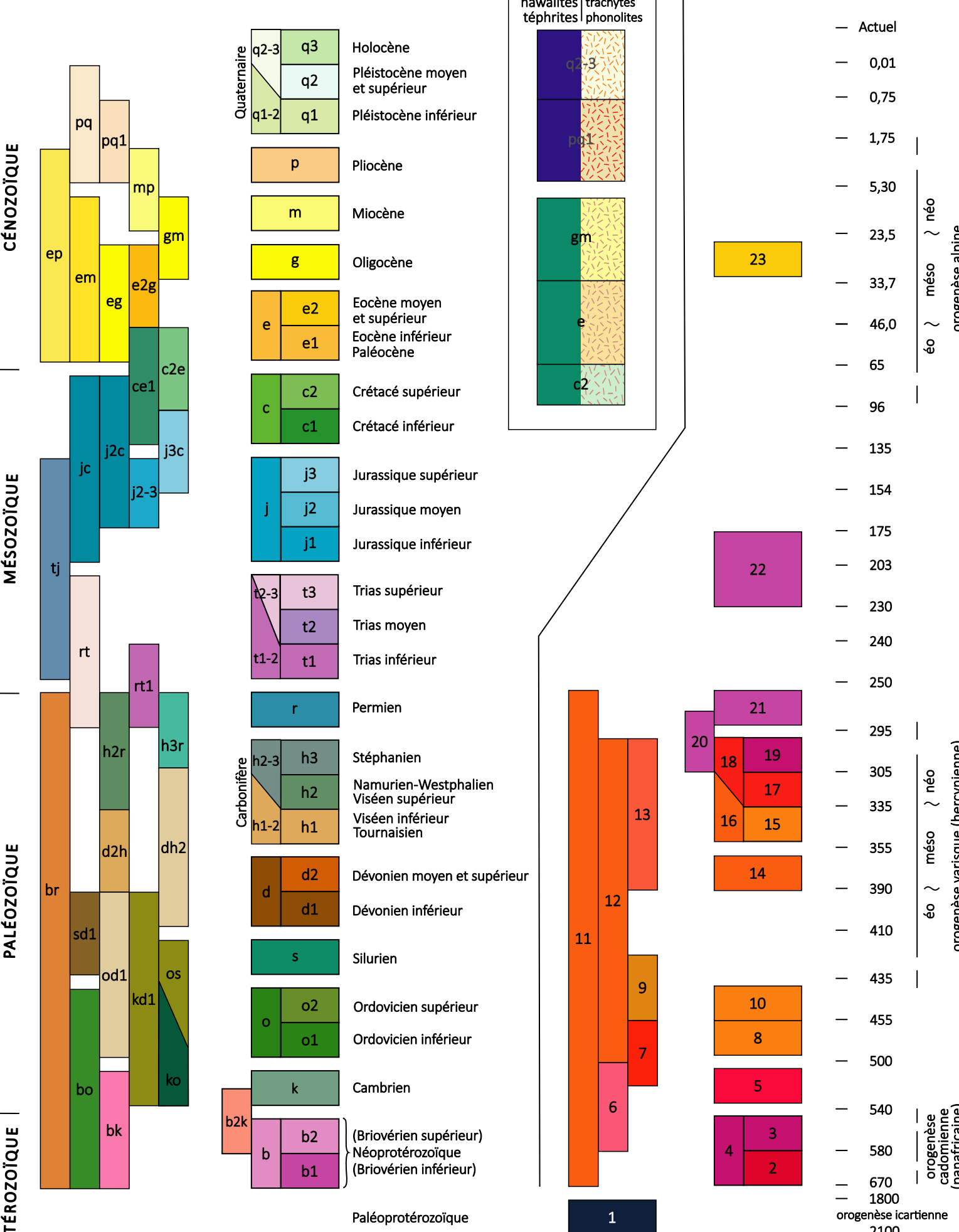


# STRATIGRAPHIE

## SÉDIMENTAIRE ET VOLCANIQUE

**VOLCANISME ASSOCIÉ AUX RIFTS PÉRI-ALPINS**  
basanites, mugéarites, hawaïites, trachytes, téphrites, phonolites

**RADIOCHRONOLOGIE**  
(en millions d'années)  
IUGS-UNESCO 2000, modifié



N.B. Pour les pyrénées l'Albien sup. est intégré dans le caisson c2

● 3705 br Sondage avec indication de la profondeur (en mètres) et du niveau atteint

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

(figurées par des surcharges sur les couleurs)

### SÉDIMENTAIRE

**Faciès spéciaux du Quaternaire**

- Dunes et cordons littoraux
- Sables des Landes (sur substrat cénozoïque)
- Dépôts fluvi-marins (du domaine émergé)
- Dépôts glaciaires moraines

**Autres faciès à spécificité régionale**

- Dépôts marins : Sables de Fontainebleau (g) et Pliocène (p) du pourtour méditerranéen
- Dépôts continentaux : (m) des bassins de Paris et d'Aquitaine et (k et o) du Massif Armoricain
- Brèches marines paléocènes remaniant le Mésozoïque métamorphiques des Pyrénées
- Flyschs varisques et alpins (1 : flyschs à blocs, mégaturbidites complexes cahotiques)
- Faciès urgonien (c1) du bassin subalpin
- Argiles à silex (sur c2) du bassin de Paris

### MÉTAMORPHISME

Les caractères métamorphiques des terrains sont symbolisés par des figurés dont la couleur indique l'âge de l'orogénèse, la forme indique le faciès du métamorphisme, et l'orientation correspond à la principale foliation régionale

**Âge :**

- cadomien
- mésovarisque
- néovarisque
- éo-alpin
- alpin
- permo-triasique sud-alpin
- mésocrétacé pyrénéen
- oligo-miocène lépontin

N. B. Dans les Alpes les faciès de haute pression sont privilégiés bien qu'ils soient généralement rétro-morphosés

### MAGMATISME

Les caractères magmatiques des terrains sont symbolisés par des figurés dont la couleur indique la nature chimique :

Volcanisme acide : bleu ; basique : vert

Plutonisme acide : blanc ; basique : noir

**de marge active**

- Volcanisme tholéiitique à calco-alcalin (basaltes, andésites, rhyolites)
- Plutonisme tholéiitique à calco-alcalin gabbros, tonalites, granites

**d'extension continentale**

- Volcanisme tholéiitique à peralcalin (basaltes, dacites, rhyolites)
- Plutonisme tholéiitique à peralcalin gabbros, monzonites, granites

**d'accrétion océanique**

- Ophiolites (1 oph 2) Gabbros, basaltes
- Péridotites (ub)
- 1 : alpines 2 : varisques

**de collision continentale**

- Volcanisme calco-alcalin à alcalin (basaltes à rhyolites)
- Plutonisme (sauf granitoïdes)
- 1 : microgranites indifférenciés
- 2 : gabbros, diorites, tonalites

### Granitoïdes des orogènes de collision

**Granitoïdes peralumineux**

- 1 Leucogranites
- 1 Granites et granodiorites

**Granitoïdes calco-alcalins**

- 1 Subcalcins potassiques
- 1 Calco-alcalins stricto sensu

1 : Avec indication d'une foliation syn à post mise en place

### Formations particulières

- gla Complexe varisque leptyno-amphibolique
- ub Péridotites mantelliques
- 1/2/3/ Principaux champs filoniens (1. cadomiens; 2. méso-varisques; 3. néo-varisques)

### ÉLÉMENTS STRUCTURAUX

**Accidents et failles**

- Faïlle normale, décrochement
- Faïlle inverse, chevauchement
- Accident décrochant
- Accident indifférencié
- Accident majeur
- Accident important
- Accident mineur

en tiretés : accidents ou flexures masqués ou supposés

**Isobathes et structures profondes**

- Isobathes de la base du Pliocène : bassin du Pô
- Isobathes de la base du Cénozoïque : fossé rhénan, bassins péri-alpins, bassin sous-pyrénéen, bassin de l'Èbre et golfe du Lion
- Isobathes de la base du Trias : bassin subalpin, bassins de Paris et d'Aquitaine, Manche, golfe de Gascogne
- Discontinuités géophysiques ou discontinuités supposées
- Diapirs et rides salifères

**Morphologie et autres structures**

- Stratocône du Cantal
- Caldeira volcanique
- Impactite de Rochechouart
- Incision messinienne
- Paléodéfilé messinien

### MARGE CONTINENTALE

Les terrains sont figurés avec leur "couleur chronologique" atténuée ; s'y ajoutent les terrains suivants :

- mv Complexe métamorphique indifférencié
- m Volcanisme sous-marin ligure
- ap Substratum anté-pliocène indifférencié

N. B. Les failles et les figurés du métamorphisme et du magmatisme sont portés en teinte grise

### Morphologie et structures sous-marines

- Bancs sableux
- Dômes de sel
- Limite d'extension du sel messinien
- Cicatrices d'arrachement
- Masses glissées
- Paléoréseau fluvial messinien du golfe du Lion
- Paléochenaux sous-marins
- Eventails sous-marins
- Extension sous couverture de la croûte océanique ligure