

LECTURE DE CARTE

- CARTOGRAPHIE

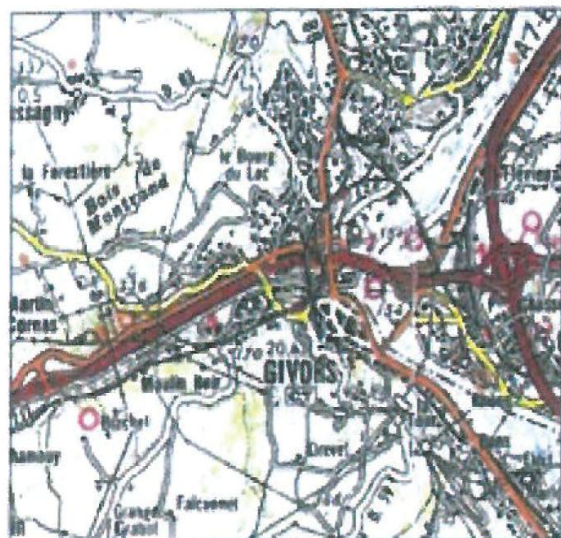
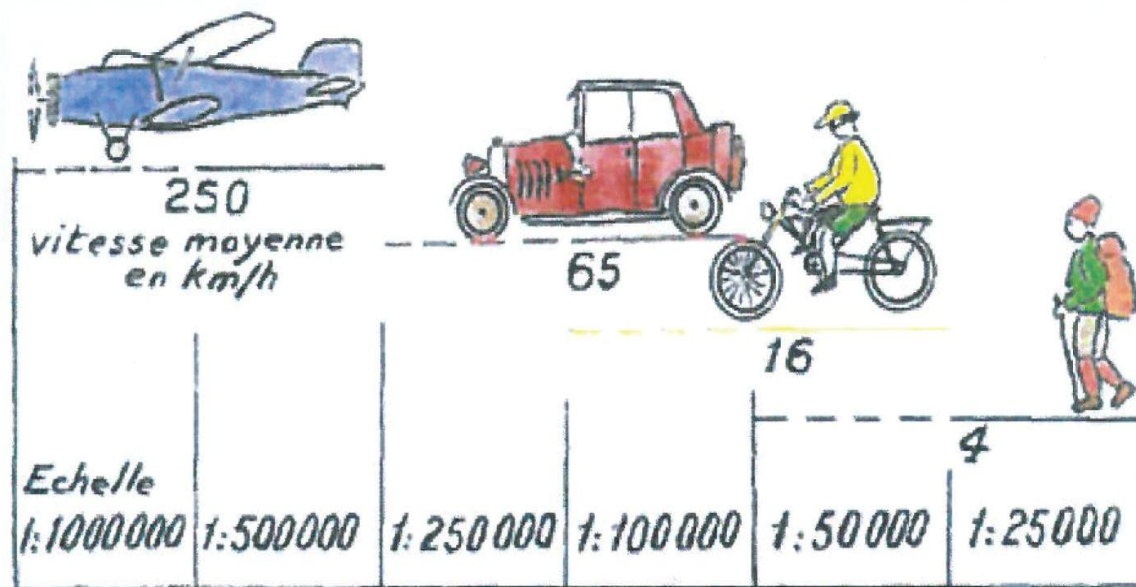
- ORIENTATION

ECHELLE

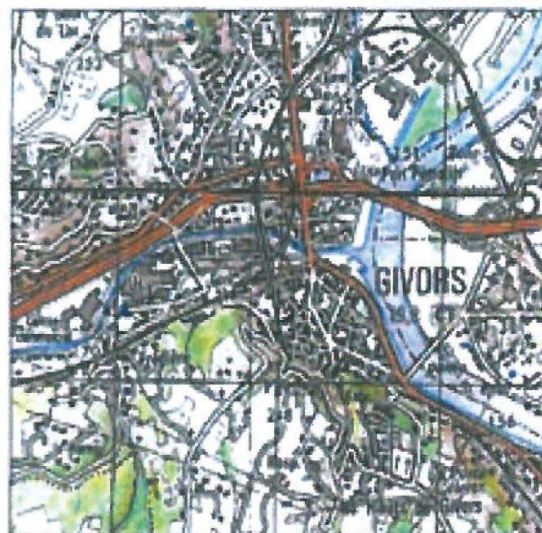
- **Distance mesurée sur la carte / Distance mesurée sur le terrain**

1/25 000

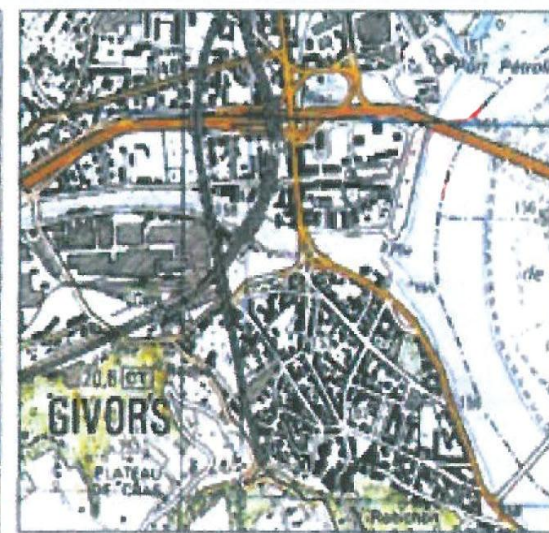
- **1 mm sur la carte = 25 m sur le terrain**
- **1 cm sur la carte = 250 m sur le terrain**
- **4 cm sur la carte = 1 km sur le terrain**
(un carreau de 4 sur 4 = 1 km sur 1 km)



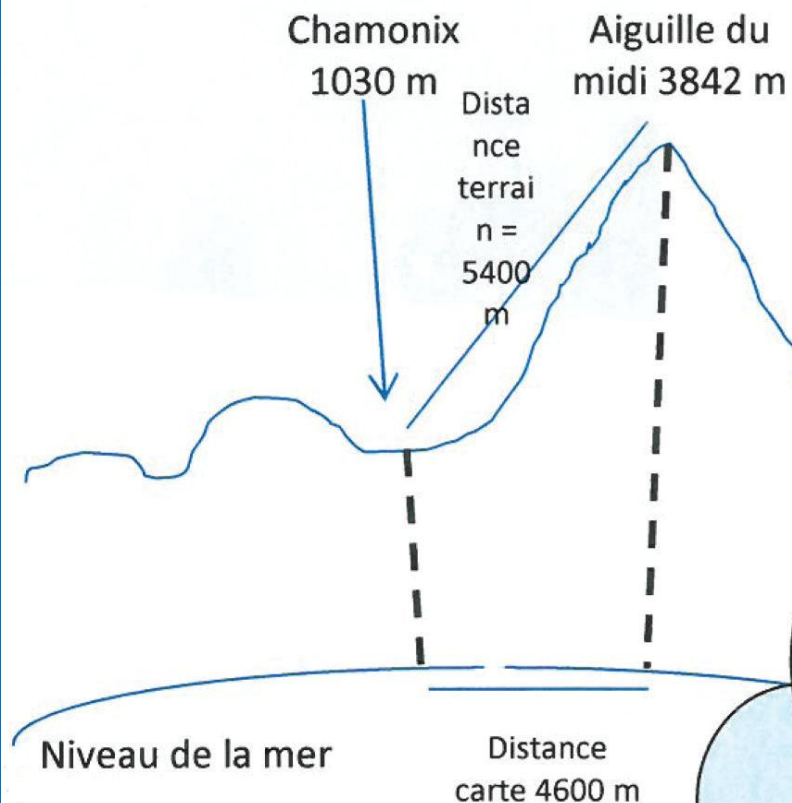
1 cm = 1 Km
Echelle au 1 : 100 000



1 cm = 500 m
Echelle au 1 : 50 000



1 cm = 250 m
Echelle au 1 : 25 000



Ex : la distance mesurée sur la carte au 1:25 000 entre Chamonix (gare téléphérique) et le sommet de l'Aiguille du Midi est de 4600 m. En réalité la distance (suivant la pente) est de 5400 m.

A retenir

Sur une carte au 1/25000 :

1 mm	25 m sur le terrain
2 mm	50 m
3 mm	75 m sur le terrain
5 mm	125 m sur le terrain
10 mm	250 m sur le terrain
1 cm	250 m sur le terrain
2 cm	500 m sur le terrain
4 cm	1 km sur le terrain

LES NORD

- **Géographique (N.G.)**
 - **Pôle Nord**
 - Bords verticaux de la carte
 - Le Nord est toujours vers la haut de la carte
- **Magnétique (N.M.)**
 - Nord est donné par l'aiguille rouge de la boussole
 - Différent du Nord géographique

Angle entre les deux = Déclinaison magnétique

PLANIMETRIE

- **Représentation des détails du terrain**

(variable selon échelle du terrain)

- **Naturels : Points d'eau, relief**

- **Artificiels : routes, constructions**

- **Invisibles sur le terrain : limites administratives**

LEGENDE et SIGNES CONVENTIONNELS

- **BLEU : HYDROGRAPHIE**
- **VERT : VEGETATION**
- **ORANGE : COURBES DE NIVEAU**
- **NOIR : ZONES ROCHEUSES, EBOULIS, FALAISES, ELEMENTS ARTIFICIELS (route, bâtisses, voies ferrées...)**
- **ROUGE : SENTIERS DE RANDONNEES**

SENTIERS DE RANDONNEE

RENSEIGNEMENTS TOURISTIQUES

	GR	autre sentier
Itinéraire balisé sur sentier (GR, autre sentier) (1), hors sentier (2) _____	1 2	1 2
Itinéraire non balisé intéressant sur sentier _____		
Itinéraire de ski, de randonnée ou de raid _____		
Passage délicat _____		
Remontée mécanique en service en été _____		
Limite de zone réglementée _____		
Refuge ou gîte d'étape gardés, non gardés. Abri _____		
Camping. Centre équestre. Site d'escalade équipé. Aire de départ de vol libre _____		
Aire de détente. Tennis. Golf _____		

VOIES DE CIRCULATION

Autoroute : péage, aires de service, de repos _____

Route à 2 chaussées séparées _____

Route de très bonne viabilité (3 voies et plus) _____

Route de bonne viabilité (2 voies larges) _____

Route de moyenne viabilité (2 voies étroites) _____

Route étroite régulièrement entretenue _____

Autre route étroite : régulièrement entretenue, irrégulièrement entretenue _____

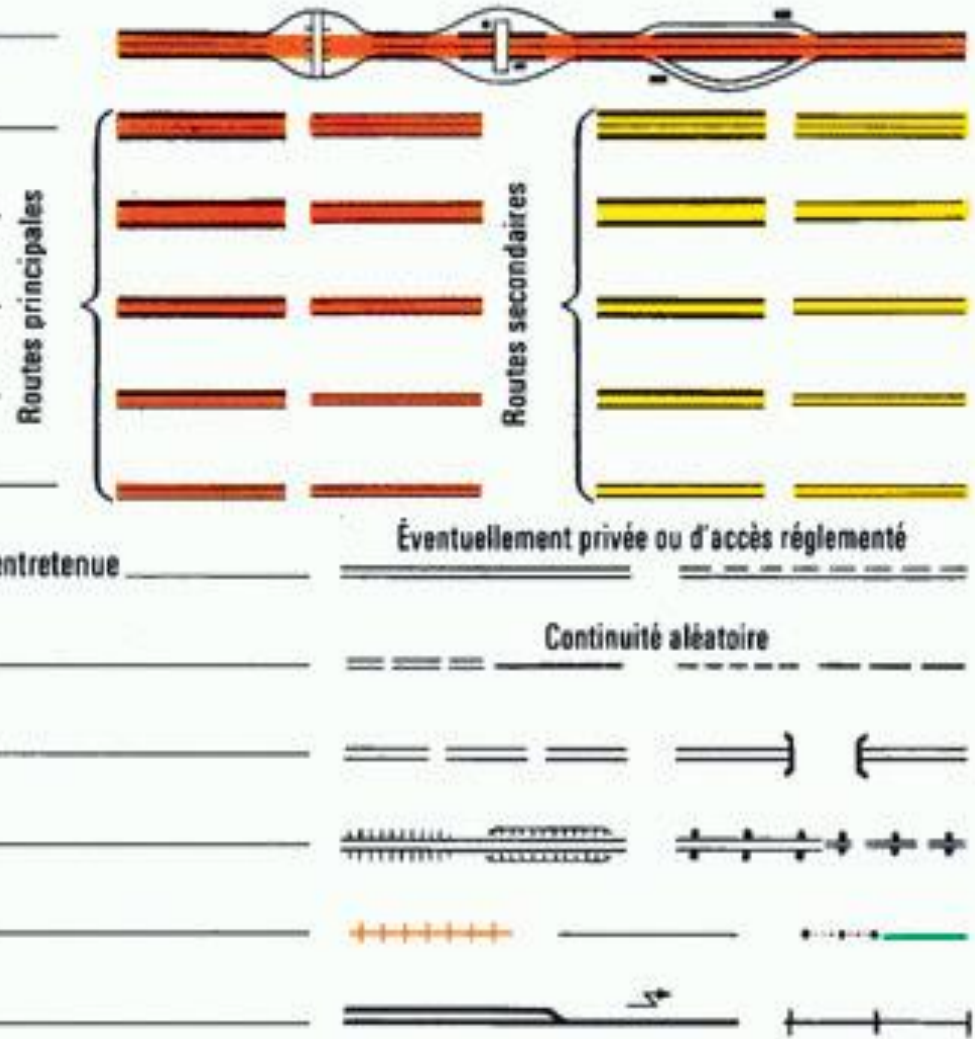
Chemin d'exploitation. Sentier _____

Route en construction. Tunnel routier _____

Route en remblai, en déblai. Route et chemin bordés d'arbres _____

Levée de terre. Détail linéaire non identifié. Haie _____

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



LIMITES et POINTS PARTICULIERS

Voie ferrée : à crémaillère, déclassée, déposée	
Ligne de transport d'énergie électrique. Téléphérique. Remontée mécanique	
Population communale en milliers d'habitants. Limite d'État avec bornes	3,2
Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement	
Limite et chef-lieu de canton, de commune	
Limite de camp militaire, de zone réglementée de champ de tir	
Limite de forêt domaniale. Limite de parc naturel, de zone périphérique	
Point géodésique. Église. Chapelle, oratoire. Calvaire. Monument. Cimetière	
Tour isolée, donjon. Entrée d'excavation souterraine. Habitation troglodytique. Ruines	
Réservoir d'hydrocarbure. Cheminée. Éolienne. Pylône. Carrière	
Monument mégalithique : dolmen, menhir. Point de vue. Camping	
Mairie. Halle, hangar, serre. Fort. Blockhaus	
Terrain de sport. Tennis. Refuge. Tremplin de ski	

CONSTRUCTIONS et EAU

Pont. Passerelle. Gué. Bac _____

Nappe d'eau permanente. Zone inondable. Marais _____

Source. Fontaine. Puits. Citerne. Château d'eau. Réservoir _____

Cours d'eau bordé d'arbres. Cascade. Barrage. Digue _____

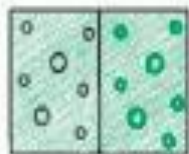
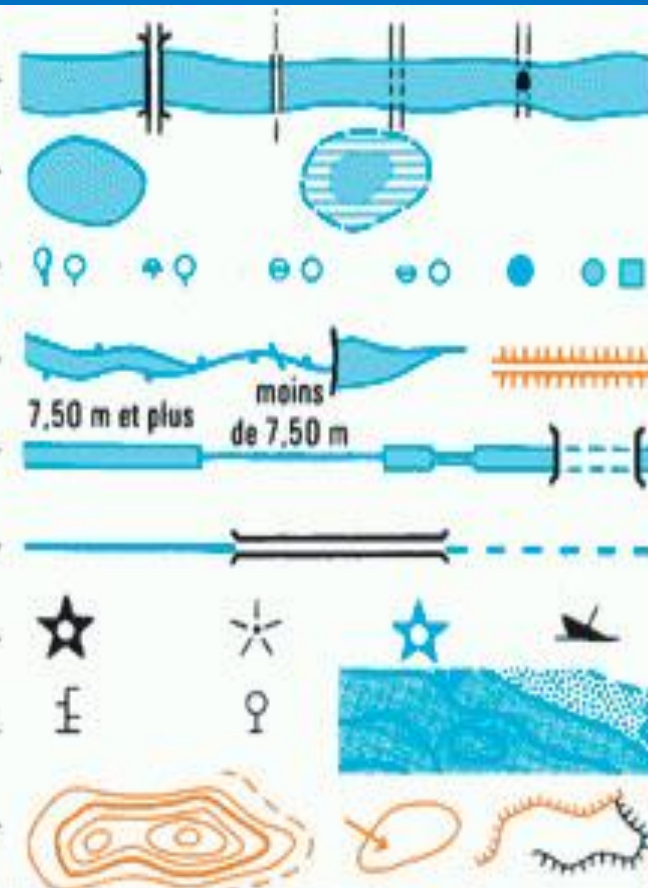
Canal navigable, d'alimentation. Écluse. Canal souterrain _____

Aqueduc : au sol, élevé, souterrain _____

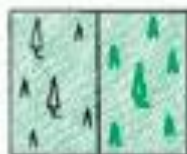
Phare. Feu. Bateau-feu. Épave _____

Sémaphore. Balise. Les courbes isobathes sont extraites des cartes du SHOM _____

Courbes de niveau, équidistance 10 m. Dépression. Talus _____



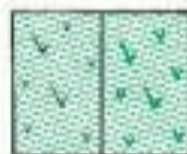
Bois de feuillus



Bois de conifères



Feuillus et conifères



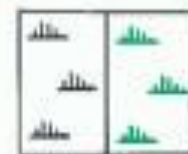
Broussailles



Verger, plantation



Vigne

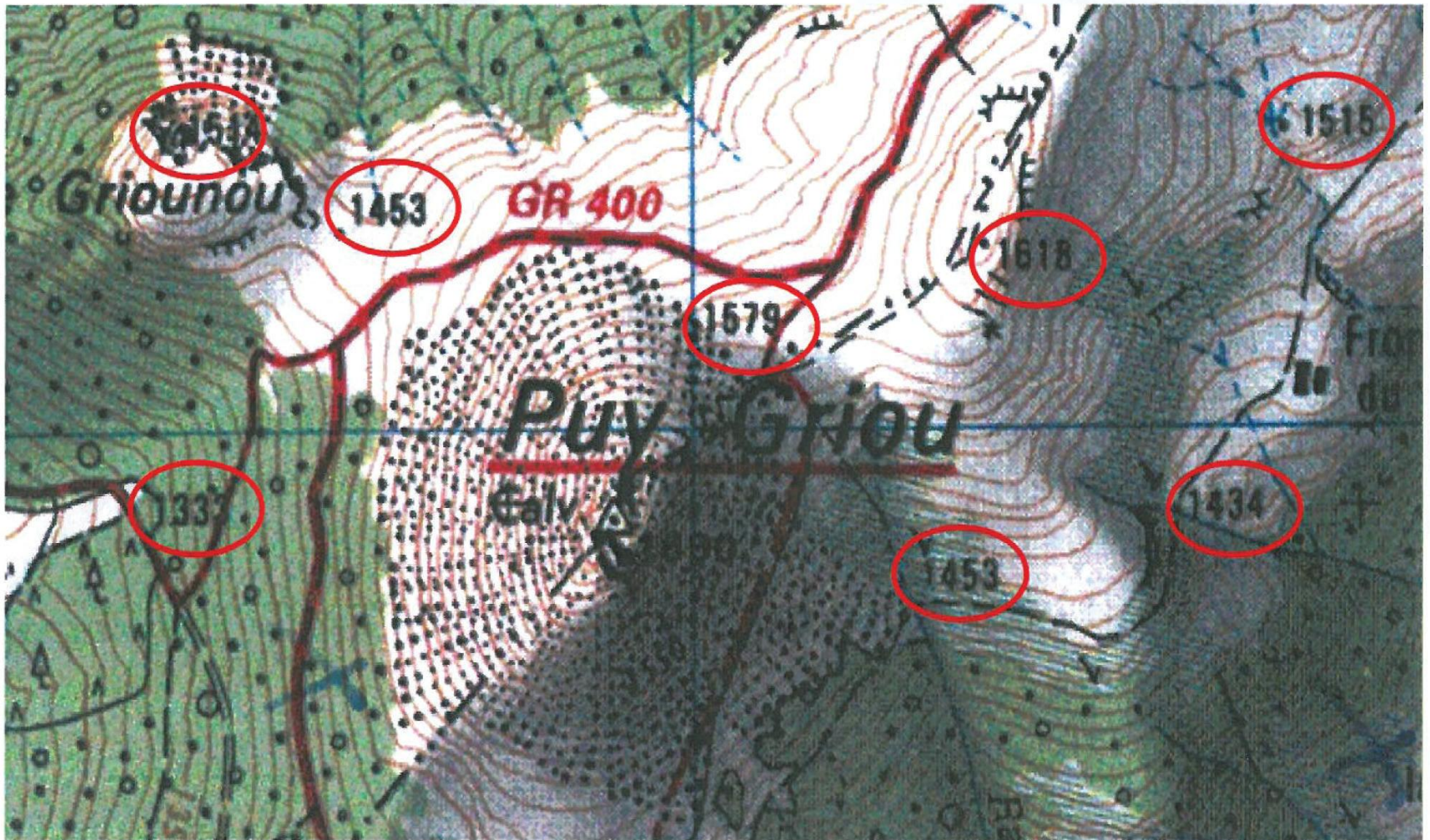


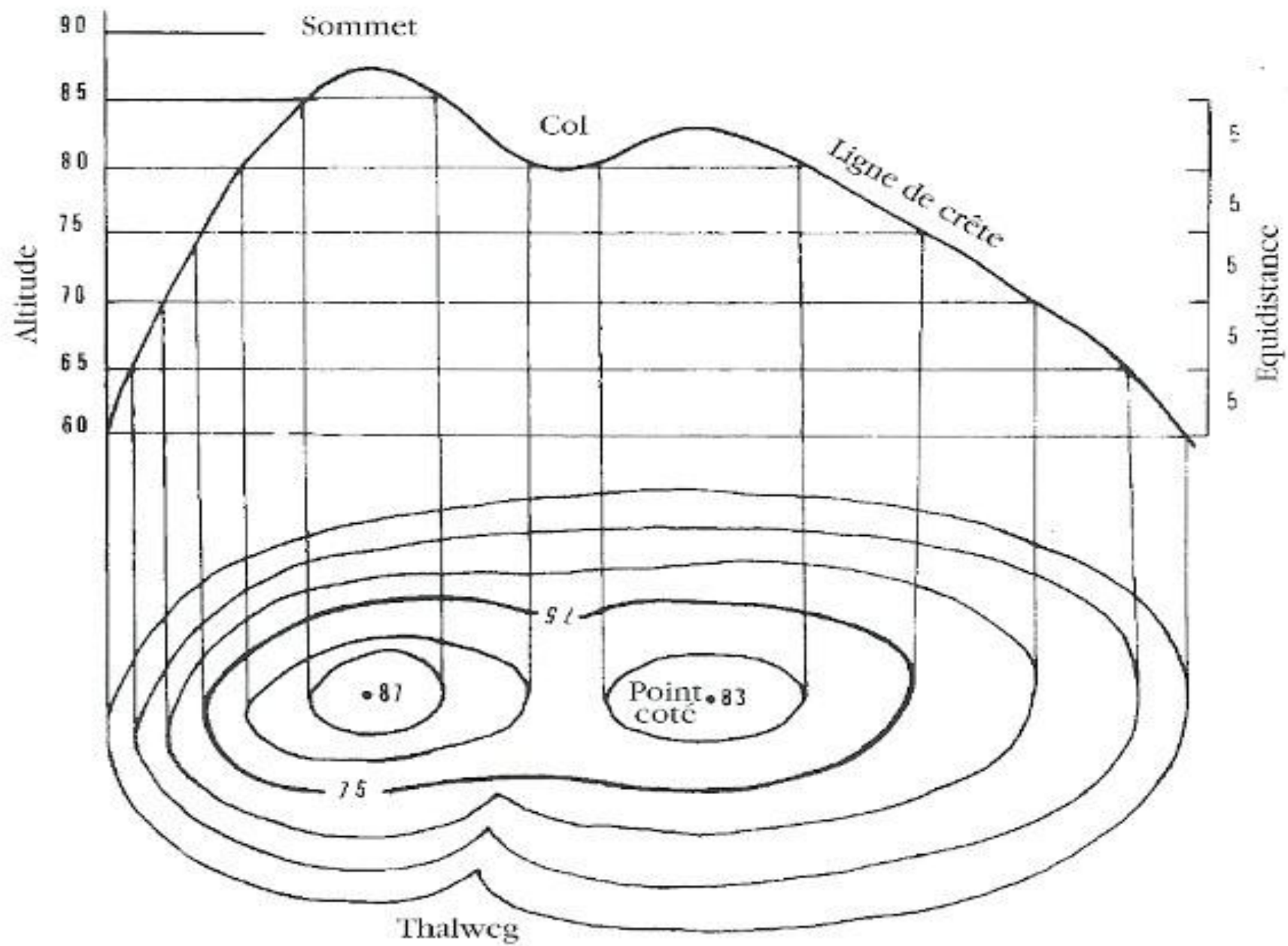
Rizière

LE RELIEF SUR UNE CARTE

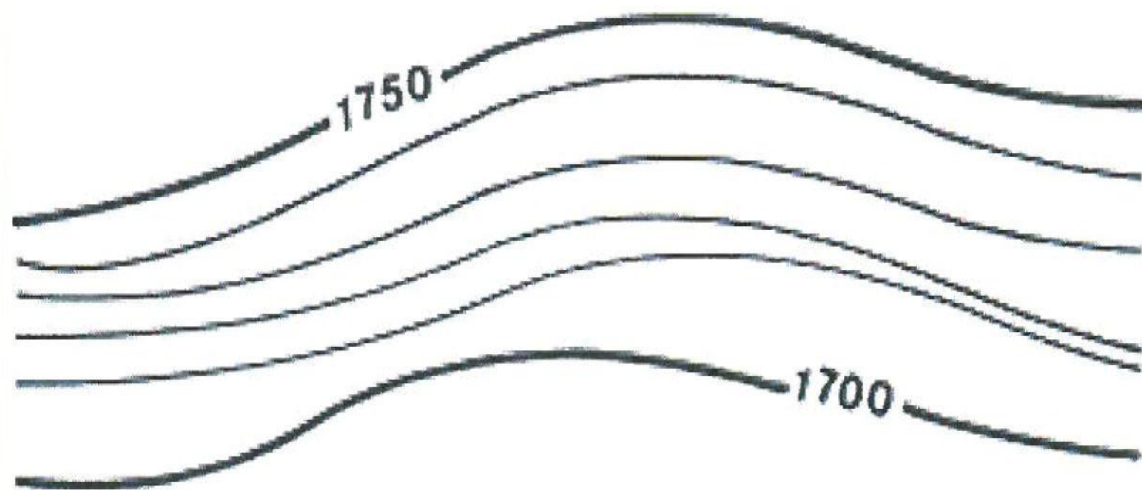


POINTS COTES ET COURBES DE NIVEAU

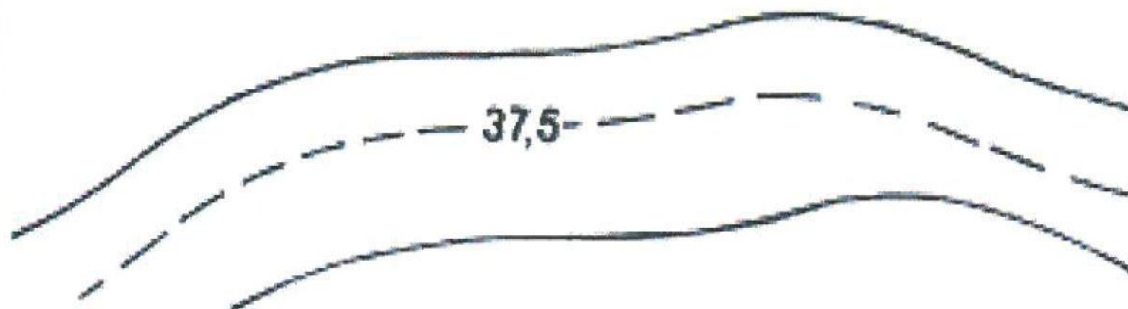




COURBES DE NIVEAU



Sens de la montée = sens de la lecture



Courbe maitresse

Equidistance = 10 m

Courbe maitresse

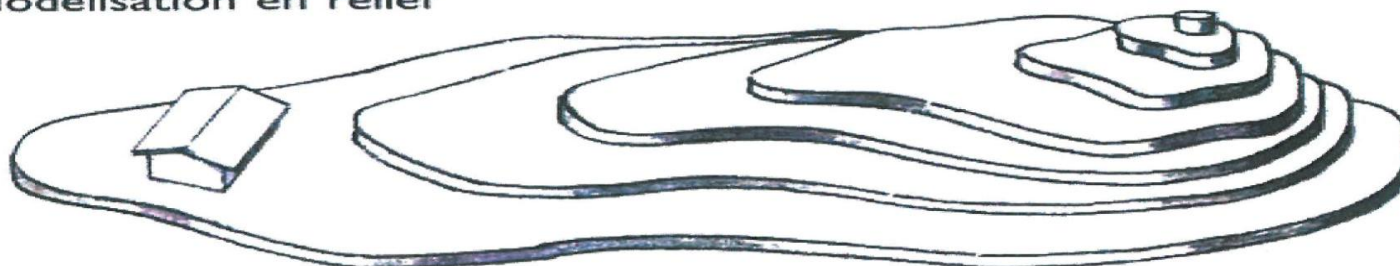
Courbe intercalaire

Les courbes de niveau

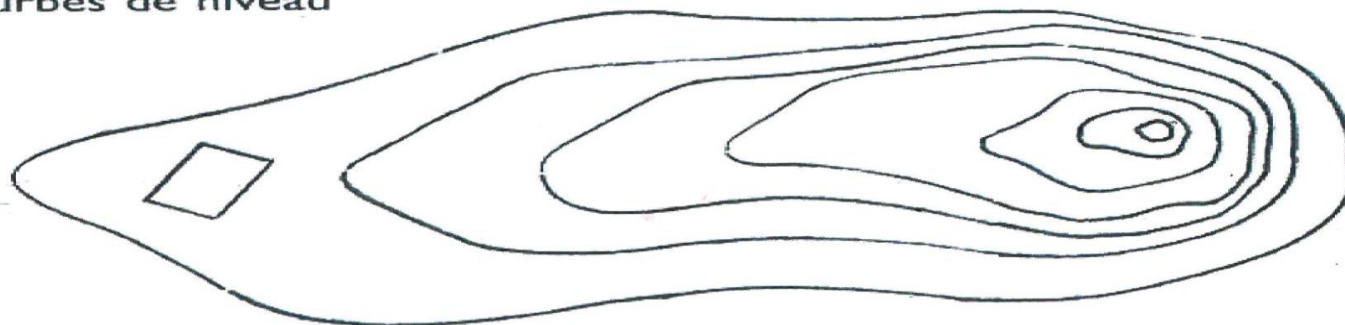
Le paysage



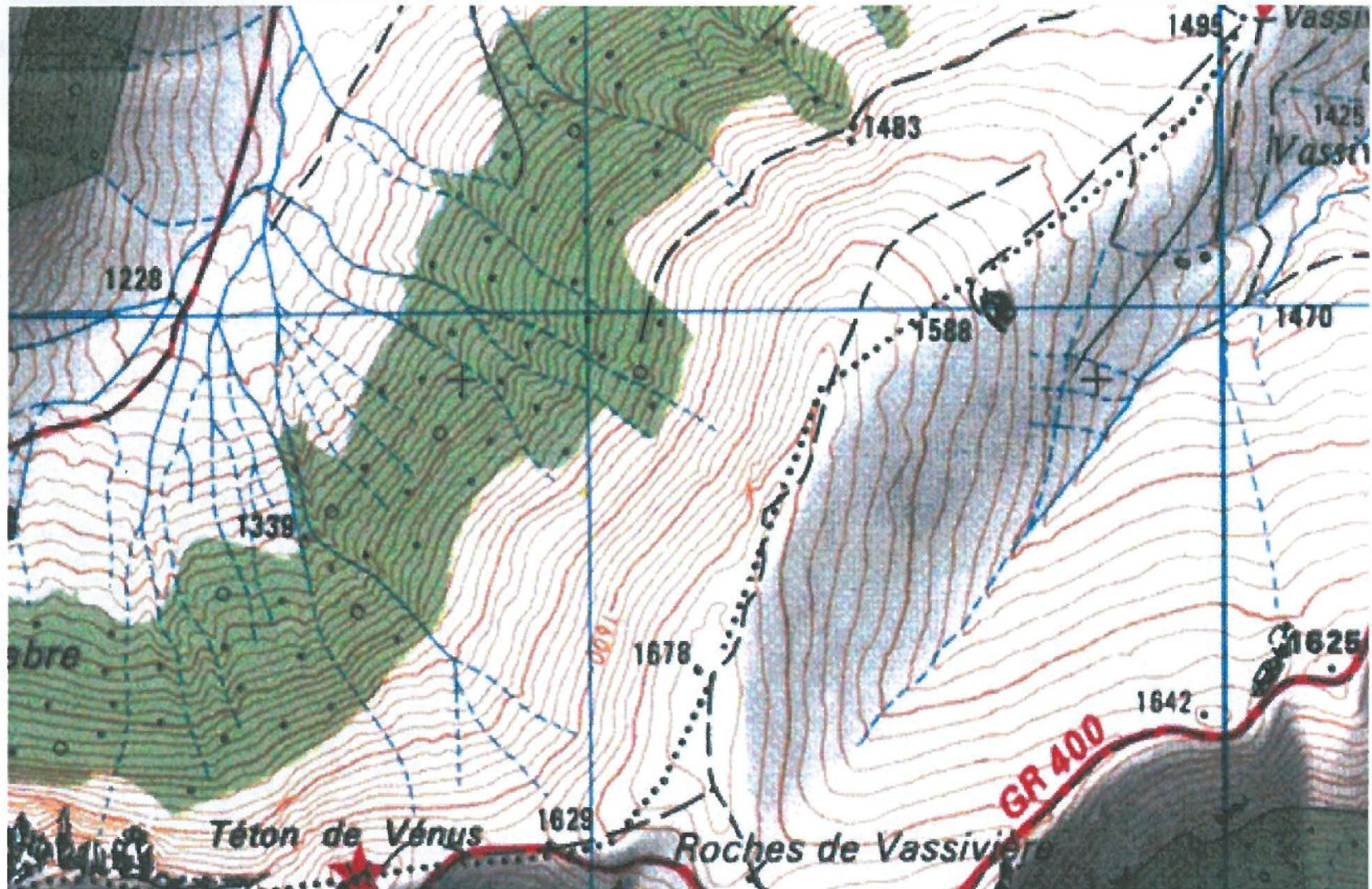
Modélisation en relief



Courbes de niveau



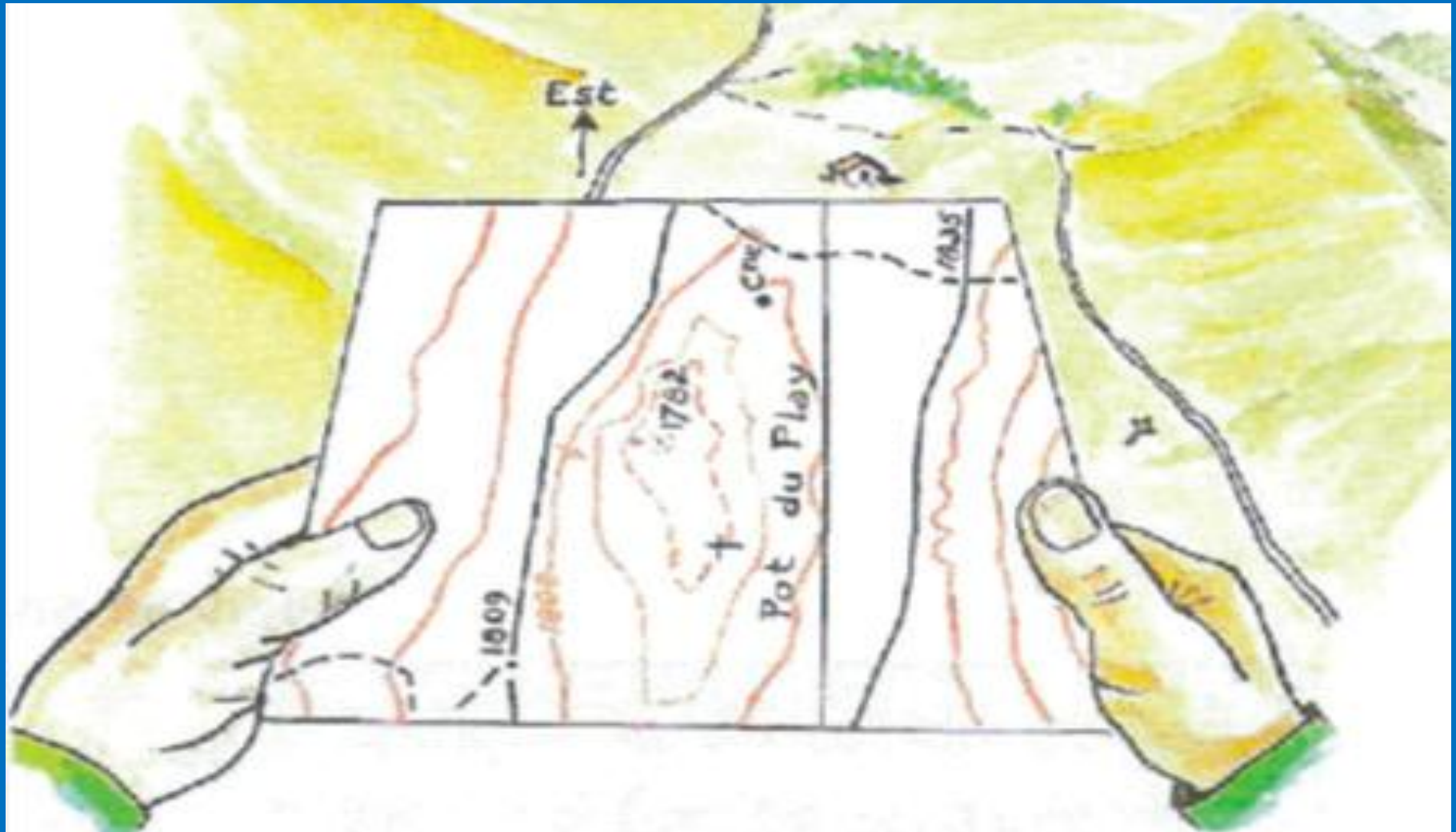
RELIEF





ORIENTER LA CARTE

Un seul point de référence



ORIENTER LA CARTE

Plusieurs points de référence

