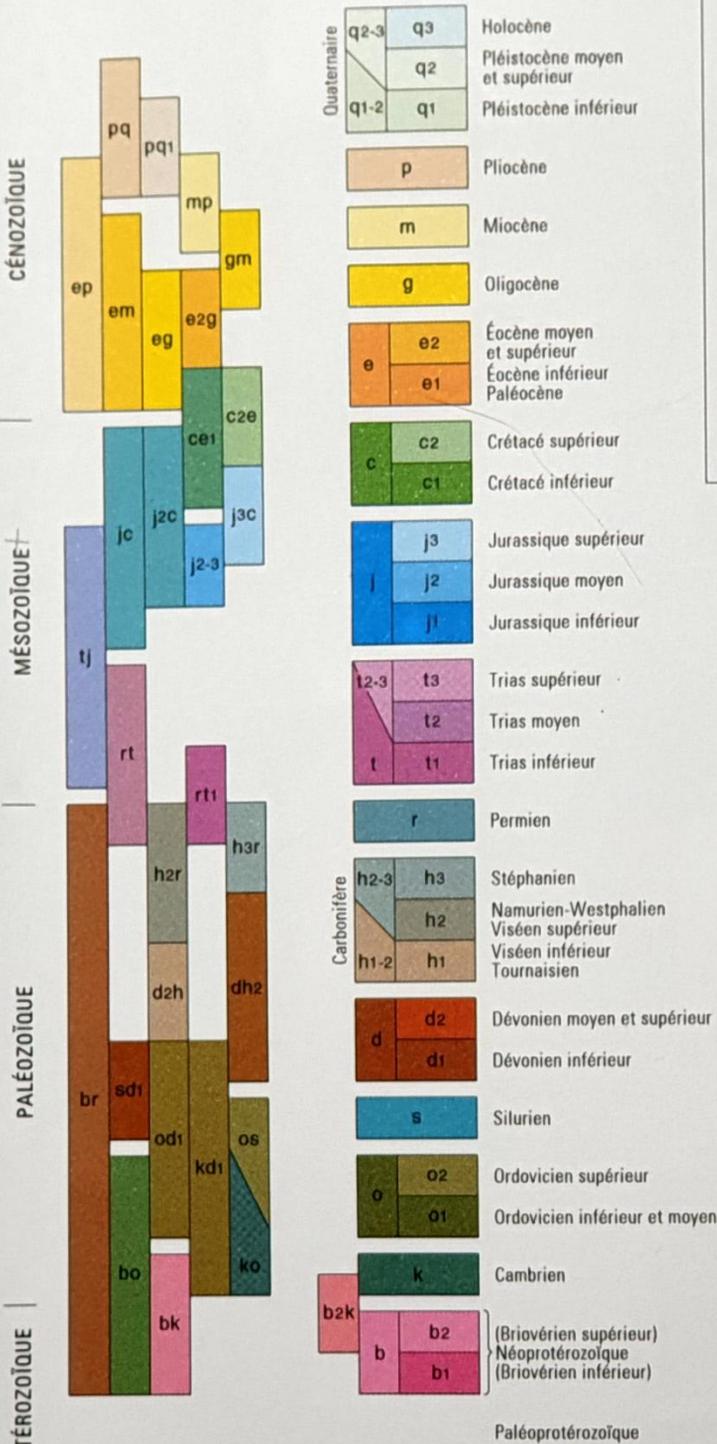


Carte géologique de la France à l'échelle du millionième : LEGENDE

STRATIGRAPHIE

SÉDIMENTAIRE ET VOLCANISME



RADIOCHRONOLOGIE

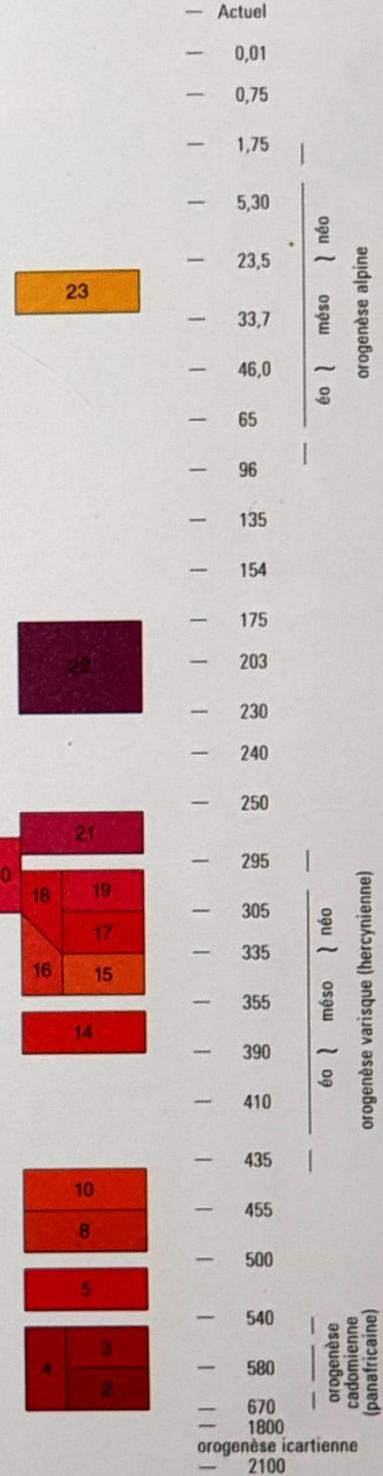
(en millions d'années)
IUGS-UNESCO 2000, modifié

PLUTONISME

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



ORTHOgneiss



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 |  | Argiles à silex (sur c2) du bassin de Paris |
|  | 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) | | | | |

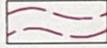
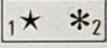
MÉTAMORPHISME

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 |  | mésos-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 :

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|---|---|---|------------------------------------|
| L'orogénèse néo-varisque est prise comme exemple | de basse et moyenne pression |  | Faciès schiste vert en domaine de nappes |  | Faciès amphibolite (paragneiss, orthogneiss) |  | Faciès granulite de basse pression |
| | |  | Zones anatectiques (migmatites) | | | | |
| | 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 | | |

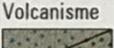
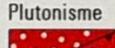
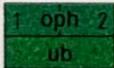
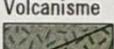
MAGMATISME

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

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

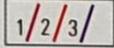
| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---|---|--|--|--|---|
| de marge active | Volcanisme |  | tholéiitique à calco-alcalin (basaltes, andésites, rhyolites) | Plutonisme |  | tholéiitique à calco-alcalin (gabbros, tonalites, granites) | |
| | d'extension continentale | Volcanisme |  | tholéiitique à peralcalin (basaltes, dacites, rhyolites) | Plutonisme |  | tholéiitique à peralcalin (gabbros, monzonites, granites) |
| | d'accrétion océanique | Ophiolites |  | Gabbros, basaltes 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 | Granitoïdes calco-alcalins |  | subcalcins potassiques |
| |  | Granites et granodiorites | |  | calco-alcalins stricto sensu |

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

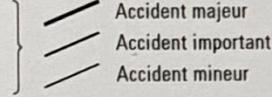
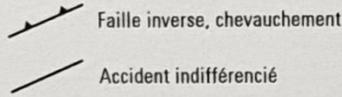
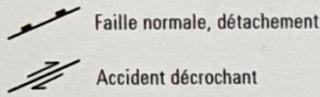
Formations particulières

| | | | |
|---|--|--|---------------------------|
|  | Complexe varisque leptyno-amphibolique |  | Péridotites mantelliennes |
|  | Principaux champs filoniens (1 : cadomiens ; 2 : méso-varisques ; 3 : néo-varisques) | | |

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

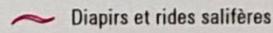
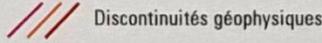
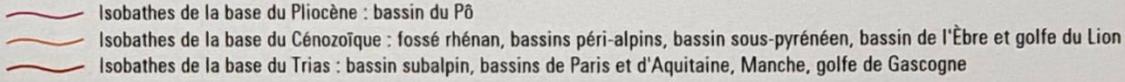
ÉLÉMENTS STRUCTURAUX

Accidents et failles



en tiretés :
 accidents ou flexures
 masqués ou supposés

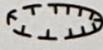
Isobathes et structures profondes



Morphologies et autres structures



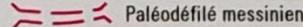
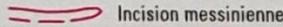
Stratocône du Cantal



Caldeira volcanique probable

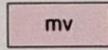


Impactite de Rochechouart

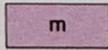


MARGE CONTINENTALE

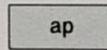
Les terrains sont figurés avec leur "couleur chronologique" atténuée ; s'y ajoutent les terrains suivants :



Complexé métamorphique indifférencié



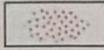
Volcanisme sous-marin ligure



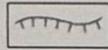
Substratum anté-pliocène indifférencié

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

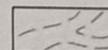
Morphologies et structures sous-marines



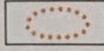
Bancs sableux



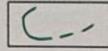
Cicatrices d'arrachement



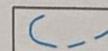
Paléochenaux sous-marins



Dômes de sel



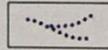
Masses glissées



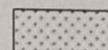
Éventails sous-marins



Limite d'extension
 du sel messinien



Paléoréseau fluviatile
 messinien du golfe du Lion



Extension sous couverture
 de la croûte océanique ligure