

Carte harmonisée par Bechenec F.  
BRGM - octobre 2013

Cette carte géologique est cofinancée par l'Union Européenne.  
L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fonds européen de développement régional.

PLANCHE 1

## FORMATIONS GÉOLOGIQUES

### FORMATIONS SUPERFICIELLES QUATÉRIAIRES

- 1 - Glaciers
- 2 - Ébouls actuels ou récents, cônes d'ébouls et d'avalanches
- 3 - Dépôts superficiels, souvent sofflés, coulée boueuse, limons
- 4 - Ébouls fœls
- 5 - Colluvions, dépôts de pente indifférenciés
- 6 - Colluvions remanent des moraines
- 7 - Quaternaire indéterminé - Colluvions rubéfiées, galets divers dans une gangue sableuse rouge
- 8 - Cônes de déjections tardi et postglaciaires
- 9 - Alluvions lacustres et fluviolacustres
- 10 - Formations glacio-lacustres et glacio-fluviolacustres
- 11 - Tourbières
- 12 - Alluvions et colluvions de fond de vallée
- 13 - Alluvions fluviales actuelles et subactuelles
- 14 - Alluvions du stade du retrait glaciaire
- 15 - Pléistocène supérieur - Alluvions würmiennes des terrasses inférieures de la Garonne et de l'Adour : galets, graviers et sables
- 16 - Alluvions fluviales remanent des moraines
- 17 - Alluvions anciennes du Rias
- 18 - Pléistocène moyen - Alluvions rissiennes des terrasses moyennes de la Garonne et de l'Adour : galets siliceux arrondis, graviers et sables gris-jaune
- 19 - Alluvions anciennes du Mindel
- 20 - Alluvions anciennes du Günz et du Donau
- 21 - Pléistocène supérieur - Pléistocène inférieur - Alluvions de la formation supérieure de Lannemezan : argiles rubéfiées et galets siliceux
- 22 - Alluvions fines de comblement des dépressions karstiques
- 23 - Arêtes et cordons morainiques du Tardiglaciaire et du Postglaciaire
- 24 - Moraines d'attitude
- 25 - Moraines subactuelles
- 26 - Moraines du Postglaciaire récent
- 27 - Moraines du Postglaciaire ancien et récent non différenciés
- 28 - Moraines du Postglaciaire ancien
- 29 - Moraines du Tardiglaciaire et du Postglaciaire ancien non différenciés
- 30 - Moraines du Tardiglaciaire
- 31 - Moraines du stade de retrait et de disjonction
- 32 - Moraines de stades anciens non différenciés ou placages morainiques
- 33 - Moraines du stade d'extension glaciaire maximum
- 34 - Colmatage sur curts de glace morte
- 35 - Colmatage sur curts de glace morte
- 36 - Phase de stationnement
- 37 - Phase d'expansion
- 38 - Quaternaire indifférencié
- 39 - Arènes formées aux dépens des migmatites et des grès de Castillon, Loucrup et Jules
- 40 - Couverture d'altération sur terrains paléozoïques (en général schisteux)
- 41 - Altérites remanées
- 42 - Altérites soufflées
- 43 - Arènes granitiques
- 44 - Arènes granitiques fortement soufflées

### FORMATIONS SÉDIMENTAIRES CÉNOZOÏQUES

- 45 - Pliocène - Nappe alluvionnaire de Maucor, alluvions à quartzites entièrement rubéfiées et matrice argileuse
- 46 - Pliocène indifférencié
- 47 - Pliocène - Nappe alluviale supérieure, graviers et galets
- 48 - Pliocène - Nappe alluviale moyenne, graviers et galets à matrice sablo-argileuse jaunâtre
- 49 - Pliocène - Nappe alluviale inférieure, graviers et galets à matrice argilo-sableuse rougeâtre
- 50 - Pliocène - Argiles à galets et graviers, sables
- 51 - Tortonien - Formation des Glaises bigarrées, argiles gris-bleu à masses blanchâtres ou rougeâtres
- 52 - Tortonien inférieur - Molasses de Saint Gaudens et de Montfaucon
- 53 - Serravallien - Niveau du Calcaire supérieur de l'Atarac (Hélevén supérieur)
- 54 - Serravallien - Formation des Sables fauves, sables jaun-ocre à graviers et galets rubéfiés, localement à la base, faibles marnes gréseuses ou sablo-argileux
- 55 - Langhien - Serravallien - Niveaux des calcaires de Morlézun et de Sansan (Hélevén moyen)
- 56 - Langhien - Serravallien indifférencié - Molasses, niveaux des calcaires de l'Atarac, des calcaires d'Alan, des calcaires supérieurs de l'Atarac, de Bassoues, Morlézun et Sansan
- 57 - Langhien - Serravallien indifférencié - Bancs calcaires dans les molasses
- 58 - Langhien - Serravallien indifférencié - Bancs de poudingues dans les molasses
- 59 - Langhien - Niveau du Calcaire inférieur de l'Atarac (Hélevén inférieur)
- 60 - Burdigalien - Tortonien - Poudingues de Jurangon, marnes et molasses
- 61 - Burdigalien supérieur - Niveaux du Calcaire d'Auch et du Calcaire supérieur de Lectoure
- 62 - Lutétien supérieur - Bartonien - Poudingues de Palassou
- 63 - Eocene - Miocene - Molasses, argiles carbonatées siliceuses, gris-bleu à jaunâtres, à passées gréseuses
- 64 - Eocene - Miocene - Niveau de calcaire à tendance lacustre dans la molasse
- 65 - Yprésien supérieur - Grès et sables
- 66 - Yprésien supérieur - Marnes
- 67 - Yprésien supérieur - Calcaires
- 68 - Ilerdien - Calcaires gréseux
- 69 - Yprésien supérieur - Sables, marnes et calcaires à nummulites
- 70 - Thanélien - Calcaires gréseux, sables et marnes à Alveolina primæva
- 71 - Sélandien - Thanélien - Calcaires massifs à algues, calcaires à miloies, calcaires gréseux
- 72 - Darian - Sélandien - Calcaires type "Calcaire de Lasseube"
- 73 - Darian - Calcaires dolomitiques à globigérines
- 74 - Brèches tertiaires postérieures à la phase majeure synmétamorphique

### FORMATIONS SÉDIMENTAIRES MÉSOZOÏQUES

- 75 - Maastrichtien supérieur - Calcaires crayeux blanchâtres
- 76 - Maastrichtien supérieur - Marno-calcaires jaunâtres à Simplonites gessacées et calcaires compacts
- 77 - Maastrichtien - Calcaires
- 78 - Maastrichtien - Marnes de Saint-Loup, marnes gris-bleu à Lepidobolites socialis
- 79 - Campanien - Maastrichtien - Flysch mamoux
- 80 - Campanien - Maastrichtien - Grès du Marboré
- 81 - Santonien - Campanien - Flysch schisto-gréseux de Lugagnan
- 82 - Santonien - Campanien - Flysch de Lugagnan, brèches "type Ourdon"
- 83 - Santonien - Campanien - Flysch de Lugagnan, calcaires "type St Créat"
- 84 - Santonien inférieur-moyen - Grès, calcaires gréseux à Lacazines, calcaires à rudistes
- 85 - Coniacien - Santonien - Calcaires pseudo-oolitiques et dolomies vacuolaires, calcaires gréseux, calcaires massifs à rudistes et huîtres, Calcaires des "canons"
- 86 - Turonien - Sénonien inférieur - Flysch à fucoides
- 87 - Turonien - Sénonien inférieur - Flysch à fucoides, brèche polygénique à éléments granitiques
- 88 - Turonien - Sénonien inférieur - Flysch à fucoides, brèche polygénique à éléments mésozoïques
- 89 - Turonien - Santonien - Flysch calcaire, calcarénites, microbrèches, marnes gréseuses
- 90 - Turonien - Santonien - Microbrèches
- 91 - Turonien - Calcaires subolithographiques à pithonelles
- 92 - Crétacé supérieur - Calcaires massifs blancs des lacs de Mants
- 93 - Cénomaniens - Turonien - Calcaires à préalvéolines, dolomies gréseuses
- 94 - Cénomaniens moyen - Turonien - Flysch gris, marnes grises, calcaires argileux, argiles sombres, grès
- 95 - Cénomaniens - Brèche polygénique à éléments d'âge paléozoïque et mésozoïque
- 96 - Cénomaniens - Calcaires à caprines, calcaires à préalvéolines, dolomies gréseuses
- 97 - Cénomaniens - Brèche polygénique à éléments mésozoïques
- 98 - Cénomaniens - Flysch mamou-gréseux et mamou-calcaire
- 99 - Cénomaniens - Flysch mamou-gréseux et mamou-calcaire
- 100 - Cénomaniens - Flysch, brèches de base du Cénomaniens à éléments paléozoïques (Col d'Urdach)
- 101 - Crétacé moyen-supérieur - Flysch de la vallée de la Baise
- 102 - Vraconien - Cénomaniens moyen - Flysch noir des Baronies, Marnes de Bourg (est de l'Adour)
- 103 - Vraconien - Cénomaniens moyen - Flysch noir des Baronies, banc de brèches à éléments paléozoïques
- 104 - Vraconien - Cénomaniens moyen - Flysch noir des Baronies, brèches de Mauvezin à éléments paléozoïques
- 105 - Vraconien - Cénomaniens moyen - Flysch noir des Baronies, Conglomérats de Moïre à éléments mésozoïques et paléozoïques
- 106 - Abien moyen - Cénomaniens moyen - Flysch noir ardoisier de Bigorre (ouest de l'Adour)
- 107 - Abien moyen - Cénomaniens moyen - Flysch noir de Bigorre, Brèches de Pouzac à éléments granito-gréseux
- 108 - Abto-Cénomaniens - Conglomérats quartzux, calcaires dolomitiques et grès, micropoudingues et calcaires dolomitiques
- 109 - Abto-Cénomaniens - Calcaires détritiques et bioclastiques à niveaux de conglomérats

## SURCHARGES

- Autre de contact (superposée au métamorphisme régional)
- Limite de la carte ou du projet
- Limite réseau hydrographique (lacs, canaux ou rivières délimitant une zone)
- Contour géologique observé, visible
- Contour géologique supposé, probable, masqué
- Limite interpolée sur la carte (arête couleur)
- Élément linéaire structural (contour géologique superposé à une faille)
- Élément linéaire divers (contour géologique superposé à un élément linéaire divers)

## LIMITES DES FORMATIONS GÉOLOGIQUES

- Limite de la carte ou du projet
- Limite réseau hydrographique (lacs, canaux ou rivières délimitant une zone)
- Contour géologique observé, visible
- Contour géologique supposé, probable, masqué
- Limite interpolée sur la carte (arête couleur)
- Élément linéaire structural (contour géologique superposé à une faille)
- Élément linéaire divers (contour géologique superposé à un élément linéaire divers)

## ÉLÉMENTS LINÉAIRES DIVERS

- Front de taille d'exploitation à ciel ouvert, carrière de grande dimension à ciel ouvert, gravière
- Limite de métamorphisme
- Limite de talus alluvial du lit mineur des rivières
- Niveau-repère lithologique
- Extension originale probable des alluvions anciennes, limite de formations fluviales
- Filon représenté en vrai grandeur à l'échelle de la carte (filon minéralisé)
- Arc et cordon morainique
- Direction de gâlerie
- Direction de frottement par gravité dans cône de déjection
- Coulées boueuses, lahars

### FORMATIONS SÉDIMENTAIRES MÉSOZOÏQUES (suite)

- 110 - Abien-Cénomaniens? - Brèches, marnes noires et calcaires d'Arbat
- 111 - Abien moyen - Cénomaniens moyen - Flysch noir de Bigorre, bancs de brèches à éléments granito-gréseux
- 112 - Abien moyen - Cénomaniens moyen - Flysch noir de Bigorre, bancs de brèches à éléments paléozoïques
- 113 - Abien moyen - Cénomaniens moyen - Flysch noir de Bigorre, Brèches de Neuh à éléments mésozoïques, paléozoïques et éruptifs
- 114 - Abien moyen - Cénomaniens moyen - Flysch noir de Bigorre, Brèches de Jarret à éléments mésozoïques
- 115 - Abien supérieur - Flysch ardoisier
- 116 - Abien moyen-supérieur - Flysch noir ardoisier des Baronies et Schistes d'Espèire (est de l'Adour)
- 117 - Abien moyen-supérieur - Flysch noir ardoisier des Baronies, Brèches de Castillon à éléments granito-gréseux
- 118 - Abien moyen-supérieur - Flysch noir ardoisier des Baronies, Brèches d'Esconnat à éléments paléozoïques
- 119 - Abien moyen-supérieur - Flysch noir ardoisier des Baronies, bancs de brèches à éléments granito-gréseux
- 120 - Abien moyen-supérieur - Flysch noir ardoisier des Baronies, bancs de brèches à éléments mésozoïques
- 121 - Abien moyen-supérieur - Flysch noir ardoisier des Baronies, bancs de brèches à éléments paléozoïques
- 122 - Abien moyen-supérieur - Brèches de Batsère à éléments mésozoïques
- 123 - Abien moyen-supérieur - Brèches de Batsère, olistolithes de calcaire aptien
- 124 - Abien - Marnes schisteuses à spicules
- 125 - Aptien - Abien - Coméennes
- 126 - Aptien supérieur - Abien inférieur - Calcaires et marnes indifférenciés
- 127 - Aptien - Abien - Marnes noires et calcaires argileux
- 128 - Aptien - Abien - Calcaires à Toucaze (bois argente), calcarénites à entroques
- 129 - Clansayésien - Abien - Calcaire à algues
- 130 - Clansayésien - Abien - Brèches et calcaires bréchiques
- 131 - Clansayésien - Abien - Calcaires argileux, calcoschistes
- 132 - Bidoulien - Coméennes
- 133 - Aptien inférieur - Calcaire argileux
- 134 - Aptien inférieur supérieur - Marnes à Deshayesties
- 135 - Valanginien - Barémien - Calcaires à Charades, Anellides et Choffatielles
- 136 - Néocomien - Barémien - Brèche polygénique à éléments mésozoïques et calcaires - calcaires et calcaires argileux
- 137 - Néocomien - Quartzites
- 138 - Bertien - "Brèche limite", calcaires à Trocholites et Daucyadacées
- 139 - Thironien inférieur - Dolomies, calcaires et calcaires dolomitiques à bérnes, brèches calcaires
- 140 - Kimméridgien - Thironien - Dolomies et calcaires marmorés
- 141 - Kimméridgien - Thironien - Brèches, calcaires et dolomies indifférenciés
- 142 - Kimméridgien - Calcaires marmorés noirs
- 143 - Kimméridgien - Calcaires noirs à exogènes et fucoides, brèches dolomitiques
- 144 - Kimméridgien - Brèches, calcaires blancs
- 145 - Calcaires kimméridgiens métamorphés
- 146 - Callovien - Oxfordien - Dolomies noires à Trocholites, calcaires et calcaires dolomitiques
- 147 - Dogger - Abien inférieur indifférencié - Calcaires marmorés
- 148 - Dogger - Malm - Dolomies et calcaires marmorés
- 149 - Aalenien - Oxfordien - Dolomies noires et grès fœlides, calcaires à oncolites
- 150 - Dogger - Oxfordien - Dolomies et calcaires marmorés
- 151 - Toarcien - Callovien inférieur - Calcaires à microfossiles
- 152 - Lias moyen-supérieur - Aalénien - Coméennes
- 153 - Pliensbachien - Toarcien - Marnes et calcaires à Bélemnites
- 154 - Sinémurien - Hettangien supérieur - Calcaires, brèches et dolomies
- 155 - Hettangien inférieur - Tufs volcaniques
- 156 - Rhélie - Hettangien inférieur - Dalle à Diademopsis, brèches, marnes schisteuses
- 157 - Trias supérieur - Argiles et marnes barolières, cargneules
- 158 - Trias moyen - Dolomies et calcaires
- 159 - Trias inférieur - Conglomérats, grès rouges à voladés, péelles quartzites

### FORMATIONS DE SOCLE PALÉOZOÏQUE ET NÉOPROTÉROZOÏQUE

- 160 - Perm-Trias - Conglomérats, grès, péelles rouges
- 161 - Paléozoïque indifférencié - Schistes
- 162 - Permien - Brèches rouges à éléments de quartzites et de calcaires
- 163 - Permien - Brèches rouges à éléments de quartzites
- 164 - Permien - Conglomérats polygéniques, grès, péelles gris-vert
- 165 - Carbonifère indifférencié
- 166 - Namurien - Calcaires
- 167 - Namurien - Calcaires d'Andegost
- 168 - Namuro-Westphalien - Grès et péelles du Cûm
- 169 - Namurien - Calcaires, schistes, grès, conglomérats
- 170 - Namurien - Grès de base du Cûm
- 171 - Namurien - Péelles vertes et noires, grès
- 172 - Vieux - Namurien - Formation de Cambaize, calcaires sombres à laminites, schistes sombres
- 173 - Tournaisien supérieur - Namurien - Calcaires amygdalaires et calcaires noirs à laminites, à intercalations de péelles et grès
- 174 - Tournaisien - Vieux - Jaspes et ampèthes à nodules phosphatés, calcaires micritiques calcaires, pyroclastiques, calcaires sombres à laminites, shales calcaireux versicolores
- 175 - Tournaisien - Vieux - Calcaires à zones siliceuses, schistes versicolores
- 176 - Frasien - Famennien - Tournaisien inférieur - Calcaires gris, calcaires amygdalaires "grêches" (Unité de Chirpro)
- 177 - Frasien supérieur - Famennien inférieur - Péelles noires, calcaires noirs à poitrine ocre, en petits bancs (Unité médiane)
- 178 - Frasien - Péelles gréseuses et grès calcaires (Unités septentrionale-La Muna, médiane et Chirpro)
- 179 - Givélien supérieur - Famennien inférieur - Calcaires réctaux et rares shales noirs (Unité médiane)
- 180 - Frasien-Famennien inférieur - Série des Agudes - péelles gréseuses claires
- 181 - Frasien - Famennien inférieur - Série des Agudes, calcaire gris à pelite rouge
- 182 - Frasien - Famennien inférieur - Série des Agudes, grès verts
- 183 - Dévonien moyen-supérieur - Calcaires rubanés, calcaires margasifères, calcaires limoniteux à goniatites
- 184 - Givélien supérieur - Frasien - Quartzite de la série de Sia (Unité septentrionale-La Muna)
- 185 - Givélien terminal - Frasien - Calcaires et péelles versicolores (Unité médiane, Campan centre W. Lanus N)
- 186 - Dévonien moyen - Péelles schisteuses noires
- 187 - Dévonien moyen - Péelles argileuses noires, micacées à minces lamines et amygdalées sableuses
- 188 - Dévonien moyen - Péelles schisteuses noires
- 189 - Elfélien - Frasien - Calcaires à polyptères, calcoschistes et joints péliques
- 190 - Elfélien supérieur - Givélien supérieur - Calcaires du Mourgat, calcaires sombres et clairs frement liés (Unité médiane)
- 191 - Elfélien - Givélien - Péelles argileuses et argilo-gréseuses
- 192 - Elfélien - Calcaires gris et péelles argileuses noires subordonnées
- 193 - Dévonien inférieur à supérieur basal - Calcaires liés à silex, calcaires massifs, péelles calcaireuses et calcaires versicolores (Unité de Chirpro et Unité méridionale)
- 194 - Dévonien inférieur et moyen - Schistes sombres à horizons calcaires et péelles gréseuses
- 195 - Emsien - Elfélien - Péelles sombres à microrhythmes gréseux (Unité septentrionale-La Muna et Médiane)
- 196 - Dévonien inférieur - Schistes argileux noirs à intercalations calcaires
- 197 - Praguien - Elfélien - Série calcaire-détritique indifférenciée (Unité septentrionale-La Muna)
- 198 - Praguien - Emsien - "Elfélien", Péelles, péelles calcaireuses et calcaires (Unité septentrionale-La Muna)
- 199 - Praguien - Emsien - Calcaires massifs de la "Dalle" (Unité septentrionale-La Muna)
- 200 - Dévonien inférieur-moyen - Calcaires, calcoschistes
- 201 - Lothkovien - Elfélien indifférencié - Schistes ardoisiers noirs, calcoschistes, calcaires, schistes gris-bleu à tribolites
- 202 - Lothkovien - Praguien - Emsien indifférenciés
- 203 - Dévonien - Calcaires indifférenciés
- 204 - Dévonien - Péelles et grès indifférenciés
- 205 - Lothkovien - Sillites, shales noirs et calcaires rubanés (Unité septentrionale-La Muna)
- 206 - Lothkovien - Alternances de calcaires gréseux et péelles sombres (Unité septentrionale-La Muna)
- 207 - Lothkovien - Péelles et sillites sombres (Unité septentrionale-La Muna)
- 208 - Silurien indifférencié - Schistes, shales noirs ampèthaux à pyrite
- 209 - Schistes à biotite-andalousite à prozélite silurien
- 210 - Ludlow - "Pridol" - Sillites noires quartzofeldspathiques à pyrite et pyrrhotite
- 211 - Ludlow - "Pridol" - Schistes et sillites noires quartzo-phylleuses à pyrite et pyrrhotite, rares intercalations calcaires
- 212 - Ludlow - "Wenlock" - Schistes ampèthaux, pyrrholite, à rares intercalations carbonatées
- 213 - Ordovicien supérieur - Calcaires, brèches, tufs carbonatés, volcanites
- 214 - Caradocien - Calcaires à Echinosphoerites cf. ballius
- 215 - Ordovicien moyen-supérieur - Schistes argilo-siliceux et grès
- 216 - Ordovicien indifférencié - Schistes
- 217 - Ordovicien indifférencié - Schistes quartzux bleuâtres, niveaux de schistes noirs

### FORMATIONS DE SOCLE PALÉOZOÏQUE ET NÉOPROTÉROZOÏQUE (suite)

- 218 - Ordovicien indifférencié - Série détritique des Hauts Sèca, conglomérats à galets de quartzite
- 219 - Ordovicien inférieur-moyen - Grès quartzite alternant avec des sillites argileuses et des intercalations de myélite
- 220 - Ordovicien inférieur - Dolomies
- 221 - Ordovicien inférieur - Quartzites blancs
- 222 - Ordovicien inférieur - Schistes gris
- 223 - Ordovicien inférieur - Séroscchistes à tourmaline et staurotide
- 224 - Cambro-Ordovicien - Schistes ardoisiers à lentilles de calcaires et de microconglomérats
- 225 - Blavériennes
- 226 - Miacarbonates
- 227 - Cambro-Ordovicien - Schistes gris-bleu et métaquartzites grises
- 228 - Cambro-Ordovicien - Complexe détritico de Roumagou, quartzites, quartzophylades, intercalations carbonatées et métaconglomérat de la Pierre
- 229 - Cambro-Ordovicien - Complexe détritico de Roumagou, métaconglomérats
- 230 - Cambro-Ordovicien - Complexe détritico de Roumagou, métaconglomérat de la Pierre à galets de quartzite
- 231 - Cambro-Ordovicien - Micaschistes gris sombre à intercalations de quartzites et amphibole
- 232 - Cambro-Ordovicien - Micaschistes sombres à intercalations de quartzites et phylades clairs
- 233 - Cambro-Ordovicien - Métapélites schisto-gréseuses, quartzophylades
- 234 - Cambro?Ordovicien - Micaschistes à biotite et muscovite et généralement staurotide et andalousite
- 235 - Cambro?Ordovicien - Enclave de calcaires rubanés à sillites calciques, en passées minces (sud du col d'Argues Cruces)
- 236 - Cambro?Ordovicien - Micaschistes à biotite et sillimanite
- 237 - Cambro?Ordovicien - Facès sombre à farnrichites quartzo-feldspathiques
- 238 - Cambro?Ordovicien - Passées lenticulaires de calcaires rubanés à sillites calciques, en passées minces
- 239 - Cambro?Ordovicien - Passées lenticulaires de conglomérats à galets de quartz
- 240 - Cambrien - Ordovicien - Silurien indifférenciés - Schistes ardoisiers noirs et métapélites
- 241 - Massif du Grand-Arroubert - Granodiorite sombre à grain fin, biotite et amphibole
- 242 - Massif d'Arins - Granodiorite claire, à grain moyen, biotite, amphibole subordonnée
- 243 - Pluton occidental des Cauterets (zone externe) - Monzogranite clair, porphyroïde, à grain assez grossier, biotite, r- rare muscovite et cordérite
- 244 - Pluton occidental des Cauterets (zone externe) - Monzogranites, granodiorites et tonalités claires, hétérogènes, parfois foliés, à biotite, associés à enclaves grès basiques et mésoadimentaires
- 245 - Pluton occidental des Cauterets (zone intermédiaire) - Granodiorite à grain moyen, biotite, r- rare amphibole
- 246 - Pluton occidental des Cauterets (zone interne) - Monzogranite clair, porphyroïde, à grain grossier, biotite, rares muscovite et cordérite
- 247 - Pluton oriental des Cauterets (zone externe) - Granodiorite, porphyroïde, à grain fin, biotite et amphibole
- 248 - Pluton oriental des Cauterets (seconde zone intermédiaire) - Granodiorites sombres et tonalités, à grain moyen, biotite subabondante, amphibole et reliques de clinopyroxène
- 249 - Pluton oriental des Cauterets (seconde zone intermédiaire) - Ensemble hétérogène composé de tonalités très sombres, gabbrorolites quartziques et gabbrons à grain fin et très grossier, biotite, amphibole et reliques de pyroxène
- 250 - Pluton oriental des Cauterets (1ère zone intermédiaire) - Granodiorite sombre, à grain moyen, biotite, amphibole et reliques de clinopyroxène
- 251 - Pluton oriental des Cauterets (zone interne) - Granodiorite claire, à grain fin, biotite et rare amphibole
- 252 - Pluton de Partitosa (zone externe) - Tonalites sombres à gabbrorolites quartziques, à grain variable, biotite, amphibole et reliques de pyroxènes
- 253 - Granitoides divers associés au complexe de Cauterets-Partitosa (seconde zone intermédiaire) - Hornblende
- 254 - Granitoides divers associés au complexe de Cauterets-Partitosa - Leucogranites à grain moyen
- 255 - Granitoides divers associés au complexe de Cauterets-Partitosa - Leucogranites à grain fin
- 256 - Granitoides divers associés au complexe de Cauterets-Partitosa - Microgranites
- 257 - Granitoides divers associés au complexe de Cauterets-Partitosa - Rhyolites
- 258 - Granitoides divers associés au complexe de Cauterets-Partitosa - Granodiorites diverses, à grain r- fin, à biotite
- 259 - Granitoides divers associés au complexe de Cauterets-Partitosa - Granodiorites diverses, à grain r- fin, à biotite et amphibole
- 260 - Granitoides de Sierradouse et dolérites du Soum Haut
- 261 - Gabbrons et métagabbrons à hornblende
- 262 - Granodiorite de Lassas
- 263 - Gabbro de Fredarcon
- 264 - Massif du Néouville - Granodiorite sombre à biotite et amphibole
- 265 - Massif du Néouville - Granites clairs calco-alcains à biotite et amphibole rare
- 266 - Massif du Néouville - Granites porphyroïdes
- 267 - Massif du Néouville - Granites alcalins
- 268 - Massif du Néouville - Gabbrons (montagne de Cap de Long)
- 269 - Massif du Néouville - Gabbrons orbitaires (vallon d'Estaragne)
- 270 - Massifs de Lespoune et d'Argue-Rouye - Diorites
- 271 - Massifs de Lespoune et d'Argue-Rouye - Granodiorite porphyroïde
- 272 - Massifs de Lespoune et d'Argue-Rouye - Granite leucocrate aplique
- 273 - Massif du Chiroulet - Granite leucocrate à muscovite
- 274 - Dôme du Chiroulet - Métaxérites, migmatites rubanées
- 275 - Dôme du Chiroulet - Diabases
- 276 - Dôme du Chiroulet - Pargresites (dévior du lac Bleu)
- 277 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Monzogranite anatectique à cordérite de Gèdre
- 278 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Cipolites et matres à minéraux
- 279 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Grès migmatitiques à cordérite et sillimanite
- 280 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Quartzites, quartzite à disipide, quartzite à hornblende
- 281 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Quartzites et micaschistes
- 282 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Orthogres tonaliques de Saugé
- 283 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Métagabbrons des Gloriettes
- 284 - Complexe métamorphique et anatectique de Gavarnie-Héas - Métadiabases de l'Agula et de Troumouze
- 285 - Diorite et granodiorite de Barroude
- 286 - Granites indifférenciés
- 287 - Microgranites et rhyolites en dykes et sills
- 288 - Diabases (Soum Haut, Soum blanc de Séougnat) (Perm-Carbonifère)
- 289 - Oghites
- 290 - Lherzolite
- 291 - Lamprophytes et diabases en dykes et sills
- 292 - Andosités
- 293 - Micaschistes à biotite
- 294 - Migmatites de micaschistes à biotite
- 295 - Migmatites de micaschistes à sillimanite
- 296 - Migmatites "fondamentales"
- 297 - Massif de Bordères-Louron - Granite leucocrate à biotite et muscovite
- 298 - Massif de Bordères-Louron - Granite monzonitique à biotite
- 299 - Massif de Bordères-Louron - Granodiorite
- 300 - Massif de Bordères-Louron - Granogabbro
- 301 - Massif de Bordères-Louron - Gabbro quartzique
- 302 - Massif de Bordères-Louron - Gabbro
- 303 - Massif de Bordères-Louron - Granite indifférencié (affleurement isolé d'Anéran-Carons)
- 304 - Granite de la Barroude, monzonitique à biotite et muscovite
- 305 - Primaire indifférencié (Ordovicien p.p.?) - Quartzites de Gèdre-et-Angles, schistes gris et quartzites de la vallée de Luz et de Lalauze, Primaire indifférencié (Ordovicien p.p.?)
- 306 - Migmatites - schistes, micaschistes, gneiss, granites et pegmatites d'Argelès-Castillon, Bagnères-Pouzac, Loucrup-Jules-Laysise
- 307 - Granite leucocrate de la haute vallée de l'Oussouet
- 308 - Syénites d'Arrodets et de Pouzac
- 309 - Métavolcanites du Courtaou, en sills
- 310 - Diorite d'Argelouge
- 311 - Massif de Lis-Caillasses - Diorite quartzique (versant sud)
- 312 - Massif de Lis-Caillasses - Leucogranites (Gourge-Blancs, Perdiguère)
- 313 - Massif de Lis-Caillasses - Granodiorite porphyroïde
- 314 - Massif de Lis-Caillasses - Endlaves de micaschistes (versant nord) dans la granodiorite porphyroïde
- 315 - Massif de Lis-Caillasses - Endlaves de calcaires rubanés à sillites calciques, en passées minces, dans la granodiorite porphyroïde
- 316 - Massif de Lis-Caillasses - Endlaves de conglomérats à galets de quartz, dans la granodiorite porphyroïde
- 317 - Massif de Lis-Caillasses - zone à grande fréquence d'endaves de micaschistes dans la granodiorite porphyroïde
- 318 - Massif de Tramezaygues - Leucogranites et corps filoniers associés
- 319 - Massif de Tramezaygues - Migmatites de la Soula
- 320 - Pegmatites
- 321 - Quartz
- 322 - Masses minéralisées
- 323 - Gîte strathforme
- 999 - Etangs, lacs, rivières

## ÉLÉMENTS LINÉAIRES STRUCTURAUX

- Faille observée
- Faille supposée
- Chevauchement ou faille inverse observée
- Chevauchement ou faille inverse supposé
- Faille nord-pyrénéenne
- Faille nord-pyrénéenne, supposée
- Faille du Front nord-pyrénéen
- Faille du Front nord-pyrénéen, supposée
- Chevauchement frontal nord-pyrénéen
- Cisaillement majeur, base de nappe, front de chevauchement
- Cisaillement majeur supposé, base de nappe, front de chevauchement
- Faille normale, visible
- Chevauchement profond, non affleurant, début des cartes d'isoalvours
- Faille profonde déduite de la géophysique
- Décollement indifférencié
- Axe synclinal ou synforme
- Front de schistosité observée
- Front de schistosité supposé, sous recouvrement