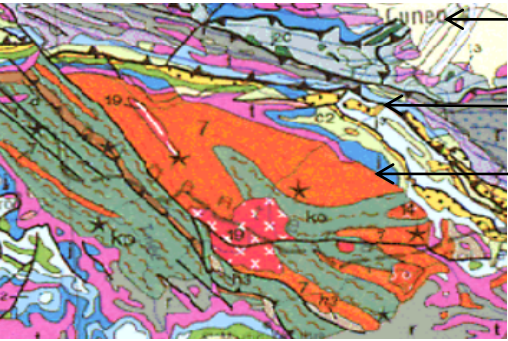


UTILISATION DE CARTE GÉOLOGIQUE AU 1/ 1 000 000

| GÉNÉRALITÉS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|------------------------|--|--|---------------------------|--|--|----|--|----------|---|--|--------|---|--|--------|---|---|--------|---|--|--|---|--|----------|---|--|---------|---|--|-----------|---|----|--|--|----|---|----|-------------------|--|----|-------------------|
| <p>Représentation des formations de roches magmatiques, sédimentaires, métamorphiques qui pourraient affleurer et des informations comme les failles, pendages, mines....</p> <p>Cette carte ne présente pas de courbes de niveau donc pas d'indication de relief.</p> <p><u>Informations spécifiques à cette carte :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Profondeur des bassins sédimentaires - Épaisseur des sédiments | <p style="text-align: center;">ÉCHELLE D'UNE CARTE</p> <p>L'échelle d'une carte est le rapport entre la taille des objets représentée et leur taille réelle. Exemple : une carte au 1/50 000 signifie qu'1 cm sur la carte vaut 50 000 cm en réalité, soit 500 m.</p> <p>Plus l'échelle est petite, plus les objets représentés sont de taille importante L'échelle du millionième (1/1 000 000) est plus petite que l'échelle du cinquante millième (1/50 000).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INFORMATIONS DISPONIBLES SUR LA CARTE GÉOLOGIQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> — Données géographiques : villes, villages (...) fleuves constituent le fond de la carte sur laquelle on va rajouter les éléments géologiques (latitude, longitude) — Limites tectoniques (failles, chevauchements) en traits épais — Contours géologiques en traits fins | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p><u>Lecture des figurés :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ages des terrains sédimentaires, magmatiques et métamorphiques, indiqués par une gamme de couleurs. - Les terrains les plus récents sont en haut dans la légende. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Datation des roches plutoniques et métamorphiques : datation absolue.</p> <p>Le numéro correspond à un âge radiochronologique (numéro → rectangle de couleur → âge indiqué en Ma) et est associé aux périodes d'orogénèse.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; font-weight: normal;">RADIOCHRONOLOGIE</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; font-size: small;">(en millions d'années)</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; font-size: x-small;">IUGS-UNESCO 2000, modifié</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #ff8c00; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">10</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">— Actuel</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff4500; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">8</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">— 0,01</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">5</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">— 0,75</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">4</td> <td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">3</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">— 1,75</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">2</td> <td style="background-color: #ff0000; width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </tbody> </table> | RADIOCHRONOLOGIE | | | (en millions d'années) | | | IUGS-UNESCO 2000, modifié | | | 10 | | — Actuel | 8 | | — 0,01 | 5 | | — 0,75 | 4 | 3 | — 1,75 | 2 | | <p>Datation des roches sédimentaires et volcaniques : datation relative</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettres minuscules indiquant la période géologique (ex : g= oligocène) avec des symboles (j1, j2, j3... couches du Jurassique j1>j2>j3) - La couleur correspond à un âge stratigraphique pour les roches volcaniques (colonne de gauche) et sédimentaires (colonne de droite) <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="background-color: #f4b084; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">p</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td>Pliocène</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #fff2cc; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">m</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td>Miocène</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #fff2cc; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">g</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td>Oligocène</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f4b084; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">e</td> <td style="background-color: #f4b084; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">e2</td> <td rowspan="2">Éocène moyen et supérieur Éocène inférieur Paléocène</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f4b084; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #f4b084; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">e1</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #c8e6c9; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">c</td> <td style="background-color: #c8e6c9; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">c2</td> <td rowspan="2">Crétacé supérieur</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #c8e6c9; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="background-color: #c8e6c9; width: 20px; height: 20px; text-align: center; color: white;">c1</td> <td>Crétacé inférieur</td> </tr> </tbody> </table> | p | | Pliocène | m | | Miocène | g | | Oligocène | e | e2 | Éocène moyen et supérieur Éocène inférieur Paléocène | | e1 | c | c2 | Crétacé supérieur | | c1 | Crétacé inférieur |
| RADIOCHRONOLOGIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (en millions d'années) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IUGS-UNESCO 2000, modifié | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | — Actuel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | — 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | — 0,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | — 1,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| p | | Pliocène | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m | | Miocène | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| g | | Oligocène | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e | e2 | Éocène moyen et supérieur Éocène inférieur Paléocène | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c | c2 | Crétacé supérieur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c1 | | Crétacé inférieur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Reconstituer un paléo-environnement

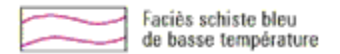
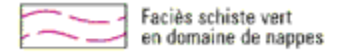
Les informations complémentaires précisent les conditions du dépôt



Reconstituer une histoire géologique

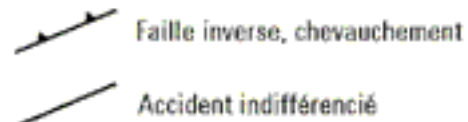
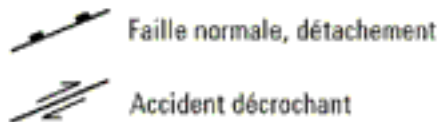
- Pour le **métamorphisme** :
couleur du rectangle = âge du protolithe (*roche d'origine*),
couleur du figuré = âge du métamorphisme,
forme du figuré = degré maximum de métamorphisme et faciès
orientation du figuré : orientation de la foliation

- Pour le **magmatisme** : la couleur et le figuré indiquent la nature et chimie de la roche ce qui précise le contexte géodynamique



Différents types de limites tectoniques :

Accidents et failles



} en tiretés :
accidents ou flexures
masqués ou supposés