



# PREPARER SA COURSE...A LA MAISON

Notions élémentaires  
SKITOUR  
GEOPORTAIL

# LOGIGRAMME DE PREPARATION D'ITINERAIRE

ATTENTION: il s'agit d'une option de préparation tirée de mon expérience!

## 1. SKITOUR

Choisir l'itinéraire à l'aide de différents outils  
(SKITOUR, C2C, topos etc.)

- Plusieurs options d'itinéraires sur SKITOUR ou C2C...
- Choix de la difficulté (montée, descente+++)
- Captation d'itinéraires (tracés GPX)

## 2. GEOPORTAIL

Visualisation précise sur IGN

- Choix de différents fonds de carte
- Visualisation des pentes
- Import des tracés GPX
- Impression carte

## 3. IPHIGENIE

Application pour smartphone  
sur le terrain

- Savoir se situer précisément
- Choisir son fond de carte (IGN, pentes)
- Utiliser les repères (waypoint)
- Suivre/créer des tracés

# 1. SKITOUR

On cherche la course via google par exemple

The screenshot shows a Google search for "pierra menta skitour". The search results are displayed on the website www.skitour.fr. The first result is "Pierra Menta, 2714 m - Skitour", which is a link to a page on the website. The second result is "Pierra Menta, Tour (2 jours) - Skitour", which is a link to a page on the website. The third result is "Pierra Menta, 2714 m - Skitour", which is a link to a page on the website. The fourth result is "Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin) - Skitour", which is a link to a page on the website. The fifth result is "Dynastar Pierra Menta - Skitour", which is a link to a page on the website. The search results are displayed in a list format with blue links and black text. The search bar at the top of the page contains the text "pierra menta skitour". The Google logo is visible in the top left corner of the page. The page number "3" is visible in the bottom right corner of the screenshot.

Google  
pierra menta skitour

Connexion

Tous Images Actualités Maps Shopping Plus Paramètres Outils

Environ 9 680 résultats (0,31 secondes)

**Rappel concernant les règles de confidentialité de Google**  
ME LE RAPPELER PLUS TARD LIRE

**Pierra Menta, 2714 m - Skitour**  
www.skitour.fr > Topo Guide > Sommets > Beaufortain  
Pierra Menta (Beaufortain, 2714 m)... Nom : Pierra Menta; Altitude : 2714 m. Massif : ... Le 19.01.2019 Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin)

**Pierra Menta, Tour (2 jours) - Skitour**  
www.skitour.fr > Topo Guide > Sommets > Beaufortain > Pierra Menta  
Topo de ski de randonnée : Pierra Menta, Tour (2 jours) (Beaufortain), depuis Granier (parking du télési)

**Pierra Menta, 2714 m - Skitour**  
www.skitour.fr > Topo Guide > Sommets > Beaufortain  
Tentative de tour de la pierra menta, qui a tourné court dimanche... photo [2]: 18 Fevrier 2013, par Sebastien Wetsch (Tour Pierra Menta 2 jours) - 1er jour Parti ...

**Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin) - Skitour**  
www.skitour.fr > Topo Guide > Sommets > Beaufortain > Pierra Menta  
Topo de ski de randonnée : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin) (Beaufortain), depuis Les Pars (foyer ski de fond)

**Dynastar Pierra Menta - Skitour**  
www.skitour.fr > Guide du matos > Skis > Dynastar > Course  
★★★★★ Note : 4 - 2 avis - À partir de 629,30 €  
Dynastar Pierra Menta : Avis & Fiche technique. Le ski Dynastar PIERRA MENTA est constamment développé pour et par les skieurs alpinistes adeptes de la ...

www.skitour.fr/sommets/pierra-menta.45.html de la Pierra Menta - Skitour

Pierra Menta, Tour (col de Charb... x +

Non sécurisé | www.skitour.fr/topos/pierra-menta,4512.html

ACCUEIL ACTU TOPO GUIDE MATERIEL ANNONCES PARTIR RESSOURCES PHOTOS FORUMS CONNEXION

Accueil > Topo Guide > Sommets > Beaufortain > Pierra Menta > Tour (col de Charbonnière et col du Coin)

Compléter/Modifier le topo [?]

**Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin)** 27 14 III

Données techniques	Départ/Accès
<b>Massif</b> : Beaufortain <b>Secteur</b> : Tarentaise <b>Orientation</b> : T <b>Dénivelé</b> : 1880 m.  <b>Difficulté de montée [?]</b> : F <b>Difficulté ski [?]</b> : 2.3 E2 <b>Pente</b> : 30° maxi	<b>Départ</b> : <a href="#">Les Pars (foyer ski de fond)</a> (1410 m) - Albertville->Moûtiers-> Aime->la Côte d'Aime puis à la Bergerie tourner à gauche. Suivre la route jusqu'au foyer de ski de fond. Chausser en général au foyer (route barrée)
	Itinéraire
	<b>J1</b> Des Pars prendre la route qui mène à la Gitte, passer dans le vallon SE de la Portette que l'on remonte jusqu'à 2150m. Continuer par des pentes SE en passant au dessus du lac de la Portette pour arriver au col de la Charbonnière (2494 m)
	<b>Nb de jours</b> : 2 <b>Type</b> : Boucle Descendre par le versant NE jusqu'au replat (2120 m environ) juste au dessus du refuge de la Balme Remonter alors le vallon direction plein N menant au refuge de Presset (dernier passage raide)
	<b>Cartes</b> : <a href="#">3532OT</a> <b>J2</b> Du refuge monter au col de Bresson 2469 m et basculer versant W en direction du ruisseau du Coin. Remonter alors le vallon menant au col du Coin 2398 m.
Matériel	Descendre par les pentes S vers Plan Pichu, puis la Rosière, Laval, et le Pont des Lanches où on passe rive GAUCHE du torrent du Cormet d'Arèches De là une légère remontée permet de récupérer la route menant au Plan des Archets puis pont de la Gitte et le parking.
Remarques/Variantes	<b>Variantes</b> : <b>» par le col des Meudes et le Mont Coin</b> (D+ 2030m ; Ski 3.1 ; Orientation T) Variante plus alpine pour J2 : au lieu de monter au col du Coin, gagner le col des Meudes 2447 m par le vallon du lac des Chamois. Prendre alors l'arête pour gagner le sommet du Mont Coin (attention aux éventuelles corniches). Crampons/piolet utiles pour l'arête
	<b>Sommet(s) associé(s)</b> : <a href="#">Col de la Charbonnière</a> <a href="#">Mont Coin</a>
	<b>Refuge(s) associé(s)</b> : <a href="#">Refuge de Presset</a>
	<b>Sortie(s) GPS associée(s)</b> : <a href="#">08.03.15</a> <a href="#">01.02.11</a>

# 1. SKITOUR

Données sur  
difficultés  
montée(F)

descente(2.3),  
exposition(E2),  
pente etc...

Fichiers gpx (traçés)

# 1. SKITOUR

Onglet  
« Impression » sur  
une page



Version imprimable

**Pierra Menta : Tour (col de Charbonnière et col du Coin) (2714m)**

**Massif :** Beaufortain  
**Orientation :** T  
**Denivelé :** 1880 m.  
**Difficulté de montée :** F  
**Difficulté ski :** 2.3

**Nb de jours :** 2  
**Type :** Boucle

**Cartographie :** 3532 OT Beaufortain  
**Départ :** Les Pars (foyer ski de fond)  
**Altitude de départ :** 1410 m.  
**Exposition (1 à 4) :** 2  
**Pente :** 30° maxi

**Remarques topo : Variantes :**  
» par le col des Meudes et le Mont Coin (D+ 2030m ; Ski 3.1)  
Variante plus alpine pour J2 : au lieu de monter au col du Coin, gagner le col des Meudes 2447 m par le vallon du lac des Chamois. Prendre alors l'arête pour gagner le sommet du Mont Coin (attention aux éventuelles corniches).  
Crampons/piolet utiles pour l'arête

**Accès**  
Albertville->Moutiers-> Aime->la Côte d'Aime puis à la Bergerie tourner à gauche. Suivre la route jusqu'au foyer de ski de fond.  
Chausser en général au foyer (route barrée)

**Itinéraire**  
J1 Des Pars prendre la route qui mène à la Gitte, passer dans le vallon SE de la Portette que l'on remonte jusqu'à 2150m. Continuer par des pentes SE en passant au dessus du lac de la Portette pour arriver au col de la Charbonnière (2494 m)  
Descendre par le versant NE jusqu'au replat (2120 m environ) juste au dessus du refuge de la Balme  
Remonter alors le vallon direction plein N menant au refuge de Pisset (dernier passage raide)  
J2 Du refuge monter au col de Bresson 2469 m et basculer versant W en direction du ruisseau du Coin.  
Remonter alors le vallon menant au col du Coin 2398 m.  
Descendre par les pentes S vers Plan Pichu, puis la Rosière, Laval, et le Pont des Lanches où on passe rive GAUCHE du torrent du Cormet d'Arêches  
De là une légère remontée permet de récupérer la route menant au Plan des Archets puis pont de la Gitte et le parking.

La montagne présente des dangers et doit être pratiquée de façon responsable. Les informations contenues sur cette page sont données à titre indicatif et devraient uniquement être prises comme tel. Les informations relevées sur le terrain prévalent en toutes circonstances. Vous évoluez dans un milieu naturel fragile, merci de le préserver.

# 1. SKITOUR

Accès simple aux légendes par le [?]

Les cotations utilisées sur skitour

Par fr. Timothée Lagabrielle op. le 15.01.06

Plusieurs systèmes de cotations existent (ou ont existé) pour les courses de ski de randonnée. Chacun a été nommé du nom de son inventeur et on trouve donc une cotation Blachère, une Traynard, une Labande.... Pour décrire une course, les topos de skitour utilisent la cotation Toponeige (initiée par VOLODIA SHAHSHAHANI, éditeur de la collection Toponeige).

Cette cotation est en fait un système de trois échelles :

### Une cotation de ski (cotation de descente)

Cette cotation évalue plus particulièrement la pente. Elle comprend 5 degrés. Les 4 premiers sont subdivisés en trois niveaux et le cinquième est ouvert vers le haut. On a donc des notations du type 2.1 (deuxième degré, inférieur), 4.2 (quatrième degré, médian), 5.1 (cinquième degré, premier niveau), 5.4, etc...

Les degrés sont décrits ainsi :

**Ski 1** : C'est le niveau initiation. Pas de pentes supérieures à 30°. Les passages, même en forêt sont assez larges. Le dénivelé est inférieur à 800m. L'exposition n'est pas importante. Cependant on est déjà dans du ski alpin et plus dans le ski nordique.

**Ski 2** : Pas de difficultés techniques particulières. Pente à 35° maximum. Mais le dénivelé et l'exposition peuvent être importants.

**Ski 3** : Début du ski-alpinisme. Il y a des passages techniques et des pentes longues à 35°. Il peut y avoir de courts passages à 40°/45°, des forêts denses, des chemins forestiers raides

**Ski 4** : Ski de couloir ou de pente raide : pente à 40° /45° très longue (plus de 200 m), forêts très denses (la pente peut être faible)

**Ski 5** : Pente à partir de 45°/50° et très longue (plus de 300 m). Sinon à partir de 50° sur 100 m. En plus de la pente, il faut aussi tenir compte de la configuration du terrain (étroitures, ...) ainsi une face large et un couloir étroit, à pente égale, n'auront pas la même cotation.

**Attention, ces cotations sont indépendantes des conditions de neige rencontrées lors d'une sortie**, c'est bien une cotation de l'itinéraire lui-même. Pour se faire une idée, ça correspond à la descente de l'itinéraire dans une neige ferme où les carres s'enfoncent de quelques centimètres (neige transformée ou poudre bien tassée).

### Une cotation de marche (cotation de montée)

Cette cotation utilise le principe des cotations classiques d'alpinisme (F, PD, D,...) en utilisant la description suivante :

R : « randonnée » ou « raquettes », recouvre les niveaux ski 1 à 2.3. Hors conditions exceptionnelles,

## Pierra Menta, Tour (

### Données techniques

**Massif** : Beaufortain  
**Secteur** : Tarentaise  
**Orientation** : T  
**Dénivelé** : 1880 m.

**Difficulté de montée [?]** : F  
**Difficulté ski [?]** : 2.3 E2  
**Pente** : 30° maxi

**Nb de jours** : 2  
**Type** : Boucle

← Difficulté descente  
Ski: 2.3  
Légende si besoin

# 1. SKITOUR

Accès simple aux légendes par le [?]

Les cotations utilisées sur skitour x [pierra menta skitour - Recherche](#) x

Non sécurisé | www.skitour.fr/articles/read\_64.html

Cette cotation peut paraître redondante par rapport à la cotation de descente, mais il n'en est rien. En effet, elle permet d'évaluer une course en boucle ou de coter des courses où certaines difficultés rencontrées à la montée ne sont pas skiées. La cotation marche sur Skitour ne prend pas en compte les parties qui devraient être skiées et qui sont descendues à pied.

**Attention ! Cette cotation est différente de celle rencontrée dans différents topos papier :**

- les éditions *Olizane* (Labande) utilisent les mêmes niveaux mais pour décrire la "difficulté globale", qui s'approche plus de la cotation ski décrite plus haut.
- Le topo *Mont-Blanc* d'Anselme Baud, utilise une cotation globale bizarre, dont l'interprétation n'est pas claire, mais qui n'est pas non-plus la cotation de marche alpine.
- les toponeiges des éditions *Volopress* utilisent bien la cotation marche alpine, mais elle semble décrire la difficulté de l'itinéraire effectué entièrement à pied (montée et descente).

**Une cotation d'exposition**

Elle décrit les risques de blessures en cas de chute. Elle comprend 4 degrés notés E1, E2, E3 et E4 :

**E1** : L'exposition est celle de la pente elle-même, il n'y a pas d'obstacle majeur, uniquement des arbres et des cailloux. Attention, pour une pente raide et/ou une neige dure, le risque de blessure en cas de chute est important.

**E2** : Barre rocheuse dans l'axe de la pente qui aggraverait les risques de blessures en cas de chute, ou couloir légèrement tournant.

**E3** : En cas de chute, saut de falaises importantes ou couloir tortueux avec risque de percussioin. Mort probable.

**E4** : Paroi très haute, rebonds multiples, percussions garanties. Mort certaine.

**Des liens très utiles pour approfondir**

[La cotation Toponeige "officielle"](#), telle qu'utilisée par les éditions volopress (maison d'édition de Volodia Shahshahni).

[La page cotation de ski de montagne](#) sur le site de la FFME

[Le cotomètre du BLMS](#) pour calculer la cotation de descente d'une pente

Partager sur : [Facebook](#) [Twitter](#)

**Commentaires**

» nimp, le 15.01.06  
A quand la cot'but sur skitour?

**Pierra Menta, Tour (**

**Données techniques**

**Massif** : Beaufortain  
**Secteur** : Tarentaise  
**Orientation** : T  
**Dénivelé** : 1880 m.

**Difficulté de montée [?]** : F  
**Difficulté ski [?]** : 2.3 E2  
**Pente** : 30° maxi

**Nb de jours** : 2  
**Type** : Boucle

Exposition  
E2  
Légende si besoin

# 1. SKITOUR

Observation des tracés GPS associés  
(2 tracés GPS datés sur cet exemple)

Non sécurisé | www.skitour.fr/topos/pierra-menta4512.html

**Massif :** Deauron  
**Secteur :** Tarentaise  
**Orientation :** T  
**Dénivelé :** 1880 m.

**Difficulté de montée [?] :** F  
**Difficulté ski [?] :** 2.3 E2  
**Pente :** 30° maxi

**Nb de jours :** 2  
**Type :** Boucle

**Cartes :** [35320T](#)

**Matériel**  
Pas de matériel particulier

**Itinéraire**  
J1 Des Pars prendre la route qui mène à la Gitte, passer dans le vallon SE de la Portette que l'on remonte jusqu'à 2150m. Continuer par des pentes SE en passant au dessus du lac de la Portette pour arriver au col de la Charbonnière (2494 m)  
Descendre par le versant NE jusqu'au replat (2120 m environ) juste au dessus du refuge de la Balme. Remonter alors le vallon direction plein N menant au refuge de Presset (dernier passage raide)  
J2 Du refuge monter au col de Bresson 2469 m et basculer versant W en direction du ruisseau du Coin. Remonter alors le vallon menant au col du Coin 2398 m.  
Descendre par les pentes S vers Plan Pichu, puis la Rosière, Laval, et le Pont des Lanches où on passe rive GAUCHE du torrent du Cornet d'Arêches  
De là une légère remontée permet de récupérer la route menant au Plan des Archets puis pont de la Gitte et le parking.

**Remarques/Variantes**  
*Variantes :*  
» **par le col des Meudes et le Mont Coin** (D+ 2030m ; Ski 3.1 ; Orientation T)  
Variante plus alpine pour J2 : au lieu de monter au col du Coin, gagner le col des Meudes 2447 m par le vallon du lac des Chamois. Prendre alors l'arête pour gagner le sommet du Mont Coin (attention aux éventuelles corniches).  
Crampons/piolet utiles pour l'arête

**Sommet(s) associé(s) :** [Col de la Charbonnière](#) [Mont Coin](#)

**Refuge(s) associé(s) :** [Refuge de Presset](#)

**Sortie(s) GPS associée(s) :** [08.03.15](#) [01.02.11](#)

**Conditions récentes**  
» [Le 19 janvier par wind addict \[●●●●●\]](#) Lundi soir, coup de fil du Gros : "je suis à la Plagne pour quelques jours, ça te dirait pas de venir skier ce »  
» [Afficher toutes les sorties liées](#)  
» [Voir les conditions d'enneigement du massif](#)

La montagne présente des dangers et doit être pratiquée de façon responsable. Les informations contenues sur cette page sont données à titre indicatif et devraient uniquement être prises comme telles. Les informations relevées sur le terrain prévalent en toutes circonstances. Vous évoluez dans un milieu naturel fragile, merci de le préserver.

# 1. SKITOUR

Description tracé GPS

Itinéraire GPS : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin), le 08.03.2015 par pat

Google  
Impossible de charger Google Maps correctement sur cette page.  
Do you own this website? OK

Profil : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin)

2600  
2400  
2200  
2000  
1800  
1600  
1400  
1200

0 5 10 15 20 25 30 35 km

Ce fichier » [Télécharger](#)

- Format : GPS eXchange (.gpx)
- Type : Trace relevée sur le terrain
- Nombre de points : 575
- Longueur de l'itinéraire : 38.63 km
- Dénivelé positif cumulé : 3192 m
- Dénivelé négatif cumulé : 5675 m

Refuge(s) associé(s) : Refuge de Presset  
Sortie(s) GPS associée(s) : 08.03.15 | 1.02.11

Conditions récentes

Description du tracé GPS

# 1. SKITOUR

Description tracé  
GPS



## 2 tracés très différents pour un même topo sur Skitour!

Itinéraire GPS : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin), le 01.02.2011 par dams038

Google  
Impossible de charger Google Maps correctement sur cette page.

Profil : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin)

Ce fichier » Télécharger

- Format : GPS eXchange (.gpx)
- Type : Trace relevée sur le terrain
- Nombre de points : 575
- Longueur de l'itinéraire : 38.63 km
- Denivelé positif cumulé : 3192 m
- Denivelé négatif cumulé : 5675 m
- Altitude moy. : 2549 m

Itinéraire GPS : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin), le 08.03.2015 par pat

Google  
Impossible de charger Google Maps correctement sur cette page.

Profil : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin)

Ce fichier » Télécharger

- Format : GPS eXchange (.gpx)
- Type : Trace relevée sur le terrain
- Nombre de points : 575
- Longueur de l'itinéraire : 38.63 km
- Denivelé positif cumulé : 3192 m
- Denivelé négatif cumulé : 5675 m
- Altitude moy. : 2549 m

# 1. SKITOUR

Téléchargement  
de fichiers .gpx  
(tracés GPS)

The screenshot shows a web browser window displaying a GPS track profile on the website [www.skitour.fr](http://www.skitour.fr). The profile is titled "Profil : Pierra Menta, Tour (col de Charbonnière et col du Coin)". The profile graph shows altitude in meters (y-axis, 1300 to 2500) versus distance in kilometers (x-axis, 0 to 24). Below the profile, there is a "Ce fichier » Télécharger" button highlighted with a yellow box. A blue arrow points from this button to a download notification in the Windows taskbar, which shows a file named "31915.gpx" also highlighted with a yellow box. The website content includes the following details:

- Type : Trace relevée sur le terrain
- Nombre de points : 116
- Longueur de l'itinéraire : 25.12 km
- Denivelé positif cumulé : 2244 m
- Denivelé négatif cumulé : 2227 m
- Altitude maxi : 2575 m
- Altitude mini : 1398 m
- Altitude moyenne : 2128 m

Sortie liée » Afficher

- Pierra Menta (2714 m), Tour (col de Charbonnière et col du Coin), le 01.02.2011 par dams0038
- Massif : Beaufortain
- Départ : Les Pars (foyer ski de fond) - 1410 m
- Denivelé : 2700 m
- Difficulté ski : 2.3

Ressources

- [Choisir un GPS de randonnée](#)
- [Utiliser un GPS en randonnée](#)
- [GPS \(rubrique matériel\)](#)

At the bottom of the page, there is a disclaimer: "L'utilisateur s'engage à être responsable d'accidents résultant d'une (mauvaise) utilisation des informations contenues dans ce site. La montagne présente des dangers et doit être pratiquée de manière responsable."

Cliquer sur « Télécharger »  
Le fichier apparaît en bas à  
gauche. Il se télécharge en  
général dans le dossier  
« Téléchargements » ou  
« Downloaded »

## 2. GEOPORTAIL

Visualisation  
précise sur IGN

The screenshot shows the website [geoportail.gouv.fr](https://www.geoportail.gouv.fr), the national portal for territorial knowledge, developed by IGN. The page features a search bar with the text "Pierra Menta" and an "OK" button. Below the search bar, a dropdown menu titled "LIEUX & ADRESSES" lists several locations:

- la pierra menta, 73210 La Plagne Tarentaise
- pierraz myaux, 74110 Montriond
- pierravon, 04150 La Rochegiron
- pierratton, 07240 Châteauneuf-de-Vernoux
- pierrageais, 07410 Saint-Félicien

On the left side of the search results, there is a "Rechercher" section with the text: "un lieu, une photographie aérienne, une parcelle cadastrale, une carte ancienne, des données géographiques...". On the right side, there is a "Partager" section with the text: "gratuitement et facilement vos cartes personnalisées avec vos amis, votre entourage, vos collaborateurs".

At the bottom of the page, there are two news items:

- 20/11/2018: **Transformer l'action publique avec la Géoplateforme**
- 03/09/2018: **Les soutiens de l'Union européenne**

The browser's address bar shows the URL <https://www.geoportail.gouv.fr>. The Windows taskbar at the bottom shows the date 21/09/2019 and the time 23:25.

## 2. GEOPORTAIL

Choisir le fond de carte

Ouvrir/fermer le menu de fonds de cartes

Choix de fond de carte

En général je choisis le fond de carte « IGN classique »

The screenshot shows the Géoportail website interface. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below the search bar, the 'CARTES' menu is highlighted with a red box. The 'FONDS DE CARTE' section is also highlighted with a red box, showing options like 'Photographies aériennes', 'Carte IGN', 'Parcelles cadastrales', and 'Plan IGN'. A red box highlights the 'CARTES EN COURS' tab in the top right corner, which is labeled 'Onglet : fonds de cartes choisis'. The main map area displays a topographic map of the Mont Rosset region, with various geographical features and elevation contours. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with several open applications and the system clock.

## 2. GEOPORTAIL

Données cartographiques : © IGN

31915.gpx

Tout afficher

Bureau 23:30 21/01/2019

IGN classique  
= la plus proche  
de la carte  
IGN au 1/25000

## 2. GEOPORTAIL

### Choix de carte des pentes

Complément  
du fond de  
carte avec les  
pentes

The image displays three sequential screenshots of the Géoportail website interface, illustrating the steps to access the slope map layer. The first screenshot shows the main menu with 'Territoires et transports' highlighted in a red box. The second screenshot shows the 'Description du territoire' sub-menu, with 'Carte des pentes' highlighted in a red box. The third screenshot shows the 'Description du territoire' panel with 'Carte des pentes' selected, and the map view updated to show the slope data overlaid on the terrain.

1. **Territoires et transports**

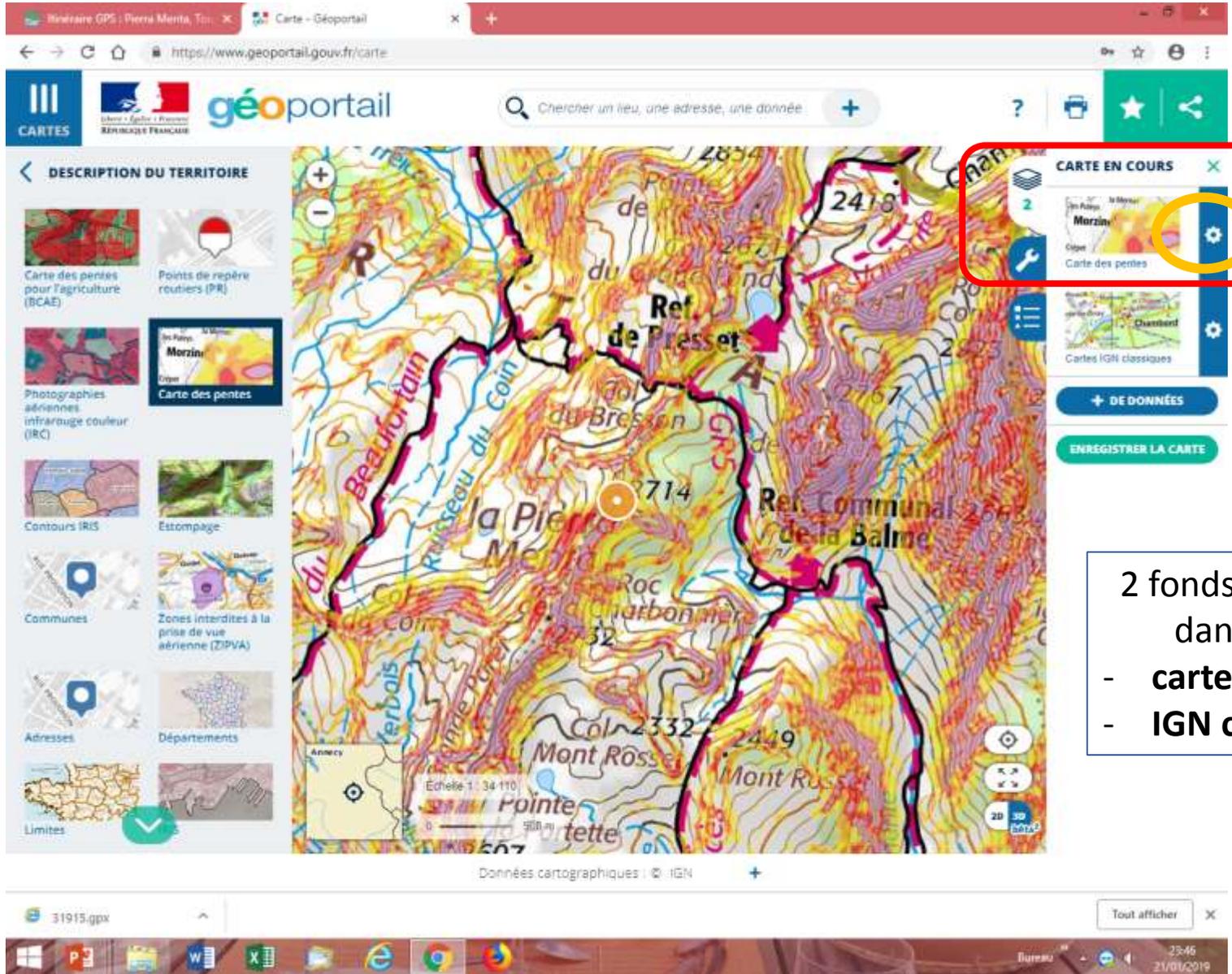
2. **Description du territoire**

3. **Carte des pentes**

## 2. GEOPORTAIL

Choix de carte des pentes

Paramétrage du fond de carte

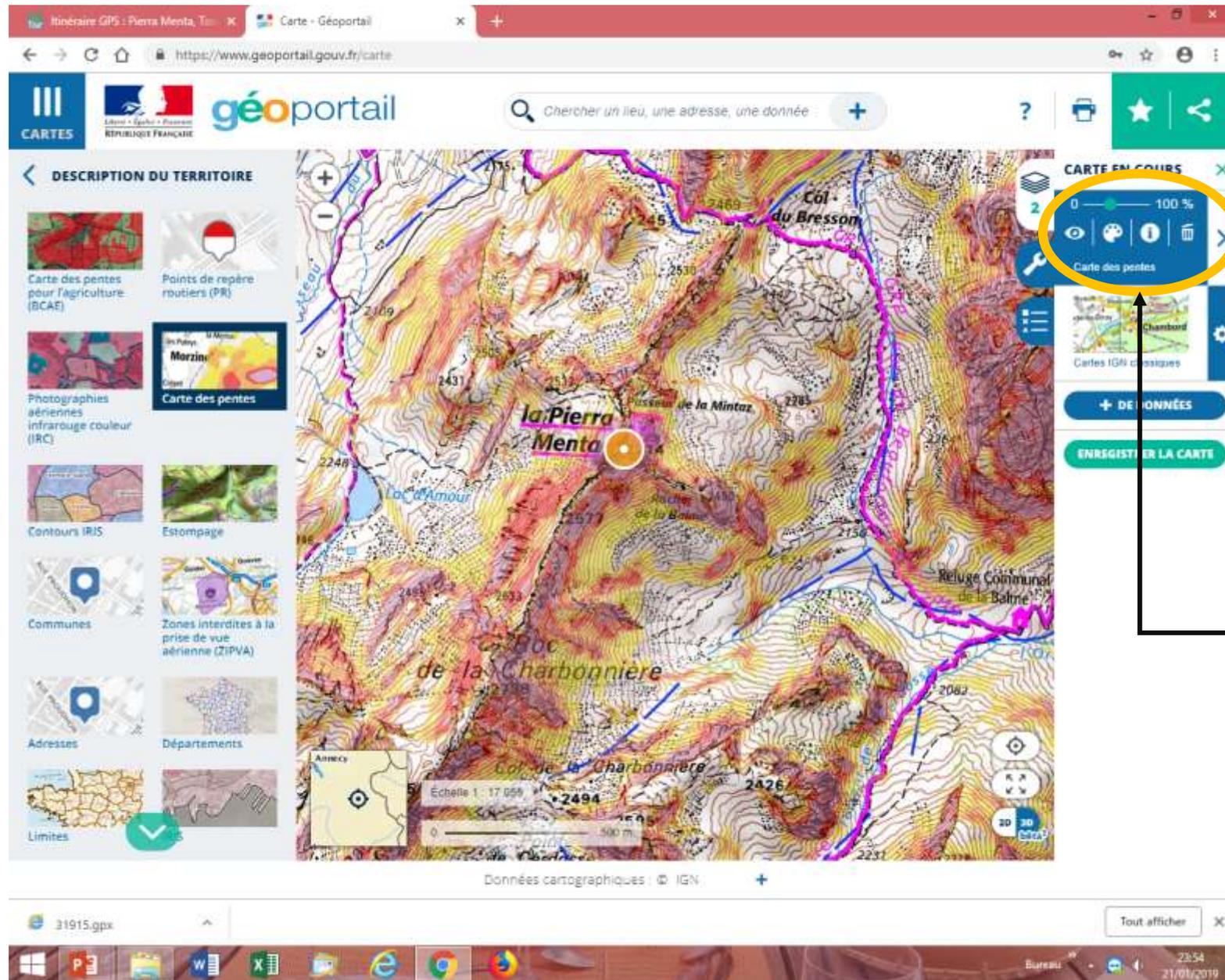


2 fonds de cartes choisis dans cet exemple

- **carte des pentes**
- **IGN classique**

## 2. GEOPORTAIL

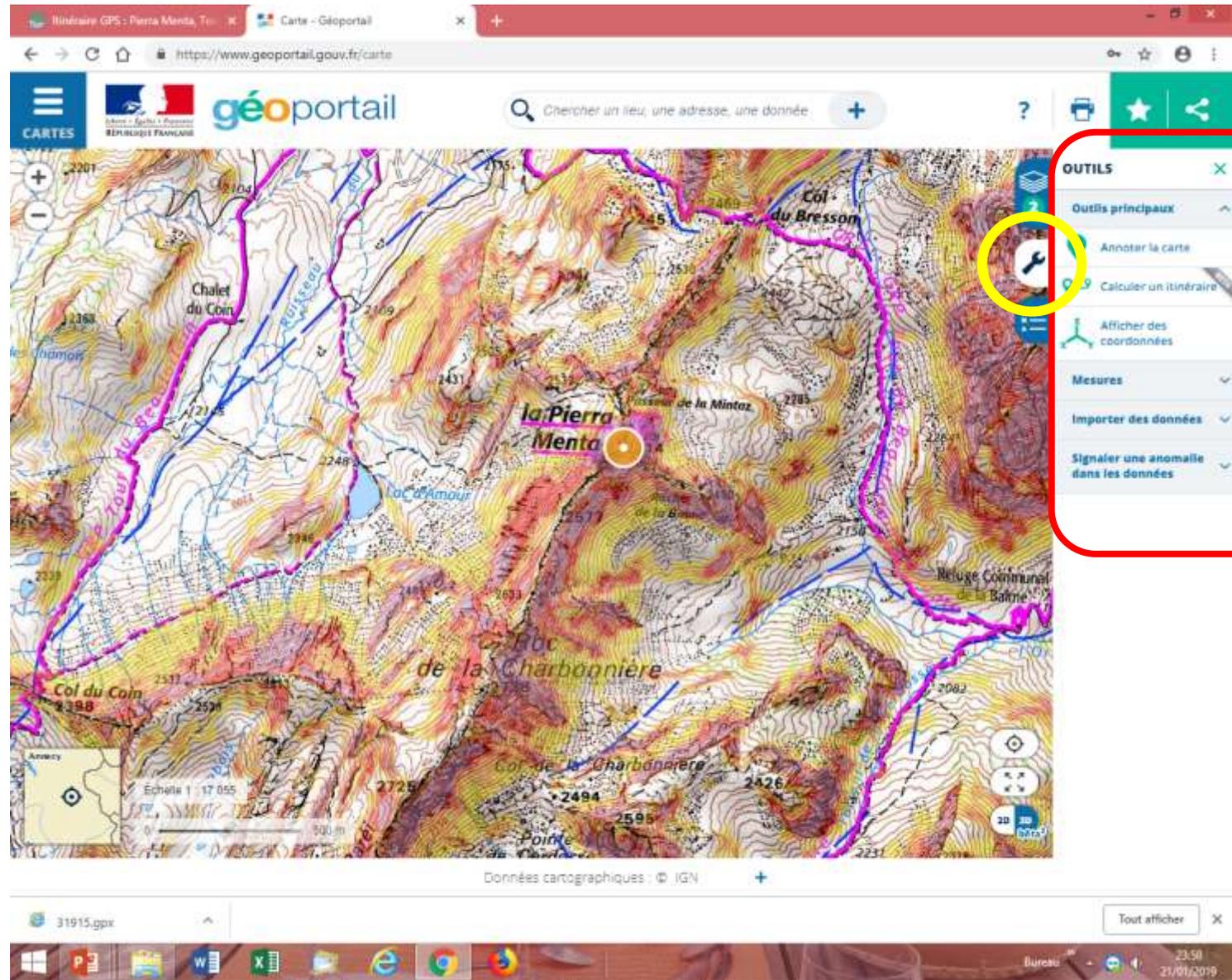
Paramétrage fonds de carte



Paramétrage du fond de carte (permet notamment d'accentuer ou atténuer la visibilité des pentes)

## 2. GEOPORTAIL

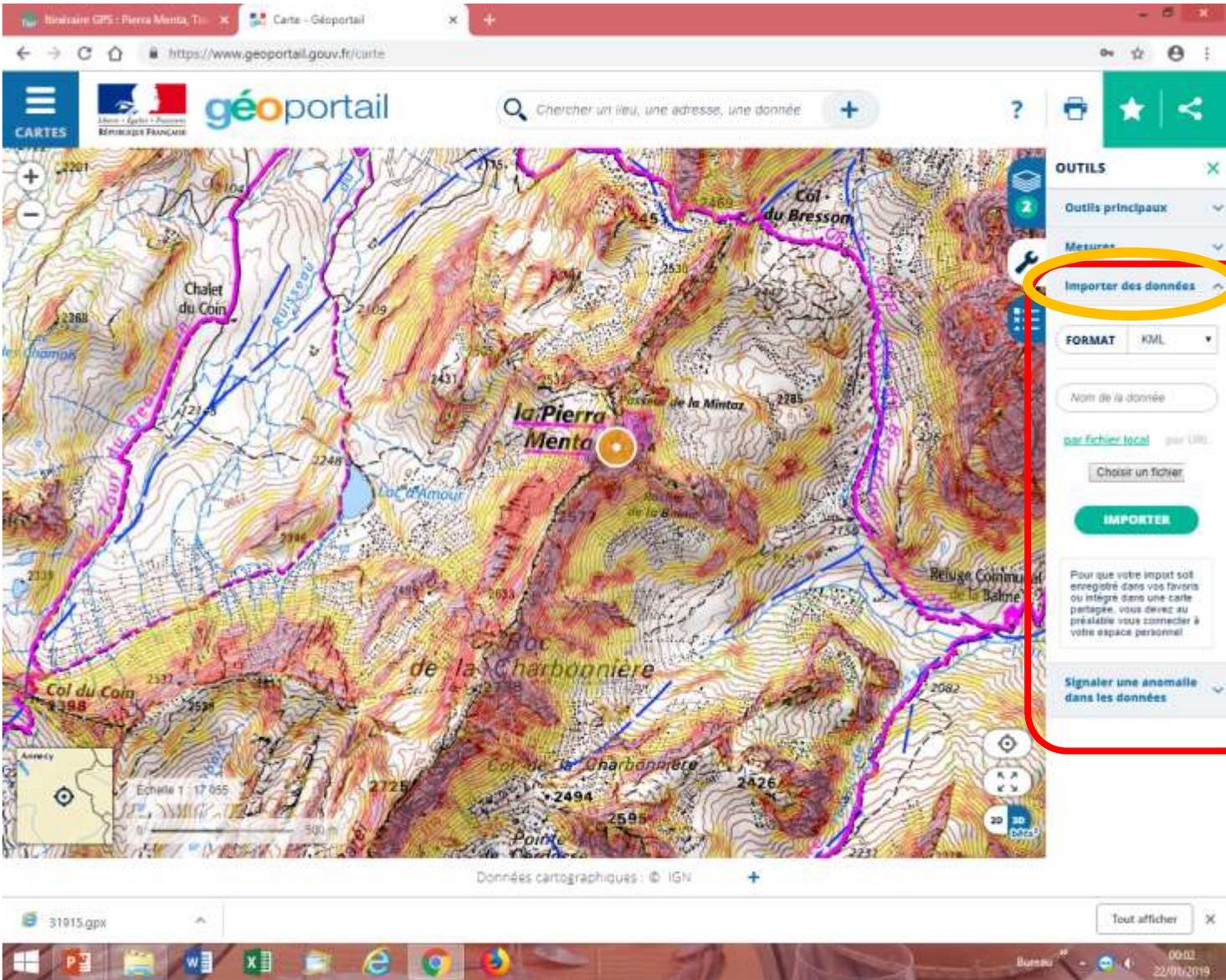
Import de tracé GPS (.gpx)



Onglet « Outils » (Permet d'importer un tracé GPS)

## 2. GEOPORTAIL

Import de tracé GPS (.gpx)



Importer des données

Choisir un fichier téléchargé Et « ouvrir »

The image shows a computer screen with two windows. The top window is a file explorer showing a list of files in the 'Téléchargements' folder. The file '31915.gpx' is highlighted with a yellow circle. The bottom window is a web application interface for importing data. The sidebar on the right has 'Importer des données' selected, and the 'FORMA' dropdown is set to 'GPX'. The 'IMPORTER' button is highlighted with a yellow circle. A black box highlights the map area where the GPX data is being imported.

Importer des données (format gpx) Choisir un fichier téléchargé.

## 2. GEOPORTAIL Import de tracé GPS (.gpx)

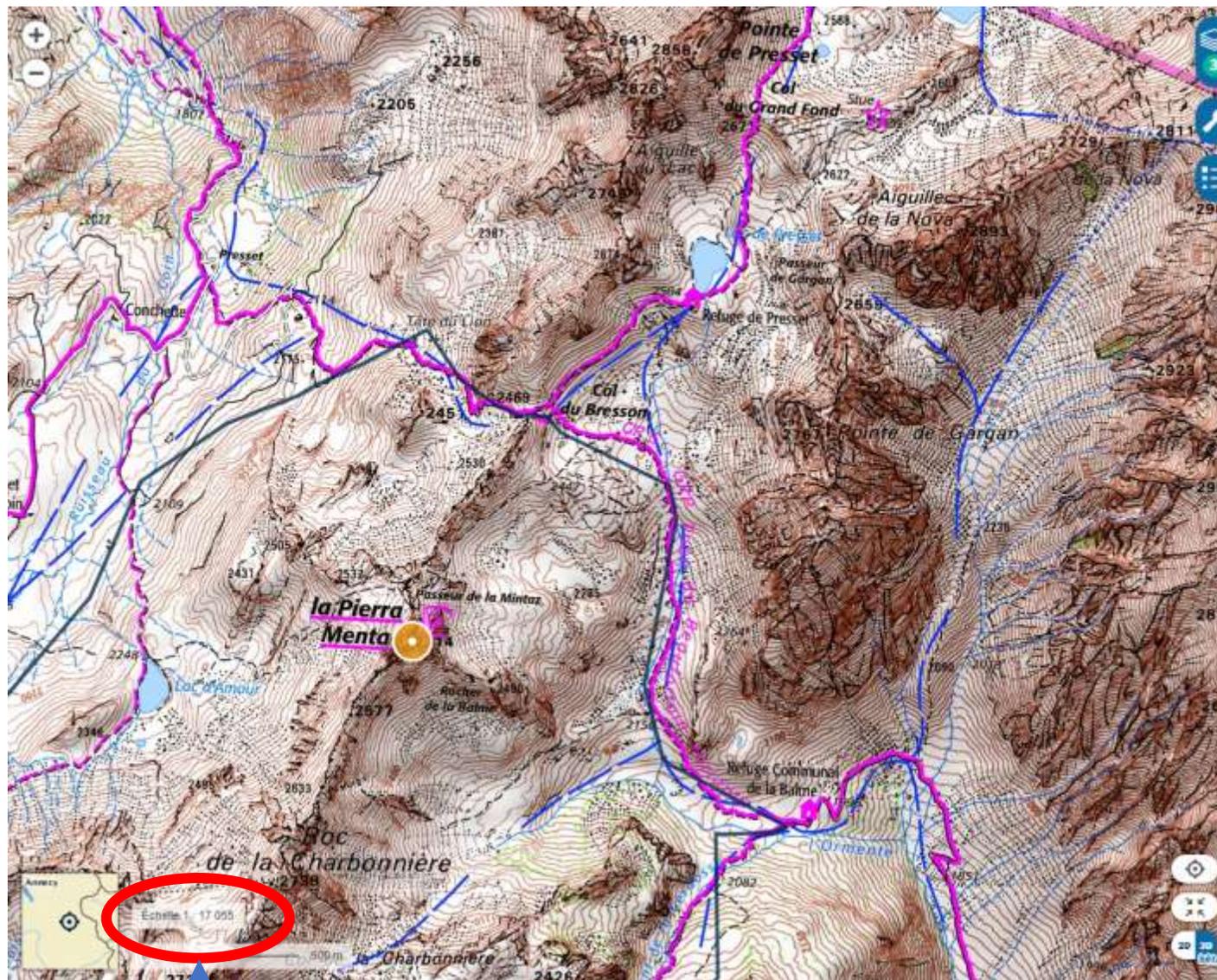
## 2. GEOPORTAIL Import de tracé GPS (.gpx)

The screenshot shows the Géoportail website interface. At the top, there is a search bar with the text "Chercher un lieu, une adresse, une donnée". Below the search bar, the website logo "géoportail" is visible. The main area displays a topographic map with a GPX track imported, shown as a blue line. A red box highlights the "CARTE EN COURS" panel on the right side of the map, which contains the "GPX" section with an "Import GPX" button and a progress indicator. A red arrow points from the "Import GPX" button to the track on the map. The track is a blue line, which is noted as being not very visible. The map shows various geographical features, including mountains, rivers, and roads. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with several open applications and the system tray.

Fichier  
téléchargé  
(bleu foncé)  
pas très  
visible.

## 2. GEOPORTAIL Choix d'échelle

Modifier  
directement  
l'échelle en  
inscrivant  
l'échelle  
souhaitée  
exemple:  
1:17055



## 2. GEOPORTAIL

Légendes si  
besoin

Carte/Plan de Pirsot - Géoportail X

https://www.geoportail.gouv.fr/plan/38306/pirsot

refuge de presset, 73210 La Plagne Tare

**LÉGENDE**

Cartes IGN classiques

**RÉSEAU ROUTIER**

- Type autoroutier
- Bretelle
- Péage
- Liaison principale à deux chaussées séparées
- Liaison régionale à deux chaussées séparées
- Liaison locale à deux chaussées séparées
- Liaison principale large à une chaussée (deux voies larges ou plus)
- Liaison régionale large à une chaussée (deux voies larges ou plus)
- Liaison locale large à une chaussée (deux voies larges ou plus)
- Liaison principale moyenne à une chaussée (deux voies étroites)
- Liaison régionale moyenne à une chaussée (deux voies étroites)
- Liaison locale moyenne à une chaussée (deux voies étroites)
- Liaison principale étroite à une chaussée (une voie)
- Liaison régionale étroite à une chaussée (une voie)
- Liaison locale étroite à une chaussée (une voie)
- Liaison principale en tunnel

Données cartographiques - © IGN

Légende de la  
carte IGN  
classique

## 2. GEOPORTAIL

Légendes si  
besoin

The screenshot shows the Geoportail website interface. The browser address bar displays "https://www.geoportail.gouv.fr/plan/38306/pinsot". The search bar contains "refuge de pisset, 73210 La Plagne Tare". The main map area shows a topographic map with contour lines and various geographical features. A legend titled "LÉGENDE" is open on the right side, showing the "Carte des pentes" layer selected. The legend includes a color-coded key for slope angles: 30-35° (yellow), 35-40° (orange), 40-45° (red), and 45° (purple). A red box highlights the legend, and a blue arrow points from the text "Légende des pentes" to it. The map also shows a scale of 1:17,055 and a 500m scale bar. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock displaying 22:27 on 22/01/2019.

Carte/Plan de Pisset - Géoportail X  
https://www.geoportail.gouv.fr/plan/38306/pinsot  
refuge de pisset, 73210 La Plagne Tare  
LÉGENDE  
Cartes IGN classiques  
Carte des pentes  
30-35°  
35-40°  
40-45°  
45°  
Echelle 1 17 055  
500 m  
Données cartographiques : © IGN  
22:27  
22/01/2019

Légende des  
pentes