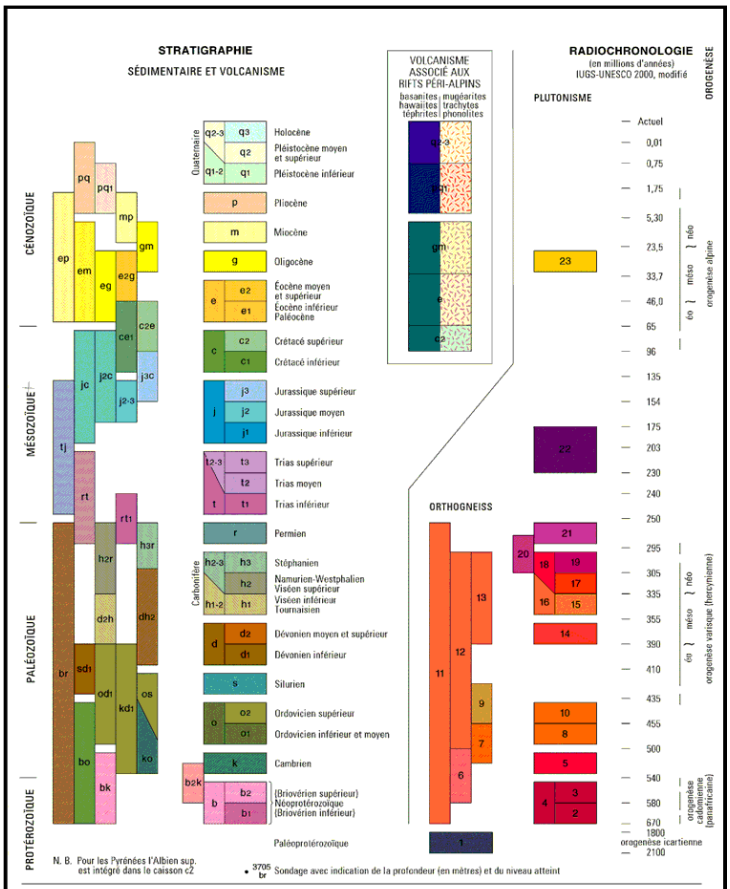

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

(figurées par des surcharges sur les couleurs)

SÉDIMENTAIRE

Faciès spéciaux du Quaternaire

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

Autres Faciès à spécificité régionale

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

Faciès :

l'orogenèse néo-varisque est prise comme exemple

- **de basse et moyenne pression**
  - Faciès schiste vert en domaine de nappes
  - Faciès amphibolite (paragneiss, orthogneiss)
  - Zones anatectiques (migmatites)
  - Faciès granulite de basse pression
- **de haute pression**
  - Faciès schiste bleu de basse température
  - Faciès éclogite (et schiste bleu de haute température)
  - 1 : Relique éo-varisque éclogitique ; 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

Le magmatisme carbonifère (h2, i7) est pris comme exemple

- **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 — Péridotites — 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 : Leucogranites ; Granites et granodiorites
- Granitoïdes calco-alcalins : subalcalins potassiques ; 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

- Faille normale, détachement
- Accident décrochant
- Faille inverse, chevauchement
- 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'Ébre et golfe du Lion
- Isobathes de la base du Trias : bassin subalpin, bassins de Paris et d'Aquitaine, Manche, golfe de Gascogne
- Discontinuités géophysiques
- Diapirs et rides salifères

Morphologies et autres structures

- Stratocône du Cantal
- Caldeira volcanique probable
- 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

Morphologies et structures sous-marines

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

© BRGM