



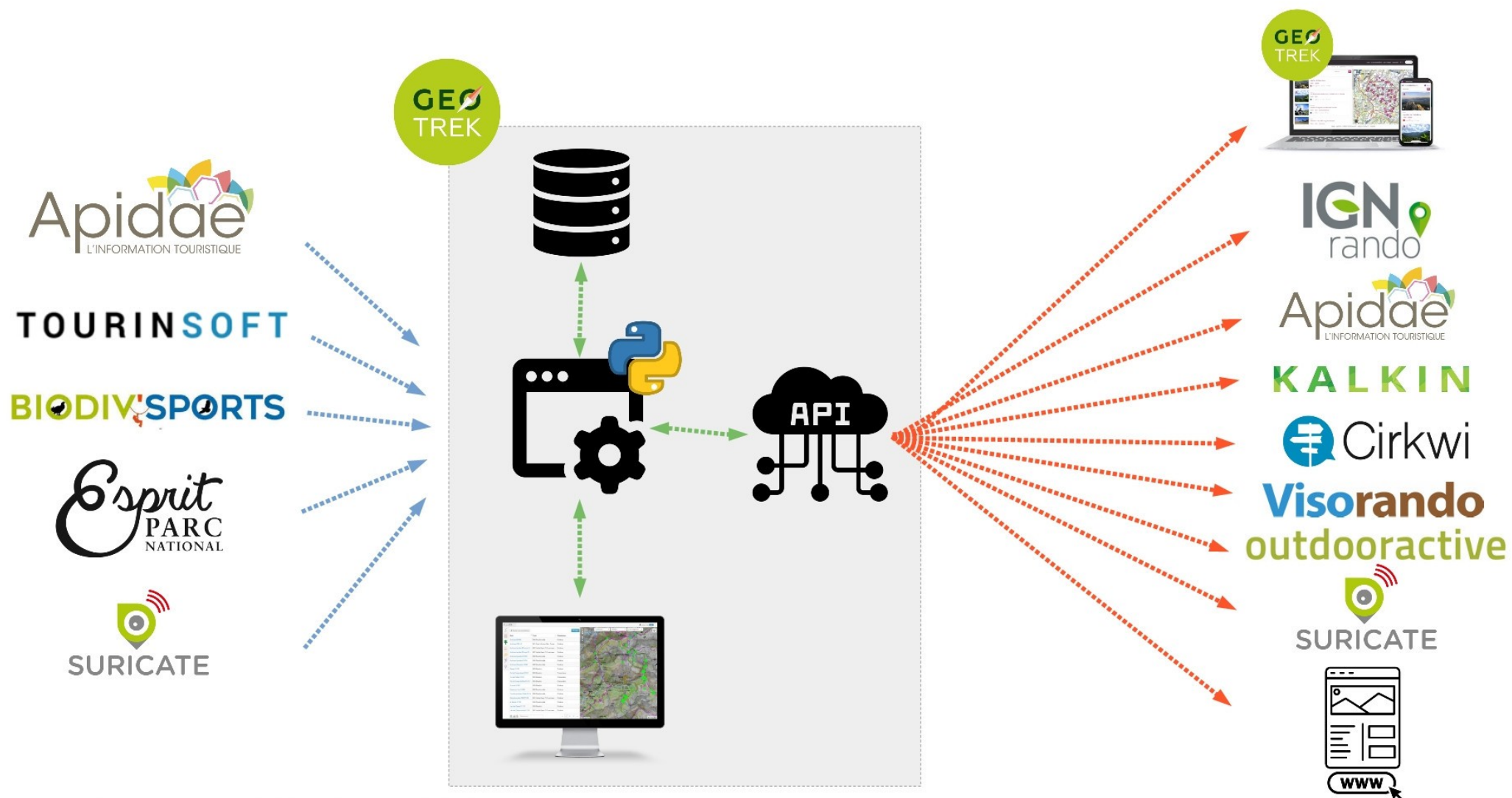
Parc national
des Ecrins



Geotrek et cotations



Geotrek - Écosystème



Icons by Gregor Cresnar, popcornarts, Med Marki (The Noun Project), phatplus

Geotrek - Schéma de données

- *PITEM Fr-It referencial*
- *Geotrek*
- *IGNrando'*
- *Apidae*
- *DATAtourisme*
- *Openstreetmap*
- *Visorando*



schema.data.gouv.fr

Référentiel de schémas de données publiques

[Accueil](#) [Schémas](#) [Contribuer](#) [Initiatives similaires](#) [Statistiques](#) [A propos](#)

 Schéma

 Données

 Git

 Informations

 Changements

Version du schéma : 1.0.2 

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 réuni des partenaires français et italiens du projet. Pour cela, il a réalisé une analyse du socle commun de données 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 partenaires la création d'un "schéma de données" concernant les itinéraires de randonnée. Ce schéma vient compléter le référentiel schema.data.gouv.fr, pour permettre de publier facilement des données standardisées et interopérables.

Les différents documents et compte-rendus des ateliers du groupe de travail sont disponibles sur le site du Parc national des Écrins.

Interreg



Co-funded by
the European Union

Alpine Space

LiveAlpsNature

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

Geotrek - Difficulté

Itinéraires = 1 module commun pour les randos des différentes pratiques

1 itinéraire = 1 pratique

1 itinéraire = 1 niveau de difficulté

Difficulté	
Pratique	
Description des cotations [fr]	Très facile
	Facile
	Intermédiaire
	Difficile
	Très difficile

Geotrek - Difficulté

Niveaux de difficulté communs à toutes les pratiques de rando
Modifiable par instance Geotrek-admin

Écrivez ici pour filtrer...

- AMÉNAGEMENT
 - Etats d'aménagement + Ajouter
 - Niveaux des interventions + Ajouter
 - Niveaux des usagers + Ajouter
 - Types d'aménagement + Ajouter
- AUTHENTIFICATION
 - Structures + Ajouter
- AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION
 - Groupes + Ajouter
 - Utilisateurs + Ajouter
- CELERY RESULTS
 - Group results + Ajouter
 - Task results + Ajouter
- CIRKWI
 - Catégories de POI Cirkwi + Ajouter
 - Locomotions Cirkwi + Ajouter
 - Tags Cirkwi + Ajouter
- COMMUN
 - Catégories d'annotation + Ajouter
 - Fichiers attachés
 - Fournisseurs + Ajouter
 - Licences Pièce-jointes + Ajouter
 - Moyens d'accès + Ajouter
 - Organismes + Ajouter
 - Portails cibles + Ajouter
 - Sources des fiches + Ajouter
 - Systèmes de réservation + Ajouter

Q Rechercher				
Action : Envoyer 0 sur 5 sélectionné				
☐ NIVEAU DE DIFFICULTÉ	ID	NIVEAU CIRKWI	TAG CIRKWI	PICTOGRAMME
☐ Très facile	1	1	public_famille	
☐ Facile	2	2	public_randonneurs_occasionnels	
☐ Intermédiaire	3	3	public_randonneurs_occasionnels	
☐ Difficile	4	4	public_randonneurs_aguerris	
☐ Très difficile	5	5	public_sportifs	
5 Niveaux de difficulté				

Geotrek - Difficulté

2019 : Travail sur le module Outdoor et les différentes cotations :

<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr/ressources/gt/07-geotrek-apn/2019-03-29-GT-Geotrek-APN-annexe-cotations.pdf>

POULET Sébastien

OTC du Pays des Écrins

INVENTAIRE DES DIFFÉRENTS NIVEAUX DE DIFFICULTÉS DES APPN

(RANDONNÉE / TRAIL / VTT ET VTTAE / EAU VIVE / VIA FERRATA / ESCALADE)

VENDREDI 29 MARS 2019

EFFORT :
la difficulté « *énergétique* »
de la randonnée pédestre.

TECHNICITÉ :
la difficulté « *motrice* »
de la randonnée pédestre.

RISQUE :
la difficulté « *psychologique* »
de la randonnée pédestre.



NIVEAUX DE DIFFICULTÉ VTT ET VTTAE :

Niveau	Cible	Motivation	Nombre total de points pour le VTT	Nombre total de points pour le VTTAE
Très facile (VERT)	Familles actives avec enfants, adolescents et personnes passives (couple, groupe d'amis), parents vétéristes avec enfants en portage. Parcours d'initiation pour les familles	Découverte des paysages de montagne et du patrimoine	De 4 à 5 points Signalétique	De 4 à 5 points Signalétique
Facile (intermédiaire) (BLEU)	Randonneurs occasionnels, familles actives avec adolescents sportifs. Parcours d'initiation pour les familles	Expérience d'initiation à la montagne	De 6 à 8 points Signalétique	De 6 à 8 points Signalétique
Moyen (ROUGE)	Randonneurs habitués. Parcours réservés aux sportifs	Challenge sportif et contemplation de la montagne	De 9 à 12 points Signalétique	De 9 à 12 points Signalétique
Difficile (NOIR)	Randonneurs experts. Parcours réservés aux sportifs	Goût de l'effort et de la dénivellation aux portes de la haute montagne	De 13 à 15 points Signalétique	De 13 à 15 points Signalétique

Source internet : Grille de cotation spécifique réservées aux parcours de VTT de randonnée et de VTTAE (FFC et FFCyclo) (<https://ffvelo.fr/wp-content/uploads/2016/03/cp-cotations-parcours-vtt.pdf>)

Pédestre, VTT, Trail, Escalade, Eau vive, Via Ferrata

Geotrek - Outdoor et cotations

Pratique	Canyoning
Engagement / envergure	
Caractère vertical	
Caractère aquatique	Caractère aquatique : 1 - Très facile Caractère aquatique : 2 - Facile Caractère aquatique : 3 - Peu difficile Caractère aquatique : 4 - Assez difficile Caractère aquatique : 5 - Difficile Caractère aquatique : 6 - Très difficile / exposé Caractère aquatique : 7 - Extrêmement difficile / très exposé
Chapeau [fr]	

Geotrek - Difficulté et cotations

 Liste ▾ Geotrek-admin



Basique

Avancé

Accessibilité

Description de l'arrivée

Durée

En heures (1.5 = 1 h 30, 24 = 1 jour, 48 = 2 jours)

Difficulté

Pratique

VTT

Type de voie

Type de voie : Piste en terre ou herbe carrossable
Type de voie : Sentier monotrace ou voie étroite
Type de voie : Voie ou piste en stabilisé ou goudron

Technique

Description des cotations [fr]

B *I* A ▾ ▹ ▸ ▹ ▸ ▹ ▸    ...

FFRP - Cotations

Définition :

EFFORT :

il s'agit de la difficulté physique de la randonnée pédestre.

TECHNICITÉ :

il s'agit de la difficulté technique et motrice (présence et taille d'obstacles).

RISQUE :

il s'agit de la difficulté liée au danger de chute/glissade et des conséquences possibles



Chercher un lieu, une destination, un mot clef... 10258 résultats

☒ Rechercher quand je déplace la carte

Types de pratique

☐ Marche nordique ☐ Raquette à neige

☐ Randonnée pédestre

Date

Saisissez une date ou période

Durée - Toutes

Moins d'1 h Plus d'1 journée

Format de la randonnée

☐ En boucle ☐ Linéaire

Difficulté

☐ Très facile ☐ Facile ☒ Modéré ☐ Difficile

Distance - Toutes

0 km 514 km

Lancer la recherche Réinitialiser les filtres

FFC - Cotations

VERT : parcours très facile

BLEU : parcours facile

ROUGE : parcours difficile

NOIR : parcours très difficile

Distance	< 11km	1
	11 à 20km	2
	21 à 40km	3
	Plus de 40km	4

Dénivelé positif	< 100m	1
	101 à 250m	2
	251 à 600m	3
	> 600m	4

Type de voie	Voie/piste en stabilisé pouvant être goudronnée	1
	Piste en terre ou en herbe, (voie assez large permettant le passage d'unvéhicule)	2
	Sentier ou voie étroite (monotrace)	3

Technique	Progression ne nécessitant aucune technique particulière	1
	Progression nécessitant un premier niveau de pilotage VTT. Présence de petits obstacles, peu nombreux, sans réelles difficultés (ornières, pierres, zones humides) sur le parcours	2
	Progression nécessitant des qualités techniques avérées de pilotage VTT. Nombreux obstacles à franchir sur le parcours	3
	Progression nécessitant une parfaite maîtrise de toutes les techniques de pilotage VTT. Parcours très exigeant avec des zones trialisantes sur de nombreux secteurs du parcours, descentes ou montées raides	4

https://ffc.fr/app/uploads/sites/2/2019/09/Cahier_Technique_FFC_Balisage-Classification_parcours_cyclistes_2024.pdf

Apidae - Cotations

Types de clientèle

Âge min

Âge max

Ajouter des éléments

Niveaux de pratique sportive

Niveau vert - Facile

Niveau bleu - Modéré

Niveau orange - assez difficile

Niveau rouge - Difficile

Niveau noir - Très difficile

Adapté aux débutants

Réservé aux experts/confirmés

Niveaux de pratique sportive

Sans sélection de niveau de pratique (débutant ou confirmé), l'offre est considérée comme accessible au plus grand nombre.

Très facile (Geotrek) = Niveau vert - Facile
Facile (Geotrek) = Niveau bleu - Modéré
Moyen (Geotrek) = Niveau orange - Assez difficile
Difficile (Geotrek) = niveau rouge - Difficile
Très difficile (Geotrek) = Niveau noir - Très difficile

Visorando - Cotations

The screenshot shows the 'Cotations' (Quotes) interface on the Visorando website. It features two main sliders: 'Durée' (Duration) and 'Difficulté' (Difficulty). The 'Durée' slider is a solid blue bar with handles at '0 heure' and '30 jours'. The 'Difficulté' slider is a multi-colored bar with segments of green, blue, red, black, and purple, with handles at 'Facile' and 'Extrêmement difficile'. Below these sliders are input fields for 'Activité' and 'Retour au départ'.

Durée

0 heure 30 jours

Difficulté

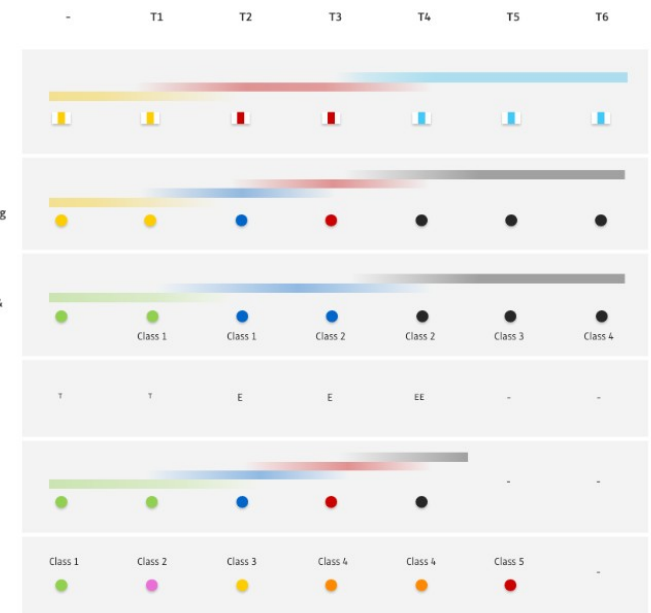
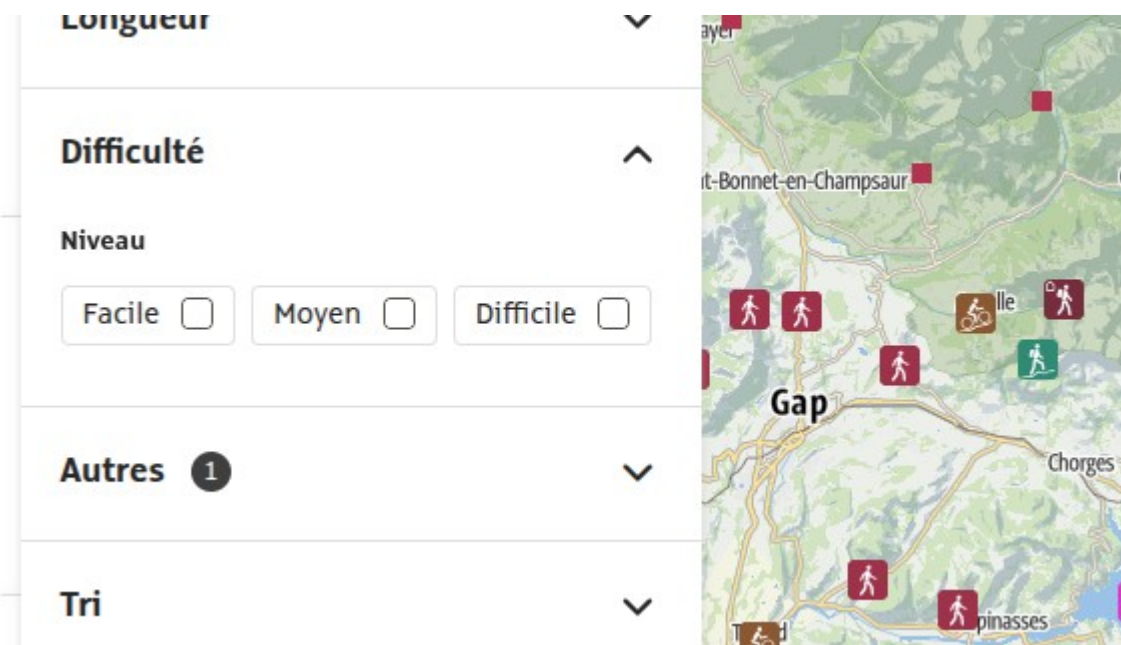
Facile Extrêmement difficile

Activité

Retour au départ

Facile
Moyenne
Difficile
Très difficile
Extrêmement difficile

Outdooractive - Cotations



T1 à T6 du CAS

<http://outdooractive.com/fr/knowledgepage/classification-des-itineraires-de-montagne-club-alpin-suisse-cas/39164854/>

Echelle Single Track pour VTT

S0 - très facile / S1 – facile / S2 – moyen / S3 – difficile / S4 - très difficile / S5 - extrêmement difficile

<https://www.outdooractive.com/fr/knowledgepage/classification-de-la-difficulte-des-itineraires-de-vtt-a-l-aide-de/54325132/>

Et système international d'évaluation des sentiers (ITRS) introduit en 2020.

L'ITRS vise à fournir une évaluation des pistes de VTT du point de vue du vététiste, tout en informant les vététistes des exigences spécifiques de la piste.

Pour ce faire, l'ITRS s'appuie sur les catégories interdépendantes suivantes :

- difficulté technique,
- endurance nécessaire,
- exposition aux pentes
- couverture végétale.

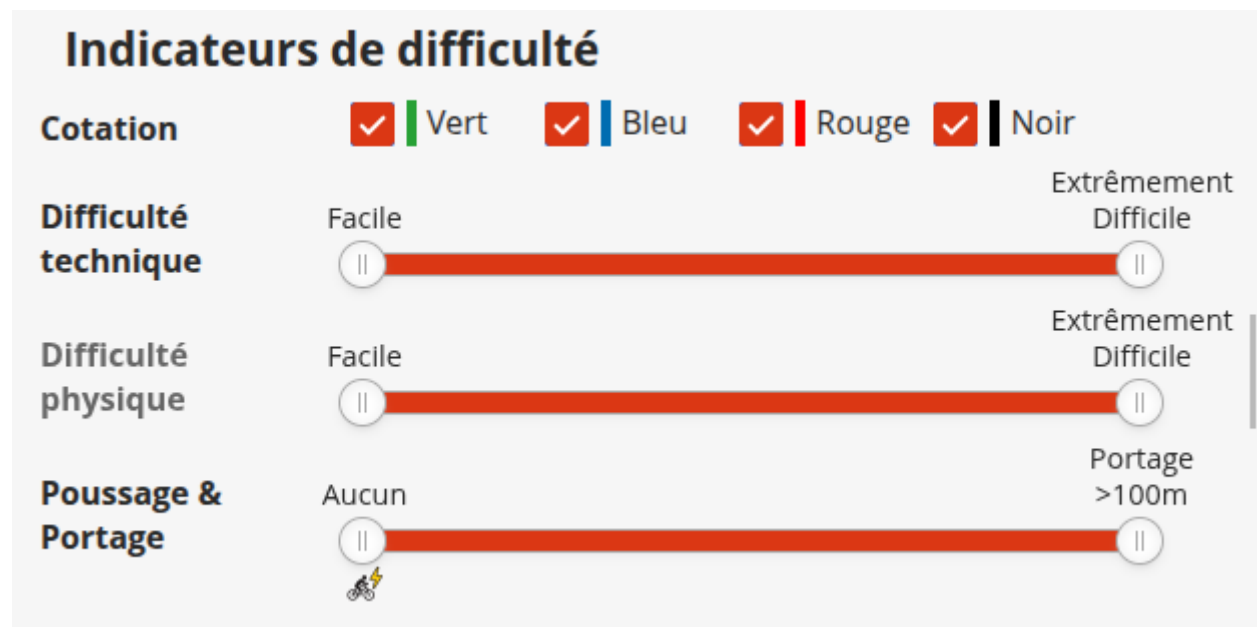
CAS - Cotations

ÉCHELLE CAS POUR LA COTATION DES RANDONNÉES : DÉFINITIONS

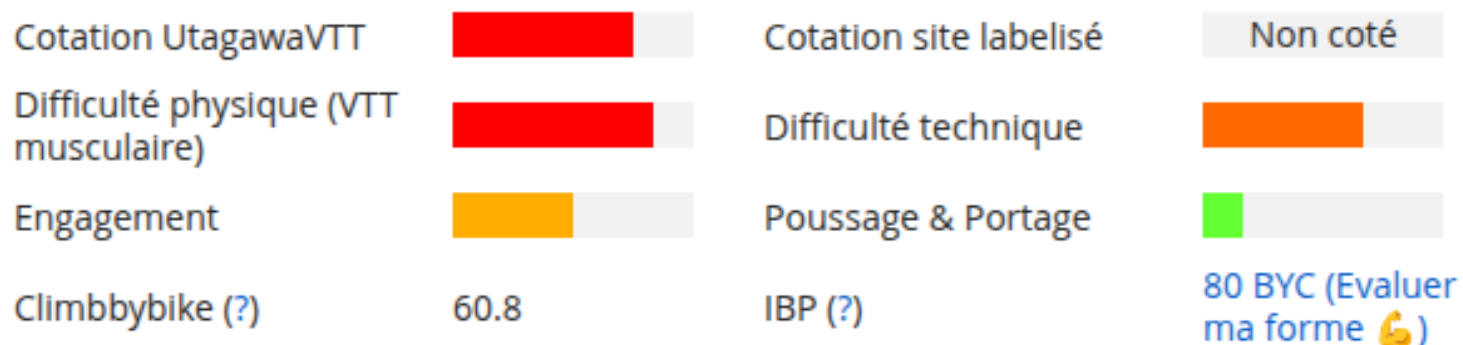
Cotation	Si balisé	Terrain typique et difficultés possibles	Exigences	Exemples
T1	Chemin de randonnée	Chemin ou sentier bien tracé. S'il y a des endroits exposés, ils sont très bien assurés. Un comportement normal permet d'exclure largement tout risque de chute.	Aucune exigence spécifique. L'orientation ne pose pas de problème, généralement même possible sans carte.	Mont Raireux, Grubenberghütte, Vermigelhütte, Capanna Cadagno, Kronberg au-dessus de St. Jakob, Rifugio Saoseo CAS
T2		Sentier avec tracé continu. Terrain parfois raide. Le risque de chute ne peut pas être exclu.	Bon équilibre. Capacité d'orientation basique.	Molésan, Turtmannhütte SAC, Bächlitalhütte SAC, Bergseehütte SAC, Capanna Campo Tencia CAS, Fridolinshütte SAC, Silvretthütte SAC
T3		Sentier pas forcément visible en continu. Terrain raide, les passages exposés peuvent être assurés avec des cordes ou des chaînes. Éboulis, pentes parsemées de rochers faciles. Éventuellement appui des mains nécessaire pour l'équilibre. Par endroit, passages exposés avec risque de chute.	Avoir le pied sûr. Capacité d'orientation moyenne. Expérience alpine élémentaire.	Chasseral via Combe Grède, Cabane d'Orny CAS, Glecksteinhütte SAC, Gross Mythen, Pizzo Centrale, Sântis depuis Schwägalp, Zapporthütte SAC
T4	Chemin de randonnée alpine	Traces de sentier, souvent sans chemin. Terrain raide accidenté. Quelques passages d'escalade faciles (I). Champs de blocs. Pentas herbeuses et pentes parsemées de rochers raides. Champs de neige faciles. Passages sur glacier, généralement signalés. Passages exposés avec risque de chute.	Avoir l'habitude de passages exposés. Avoir le pied sûr. Bonne capacité d'orientation. Expérience alpine, capacité d'évaluation basique du terrain. Connaissances de base de l'utilisation du matériel technique d'alpinisme. En cas de mauvais temps, le repli peut s'avérer difficile.	Tour d'Aï, Mischabelhütte, Schreckhornhütte SAC, Uri Rotstock depuis Musenalp, Bocchetta della Campala, Pizol, Capanna Sasc Furà CAS
T5		Traces de sentier, souvent sans chemin. Terrain raide accidenté. Passage d'escalade faciles (I-II). Champs de blocs exigeants. Pentas herbeuses et pentes parsemées de rochers très raides. Champs de neige raides. Passages sur glacier, parfois signalés. Terrain exposé, risque de chute sur de plus longues distances.	Avoir l'habitude du terrain exposé. Avoir le pied très sûr. Très bonne capacité d'orientation et bonne intuition pour trouver le chemin. Expérience alpine approfondie, évaluation sûre du terrain. Bonnes connaissances dans l'utilisation du matériel technique d'alpinisme. En cas de mauvais temps, le repli peut s'avérer très difficile.	Dent de Brenleire arête NW, Stockhornbiwak SAC, Silberhornhütte SAC, Bristen, Pizzo di Claro Via Lumino, Sântis Chammhalden, Zervreilahorn (du sud)
T6		La plupart du temps sans chemin. Terrain particulièrement raide. Passages d'escalade plus longs (II). Champs de blocs délicats. Pentas herbeuses et pentes parsemées de rochers extrêmement raides. Champs de neige délicats. Passages sur glacier. Terrain très exposé, risque de chute accrue sur de plus longues distances.	Avoir l'habitude du terrain très exposé. Avoir le pied parfaitement sûr. Très bonne capacité d'orientation et intuition pour trouver le chemin. Expérience alpine confirmée, évaluation très sûre du terrain. Avoir l'habitude d'utiliser du matériel technique d'alpinisme. En cas de mauvais temps, le repli peut s'avérer très difficile.	Dent de Brenleire-Dent de Folliérans, Tour Sallière, Fromberghorn arête NE, Schlieren arête N, Cresta dei Corni (Pizzo Campo Tencia), Gams-Chopf arête N, Glärnisch Guppengrat

https://www.sac-cas.ch/fileadmin/Ausbildung_und_Wissen/Tourenplanung/Alpinmerkbbl%C3%A4tter/20230808_CAS_echelle_cotation_randonnee_final.pdf

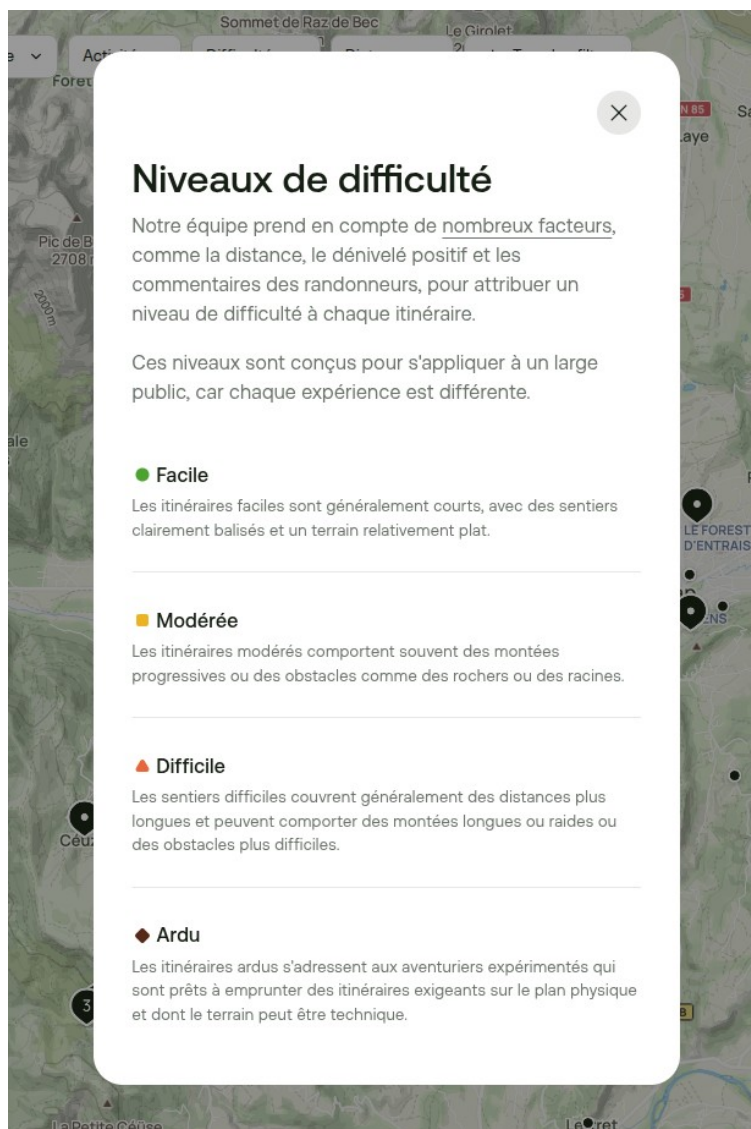
Utagawa VTT - Cotations



Cotations et Indicateurs de difficulté



AllTrails / Komoot / Decathlon - Cotations



<https://www.alltrails.com/>

<https://support.alltrails.com/hc/fr/articles/16596491196436-Niveaux-de-difficult%C3%A9-sur-AllTrails>



<https://www.komoot.com>



<https://www.decathlon-outdoor.com>



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>*



Zygène de la petite coronille

© Donovan Maillard / Parc national des Ecrins