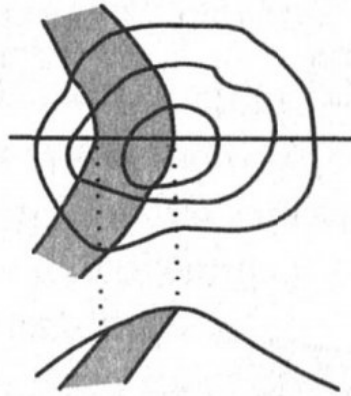


de niveau, signifie que les couches sont inclinées et la structure dans ce cas est dite plissée.



Couche inclinée

Les plis sont de différentes sortes, parmi lesquels, on distingue, les anticlinaux et les synclinaux.

Un anticlinal est un pli comportant des strates convexes. Un synclinal est un pli comportant des strates concaves.

Sur une carte, une structure anticlinale est reconnue par deux indices : l'âge des strates et la direction des pendages. En effet,

- le centre de la structure est occupé par les couches les plus anciennes et plus on va vers la périphérie, on rencontre des couches de plus en plus récentes ;
- les pendages divergent à partir du centre de la structure

Une structure synclinale est reconnue aussi par l'âge des strates et la direction des pendages. En effet,

- le centre de la structure est occupé par les couches les plus récentes, et plus on va vers la périphérie, on rencontre des couches de plus en plus anciennes ;
- les pendages convergent vers le centre de la structure

## 2. Les renseignements fournis par la notice de la carte

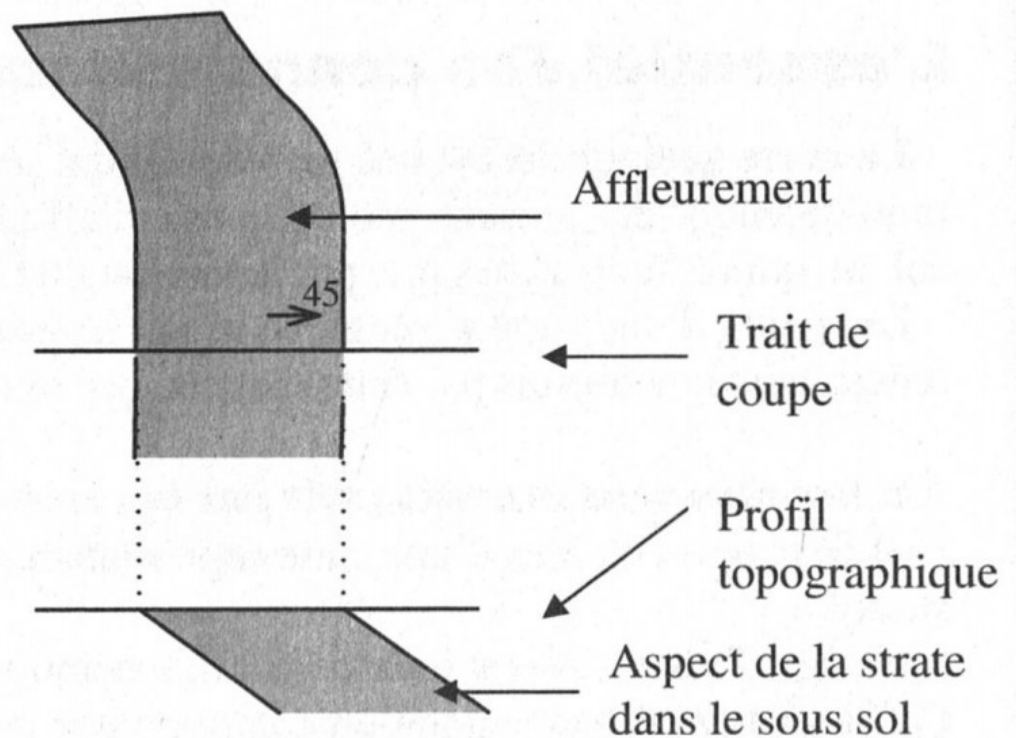
Chaque carte géologique est accompagnée d'une notice qui fournit des renseignements sur :

- l'épaisseur des strates
- la nature des roches
- le faciès
- les fossiles rencontrés dans chaque strate
- les structures tectoniques : les plis et failles
- la localisation des ressources géologiques.

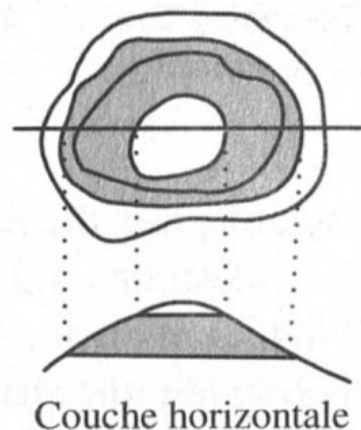
### **3. La coupe géologique**

Une coupe géologique est la section des terrains par un plan vertical. Les strates sont représentés par des figurés conventionnels.

- ⊥ : couches horizontales.
- : couches verticales
- ↗<sup>45</sup> : couche inclinée de 45° et le sens de l'inclinaison est indiqué par le sens de la flèche.



- **Les structures tectoniques:** elles sont identifiées à partir de la disposition des strates et des failles.  
 Les failles sont représentées par des traits noirs et épais. Si le trait est continu ; elle apparaît en surface ; si le trait est discontinu, elle n'apparaît pas en surface. Elle est surmontée par des strates non affectées par la faille.  
 La disposition des strates est identifiée par des indices.  
 La présence d'un pendage nul dans une zone de la carte, ou/et lorsque les limites des couches sont parallèles aux courbes de niveau, signifie que les couches sont horizontales et la structure dans ce cas est dite tabulaire.



La présence d'un pendage supérieur à zéro dans une zone de la carte, ou/et lorsque les limites des couches coupent les courbes