

## Construire un profil topographique avec Mesurim.

**Objectif :** on veut tracer un profil perpendiculaire à la chaîne afin d'identifier un décrochement.

**Support nécessaire :** Extraits numérisés de la zone concernée, l'un tiré d'une carte topographique, l'autre tiré d'une carte géologique.

### Démarche :

-Ouvrir, avec Mesurim, un fichier dans lequel se trouve un extrait numérisé de la carte topographique correspondant au chaînon de la Trévaresse, et sur laquelle est placée une échelle : 2cm pour 500m.

-Redimensionner éventuellement à 60 pixels.

-Afficher à l'écran la partie de la carte portant l'axe AB, axe selon lequel sera tracé le profil.

-Choix – outil de mesure – courante

-Image – créer / modifier l'échelle – échelle à définir- OK – longueur (tracer un trait sur l'échelle 2cm placée sur la carte) – suite – valeur 2 – unité cm – OK – ne pas garder en mémoire – OK

-Outil – tableau – avec une série de valeurs par variable – grandeur X : distance – unité m – grandeur Y altitude – unité m – OK

-Un tableau s'affiche : renseigner la colonne des Y en relevant les altitudes le long de l'axe AB. (Courbes de niveau recoupées par AB)

-Renseigner la colonne des X : afficher 0 pour la distance au point A. Puis tracer un trait entre le point A et la première courbe de niveau recoupée. La distance s'affiche en bas de l'écran. Relever la distance dans le tableau. Procéder ainsi jusqu'au point B.

-Cliquer sur entrée pour afficher le profil topographique

-Imprimer le profil