

Date d'impression: 20/03/2023 10:38

© OpenStreetMap contributors for data outside of Luxembourg

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 1:10000

0 100 200 300m

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



# Carte géologique 1:25'000, Version harmonisée

Légende généralisée pour la version harmonisée de la carte géologique

## Tertiaire et Quaternaire

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

	+	<b>"Pierre de Stonne"</b> <i>Blocs isolés de quartzite</i>
	e	<b>Limons et minéral de fer pisolitique</b> 

## Jurassique

	dom4	<b>Marnes sableuses d'Audun-le-Tiche; Calcaire d'Audun-le-Tiche</b> <i>Alternances de marnes sableuses et de calcaires; dans la partie inférieure calcaires bioclastiques avec corps récifaux</i>
	dom3	<b>Calcaire de Haut-Pont</b> <i>Calcaire gréseux</i>
	dom2	<b>Calcaire d'Ottange; Couches à Sonninia</b> <i>Bancs de calcaire alternant dans la partie inférieure avec des marnes; à la base conglomérat</i>
	dom1	<b>Marnes micacées</b> <i>Argilite marneuse, silteuse, micacée, grise, à la base riche en concrétions de phosphorites</i>
	dou	<b>Dogger inférieur</b> <i>Marnes sableuses, brunes - A l'Ouest bancs de calcaire avec teneurs variables en oolites ferrugineux, deux couches riches en oolites. A l'Est alternances de couches riches en oolites ferrugineux (couches de minerais de fer) et de grès marneux (couches stériles)</i>
	lo7	<b>Minette</b> <i>A l'Ouest alternances de couches riches en oolites 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	<b>Minette</b> <i>A l'Ouest alternances de couches riches en oolites 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	<b>Couches à Pseudogrammoceras fallaciosum</b>

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

li2t	<b>Formation de Luxembourg / Faciès de transition</b>
	<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	<b>Formation de Luxembourg / Grès de Luxembourg</b>
	<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	<b>Grès de Luxembourg</b>
	<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	<b>Marnes d'Elvange</b>
	<i>Alternance de marnes gris foncé et de bancs calcaires, Psiloceras partiellement gréseux;</i>

## Trias

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

km2s	<b>Grès à roseaux</b>
	<i>Grès micacé gris-clair, avec intercalations d'argilites sombres; débris de plantes</i>
km2	<b>Marnes rouges gypsifères</b>
	<i>Marnes, argileuses, rouge vif avec concrétions calcitiques; gypse</i>
km1dol	<b>Dolomie conglomératique</b>
	<i>Dolomie gris clair, de plus en plus conglomératique vers le sommet</i>
km1cg	<b>Conglomérat dolomitique</b>
	<i>Conglomérat sableux et grès grossiers, à ciment dolomitique en teneur variable</i>
km1	<b>Keuper à pseudomorphoses de sel (faciès normal)</b>
	<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 grésio-conglomératiques et dolomitiques</i>
ku2	<b>Dolomie limite</b>
	<i>Dolomie caverneuse, grès dolomitique bariolé et intercalations de marnes; concrétions dolomitiques</i>
ku1	<b>Marnes bariolées</b>
	<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	<b>Couches de base</b>
	<i>Marnes avec minces bancs de grès et de dolomie, localement conglomératiques; débris de plantes</i>
ku1a	<b>Couches de base</b>
	<i>Marnes avec minces bancs de grès et de dolomie, localement conglomératiques; débris de plantes</i>
ku	<b>Lettenkeuper</b>
	<i>Dolomie - limite et marne bariolées</i>
mos	<b>Formation de Gilsdorf</b>
	<i>Grès et siltites rouges; grès dolomitique rouge et vert au sommet</i>
ND	<b>Dolomie à Nodosus</b>

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

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

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



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






	<b>Sg3a</b>	<b>Siegenien supérieur: à la base, faciès local de phyllades très fissiles (ardoises)</b>

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

	<b>Sg1</b>	<b>Grès et Schistes gréseux, compact</b>

	<b>Sg1</b>	<b>Phyllade bleu, noir et quartzophyllade gris</b>

	<b>tq</b>	<b>Quartzite du Taunus</b>
		<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](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