

INITIATION A LA LECTURE DE CARTE ET A L'ORIENTATION



- L'utilisation de la carte au 1 / 25 000^e
- L'orientation à l'aide de la boussole

L'utilisation de la carte au 1 / 25 000^e

La Carte est

une image réduite,



échelle

conventionnelle,

et plane

d'une partie de la
surface terrestre

L'échelle

L'échelle est une fraction

$$1 / 25000$$

grande échelle petit territoire
petite échelle grand territoire



L'échelle

L'échelle est une fraction

$$1 / 25000$$



1 : 25 000
1 cm = 250 m



1 : 75 000
1 cm = 750 m



1 : 100 000
1 cm = 1 km



1 : 200 000
1 cm = 2 km



1 : 250 000
1 cm = 2,5 km

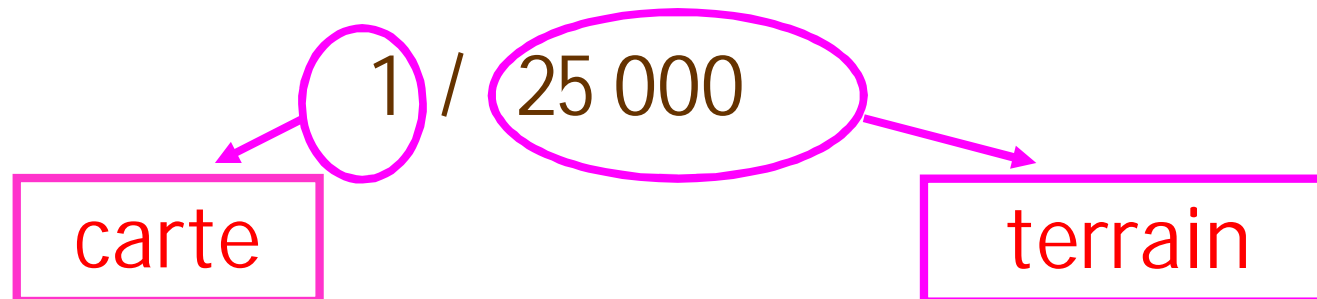


1 : 1 000 000
1 cm = 10 km

grande échelle grande précision

L'échelle

Cartes de randonnées au 1/25 000^e



1 mm sur la carte → 25 000 mm ou 25 m sur le terrain

1 cm sur la carte → 25 000 cm ou 250 m sur le terrain

4 cm sur la carte → 1 Km sur le terrain

Nomenclature IGN



24^e colonne d'Ouest en Est
15^e rangée du Nord au Sud
O partie Ouest
T série T ouristique

Villes principales,
lieux remarquables

Nomenclature IGN



L'utilisation de la carte au 1 / 25 000^e

La carte est

une image réduite,

échelle

conventionnelle,



légende

et plane

d'une partie de la
surface terrestre

La légende : conventions de représentation

Les légendes peuvent être différentes selon :

- les régions représentées,
- l'échelle de réduction,
- l'édition de la carte.

Il faut donc toujours se référer à la légende de la carte que l'on a en main.

La légende : conventions de représentation

Autoroute, Route à deux chaussées séparées
 Motorway, Dual carriageway
 Autobahn, Zweibahnige Straße
Route : principale, régionale, locale, autre route
 Main road, regional road, secondary road, other road
 Hauptstraße, regionale Straße, Nebenstraße, sonstige Straße
Route irrégulièrement entretenue. Chemin. Sentier. Piste cyclable
 Road, not regularly maintained. Car track. Footpath. Cycle track
 Unregelmäßig instandgehaltene Straße. Weg, Fußweg, Radweg
Barrière. Passage à niveau. Tunnel routier. Dalle de protection
 Barrier. Level crossing. Road tunnel. Protective flagstone
 Schranke. Bahnübergang. Tunnel. Tunnelgalerie
Pont. Passerelle. Gué. Bac : autos, piétons
 Bridge. Footbridge. Ford. Ferry : vehicles, passengers
 Brücke. Steg, Fußgängerbrücke. Furt. Autofähre, Personenfähre
Chemin de fer à 2 voies, à 1 voie. Voie électrifiée. Voie étroite
 Railway : double, single track. Electrified railway. Narrow-gauge track
 Zweigleisige, eingleisige Bahn. Elektrifizierte Bahn. Schmalspurige Bahn
Ligne électrique. Téléphérique. Remontée mécanique
 Electricity transmission line. Aerial cableway. Ski-lift or chair-lift
 Hochspannungsleitung. Seilbahn. Sessellift
10,9 0,3 0,15
 Population en milliers d'habitants. Limite d'État, borne frontière
 Population in thousands. State boundary, boundary stone
 Einwohnerzahl in Tausenden. Staatsgrenze, Grenzstein
Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement
 Boundary and chief town of department, of arrondissement
 Departement-, Arrondissementsgrenze und Hauptstadt
Limite et chef-lieu de commune
 Boundary and chief town of commune
 Gemeindegrenze und Hauptstadt
Limite de camp militaire, de zone réglementée de champ de tir
 Military camp boundary, boundary of artillery range restricted zone
 Truppenübungsplatz-, Übungsschießplatzgrenze
Limite de zone réglementée. Limite de forêt domaniale
 Boundary of restricted zone. State forest boundary
 Naturschutzgebietsgrenze. Staatsforstgrenze
Limite du cœur du parc national, périmètre optimal d'adhésion
 Boundary of core zone of national park, optimal limit
 Nationalparkgrenze : Zentralgebiet, Optimalbereich.
Édifice religieux chrétien. Synagogue. Mosquée. Calvaire. Cimetière
 Christian religious building. Synagogue. Mosque. Calvary. Cemetery
 Kirche, Kapelle. Synagoge. Moschee. Wegkreuz. Friedhof
Construction technique. Silo. Réservoir d'hydrocarbure. Antenne. Éolienne
 Technical building. Silo. Oil storage tank. Antenna. Wind turbine
 Pylon. Silo. Erdölbehälter. Antenne. Windkraftanlage
Point Réseau de Base Français. Monument. Fort. Casemate
 Triangulation station. Monument. Fort. Pill box
 Trigonometrischer Punkt. Denkmal. Festung. Bunker

Mairie, hôtel de ville. Bâtiment ordinaire. Serre. Hangar
 Town hall. Building. Glasshouse. Shed
 Rathaus. Gebäude. Gewächshaus. Schuppen
Bâtiment : industriel, commercial, public ou administratif
 Building : industrial, commercial, public or administrative
 Industrielles, handels-, öffentliches oder Verwaltungsgebäude
Établissement hospitalier. Ruines. Terrain de sport. Tennis
 Hospital. Ruins. Sports ground. Tennis
 Krankenhaus. Ruine. Sportplatz. Tennisplatz
Tour isolée. Entrée d'excavation souterraine. Gouffre, aven.
 Isolated tower. Entrance to underground excavation. Swallow hole.
 Cave dwelling
 Freistehender Turm. Höhleneingang. Abgrund. Höhlenwohnung
Source, fontaine. Citerne, lavoir. Bassin. Château d'eau. Réservoir
 Spring, fountain. Cistern, wash-house. Pool. Water tower. Reservoir
 Quelle, Brunnen. Zisterne, Waschhaus. Bassin. Wasserturm. Wasserbehälter
Cours d'eau temporaire. Cascade. Barrage
 Intermittent watercourse. Cascade. Dam
 Zeitweise fließendes Gewässer. Wasserfall. Staudamm
Phare. Feu. Balise
 Lighthouse. Light. Beacon.
 Leuchtturm. Leuchtfeuer. Boje
Courbes de niveau. Dépression. Talus. Barre rocheuse
 Level contours. Depression. Slope. Rocky outcrop
 Höhenlinien. Senke/Kessel. Böschung. Felswand
Forêt, bois
 Forest, wood
 Wald
Forêt ouverte
 Open forest
 Offener Wald
Forêt de feuillus
 Deciduous forest
 Laubwald
Forêt de conifères
 Coniferous forest
 Nadelwald
Forêt mixte
 Mixed forest
 Mischwald
Lande ligneuse
 Moor
 Heide
Peupleraie
 Poplar grove
 Pappelwald
Verger
 Orchard
 Obstgarten
Vigne
 Vineyard
 Weinbau
Arbre remarquable
 Notable tree
 Hervorragender Baum
GR 20
159
Téléphérique du Pic

Itinéraire balisé FFR : GR et PR. Autre. Poteau de balisage. Piste équestre
 Signposted route of hiking : GR and PR. Other. Signpost. Bridle path
 Beschilderter Wanderweg: GR und PR. Sonstiger Wanderweg.
 Pfeilwegweiser. Reitweg
 Passage délicat. Itinéraire de ski de randonnée ou de raid
 Hard part of hiking trail. Ski touring route
 Ausgesetzte Stelle. Skiroute
 Remontée mécanique en service en été
 Ski-lift and chair-lift to be used in summer
 Sessellift, im Sommer geöffnet



Légende (les couleurs)

Vert végétation

Bleu hydrographie

Orange courbe niveau

Noir ou Brun humain, texte

Rouge magenta
tourisme, sentiers de randonnée

Bleu foncé tourisme, itinéraires ski, pistes cavalières
coordonnées UTM

Légende

Vert végétation



Bois



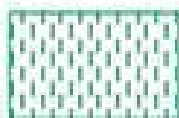
Forêt : de feuillus, de conifères, mixte



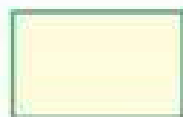
Forêt ouverte. Lande ligneuse



Peupleraie. Verger



Vigne. Végétation aquatique



Mangrove. Canne à sucre, bananeraie

Légende

□ Bleu hydrographie



Fleuve, rivière, ruisseau, torrent permanents > 7,5m



Fleuve, rivière, ruisseau, torrent permanents < 7,5m



Fleuve, rivière, ruisseau, torrent temporaires < 7,5m



Canal < 7,5m



Aqueduc : au sol, en souterrain



Laisse : plus hautes mers, plus basses mers



Pêcherie



Bassin, réservoir d'eau



Château d'eau. Réservoir d'eau. Point d'eau



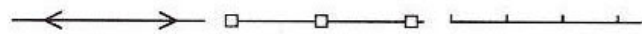
Citerne, lavoir, station d'épuration, station de pompage

Légende (les couleurs)

□ Noir ou Brun humain, texte



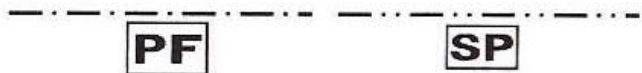
Chemin de fer à 2 voies, à 1 voie. Voie électrifiée. Voie étroite



Ligne électrique. Téléphérique. Remontée mécanique



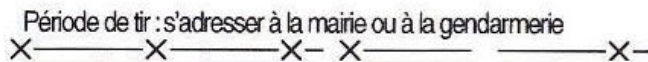
Population en milliers d'habitants. Limite d'État, borne frontière



Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement



Limite et chef-lieu de commune



Limite de camp militaire, de zone réglementée de champ de tir



Édifice religieux chrétien. Synagogue. Mosquée. Calvaire. Cimetière



Construction technique. Silo. Réservoir d'hydrocarbure. Antenne. Éolienne



Point Réseau de Base Français. Monument. Fort. Casemate





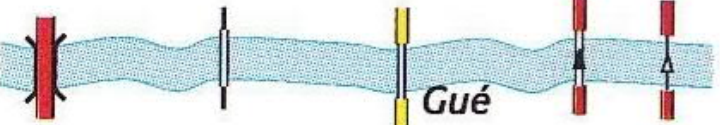
Légende (les couleurs)

□ **Noir ou Brun** humain, texte

				Mairie, hôtel de ville. Bâtiment ordinaire. Serre. Hangar
				Bâtiment : industriel, commercial, public ou administratif
				Établissement hospitalier. Ruines. Terrain de sport. Tennis
				Tour isolée. Entrée d'excavation souterraine. Gouffre, aven. Habitation troglodytique

Légende

Voies de circulation, routes et chemins

	Autoroute, Route à deux chaussées séparées
	Route : principale, régionale, locale, autre route
	Route irrégulièrement entretenue. Chemin. Sentier. Piste cyclable
	Barrière. Passage à niveau. Tunnel routier. Dalle de protection
	Pont. Passerelle. Gué. Bac : autos, piétons

Légende

à propos de chemins...

GR 14 GRP

Rotomagus

.....



—————

Sentier de grande randonnée (GR), GR de pays (GRP)

Sentier de petite randonnée (PR). Sentier de découverte, parcours sportif. Poteau de balisage

Autre sentier. Passage délicat

Itinéraire de Saint-Jacques-de-Compostelle

Itinéraire équestre. Train touristique

Voie verte

Ski de randonnée

Légende

à propos de chemins...

	GR®	GR® de pays	PR
Continuité de sentier			
Changement de direction			
Mauvaise direction			

L'utilisation de la carte au 1 / 25 000e

La Carte est

une image réduite,

conventionnelle,

et plane

d'une partie de la
surface terrestre

échelle

légende



**représentation
du relief**

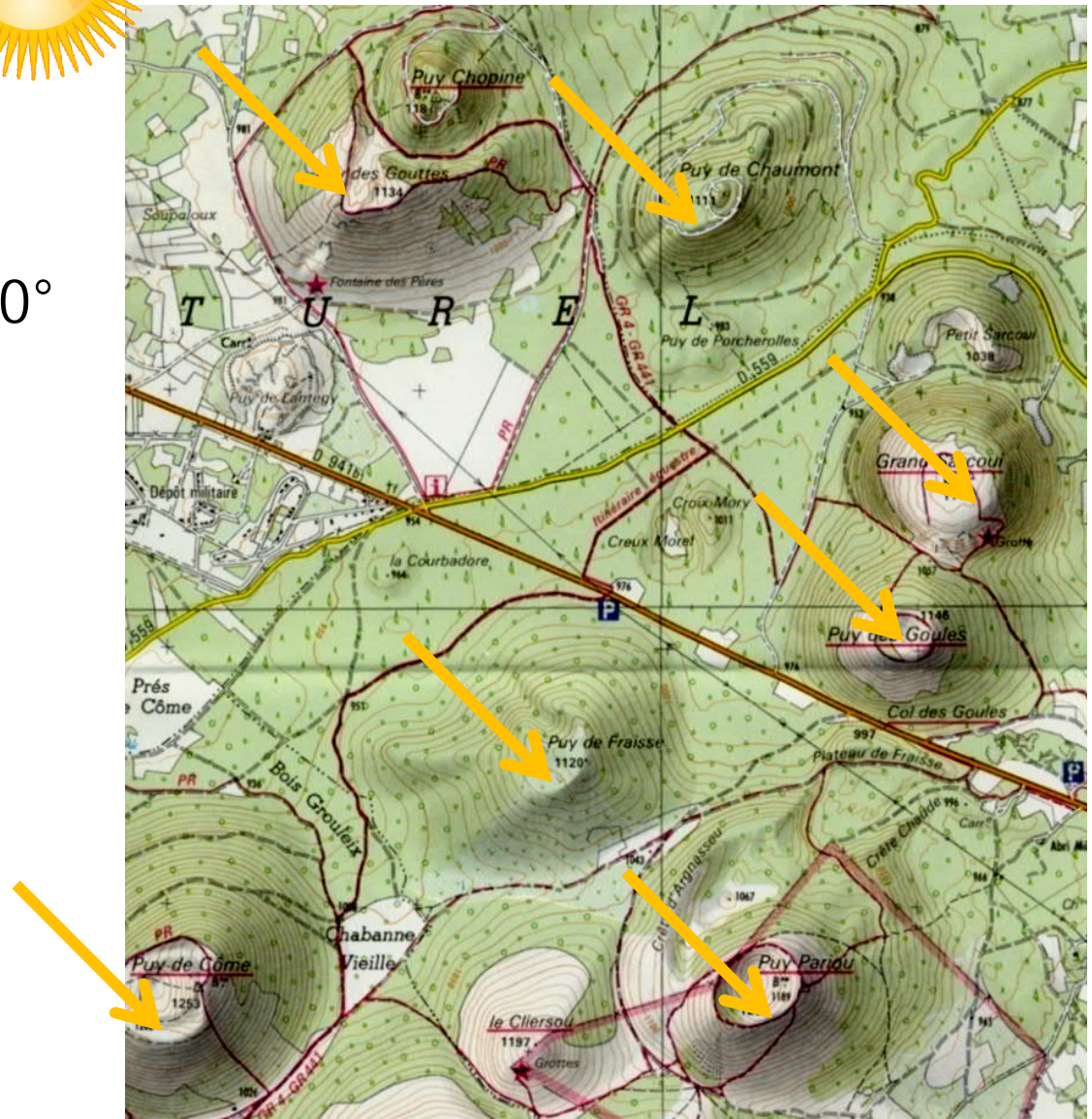
La représentation du relief

Pour traduire le relief sur la carte, on utilise :

- l'estompage
- les points côtés
- les courbes de niveau



Le terrain est éclairé
par une lumière oblique à 40°
venant du Nord-Ouest



L'estompage

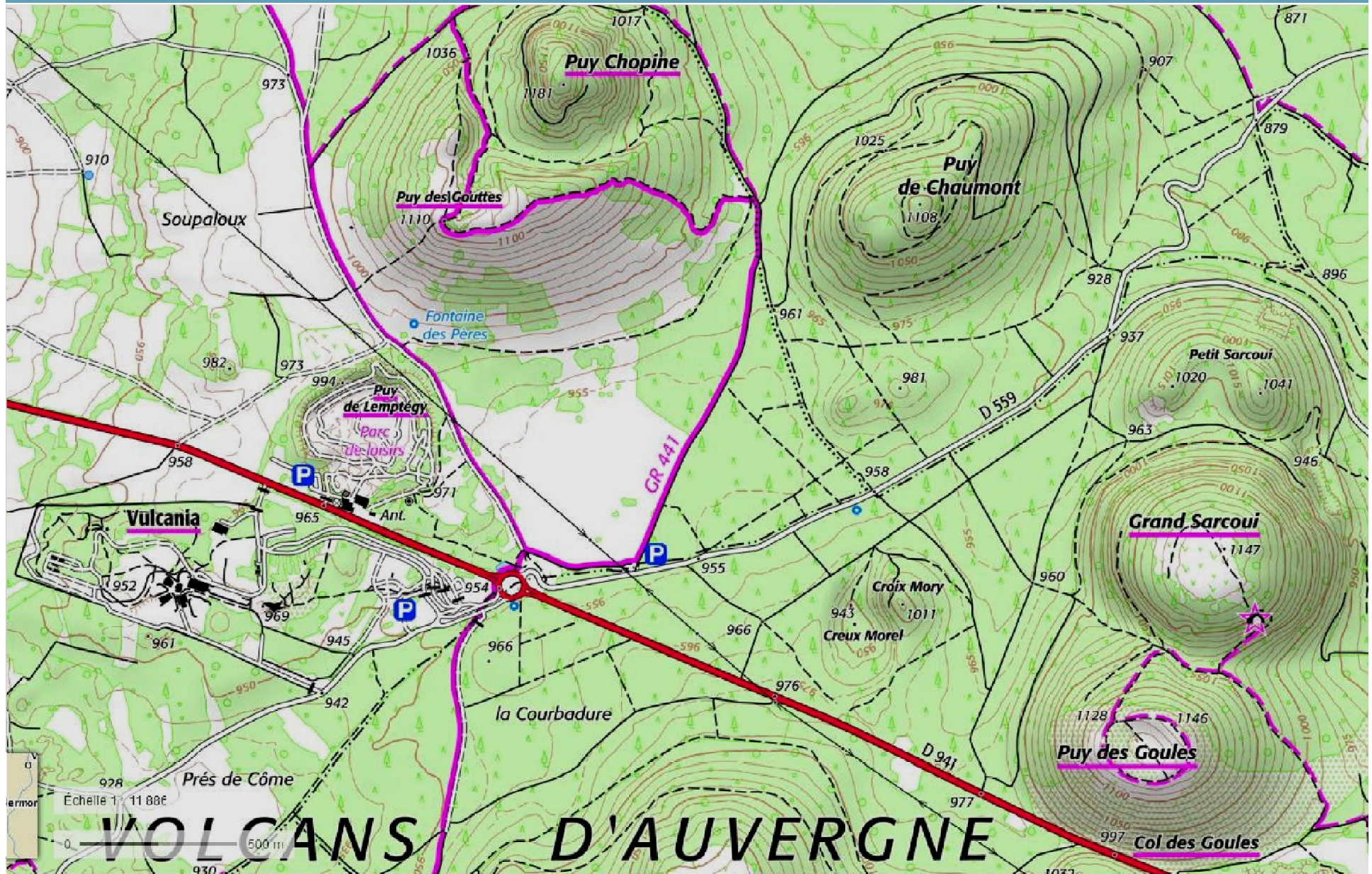


L'estompage



Échelle 1 : 11 888
0 500 m

L'estompage



La représentation du relief

Pour traduire le relief sur la carte, on utilise :

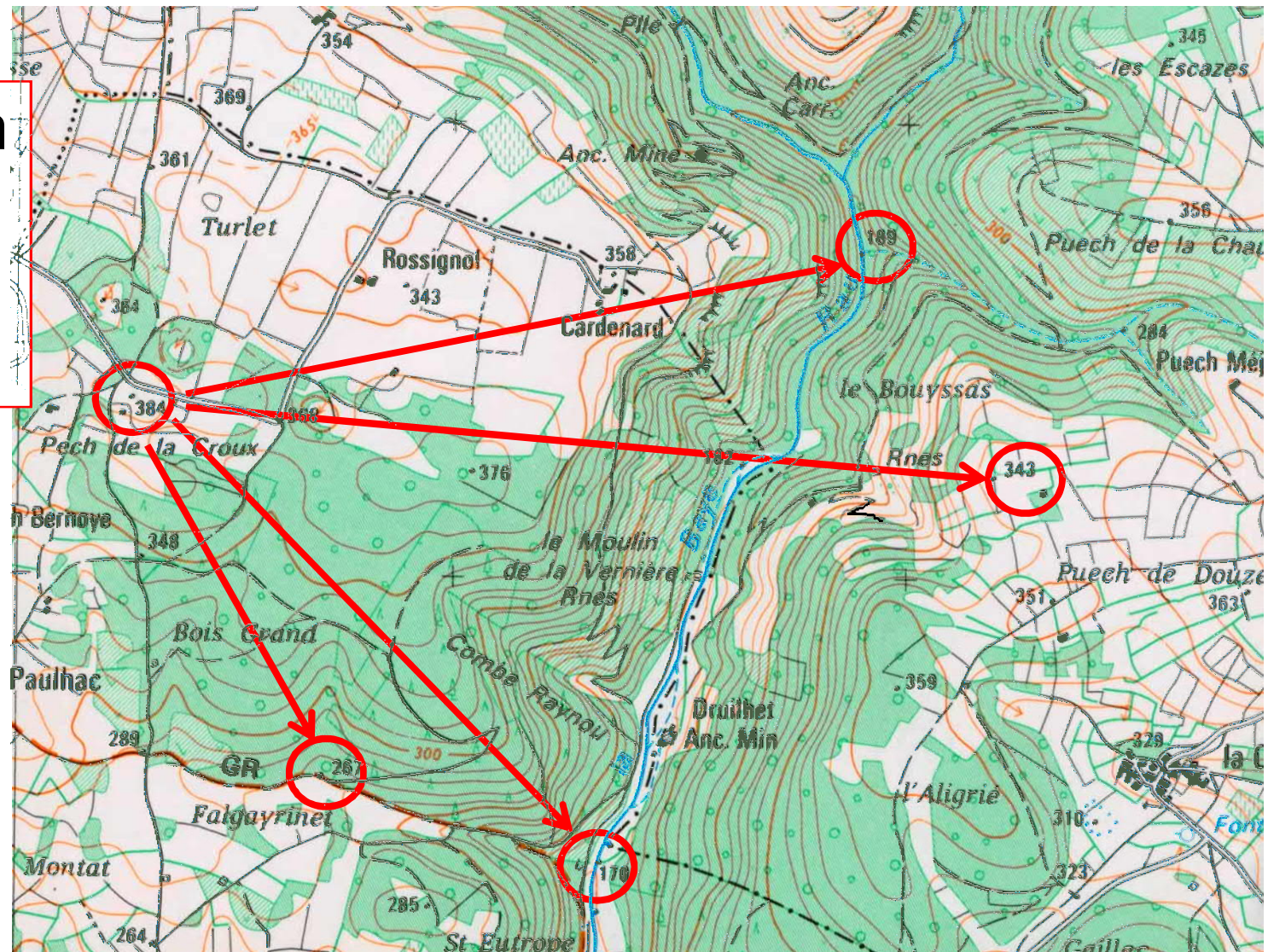
➤ l'estompage

➤ les points cotés

➤ les courbes de niveau

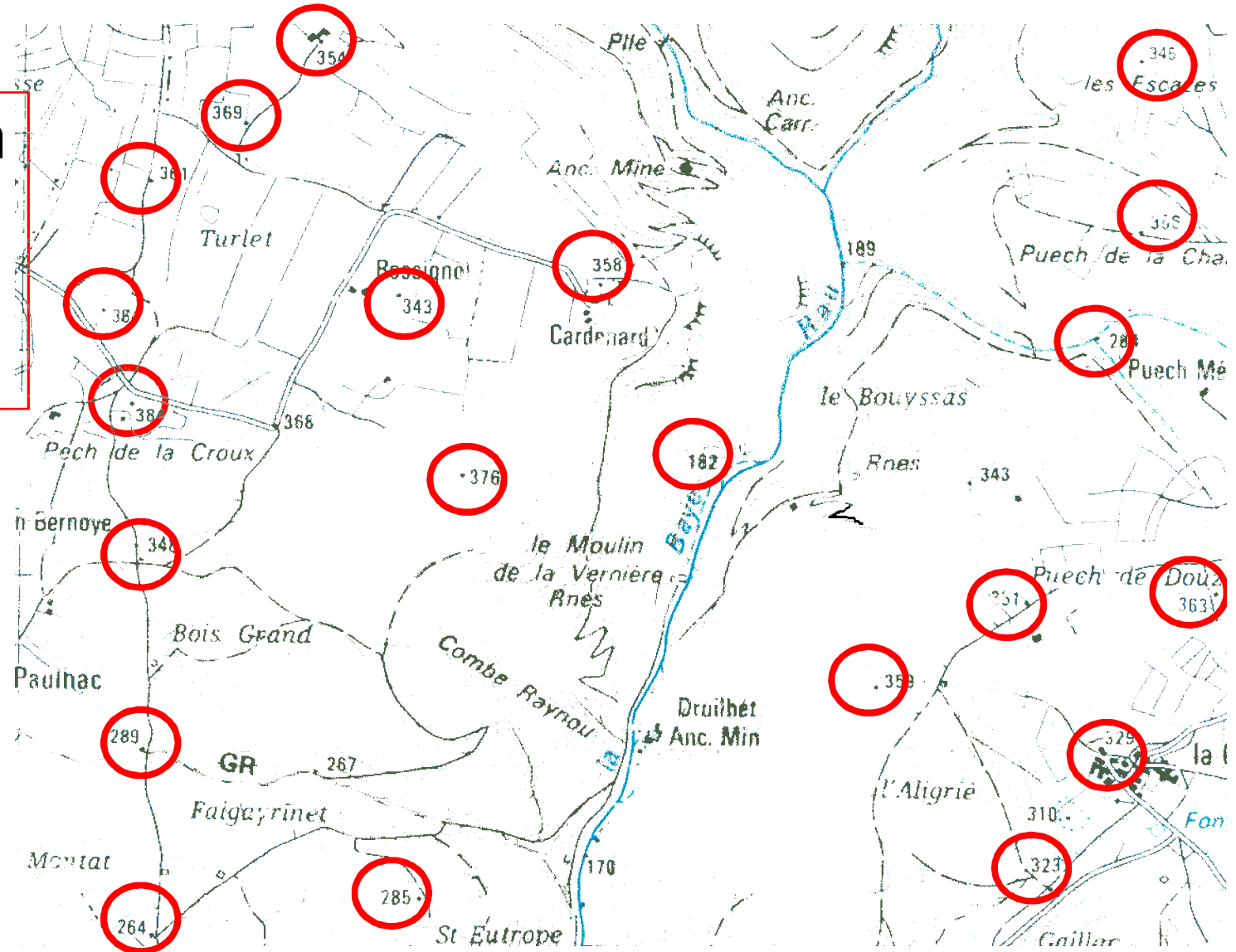
Les points côtés

L'altitude en mètres est indiquée en noir



Les points côtés

L'altitude en mètres est indiquée en noir



La représentation du relief

Pour traduire le relief sur la carte, on utilise :

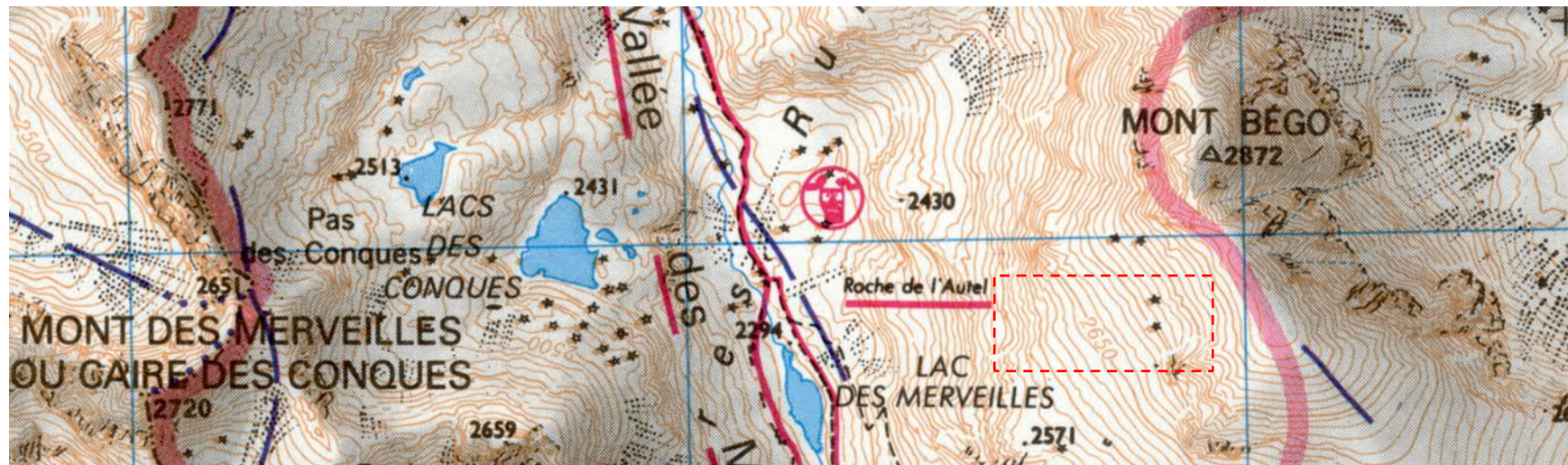
➤ l'estompage

➤ les points cotés

➤ les courbes de niveau

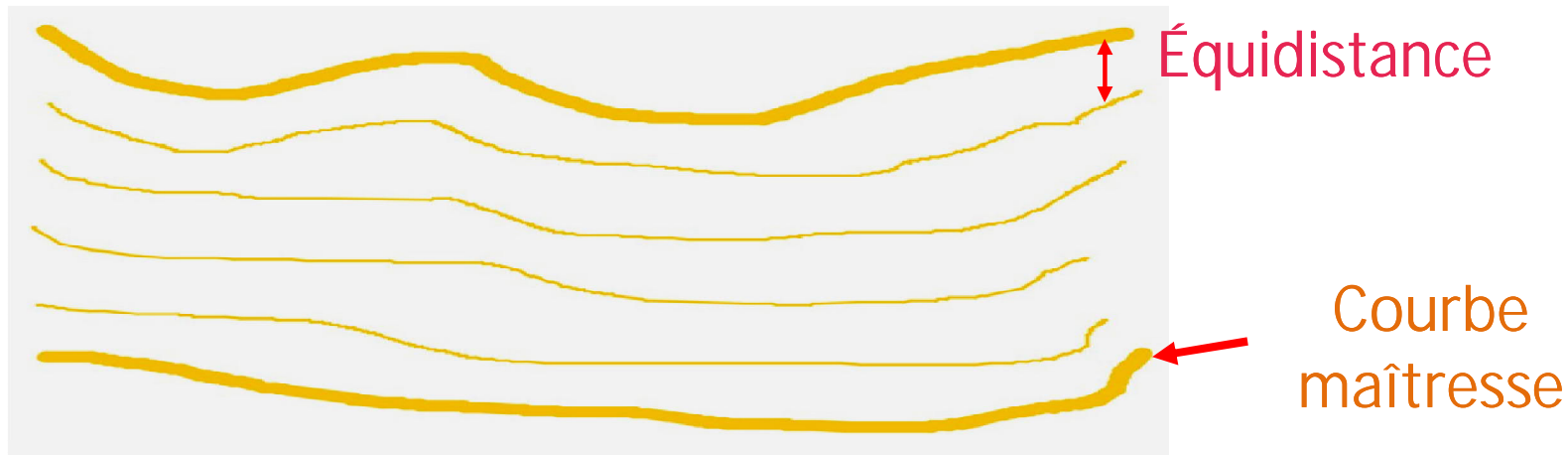
Les courbes de niveau

Lignes fictives conventionnelles
joignant les points de même altitude (**orange**)



Les courbes de niveau

- **Équidistance** : hauteur verticale séparant 2 courbes de niveaux (5, 10 ou 20 m)
- **Courbe maîtresse** : une courbe toutes les 5 courbes (trait plus épais); il y a 4 courbes en trait fin continu entre 2 courbes maîtresses



Les courbes de niveau

- La Courbe maîtresse porte un **nombre orangé** indiquant l'altitude en mètres

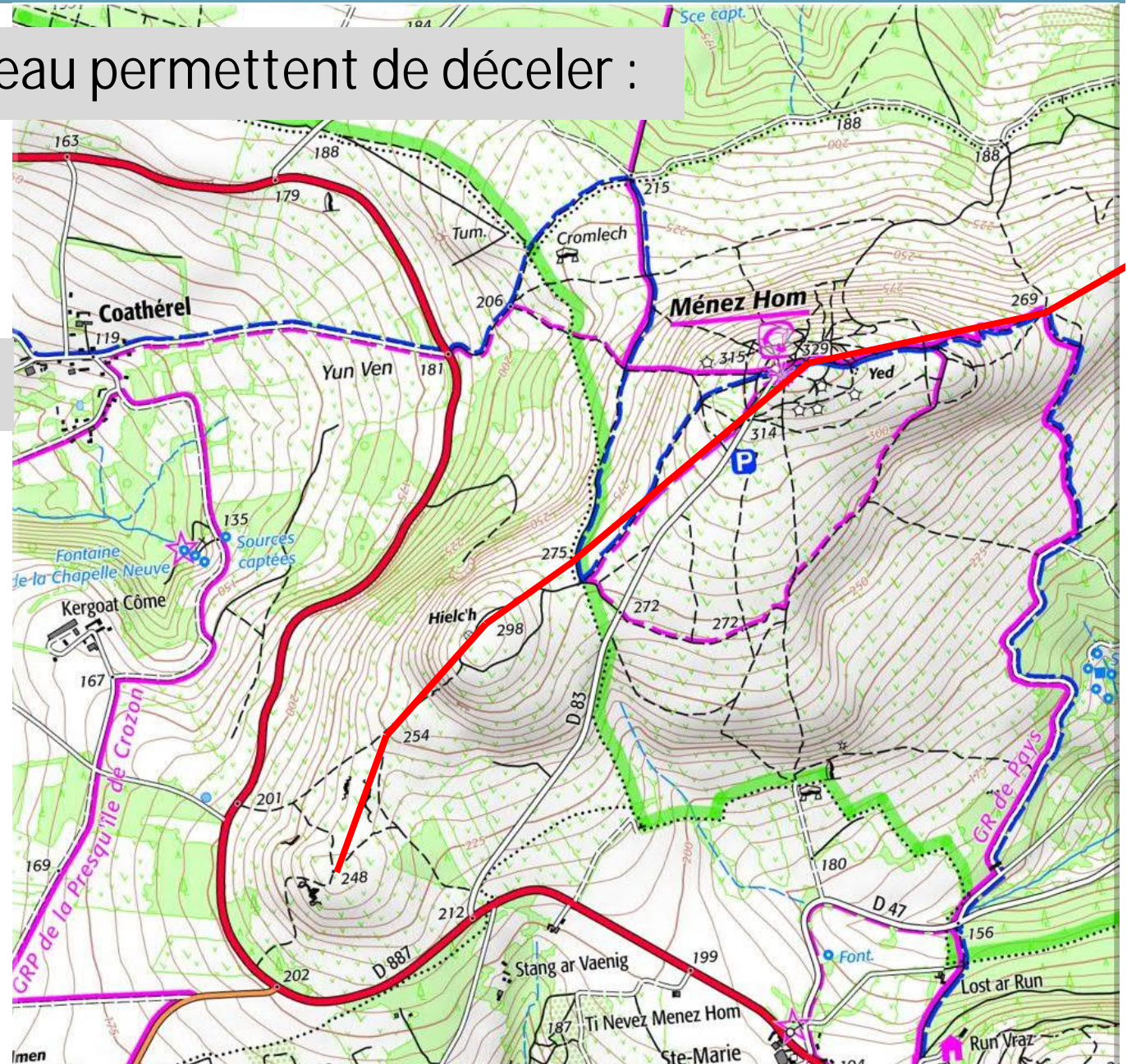


Le **nombre orangé** se lit dans le sens de la montée

Les éléments du relief

Les courbes de niveau permettent de déceler :

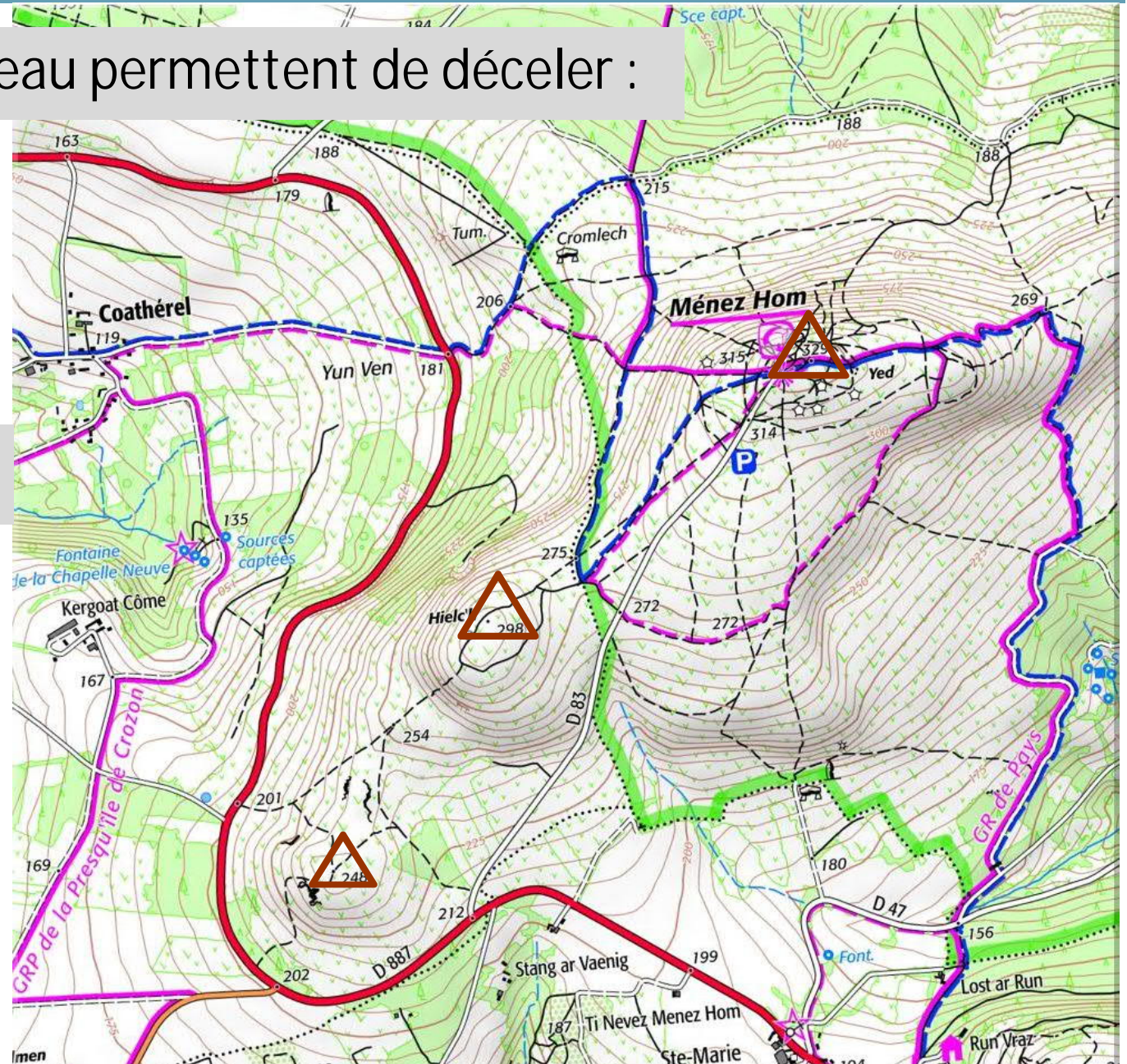
--- Ligne de crête



Les éléments du relief

Les courbes de niveau permettent de déceler :

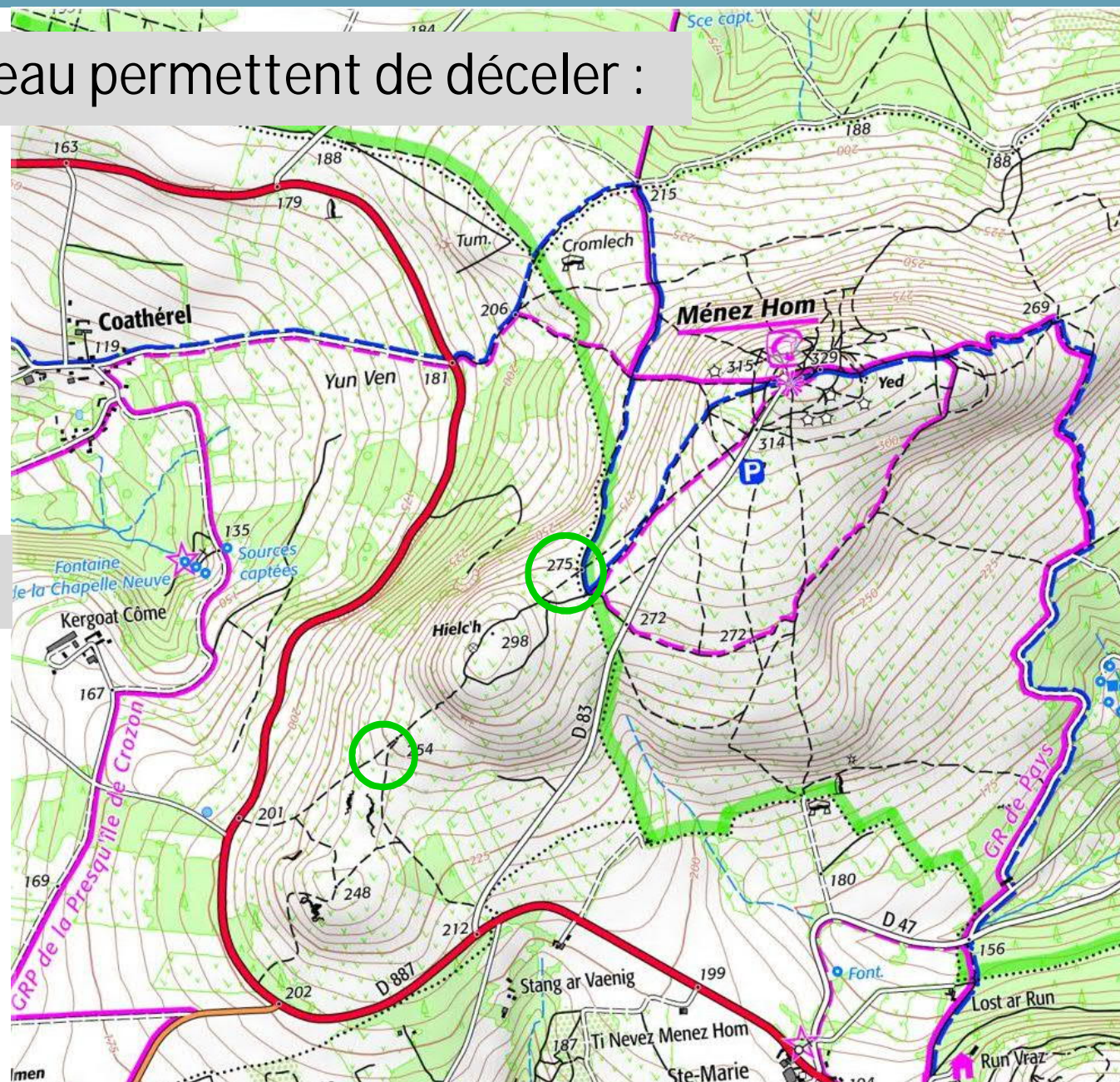
△ Sommet



Les éléments du relief

Les courbes de niveau permettent de déceler :

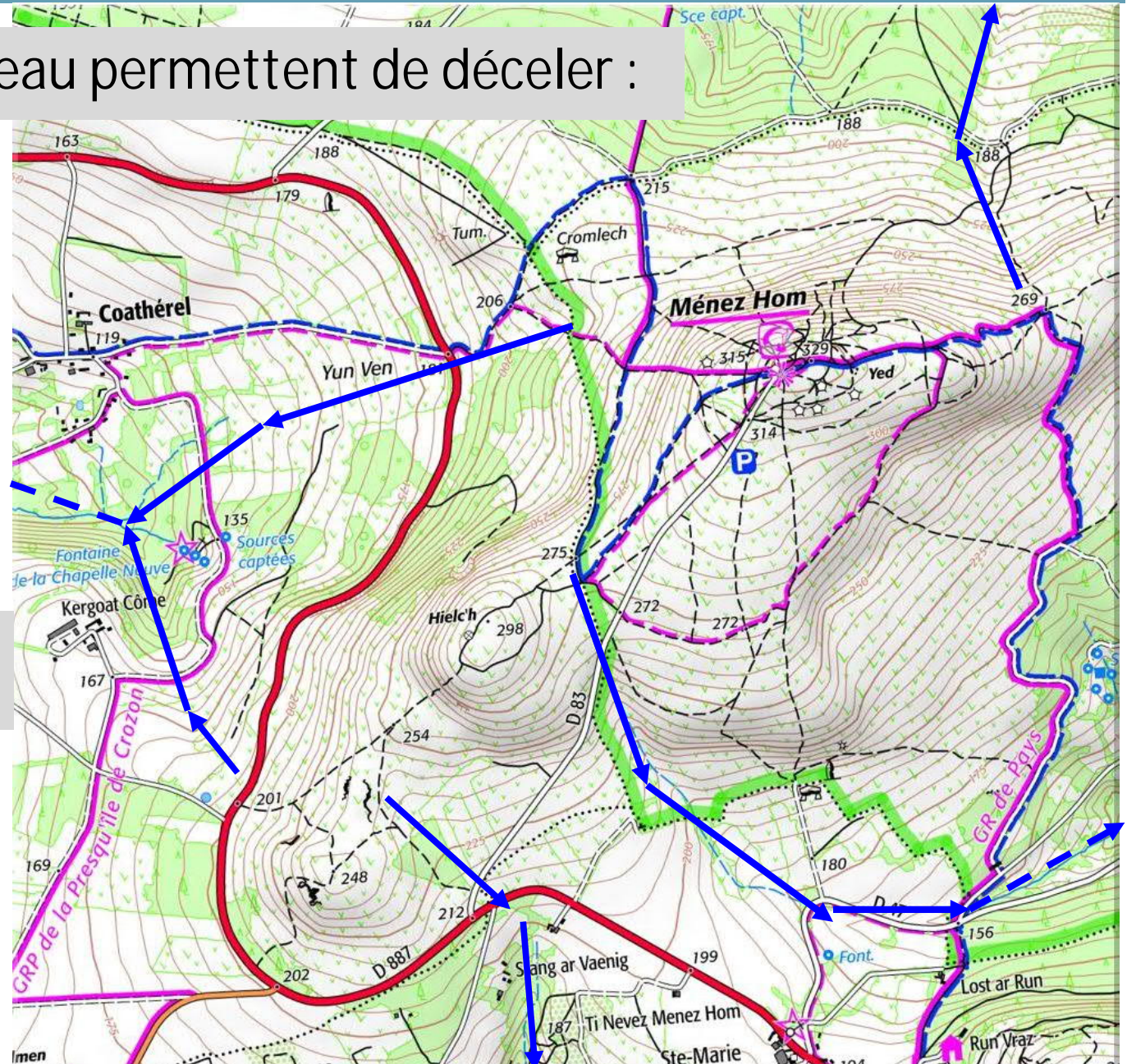
Col



Les éléments du relief

Les courbes de niveau permettent de déceler :

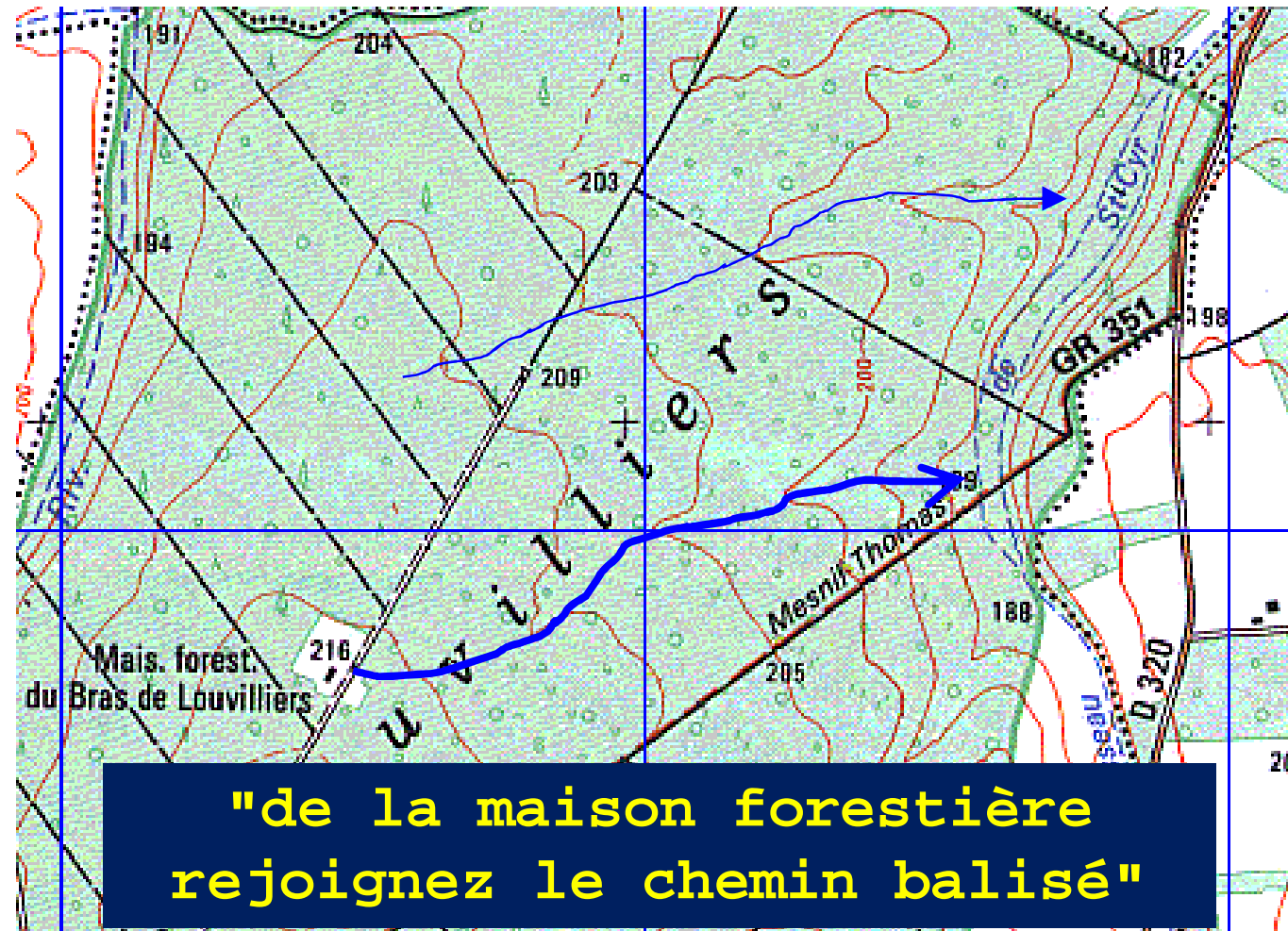
--- Talweg



Les éléments du relief

Les courbes de niveau permettent de déceler :

- Talweg



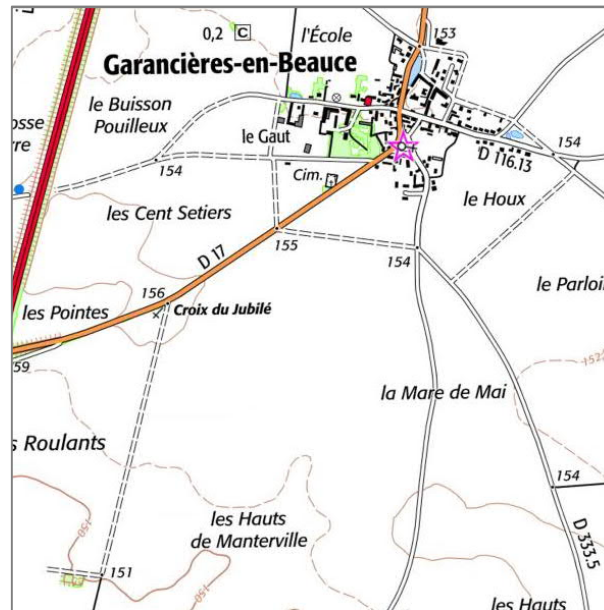
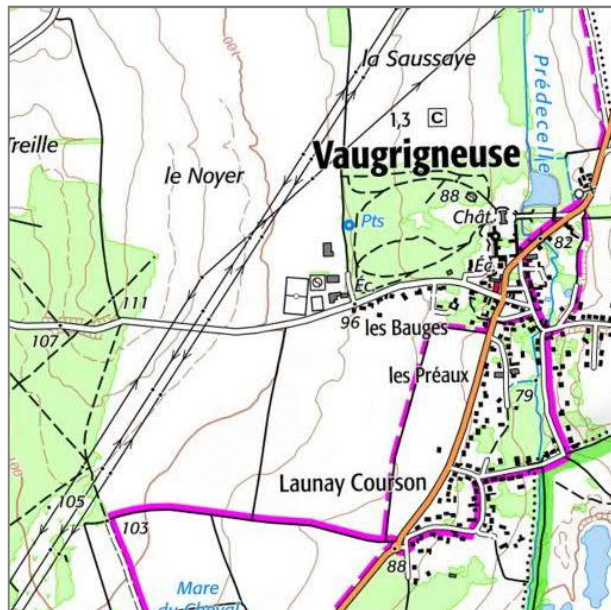
Relation terrain-carte

- Observer le paysage et identifier sur la carte tous les éléments repérés
- Éléments humains, états naturels, relief, ...



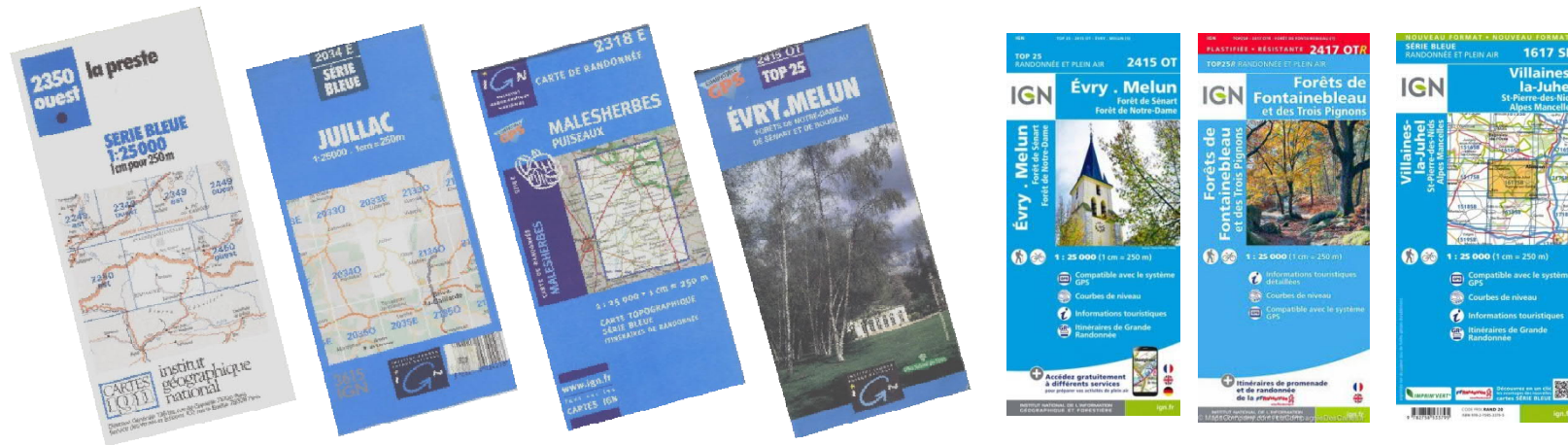
Relation terrain-carte

- À l'inverse chercher sur la carte des éléments caractéristiques et les situer sur le terrain



INITIATION A LA LECTURE DE CARTE ET A L'ORIENTATION

- L'utilisation de la carte au 1 /25 000^e



- L'orientation à l'aide de la boussole

à suivre ...