



Interreg
ALCOTRA



MitO O U T D O O R - D A T A
Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale

Projet Outdoor Data COTECH WP 4.1

12 Novembre 2020

Présentation : Parc National des Écrins

Durée de la présentation :
75 min



Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta



Auvergne
Rhône-Alpes
Tourisme



WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum** Archivio minimo comune di banche dati

Présentation de l'action :

Réalisation d'un état de l'art des Systèmes d'information touristique et outdoor utilisés par les partenaires sur l'aire Alcotra. Il s'agit également d'étudier les besoins en terme d'utilisation de données outdoor et les besoins d'interfaçage des outils.

Suite a cet état de l'art, un référentiel commun est élaboré. Il identifie les champs de référence et préconise des solutions techniques de standard d'échange pour que chaque partenaire et leurs délégataires puisse échanger facilement des données.

Presentazione dell'azione :

Redazione di un inventario dei sistemi informativi turistici e outdoor utilizzati dai partner nell'area di Alcotra. Si tratta anche di studiare le esigenze in termini di utilizzo dei dati esterni e le necessità di interfacciamento degli strumenti.

Seguendo questo stato dell'arte, viene elaborato un quadro di riferimento comune. Identifica i campi di riferimento e raccomanda soluzioni tecniche per gli standard di scambio in modo che ogni partner e i suoi delegati possano scambiarsi facilmente i dati.

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum**

Archivio minimo comune di banche dati

Définition des objets
Definizione degli oggetti

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum**

Archivio minimo comune di banche dati

Définition des objets / Definizione degli oggetti

Plan de présentation des objets

- Activités outdoor pratiquées en autonomie
- Pistes pour l'ouverture des SI :
 - Exemples d'autres pratiques outdoor en autonomie
 - A d'autres attributs
- Services
- Patrimoines
- Aménagement et Signalétique

Postulat : les champs sélectionnés sont présents dans au moins trois jeux de données

Le sous objet « média » est présenté une seule fois puis noté : média (sous objet lié)

Piano di presentazione degli oggetti :

- Attività outdoor praticate in autonomia
- Piste per l'apertura del SI :
 - Esempi di altre pratiche outdoor in autonomia
 - Ha altri attributi
- Servizi
- Patrimoni
- Sistemazione e segnaletica

Assunzione: i campi selezionati sono presenti in minimo tre set di dati

Il sotto-oggetto "media" viene presentato una sola volta e poi annotato: media (sotto-oggetto collegato)

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum**

Archivio minimo comune di banche dati

Définition des objets / Definizione degli oggetti

Définition établie grâce aux données transmises par les partenaires suivants et à la lecture de leurs sites web grand public :

- AuraTourisme (APIDAE)
- Département des Alpes-de-Haute-Provence (CD04)
- Département des Hautes-Alpes (CD05)
- Parc national des Écrins (PNE)
- Région Piémont

Le site internet « *RandOxygène* » des Alpes-Maritime a été étudié.

Les données traitées sont datées de novembre / décembre 2019.

Definizione stabilita grazie ai dati trasmessi dai partner e alla lettura dei loro siti web per il pubblico :

- AuraTourisme (APIDAE)
- Dipartimento delle Alpi di Alta Provenza (CD 04)
- Dipartimento delle Hautes-Alpes (CD05)
- Parc national des Écrins (PNE)
- Regione Piemonte

È stato studiato il sito web "RandOxygène" del dipartimento Alpes-Maritime.

I dati trattati sono datati novembre / dicembre 2019.

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Activités outdoor en autonomie / Attività outdoor praticate in autonomia

Randonnée et Trail / Escursione			
Champs / Campi	Type / Tipo	Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer	difficulté / difficoltà	string
source / fonte	string	altitude / altitudine	real
pratique / pratica	string	dénivelé positif / dislivello positivo	real
type de parcours / tipo di percorso	string	dénivelé négatif / dislivello negativo	real
nom / nome	string	description courte / breve descrizione	string
commune(s) / comune	string	description / descrizione	string
départ / partenza	string	recommandation / raccomandazione	string
arrivée / arrivo	string	accessibilité / accessibilità	string
durée / durata	real	accès routier / accesso stradale	string
balisage / segnalazione	string	geom wkt	geometry
longueur / lungo	real		

Média	
Champs / Campi	Type / Tipo
url	url
titre	string
auteur	string
licence	string

Les « Média » sont des fichiers liés (sous objet lié) pouvant être des photographies, des vidéos, des liens web, etc.

I «Media» sono file collegati (sotto oggetto collegato) che possono essere fotografie, video, link web, ecc.

Légende / Leggenda :

Préconisation pour le standard / Raccomandazione per lo standard

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Activités outdoor en autonomie / Attività outdoor praticate in autonomia Exemple d'itinérances / Esempio di itinerari

Itinérance (parent)			
Champs / Campi	Type / Tipo	Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer	altitude / altitudine	real
source / fonte	string	dénivelé positif / dislivello positivo	real
pratique / pratica	string	dénivelé négatif / dislivello negativo	real
type de parcours / tipo di percorso	string	description courte / breve descrizione	string
nom / nome	string	description / descrizione	string
commune(s) / comune	string	recommandation / raccomandazione	string
départ / partenza	string	accessibilité / accessibilità	string
arrivée / arrivo	string	accès routier / accesso stradale	string
durée / durata	real	id_étape / id_passo	integer
balisage / segnalazione	string	geom wkt	geometry
longueur / lungo	real	média (photo, vidéo...) / media (foto, video...)	(sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)
difficulté / difficoltà	string		

1

n

Etape (Enfant)	
Champs / Campi	Champs / Campi
id source / id	longueur / lungo
id_étape / id_passo	difficulté / difficoltà
source / fonte	altitude / altitudine
pratique / pratica	dénivelé positif / dislivello positivo
type de parcours / tipo di percorso	dénivelé négatif / dislivello negativo
nom / nome	description courte / breve descrizione
commune(s) / comune	description / descrizione
départ / partenza	recommandation / raccomandazione
arrivée / arrivo	accessibilité / accessibilità
durée / durata	geom wkt
balisage / segnalazione	média / media □ (sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)

Légende / Leggenda :

Préconisation pour le standard / Raccomandazione per lo standard

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Activités outdoor en autonomie / Attività outdoor praticate in autonomia

Via-ferrata	
Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer
source / fonte	string
nom / nome	string
commune / comune	string
durée / durata	real
difficulté / difficoltà	string
longueur / lungo	real
altitude / altitudine	string
dénivelé / dislivello	real
description / descrizione	string
période / periodo	string
équipement / materiale	string
accès routier / accesso stradale	string
marche d'approche / approccio a piedi	string
marche du retour / ritorno a piedi	string
média / media	(sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)
geom wkt	geometry

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Pistes pour l'ouverture de SI à d'autres pratiques outdoor en autonomie

Piste per l'apertura del SI ad altre pratiche outdoor in autonomia

Les jeux de données mettent en évidence les pratiques suivantes :

- canyoning,
- canoë / kayak,
- vol libre.

I set di dati evidenziano le seguenti pratiche:

- canyoning,
- canoa / kayak,
- volo libero.

Sources / Fonti : APIDAE, Regione Piemontese

Canoë / kayak	
Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer
source / fonte	string
pratique / pratica	string
nom / nome	string
commune / comune	string
durée / durata	real
longueur / lungo	real
cotation / quotazione	string
description / descrizione	string
engagement / impegno	string
niv_eau_praticable / livello dell'acqua navigable	real
débit_étiage / basso flusso d'acqua	real
période / periodo	string
équipement / materiale	string
mise_eau / lancio	string
sortie_eau / uscita acqua	string
bassin_versant / bacino idrografico	real
dénivelé / dislivello	string
accès / accesso	string
geom wkt	geometry
média / media	(sous objet lié)

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum**

Archivio minimo comune di banche dati

Pistes pour l'ouverture de SI à d'autres champs (pratique rando)

Piste per l'apertura del SI ad altre campi (escursione)

Exemples de champs pour l'évolution des données :

Champs	Sources
- Autorisé aux animaux - Tarif	APIDAE
- Réseau téléphonie (signal du réseau de téléphonie mobile et l'opérateur téléphonique)	Région Piémont

Esempi di campi per l'evoluzione dei dati :

Campi	Fonti
- Ammessi per gli animali - Tariffa	APIDAE
- Rete telefonica (segnale dalla rete di telefonia mobile e dall'operatore telefonico)	Regione Piemonte

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Les services / Servizi

Constat : Site internet

La région Piémont propose des compléments d'informations sur les modalités de réception (heures de réception, les heures de réception des clefs ou de l'emplacement et l'heure de libération des lieux).

Constatazione : Sito web

La Regione Piemonte offre ulteriori informazioni su come arrivare (ore di ricevimento, ore di ricevimento delle chiavi o luogo e ora di rilascio dei locali).

Prestataire / Fornitore di servizi	
Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer
source / fonte	string
nom / nome	string
commune / comune	string
description / descrizione	string
discipline / pratica	string
type_structure / tipo_struttura	string
adresse / indirizzo	string
téléphone / telefono	string
mail / mail	string
lien web / link web	url
renseignement / informazioni	string
encadrement / inquadratura	string
accès / accesso	string
x y	x y
média / media	(sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)
Sources / Fonti : APIDAE, Regione Piemonte	

Hébergement et restauration / Alloggio e ristorazione	
Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer
source / fonte	string
nom / nome	string
commune / comune	string
adresse / indirizzo	string
téléphone / telefono	string
mail / mail	string
lien web / link web	url
catégorie / categoria	string
nombre d'étoiles / classificazione a stelle	real
description / descrizione	string
spécificité / specificità	string
période d'ouverture / periodo di apertura	string
service / servizio	
équipement / materiale	string
tarif / tariffa	string
accessibilité / accessibilità	string
accès / accesso	string
x y	x y
média / media	(sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)
Sources / Fonti : APIDAE, Regione Piemonte	

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Les Patrimoines (bâti, culturel et naturel) / Patrimoni (costruito, culturale e naturale)

Constat :

APIDAE communique sur les Journées Européennes du patrimoine.

Constatazione :

APIDAE comunica sulle Giornate europee del patrimonio.

Les patrimoines doivent-ils apparaître dans le référentiel ?

I patrimoni devono apparire nello standard?

Patrimoine / Patrimone	
Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer
source / fonte	string
nom / nome	string
commune / comune	string
type / tipo	string
description / descrizione	string
adresse / indirizzo	string
téléphone / telefono	string
mail / mail	string
lien web / link web	url
info pratique / info pratiche	string
accès	string
x y	real
média / media	(sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)

Les champs en rouge sont spécifiques pour les patrimoines culturels et bâtis. / I campi in rosso sono specifici per il patrimonio culturale e costruito.

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Aménagements et signalétique / Sistemazione e segnaletica

Constat :

- La notion principale d'équipement (EQU) d'APIDAE ne correspond pas aux définitions des aménagements et équipements définies dans ce référentiel. En effet, pour APIDAE l'équipement intègre par exemple les itinéraires, les sites de pratique outdoor, etc. Toutefois dans les données un champ *équipement* est présent, proche de la notion définie dans ce référentiel.
- Les caractéristiques de l'objet aménagement se trouvant dans les données de la région Piémont sont : AQUA (Type du point d'eau) et DEGRADO (Type de dégradation rencontré). Le champs DEGRADO est utilisé également pour la signalétique.

Constatazione :

- Il concetto principale di apparecchiatura (EQU) di APIDAE non corrisponde alle definizioni di impianti e apparecchiature definite in questo sistema di riferimento. Infatti, per APIDAE, l'attrezzatura integra ad esempio itinerari, siti di pratica all'aperto, ecc. Tuttavia nei dati è presente un campo *apparecchiatura*, vicino alla nozione definita in questo quadro di riferimento.
- Le caratteristiche dell'oggetto sistemazione presenti nei dati della Regione Piemonte sono : AQUA (Tipo di punto d'acqua) e DEGRADO (Tipo di degradazione incontrata). Il campo DEGRADO viene utilizzato anche per la segnaletica.

Aménagement / Sistemazione	
Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer
source / fonte	string
Nom / nome	String
Gestionnaire	String
Commune / comune	String
Type / tipo	String
description / descrizione	String
État / stato	String
Année implantation / Anno di realizzazione	String
geom wkt	geometry
média / media	(sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum**

Archivio minimo comune di banche dati

Aménagements et signalétique / Sistemazione e segnaletica

Constat :

- Pour les données du PNE et des CD04 et 05, une année de mise en place de la signalétique est mentionnée ainsi que l'altitude d'implantation.

Constatazione :

- Per i dati del PNE e dei dipartimenti 04 e 05, viene indicato un anno di implementazione della segnaletica e l'altitudine del sito.

Signalétique / Segnaletica	
Champs / Campi	Type / Tipo
identifiant / login	string
nom / nome	string
type / tipo	string
description / descrizione	string
état / stato	string
x y	real
média / media	(sous objet lié) / (sotto-oggetto collegato)

Sources / Fonti : PNE, CD04, CD05, Regione Piemontese

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum** Archivio minimo comune di banche dati

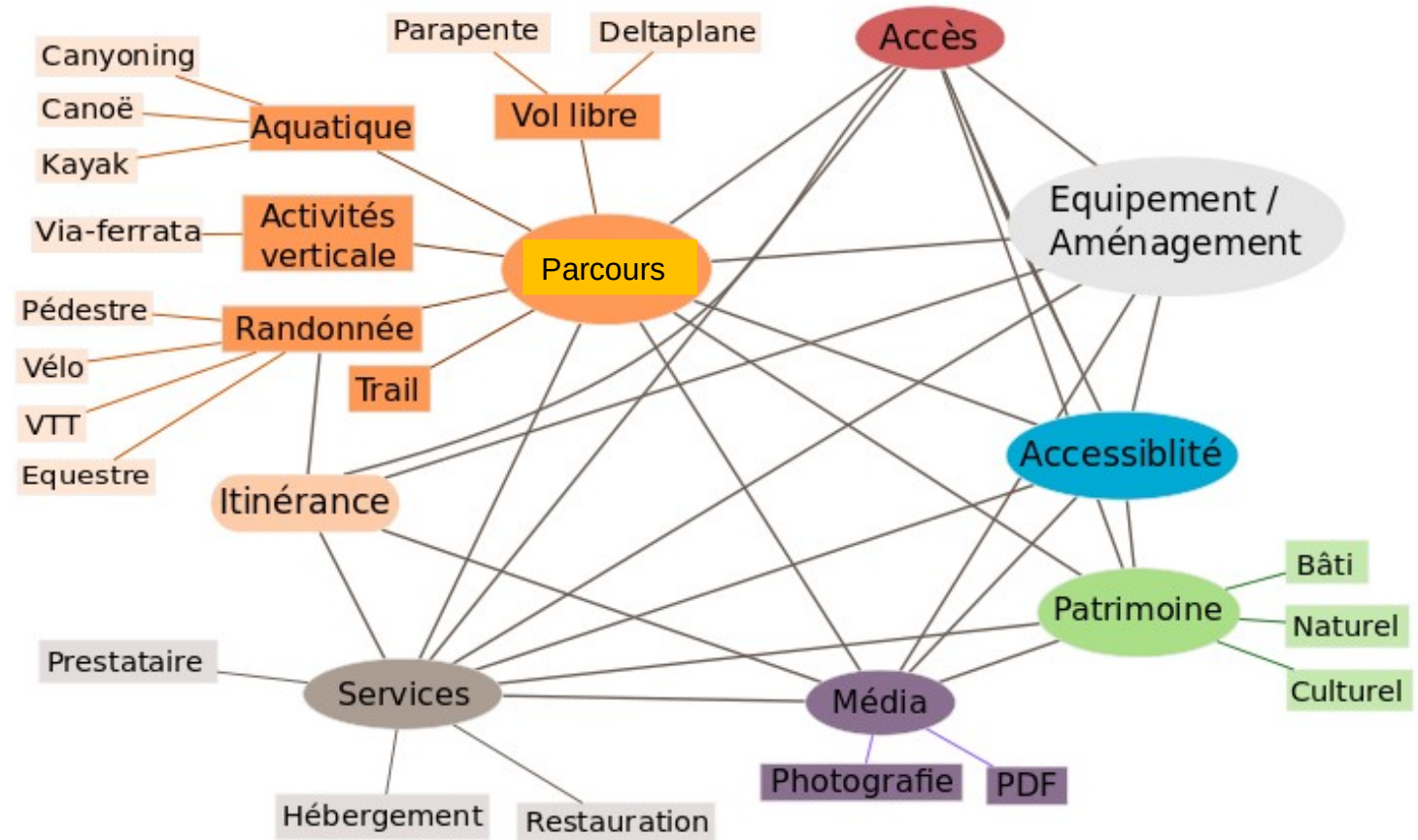
Relation entre les objets
Relazione tra gli oggetti

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Les jeux de données mettent en évidence qu'au sein des SI les liens entre les objets de l'outdoor ne fonctionnent pas de la même manière. Par exemple, le rattachement géographique via un système de buffer ou via un système de clefs étrangères.

I set di dati mostrano che all'interno dei SI i link tra gli oggetti outdoor non funzionano allo stesso modo. Ad esempio, il collegamento geografico tramite un sistema buffer o tramite un sistema a chiave esterna.



[Simplification des liens entre les objets de l'outdoor](#)
[Semplificazione dei collegamenti tra oggetti outdoor](#)

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum** Archivio minimo comune di banche dati

Échanges facilités de données
Scambio di dati facilitato

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum** **Archivio minimo comune di banche dati**

- Format des fichiers à transmettre

Données Géographique :

- Le plus répandu est le format shapefile.
- Il est plus pratique d'envoyer un GeoJSON ou un **GeoPackage**.

Format Texte / tableur

- Comma-separated values (.csv). Lisible par un grand nombre de logiciels.

Afin que les données soient bien interprétées, elles doivent être accompagnées d'un fichier décrivant la nomenclature.

- Formato dei file da trasmettere

Dati geografici :

- Il più comune è il formato shapefile.
- È più conveniente inviare un GeoJSON o un **GeoPackage**.

Formato Testo / Foglio di calcolo

- Comma-separated values (.csv) leggibile da un gran numero di software.

Affinché i dati possano essere interpretati correttamente, devono essere accompagnati da un file che descriva la nomenclatura.

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum**

Archivio minimo comune di banche dati

- Les métadonnées / Metadati

<p>Informations Générales / Informazioni generali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le nom du fichier / Il nome del file • Le format / Il formato • Une description / Una descrizione • La date de création (et éventuellement de modification) / La data di creazione (ed eventualmente di modifica) • L'auteur et structure (et les coordonnées de l'auteur) / L'autore e la struttura (e i dati di contatto dell'autore)
<p>Informations sur la donnée / Informazioni sulla data</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé / Abstract • Licences / Licenze • Droit / Legge • Contrainte d'utilisation / Limitazione di utilizzo
<p>Informations Géographique / Informazione geografica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le système de projection / Il sistema di proiezione • L'étendue de la donnée / La portata della data • le territoire concerné / il territorio interessato • Coordonnées (latitude - longitude) / Coordinate (latitudine - longitudine) • L'échelle / La scala • Le référentiel sur lequel s'appuient les données / Il registro su cui si basano i dati

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum**

Archivio minimo comune di banche dati

- Proposition de la production final

La validation de chaque points est nécessaire.

- Mettre en place un schéma de données dans une dynamique open source et d'open data.
 - Faire le lien avec DATAtourisme (articulation possible) ?
- Suivi des modifications sur un GitHub en open source ?
- Ateliers de conception du schéma :
 - Partenaires du PITEM
 - Structures de référence (DATAtourisme, IGNrando, APIDAE...)
 - Prestataires (Visorando, ...)

- Proposta della produzione finale

La validazione di ogni punto è necessaria.

- Impostare uno schema di dati in un ambiente dinamico open source e dati aperti.
 - Si desidera effettuare il collegamento con DATAtourisme (possibile legame) ?
- Seguito da modifiche su un GitHub open source ?
- Workshop di progettazione schematica :
 - Partner PITEM
 - Strutture di riferimento (DATAtourisme, IGNrando, APIDAE)
 - Prestatari (Visorando, ...)

WP 4.1.1 **Référentiel du socle de données commun minimum** Archivio minimo comune di banche dati

Exemple de compatibilité des données de la randonnée

Esempio di compatibilità dei dati della escursione

Exemple réalisé à partir de données shapefile transmis.

La géométrie choisie est celle des linéaires, ce qui élimine certaines données.

Pour cet exemple le nom des champs est en anglais.

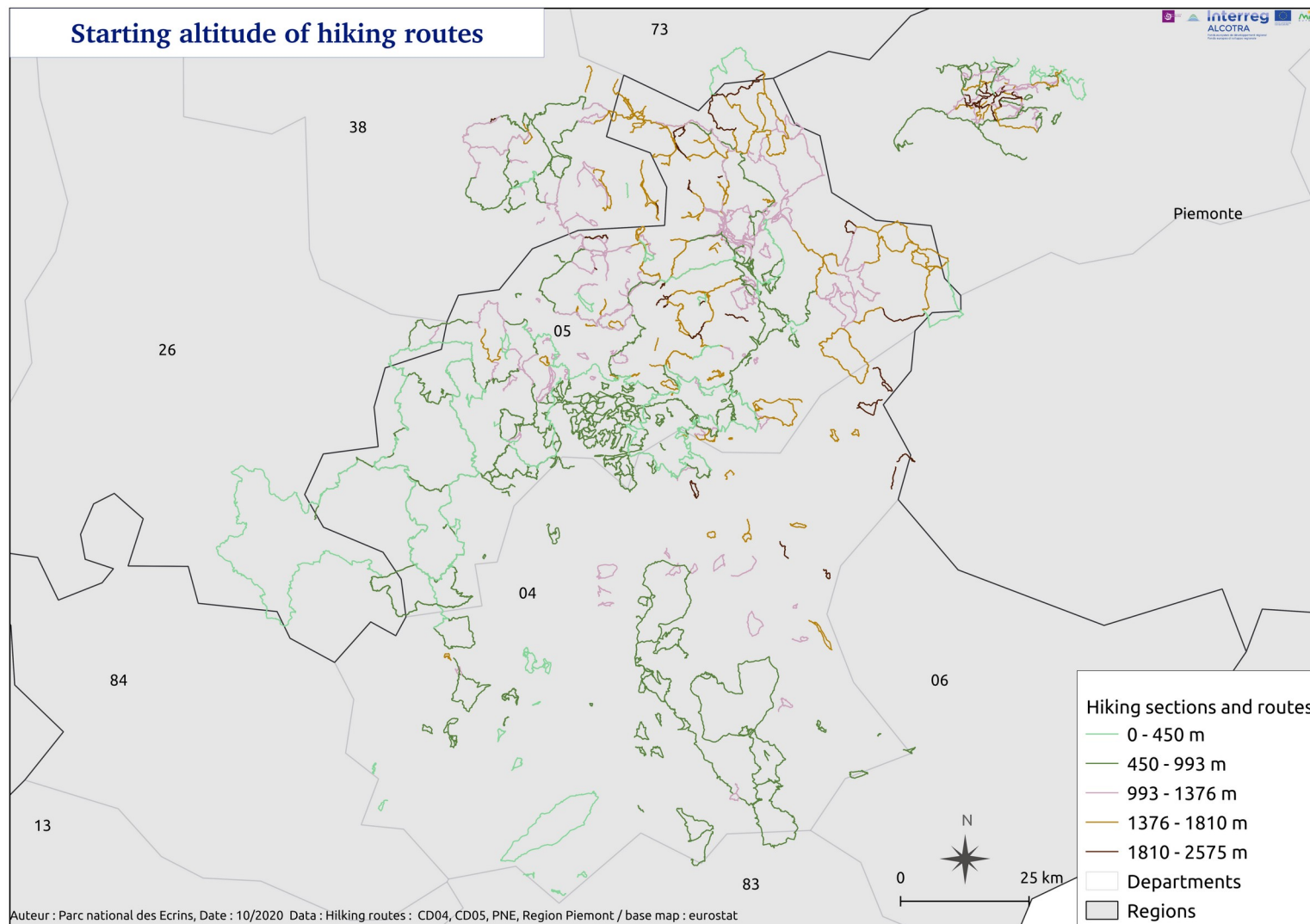
Esempio realizzato a partire da dati di shapefile trasmessi.

La geometria scelta è quella dei lineare, che elimina alcuni dati.

Per questo esempio i nomi dei campi sono in inglese.

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati



Carte réalisée à partir de l'agglomération des données linéaires de randonnée de la Région Piémont, des conseils départementaux des Alpes-de-Haute-Provence et des Hautes-Alpes et du Parc national des Écrins, conformément au référentiel.

Carta prodotta dall'agglomerato di dati escursionistici lineari della Regione Piemonte, dei consigli dipartimentali di Alpes-de-Haute-Provence e Hautes-Alpes e del Parco Nazionale degli Écrins, secondo il sistema di riferimento.

<http://websig.ecrins-parcnational.fr/index.php/view/map/?repository=randomito&project=randomito>

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Extraction de la table attributaire de l'agglomération des données testées.
 Estrazione della tabella degli attributi dell'agglomerato dei dati testati.

fid	name	town	strat	arrival	time	signposting	difficulty	road access	length	positive grad	negative grad	gradient	altitude start	end altitude	description	accessibility	source	layer
1	Gorges d'Oppedette	Oppedette	Parking des be	Parking des	3 h	GR®, PR	Moyen	Depuis Forcald	6515	9	-316		409	522			CD04	CD04 Parcours 2018
4	Tour de la Roc	Le Castellard-Pr	Col de l'Hysop	Col de l'Hysop	3 h 15	PR	Moyen	Depuis Sistero	11073	9	-500		1043	1254			CD04	CD04 Parcours 2018
5	Lac d'Allos	Allos	Parking du Lau	Parking du L	2 h 30	GR®, GRP	Très facile	Depuis Allos (1	7414	9	-240		2110	2271			CD04	CD04 Parcours 2018
6	Trois chapelles	Digne-les-Bain	Office de touris	Office de to	1 h 30	Trail	Facile	Parking conseil	6876	1	-452		591	857			CD04	CD04 Parcours 2018
7	Lac du Lauzan	Val-d'Oronave	Parking de Poi	Parking de P	4 h	GR®	Facile	Depuis Barcelo	9747	8	-401		1904	2289			CD04	CD04 Parcours 2018
139	D'Ailefroide à P	Pelvoux, Vallou	Ailefroide	Chapelle Sa	6 h	GR, PR, T	Moyen	Transport en c	16265	0	-770	0,02514	1160	1565	Ailefroide, P		PNE	PNE linestring
142	De Freissinière	Freissinières, L	Les Ribes - Fr	Gare de l'Ar	4 h 30	GR, PR, T	Difficile	Transport en c	13735	1	-901	0,05393	957	1686	Etape majes		PNE	PNE linestring
470	Esparron - Lac	ESPARRON, B	Esparron	Esparron	0 min	PR		Sur la RN85 dir	5804	7	-201	0,085610	929	1419			CD05	CD05 linestring
472	Le Pic de Glej	GAP, LAYE	Gap, Col de G	Gap, Col de	3 h 30	PR	Difficile	Depuis Gap, pr	8337	8	-689	0,056182	1689	2146	Longue rand		CD05	CD05 linestring
473	Le torrent de B	GAP	Gap - Parc Sa	Gap - Parc	4 h	PR	Facile	Le départ se tr	9607	8	-432	0,036609	749	1098	La boucle du		CD05	CD05 linestring
784	Borgata Mole'		Borgata Mole'	Rifugio Baln	2 h 40 min		E		4500	5	0	907	1079	1986			Piemonte	GDO Giro Orsiera
785	Rifugio Balma		Rifugio Balma	Rifugio Sella	3 h 45 min		E		9163	93	707	49	1986	2035			Piemonte	GDO Giro Orsiera
786	Rifugio Sellerie		Rifugio Sellerie	Rifugio Toes	3 h 10 min		E		6715	9	858	-324	2035	1711			Piemonte	GDO Giro Orsiera
787	Rifugio Toesca		Rifugio Toesca	Rifugio Amp	4 h 10 min		E		13133	94	1050	-336	1711	1375			Piemonte	GDO Giro Orsiera
1099			rif "la Madlena"				E		6965	53		195	763	958			Piemonte	VST Valsangone trekking
1100			casa alpina "E	Alpeggio Sella	ery a Monte		E		7602	68		768	958	1726			Piemonte	VST Valsangone trekking

Constat :

Les données de la région Piémont sont orientées gestion alors que les données françaises sélectionnées sont orientées gestion et valorisation. Ce qui explique que certains éléments manquent.

Constatazione :

I dati della regione Piemonte sono orientati alla gestione, mentre i dati francesi selezionati sono orientati alla gestione e alla valorizzazione, il che spiega perché mancano alcuni elementi.

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

Champs	Région Piemont	CD 04 et 05, PNE	Champs	Région Piemont	CD 04 et 05, PNE
Fid	Nouveau champ Il est possible de garder l'Id de référence dans un champs		Length	Lung_Tappa	Longueur
Name	Nome_Tappa	Nom	positive_gradient	Disl_sal	dénivelé
Town		Communes	negative_gradient	Disl_disc	dénivelé_1
Strat	Loc_Part	Départ	Gradient		Dénivelée
Arriva	Loc_arrivo	Arrivée	altitude_start	Quota_in	Altitude_m
Time	Tempo_Percentage	Durée / Durée_from	end_altitude	Quota_Fine	Altitude_1
Signposting		Balisage	Description		Chapeau Ambiance Description
Difficulty	Diff_esc	Difficulté	Accessibility		accessibilité
road_access		Accès routier parking transport en commun	Source	Uniquement pour l'exemple	

[Table de correspondance des champs des données testées](#)
[Tabella di corrispondenza dei campi di dati testati](#)

WP 4.1.1 Référentiel du socle de données commun minimum

Archivio minimo comune di banche dati

- **Merci de votre attention**
Grazie per l'attenzione