

Carte géologique harmonisée du département du HAUT-RHIN

Carte harmonisée par Etienne Skrzypek et Davy Cruz Mermey
Avec la collaboration de Philippe Chèvremont et François Ménéillet
BRGM - Février 2008

PLANCHE 4

Formations géologiques

- 1 - Remblais et dépôts anthropiques (Holocène)
- 2 - Tuf calcaire (Pléistocène à Holocène)
- 3 - Alluvions tourbeuses et tourbes - (Weichsélien à actuel)
- 5 - Alluvions actuelles et subactuelles rhénanes (Holocène)
- 6 - Limons rhénans de l'Holocène ancien à récents sur alluvions würmiennes rhénanes (Holocène)
- 7 - Limons de débordement récents de l'III (Holocène)
- 8 - Alluvions récentes des rivières Vosgiennes FzV (Holocène)
- 9 - Alluvions vosgiennes de fond de vallée (Weichsélien à Holocène)
- 10 - Alluvions préboréales à historiques du Rhin (Weichsélien à Holocène)
- 11 - Alluvions prédominantes de l'III - limons de débordements, (Holocène ancien supposé à récent)
- 12 - Basse terrasse rhénane (Weichsélien)
- 13 - Alluvions des basses terrasses des vallées vosgiennes (Weichsélien)
- 14 - Alluvions des basses terrasses d'origine mixte (rhénan + vosgien) (Weichsélien)
- 15 - Alluvions anciennes, cailloutis, "moyenne terrasse" sur substrat identifié (Pléistocène moyen récent)
- 16 - Alluvions anciennes rhénanes (Pléistocène)
- 17 - Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène)
- 18 - Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène)
- 19 - Alluvions anciennes rhénanes et jurassiennes; graviers de couverture anciens présumés d'âge Günz - (Pléistocène inférieur ancien)
- 20 - Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène inférieur ancien)
- 21 - Alluvions anciennes d'âge indéterminé, cailloutis (Pléistocène)
- 22 - Cônes alluviaux (Weichsélien à Holocène)
- 23 - Cailloutis des cônes de déjections (Weichsélien)
- 24 - Cailloutis de cônes de déjections (Pléistocène moyen-supérieur)
- 25 - Cônes de déjections des vallées vosgiennes d'âge Riss (Pléistocène moyen récent)
- 26 - Cailloutis des cônes de déjections des vallées vosgiennes d'âge Mindel (Pléistocène moyen ancien)
- 27 - Cônes de déjection indivisés (Pléistocène à Holocène)
- 28 - Cône de déjection remaniant du matériel glaciaire (Pléistocène à Holocène)
- 29 - Formation fluvio-glaciaire (Weichsélien)
- 30 - Formations fluvio-glaciaires rissiennes (Pléistocène moyen récent)
- 31 - Formation glacio lacustre (Weichsélien)
- 32 - Dépôts glaciaires et résiduels associés (Weichsélien)
- 33 - Formations glaciaires rissiennes (Pléistocène moyen récent)
- 34 - Dépôts glaciaires indéterminés; moraines et résiduels (Pléistocène)
- 35 - Loess récents individualisés (Weichsélien)
- 37 - Loess anciens à récents d'âge Riss à Würm probable (Pléistocène moyen récent) sur cône de déjection würmiens et rissiens à würmiens
- 38 - Loessique décalifié (Pléistocène moyen-supérieur)
- 39 - Loess anciens à récents d'âge Riss à Würm probable (Pléistocène moyen récent) sur cône de déjection rissiens
- 40 - Loess anciens d'âge Riss probable à würm (Pléistocène moyen récent) sur cône de déjection mindélien
- 41 - Loess anciens d'âge Riss probable (Pléistocène moyen récent)
- 42 - Loess décalifié d'âge Mindel à Riss probable (Pléistocène moyen)
- 43 - Loess et lehms anciens à récents indivisés (Pléistocène)
- 44 - Limons des plateaux et loess indivisés (Pléistocène)
- 45 - Colluvions de fonds de vallons et vallées (Weichsélien à Holocène)
- 46 - Colluvions; argiles, sables, cailloux (Weichsélien)
- 47 - Colluvions rissiennes; argiles, sables, cailloux (Pléistocène moyen récent)
- 48 - Colluvions anciennes d'âge Mindel ou Riss probable; limons, sables, petits fragments lithiques (Pléistocène moyen)
- 49 - Colluvions d'âge Mindel (Pléistocène moyen ancien)
- 51 - Colluvions de loess et loess soliflués (Pléistocène à Holocène)
- 52 - Dépôts soliflués (Pléistocène à Holocène)
- 53 - Colluvions indifférenciés (Pléistocène à Holocène)
- 54 - Formations d'épandage sablo-caillouteuses rissiennes (glacis) (Pléistocène moyen récent)
- 55 - Formation d'épandage d'âge Mindel (glacis) (Pléistocène moyen ancien)
- 56 - Ancien cône d'avalanche (Pléistocène à Holocène)
- 57 - Eboulis, cryoclastes et éboulis assistés avec éventuellement, indication de la formation éboulée. Ex : (j1 a-b) (Pléistocène à Holocène)
- 58 - Cailloutis du Sundgau à galets d'origine alpine et vosgienne noté comme Prétiglien (Pliocène)
- 59 - Sables de Hupper; sables, galets et grès blancs (Pliocène)
- 60 - Sables et cailloutis vosgiens à Hipparian gracile et Dinotieron giganteum (Pontien)
- 61 - Poudingues polygéniques, grès grossiers et calcaires lacustres et marnes - (Langhien-Serravalien)
- 62 - Calcaires et marnes lacustres de Delémont, Molasse alsacienne, Marnes à Ostrea cyathula et Marnes à Cyrènes (Rupélien supérieur à Chattien)
- 63 - Marnes à Gypse de la série bariolée (Chattien)
- 64 - Calcaires lacustres d'eau douce de Delémont, Tüllingen, Roppentzwiller et marnes bigarées- (Chattien)
- 65 - Molasse alsacienne et Marnes à Cyrènes indivisées (Rupélien supérieur à Chattien)
- 66 - Marnes de la Série Grise - Marnes à Foraminifères, Schistes à Amphisilae, Marnes à Mélettes ou Marnes à septariis, Marnes à Cyrènes (Rupélien moy. à sup.)
- 67 - Marnes à Cyrènes de la Série grise (Rupélien supérieur)
- 68 - Couches à Mélettes Marnes à Mélettes Cupea longimana de la Série grise (Rupélien supérieur)
- 69 - Schistes à Amphisilae = schistes à poissons de la Série grise (Rupélien moyen)
- 70 - Marnes à Foraminifères de la Série grise (Rupélien moyen)
- 71 - Conglomérats côtiers et Gompholite d'Ajoie (Éocène supérieur à Oligocène)
- 76 - Série salifère indivisée: Conglomérats, calcaires lacustres, marnes, grès (Ludien moyen à Rupélien inférieur)
- 77 - Formation du Hausstein - Grès, calcaires lacustres, marnes de la Zone salifère supérieure (Sannoisien supérieur) (Rupélien inférieur)
- 78 - Marnes en plaquettes de la Zone salifère moyenne (Sannoisien basal) (Ludien terminal Rupélien basal)
- 79 - Calcaire à Mélanies du horst de Mulhouse de la Zone salifère inférieure (Ludien moyen à supérieur)
- 81 - Calcaire lacustre et conglomérats de Daubrée (Lutétien)
- 82 - Éocène - Éocène sidérolithique : marnes à granules ferrugineux, remplissage de poches karstiques (Éocène)
- 83 - Éocène indifférencié calcaire lacustre, parfois bréchiques et grains sidérolithique (Éocène)
- 84 - Basaltes tertiaires
- 85 - Basaltes crétaçés

- 86 - Pliocène et Marnes de Banné = Calcaires et marnes à Pliocènes et calcaire à Corbie: calcaires, crayeux à massifs, bioclastiques, marno-calcaires (= Calcaires à Harpagodes oceani) (Kimméridgien inf. à sup. ancien)
- 87 - Calcaires bioclastiques et marnes à Exogyra virgula (Virgélien) (Kimméridgien supérieur)
- 88 - Oxfordien moyen à supérieur indifférencié = faciès argovien, rauracien, séquanien : calcaires, marnes silteuses et dolomies (Oxfordien moyen à Kimméridgien inférieur)
- 89 - Faciès Séquanien indifférencié : bas en haut : Calcaires à Astartes, Calcaire à Natices, Marnes et calcaires à Astartes, Calcaires à Cardium (Oxfordien moyen à Kimméridgien inférieur)
- 90 - Calcaires de Besançon = Calcaires à Cardium + calcaires à Térébratules (Oxfordien terminal à Kimméridgien inférieur probable) (Zone à Planula + Platynota)
- 91 - Marnes et calcaires de Besançon, faciès Séquanien moyen à supérieur
- 92 - Calcaires de Clerval = faciès Séquanien inférieur (Astartien inférieur)
- 93 - Calcaires siliceux de Dôle (base), Oolithe de Pagnoz et Craie de Ste Ursanne Oxfordien calcaire : faciès Rauracien calcaires bioclastiques, oolithiques oncolitiques, sublithographiques à Polypiers et crayeux réctfal (Oxford. moy.)
- 94 - Marnes à Creniceras rengerii = Marnes d'Arc-sous-Montenot + Argiles à chailles = couche à sphérite = Couches à Pholadomya exaltata (faciès argovien)
- 95 - Marnes, marno-calcaires, silts argileux et calcaireux (Bathonien à Oxfordien inférieur)
- 96 - Marnes et calcaires roux sableux à Rynchonella varians = alemanica, + Dalle nacrée + oolithe ferrugineuse (Bathonien supérieur à Callovien supérieur)
- 97 - Couches à Rynchonella varians : inférieur : calcaires à Parkinsonia ferruginea ; Moyen : Marnes et calcaires à Rynchonella varians = alemanica ; Supérieur : marnes à nodules à Posidonomya buchi (Bathonien supérieur)
- 98 - Grande oolithe (Bas en haut): calcaires réctfaux, calcaires oolithiques, bancs à "mornies", Marnes à Acuminata, Oolithe supérieure, Couches de Mowleirs et Oolithe grossière hardground (Bajocien sup. à Bathonien inf.)
- 99 - Grande oolithe et marnes à acuminata (Bajocien supérieur)
- 100 - Bajocien inférieur et moyen indifférenciés : Calcaires et marnes à Teloceras blagdeni et Stephanoceras humphriesianum, Calcaires et marnes à Soninia sowerbyi et Marnes à Hyperloceras discites (Bajocien inférieur à moyen)
- 101 - Marnes et calcaires à T. blagdeni et S. humphriesianum. (Bajocien moyen)
- 102 - Marnes et calcaires à S. sowerbyi, Marnes à H. discites (Bajocien inférieur)
- 103 - Couches à Opalinum et Murchisonae (Aalénien inférieur à moyen)
- 104 - Couches à Murchisonae : Grès calcaires à L. murchisonae (Aalénien moyen)
- 105 - Couches à Trigonia navis (Opalinum) : Marnes à nodules à L. opalinum (Aalénien inférieur)
- 106 - Lias inférieur à moyen (Lias inférieur à moyen)
- 107 - Schistes cartons, couches à Jurense et Aalensis (Toarcien supérieur)
- 108 - Couches à Lytoceras Jurense et argilo-marneux à Plediyella aalensis (Astarte voltzi) (Toarcien supérieur)
- 109 - Schistes cartons = couches à posidonomies + Marnes à H. variabilis (Toarcien inférieur à moyen)
- 110 - Marnes et calcaires (Pliensbachien indifférencié)
- 111 - Pliensbachien - Domérien : Calcaire gréseux à Pleuroceras spinatum (Pliensbachien supérieur récent)
- 112 - Marnes à nodules ou Marnes à ovoïdes à Amaltheus margaritatus (Pliensbachien supérieur ancien)
- 113 - Marnes à Zell. Numismalis et Calc. à Davoei (Pliensbachien inférieur)
- 114 - Lias indifférencié à Aalénien (Hettangien à Aalénien)
- 115 - Calcaire à Gryphées arquées et marnes lotharingiennes (Hettangien Sinémurien)
- 116 - Argiles d'Obermodern et calc. à Echioeras raricostatum (Sinémurien supérieur)
- 117 - Calcaires à Gryphées, marnes et calcaires oreux (Grès médioliasique)(Hettangien Sinémurien inférieur)
- 118 - Marnes irisées inférieures, Grès à Roseaux, Marnes irisées moyennes et supérieures Keuper moyen : argiles silteuses noires ou bariolées, avec gypse et anhydrite (Keuper moyen à supérieur)
- 119 - Marnes irisées supérieures et Argiles de Chanville à la base (Keuper moyen)
- 120 - Grès à roseaux, marnes irisées moyennes et dolomie-moillon (Keuper moyen)
- 121 - Lettenkohle et Marnes irisées inférieures indifférenciées (Keuper inférieur à moyen)
- 122 - Marnes irisées inférieures; Marnes à sel gemme et à gypse (Keuper moyen)
- 123 - Lettenkohle indifférenciée; "Dolomie limite" à Myophora goldfussii; Marnes bariolées : Calcaires et dolomies (Keuper inférieur)
- 124 - Muschelkalk indifférencié : Marnes, calcaires, grès, évaporites et dolomies
- 125 - Muschelkalk supérieur indifférencié : Marnes et calcaires
- 126 - Couches à céraitites (Muschelkalk supérieur)
- 127 - Calcaire à entroques (Muschelkalk supérieur)
- 128 - Muschelkalk moyen indifférencié : Marnes gréseuses bariolées à gypse Couches rouges, grises et blanches (Muschelkalk moyen)
- 129 - Buntsandstein supérieur et Muschelkalk inférieur indifférenciés
- 130 - Muschelkalk inférieur indifférencié
- 131 - Dolomie à Myophoria Orbicularis + Wellenkalk (Muschelkalk inférieur)
- 132 - Grès coquillier (Muschelkalk inférieur)
- 133 - Buntsandstein supérieur = Grès à Voltzia + Couches intermédiaires (Buntsandstein supérieur)
- 134 - Grès à Voltzia (Buntsandstein supérieur)
- 135 - Couches intermédiaires (Buntsandstein supérieur)
- 136 - Conglomérat principal ou Poudingue de Ste Odile (Buntsandstein moyen supérieur)
- 137 - Grès vosgien indifférencié (Buntsandstein moyen à inférieur)
- 138 - faciès argilo-sableux à la base du Grès vosgien (Buntsandstein inférieur)
- 139 - Permien - Permien sédimentaire indifférencié - (Permien indifférencié)
- 140 - Permien - Assise de Kohlbaechel, conglomérats, arkoses, dolomies en concrétions - (Saxonien et Thüringien)
- 141 - Carbonifère - Rhyolite tardi- à posthercynienne - (Stéphanien-Permien)
- 142 - Carbonifère - Conglomérats, arkoses, schistes uranifères et veines de houille - (Westphalien)
- 143 - Filons tardi- à postorogéniques - Microgranites porphyroïdes indifférenciés - (Dévonien-Permien)
- 144 - Filons tardi- à postorogéniques - Microgranite fin, granophyre, rhyolite - (Dévonien-Permien)
- 145 - Filons tardi- à postorogéniques - Aplite - (Dévonien-Permien)
- 146 - Filons tardi- à postorogéniques - Lamprophyres (minette, vogséite, kersantite, andésite...) - (Dévonien-Permien)
- 147 - Filons tardi- à postorogéniques - Quartz stérile, en filons - (Stéphanien-Lias)
- 148 - Filons tardi- à postorogéniques - Filon minéralisé, faille minéralisée - (Stéphanien-Lias)
- 149 - Filons tardi- à postorogéniques - Microgranite et granophyre à biotite et muscovite associés aux granites intrusifs à deux mica - (Carbonifère indifférencié)
- 150 - Filons tardi- à postorogéniques - Microsyénite quartzifère (à microgranite) à amphibole et pyroxène, associée au granite des Crêtes - (Namurien)
- 151 - Granites de Vosges du Nord - Granites acides, hypercalcaires de Raon-l'Étape, des Brûlées et du Kagenfels et faciès granophyriques et rhyolitiques de bordure - (Stéphanien à Autunien ?)
- 152 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Tufs et ignimbrites rhyodacitiques - (Viséen supérieur)
- 153 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Grauwackes - luttes supérieures - (Viséen supérieur)
- 154 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Grauwackes - arénites grossières - (Viséen supérieur)
- 155 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Grauwackes - luttes médianes - (Viséen supérieur)
- 156 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Grauwackes - arénites médianes - (Viséen supérieur)
- 157 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Andésites porphyriques et brèches - (Viséen supérieur)
- 158 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Grauwackes - rudites à arénites inférieures - (Viséen supérieur)
- 159 - Série de Thann-Giromagny Ensemble supérieur - Grauwackes - luttes inférieures - (Viséen supérieur)
- 160 - S. de Thann-Giromagny, Strato-volcan du Molkenrain - Formation volcano-sédimentaire moyenne et supérieure - (Viséen supérieur)
- 161 - S. de Thann-Giromagny, Strato-volcan du Molkenrain - Tufs rhyolitiques, pyromérides, ignimbrites, conglomérats, grauwackes - (Viséen supérieur)
- 162 - S. de Thann-Giromagny, Strato-volcan du Molkenrain - Tufs rhyolitiques, ignimbrites à amphiboles, ignimbrites rhyolitiques latitiques inférieures du Molkenrain - (Viséen supérieur)

- 163 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot, Strato-volcan du Molkenrain - Latites quartzifères - (Viséen supérieur)
- 164 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot, Strato-volcan du Molkenrain - Ignimbrites rhyolitiques latitiques (moyennes à supérieures) - (Viséen supérieur)
- 165 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Trachylabradorites porphyriques - (Viséen supérieur)
- 166 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Trachylabradorites hypovolcaniques - (Viséen supérieur)
- 167 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Syéno-diorites hypovolcaniques - (Viséen supérieur)
- 168 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Trachyte inférieur - (Viséen supérieur)
- 169 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Grauwackes luttes à arénites et luttes - (Viséen supérieur)
- 170 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Microbrèches volcano-sédimentaires - (Viséen supérieur)
- 171 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Brèches et poudingues volcano-sédimentaires - (Viséen supérieur)
- 172 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Brèches volcaniques lie-de-vin - (Viséen supérieur)
- 173 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Complexe des latites à biotite - (Viséen supérieur)
- 174 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Latites hypovolcaniques du Demberg - (Viséen supérieur)
- 175 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Schistes, grauwackes et conglomérats - (Viséen supérieur ?)
- 176 - S. de Thann-Giromagny, épisode du Crémillot - Quartz-kératophyre en filon - (Viséen supérieur)
- 177 - S. de Thann-Giromagny, épisode des labradorites - "Labradorites" en coulées, andésites et faciès pyroclastiques du Schlüsselkopf - (Viséen supérieur)
- 178 - S. de Thann-Giromagny, épisode des labradorites - Brèche sédimentaire et volcanique (labrad., trachyand.) à éléments perliteux, "Brèche de Lorette" - (Viséen sup.)
- 179 - Série du Markstein - Schistes, schistes noduleux, cornéennes, amphibolites, arkoses, conglomérats, grauwacke à ovoïdes (Viséen idiff.) - (Viséen indifférencié)
- 180 - Série du Markstein - Schistes, cornéennes et amphibolites granitisées - (Viséen indifférencié)
- 181 - Série du Markstein - Brèches de Linthal - (Viséen indifférencié)
- 182 - Série du Markstein - Grauwackes à éléments d'origine volcanique - (Viséen indifférencié)
- 183 - Série d'Oderen-Malvaux - Schistes, grauwackes, arkoses - (Viséen inférieur)
- 184 - Série d'Oderen - Grauwackes à ovoïdes - (Viséen moyen à inférieur ?)
- 185 - Série de Malvaux - Brèche inférieure - (Viséen moyen)
- 186 - Série de Malvaux - Brèche inférieure, faciès acide du vallon de Wuenheim - (Viséen moyen à supérieur)
- 187 - Série d'Oderen- Malvaux - Tufs, laves et brèches kérotophytiques - (Viséen inférieur)
- 188 - Série d'Oderen-Malvaux - Diabases, splites et gabbrros - (Viséen inférieur)
- 189 - Ligne des Klippes - Schistes du Treh - (Dévonien inférieur à moyen)
- 190 - Ligne des Klippes - Roches ultrabasiques à basiques, conglomérats et cipolins - (Pré-dévonien ?)
- 191 - Ligne des Klippes - Gneiss et conglomérats, mylonites - (Pré-dévonien ?)
- 192 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granites du Valtin et Brézouard et faciès de bordure - (Westphalien-Stéphanien; 304-314 Ma)
- 193 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite à deux micas, orienté ou non, de Turckheim - (Westphalien-Stéphanien)
- 194 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite à grands phénocristaux de Thannenkirch et des Verreries - (Namurien-Westphalien)
- 195 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite orienté à enclaves micaïcées, de Gunschab-Griesbach - (Namurien ?)
- 196 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite de l'Altenberg - (Viséen-Namurien)
- 197 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite à deux micas du Lac vert, de la Furch et du Ventron - (Viséen-Namurien)
- 198 - Granites des Vosges moyennes et méridionales à biotite et amphibole, des Crêtes - (Namurien)
- 199 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite des Crêtes, mièle de cornéennes - (Namurien)
- 200 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite des Crêtes, mélangé de granite à biotite - (Namurien)
- 201 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite des Crêtes, injecté de leucogranite à muscovite - (Namurien)
- 202 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Durbachite associée au granite des Crêtes, dans la série de Ste-Marie-aux-Mines - (Namurien)
- 203 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite synchronématique du Blstein - (Viséen 335 Ma)
- 204 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite porphyroïde de type Bramont, Schlucht, Goldberg - (Viséen-Namurien)
- 205 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite porphyroïde à biotite ou à deux micas, de Gérardmer - (Viséen-Namurien)
- 206 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granito-gneiss à andalousite - (Viséen-Namurien)
- 207 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granito-gneiss à biotite - (Viséen-Namurien)
- 208 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Mélange de g. à amphibole et de g. à biotite et muscovite - (Viséen-Namurien)
- 209 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Mélange de g. à amphibole et de g. hétérogène - (Viséen-Namurien)
- 210 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Mélange de g. à amphibole, de g. hétérogène et de g. à biotite et muscovite - (Viséen-Namurien)
- 211 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Mélange de g. à deux micas et de g. à biotite cloisonnante - (Viséen-Namurien)
- 212 - Massif des Ballons - Granite porphyroïde calco-alcalin, à amphibole et biotite, du massif des Ballons - (Viséen)
- 213 - Massif des Ballons - Monzonite quartzifère à biotite et clinopyroxène (Syénite de Sewen) - (Viséen inférieur)
- 214 - Massif des Ballons - Monzo-gabbros du Petit Langenberg - (Viséen inférieur)
- 215 - Massif des Ballons - Syéno-diorites - (Viséen inférieur)
- 216 - Massif des Ballons - Diorites et gabbrros d'Emmensbach - (Viséen inférieur)
- 217 - Massif des Ballons - Microgranites à cordiérite et tourmaline - (Viséen inférieur)
- 218 - Massif des Ballons - Microgranite à hornblende et biotite - (Viséen inférieur)
- 219 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss à lithologie variée (sillimanite prismatique et grenat) - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 220 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Amphibolites et intercalations amphibolitiques - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 221 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Lentilles de cipolins - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 222 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Leptynites - Granulites claires roses ou blanches, à grenat - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 223 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Leptynites à grenat, granitisées - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 224 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss à grenat, sillimanite et graphite - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 225 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Granulite sombre à hypersthène - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 226 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss perlé à grenat - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 227 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss perlé à grenat, granitisé - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 228 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Leptynites à nodules de sillimanite - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 229 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss migmatitiques à biotite, sillimanite et cordiérite - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 230 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss migmatitiques rubanés à biotite et cordiérite - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 231 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss monctones à grenat et/ou cordiérite - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 232 - Migmatites et granites migmatitiques - Granite migmatitique de Kaysersberg - Granite du Hohrodberg - (Namurien)
- 233 - Migmatites et granites migmatitiques - Diatexités à enclaves basiques : migmatites de Kaysersberg - (Namurien)
- 234 - Migmatites et granites migmatitiques - Granite migmatitique et migmatites des Trois-Epis - (Namurien)
- 235 - Péndolite serpentinisée à amphibole - (Cambrien supérieur ?)
- 236 - Péndolite serpentinisée à grenat - (Cambrien supérieur ?)
- 237 - Eclogite, éclogite amphibolitisée - (Cambrien supérieur ?)
- 238 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss à sillimanite fibreuse et gneiss rubanés laminés - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 239 - Mylonites, brèches de faille