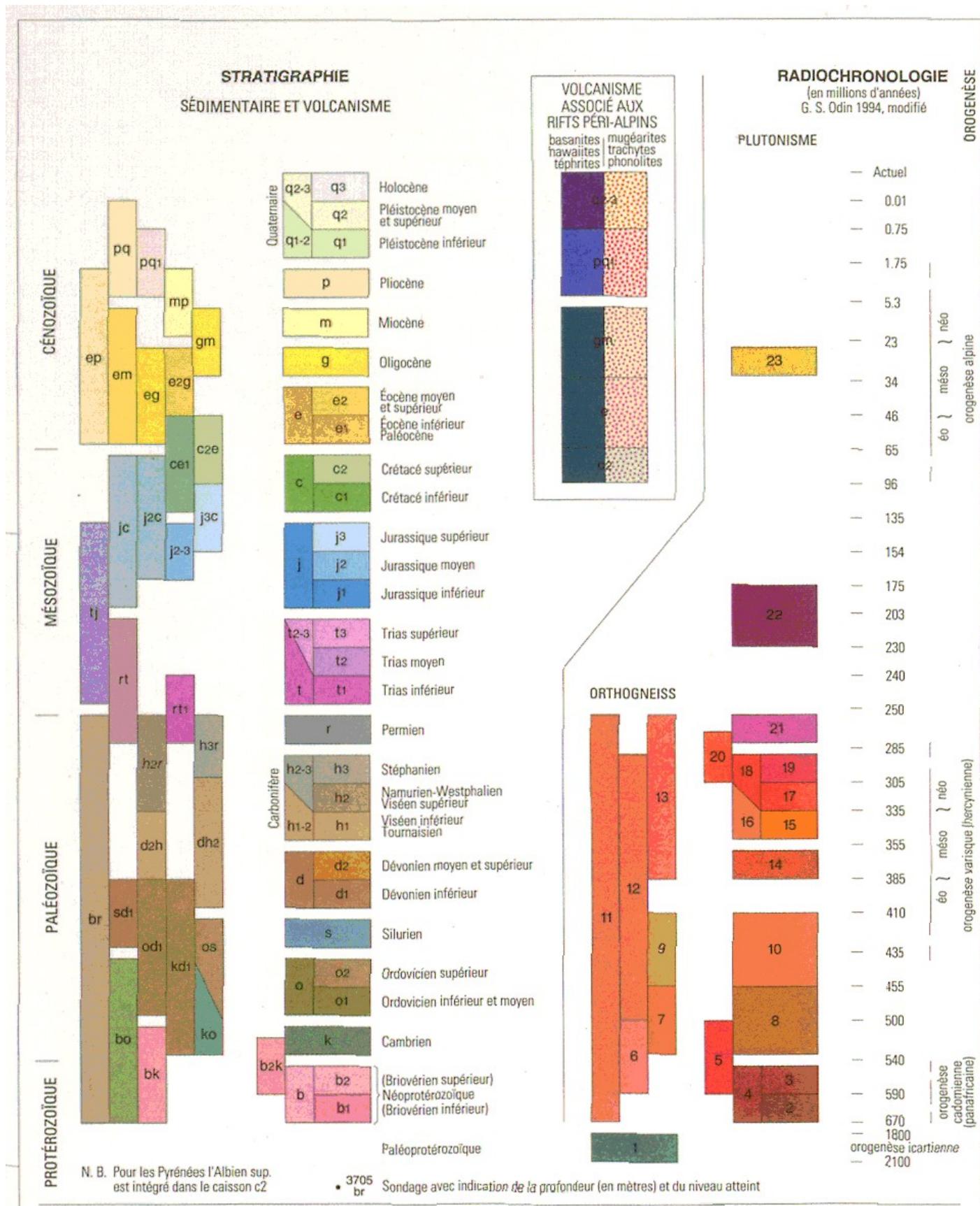


## Document : légendes de la carte géologique de la France métropolitaine au millionième



## STJ. Les grands ensembles géologiques

## STJ1. Etude d'une chaîne de montagnes récente, les Alpes

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**  
(figurées par des surcharges sur les couleurs)

**SÉDIMENTAIRE**

Dunes et cordons littoraux      Sables des Landes (sur substrat cénozoïque)      Dépôts fluviomarins (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 (k et o) du Massif armoricain et fluviolacustres (m) des bassins de Paris et d'Aquitaine

Flyschs varisques et alpins (1 flyschs à blocs, mégaturbidites, complexes chaotiques)      Faciès urgongien (c1) du bassin subalpin

**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      alpin

Métamorphisme permo-triasique de la marge sud-alpine      Métamorphisme lépontin, oligocène supérieur à miocène inférieur

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

Faciès de basse et moyenne pression      Faciès schiste vert en domaine de nappes      Faciès amphibolite (paragneiss, orthogneiss)

Faciès de haute pression      Faciès schiste bleu de basse température      Zones anatexiques (migmatites)      Faciès éclogite (et schiste bleu de haute température)

Faciès granulite de basse pression      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

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

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

Ophiolites      Gabbros, basaltes      Périidotites      1 : alpines      2 : varisques

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

Granitoïdes des orogènes de collision

Granitoïdes peraluminieux      Leucogranites      Granitoïdes calco-alcalins      subcalcaires potassiques

Granitoïdes peraluminieux      Granites et granodiorites      Granitoïdes calco-alcalins      calco-alcalins stricto sensu

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

formations particulières      gne      Complexe varisque lepto-amphibolique      ub      Périidotites mantelliques

1/2/3      Principaux champs filoniers (1 : cadomien ; 2 : méso-varisques ; 3 : néo-varisques)

**MARGE CONTINENTALE**

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

mv      Complexe métamorphique indifférencié      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      Paléo-chenaux sous-marins

Dômes de sel      Masses glissées      Éventails sous-marins

Limite d'extension du sel messinien      1° / + 2      Extension sous couverture de la croûte océanique (1) et de la croûte transitionnelle (2) en Méditerranée

**ÉLÉMENTS STRUCTURAUX**

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 du toit du socle : bassin subalpin, bassins de Paris et d'Aquitaine, Manche, golfe de Gascogne

Discontinuités géophysiques      Diapirs et ride salifères

Faille normale, détachement      Faille inverse, chevauchement      Accident majeur      Accident important      Accident mineur

Accident décrochant      Accident indifférencié      Tirets : accidents masqués

Autres structures

Caldeira volcanique probable      Impactite de Rochechouart