

Carte géologique harmonisée du département du BAS-RHIN

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

PLANCHE 3

Formations géologiques

- 1 - Remblais et dépôts anthropiques (Holocène)
- 2 - Tuf calcaire (Pléistocène à Holocène)
- 3 - Alluvions tourbeuses et tourbes - (Weichsélien à actuel)
- 4 - Alluvions actuelles et récentes rhénanes (Holocène) et des rivières du ried
- 5 - Limons rhénans de l'Holocène ancien à récent sur alluvions würmiennes rhénanes (Holocène)
- 6 - Limons de débordement récents de l'III (Holocène) sur alluvions anciennes vosgiennes et rhénanes
- 7 - Alluvions récentes à actuelles des rivières Vosgiennes FzV (Holocène)
- 8 - Alluvions récentes remaniant des loess remaniés et limons de débordement
- 9 - Alluvions vosgiennes de l' Holocène ancien à récent de fond de vallée entamant et recouvrant les alluvions würmiennes (Holocène)
- 10 - Basse terrasse rhénane localement entamée et recouverte de limons holocènes
- 11 - Basse terrasse rhénane : alluvions wurmiennes (Weichsélien)
- 12 - Basse terrasse localement entamée et recouverte de limons vosgiens de l'Holocène ancien
- 13 - Alluvions des basses terrasses des vallées vosgiennes (Weichsélien)
- 15 - Alluvions des basses terrasses Riss à Würm
- 16 - Alluvions anciennes, cailloutis, "moyenne terrasse Riss" (Pléistocène moyen récent)
- 17 - Alluvions anciennes rhénanes Mindel (Pléistocène)
- 18 - Alluvions anciennes vosgiennes Mindel à Riss (Pléistocène)
- 19 - Alluvions anciennes vosgiennes Mindel (Pléistocène)
- 20 - Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène)
- 21 - Alluvions anciennes rhénanes (Pléistocène)
- 22 - Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène inférieur ancien)
- 23 - Sables alluviaux indifférenciés (Pliocène à Quaternaire)
- 24 - Alluvions anciennes d'âge indéterminé, cailloutis (Pléistocène)
- 25 - Argiles du Quaternaire ancien
- 26 - Cônes alluviaux (Weichsélien à Holocène)
- 27 - Cailloutis des cônes de déjections (Weichsélien)
- 28 - Formation sablo-limoneuse d'origine mixte, fluviatile (Zorn) et éolienne - (Pléistocène)
- 29 - Cônes de déjections des vallées vosgiennes d'âge Riss (Pléistocène moyen récent)
- 30 - Cailloutis des cônes de déjections des vallées vosgiennes d'âge Mindel (Pléistocène moyen ancien)
- 31 - Cailloutis des cônes de déjections des vallées vosgiennes(Pré-Mindel) (Pléistocène inférieur)
- 33 - Moraines du Pléistocène moyen à supérieur
- 34 - Dépôts glaciaires, Moraines de névés, ancien cône d'avalanche dépôts de nivation (Pléistocène à Holocène)
- 35 - Loess würmiens carbonatés (Weichsélien)
- 36 - Loess würmiens sur la basse terrasse
- 37 - Dune et sables éoliens
- 38 - Loess sableux würmiens (Weichsélien)
- 39 - Loess anciens d'âge Riss probable (Pléistocène moyen récent)
- 40 - Loess anciens d'âge Riss probable (Pléistocène moyen récent) sur alluvions rissiennes
- 41 - Loess anciens d'âge Riss probable (Pléistocène moyen récent) sur cône de déjection rissiens
- 42 - Loess anciens d'âge Riss probable (Pléistocène moyen récent) sur cône de déjection mindélien
- 43 - Loess anciens d'âge Mindel probable (Pléistocène moyen récent)
- 44 - Loess et lehms anciens à récents indivisés (Pléistocène) généralement décalqués
- 45 - Loess lehm anciens à récents sur alluvions anciennes
- 46 - Colluvions de loess et loess soliflués (Pléistocène à Holocène)
- 47 - Colluvions de fonds de vallons et vallées (Weichsélien à Holocène)
- 48 - Colluvions : argiles, sables, cailloux (Weichsélien à Holocène)
- 49 - Colluvions : argiles, sables, cailloux (Weichsélien)
- 50 - Colluvions rissiennes : argiles, sables, cailloux Riss à Würm (Pléistocène moyen récent)
- 51 - Colluvions déposées du Riss à l'Holocène : matériel limono-argileux dominant (Pléistocène moyen)
- 52 - Dépôts soliflués de versant (Pléistocène à Holocène)
- 53 - Colluvions indifférenciés et dépôts de versant (ruissellement) (Pléistocène à Holocène)
- 54 - Colluvions d'altérites à éléments de grenaille ferrugineuse
- 55 - Formations d'épandage de piedmont (glacis caillouteux) Riss (Pléistocène moyen récent)
- 56 - Formations d'épandage de piedmont (glacis caillouteux) Mindel (Pléistocène moyen ancien)
- 57 - Formations d'épandage de piedmont (glacis caillouteux) (Pré-Mindel) (Pléistocène inférieur)
- 58 - Formations d'épandage de piedmont (glacis caillouteux) non daté
- 60 - Eboulis, cryoclastes et éboulis assistés avec éventuellement, indication de la formation éboulée. Ex : (1 a-b) (Pléistocène à Holocène)
- 61 - Altérites de Loess
- 62 - Limons d'altération argileux des argiles oligocènes
- 63 - Limons d'altération du Lias
- 64 - Limons d'altération des calcaires triasiques
- 65 - Pliocène sableux (Pliocène moyen à supérieur) Reuvérin et Wetteravie
- 66 - Pliocène argileux (Pliocène inférieur) Brunsumien
- 67 - Sables, graviers et argiles (Pliocène)
- 68 - Couches à Cérithes et couches à Corbicules : marnes grises et calcaires, type "Fossé rhénan" Miocène (Aquitainien)
- 69 - Couches à Cérithes inférieures, marnes grises et calcaires, type "Fossé rhénan" Miocène (Aquitainien)
- 70 - Marnes sableuses (Couches de Niederoderem), Grès calcaires et marnes (Molasse) et Marnes de la Série grise (Chattien à Aquitainien inférieur)
- 71 - Molasse alsacienne grès et sables calcaires micacés (Chattien)
- 72 - Molasse alsacienne et Marnes à Cyrènes indivisées (Rupélien supérieur à Chattien)
- 73 - Marnes argileuses et sableuses fossilifères (Marnes à Cyrènes et couches à Mélettes indifférenciées) (Rupélien supérieur)
- 74 - Marnes à Cyrènes de la Série grise (Rupélien supérieur)
- 75 - Couches à Mélettes Marnes à Mélettes Clupea longimana de la Série grise (Rupélien supérieur)
- 76 - Schistes bitumineux à Amphisites et Marnes à Foraminifères (Rupélien moyen)
- 77 - Schistes à Amphisites = schistes à poissons de la Série grise (Rupélien moyen)
- 78 - Marnes à Foraminifères de la Série grise (Rupélien moyen)
- 79 - Calcaire asphaltique de Losbann (Rupélien moyen)
- 80 - Couches de Pechelbronn supérieures (Rupélien moyen)
- 81 - Conglomérats côtier et Gompfolite d'Alpie (Eocène supérieur à Oligocène)
- 82 - Conglomérats côtiers et marnes interstratifiées à dominante de galets du Muschelkalk (Eocène supérieur à Oligocène)
- 83 - Conglomérats côtiers et marnes interstratifiées à dominante de galets du Lias (Eocène supérieur à Oligocène)
- 84 - Conglomérats côtiers et marnes interstratifiées à dominante de galets du Dogger (Eocène supérieur à Oligocène)
- 85 - Marnes grise et marnes en plaquettes de la Zone salifère moyenne (Sannoisien basal) équivalent latéral des Couches de Pechelbronn moyennes (Ludien terminal Rupélien basal)
- 86 - Calcaire lacustre de Bouxwiller (Lutétien)
- 87 - Complexe argileux inférieur de Bouxwiller (Lutétien)
- 88 - Eocène : Eocène sidérolithique : marnes à granules ferrugineux, remplissage de poches karstiques (Eocène)
- 89 - Basaltes tertiaires
- 90 - Oxfordien indifférencié marnes et calcaires
- 91 - Callovien indifférencié : marnes, calcaires
- 92 - Couches à Rhynchonella varians ; Marnes de Bouxwiller ; Marnes et calcaires d'Imbsheim (Bathonien)
- 93 - Grande oolithe et marnes à acuminata (Bajocien supérieur)
- 94 - Bajocien inférieur et moyen indifférenciés : Calcaires et marnes à Telocerasi et Stephanoceras, Calcaires et marnes à Soninia et Marnes à Hyperloceras (Bajocien inf. à moy.)
- 95 - Marnes et calcaires à T. blagdeni et S. humphriesianum. (Bajocien moyen)
- 96 - Marnes et calcaires à S. sowerbyi, Marnes à H. discites (Bajocien inférieur)
- 97 - Couches à Opalinum et Murchisonae (Aalénien inférieur à moyen)
- 98 - Couches à Murchisonae : Grès calcaires à L. murchisonae (Aalénien moyen)
- 99 - Marnes du Lias supérieur au Dogger inférieur indifférenciées
- 100 - Couches à Trigonina navis (Opalinum) (Marnes de Gundershoffen) : Marnes à nodules à L. opalinum (Aalénien inférieur)
- 101 - Couches à Lytoceras Jurense et argilo-marneux à Pleydellia aalensis (Astarte voltzi) (Toarcién supérieur)
- 102 - Marnes et argiles à Astarte voltzi (Marnes de Printzheim) (Toarcién sup)
- 103 - Marnes à Lytoceras jurense (Marnes de Schillersdorf) et Hildoceras bifrons (Toarcién sup)
- 104 - Schistes cartons = couches à posidonomies + Marnes à H. variabilis (Toarcién inférieur à moyen)
- 105 - Marnes et calcaires (Pliensbachien indifférencié)
- 106 - Grès calcaire à Pleuroceras spinatum, argiles calcaires et marnes à ovoïdes à Amaltheus margaritatus (Pliensbachien supérieur)
- 107 - Pliensbachien : Domérien : Calcaire gréseux à Pleuroceras spinatum (Calcaire de Kirrwiller) (Pliensbachien supérieur récent)
- 108 - Marnes à nodules ou Marnes à ovoïdes à Amaltheus margaritatus (Pliensbachien supérieur ancien)
- 109 - Marnes à Zeill. Numismalis et Calc. à Davoel (calcaire ocreux) (Pliensbachien inférieur)
- 110 - Lias moyen marneux indifférencié Lotharingien à Pliensbachien (Lias moyen)
- 111 - Calcaire à Gryphées, marnes lotharingiennes et calcaire ocreux (Hettangien Sinémurien)
- 112 - Argiles d'Obermodern (argiles pauvre en fossiles) et calc. à Echioceras rariocostatum (calcaire Ocreux) (Lotharingien) (Sinémurien supérieur)
- 113 - Calcaires et marnes à Gryphaea arcuata (et niveaux de marnes papyracées bitumineuses) (Hettangien - Sinémurien inférieur)
- 114 - Grès rhétiens (Grès infraliasique, Grès de Froeschwiller) et Argiles rouges (argiles de Levallois ou argiles de Reichshoffen) (Rhétien)
- 115 - Argiles de Levallois argiles ocre rouge rhétiennes
- 116 - Grès rhétiens (Grès infraliasique)
- 117 - Marnes irisées inf., Grès à Roseaux, Marnes irisées moyennes et sup. Keuper moyen : argiles silteuses noires ou bariolées, avec gypse et anhydrite (Keuper moy. à sup.)
- 118 - Keuper supérieur indifférencié : Marnes irisées supérieures et Argiles de Chanville
- 119 - Marmolites vertes et dolomitiques des Marnes irisées supérieures (Keuper supérieur)
- 120 - Argiles de Chanville rouges à anhydrite base des marnes irisées supérieures (Keuper supérieur)
- 121 - Grès à roseaux, Marnes irisées moyennes aux Marnes supérieures
- 122 - Marnes irisées moyennes, Grès à roseaux et dolomie-moellon (Keuper moyen)
- 124 - Marnes irisées inférieures et Marnes irisées moyennes
- 125 - Marnes irisées inférieures : Marnes dolomies et évaporites + marnes à esthéries et calcaire celluloux (Keuper moyen)
- 126 - Lettenkohle indifférenciée : "Dolomie inférieure", "Argiles bariolées" et "Dolomie limite" (Keuper inférieur)
- 127 - Argiles bariolées et dolomie limite (Lettenkohle moyenne et supérieure)
- 128 - Lettenkohle supérieure : Dolomie limite (Myophoria goldfussi)
- 129 - Lettenkohle moyenne : Argiles bariolées et Dolomie à Anoplophora
- 130 - Lettenkohle inférieure : Dolomie inférieure
- 131 - Muschelkalk indifférencié
- 132 - Muschelkalk supérieur indifférencié : couches à cératites et entroques : Marnes et calcaires
- 133 - Calcaire à Térébratules
- 134 - Couches à cératites (Muschelkalk supérieur)
- 135 - Calcaire à entroques (Muschelkalk supérieur)
- 136 - Muschelkalk inférieur et moyen indifférencié
- 137 - Muschelkalk moyen indifférencié : Marnes gréseuses bariolées à gypse et Dolomies à Lingules (Muschelkalk moyen)
- 138 - Couches blanches (Dolomie à Lingules) (Muschelkalk moyen)
- 139 - Couches grise et couches blanches (Dolomie à Lingules), (Muschelkalk moyen)
- 140 - Couches grise et couches rouges (Marnes bariolées) (Muschelkalk moyen)
- 141 - Marnes bariolées (couches rouges.) - Bunte Mergeln (Muschelkalk moyen)
- 142 - Muschelkalk inférieur indifférencié
- 143 - Zone supérieure dolomitique : Dolomies à Myophoria Orbicularis + Wellenkalk-Wellendolomit (Muschelkalk inférieur)
- 144 - Grès coquillier, couches à Myacites et couches à térébratules (Muschelkalk inférieur)
- 145 - Couche à Térébratules (Muschelkalk inférieur)
- 146 - Zone moyenne argilo-marneuse à Myacites et Térébratules (Muschelkalk inférieur)
- 147 - Grès coquillier et Couches à Myacites (Muschelkalk inférieur)
- 148 - Dolomies à Myophoria Orbicularis
- 149 - Grès coquillier (Muschelkalk inférieur)
- 150 - Buntsandstein supérieur indifférencié : Grès à Voltzia + Couches intermédiaires
- 151 - Grès à Voltzia (Buntsandstein supérieur)
- 152 - Couches intermédiaires (Buntsandstein supérieur)
- 153 - Conglomérat principal ou Poudingue de Ste Odile (Buntsandstein moyen supérieur)
- 154 - Grès vosgien supérieur - Couches de Karlstat
- 155 - Grès vosgien indifférencié (Buntsandstein moyen à inférieur)
- 156 - Couche de Senones "Grès tigrés" et argiles sableuses rouges (Grès d'Annweiler) (Buntsandstein inférieur à Permien terminal ?)
- 157 - Permien - Couches de Saint-Dié : Grès, grès feldspathiques - (Thuringien)
- 158 - Permien - Couches de Champenay : Grès feldspathiques, schistes argileux - (Thuringien)
- 159 - Permien - Grès, grès feldspathique et schistes argileux : Couches de Saint-Dié et de Champenay indifférenciées - (Thuringien indifférencié)
- 160 - Permien - Rhyolites et ignimbrites rhyolitiques du Nideck - (Saxonien-Thuringien)
- 161 - Permien - Assise de Kohlbaechel : conglomérats, arkoses, dolomies en concrétions - (Saxonien (et Thuringien))
- 162 - Permien - Couches de Frapelle : Tufs, grès feldspathiques, conglomérats, brèches - (Saxonien)
- 163 - Permien - Couches de Meisenbuckel : Tufs volcaniques et ignimbrites intercalés dans des brèches pyroclastiques, des arkoses et des schistes argileux - (Saxonien)
- 164 - Permien - Formation volcano-sédimentaire : couches de Meisenbuckel et de Frapelle indifférenciées - (Saxonien indifférencié)
- 165 - Permien - Assise de Triembach : conglomérats, arkoses, schistes à plantes - (Autunien)
- 166 - Permien - Assise d'Albé : conglomérats, arkoses, schistes, charbon, dolomies, calcaires, cinérites - (Autunien)
- 167 - Carbonifère - Conglomérats, arkoses et schistes noirs houillers - (Stéphanien)
- 168 - Carbonifère - Conglomérats, arkoses et schistes noirs uranifères - (Westphalien)
- 169 - Carbonifère - Grauwackes, schistes phantiques et schistes versicolores - (Viséen inférieur)
- 170 - Filons tardi-à postorogéniques - Microgranite porphyroïde indifférencié - (Dévonien-Permien)
- 171 - Filons tardi-à postorogéniques - Microgranite fin, granophyre, rhyolite - (Dévonien-Permien)
- 172 - Filons tardi-à postorogéniques - Microdiorites - (Carbonifère ?)
- 173 - Filons tardi-à postorogéniques - Lamprophyres (minette, vosgésite, kersantite, andésite ϵ) - (Dévonien-Permien)
- 174 - Filons - Diabases dans les Schistes de Steige - (Post-Silurien)
- 175 - Filons tardi-à postorogéniques - Quartz stérile, en filons - (Stéphanien-Lias)
- 176 - Filons tardi-à postorogéniques - Filon minéralisé, faille minéralisée (gîte filonien) - (Stéphanien-Lias)
- 177 - Filons tardi-à postorogéniques - Microsénite quartzifère (à microgranite) à amphibole et pyroxène, associée au granite des Crêtes - (Namurien)
- 178 - Intrusions plutoniques des Vosges du nord - Granites acides, hypercalcins de Raon-l'Étape, des Brûlées et du Kagenfels (Stéphanien voir Autunien ?)
- 179 - Intrusions plutoniques des Vosges du nord - Granite porphyroïde d'Andlau et Natzwiller - (Westphalien)
- 180 - Intrusions plutoniques des Vosges du nord - Granite du Kreuzweg - (Westphalien)
- 181 - Intrusions plutoniques des Vosges du nord - Monzogranite porphyroïde à biotite et amphibole de Senones - (Namurien)
- 182 - Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granite à biotite et rare amphibole du Champ-du-Feu nord - (Namurien : 319+3Ma)
- 183 - Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granite à enclaves de Waldersbach - (Namurien : 319+3Ma)
- 184 - Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Bande à faciès microdioritique - (Namurien : 319+3Ma)
- 185 - Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granite à biotite et parfois amphibole de Fouday et Grendelbruch - (Namurien : 319+3Ma)
- 186 - Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granite saccharoïde acide à deux micas de Grendelbruch - (Namurien)
- 187 - Massif granitique du Champ-du-Feu sud - Grandodrite à biotite et amphibole du Champ-du-Feu sud et du Hohwald - (Viséen supérieur 329+2Ma)
- 188 - Massif granitique du Champ-du-Feu sud - Grandodrite à biotite et amphibole du Champ-du-Feu sud, à enclaves - (Viséen supérieur 329+2Ma)
- 189 - Massif granitique du Champ-du-Feu sud - Grandodrite à biotite et amphibole à tendance porphyroïde du Hohwald, faciès Louisaental - (Viséen supérieur : 329+2Ma)
- 190 - Massif granitique du Champ-du-Feu sud - Grandodrite porphyroïde à biotite et amphibole de Stampoumont - (Viséen supérieur)
- 191 - Massif granitique du Champ-du-Feu sud - Diorites hétérogènes à amphibole - (Viséen supérieur (331 Ma))
- 192 - Massif granitique du Champ-du-Feu sud - Diorites porphyriques à homblende de type Muckenbach - (Viséen)
- 193 - Intrusions plutoniques des Vosges du nord - Grandodrite de Windstein - (Viséen 342-339 Ma)
- 194 - Dévonien - Schistes, grauwackes et volcanites de Weiler - (Dévonien ?)
- 195 - Bande médiane du Champ du Feu - Roches pyroclastiques, dépôts volcaniques, cinérites et diabases - (Dévonien moyen à Viséen moyen : 334+5Ma)
- 196 - Bande médiane du Champ du Feu - Schistes et phantites - (Dévonien moyen à Viséen moyen : 334+5Ma)
- 197 - Ordovicien - Silurien - Schistes de Steige - (Ordovicien-Silurien)
- 198 - Ordovicien - Silurien - Schistes de Steige, faciès noduleux - (Ordovicien-Silurien)
- 199 - Ordovicien - Silurien - Schistes de Steige, cornéennes - (Ordovicien-Silurien)
- 200 - Ordovicien - Silurien - Schistes de Steige, faciès polymétamorphique - (Ordovicien-Silurien)
- 201 - Ordovicien - Silurien - Schistes de Steige, cornéennes dioritiques fossilifères - (Ordovicien-Silurien)
- 202 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Quartz-kératophyes aphanitiques et porphyriques - (Givétien)
- 203 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Microgranites - rhyolites - (Givétien)
- 204 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Brèches et tufs kérotophyriques - (Givétien)
- 205 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Brèches siliceuses (kératophyre et quartzite) - (Givétien)
- 206 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Brèches splittiques et schalsteins - (Givétien)
- 207 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Splittes et diabases microclitiques splittiques - (Givétien)
- 208 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Diabase intersertale quartzique - (Givétien)
- 209 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Dolérite et diabase intersertales à ouralite - Diabase porphyrique - (Givétien)
- 210 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Brèche polygénique de Lapparent - Psammites, conglomérats, schistes, arkoses - (Famérien-Viséen)
- 211 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Schistes phantiques noirs et gris à nodules - (Frasien)
- 212 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Skarn à hémastite, pyrite, scheelite, etc. de Grandfontaine (sur calcaires du Givétien) - (sur Givétien probable)
- 213 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Schistes gréseux gris et grauwackes à rares conglomérats - (Givétien probable)
- 214 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Conglomérats à éléments volcaniques - Conglomérat de Russ - (Givétien probable)
- 215 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Calcaires bréchiques et dolomitiques plus ou moins recristallisés, lentilles de calcaires récifaux - (Givétien)
- 216 - Dévono-Dinantien du Val de Bruche et du Rabodeau - Schistes et grauwackes (parfois métamorphosées), cornéennes, arkoses - (Couvien - Givétien)
- 217 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite à deux micas de Dambach-Scherwiller - (Westphalien-Stéphanien)
- 218 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite à grands phénocristaux de Thannenkirch et des Verrières - (Namurien-Westphalien)
- 219 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Granite porphyroïde à biotite et amphibole, des Crêtes - (Namurien)
- 220 - Granites des Vosges moyennes et méridionales - Durbachtite associée au granite des Crêtes, injectée dans des gneiss de la série de Ste-Marie-aux-Mines - (Namurien)
- 221 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss à lithologie variée (sillimanite prismatique et grenat) - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 222 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Amphibolites et intercalations amphibolitiques - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 223 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Lentilles de cipolins - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 224 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss migmatitiques à biotite, sillimanite et cordiérite - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 225 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss migmatitiques rubanés à biotite et cordiérite - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 226 - Série métamorphique de Sainte-Marie-aux-Mines - Gneiss à sillimanite fibreuse et gneiss rubanés lamés - (Protolithe cambro-ordovicien ?)
- 227 - Série métamorphique de Villé et du Climont - Grès, psammites et quartzo-phyllades - (Protolithe cambro-ordovicien)
- 228 - Série métamorphique de Villé et du Climont - "Porphyroïdes" - (Protolithe cambro-ordivicien)
- 229 - Série métamorphique de Villé et du Climont - Schistes et phyllades - (Protolithe cambro-ordivicien)
- 230 - Série métamorphique de Villé et du Climont - Brèche grauwackeuse - (Protolithe cambro-ordivicien)
- 231 - Série métamorphique de Villé et du Climont - Schistes noirs ocellés - (Protolithe cambro-ordivicien)
- 232 - Série métamorphique de Villé et du Climont - Micaschistes à grenat et quartzites clairs - (Protolithe cambro-ordivicien)
- 233 - Série métamorphique de Villé et du Climont - Gneiss mylonitiques, mylonites, gneiss ocellés (1ère et 2ème écaïlle) - (Protolithe cambro-ordivicien)
- 234 - Série métamorphique de Villé et du Climont - Mylonites du Climont - (Protolithe cambro-ordivicien)