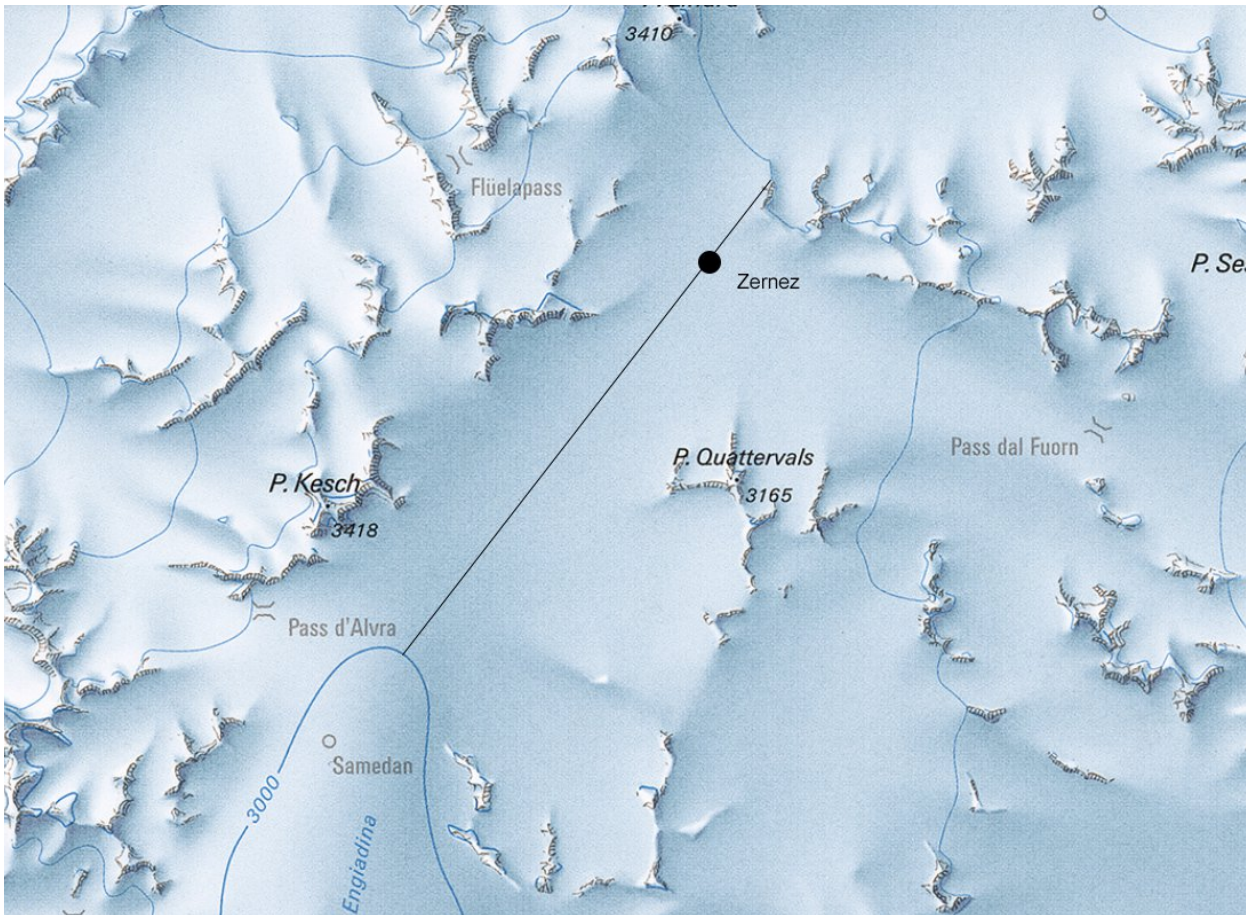
Estimer les altitudes

Une carte ne précise pas d'altitude pour tous les lieux. Pour connaître l'altitude d'un point il faut utiliser les courbes de niveau.

1. Il faut repérer les deux courbes de niveau entre lesquelles se trouve le point. Les courbes de niveau relient tous les points qui se trouvent à la même altitude. La distance entre les deux courbes s'appelle l'équidistance. Sur une carte à l'échelle 1 : 25'000 l'équidistance correspond à 10 à 20m, sur la carte de la période glaciaire à 200m.
2. Commence par la courbe directrice. Elles sont dessinées par un trait épais continu et comportent une indication d'altitude.
3. Il faut à présent soit additionner (si on gagne en altitude) ou soustraire l'équidistance pour chaque courbe d'élévation supplémentaire.
4. Tu connais à présent l'altitude des deux courbes entre lesquelles se situe le lieu recherché.
5. Il faut alors estimer l'altitude du lieu à partir de la distance qui sépare les courbes de niveau et le lieu : Si le lieu se trouve au milieu entre ces deux courbes il faut prendre la moitié de l'altitude. Tu pourras ainsi trouver l'altitude plus ou moins exacte du lieu recherché.

Exemple :
Calcul de l'épaisseur de la glace qui recouvre Zernez :



- La courbe directrice se trouve en amont de Zernez à une altitude de 3000m.
- L'équidistance est de 200m sur cette carte.
- La courbe de niveau en dessous de Zernez se trouve donc à une altitude de 2800m.
- Zernez est plus proche de cette dernière –> ainsi Zernez se trouve à une altitude dépassant de peu les 2800m.

Pour être plus précis : Zernez coupe l'équidistance dans une proportion de 5:1. Un sixième de 200m est approximativement égal à 35m.

3000m ——————————————————— Zernez ——— 2800m
5 x 35m = 175m 1 x 35m

3000m – 175m –> 2825m 2800m + 35m –> 2835m

La glace au-dessus de Zernez se trouve à une altitude de 2830m.