

Date d'impression: 26/11/2025 06:39

www.geoportail.lu est un portail d'accès aux informations géolocalisées, données et services qui sont mis à disposition par les administrations publiques luxembourgeoises. Responsabilité: Malgré la grande attention qu'elles portent à la justesse des informations diffusées sur ce site, les autorités ne peuvent endosser aucune responsabilité quant à la fidélité, à l'exactitude, à l'actualité, à la fiabilité et à l'intégralité de ces informations. Information dépourvue de foi publique.
Droits d'auteur: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Echelle approximative 1:5000

0 50 100 150m

<http://g-o.lu/3/fZQJ>



Carte géologique 1:25'000, Version harmonisée découverte

Légende généralisée pour la version harmonisée découverte de la carte géologique
(sans formations superficielles)

Jurassique

| | |
|-------------|---|
| dom4 | Marnes sableuses d'Audun-le-Tiche; Calcaire d'Audun-le-Tiche |
| | <i>Alternances de marnes sableuses et de calcaires; dans la partie inférieure calcaires bioclastiques avec corps récifaux</i> |
| dom3 | Calcaire de Haut-Pont |
| | <i>Calcaire gréseux</i> |
| dom2 | Calcaire d'Ottange; Couches à Sonninia |
| | <i>Bancs de calcaire alternant dans la partie inférieure avec des marnes; à la base conglomérat</i> |
| dom1 | Marnes micacées |
| | <i>Argilite marneuse, silteuse, micacée, grise, à la base riche en concrétions de phosphorites</i> |
| dou | Dogger inférieur |
| | <i>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)</i> |
| lo7 | Minette |
| | <i>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</i> |
| lo6 | Minette |
| | <i>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</i> |
| lo5 | Couches à Pseudogrammoceras fallaciosum |
| | <i>Marnes argileuses, feuilletées, grises</i> |

| | |
|------|---|
| lo4 | Couches à <i>Grammoceras striatulum</i> |
| | <i>Marnes sableuses, grises avec intercalations de minces bancs de grès jaunâtre, discontinus</i> |
| lo3 | Marnes à <i>Astarte voltzi</i> |
| | <i>Marnes sableuses, grises, fossilifères; concrétions d'argilites ferrugineuses; phosphorites; belemnites</i> |
| lo2 | Couches à <i>Hildoceras bifrons</i> |
| | <i>Argilites marneuses, feuilletées, grises, concrétions calcaires («pains pétrifiés»); au toit couche à <i>Coeloceras crassum</i>; dans l'ouest, kérogène vers la base</i> |
| lo1 | Couches à <i>Harpoceras falciferum</i> |
| | <i>Argilites marneuses, finement feuilletées, grises, («schistes bitumineux»), riches en matière organique, (kérogène); à la base bancs de calcaire fossilifères</i> |
| lm3b | Couches à <i>Pleuroceras spinatum</i> - Macigno |
| | <i>Grès fins, ferrugineux, marneux, jaunâtres et argilites sableuses, grises; concrétions calcaires</i> |
| lm3a | Couches à <i>Pleuroceras spinatum</i> - Faciès sablo-marneux |
| | <i>Grès argileux, gris; concrétions calcaires vers la base</i> |
| lm3 | Couches à <i>Pleuroceras spinatum</i> |
| | <i>Marnes argileuses, grises; concrétions calcaires, fossilifères vers la base; au nord-ouest faciès silteux</i> |
| lm2 | Marnes feuilletées |
| | <i>Marnes argileuses, feuilletées, grises; concrétions calc. ferrugineuses; septaries vers le toit; au nord-ouest faciès silteux vers le toit</i> |
| lm1 | Calcaire ocreux |
| | <i>Calcaire vert-gris et rouge-brun, localement avec oolithes ferrugineuses et marnes calcareuses grises</i> |
| li4 | Marnes pauvres en fossiles |
| | <i>Marnes argileuses, silteuses, grises; concrétions de calcaire argileux, gris-bleu</i> |
| li3 | Marnes et Calcaires de Strassen |
| | <i>Marnes gris-bleu et bancs de calcaires fossilifères; localement faciès de transition sableux à la base</i> |
| li2t | Formation de Luxembourg / Faciès de transition |

| | | |
|--|------|---|
| | | <i>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</i> |
| | li2s | <u>Formation de Luxembourg / Grès de Luxembourg</u> <i>Alternance de grès jaunâtre et de grès calcaireux blanchâtre à grain fin à moyen (gris bleu à l'état non altéré); niveaux de lumachelle et de conglomérats</i> |
| | li2 | <u>Grès de Luxembourg</u> <i>Alternance de grès jaunâtre et de grès calcaireux blanchâtre à grain fin à moyen (gris bleu à l'état non altéré); niveaux de lumachelle et de conglomérats</i> |
| | li1 | <u>Marnes d'Elvange</u> <i>Alternance de marnes gris foncé et de bancs calcaires, Psiloceras partiellement gréseux;</i> |

Trias

| | | |
|--|------|--|
| | ko2 | <u>«Rhétien», Argiles de Levallois</u> <i>Marnes argileuses rouges</i> |
| | ko1 | <u>Rhétien, Grès de Mortinsart</u> <i>Grès; conglomérats; argilites feuilletées noires; dents de poissons, restes de plantes</i> |
| | ko | <u>Rhétien, Formation de Mortinsart</u> <i>Argilites feuilletées rouges et grises ;</i> <i>Argilites feuilletées noires, conglomérats, grès micacé; dents de poissons, débris de plantes, dents de reptiles</i> |
| | km3 | <u>Keuper à marnolites compactes</u> <i>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</i> |
| | y | <u>Gisement de gypse</u> <i>Gypse massif alternant avec des marnes gypsifères</i> |
| | km2s | <u>Grès à roseaux</u> |

| | | |
|--|---------------|---|
| | | <i>Grès micacé gris-clair, avec intercalations d'argilites sombres; débris de plantes</i> |
| | km2 | <u>Marnes rouges gypsifères</u> <i>Marnes, argileuses, rouge vif avec concrétions calcitiques; gypse</i> |
| | km1dol | <u>Dolomie conglomératique</u> <i>Dolomie gris clair, de plus en plus conglomératique vers le sommet</i> |
| | km1cg | <u>Conglomérat dolomitique</u> <i>Conglomérat sableux et grès grossiers, à ciment dolomitique en teneur variable</i> |
| | km1 | <u>Keuper à pseudomorphoses de sel (faciès normal)</u> <i>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 grés-conglomératiques et dolomitiques</i> |
| | ku2 | <u>Dolomie limite</u> <i>Dolomie caverneuse, grès dolomitique bariolé et intercalations de marnes; concrétions dolomitiques</i> |
| | ku1 | <u>Marnes bariolées</u> <i>Marnes bariolées rouge sombre et grises avec intercalations de grès et de dolomie claire; bioturbation, concrétions dolomitiques et calcitiques, millimétrique à décimétrique</i> |
| | ku1a | <u>Couches de base</u> <i>Marnes avec minces bancs de grès et de dolomie, localement conglomératiques; débris de plantes</i> |
| | ku1a | <u>Couches de base</u> <i>Marnes avec minces bancs de grès et de dolomie, localement conglomératiques; débris de plantes</i> |
| | ku | <u>Lettenkeuper</u> <i>Dolomie - limite et marne bariolées</i> |
| | mos | <u>Formation de Gilsdorf</u> <i>Grès et siltites rouges; grès dolomitique rouge et vert au sommet</i> |
| | ND | <u>Dolomie à Nodosus</u> <i>Dolomie marneuse rouge et grise</i> |

| | |
|-----|---|
| mo2 | Couches limites et Couches à Ceratites |
| | <i>Dolomie en bancs minces avec intercalations de marnes, dents et écailles de poisson, glauconie; au nord-ouest, grès dolomitiques à Ceratites nodosus, Ceratites lavalloisis vers le toit</i> |
| mo1 | Couches à entroques |
| | <i>Dolomie compacte, grise, stratifications obliques; entroques, bivalves, glauconie, oolithes</i> |
| mo | Couches à cératites inférieures, couches à entroques |
| | |
| mg | Muschelkalk grossier (mm-mo1) |
| | <i>Grès et silts verts, argiles rouges; un à plusieurs bancs conglomératiques à ciment dolomitique sableux</i> |
| mm2 | Dolomie à Lingula tenuissima |
| | <i>Marnes grises alternant avec des dolomies en bancs minces, vers le toit dolomie caverneuse, claire, en bancs épais</i> |
| y | Gisement de gypse |
| | <i>Gypse massif alternant avec des marnes gypsifères</i> |
| mm1 | Marnes gypsifères |
| | <i>Marnes rouges et grises avec rares et minces bancs de dolomie et de grès; pseudomorphoses de sel gemme; couches de gypse vers le toit</i> |
| mm | Groupe de l'anhydrite |
| | <i>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)</i> |
| mu2 | Couches à Myophoria orbicularis |
| | <i>Dolomie grise avec intercalations de marnes</i> |
| mu1 | Grès coquillier |
| | <i>Grès clair, micacé avec intercalations de marnes bariolées et rares bancs de dolomie; débris de plantes, bivalves, entroques</i> |
| mu | Grès coquillier (faciès normal) |
| | <i>Grès micacés à prédominance rouge et dolomies sableuses fossilifères, rouges et jaunes; entroques, bivalves, débris de plantes</i> |

| | | |
|--|-------|---|
| | s-m | Muschelkalk et Buntsandstein indifférenciés |
| | | <i>voir les différentes sous unités</i> |
| | so2 | Grès à Voltzia |
| | | <i>Grès micacé, rouge-brun avec intercalations d'argilites rouges; bivalves, débris de plantes</i> |
| | so1 | Couches de transition |
| | | <i>Grès conglomératique rouges avec niveaux dolomitiques; argilites rouges et vertes</i> |
| | so1-2 | Grès à Voltzia & Couches intermédiaires |
| | | <i>Grès rouge-brun, micacé avec intercalations d'argilites rouges ; grès rouge-brun argileux, part. à ciment dolomitique</i> |
| | s | Buntsandstein |
| | | <i>En haut:</i> <i>"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</i> |

Dévonien

| | | |
|--|-----|---|
| | E3 | Schiste de Wiltz |
| | | <i>Schiste bien feuilleté, bleu foncé avec des nodules argileux</i> |
| | q | Quartzite de Berlé |
| | | |
| | E2 | Couches bigarrées de Clervaux |
| | | <i>Schistes bigarrés et grès</i> |
| | E1b | Quartzophyllades de Schuttbourg |
| | | <i>grès quartzeux et quartzophyllades</i> |
| | E1a | Schiste de Stolzembourg |
| | | <i>Schiste bien stratifié avec de rares bancs de grès quartzeux et quartzophyllades</i> |

| | | |
|--|-------------|--|
| | Sg3s | Schiste de Bas-Bellain |
| | | <i>Facies gréseux du Siegenien supérieur</i> |






| | | |
|--|-------------|---|
| | Sg3a | Siegenien supérieur: à la base, faciès local de phyllades très fissiles (ardoises) |
| | | |

| | | |
|--|------------|---|
| | Sg3 | Siegenien supérieur en général |
| | | <i>Schiste compact, grossier, mal stratifié, avec de rares bancs de grès argileux</i> |

| | | |
|--|------------|--|
| | Sg1 | Grès et Schistes gréseux, compact |
| | | |

| | | |
|--|------------|--|
| | Sg1 | Phyllade bleu, noir et quartzophyllade gris |
| | | |

| | | |
|--|-----------|--|
| | tq | Quartzite du Taunus |
| | | <i>Quartzites, rouge-brun et fines couches irrégulières, gris-vert de micas; filons de quartz blancs</i> |

| | |
|---|-----------------------------------|
|  | faille sans pendage |
|  | faille sans pendage, hypothétique |
|  | faille avec pendage |
|  | faille avec pendage, hypothétique |
|  | faille indéfinie |

Veillez consulter le Guide géologique du Luxembourg [http://www.geologie.lu/geolwiki/index.php/Guide_géologique] pour plus d'informations sur les unités géologiques.
Service géologique de l'Etat [<http://www.geologie.lu/>], 2022