

Légende de la carte géologique harmonisée 1 :25.000 (Géoportail, 2024)

Tertiaire et Quaternaire

r	Remblais
eb	Eboulis des pentes et masses glissées <div>Fragments et blocs divers, sables, limons, argiles</div>
ak	Tuf calcaire
a	Alluvions des vallées <div>Graviers, sables, limons et argiles, localement tourbeux</div>
dt	Terrasses fluviatiles (sans différenciation chronologique) <div>Graviers, sables, limons</div>
dtf	Limons fluviatiles avec concrétions ferrugineuses remaniées
dl	Limons, probablement d'âge pléistocène
dlf	Limons avec concrétions ferrugineuses remaniées
d'l	Limons des plateaux, probablement d'âge neogène <div>Limons et argiles d'altération, loess</div>
d'lf	Concrétions de minéral de fer des prés dans un limon sablo-argileux
d't	Terrasse supérieure
+	"Pierre de Stonne" <div>Blocs isolés de quartzite</div>
e	Limons et minéral de fer pisolitique

Jurassique

dom4	Marnes sableuses d'Audun-le-Tiche; Calcaire d'Audun-le-Tiche <div>Alternances de marnes sableuses et de calcaires; dans la partie inférieure calcaires bioclastiques avec corps récifaux</div>
dom3	Calcaire de Haut-Pont <div>Calcaire gréseux</div>
dom2	Calcaire d'Ottange; Couches à Sonninia <div>Bancs de calcaire alternant dans la partie inférieure avec des marnes; à la base conglomérat</div>
dom1	Marnes micacées <div>Argilite marneuse, silteuse, micacée, grise, à la base riche en concrétions de phosphorites</div>
don	Dogger inférieur <div>Marnes sableuses, brunes - A l'Ouest bancs de calcaire avec teneurs variables en oolithes ferrugineux, deux couches riches en oolithes. A l'Est alternances de couches riches en oolithes ferrugineux (couches de minerais de fer) et de grès marneux (couches stériles)</div>
lo7	Minette <div>A l'Ouest alternances de couches riches en oolithes ferrugineux, localement lumachellique (couches de minerais de fer) et de grès fins à moyens et grès marneux (couches stériles). A l'Est prédominance de grès calcaire en bancs massifs</div>
lo6	Minette <div>A l'Ouest alternances de couches riches en oolithes ferrugineux, localement lumachellique (couches de minerais de fer) et de grès fins à moyens et grès marneux (couches stériles). A l'Est prédominance de grès calcaire en bancs massifs</div>
lo3	Couches à Pseudogrammoceras fallaciosum <div>Marnes argileuses, feuilletées, grises</div>
lo4	Couches à Grammoceras striatulum <div>Marnes sableuses, grises avec intercalations de minces bancs de grès jaunâtre, discontinus</div>
lo3	Marnes à Astarte voltzi <div>Marnes sableuses, grises, fossilifères; concrétions d'argilites ferrugineuses; phosphorites; belemnites</div>
lo2	Couches à Hildoceras bifrons <div>Argilites marneuses, feuilletées, grises, concrétions calcaires («pains pétrifiés»); au toit couche à Coeloceras crassum; dans l'ouest,kérogène vers la base</div>
lo1	Couches à Harpoceras falciferum <div>Argilites marneuses, finement feuilletées, grises, («schistes bitumineux»), riches en matière organique, (kérogène); à la base bancs de calcaire fossilifères</div>
lm3b	Couches à Pleuroceras spinatum - Macigno <div>Grès fins, ferrugineux, marneux, jaunâtres et argilites sableuses, grises; concrétions calcaires</div>

lm3a	Couches à Pleuroceras spinatum - Faciès sablo-marneux <div>Grès argileux, gris; concrétions calcaires vers la base</div>
lm3	Couches à Pleuroceras spinatum <div>Marnes argileuses, grises; concrétions calcaires, fossilifères vers la base; au nord-ouest faciès silteux</div>
lm2	Marnes feuilletées <div>Marnes argileuses, feuilletées, grises; concrétions calc. ferrugineuses; septaries vers le toit; au nord-ouest faciès silteux vers le toit</div>
lm1	Calcaire ocreux <div>Calcaire vert-gris et rouge-brun, localement avec oolithes ferrugineuses et marnes calcareuses grises</div>
li4	Marnes pauvres en fossiles <div>Marnes argileuses, silteuses, grises; concrétions de calcaire argileux, gris-bleu</div>
li3	Marnes et Calcaires de Strassen <div>Marnes gris-bleu et bancs de calcaires fossilifères; localement faciès de transition sableux à la base</div>
li2t	Formation de Luxembourg / Faciès de transition <div>De bas en haut, passage progressif des parties gréseuses à des marnes et des parties grésocalcareuses à des calcaires; lumachelle à la base; fragments de crinoïdes</div>
li2s	Formation de Luxembourg / Grès de Luxembourg <div>Alternance de grès jaunâtre et de grès calcareux blanchâtre à grain fin à moyen (gris bleu à l'état non altéré); niveaux de lumachelle et de conglomérats</div>
li2	Grès de Luxembourg <div>Alternance de grès jaunâtre et de grès calcareux blanchâtre à grain fin à moyen (gris bleu à l'état non altéré); niveaux de lumachelle et de conglomérats</div>
li1	Marnes d'Elvange <div>Alternance de marnes gris foncé et de bancs calcaires, Psiloceras partiellement gréseux;</div>
mos	Formation de Gilsdorf <div>Grès et siltites rouges; grès dolomitique rouge et vert au sommet</div>
	Dolomie à Nodosus <div>Dolomie marneuse rouge et grise</div>
mo2	Couches limites et Couches à Ceratites <div>Dolomie en bancs minces avec intercalations de marnes, dents et écailles de poisson, glauconie; au nord-ouest, grès dolomitiques à Ceratites nodosus, Ceratites lavallois vers le toit</div>
mo1	Couches à entroques <div>Dolomie compacte, grise, stratifications obliques; entroques, bivalves, glauconie, oolithes</div>
mo	Couches à cératites inférieures, couches à entroques
mg	Muschelkalk grossier (mm-mo1) <div>Grès et silts verts, argiles rouges; un à plusieurs bancs conglomératiques à ciment dolomitique sableux</div>
mm2	Dolomie à Lingula tenuissima <div>Marnes grises alternant avec des dolomies en bancs minces, vers le toit dolomie caverneuse, claire, en bancs épais</div>
y	Gisement de gypse <div>Gypse massif alternant avec des marnes gypsifères</div>
mm1	Marnes gypsifères <div>Marnes rouges et grises avec rares et minces bancs de dolomie et de grès; pseudomorphoses de sel gemme; couches de gypse vers le toit</div>
mm	Groupe de l'anhydrite <div>Marnes argileuses bariolées à prédominance rouge partiellement sableuses avec rares et minces bancs de dolomie et de grès, gypse; au NO: grès avec intercalation de marnes, rares minces bancs de dolomie, rares galets (limite avec le Muschelkalk inf. incertaine)</div>
mu2	Couches à Myophoria orbicularis <div>Dolomie grise avec intercalations de marnes</div>
mu1	Grès coquillier <div>Grès clair, micacé avec intercalations de marnes bariolées et rares bancs de dolomie; débris de plantes, bivalves, entroques</div>
mu	Grès coquillier (faciès normal) <div>Grès micacés à prédominance rouge et dolomies sableuses fossilifères, rouges et jaunes; entroques, bivalves, débris de plantes</div>
s-m	Muschelkalk et Buntsandstein indifférenciés <div>voir les différentes sous unités</div>
so2	Grès à Voltzia <div>Grès micacé, rouge-brun avec intercalations d'argilites rouges; bivalves, débris de plantes</div>
so1	Couches de transition <div>Grès conglomératique rouges avec niveaux dolomitiques; argilites rouges et vertes</div>
so1-2	Grès à Voltzia & Couches intermédiaires <div>Grès rouge-brun, micacé avec intercalations d'argilites rouges ; grès rouge-brun argileux, part. à ciment dolomitique</div>
	Buntsandstein <div>En haut:</div>
s	"Grès à Voltzia": Grès rouges et verts riches en débris de plantes dans la partie inférieure; argilites et siltites rouges et vertes et siltites sableuses rouges dans la partie supérieure; En bas: Conglomérats et grès conglomératiques rouges

Trias

ko2	«Rhétien», Argiles de Levallois <div>Marnes argileuses rouges</div>
ko1	Rhétien, Grès de Mortinsart <div>Grès; conglomérats; argilites feuilletées noires; dents de poissons, restes de plantes</div>
	Rhétien, Formation de Mortinsart <div>Argilites feuilletées rouges et grises ; Argilites feuilletées noires, conglomérats, grès micacé; dents de poissons, débris de plantes, dents de reptiles</div>
km3	Keuper à marnolites compactes <div>Marnes bariolées avec minces bancs de dolomie gris-claire; gypse, strates et concrétions calcitiques, au nord-ouest marnes sableuses, intercalations de minces bancs de grès</div>
y	Gisement de gypse <div>Gypse massif alternant avec des marnes gypsifères</div>
km2s	Grès à roseaux <div>Grès micacé gris-clair; avec intercalations d'argilites sombres; débris de plantes</div>
km2	Marnes rouges gypsifères <div>Marnes, argileuses, rouge vif avec concrétions calcitiques; gypse</div>
km1dol	Dolomie conglomératique <div>Dolomie gris clair; de plus en plus conglomératique vers le sommet</div>
km1cg	Conglomérat dolomitique <div>Conglomérat sableux et grès grossiers, à ciment dolomitique en teneur variable</div>
km1	Keuper à pseudomorphoses de sel (faciès normal) <div>Marnes bariolées et marnes bariolées argileuses; minces bancs discontinus de grès siliceux avec pseudomorphoses de sel gemme; gypse; vers le nord-ouest, intercalation de niveaux grésocalcareux et dolomitiques</div>
ku2	Dolomie limite <div>Dolomie caverneuse, grès dolomitique bariolé et intercalations de marnes; concrétions dolomitiques</div>
ku1	Marnes bariolées <div>Marnes bariolées rouge sombre et grises avec intercalations de grès et de dolomie claire; bioturbation, concrétions dolomitiques et calcitiques, millimétrique à décimétrique</div>
ku1a	Couches de base <div>Marnes avec minces bancs de grès et de dolomie, localement conglomératiques; débris de plantes</div>
ku1a	Couches de base <div>Marnes avec minces bancs de grès et de dolomie, localement conglomératiques; débris de plantes</div>
ku	Lettenkeuper <div>Dolomie - limite et marne bariolées</div>

Dévonien

E3	Schiste de Wiltz <div>Schiste bien feuilleté, bleu foncé avec des nodules argileux</div>
q	Quartzite de Berlé
E2	Couches bigarrées de Clervaux <div>Schistes bigarrés et grès</div>
E1b	Quartzophyllades de Schuttbourg <div>grès quartzeux et quartzophyllades</div>
E1a	Schiste de Stolzembourg <div>Schiste bien stratifié avec de rares bancs de grès quartzeux et quartzophyllades</div>
Sg3s	Schiste de Bas-Bellain <div>Facies gréseux du Siegenien supérieur</div>
Sg3a	Siegenien supérieur: à la base, faciès local de phyllades très fissiles (ardoises)
Sg3	Siegenien supérieur en général <div>Schiste compact, grossier, mal stratifié, avec de rares bancs de grès argileux</div>
Sg1	Grès et Schistes gréseux, compact
Sg1	Phyllade bleu, noir et quartzophyllade gris
tq	Quartzite du Taunus <div>Quartzites, rouge-brun et fines couches irrégulières, gris-vert de micas; filons de quartz blancs</div>

— faille sans pendage

— faille sans pendage, hypothétique

↗ faille avec pendage

↗ faille avec pendage, hypothétique

↗ faille indéfinie