# Fiche outil: Lire les courbes de niveau

#### **Définitions** Courbe de niveau ligne unissant sur une carte les points de même altitude. Les courbes de niveau sont tracées selon une équidistance déterminée qui exprime la différence d'altitude entre 2 courbes voisines. On emploie pour les désigner l'expression « courbes bathymétriques » ou « isobathes » d'une altitude donnée pour les terrains immergés et courbes hypsométriques ou isohypses pour les autres distance verticale qui sépare deux niveaux de terrain ou deux courbes de niveau. **Equidistance** ensemble des formes que présente la surface des terres émergées (relief continental) et du fond des mers et Relief océans (relief sous-marin). On parle aussi selon les cas de relief construit, de relief rajeuni, de relief jeune... partie de la géographie physique qui a pour objet l'étude des formes de relief. Géomorphologie

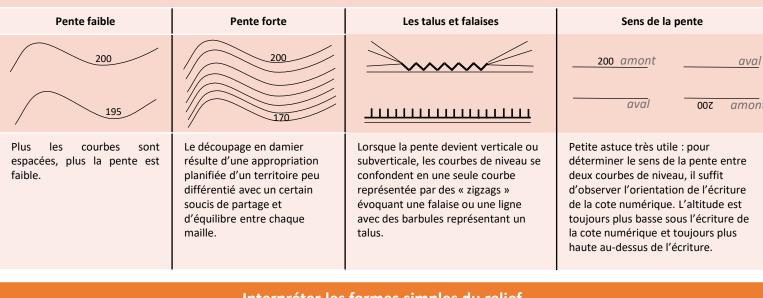
## Comment reconnaître une structure spatiale? Les courbes de niveaux sont dessinées en bistre (brun-rouge) sur les cartes topographiques en couleurs. Elles sont dessinées en gris sur les cartes en noir et blanc. Les courbes d'altitude remarquable, par exemples les courbes multiples de 10 m sont plus épaisses que les autres courbes de niveau Les altitudes sont indiquées sur les courbes remarquables (généralement multiples de 10 m) ainsi que sur les sommets.

#### Interpréter les courbes de niveau pour caractériser les pentes

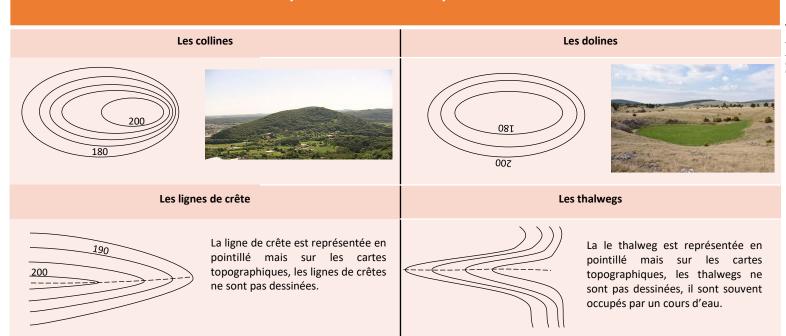
Les pentes sont caractérisées par l'espacement des courbes de niveau.

identification

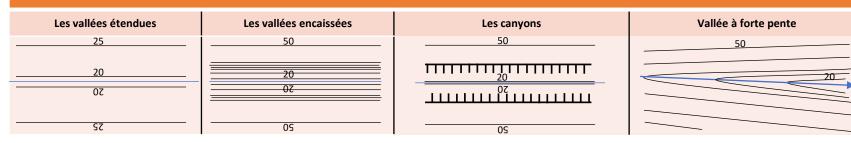
**Altitude** 



#### Interpréter les formes simples du relief

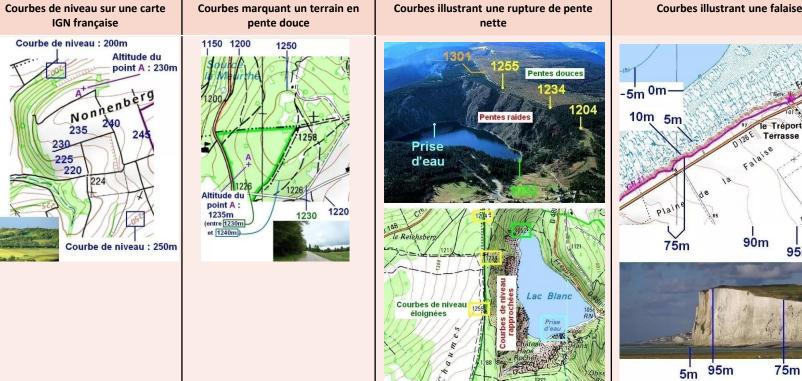


#### Les vallées



Les reliefs			
Les sommets	Les ensembles de collines	Les plateaux	Les cols
• 200	207	200	1,1 <sup>15</sup> 2000 1800

#### **Quelques exemples concrets**



Ligne de crête

Ligne de crête



Thalweg (vallée)

Terrain absolument plat (sans courbes de

100m

90m



### **Comment mesure la pente ?**

Les pentes sont exprimées en %. Dès lors, un gain de 1 m d'altitude sur une longueur de 100 m équivaut à une pente de 1%.

(différence d'altitude / distance entre les courbes de niveau considérées) x 100 pente (%)

Sources: Les extraits des cartes topographiques repris ci-dessous sont tiré de la page internet: https://www.astuces-pratiques.fr/high-tech/lire-lescourbes-de-niveau-sur-carte-ign