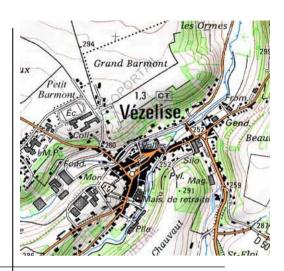
Étude de la carte de Vézelise



Initiation à la lecture du relief sur une carte topographique

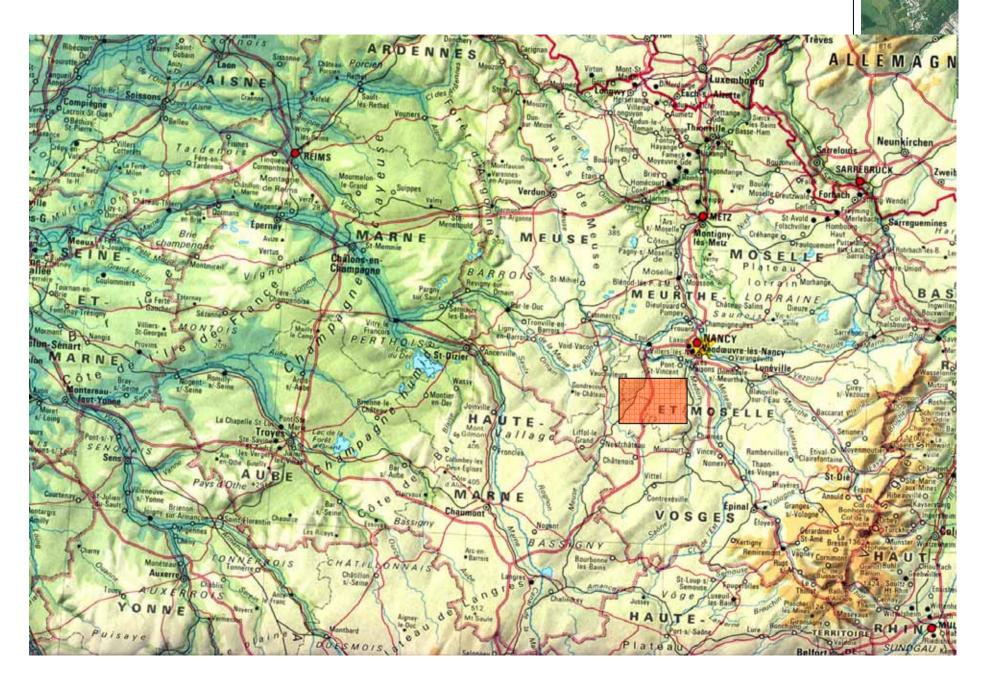






- Étude d'un paysage lorrain de côte
- Apprentissage de la lecture du relief sur une carte topographique.
- Et construction d'un croquis topographique

Localisation



Présentation de la carte : 1) Localisation



- Lorraine entre Vosges et Bassin Parisien
- Périphérie de Nancy entre la vallée de la Meuse et celle de la Moselle

Présentation de la carte : 2) Caractère général



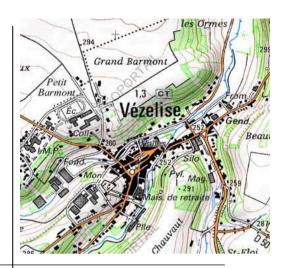
- Espace rural
 - Importance de la superficie boisée
 - Habitat groupé caractéristique des régions d'open-field.
- Organisation méridienne (N-S)
 - Successions de plateaux et de vallées
 - Les voies de communication s'adaptent à cette organisation méridienne



Plan

- 1. Point méthode : quelques clefs pour lire le relief sur une carte topographique
- 2. Le relief sur la carte de Vézelise : réalisation d'un croquis topographique
- Organisation de l'espace rural

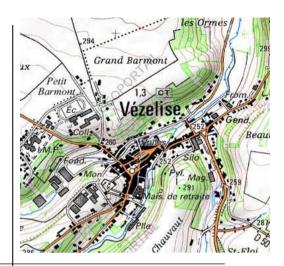
I – Quelques clefs pour lire le relief sur une carte



Points méthodologique



1-1 La représentation du relief sur une carte topographique



4 manières de représenter le relief



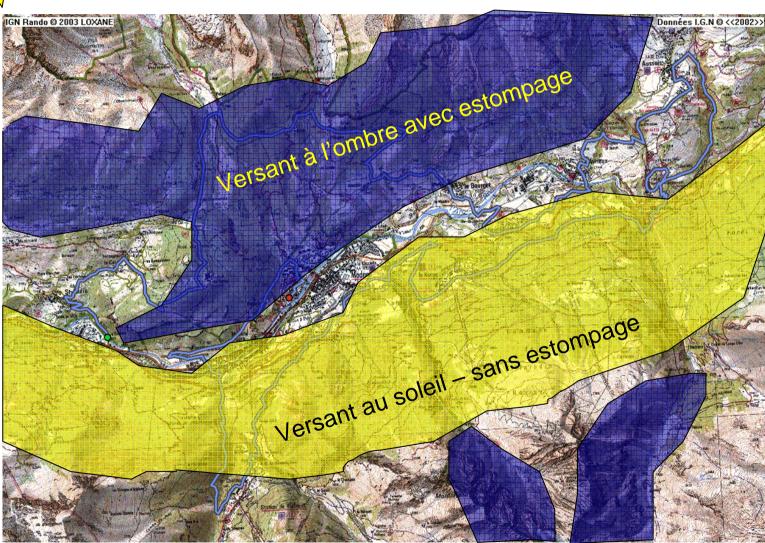




- L'estompage est un moyen de visualisation du relief en cartographie,
- Il est produit de manière traditionnelle (dessin manuel) ou par des calculs informatiques.
- L'estompage est d'autant plus marqué que la pente est forte
- L'ombre est créée par un soleil se trouvant 35° au-dessus de l'horizon, au Nord-Ouest.







Carte IGN 1/25 000 Modane, Le Bourget

2. Les points côtés En sommet de versant le Moyen Ban Croix Husson appe le Vionlut Loclont Mon. Alain Fo En fond de Associé à une vallée borne géodésique Bois de Vaux-lès Palameix 0.08 C Ranzières Bois de Baugn Rebauvaux Bouquot Vaux-lès-Palameix le Fays

3. Les courbes de niveaux (ou isohypses, iso = égale, hypse = hauteur)

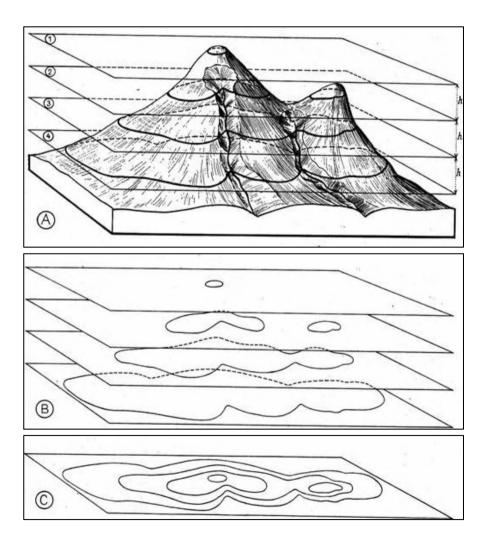


 Définition : une courbe de niveau est une ligne imaginaire qui joint tous les points d'un relief situés à la même altitude.

 Les courbes de niveaux donnent la meilleure précision du relief.

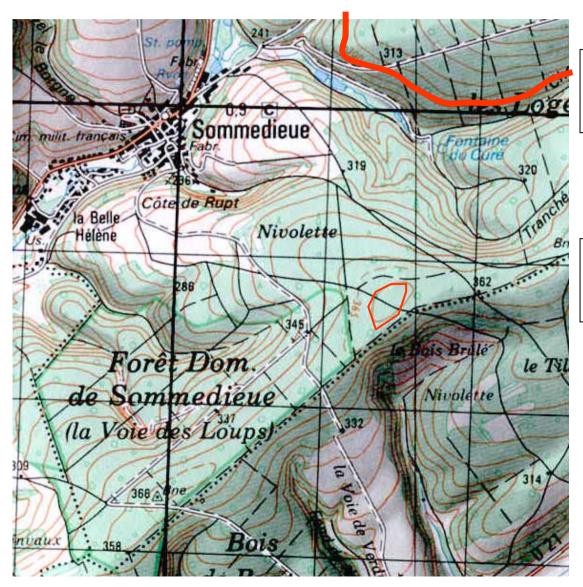
Courbes de niveaux principes de construction











Courbe maîtresse

- > Plus grasse (parfois)
- > Avec la côte d'altitude

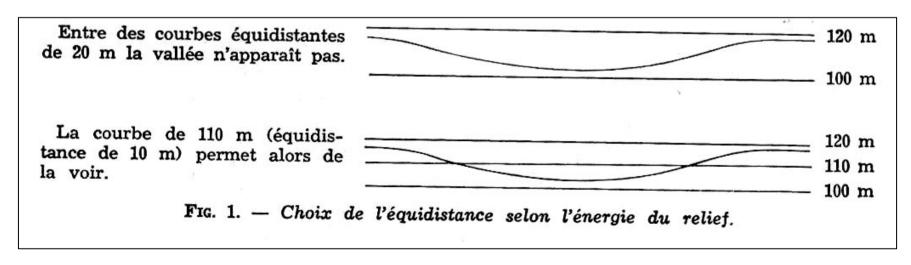
Courbe intercalaire

> Sans côte d'altitude

Équidistance entre les courbes de niveaux



 L'équidistance entre les courbes varient entre les cartes de plaines et les cartes de montagnes. Elle est de 10 mètres en plaine et de 20 mètres dans la montagne



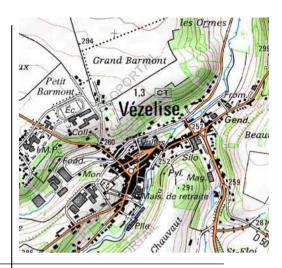
Source: Archambault et alli, 1965

Sauteyras S Julien sur Ayda Phialeix 3 994 960 tb Monne. Frades Monne Font Marcel 989 Ludieres

Fig. 9. — Extrait de la feuille Veyre-Monton (XXV-32) à 1/50 000.

Ancien figuré : les hachures.

1-2 Les principales formes de relief



Le vocabulaire nécessaire à la description du relief







- Une plaine est surface plane où les rivières ne s'encaissent pas.
- Un plateau est une surface plane où les rivières s'encaissent.

 Un talus est une dénivellation entre les deux éléments de relief plan.



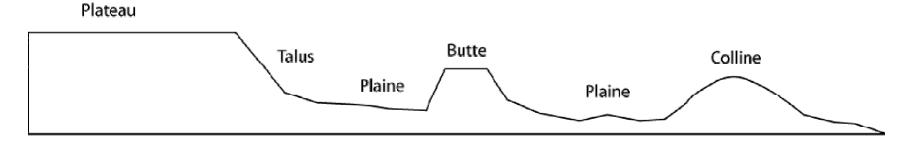
Schéma

Plateau Talus Plaine





- Butte : Relief isolé dont la surface est tabulaire.
- Colline: Relief isolé dont les sommets sont arrondis, la forme plus ou moins circulaire et les pentes douces.



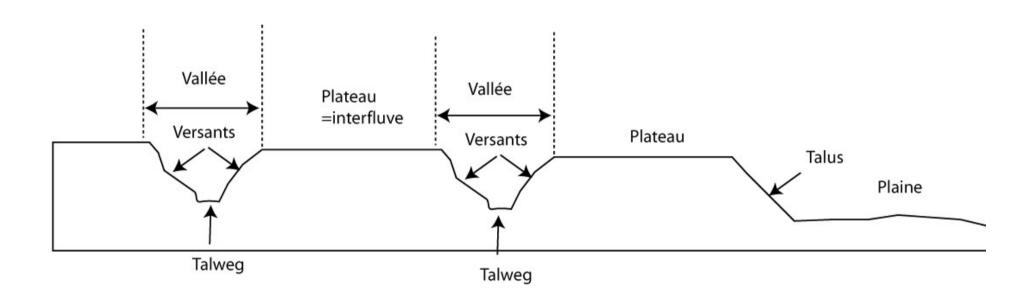
Vallée, talweg, versants, interfluve



- Vallée : sillon incliné plus ou moins régulièrement mais toujours dans le même sens qui résulte du regroupement de deux pentes en sens contraires les versants.
- Talweg: ligne des points les plus bas d'un fond de vallée (lorsque cette vallée est en V).
- Versants : Pentes qui se font face de part et d'autres d'une vallée.
- Interfluve : relief séparant deux vallées voisines. Il peut être plus ou moins large et présenter des formes diverses.

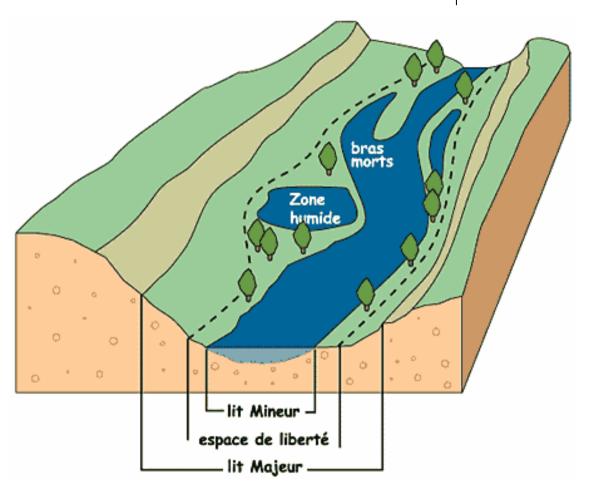




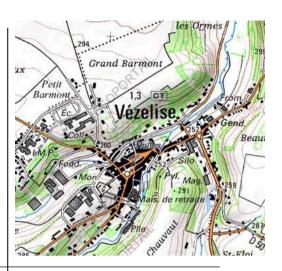




- Lit majeur : partie adjacente au chenal d'écoulement d'un cours d'eau, qui n'est inondée qu'en cas de crue. La limite du lit majeur correspond au niveau de la plus grande crue historique enregistrée.
- Lit mineur : partie de la vallée toujours ennoyée par le cours d'eau.

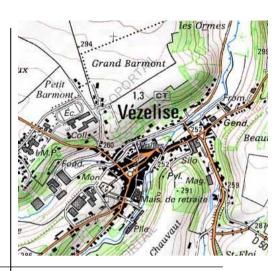


II – Repérer le relief sur la carte de Vézelise





2-1 Identifier les différents ensembles





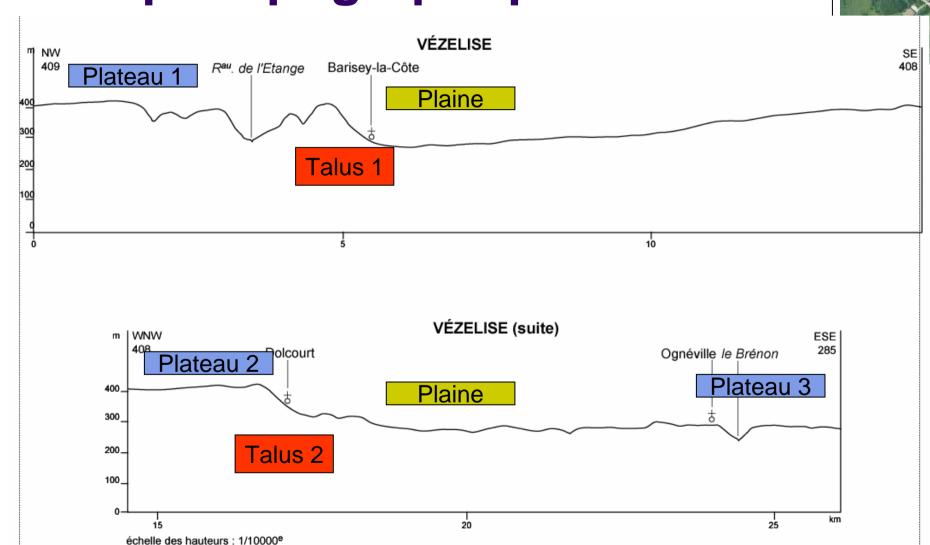




- La regarder de loin pour percevoir les grandes masses (attention à la forêt et aux ombrages trompeurs).
- 2. Noter l'évolution des altitudes le long de lignes imaginaires Est-Ouest (ou Nord-Sud en fonction de la disposition du relief).
- 3. Réaliser une coupe topographique et s'appuyer sur une coupe existante.

Coupe topographique

échelle des distances 1/50000e



coupe réalisée entre les points 409m (705/5383,5) et 285m (729,5/5373,5) via le point 408m (717,5/5376)



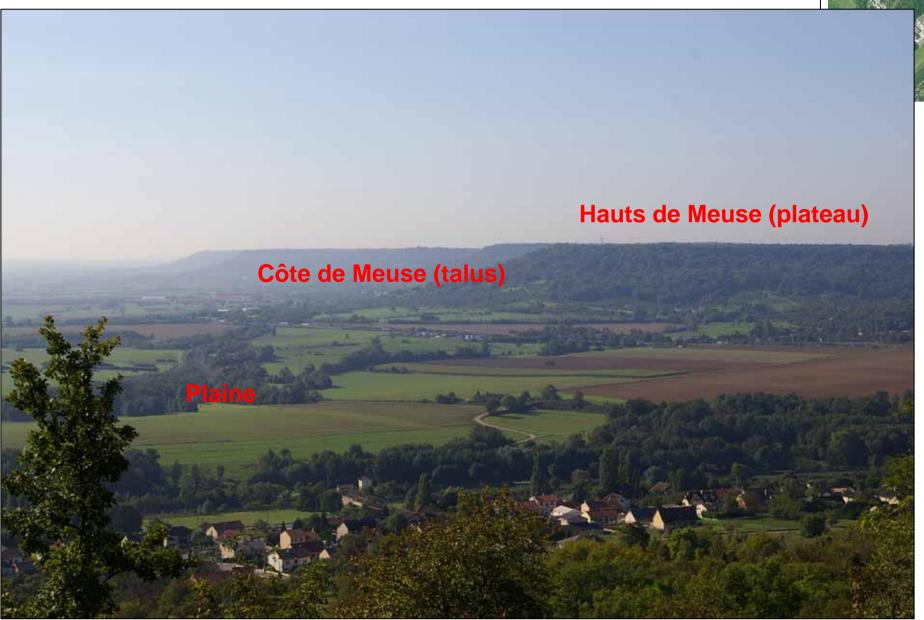
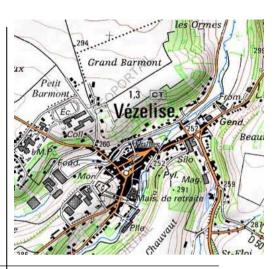


Photo: M.Bailoni 2006

2-2 Description détaillée du relief





Pour chaque ensemble, préciser

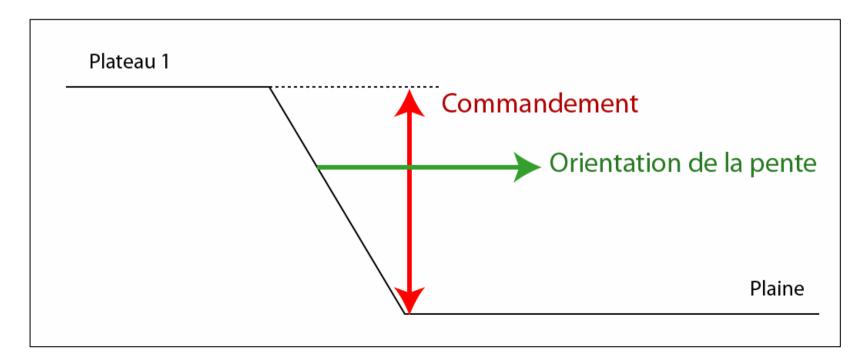


- Altitude
- Inclinaison
- Allure du modelé de surface (plat ou ondulé)
- Nature du réseau hydrographique : dense ou peu important.
- Pour un plateau préciser l'encaissement des vallée.

Description des talus 1) Vue de coupe



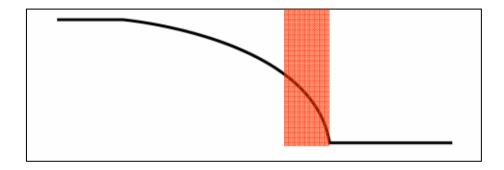
- Commandement : hauteur entre le point haut et le point bas.
- Orientation de la pente



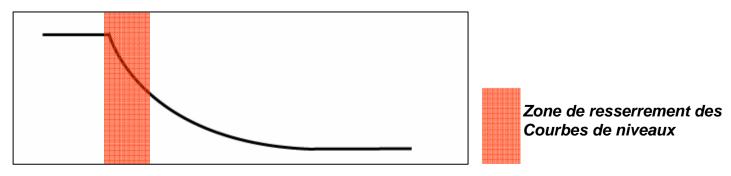
Profil en coupe du talus



Convexe : Ce sont les pentes qui sont bombées vers le ciel. Les courbes de niveau sont plus proches les unes des autres en BAS de l'escarpement



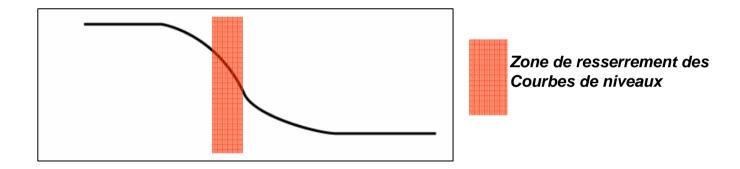
Concave : Ce sont les pentes qui sont creusées vers le ciel. Les courbes de niveaux sont de plus en plus resserrées en HAUT de l'escarpement.



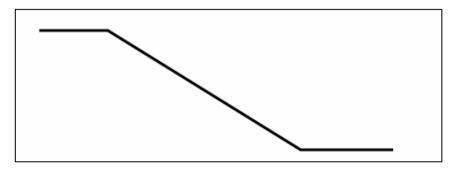
Profil en coupe du talus



Convexo-concave : Type mixte : d'abord bombées, puis creusées. Les courbes de niveaux sont resserrées au centre.



Rectiligne : le profil est droit : les courbes de niveaux sont régulièrement espacées

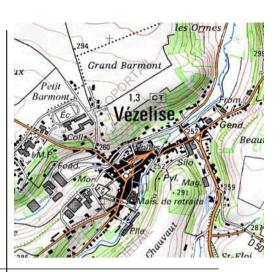


Description des talus 2) Vue de haut : le tracé



- Orientation du tracé (en fonction des points cardinaux)
- Allure générale du tracé
 - Rectiligne, festonné, digité
 - Continu ou interrompu par de nombreuses vallées
 - Présence d'avant buttes ou non

2-3 Réalisation d'un croquis topographique







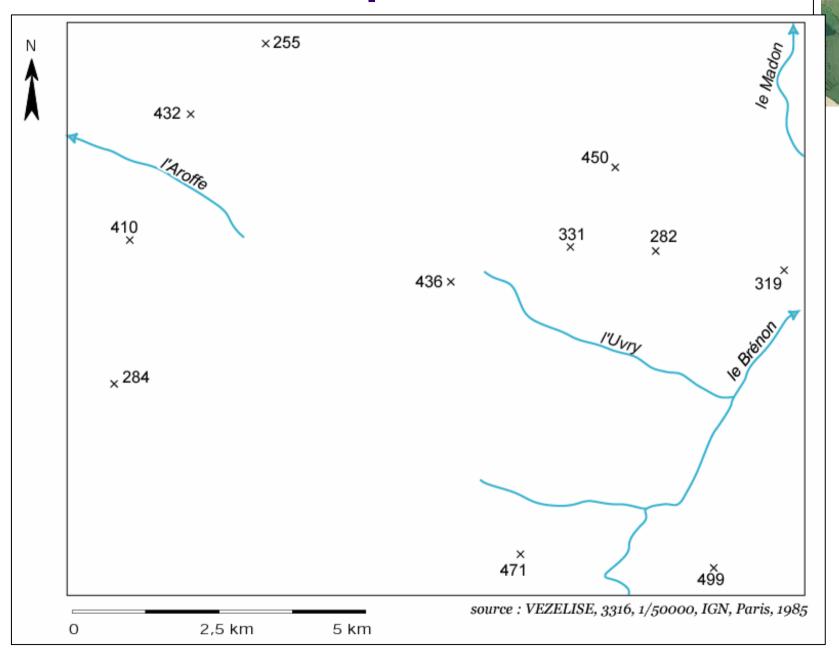


 Faire un rectangle proportionnel à celui de la carte.

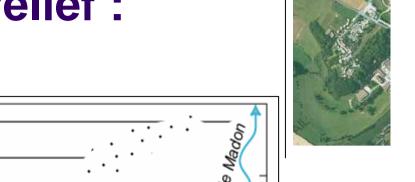
Redessiner les cours d'eau principaux

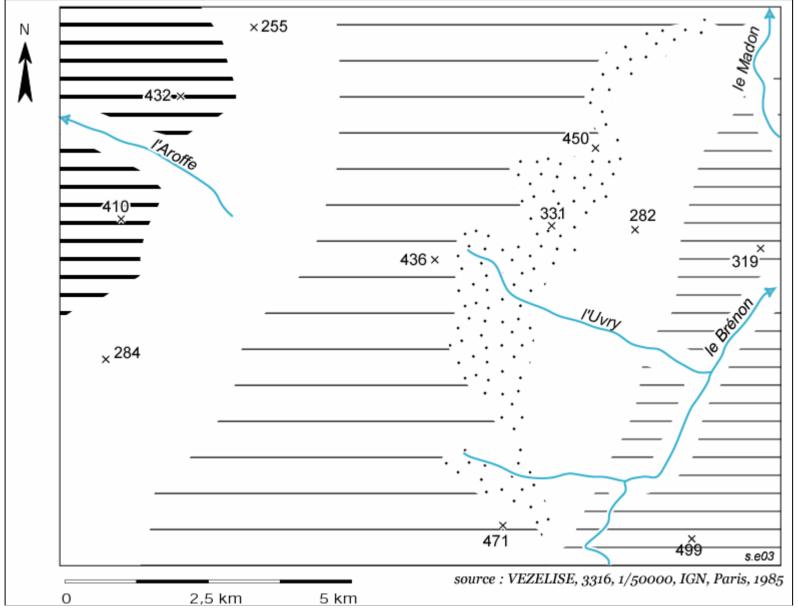
Noter d'est en ouest certains points côtés.

Cours d'eau et points côtés

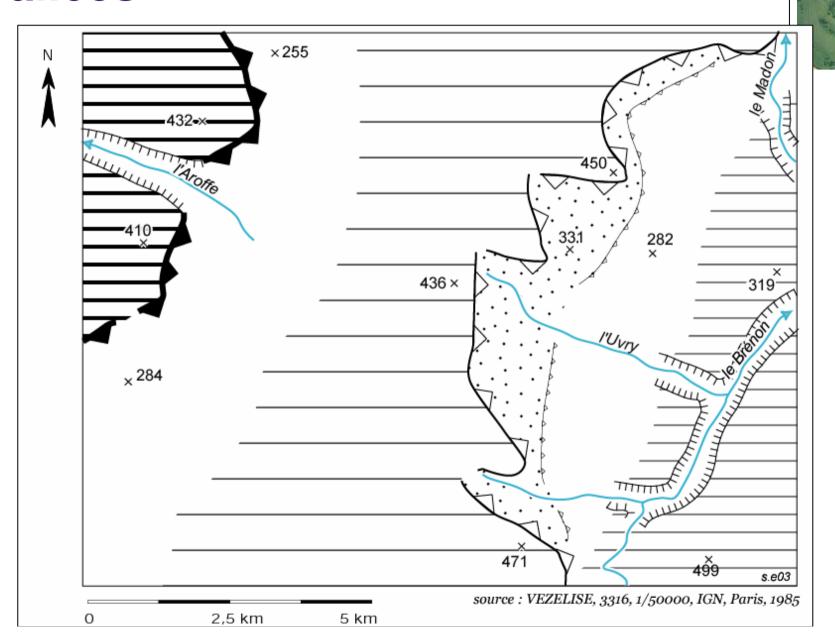


Grands ensembles de relief : plateaux et plaines



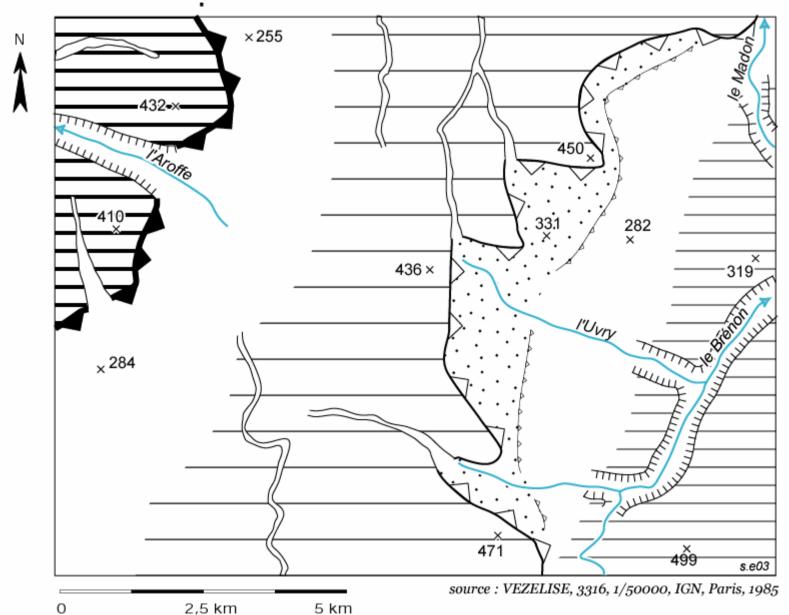


3^{ème} étape : Talus et versants de vallées

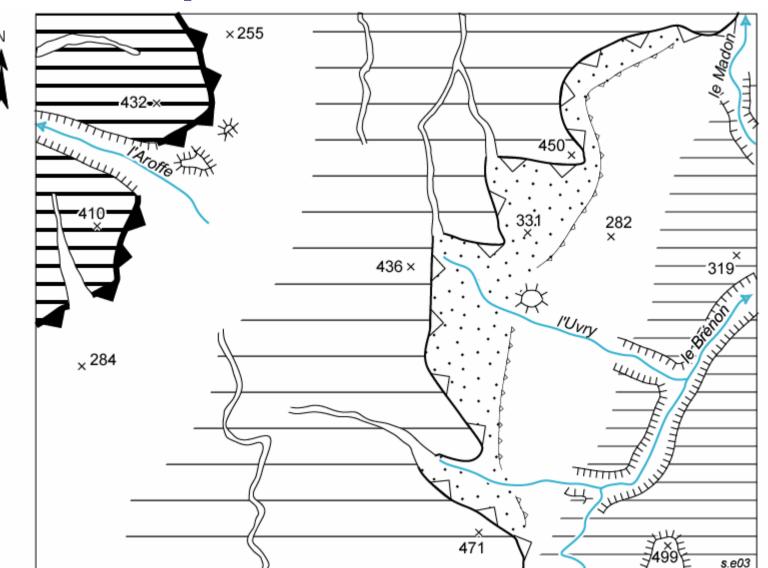


4^{ème} étape : vallons secs





5ème étape : buttes et collines



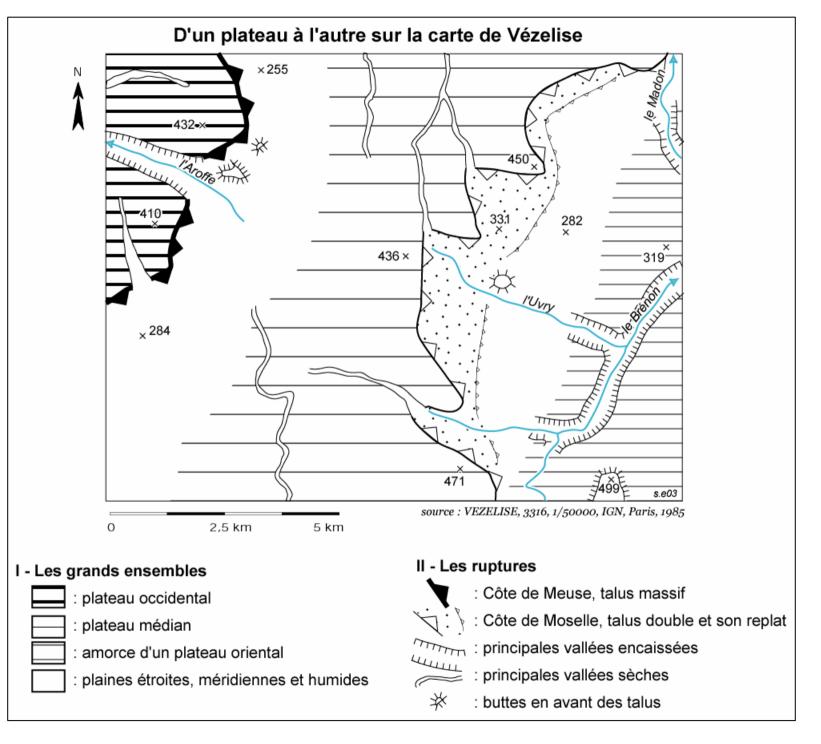
2,5 km

0

5 km

source: VEZELISE, 3316, 1/50000, IGN, Paris, 1985

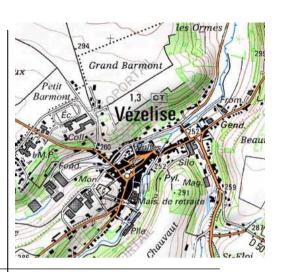






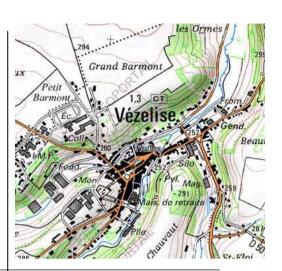
Mise en forme du croquis – rédaction de la légende

III – Étude humaine sur la carte de Vézelise





3-1 Mise en valeur agricole





Des plateaux forestiers peu occupés



- Les plateaux sont boisées
- La forêt est mise en valeur
 - Chemins d'exploitation
 - Scieries
- Les clairières existent sur les plateaux forestiers
 - Mais la tendance est à la reconquête de la forêt

La plaine : un espace de pleine culture adossée au talus



- Les villages s'organisent autour du meix.
- Les champs sont plus ou moins humides (présence d'éoliennes) : sols argilo-marneux (prairies) ou calcaires (céréales).





Photo: M.Bailoni 2008

Le village de Sélaincourt et le Mont d'Anon (d'après M. Bailoni

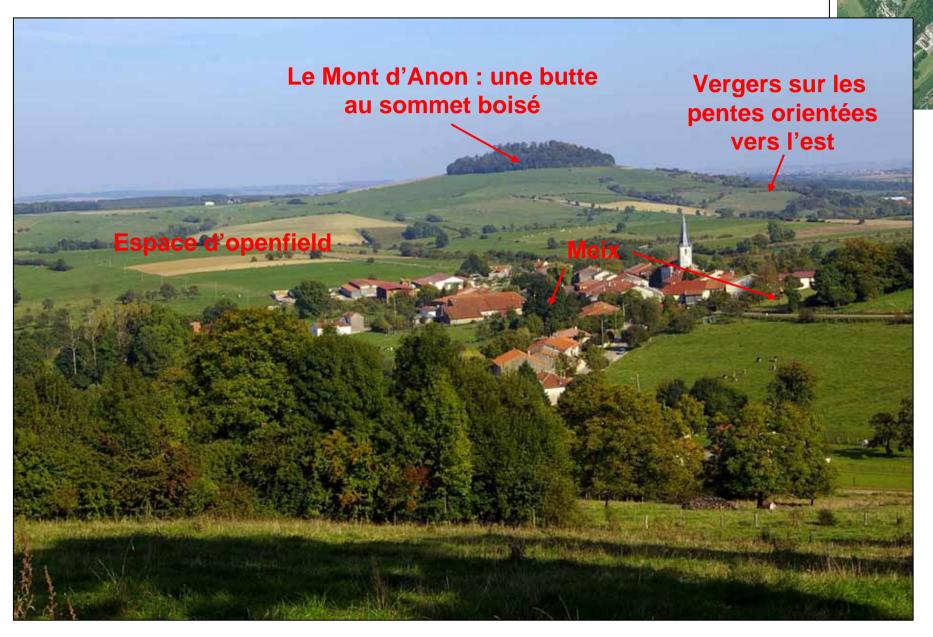
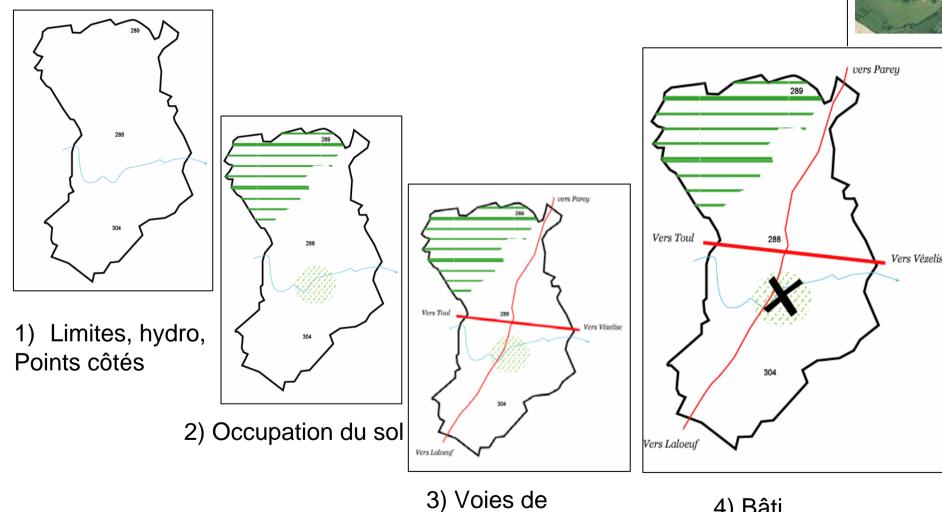


Photo: M.Bailoni 2008

Réalisation d'un croquis communal



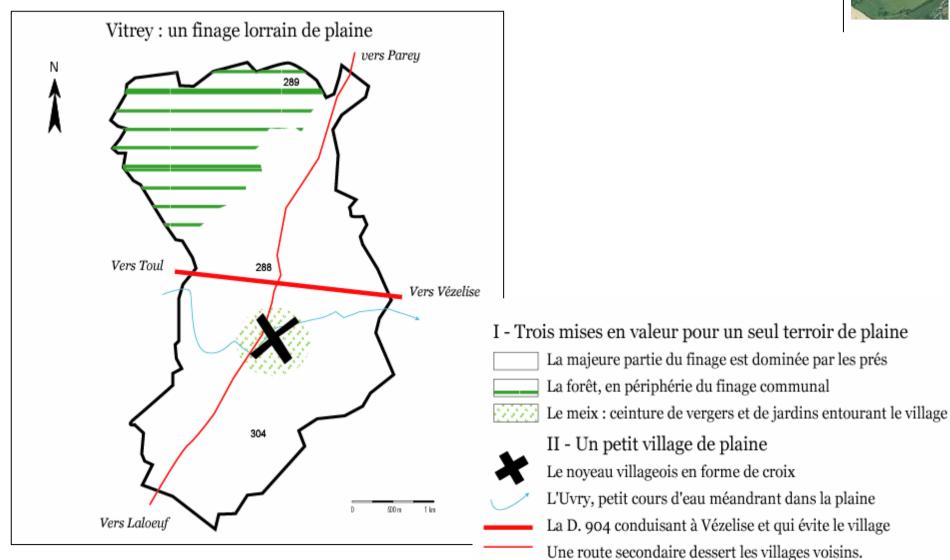


communication

4) Bâti

Croquis communal de Vitrey

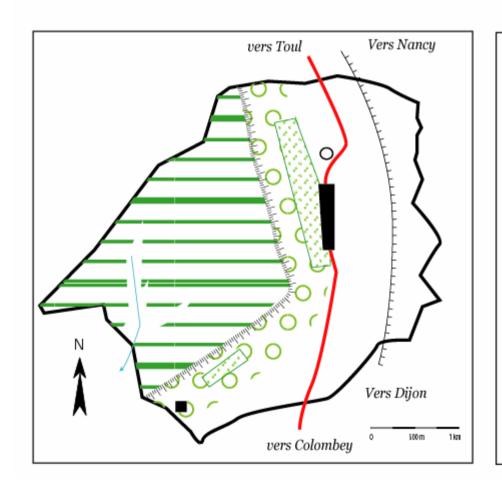


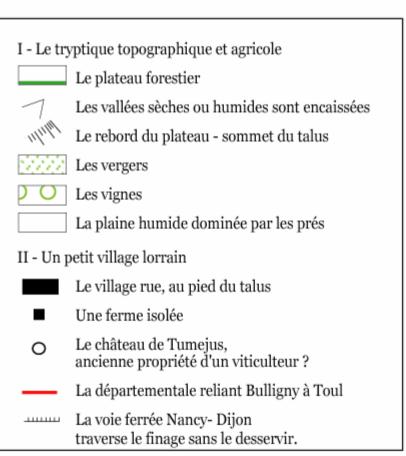


Des talus intensément mis en valeur : Croquis de Bulligny



Bulligny: un finage aux trois terroirs complémentaires





Le talus, la plaine et le plateau : des mises en valeurs agricoles différentes

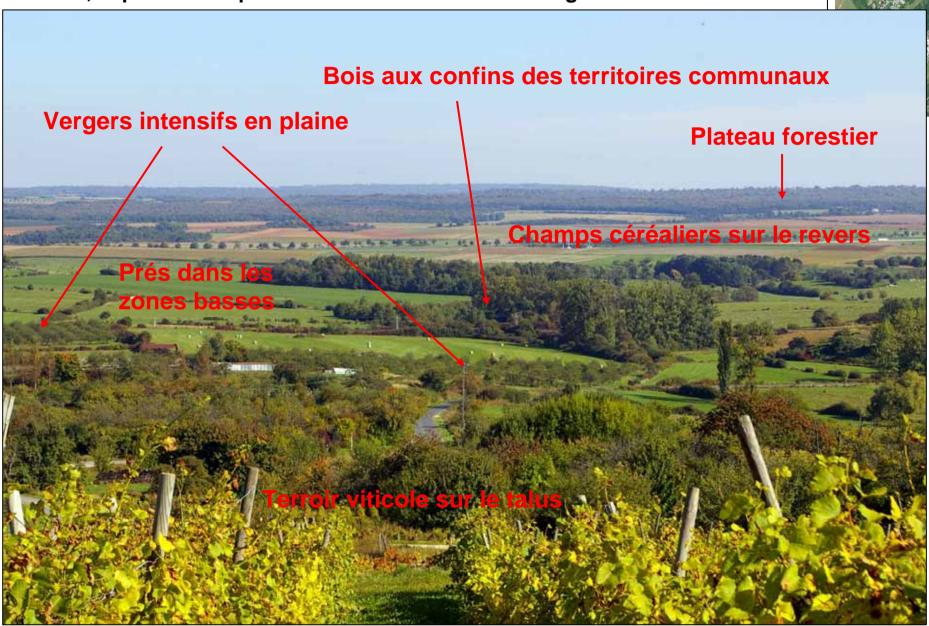
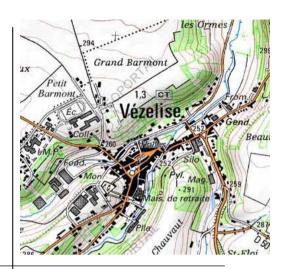


Photo: M.Bailoni 2008

3-2 Un espace structuré par les villages et les bourgs



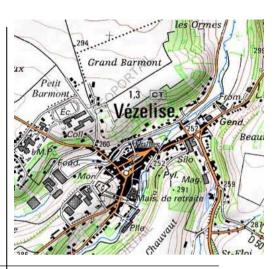


Des villages sur les lignes de talus



- Sites variées pour les villages : mais emplacement dominant sur le rebord des talus (contact : plaine / plateau)
- Densité moyenne de 30 hab/km²
- Deux bourgs structurent l'ensemble : Colombey et Vézelise

3-3 Activités complémentaires









- Activités d'industries rurales
 - Scierie
 - Cristallerie
 - Carrière : four à chaux et cimenterie
- Activités militaires liées à la présence de la frontière allemande (1870-1914)
 - Forts, casernes
 - Aérodrome

Une région de passage sous influence nancéienne



- Nombreuses voies de communication :
 - Autoroutes
 - Routes nationale
 - Chemin de fer
- Influence de Nancy :
 - Activités de loisirs
 - Rurbanisation : dans le quart nord-est