 45,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 1,
      "code": 8000,
      "category": {
        "id": 1,
        "code": 8000,
        "category": "Mountain activities",
        "category_en": "Mountain activities",
        "category_de": "Bergaktivitäten"
      },
      "activity": "Climbing",
      "activity_de": "Klettern",
      "activity_en": "Climbing"
    },
    {
      "id": 2,
      "code": 10040,
      "category": {
        "id": 8,
        "code": 10000,
        "category": "Air activities",
        "category_en": "Air activities",
        "category_de": "Luftaktivitäten"
      },
      "activity": "Base jumping",
      "activity_de": "Base-Jumping",
      "activity_en": "Base jumping"
    },
    {
      "id": 3,
      "code": 5000,
      "category": {
        "id": 2,
        "code": 5000,
        "category": "Horse riding activities",
        "category_en": "Horse riding activities",
        "category_de": "Reitaktivitäten"
      },
      "activity": "Horse riding",
      "activity_de": "Reiten",
      "activity_en": "Horse riding"
    },
    {
      "id": 4,
```

<https://content.digitizetheplanet.org/api/activity/>

Heatmap

6390 Protected Areas



Digitize Platform - Heatmap

Why harmonizing Outdoor data ?

Protected areas share valuable content on nature and the environment, but it mostly stays within small communities.

Outdoor activities enthusiasts use mainly private platforms focused on sports and challenges, with little educational content.

- Standardized data
- Open data
- Digital commons



NBA digital

platforms :

- Outdoor apps
- APA local websites

The implementation of new open digital commons will improve data exchanges among all platforms.

LAN team will build partnerships with digital platforms so that they can get and spread these data in their apps.

The main goal is to enable NBA private and public platforms to share protection, nature and biodiversity information with their large audiences, helping users to discover, understand, and support conservation efforts.



Outdoor activities enthusiasts

Protected areas data :

- environmental stakes
- local rules
- biodiversity issues
- NBA offers
- ...





WP2, A2.3 - Data topics (x4)



**Polygons of protected
areas
with local rules**

1



NBA local “offers”

2



**Biodiversity infos and
sensitive area**

3

4



Protected areas data schema

← → ↻ pnx-si.github.io/LAN-data-schemas/demo/pa.html ☆ 🌐 📄 ⬇️ 🌐 📄

Parc national Suisse

name	Parc national Suisse
name_en	Swiss National Park
name_it	Parco Nazionale Svizzero
name_fr	Parc national Suisse
name_de	Schweizerischen Nationalpark
name_sl	
type	NP
IUCN_category	la
country	CH
description	Le Parc National Suisse est une i strictement protégée, dans laqu évoluent librement et où les prc déploient sans entraves.
description_en	The Swiss National Park encom impressive piece of Alpine lands flora and fauna. Within its bound develop freely.
description_it	Il Parco Nazionale Svizzero è un rigorosamente protetto, in cui a evolvono liberamente e i proces sviluppare il loro effetto.
description_fr	Le Parc National Suisse est une i strictement protégée, dans laqu évoluent librement et où les prc déploient sans entraves.
description_de	Der Schweizerische Nationalpark geschützte Wildnislandschaft, ir Pflanzen frei entwickeln und na

Leaflet | © OpenStreetMap contributors





Rules data schema

Attributes	Types	Mandatory	Descriptions
protected-area-name	string	no	Protected area official name
protected-area-uuid	string	yes	Protected area UUID (from source DB : DTP, Geotrek, INPN...)
activity	string	yes	Nature based activity (defined list)
permission	string	yes	Allowed / allowed under certain conditions / forbidden
period-condition	string	no	Periods when the activity is allowed (seasonal or daily restrictions)
geom-condition	geom	no	Areas within the protected area where the activity is allowed
other-condition	string	no	Description of additional conditions
pa-rule-uuid	string	no	Protected area rule UUID
description	string	no	General description (multilingual)
url-pictogram	string	no	Link to pictogram(s) of the activity and permission
url-rules	string	no	Link to the official protected area rules





Rules data schema

PA	activity	permission - AUT / NOT-AUT / AUT-COND	period-condition	geom-condition	other condition	UUID	description	url-picto	url-rules
PNE	Paragliding	AUT-COND	01/07 to 31/10	geom	more than 1000m		Certain conditions on high, areas and season (see url-rules)		https://www.ecrins-parcnational.fr/les-survois-non-motorises
Asters-CEN74- 9 natural reserves	Camping	not auto	All year round				Several days in the same place		https://www.cen-haute-savoie.org/reglementation-0
PNMA	Dogs	AUT-COND	All year round		With leash		Allowed on the trails and with leash		https://montavic.it/norme-di-comportamento/
TNP	Camping	NOT-AUT					Only allowed on official camping sites		https://www.tnp.si/en/visiting-park/information-for-visitors/faqs/
SNP	Hiking	AUT	summer season	hiking paths			allowed on officially opened paths according to information on website		https://nationalpark.ch/en/protection-regulations/
Aiguilles Rouges Natural Reserve	Dogs	NOT-AUT	All year round						https://www.cen-haute-savoie.org/reserve-naturelle/aiguilles-rouges
TNP	Swimming	AUT-COND		Not in the 1. and 2. protected zone					https://www.tnp.si/en/visiting-park/information-for-visitors/faqs/
SNP	drones	NOT-AUT	All year round						
PNMA	Fires	NOT-AUT	All year round				Never light fires outdoors, it is dangerous		https://montavic.it/norme-di-comportamento/
PNMA	Snowshoes	AUT	Winter season	Hiking paths with 20 metres of tolerance			On snowy terrain it is possible to leave the trails on foot, with snowshoes or skis, but only in some areas of the Park		https://montavic.it/norme-di-comportamento/
NPB	paragliding	AUT-COND	all year round		no landing or starting in the park limits				
NPB	swimming	AUT-COND	all year round		Not use any helping device				
NPB	bivouac	NOT-AUT	all year round				Except in emergency		



Parc national
des Ecrins

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr

Cette présentation est disponible sous licence
Creative commons by-SA
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>
Et disponible sur *<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr>*

