

Carte géologique de la France à l'échelle du millionième : LEGENDE

STRATIGRAPHIE

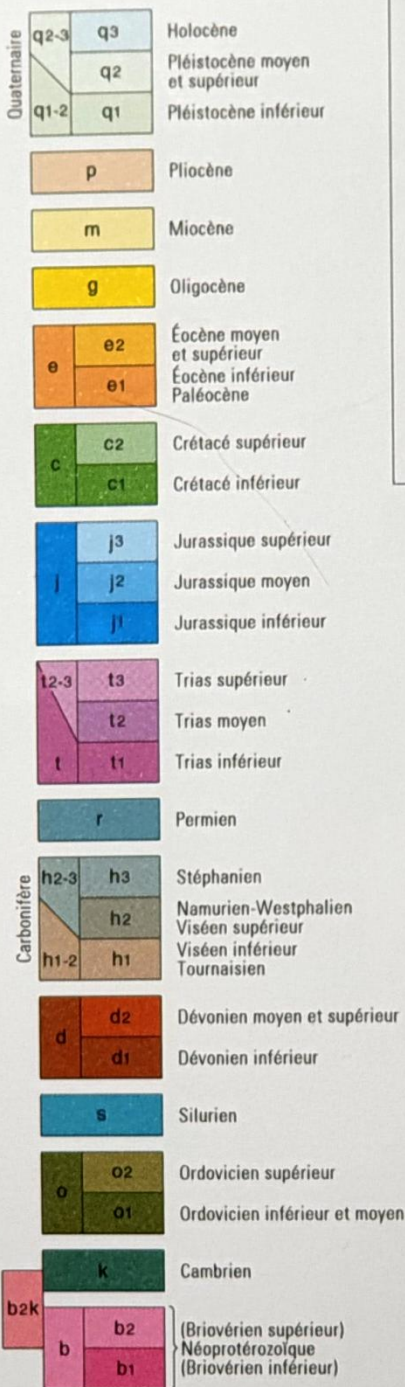
SÉDIMENTAIRE ET VOLCANISME

CÉNOZOÏQUE

MÉSOZOÏQUE

PALÉOZOÏQUE

PROTÉROZOÏQUE



Paléoprotérozoïque

VOLCANISME ASSOCIÉ AUX RIFTS PÉRI-ALPINS

basanites, mugearites, trachytes, téphrites, phonolites



RADIOCHRONOLOGIE

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

PLUTONISME

— Actuel

— 0,01

— 0,75

— 1,75

— 5,30

— 23,5

— 33,7

— 46,0

— 65

— 96

— 135

— 154

— 175

— 203

— 230

— 240

— 250

— 295

— 305

— 335

— 355

— 390

— 410

— 435

— 455

— 500

— 540

— 580

— 670

— 1800

— 2100

OROGENÈSE

éocène } néo
mésocène } orogénèse alpine

éocène } néo
mésocène } orogénèse varisque (hercynienne)

éocène } néo
mésocène } orogénèse cadomienne (panafricaine)

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

Carte géologique de la France à l'échelle du millionième : LEGENDE

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

(figurées par des surcharges sur les couleurs)

SÉDIMENTAIRE



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'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



permotriassique sud-alpin



mésocrétacé pyrénéen

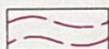


oligo-miocène lépontin

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

Faciès :

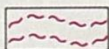
de basse et moyenne pression



Faciès schiste vert en domaine de nappes



Faciès amphibolite (paragneiss, orthogneiss)

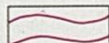


Zones anatectiques (migmatites)



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

l'orogénèse néo-varisque est prise comme exemple

MAGMATISME

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

Volcanisme acide : bleu ; basique : vert

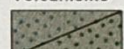
Plutonisme acide : blanc ; basique : noir

Volcanisme



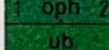
tholéiitique à calco-alcalin (basaltes, andésites, rhyolites)

Volcanisme



tholéiitique à peralcalin (basaltes, dacites, rhyolites)

Ophiolites



Gabbros, basaltes
Péridotites

Volcanisme



calco-alcalin à alcalin (basaltes à rhyolites)

Plutonisme



tholéiitique à calco-alcalin (gabbros, tonalites, granites)

Plutonisme



tholéiitique à peralcalin (gabbros, monzonites, granites)

1 : alpines

2 : varisques

Plutonisme



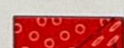
(sauf granitoïdes)
1 : microgranites indifférenciés
2 : gabbros, diorites, tonalites

Granitoïdes des orogènes de collision

Granitoïdes peralumineux



Leucogranites



Granites et granodiorites

Granitoïdes calco-alcalins



subcalcalins potassiques



calco-alcalins stricto sensu

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

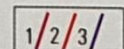
Formations particulières



Complexe varisque leptyno-amphibolique



Péridotites mantelliennes



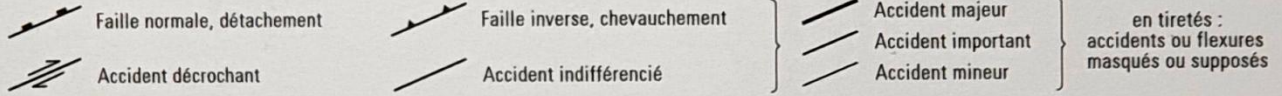
Principaux champs filoniens (1 : cadomiens ; 2 : méso-varisques ; 3 : néo-varisques)

Le magmatisme carbonifère (h2,17) est pris comme exemple

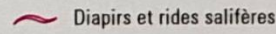
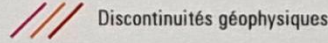
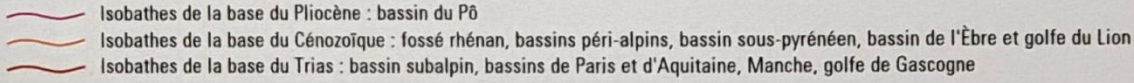
Carte géologique de la France à l'échelle du millionième : LEGENDE

ÉLÉMENTS STRUCTURAUX

Accidents et failles



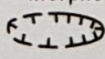
Isobathes et structures profondes



Morphologies et autres structures



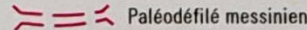
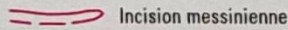
Stratocône du Cantal



Caldeira volcanique probable

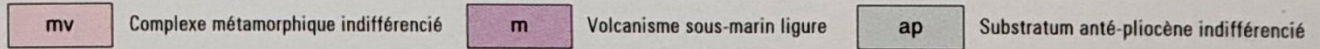


Impactite de Rochechouart



MARGE CONTINENTALE

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

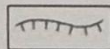


N. B. Les failles et les figurés du métamorphisme et du magmatisme sont portés en teinte grise

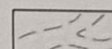
Morphologies et structures sous-marines



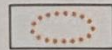
Bancs sableux



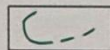
Cicatrices d'arrachement



Paléochenaux sous-marins



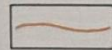
Dômes de sel



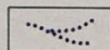
Masses glissées



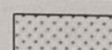
Éventails sous-marins



Limite d'extension du sel messinien



Paléoréseau fluvial messinien du golfe du Lion



Extension sous couverture de la croûte océanique ligure