

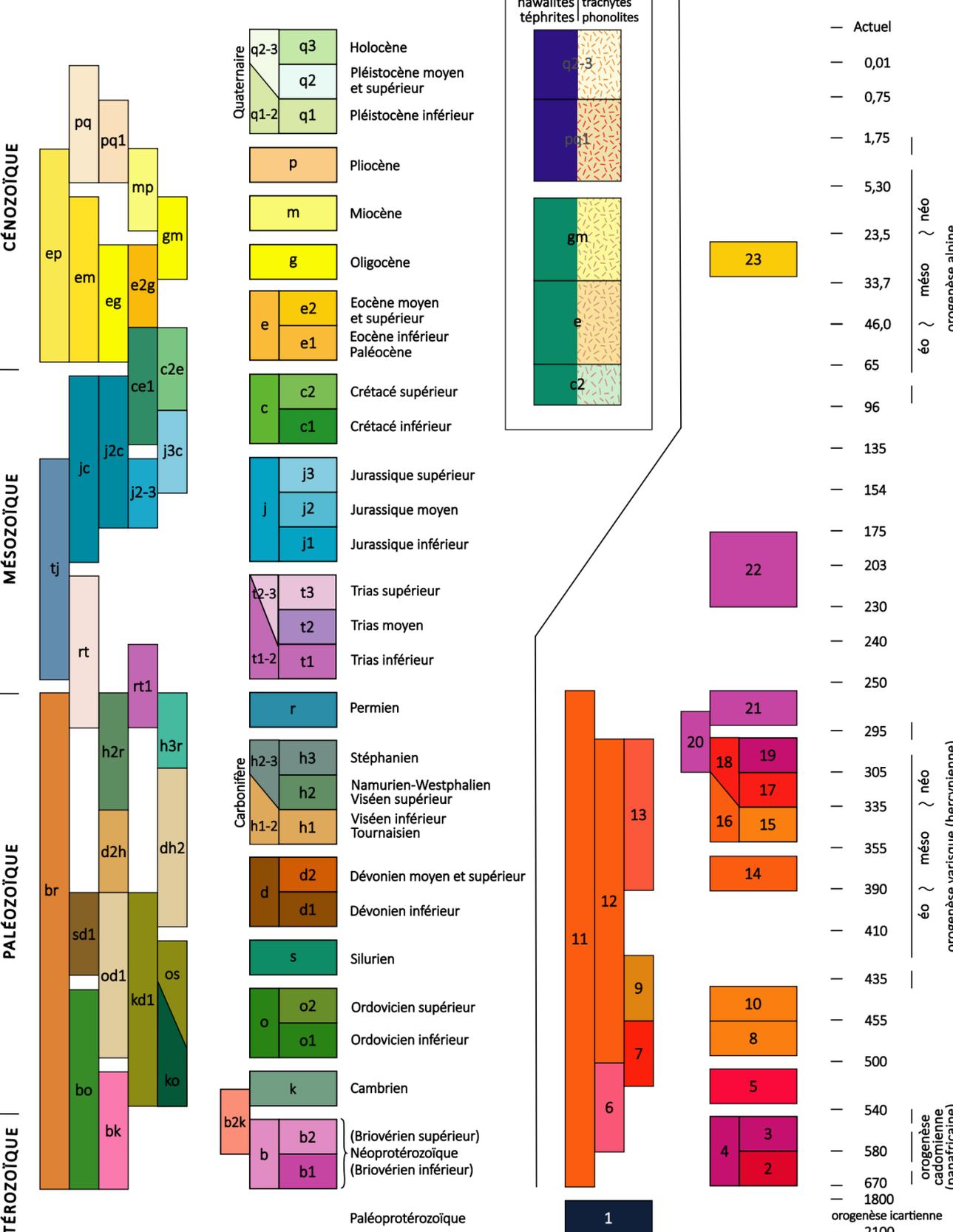
STRATIGRAPHIE

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

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
- méso-varisque
- néo-varisque
- 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

Faciès :

- de basse et moyenne pression:
 - Faciès schiste vert en domaine de nappe
 - Faciès amphibolite (paragneiss, orthogneiss)
 - Zones anatectiques (migmatites)
 - Faciès granulite de basse pression
- de haute pression:
 - Faciès schiste bleu de basse température
 - Faciès élogite (et schiste bleu de haute température)
 - 1 : Relique éo-varisque élogitique
 - 2 : Relique éo-alpine à coésite

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
- ub Périodotites
- 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 Périodotites mantelliques
- 1/2/3/ Principaux champs filoniens (1. cadomiens; 2. méso-varisques; 3. néo-varisques)

ÉLÉMENTS STRUCTURAUX

Accidents et failles

- Faillle normale, décrochement
- Faillle 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