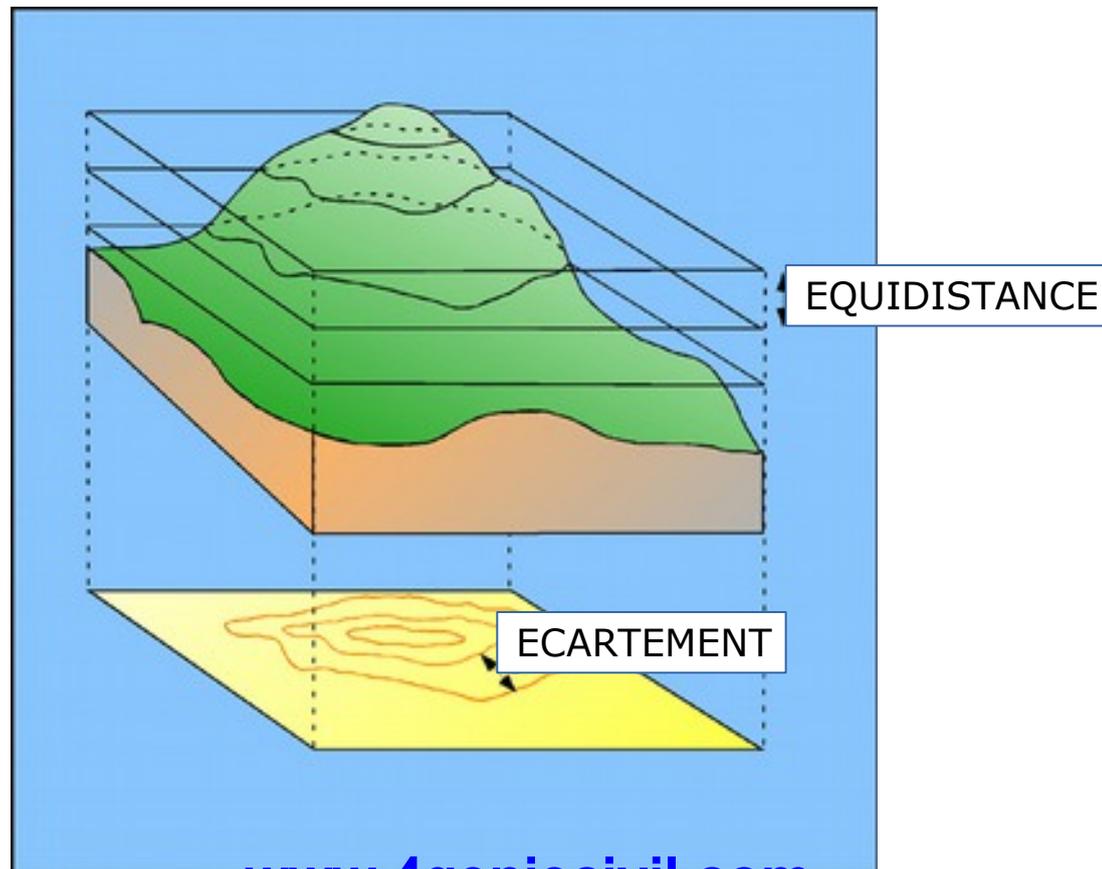


Construction d'un profil topographique

1 – Le principe

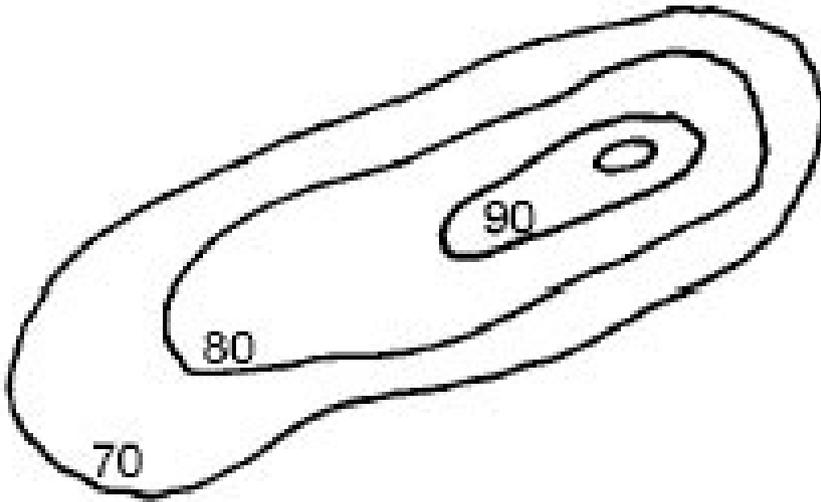
Carte topographique symbolise le relief via les courbes de niveaux



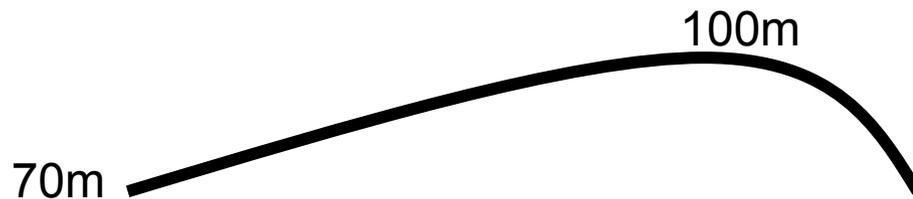
Construction d'un profil topographique

1 – Le principe

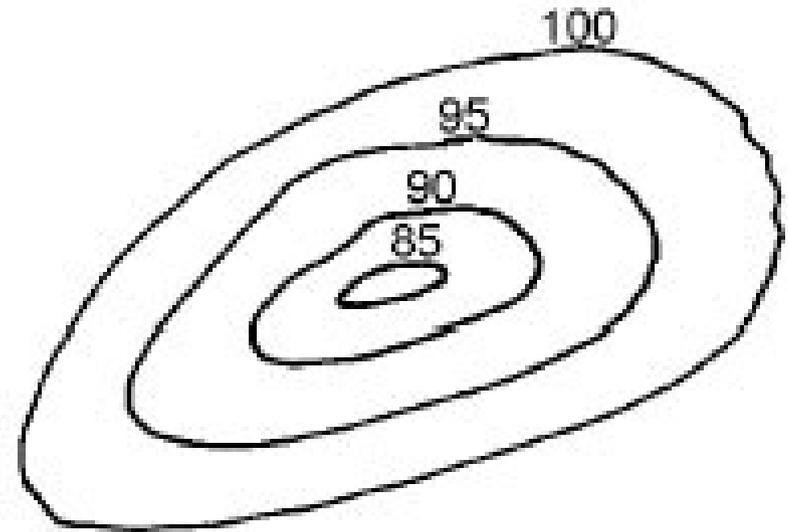
Comprendre un relief au travers des courbes de niveaux



Colline



(Vue de profil)



Dépression



(Vue de profil)

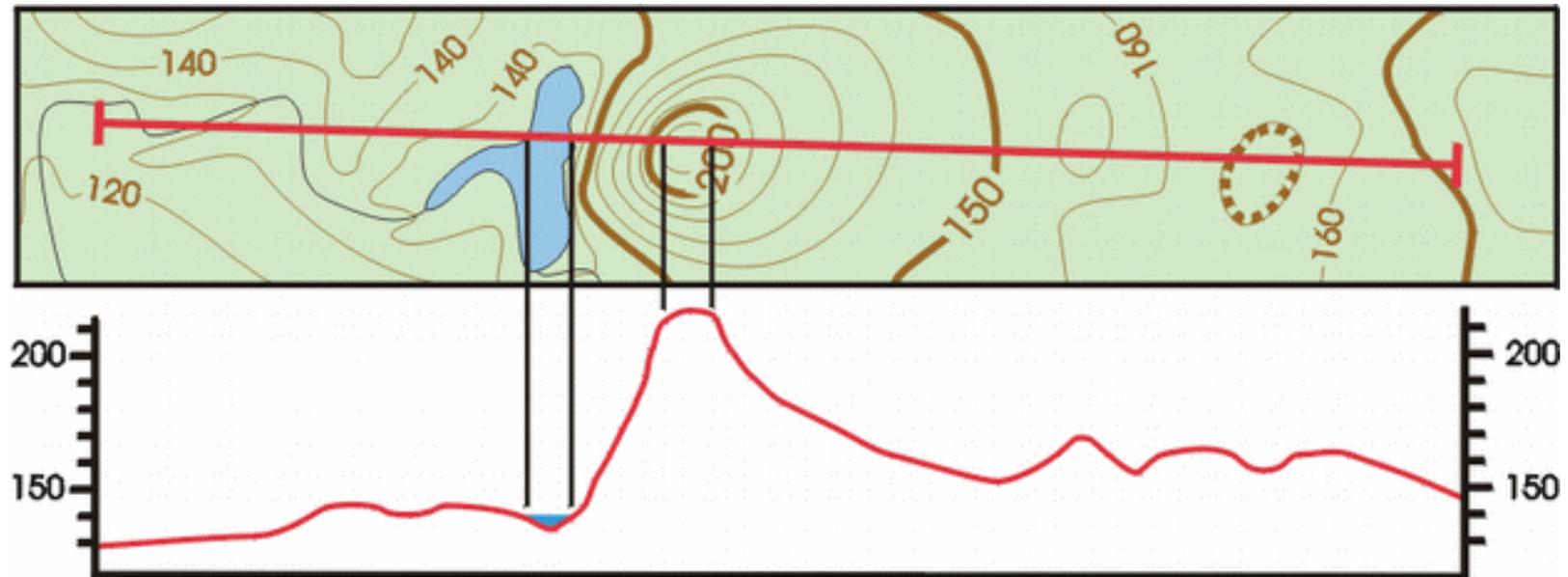
Construction d'un profil topographique

1 – Le principe

Profil topographique

=

intersection de la surface du sol par un plan vertical de direction donnée.



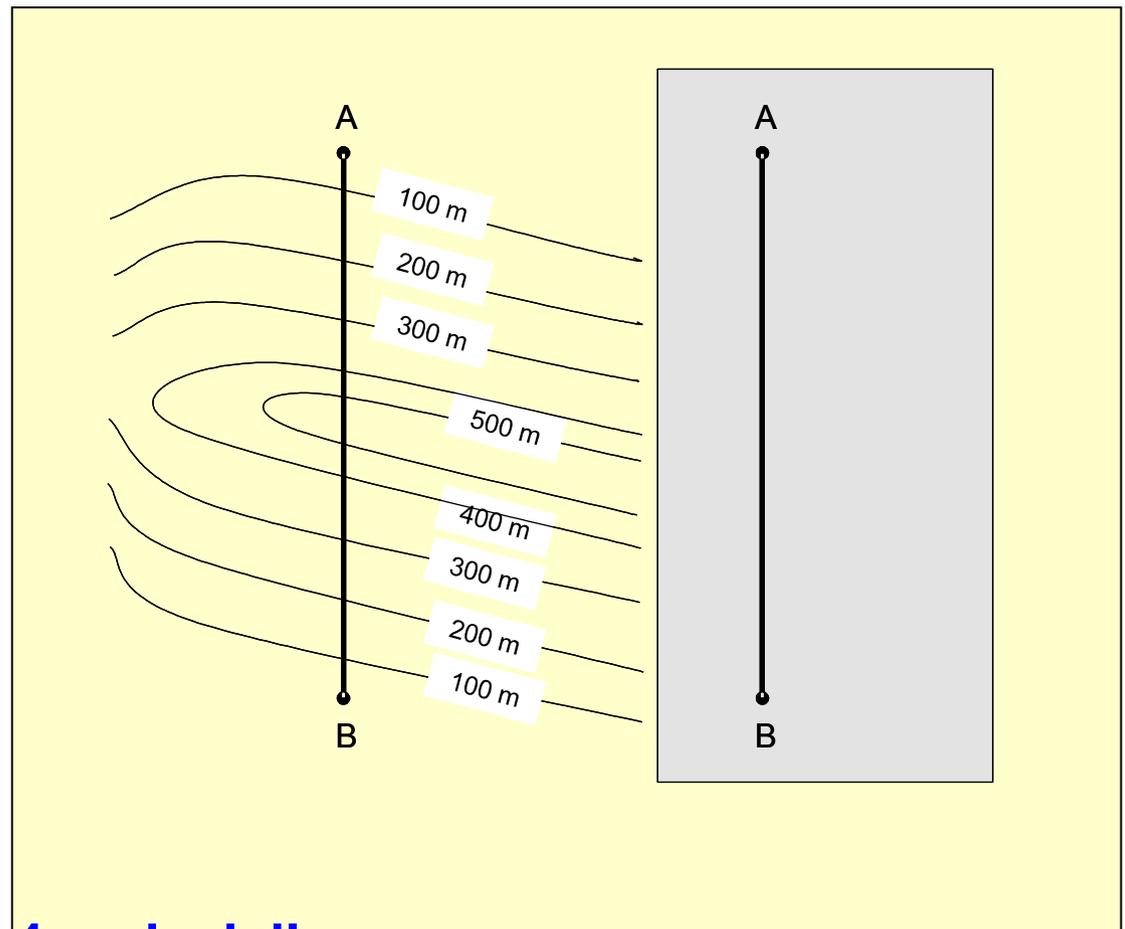
Construction d'un profil topographique

2 – La procédure

Méthode :

Reporter l'altitude du point d'intersection de chaque courbe de niveau en fonction de la distance le long du plan de coupe

1) Report du trait de coupe sur le papier millimétré



Construction d'un profil topographique

2 – La procédure

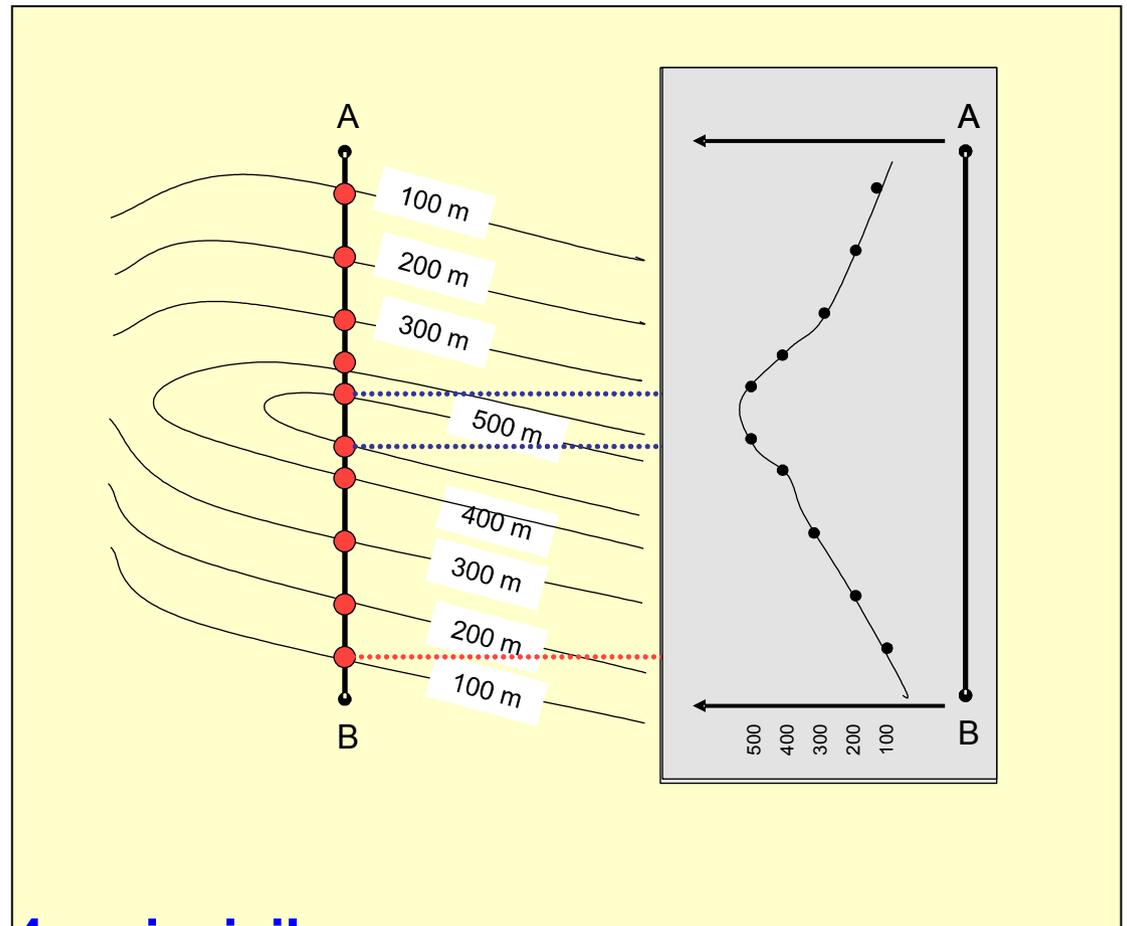
Méthode :

Reporter l'altitude du point d'intersection de chaque courbe de niveau en fonction de la distance le long du plan de coupe

1) Report du trait de coupe sur le papier millimétré

2) Report des intersections entre le trait de coupe et les courbes de niveau.

Placer les points correspondant à leurs altitudes respectives.
L'échelle de l'axe z (altitude) doit être la même que celle de l'axe x (sauf indication contraire)



Construction d'un profil topographique

2 – La procédure

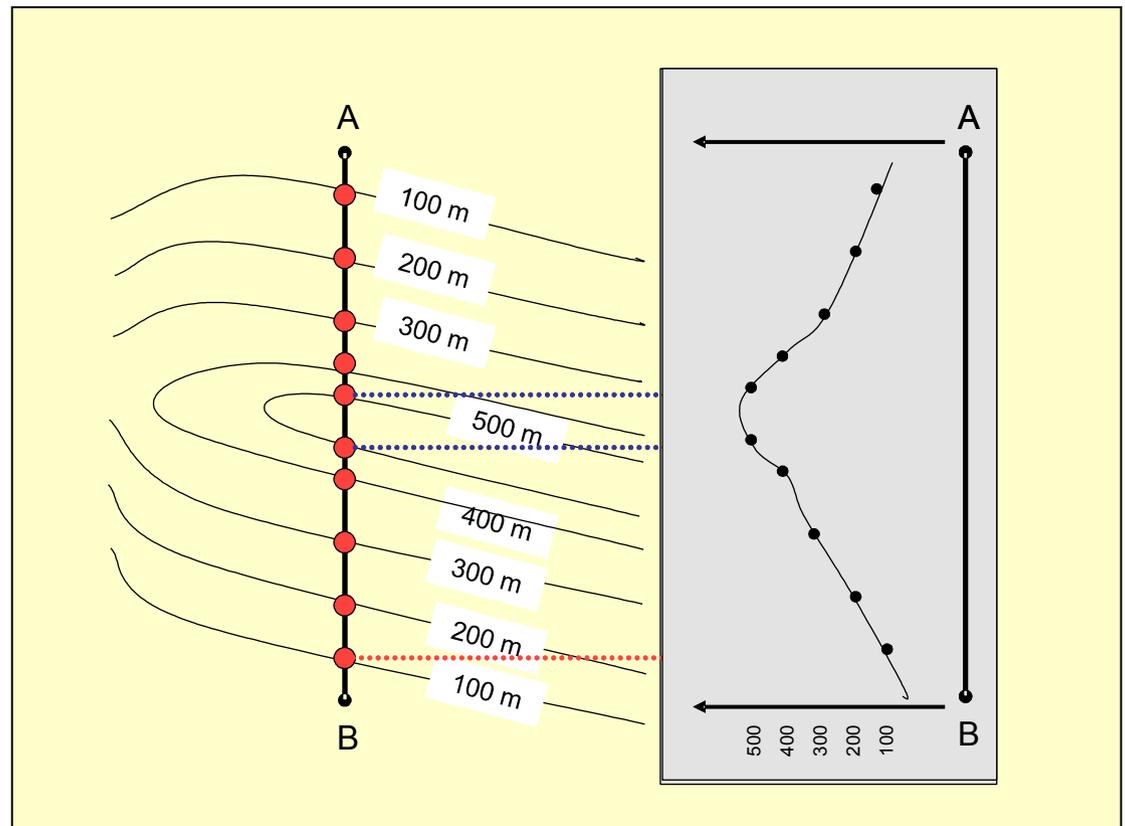
Méthode :

Reporter l'altitude du point d'intersection de chaque courbe de niveau en fonction de la distance le long du plan de coupe

1) Report du trait de coupe sur le papier millimétré

2) Report des intersections entre le trait de coupe et les courbes de niveau.

Placer les points correspondant à leurs altitudes respectives.
L'échelle de l'axe z (altitude) doit être la même que celle de l'axe x (sauf indication contraire)



Astuce: pour aller plus vite, on reportera d'abord les courbes maîtresses (en gras) et on affînera la topographie si besoin avec des courbes de niveau intermédiaires.

Construction d'un profil topographique

2 – La procédure

Éléments attendus :

Tracé du profil topographique

Orientation du tracé:

Titre du profil

Identification des éléments du paysage

Source-Auteur

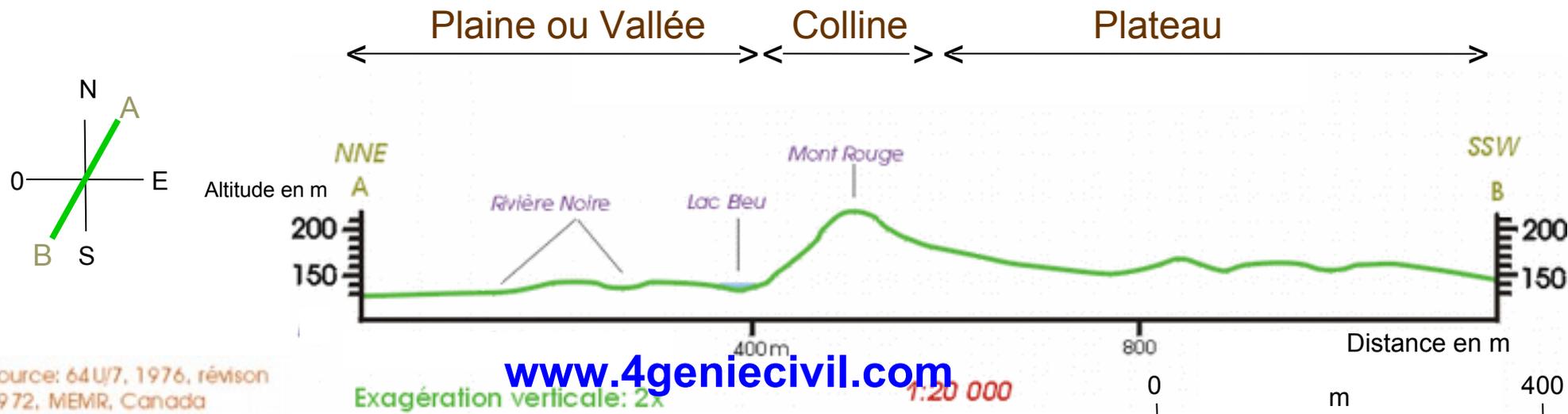
L'échelle horizontale

L'échelle verticale

Les grandes unités topo

L'exagération verticale

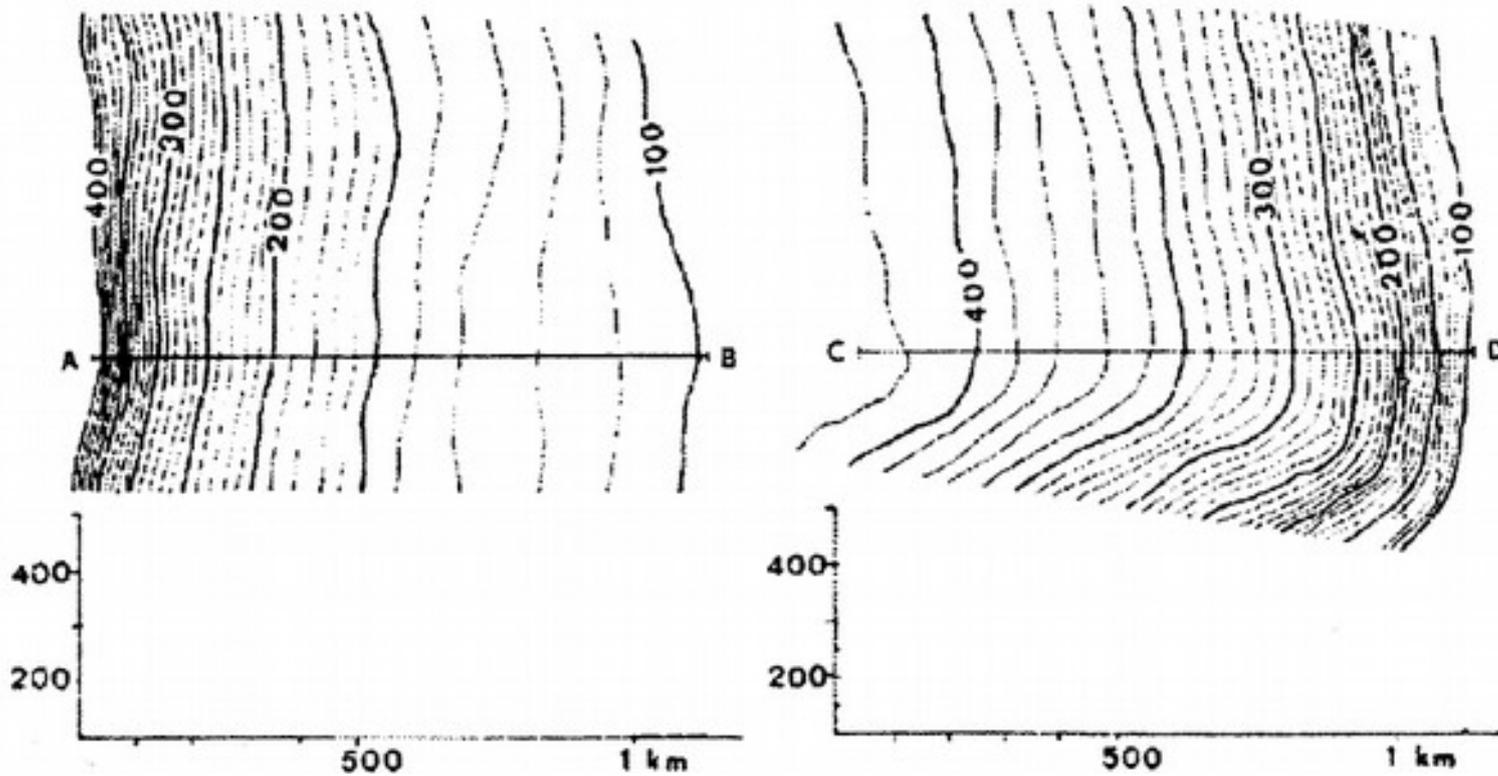
Profil topographique de la région du Lac Bleu (Canada)



Construction d'un profil topographique

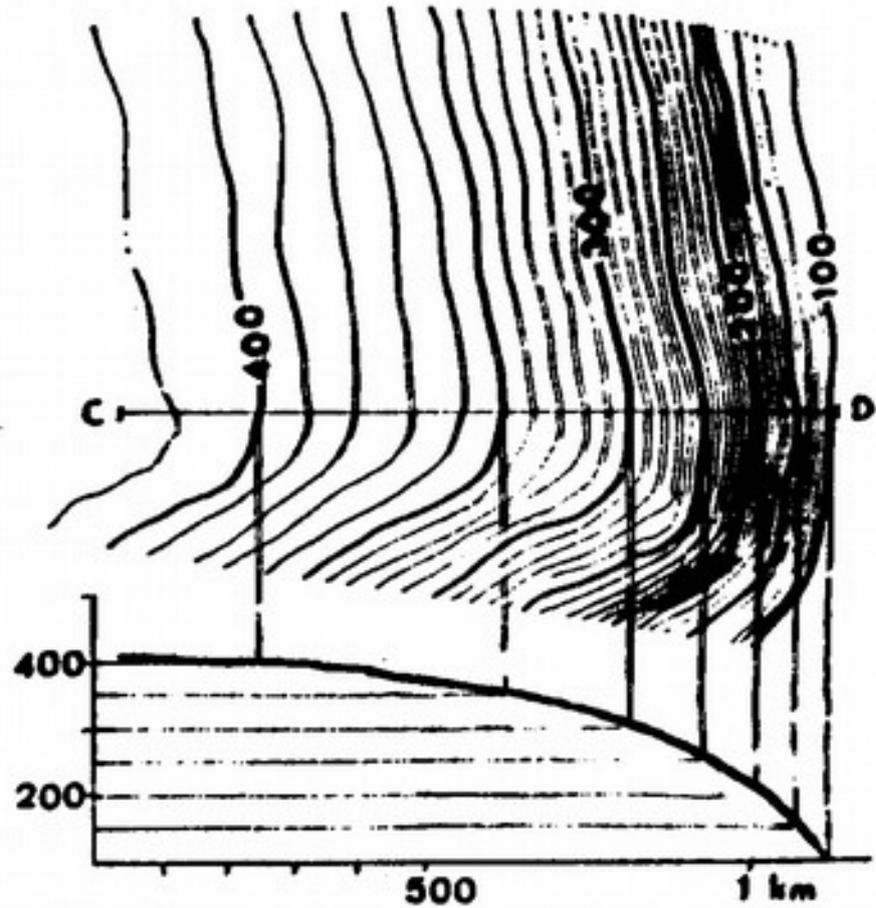
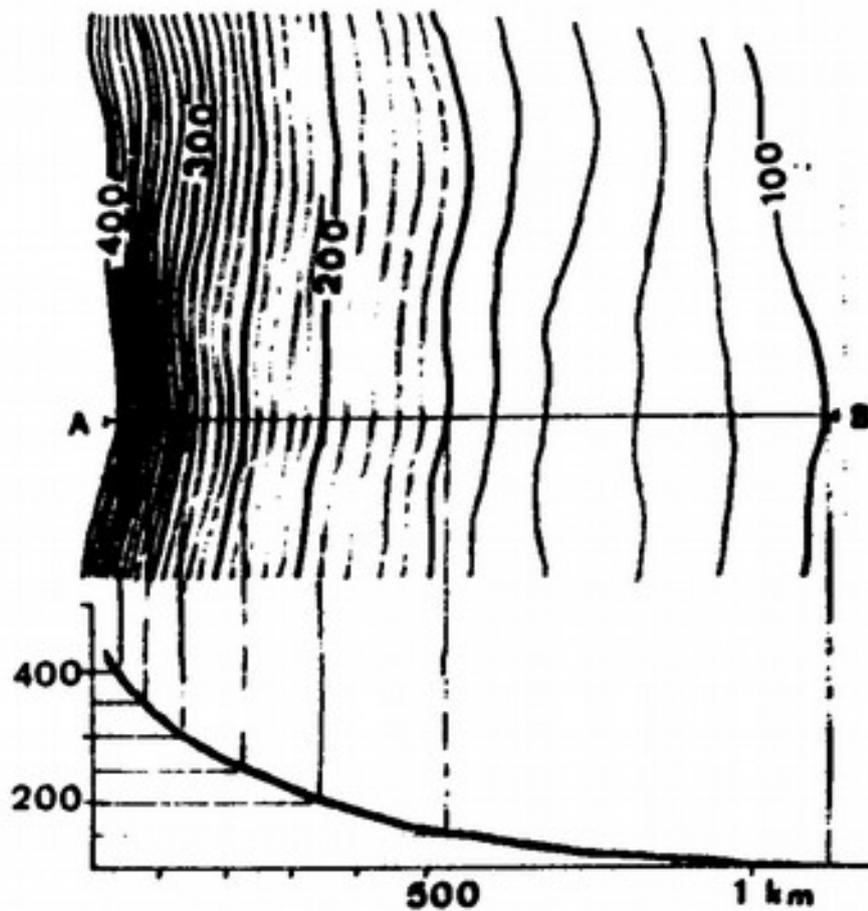
3 – Exemples

Pentes régulièrement variables



Construction d'un profil topographique

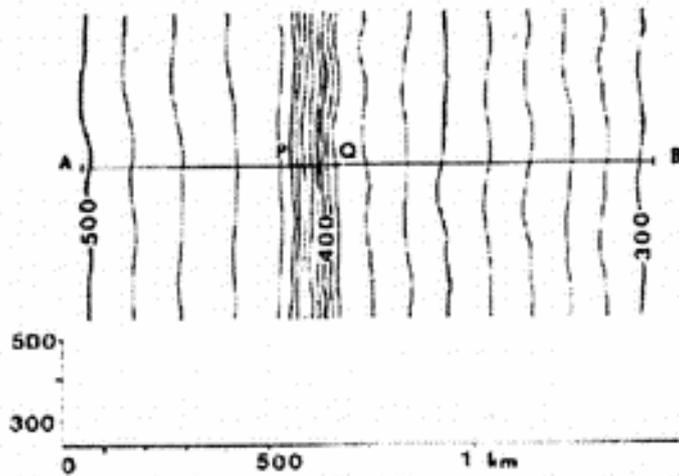
3 – Exemples



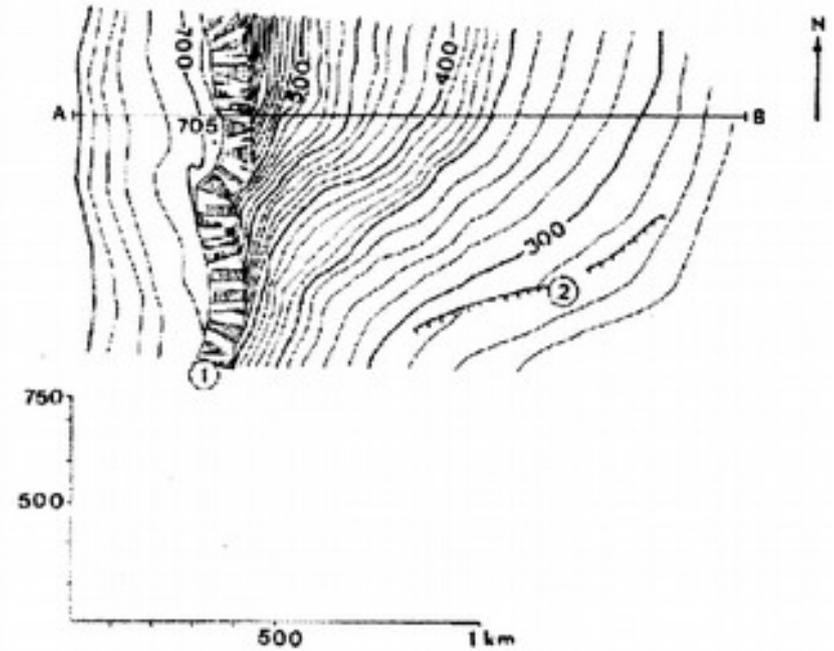
Construction d'un profil topographique

3 – Exemples

Ruptures de pente

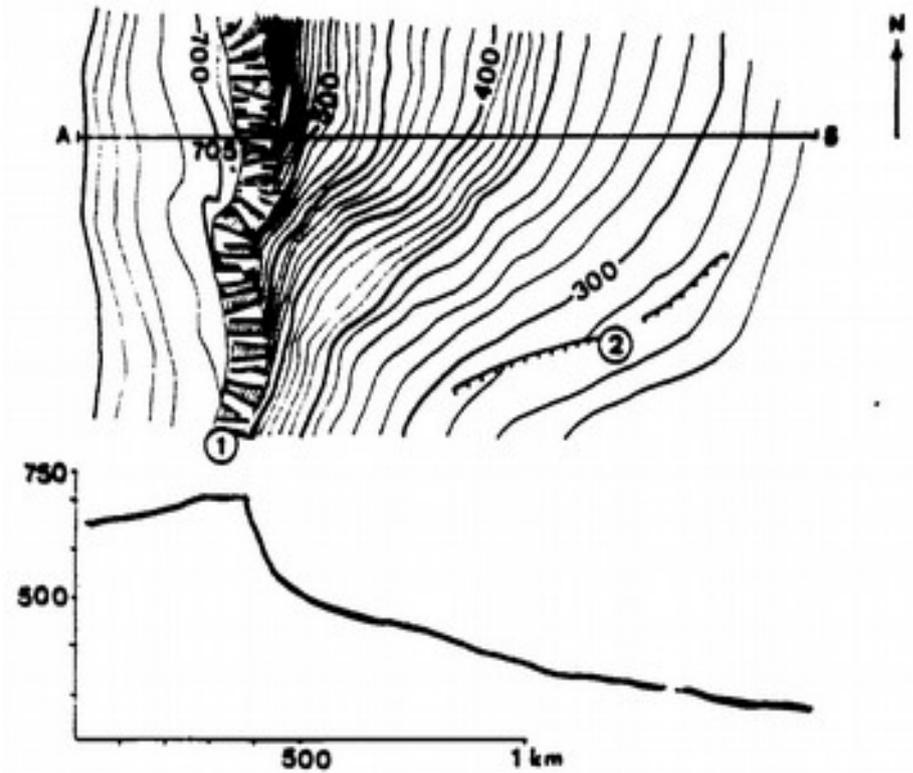
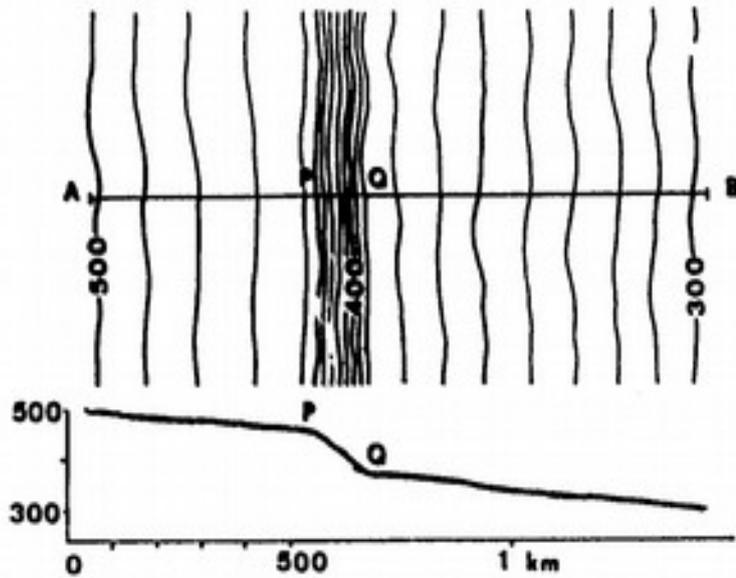


Falaises



Construction d'un profil topographique

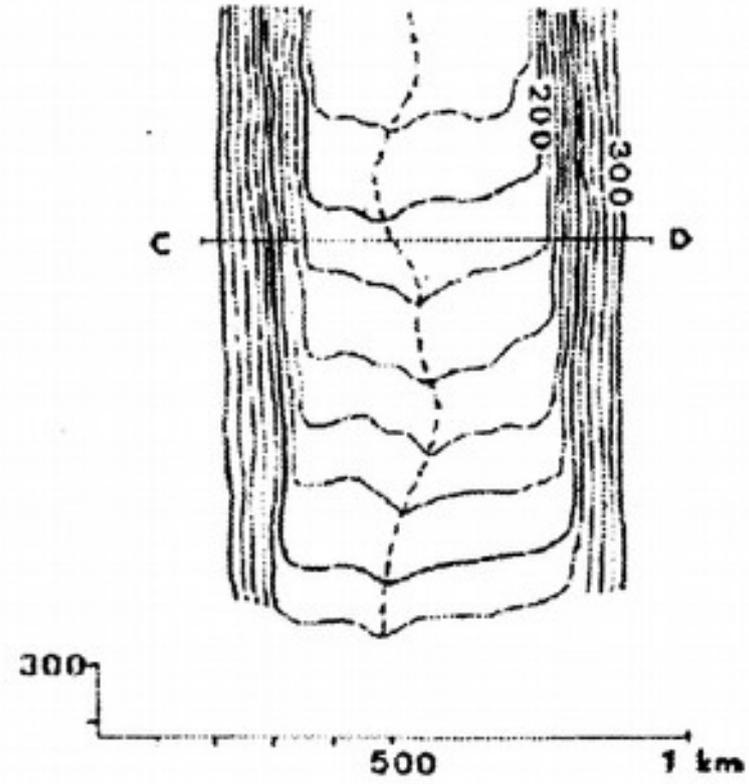
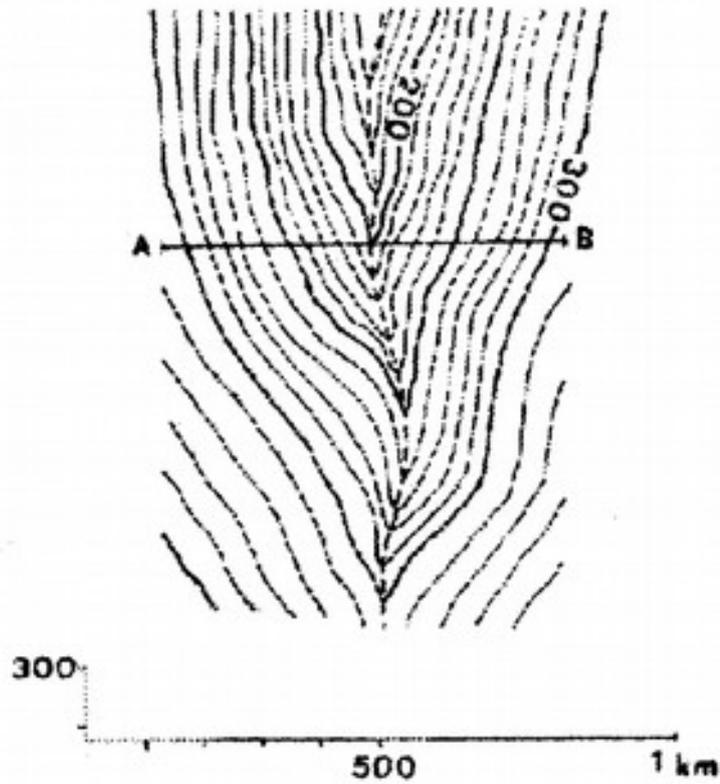
3 – Exemples



Construction d'un profil topographique

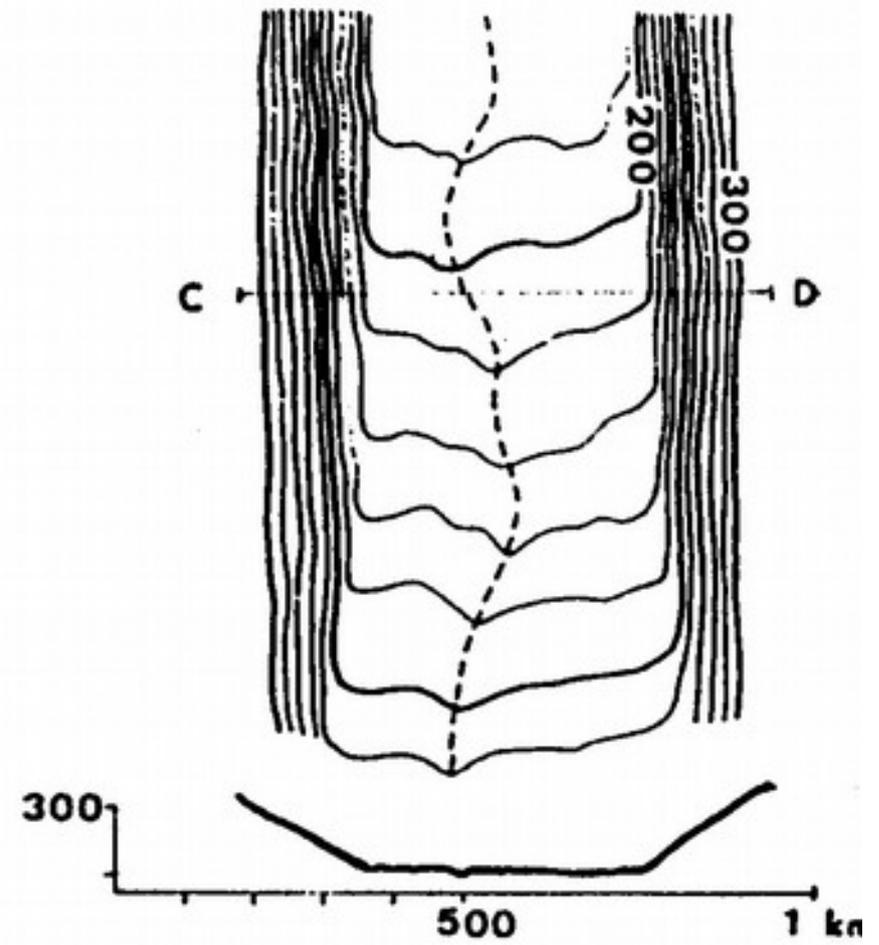
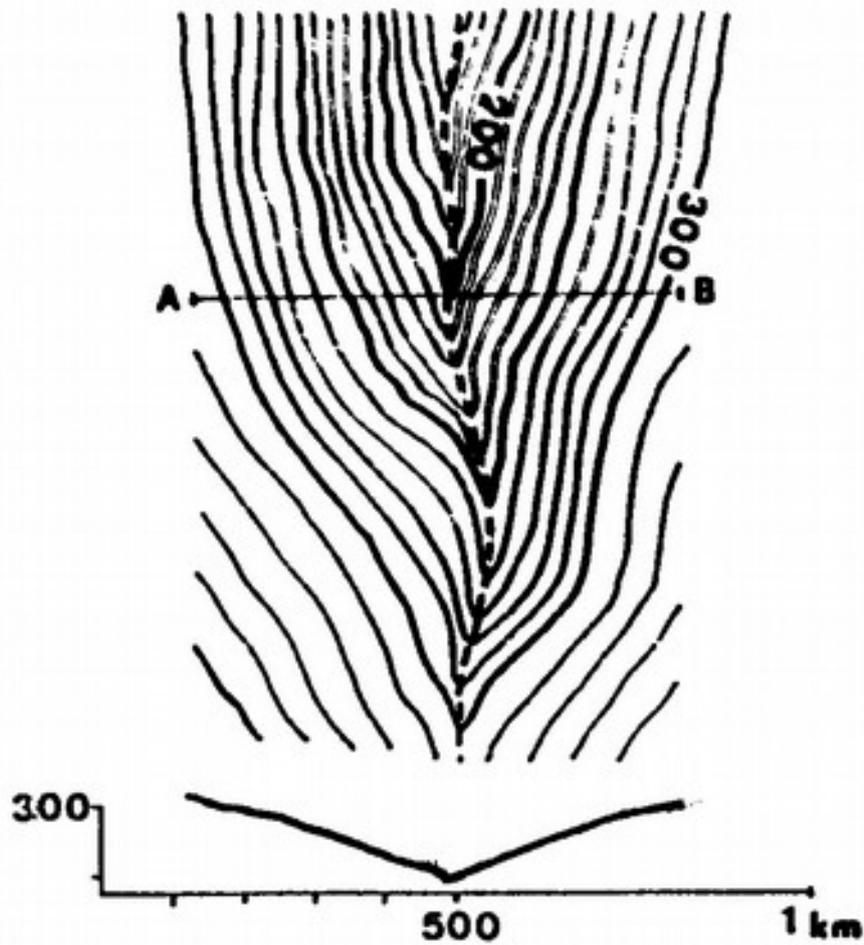
3 – Exemples

Vallées



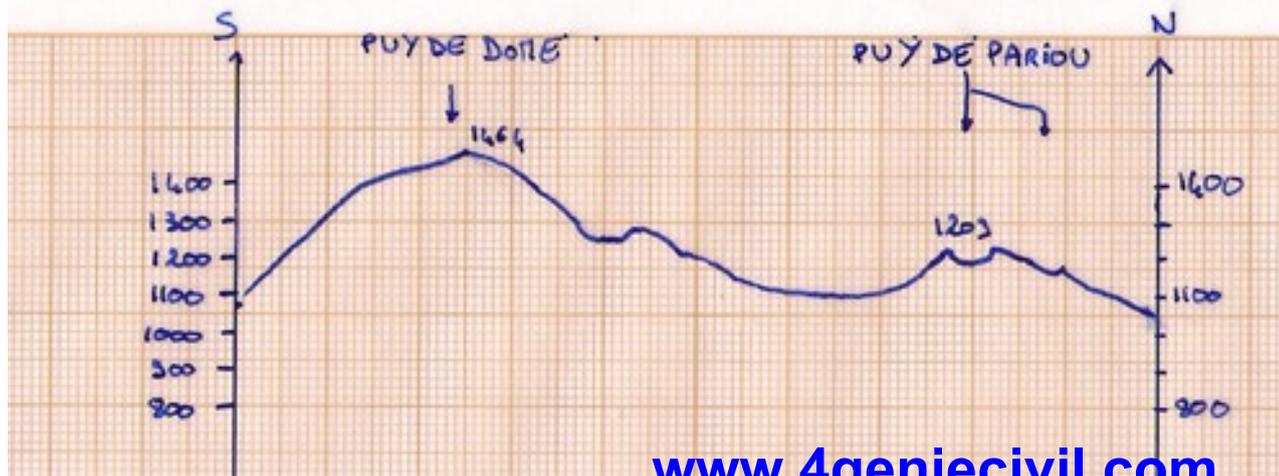
Construction d'un profil topographique

3 – Exemples



Construction d'un profil topographique

3 – Exemples

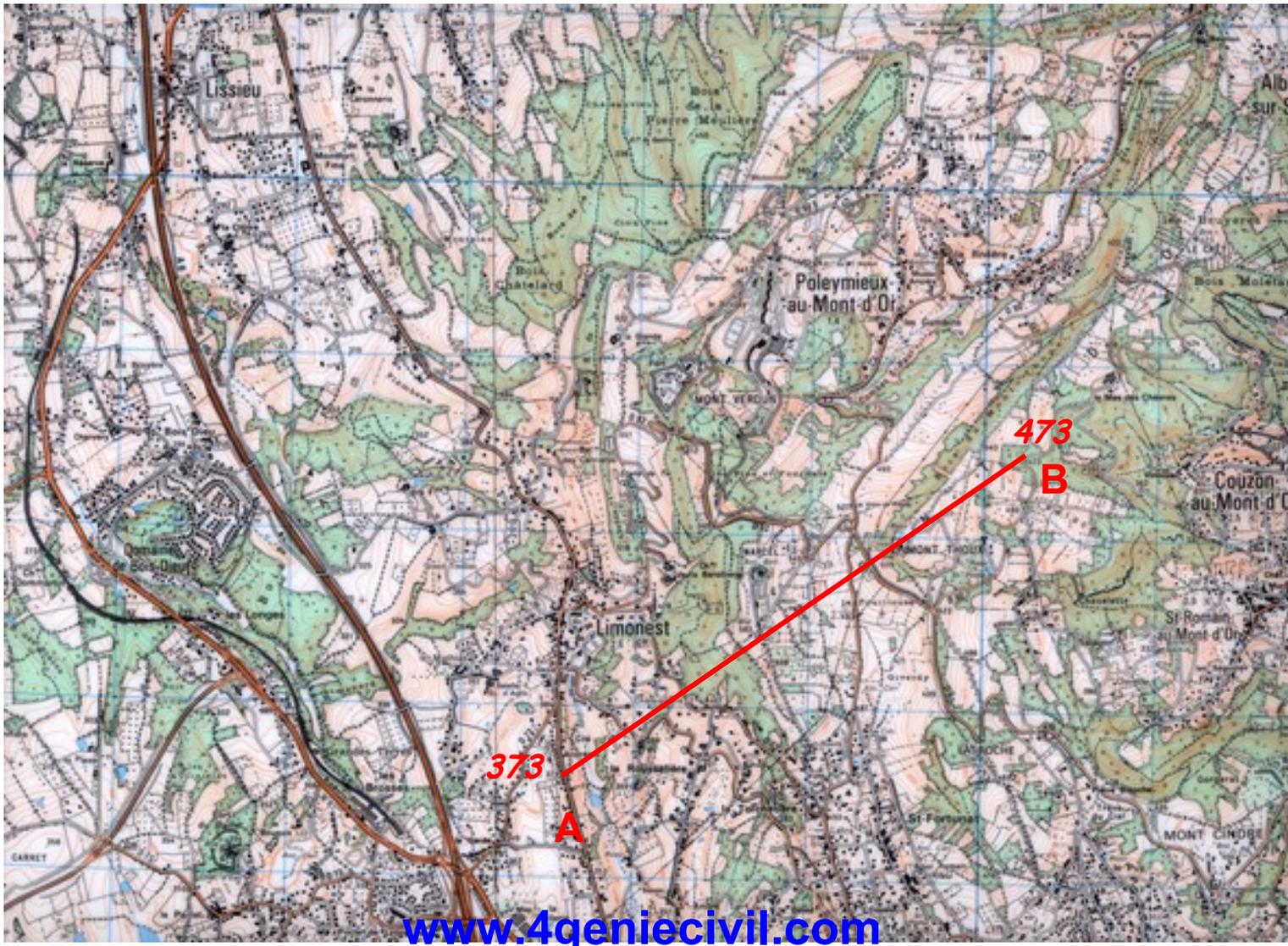


Profil topographique entre le Puy de Dôme et le Puy de Pariou.

Construction d'un profil topographique

3 – Exemples

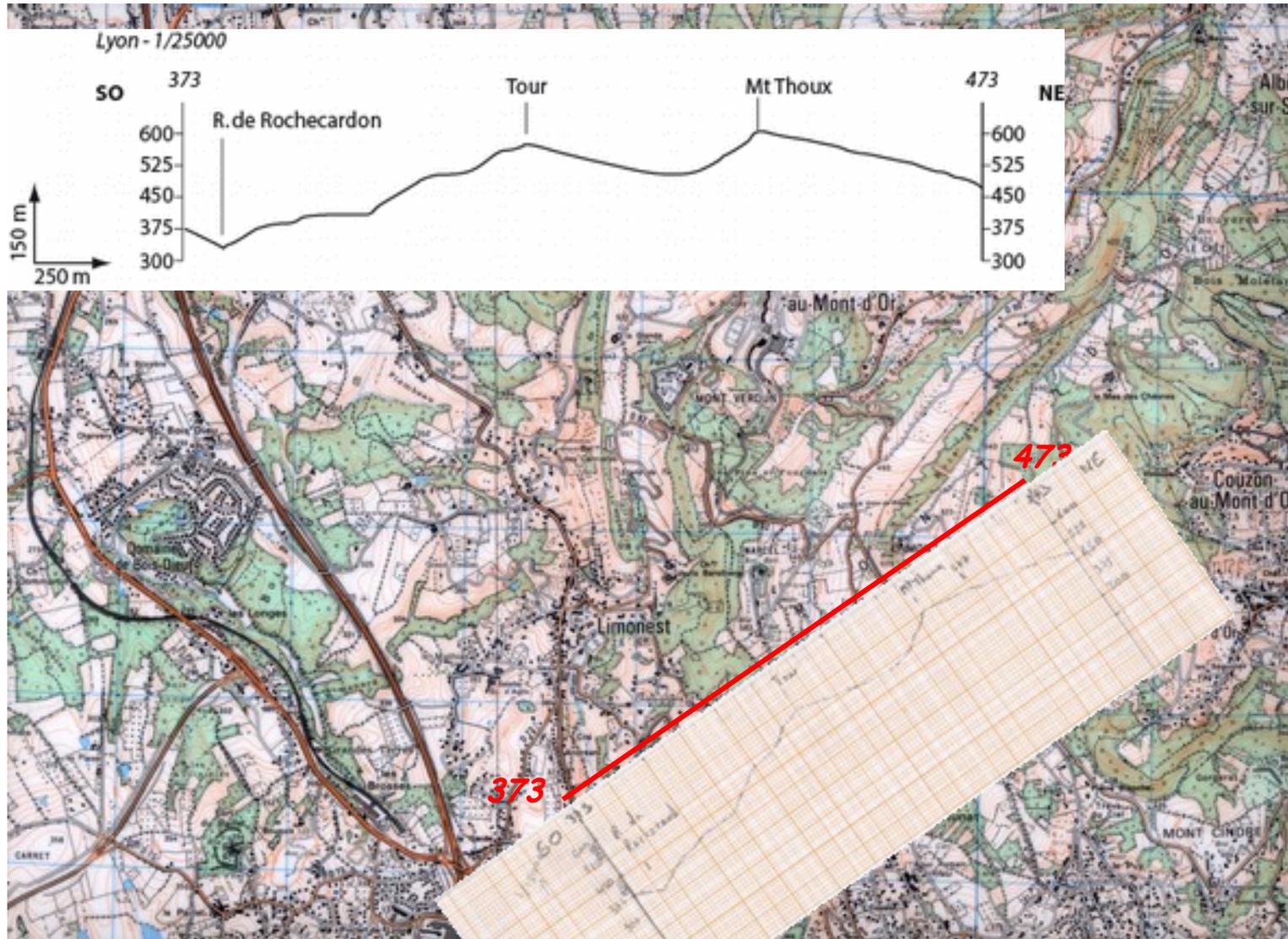
Carte de Lyon 1/25000 : Profil topographique entre les points A et B.



Construction d'un profil topographique

3 – Exemples

Carte de Lyon 1/25000 : Profil topographique entre les points A et B.



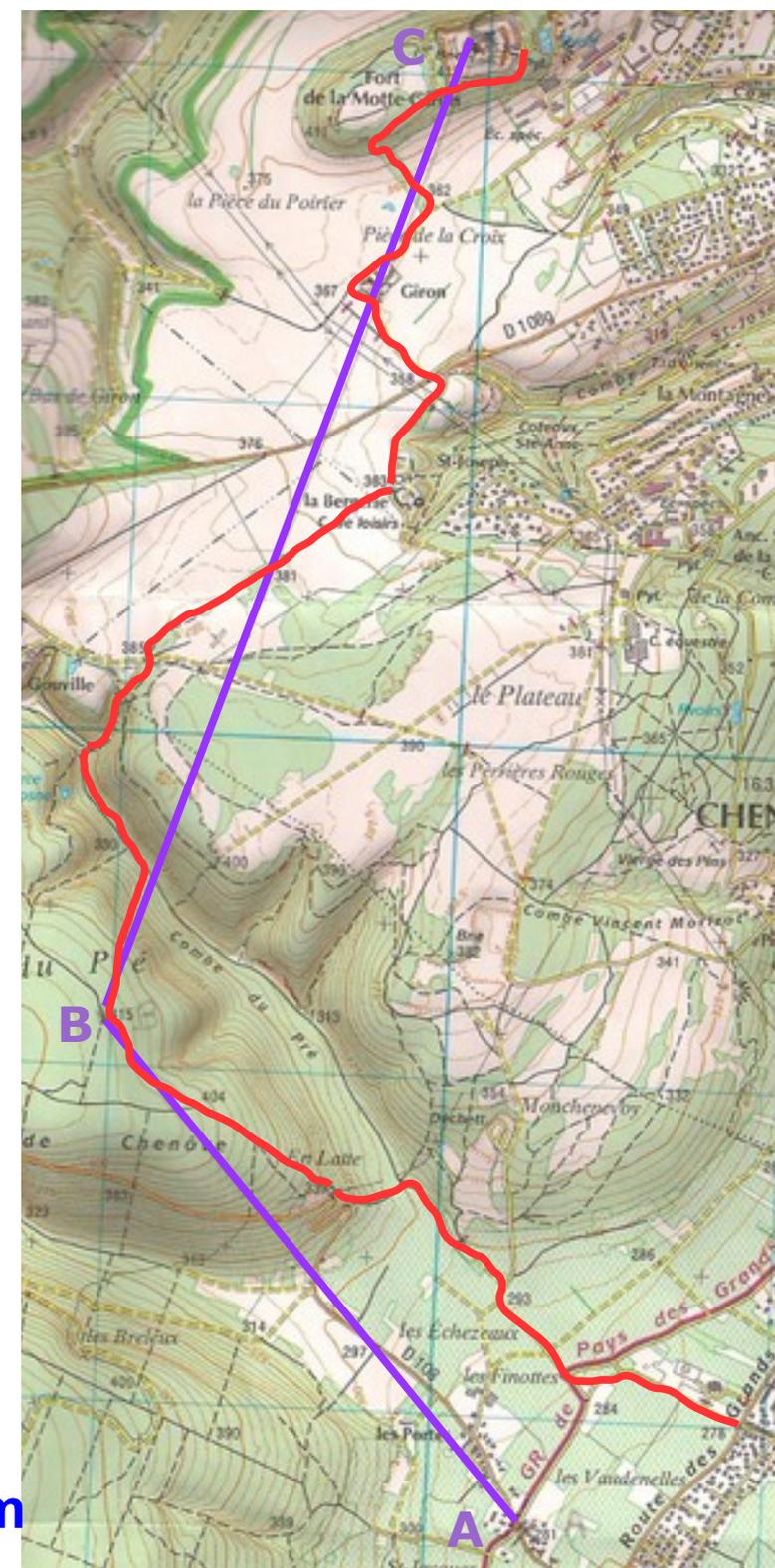
Construction d'un profil topo

3 – Exemples

Carte de Dijon 1/25000 :

Construire le profil topographique
entre les points A, B et C.

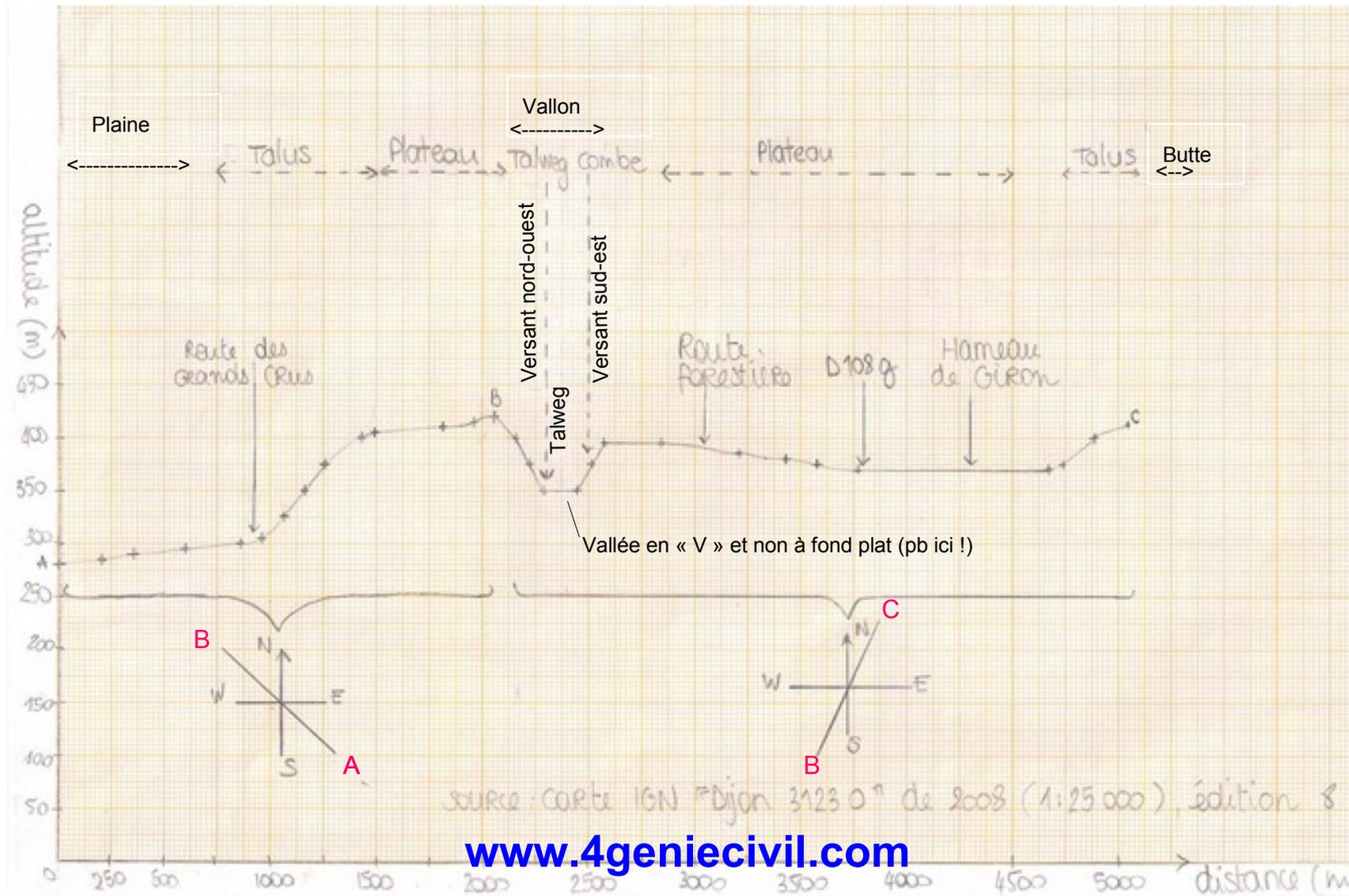
Sortie terrain le plus près
possible des deux transects



Construction d'un profil topographique

3 – Exemples

Carte de Dijon 1/25000 : Profil topographique entre les points A, B et C.



Construction d'un profil topo

3 – Exemples

Carte de Dijon 1/25000 :

Construire le profil topographique
entre les points A, B et C.

Sortie terrain le plus près
possible des deux transects

