

**Objet:**

TR: 2138 : Forages géothermiques CSK

---

**De :** EAU Forages <[forages@eau.etat.lu](mailto:forages@eau.etat.lu)>

**Envoyé :** vendredi 19 janvier 2024 10:59

**À :** Gilles André Morin <[ga.morin@buildtec.lu](mailto:ga.morin@buildtec.lu)>

**Cc :** Leslie Vandenbussche <[l.vandenbussche@buildtec.lu](mailto:l.vandenbussche@buildtec.lu)>; Thomas Wenkin <[T.Wenkin@buildtec.lu](mailto:T.Wenkin@buildtec.lu)>

**Objet :** RE: 2138 : Forages géothermiques CSK

Bonjour Monsieur Morin,

Suite à votre demande du 21.12.23, veuillez trouver ci-après l'avis des experts de la division des eaux souterraines et des eaux potables ESEP préalable concernant la faisabilité d'un forage pour utilisation d'énergie géothermique.

Etant donné la configuration géologique dans la zone indiquée (parcelle cadastrale 714 / 4792 à Koerich), la profondeur maximale d'un forage ne devra dépasser en aucun cas 90 mètres.  
Cette limitation de profondeur est nécessaire afin de protéger la base de la formation aquifère li2.

Le fluide caloporteur pourra être de l'eau pure ou sera à choisir parmi les fluides de la liste 'Wärmeträger Positivliste' pouvant être consultée sous le lien suivant:

<https://www.lawa.de/Publikationen-363-Waermetraeger,-Erdwaerme-.html>

étant classés comme 1 dans la catégorie WGK mais par contre présentent 0 dans la catégorie 'Additive % WGK 1'.

Les informations ci-dessus vous sont fournies à titre indicatif et que la réalisation de forages nécessite une autorisation d'exploitation. La demande d'autorisation est à introduire à l'Administration de la gestion de l'eau.

A noter que, dans le cas où le projet en question figure à l'annexe IV (point 78) du règlement grand-ducal du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement, il devra faire l'objet d'une vérification préliminaire conformément aux dispositions de l'article 4 de la loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement.

78	Forages géothermiques en profondeur : Un ou plusieurs forages géothermiques en profondeur, sur un site, d'une puissance d'absorption thermique totale des sondes supérieure à 30 kW
----	---

*L'accord de principe ne vaut en aucun cas autorisation et ne préjudicie en rien l'octroi ou le refus de l'autorisation.*

*Il appartient au requérant sollicitant cet accord de principe, de s'assurer au préalable que le projet soumis est compatible avec la législation et les servitudes en vigueur.*

*Il permet à l'Administration après une étude sommaire du projet et des plans y afférents - de se prononcer généralement et a priori sur sa faisabilité et de permettre son avancée.*

*Cependant si une étude approfondie du dossier démontre que le projet a un impact négatif sur les ressources hydriques, et que par conséquent, certains paramètres de construction ou emprise ne sont finalement pas réalisables, ou nécessitent des alternatives, ou que l'octroi de certaines autorisations n'est pas possible, l'Administration de la gestion de l'eau ne saurait être tenue d'une quelconque responsabilité.*

Bescht Gréiss / Meilleures salutations / Mit freundlichen Grüßen

**Sven Barthel**

Chargé de gestion

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**Ministère de l'Environnement, du Climat  
et de la Biodiversité**

Administration de la gestion de l'eau

1, avenue du Rock'n'Roll . L – 4361 Esch-sur-Alzette

Tél. (+352) 24 556 932

E-mail : [sven.barthel@eau.etat.lu](mailto:sven.barthel@eau.etat.lu)

[www.waasser.lu](http://www.waasser.lu) [www.emwelt.lu](http://www.emwelt.lu)

---

**From:** Gilles André Morin <[ga.morin@buildtec.lu](mailto:ga.morin@buildtec.lu)>

**Sent:** 21. Dezember 2023 15:17

**To:** Sven Barthel <[sven.barthel@eau.etat.lu](mailto:sven.barthel@eau.etat.lu)>

**Cc:** Leslie Vandebussche <[l.vandebussche@buildtec.lu](mailto:l.vandebussche@buildtec.lu)>; Thomas Wenkin <[T.Wenkin@buildtec.lu](mailto:T.Wenkin@buildtec.lu)>

**Subject:** 2138 : Forages géothermiques CSK

⚠ **Expéditeur externe** au réseau de l'Etat. Voir les consignes de sécurité sur [ctie.etat.lu](http://ctie.etat.lu).

Bonjour M. Barthel,

Pouvez vous me dire s'il est possible d'effectuer des forages géothermiques dans la ville de Koerich 8385, plus particulièrement pour le Complexe Scolaire situé Rue de l'École

Nous allons avoir besoin d'un maximum de puissance possible afin de pour « supprimer » le chauffage au gaz (énergie non-renouvelable)

Surface « Maximale » indiqué en rouge sur la vue aérienne ci-dessous





Merci par avance de votre collaboration,  
M MORIN

Gilles André MORIN  
Ingénieur HVAC



8, rue des Carrières  
L-8411 Steinfort  
+352 621 677 813  
+352 26 37 89 47

Think green, keep it on the screen !

# Extrait du Cadastre des sites potentiellement pollués

## Parcelle recherchée

Koerich, Koerich(A), 714 / 5279









### Légende:

#### SPC

-  Autre
-  Décharge
-  Remblai
-  Réservoir à Mazout

#### SCA

-  En cours d'assainissement
  -  Nécessitant une intervention
  -  Restriction
  -  Sans restriction
-  site recherche
-  Communes

# Extrait du Cadastre des sites potentiellement pollués

## La base de données CASIPO

La base de données CASIPO fait la distinction entre les surfaces SPC (sites potentiellement contaminés) et les surfaces SCA (sites contaminés ou assainis).

## Le cadastre des sites potentiellement contaminés (SPC)

Sites pour lesquels l'Administration de l'environnement dispose d'informations relatives à une utilisation historique du site suite à laquelle une contamination du sol ne peut pas être exclue. Une entrée comme SPC ne veut pas nécessairement dire que le site est pollué. Les sites qui sont repris dans la base CASIPO restent dans la base même si une étude analytique prouve l'absence de contamination. Dans certains cas, une étude historique réalisée par un organisme agréé peut suffire pour prouver que le site n'est pas contaminé.

Dès qu'une étude analytique est à disposition de l'Administration de l'environnement, le site est également repris dans le cadastre des sites contaminés ou assainis.

## Le cadastre des sites contaminés ou assainis (SCA)

Ce cadastre reprend tous les sites pour lesquels l'Administration de l'environnement dispose d'une étude analytique qui définit les concentrations en polluants dans le sol. Il informe donc sur le réel état de contamination (ou non-contamination du site) et contient également des informations en relation avec d'éventuels assainissements qui ont eu lieu sur le site.

La classification des sites SCA se fait selon la matrice suivante:

- sans restriction: Site sur lequel l'étude historique a écarté tout risque de pollution du sol et sous-sol ou site sur lequel l'étude de sol n'a pas mis en évidence des concentrations en polluants > oSW1 (seuil ALEX02),
- à restriction: Site sur lequel l'étude de sol a mis en évidence des concentrations en polluants > oSW1 (seuil ALEX02), mais où l'affectation ne requiert pas d'assainissement. Il est recommandé de réaliser une étude supplémentaire dans le cas où la documentation existante n'est pas suffisante et où des excavations sont prévues ou dans le cas où l'affectation devient plus sensible,
- nécessitant une intervention: Site sur lequel l'étude de sol a mis en évidence des concentrations en polluants > oSW1 (seuil ALEX02) et pour lequel les futures démarches seront à évaluer au cas par cas,
- en cours d'assainissement: Site sur lequel des travaux d'assainissement sont en cours.



# Extrait du Cadastre des sites potentiellement pollués

## Sites potentiellement contaminés concernés

### (0): SPC/05/2624/VER

Attribut	Valeur
Surface	SPC/05/2624/VER
Adresse	18, RUE DE L'ECOLE L-8385 KOERICH
Type	Réservoir à Mazout
Surface (ha)	0.03
Description	réservoir à mazout
Historique	inconnu - inconnu: 6-Réservoir aérien d'hydrocarbures
Commentaire	- Capacité réservoir 14.000 l (simple paroi? cuve de rétention certifiée? double paroi?)

### (1): SPC/05/0105/VER

Attribut	Valeur
Surface	SPC/05/0105/VER
Adresse	1, NEIE WEE L-8385 KOERICH
Type	Réservoir à Mazout
Surface (ha)	0
Description	Réservoir à mazout
Dossiers DEC	3/95/0940/22008
Historique	1995 - inconnu: 5-Réservoir souterrain d'hydrocarbures
Commentaire	- Capacité réservoir 10.000 l double paroi (système de détection de fuites)

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'Administration de  
l'environnement via [caddech@aev.etat.lu](mailto:caddech@aev.etat.lu)





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie

# map.geoportail.lu

Le géoportail national du Grand-Duché du Luxembourg



Date d'impression: 26/11/2025 10:44

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 1:2500






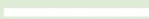
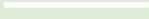





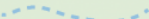





0 20 40 60m

<http://g-o.lu/3/sYA4>

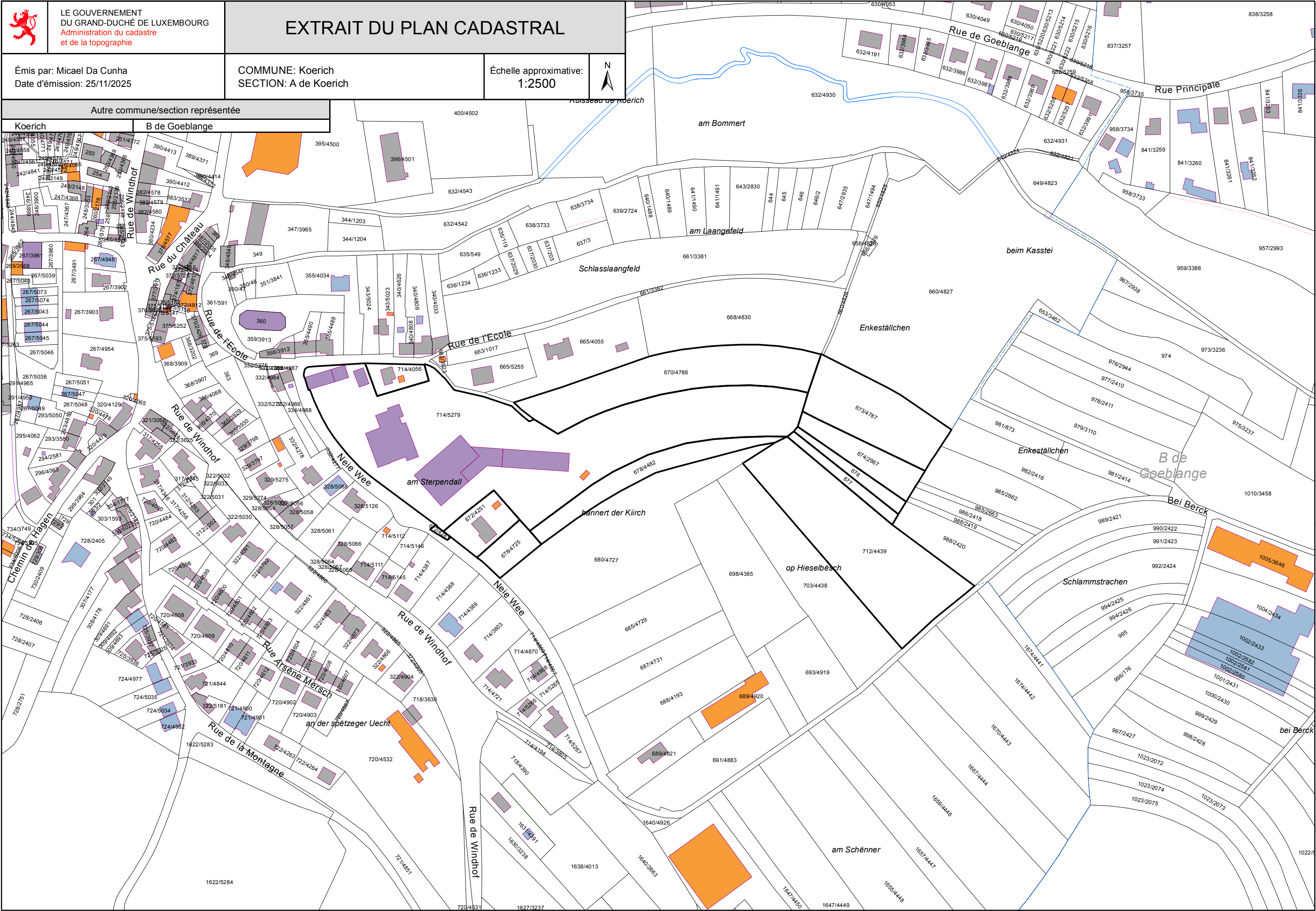
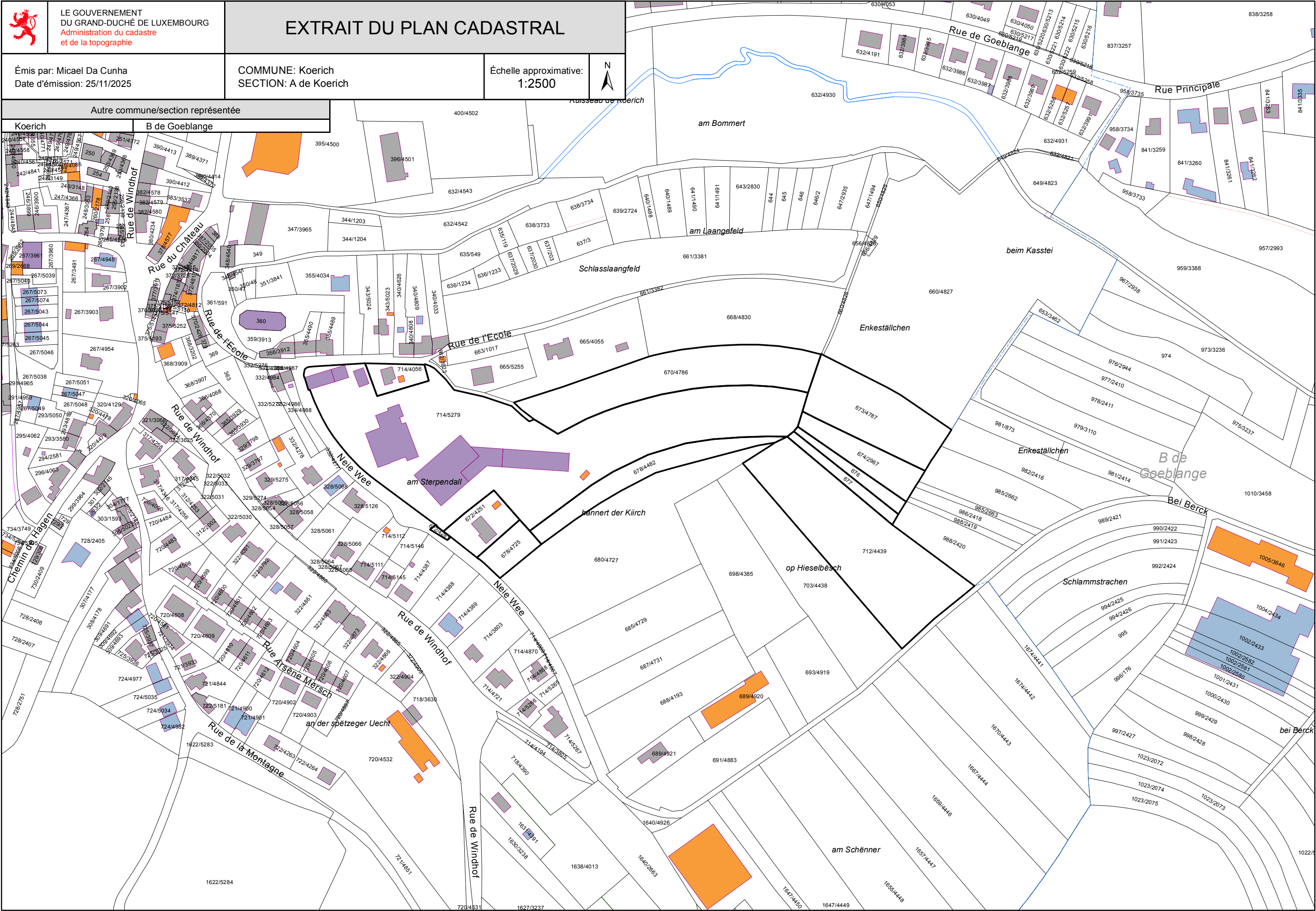




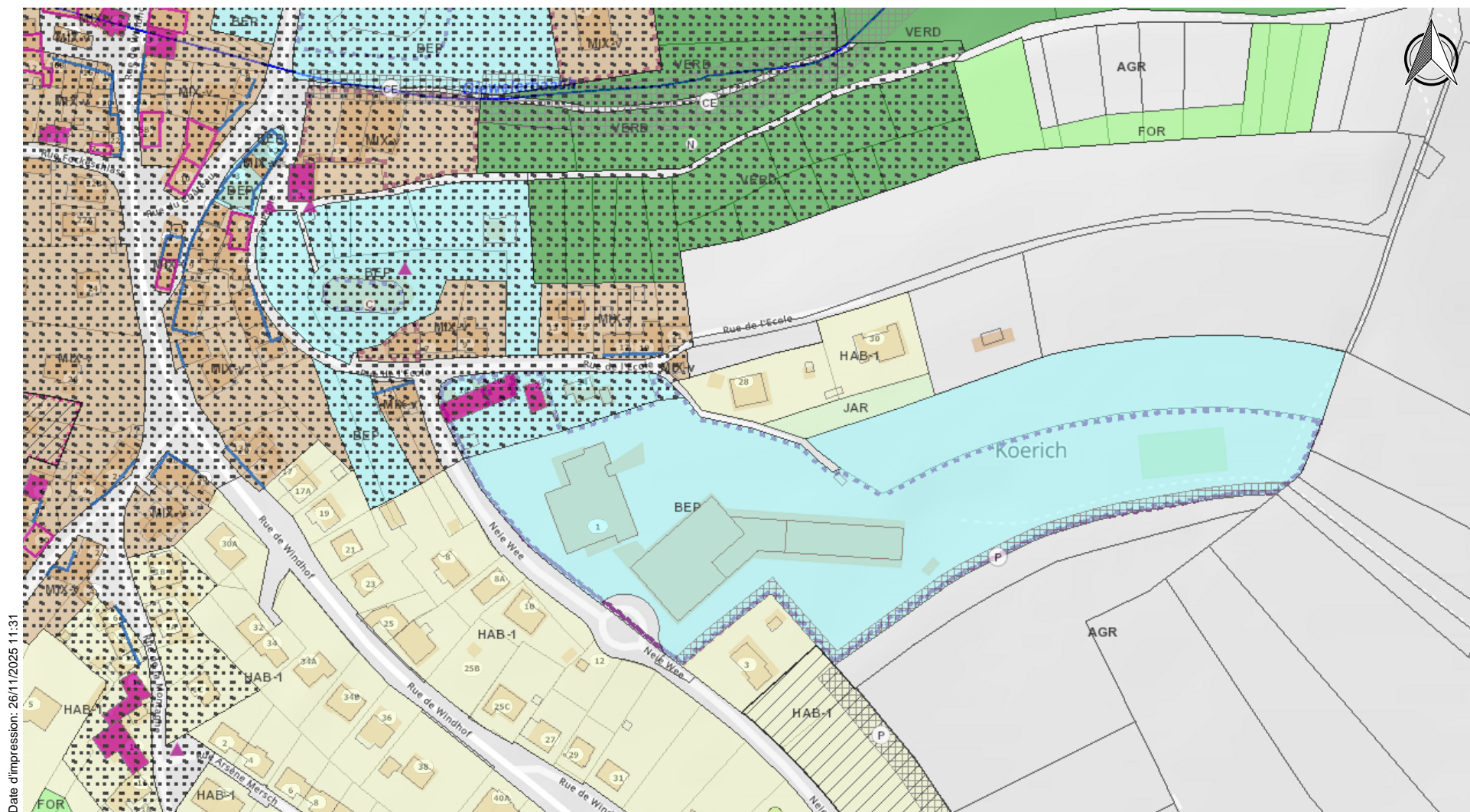
## Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The image is a cadastral map titled "EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL". At the top left, it includes the coat of arms of Luxembourg and the text "LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Administration du cadastre et de la topographie". Below this, it states "Émis par: Micael Da Cunha" and "Date d'émission: 25/11/2025". To the right, it specifies "COMMUNE: Koerich" and "SECTION: A de Koerich". Further right, it gives the scale "Échelle approximative: 1:2500" and a north arrow. The map itself shows a dense grid of land parcels, many of which are highlighted in orange or purple. Various streets are labeled, including "Rue de Goebange", "Rue Principale", "Rue du Château", "Rue de l'Ecole", "Rue de Windhof", "Rue de la Montagne", and "Rue Arsène Mersch". Other labels include "am Bommert", "am Laangefeld", "Schlasslaangfeld", "Enkeställchen", "am Sterpendall", "beim Kasstei", "Bei Berck", "am Schenner", and "an der spätzege Uecht". The map also shows a river, "Ruisseau de Koerich", and several other landmarks like "am Bommer", "am Laangefeld", "Schlasslaangfeld", "Enkeställchen", "am Sterpendall", "beim Kasstei", "Bei Berck", "am Schenner", and "an der spätzege Uecht".



Date d'impression: 26/11/2025 11:31

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>



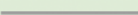





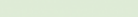









Echelle approximative 1:2500

0 20 40 60m

<http://g-o.lu/3/e1uO>



### Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	



## Légende



## Zone verte :



## Zones urbanisées ou destinées à être urbanisées :



## Zones superposées :



## Zones ou espaces définis en exécution de dispositions spécifiques relatives (art. 39) :



**Cours d'eau**

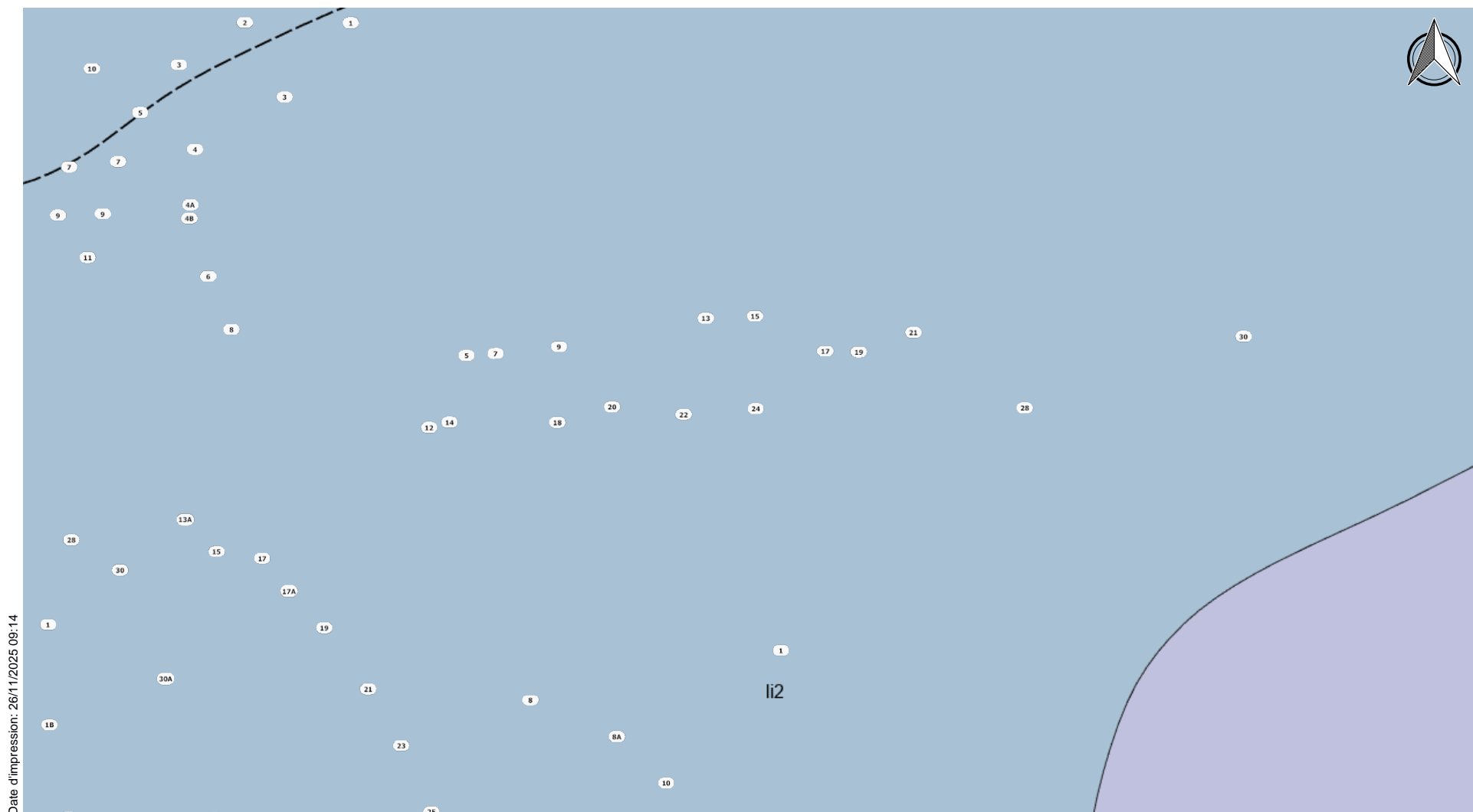




LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie

# map.geoportail.lu

The official geoportal for the Grand-Duchy of Luxembourg



Date d'impression: 26/11/2025 09:14

www.geoportal.lu offers spatial data & services provided by Luxembourg government bodies. Responsibility: Despite the great care taken by the official instances regarding the exactitude of the published data, the authorities cannot assume any responsibility regarding fidelity, exactitude, up-to-dateness, reliability and integrity of these informations. Information without legal value.  
Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Approximate scale 1: 1500



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





## Legend

Building



Airport



National boundary



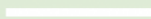
Motorway



National main road



National secondary road



Country road



Rural track



Path



Railway



Tunnel



Brook



Intermittent stream



River



Pond



Wood



Cemetery



Sports field



# Carte géologique 1:25'000, Version harmonisée découverte

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

## 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 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	<b>Minette</b>
	<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	<b>Minette</b>
	<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	<b>Couches à Pseudogrammoceras fallaciosum</b>
	<i>Marnes argileuses, feuilletées, grises</i>

lo4	<b>Couches à <i>Grammoceras striatulum</i></b>
	<i>Marnes sableuses, grises avec intercalations de minces bancs de grès jaunâtre, discontinus</i>
lo3	<b>Marnes à <i>Astarte voltzi</i></b>
	<i>Marnes sableuses, grises, fossilifères; concrétions d'argilites ferrugineuses; phosphorites; belemnites</i>
lo2	<b>Couches à <i>Hildoceras bifrons</i></b>
	<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	<b>Couches à <i>Harpoceras falciferum</i></b>
	<i>Argilites marneuses, finement feuilletées, grises, («schistes bitumineux»), riches en matière organique, (kérogène); à la base bancs de calcaire fossilifères</i>
lm3b	<b>Couches à <i>Pleuroceras spinatum</i> - Macigno</b>
	<i>Grès fins, ferrugineux, marneux, jaunâtres et argilites sableuses, grises; concrétions calcaires</i>
lm3a	<b>Couches à <i>Pleuroceras spinatum</i> - Faciès sablo-marneux</b>
	<i>Grès argileux, gris; concrétions calcaires vers la base</i>
lm3	<b>Couches à <i>Pleuroceras spinatum</i></b>
	<i>Marnes argileuses, grises; concrétions calcaires, fossilifères vers la base; au nord-ouest faciès silteux</i>
lm2	<b>Marnes feuilletées</b>
	<i>Marnes argileuses, feuilletées, grises; concrétions calc. ferrugineuses; septaries vers le toit; au nord-ouest faciès silteux vers le toit</i>
lm1	<b>Calcaire ocreux</b>
	<i>Calcaire vert-gris et rouge-brun, localement avec oolithes ferrugineuses et marnes calcareuses grises</i>
li4	<b>Marnes pauvres en fossiles</b>
	<i>Marnes argileuses, silteuses, grises; concrétions de calcaire argileux, gris-bleu</i>
li3	<b>Marnes et Calcaires de Strassen</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><u>Formation de Luxembourg / Grès de Luxembourg</u></b> <i>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</i>
	li2	<b><u>Grès de Luxembourg</u></b> <i>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</i>
	li1	<b><u>Marnes d'Elvange</u></b> <i>Alternance de marnes gris foncé et de bancs calcaires, Psiloceras partiellement gréseux;</i>

## Trias

	ko2	<b><u>«Rhétien», Argiles de Levallois</u></b> <i>Marnes argileuses rouges</i>
	ko1	<b><u>Rhétien, Grès de Mortinsart</u></b> <i>Grès; conglomérats; argilites feuilletées noires; dents de poissons, restes de plantes</i>
	ko	<b><u>Rhétien, Formation de Mortinsart</u></b> <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	<b><u>Keuper à marnolites compactes</u></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><u>Gisement de gypse</u></b> <i>Gypse massif alternant avec des marnes gypsifères</i>
	km2s	<b><u>Grès à roseaux</u></b>



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

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

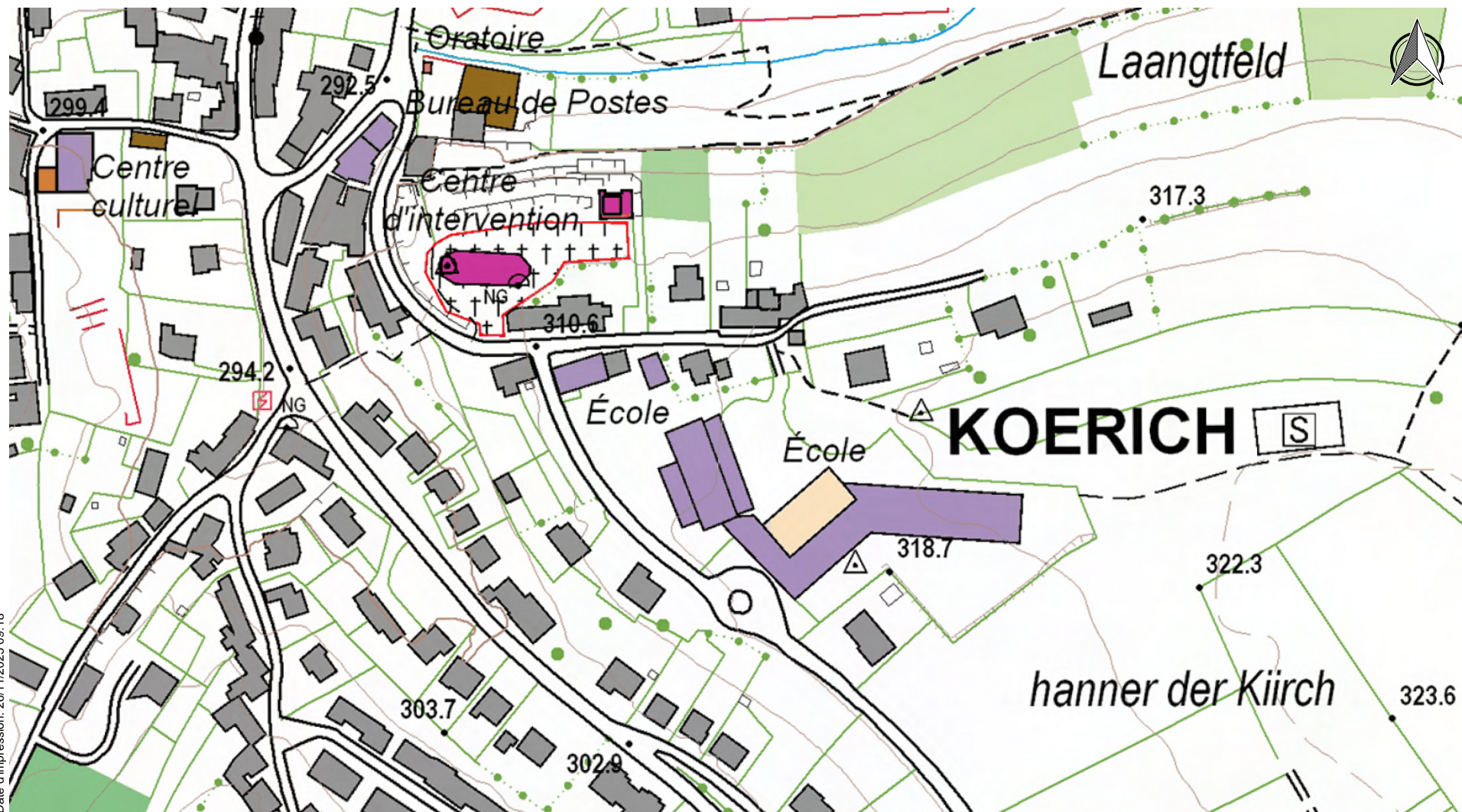
	<b>Sg1</b>	<b>Phyllade bleu, noir et quartzophyllade gris</b>

	<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





Date d'impression: 26/11/2025 09:18

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>



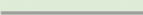





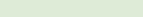









Echelle approximative 1:2500

0 20 40 60m

<http://g-o.lu/3/px2h>

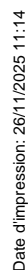


### Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	



Le géoportail national du Grand-Duché du Luxembourg

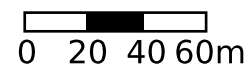


www.geoportail.lu est un portail d'accès aux informations géolocalisées, données et services qui sont mis à disposition par les administrations publiques luxembourgeoises. Responsabilité: Malgré la grande attention qu'elles portent à la justesse des informations diffusées sur ce site, les autorités ne 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>



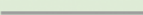





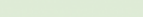









Echelle approximative 1:2500

<http://g-o.lu/3/39At>





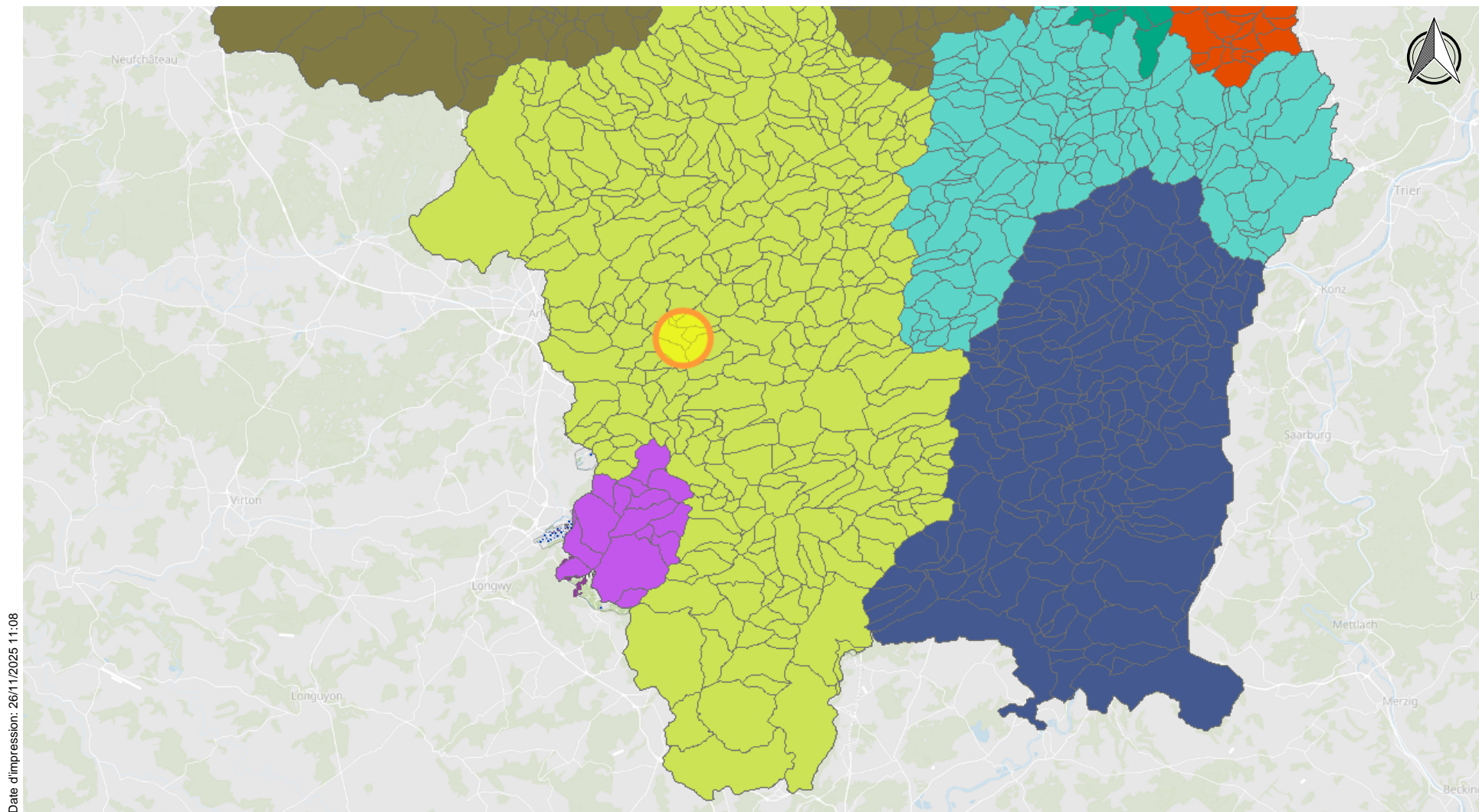
### Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	



**Cours d'eau**





Date d'impression: 26/11/2025 11:08

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>



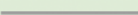





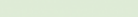









Echelle approximative 1:400000

0 5 10 15km

<http://g-o.lu/3/8LRA>



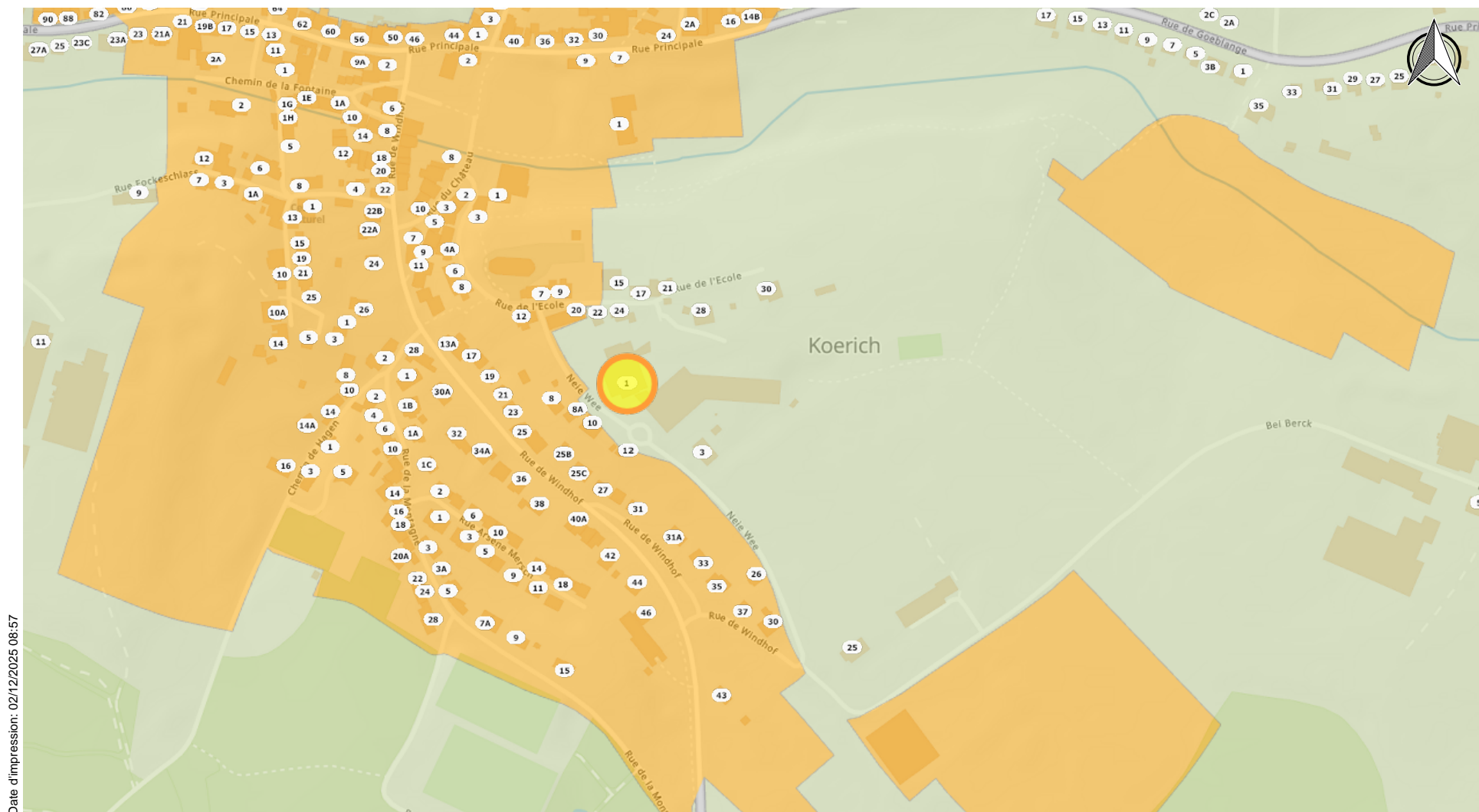
### Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

**Bassins versants**

	Moselle
	Sûre inférieure
	Sûre supérieure
	Wiltz
	Our
	Alzette
	Chiers
	Gaybach
	Prüm





Date d'impression: 02/12/2025 08:57

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>



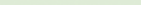
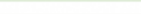




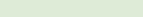









Echelle approximative 1:5000

0 50 100 150m


<http://g-o.lu/3/6z1t>



### Légende


Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

## **Zone d'observation archéologique (ZOA)**

 Sous-zone

 ZOA


 Sites archéologiques listés sur l'inventaire supplémentaire dans la ZOA

 Sites archéologiques classés monument national dans la ZOA

## **Terrains ne faisant pas partie de la ZOA**

 Terrains complètement aménagés

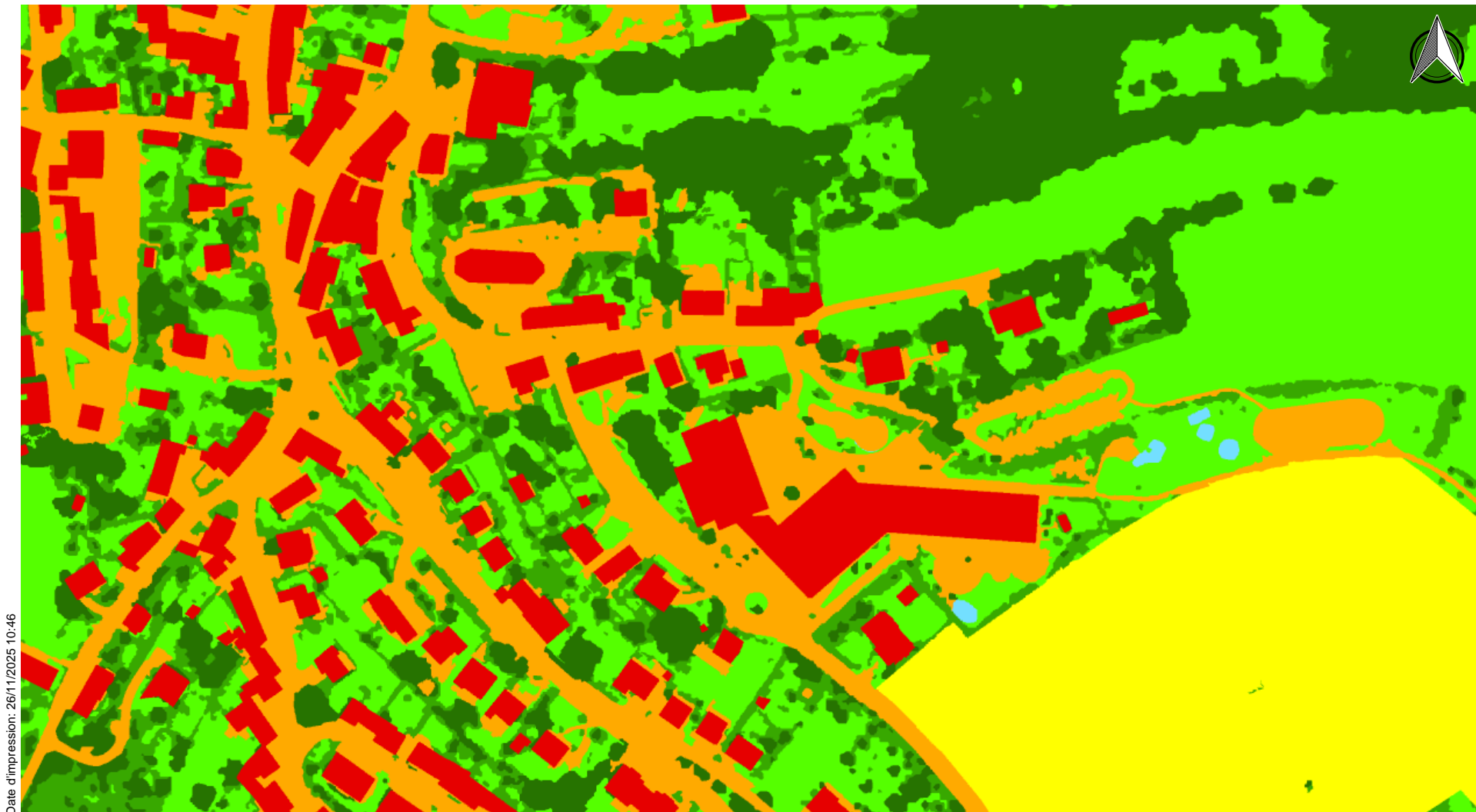
 Sites complètement fouillés

 Sites Archéologiques classés comme patrimoine culturel national



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie

map.geoportail.lu  
Le géoportail national du Grand-Duché du Luxembourg



Date d'impression: 26/11/2025 10:46

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 1:2500






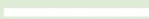
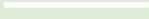





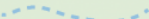





0 20 40 60m

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














## Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

# Couverture du sol

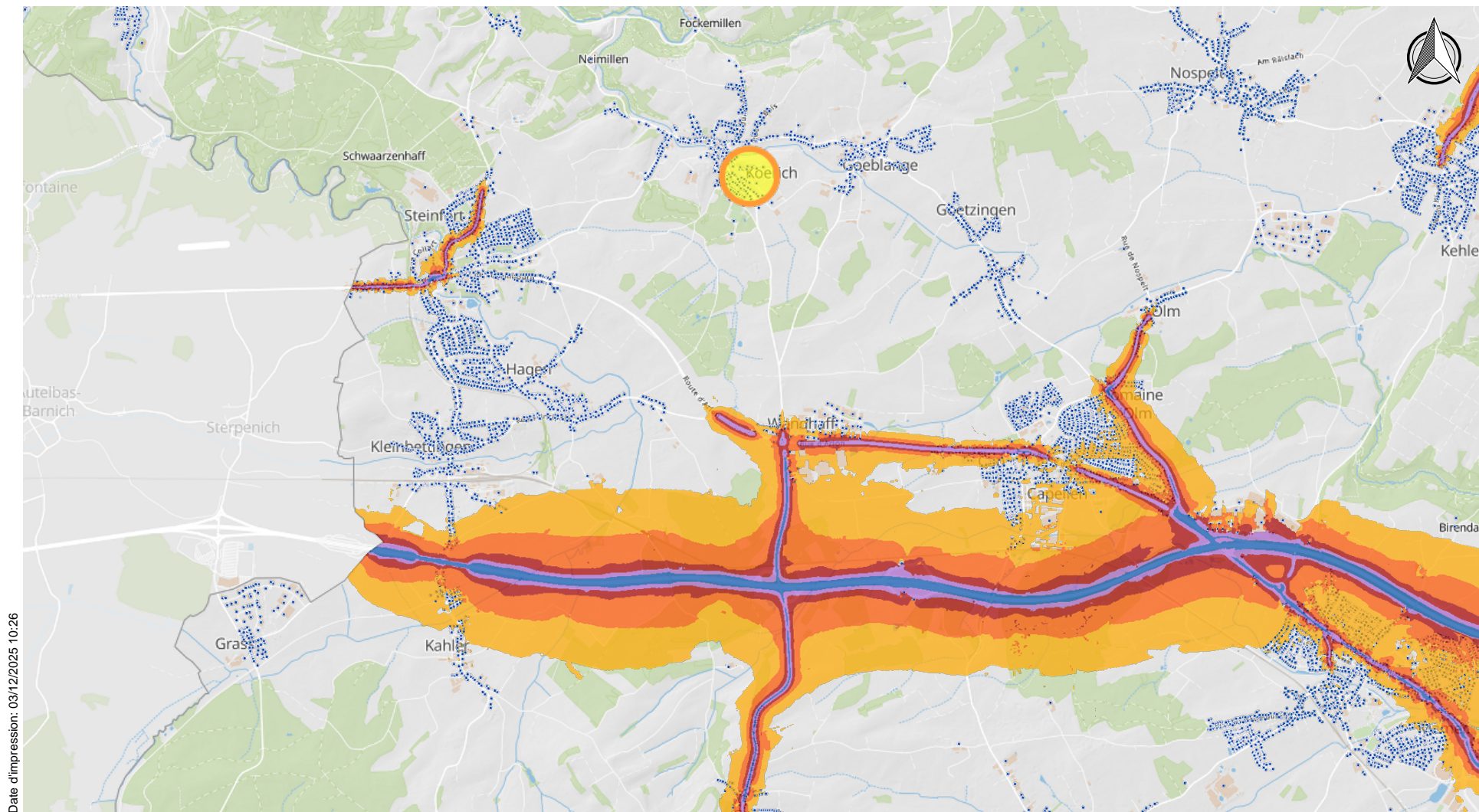
	Bâtiment
	Autre surface construite
	Sol nu
	Surface d'eau
	Arbre
	Buisson
	Végétation herbacée permanente
	Végétation herbacée saisonnière
	Vignoble



## Bruit Lden

map.geoportail.lu

Le géoportail national du Grand-Duché du Luxembourg



Date d'impression: 03/12/2025 10:26

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>



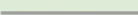





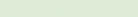









Echelle approximative 1:50000

0 500 1500m

<http://g-o.lu/3/6NN7>



### Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

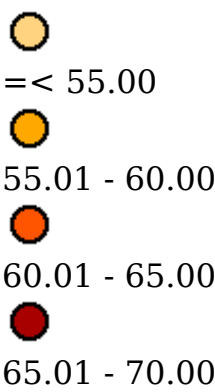
## LDEN

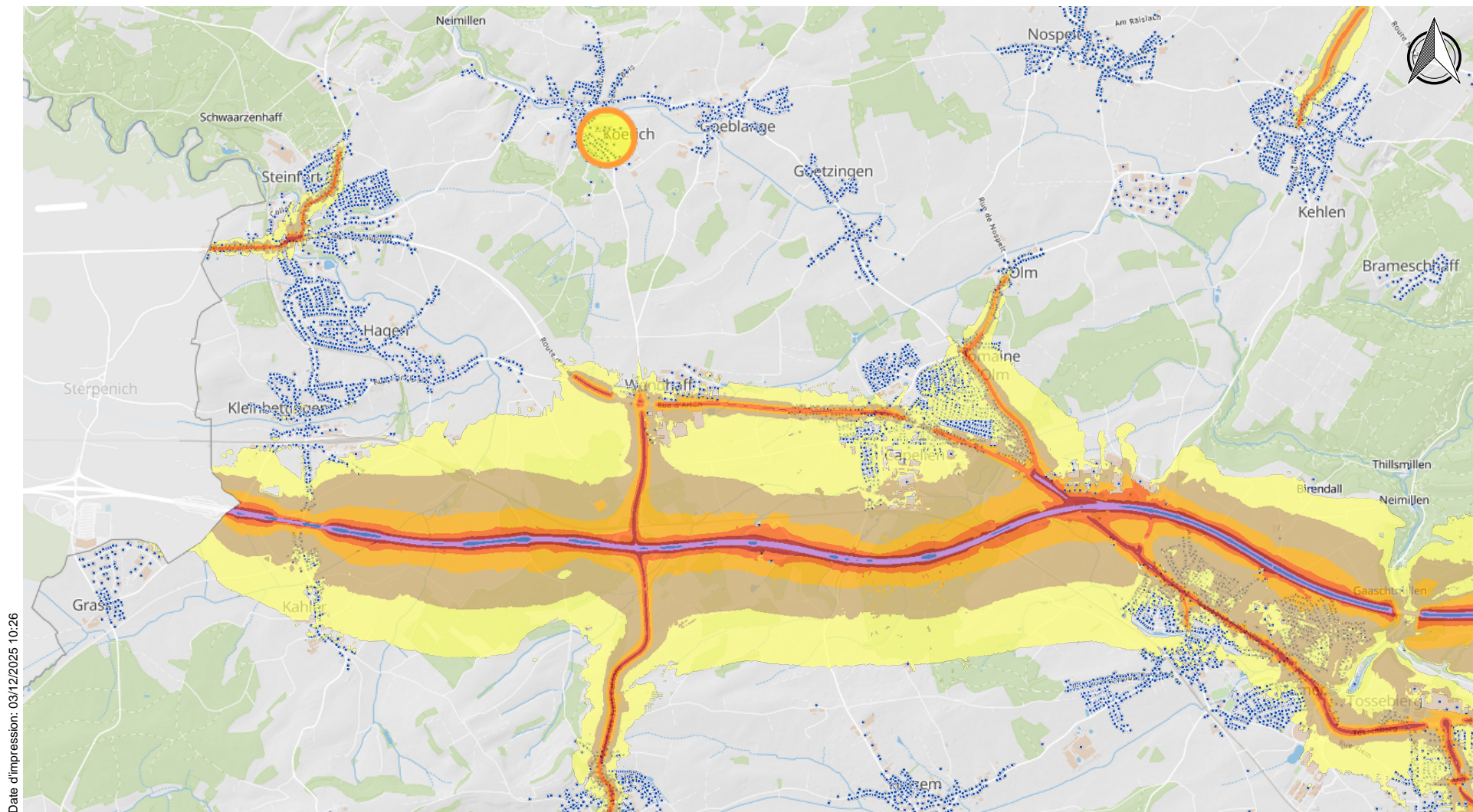




# Bruit aéroportuaire

Bruit aéroportuaire en dB(A)





Date d'impression: 03/12/2025 10:26

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>






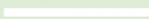












Echelle approximative 1:50000

0 500 1500m


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



## Légende

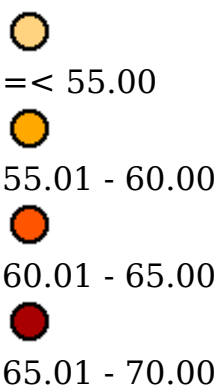
Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

## LNGT

	45-50dB(A)
	50-55dB(A)
	55-60dB(A)
	60-65dB(A)
	65-70dB(A)
	70-75dB(A)

# Bruit aéroportuaire

Bruit aéroportuaire en dB(A)



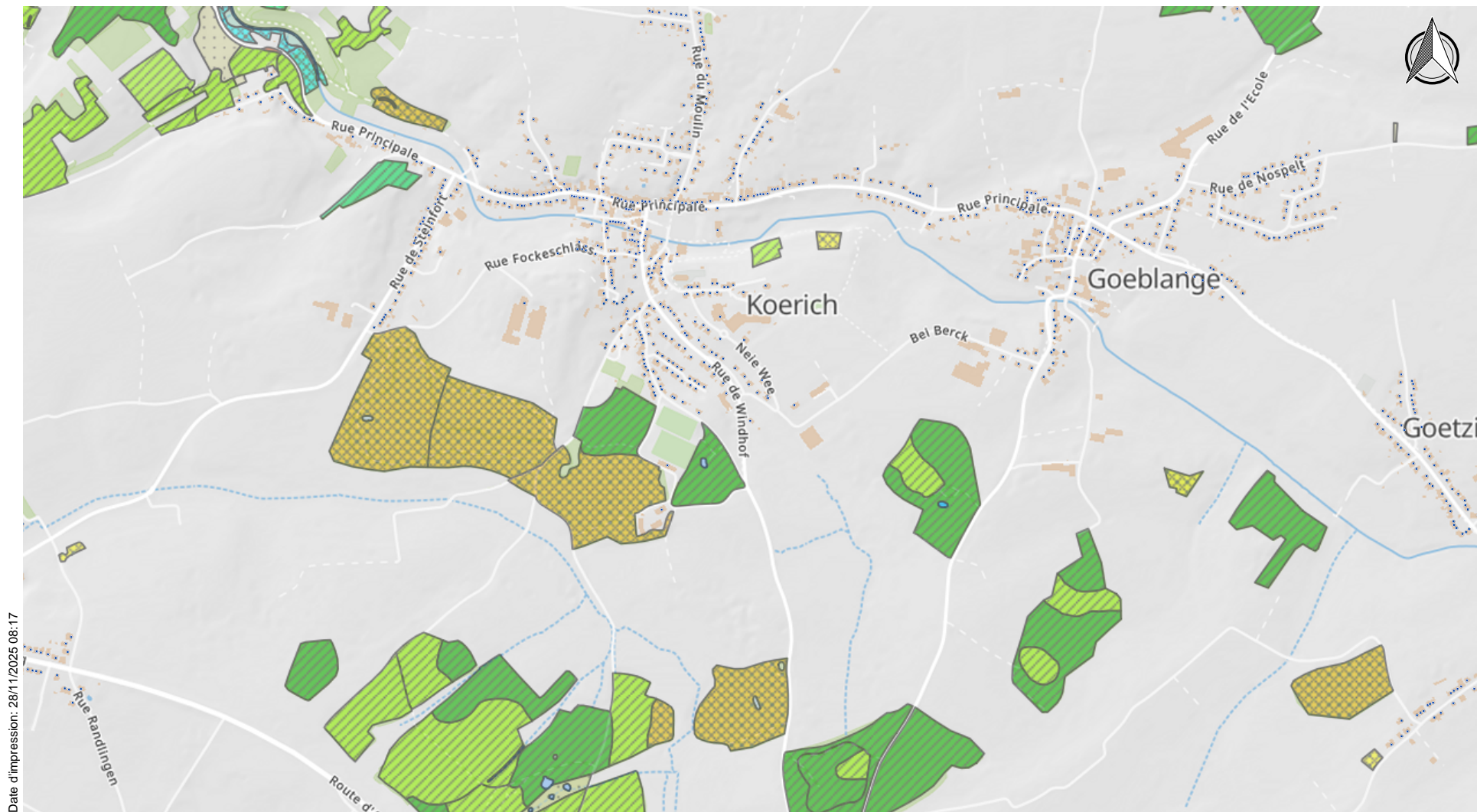




## Biotopes

map.geoportail.lu

Le géoportail national du Grand-Duché du Luxembourg



Date d'impression: 28/11/2025 08:17

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>



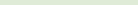
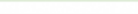




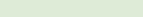









Echelle approximative 1:15000



<http://g-o.lu/3/Gz4B>



### Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

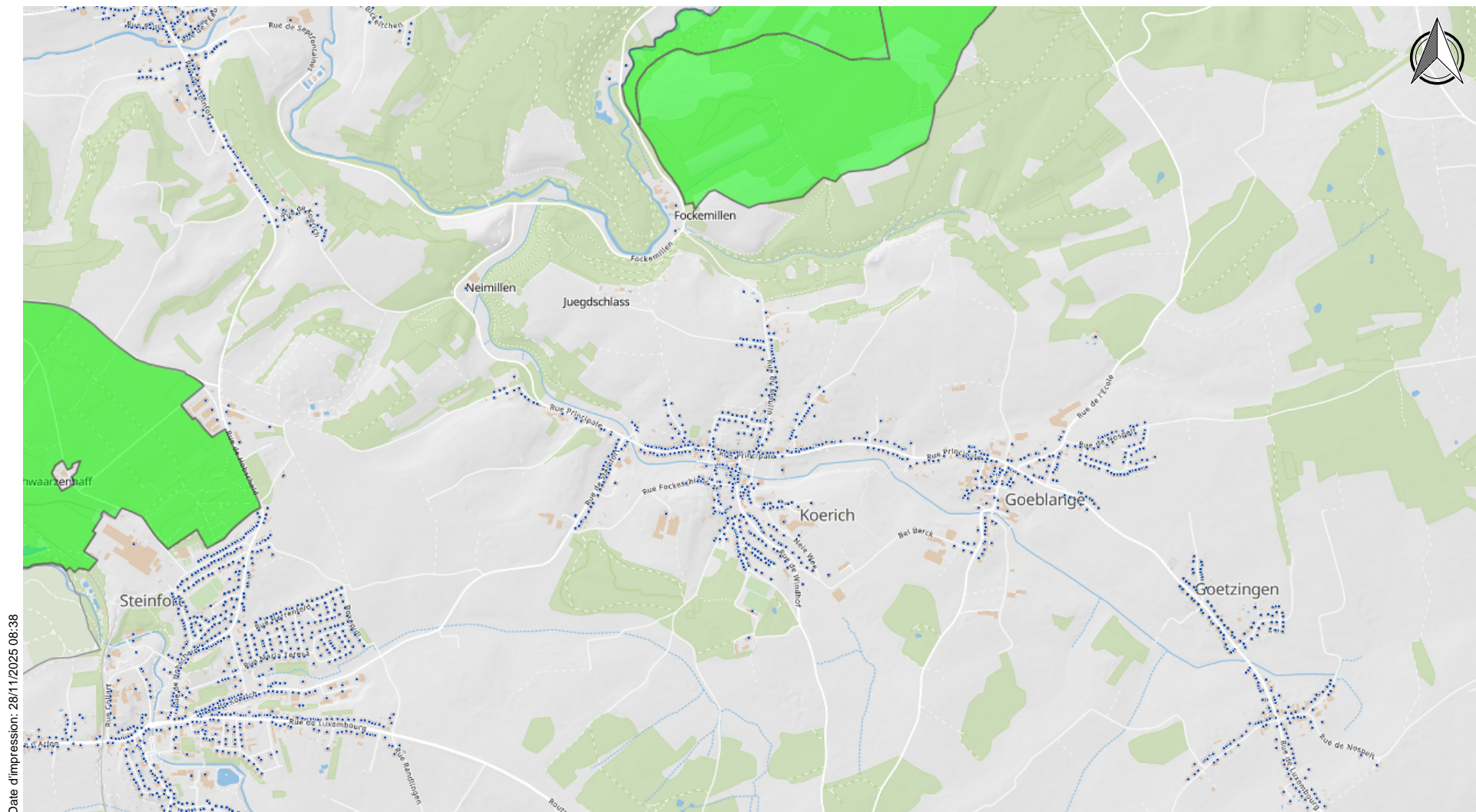
B411 (INDE 205 135 185)	Complex de mines (secteur mines à ciel ouvert)
B412 (INDE 205 170 185)	Feldsengebiet (Feldsengebiet)
B413 (INDE 205 170 185)	Tracé d'habitat (secteur mines à ciel ouvert)
B414 (INDE 205 170 185)	Schuttschuttensystem (Feldsengebiet)
B415 (INDE 205 225 70)	Complex de mines (secteur mines à ciel ouvert)
B416 (INDE 205 225 70)	Magnesiancomplex (Feldsengebiet)
B417 (INDE 205 225 70)	Magnesiancomplex (Feldsengebiet)
B418 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B419 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B420 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B421 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B422 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B423 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B424 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B425 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B426 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B427 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B428 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B429 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B430 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B431 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B432 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B433 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B434 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B435 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B436 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B437 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B438 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B439 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B440 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B441 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B442 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B443 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B444 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B445 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B446 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B447 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B448 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B449 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B450 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B451 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B452 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B453 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B454 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B455 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B456 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B457 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B458 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B459 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B460 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B461 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B462 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B463 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B464 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B465 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B466 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B467 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B468 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B469 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B470 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B471 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B472 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B473 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B474 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B475 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B476 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B477 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B478 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B479 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B480 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B481 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B482 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B483 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B484 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B485 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B486 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B487 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B488 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B489 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B490 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B491 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B492 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B493 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B494 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B495 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B496 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B497 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B498 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B499 (INDE 205 225 70)	Cratogenic
B500 (INDE 205 225 70)	Cratogenic



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie

ZPIN

map.geoportail.lu  
Le géoportail national du Grand-Duché du Luxembourg



Date d'impression: 28/11/2025 08:38

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>



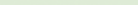
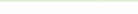


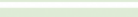
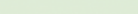
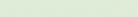
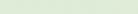

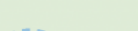

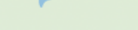




Echelle approximative 1:25000

0 200 600m

<http://g-o.lu/3/f0Rq>

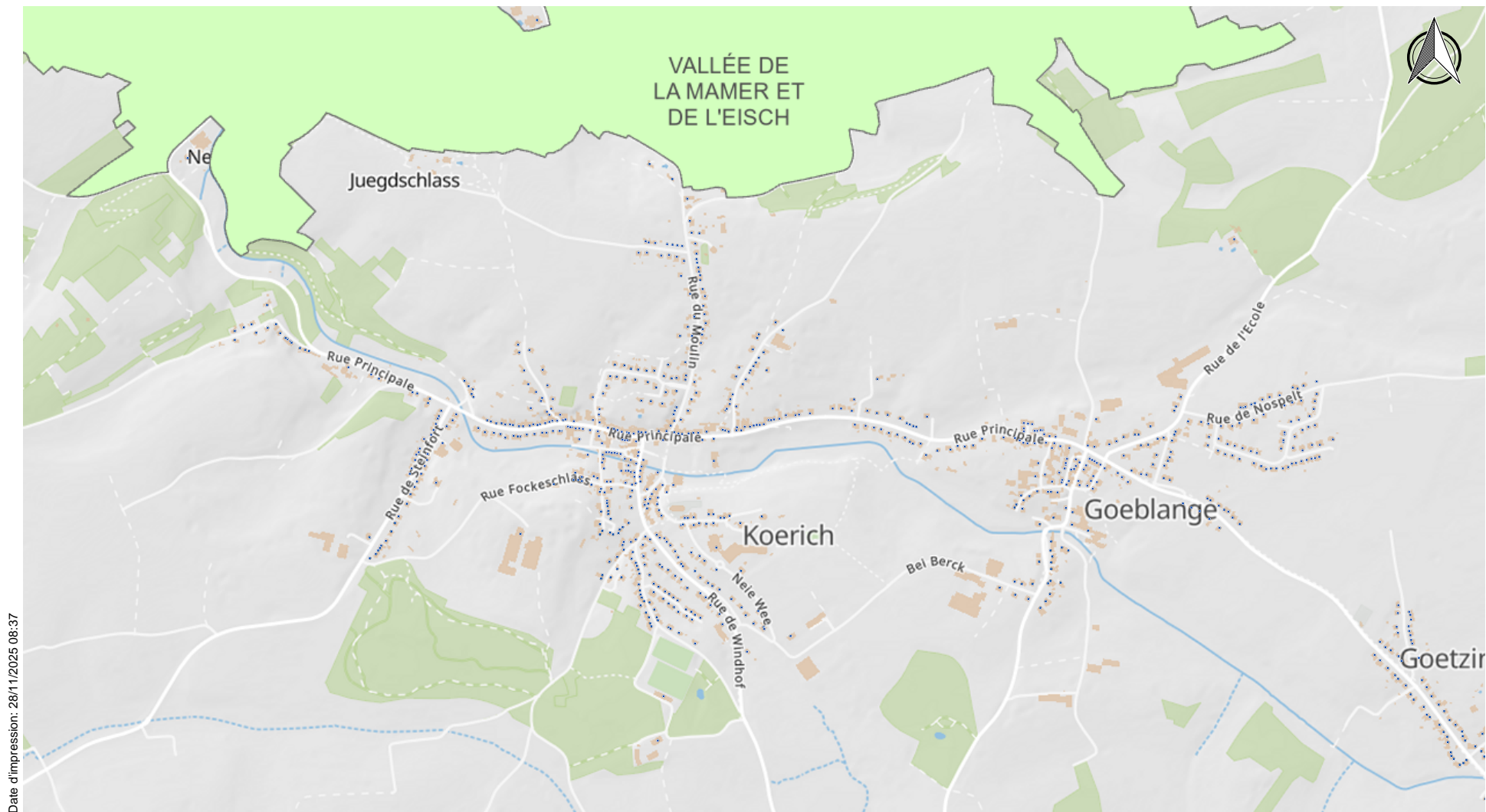


### Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	



	ZPIN déclarées
---	----------------



Date d'impression: 28/11/2025 08:37

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>



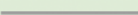





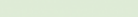









Echelle approximative 1:15000

0 200 400 600m

<http://g-o.lu/3/0WR0>



### Légende

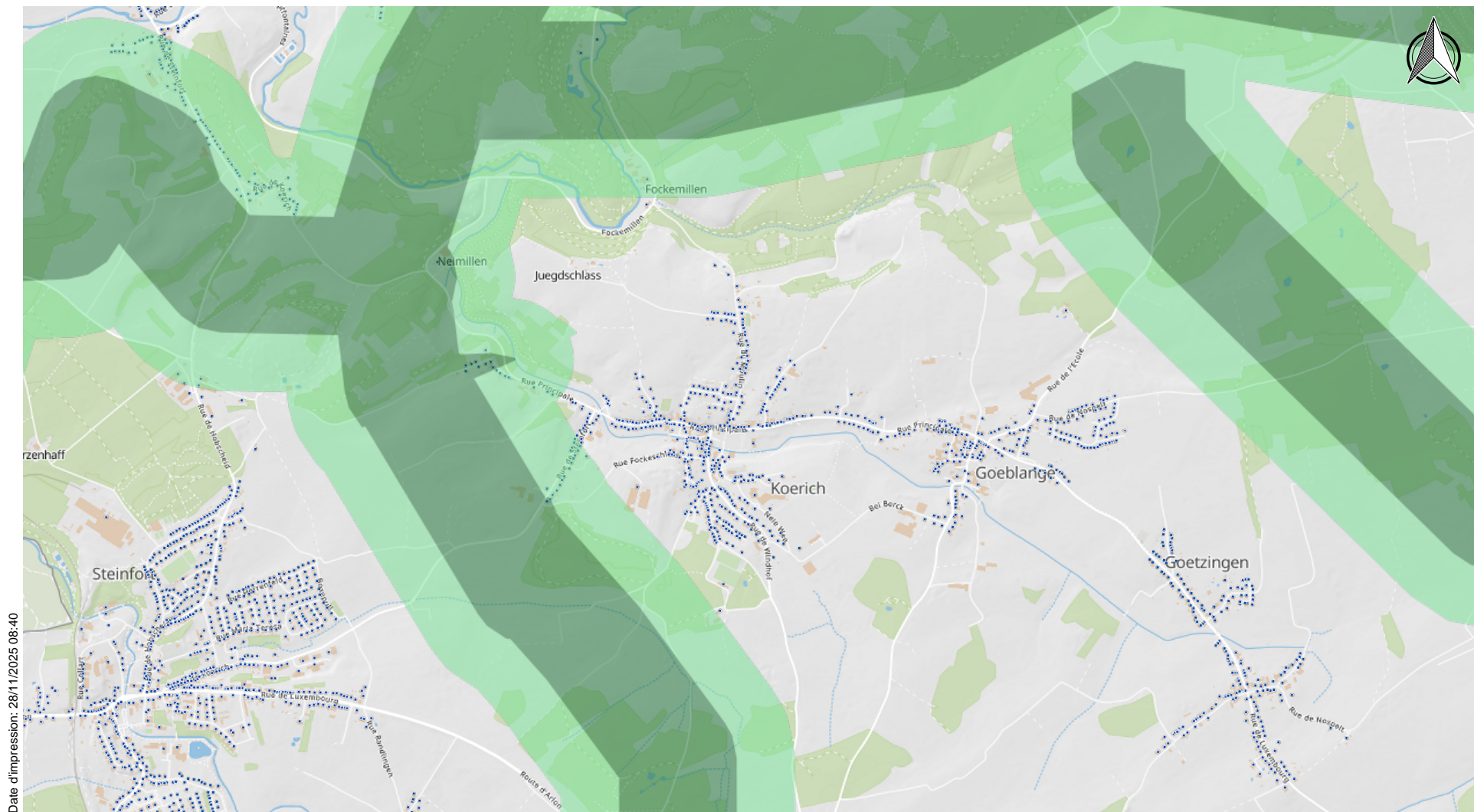
Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

# Habitats Natura 2000

Habitats Natura 2000



Habitats Natura 2000



Date d'impression: 28/11/2025 08:40

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 1:25000






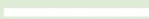
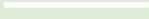





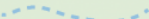





0 200 600m

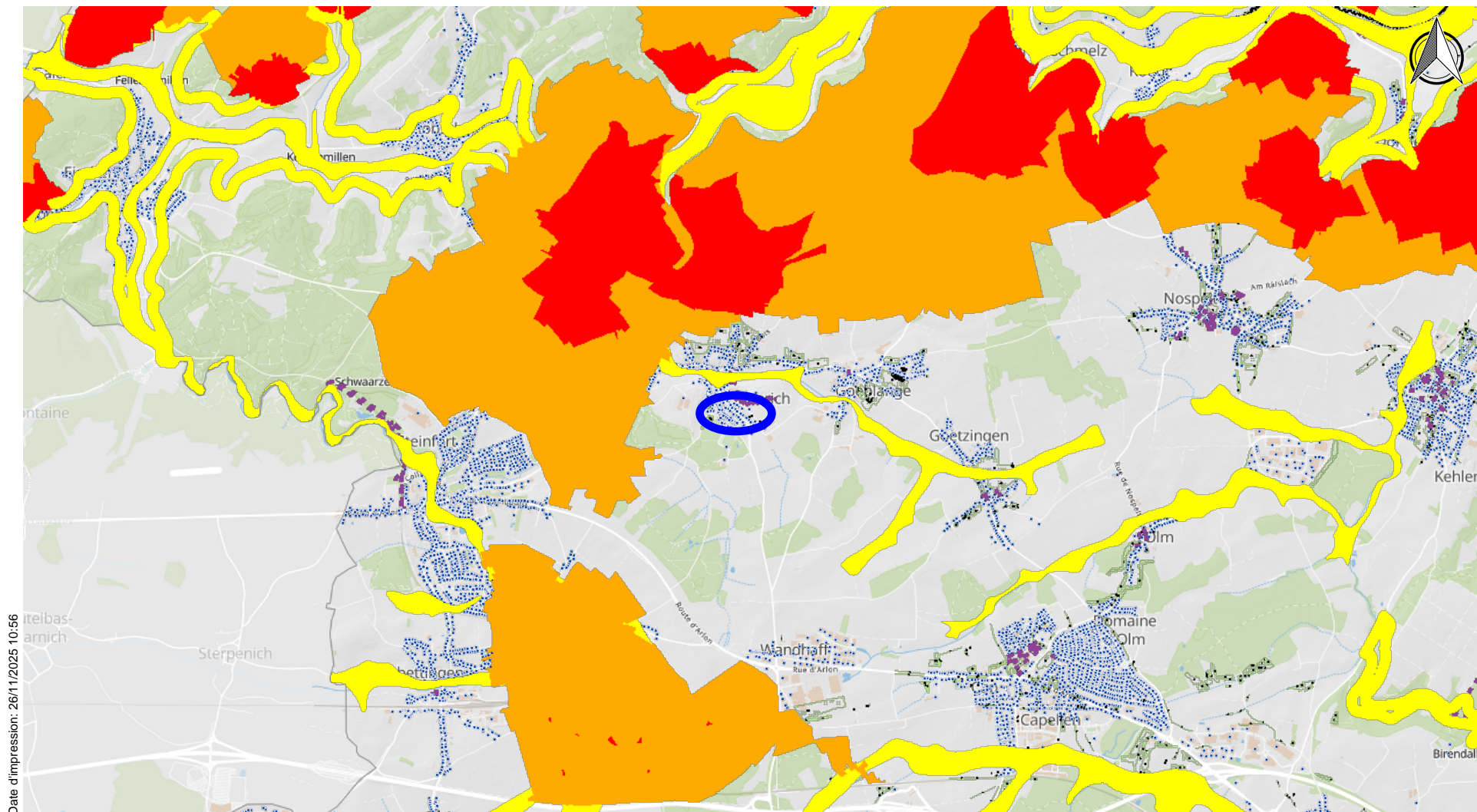
<http://g-o.lu/3/I7dC>





## Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	



Date d'impression: 26/11/2025 10:56

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>






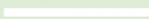
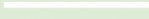











Echelle approximative 1:50000

0 500 1500m




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



## Légende

Bâtiment	
Aéroport	
Limite d'Etat	
Autoroute	
Route nationale	
Chemin repris	
Chemin	
Chemin rural	
Sentier	
Chemin de fer	
Tunnel	
Ruisseau	
Cours d'eau temporaire	
Rivière	
Etang	
Bois	
Cimetière	
Terrain de sport	

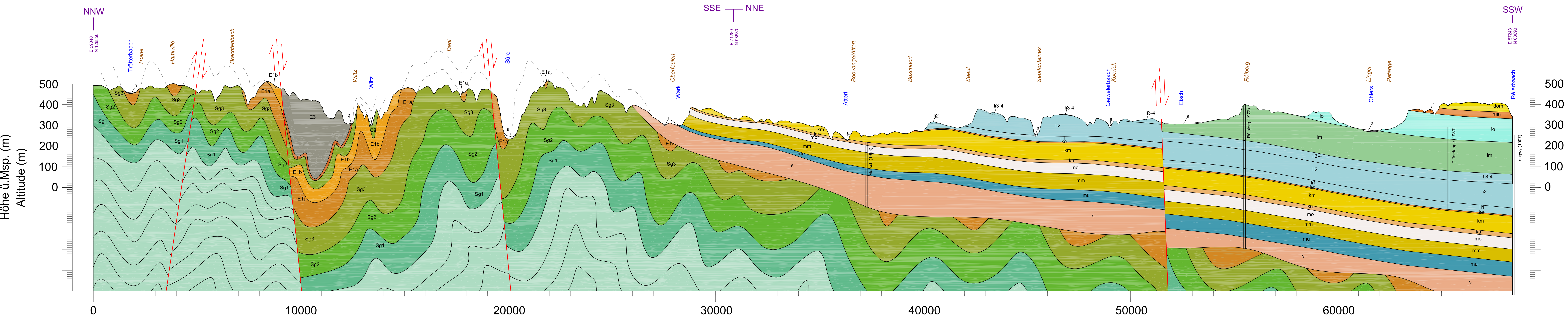
**Admissibilité pour des installations géothermiques de très faible profondeur (< 15 m)**

	Installations géothermiques (<15 m) strictement interdits
	Installations géothermiques (<15 m) soumis à autorisation et à des restrictions en profondeur
	Installations géothermiques (<15 m) soumis à autorisation



# COUPE GEOLOGIQUE NORD-SUD

## GEOLOGISCHER NORD-SÜD SCHNITT

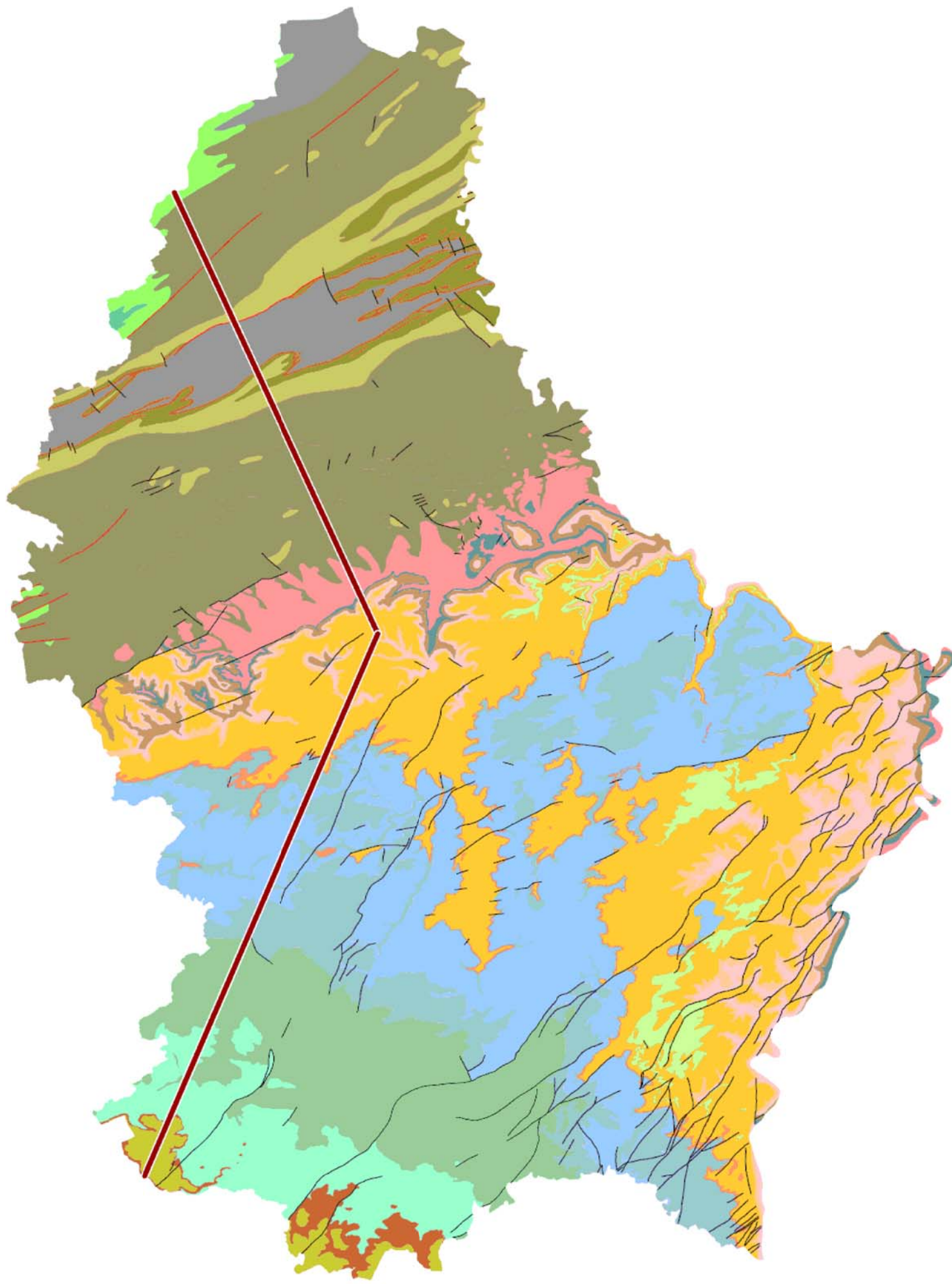


### LEGENDE

	a	Alluvions récentes	Alluviale Talablagerungen
JURASSIQUE / JURA	dom	Dogger moyen	Mittleres Dogger
	min	Lias terminal et Dogger inférieur	Oberes Lias und Unterer Dogger
	lo	Lias supérieur	Oberer Lias
	lm	Lias moyen	Mittlerer Lias
	li3-4	Lias inférieur	Unterer Lias
	li2		
MESOZOÏQUE / MESOZOÏKUM	li1	Lias inférieur	Unterer Lias
TRIAS	ko	Keuper supérieur	Oberer Keuper
	km	Keuper moyen	Mittlerer Keuper
	ku	Keuper inférieur	Unterer Keuper
	mo	Muschelkalk supérieur	Oberer Muschelkalk
	mm	Muschelkalk moyen	Mittlerer Muschelkalk
	mu	Muschelkalk inférieur	Unterer Muschelkalk
	s	Buntsandstein	Buntsandstein
PALEOZOÏQUE / PALÄOZOÏKUM	E3	Emsien supérieur	Oberes Ems
	q		
	E2		
	E1b		
	E1a	Emsien inférieur	Unteres Ems
	Sg3	Siegénien supérieur	Oberes Siegen
	Sg2	Siegénien moyen	Mittleres Siegen
	Sg1	Siegénien inférieur	Unteres Siegen
	dev	dévonien inférieur non différencié	Unterdevon, ungliedert

### LOCALISATION DE LA COUPE

#### LAGE DES SCHNITTS







## Modèle géologique 3D du Guttland luxembourgeois

### Outil de forage virtuel

Type de fichier :	Rapport automatisé d'interrogation du modèle et forage virtuel
Date de requête:	25/08/2025
Version du modèle géologique 3D:	20220908
Version du modèle xlsx:	20240808

#### Service géologique du Luxembourg

Administration des ponts et chaussées

B.P. 17 L – 8005 Bertrange

Tél.: (+352) 2846 - 4500

Fax.: (+352) 262563 - 4500

E-mail: [geologie@pch.etat.lu](mailto:geologie@pch.etat.lu)

#### Conditions d'utilisation et clause de non-responsabilité

L'Administration des ponts et chaussées assure au mieux l'exactitude des données contenues dans le présent fichier. Toutefois, il se peut que les données ne soient pas complètes, exhaustives, exactes ou à jour. Dès lors, ces données sont mises à disposition du grand public à des fins purement informatives et ne peuvent donc pas être considérées comme des conseils personnels ou professionnels à l'utilisateur.

L'Etat du Grand-Duché de Luxembourg ne peut être tenu pour responsable des dommages directs ou indirects, prévisibles ou non, découlant de l'utilisation de ces données, ni des cas d'inadéquation des données, aux besoins de l'utilisateur, ni des cas où l'utilisateur fait une utilisation inopportune ou une mauvaise interprétation des données.

L'Administration des ponts et chaussées se réserve le droit de faire évoluer, de modifier ou de supprimer des données pour tout motif jugé nécessaire dans le cadre de la mise en œuvre de ses missions, sans en informer les utilisateurs.

L'utilisateur dispose d'un droit d'utilisation à titre gratuit de ces données mais doit respecter les droits de propriété intellectuelle qui portent sur celles-ci en application de la législation en vigueur.

Toute personne faisant usage de ces données est réputée avoir pris connaissance et accepté l'intégralité des termes et mentions des présentes conditions d'utilisation.

Toute personne constatant des erreurs ou des défauts est invitée à les signaler à l'Administration des ponts et

## Modèle géologique 3D du Guttland luxembourgeois

Rapport automatisé d'interrogation du modèle et forage virtuel

### Localisation

Cordonnée Est	64522	m	<a href="#">Ouvrir le géoportail à cet endroit</a>
Coordonnées Nord	81449	m	
Altitude t.n.	318.63	m	
Adresse la plus proche	30, Rue de l'Ecole L-8385 Koerich		

### Situation géologique

Formation superficielle -

Substratum géologique -

Extrait de la carte géologique (1 km x 1 km)

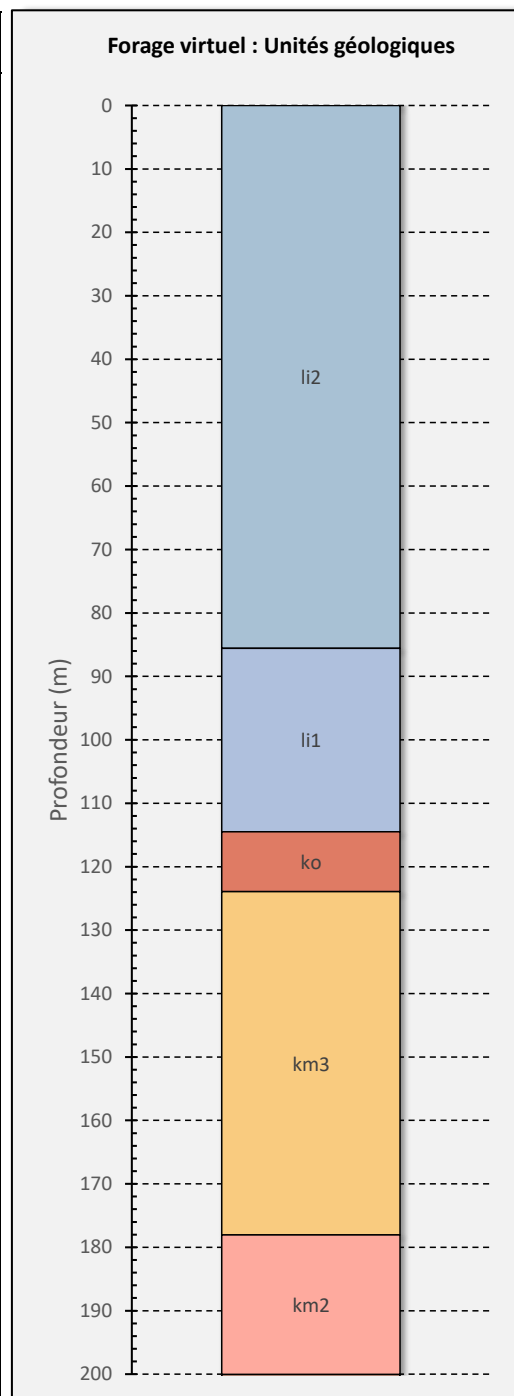


[Ouvrir la carte sur le géoportail.lu](#)

**Forage virtuel : Unités géologiques**

Prédiction des unités géologiques rencontrées en profondeur à la verticale du point considéré.

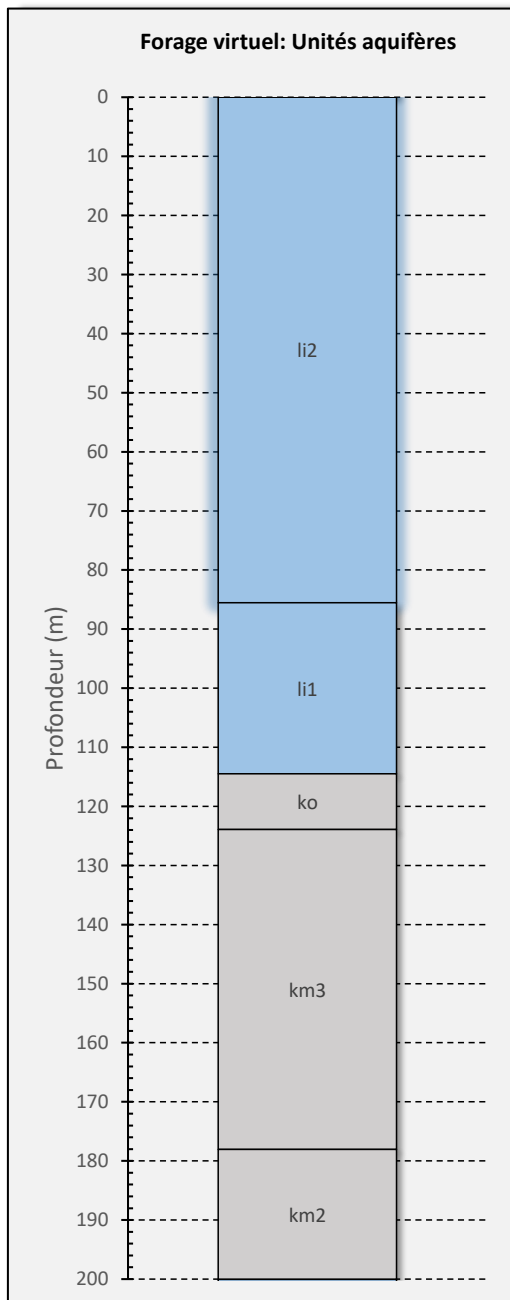
Unité géologique	Nom unité géologique	Cote top	Cote base	Prof. top	Prof. base	Epaisseur	Qualité
<a href="#">dom</a>	<a href="#">Dogger moyen indifférencié</a>						
<a href="#">lo6-dou</a>	<a href="#">Minette</a>						
<a href="#">lo1-5</a>	<a href="#">Lias supérieur marneux</a>						
<a href="#">lm3</a>	<a href="#">Couches à Pleuroceras spinatum</a>						
<a href="#">lm2</a>	<a href="#">Marnes feuilletées</a>						
<a href="#">lm1</a>	<a href="#">Calcaire ocreux</a>						
<a href="#">li4</a>	<a href="#">Marnes pauvres en fossiles</a>						
<a href="#">li3</a>	<a href="#">Marnes et Calcaires de Strassen</a>	318.6	320.5	0.0	-1.9	-1.9	
<a href="#">li2</a>	<a href="#">Grès de Luxembourg</a>	320.5	235.0	-1.9	83.7	85.6	
<a href="#">li1</a>	<a href="#">Marnes d'Elvange</a>	235.0	206.0	83.7	112.6	28.9	
<a href="#">ko</a>	<a href="#">Keuper supérieur</a>	206.0	196.6	112.6	122.0	9.4	
<a href="#">km3</a>	<a href="#">Keuper à marnolites compactes</a>	196.6	142.5	122.0	176.2	54.1	
<a href="#">km2</a>	<a href="#">Marnes rouges gypsifères &amp; Grès à roseaux</a>	142.5	120.5	176.2	198.2	22.0	
<a href="#">km1</a>	<a href="#">Keuper à pseudomorphoses de sel</a>	120.5	30.0	198.2	288.6	90.5	
<a href="#">ku</a>	<a href="#">Keuper inférieur</a>	30.0	13.9	288.6	304.8	16.1	
<a href="#">mo</a>	<a href="#">Muschelkalk supérieur</a>	13.9	-5.8	304.8	324.4	19.6	
<a href="#">mm</a>	<a href="#">Muschelkalk moyen</a>	-5.8	-54.6	324.4	373.3	48.9	
<a href="#">mu</a>	<a href="#">Muschelkalk inférieur</a>	-54.6	-69.0	373.3	387.7	14.4	
<a href="#">s</a>	<a href="#">Buntsandstein</a>	-69.0	-138.9	387.7	457.5	69.9	
<a href="#">dev</a>	<a href="#">Dévonien indifférencié</a>	-138.9	-2000.0	457.5	2318.6	1861.1	


**Observations:**

## Forage virtuel: Unités aquifères

Prédiction des unités aquifères rencontrées en profondeur à la verticale du point considéré. (Roche réservoir poreuse ou fissurée, contenant une nappe d'eau souterraine et suffisamment perméable pour que l'eau puisse y circuler librement)

Unité géologique	Nom unité géologique	Propriétés aquifères
<a href="#">dom</a>	<a href="#">Dogger moyen indifférencié</a>	
<a href="#">lo6-dou</a>	<a href="#">Minette</a>	
<a href="#">lo1-5</a>	<a href="#">Lias supérieur marneux</a>	
<a href="#">lm3</a>	<a href="#">Couches à Pleuroceras spinatum</a>	
<a href="#">lm2</a>	<a href="#">Marnes feuilletées</a>	
<a href="#">lm1</a>	<a href="#">Calcaire ocreux</a>	
<a href="#">li4</a>	<a href="#">Marnes pauvres en fossiles</a>	
<a href="#">li3</a>	<a href="#">Marnes et Calcaires de Strassen</a>	Aquifère fissuré multicouche
<a href="#">li2</a>	<a href="#">Grès de Luxembourg</a>	Aquifère poreux - Importance stratégique
<a href="#">li1</a>	<a href="#">Marnes d'Elvange</a>	Aquifère fissuré multicouche
<a href="#">ko</a>	<a href="#">Keuper supérieur</a>	Roche non aquifère
<a href="#">km3</a>	<a href="#">Keuper à marnolites compactes</a>	Roche non aquifère
<a href="#">km2</a>	<a href="#">Marnes rouges gypsifères &amp; Grès à roseaux</a>	Aquifère aquifère poreux - Importance stratégique (P°)
<a href="#">km1</a>	<a href="#">Keuper à pseudomorphoses de sel</a>	Aquifère aquifère poreux - Importance stratégique (P°)
<a href="#">ku</a>	<a href="#">Keuper inférieur</a>	Roche non aquifère
<a href="#">mo</a>	<a href="#">Muschelkalk supérieur</a>	Aquifère fissuré multicouche - Importance stratégique (P°)
<a href="#">mm</a>	<a href="#">Muschelkalk moyen</a>	Roche non aquifère
<a href="#">mu</a>	<a href="#">Muschelkalk inférieur</a>	Aquifère poreux (P°)
<a href="#">s</a>	<a href="#">Buntsandstein</a>	Aquifère poreux et fissuré, multicouche - Importance stratégique (P°)
<a href="#">dev</a>	<a href="#">Dévonien indifférencié</a>	Roche non aquifère



Observations:

Aquifère ... (P°)

Aquifère potentiellement sous pression, voire artésien

## Zones de protection des eaux

ZP Captages:

Néant

ZP Lac de la Haute-Sûre:

Néant

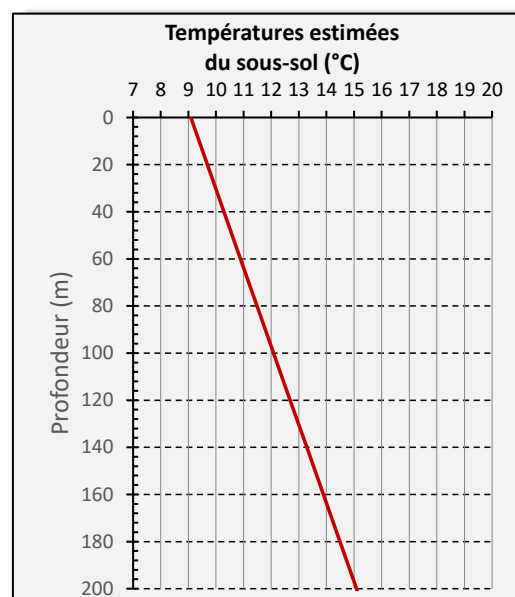
## Géothermie

Prédiction des propriétés géothermiques des unités rencontrées en profondeur à la verticale du point considéré et calculs sur différentes profondeurs de sondes.

### Températures estimées du sous-sol

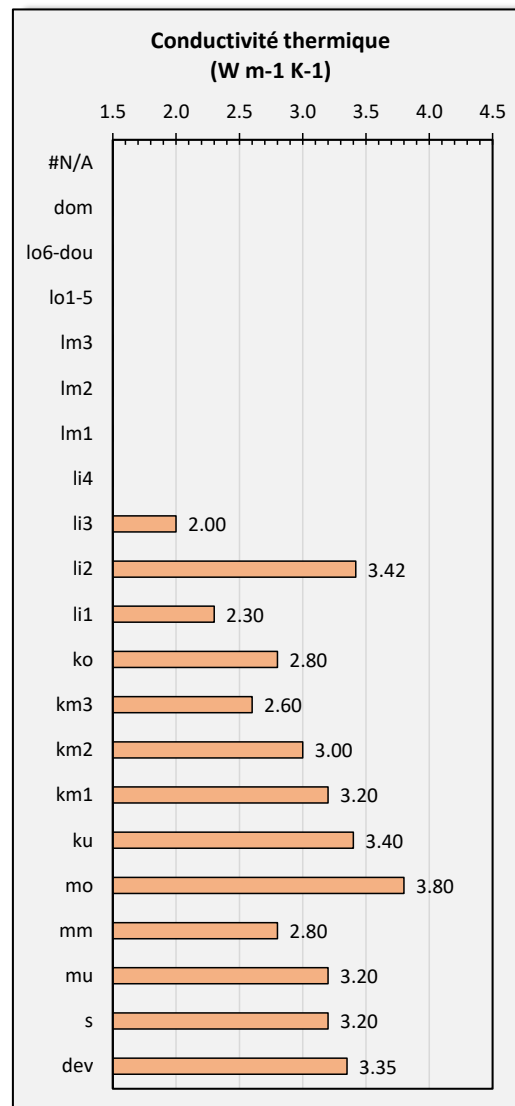
Profondeur (m)	Température (°C)
0	9.09
20	9.69
40	10.29
60	10.89
80	11.49
100	12.09
120	12.69
140	13.29
160	13.89
180	14.49
200	15.09
220	15.69
240	16.29
260	16.89
280	17.49
300	18.09
320	18.69
340	19.29
360	19.89
380	20.49
400	21.09

Gradient de température (°/100m)
3.0



### Conductivités thermiques des roches

Unité géologique	Nom unité géologique	Conductivité thermique (roche sèche) (W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )	Conductivité thermique (roche saturée) (W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )
#N/A	#N/A		
dom	Dogger moyen indifférencié		
lo6-dou	Minette		
lo1-5	Lias supérieur marneux		
lm3	Couches à Pleuroceras spinatum		
lm2	Marnes feuilletées		
lm1	Calcaire ocreux		
li4	Marnes pauvres en fossiles		
li3	Marnes et Calcaires de Strassen	2.00	2.20
li2	Grès de Luxembourg	2.30	3.60
li1	Marnes d'Elvange	1.90	2.30
ko	Keuper supérieur	2.10	2.80
km3	Keuper à marnolites compactes	2.10	2.60
km2	Marnes rouges gypsifères & Grès à roseaux	2.30	3.00
km1	Keuper à pseudomorphoses de sel	2.50	3.20
ku	Keuper inférieur	2.60	3.40
mo	Muschelkalk supérieur	3.15	3.80
mm	Muschelkalk moyen	2.30	2.80
mu	Muschelkalk inférieur	2.10	3.20
s	Buntsandstein	2.05	3.20
dev	Dévonien indifférencié	2.82	3.35



Profondeur du niveau d'eau permanent (m):	10
---	----



## Géothermie

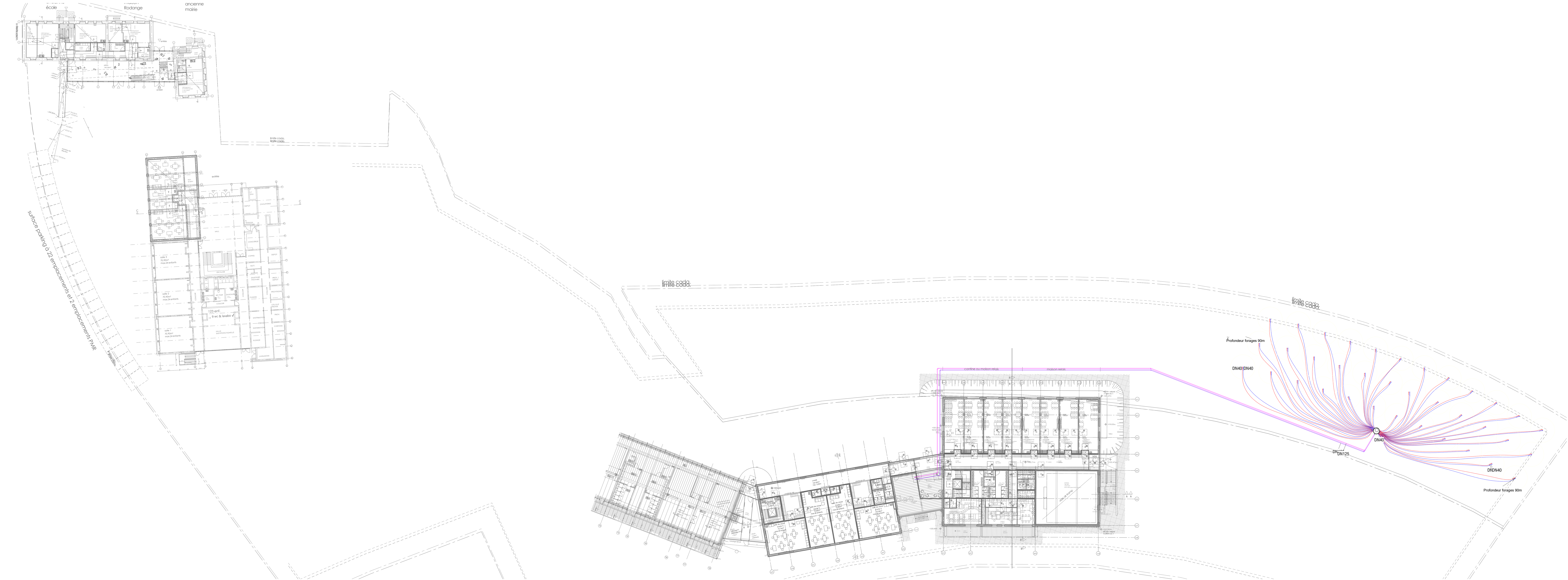
Conductivité thermique équivalente pour  
différentes longueurs de sondes

Longueur de sonde (m)	75
Conductivité thermique équivalente (W m-1 K-1)	3.51

Longueur de sonde (m)	100
Conductivité thermique équivalente (W m-1 K-1)	3.30

Date de requête: 25/08/2025  
Version du modèle géologique 3D: 20220908  
Version du modèle xlsx: 20240808





CHA-RDC Géothermie  
1 Copie 1  
1:250

LEGENDE

- Conduite chauffage aller
- Conduite chauffage retour
- Conduite pompe à chaleur aller
- Conduite pompe à chaleur retour
- Conduite froid aller
- Conduite froid retour
- Conduite suspension
- Zone de chauffage sol
- Radiateur
- Longueur x Hauteur - Type
- Puissance (W)
- Batterie servettoile
- Longueur x Hauteur
- Puissance (W)
- Thermomètre d'ambiance

Index	Date	Description	Modifié par	Vérifié par

MAÎTRE D'OUVRAGE:  
COMMUNE DE KOERICH  
2, rue du Château L-8385 Koerich

PROJET:  
Transformation et extension complexe scolaire communale  
1, Neie Wee L-8385 Koerich

Où:  
Plan technique

Technique:  
Géothermie

Etage:  
Sous-sol

N° Plan:  
BT.0.1.Ea8

Date création:  
04.12.2025

Etat:  
EXE

Échelle:  
1:100

Dessiné par:  
DA

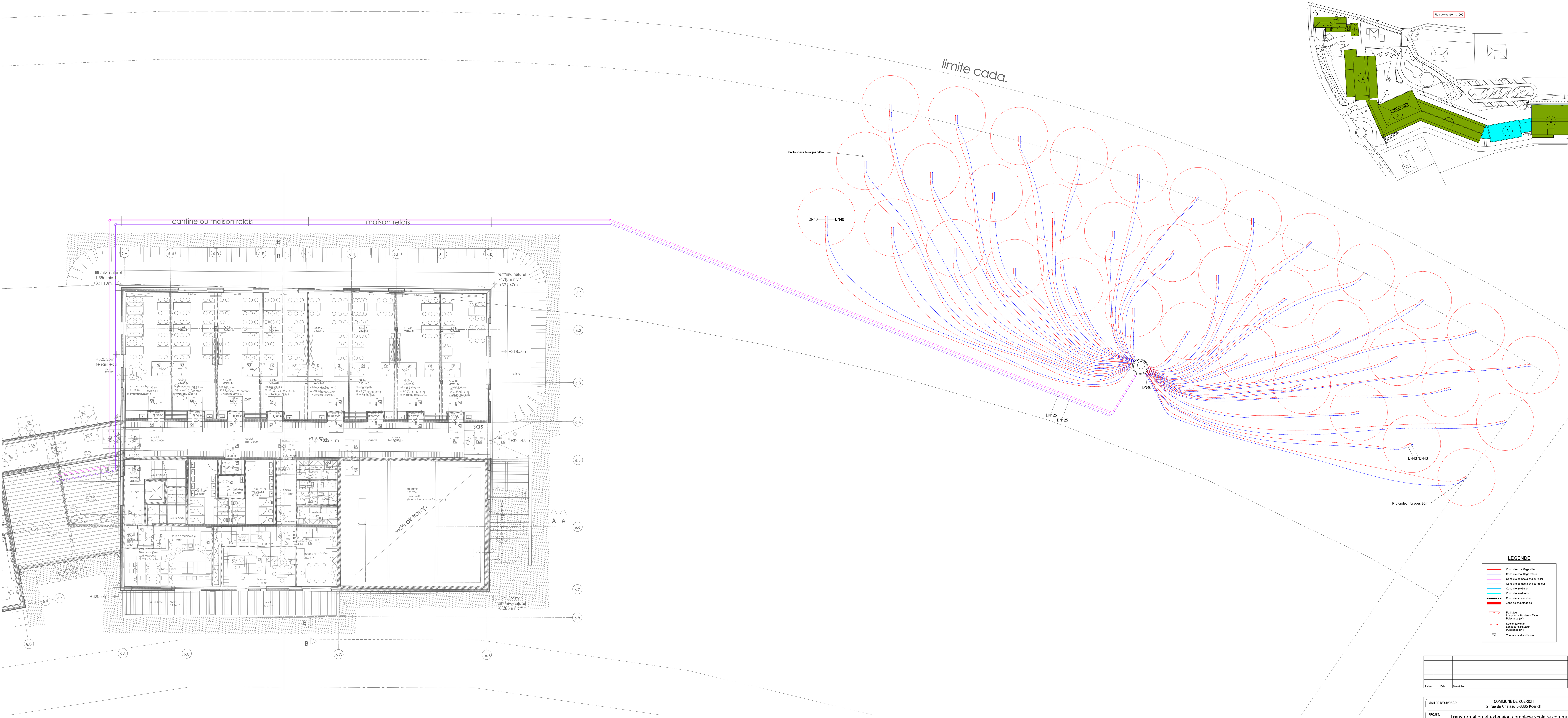
Vérifié par:  
RA

Date Xref:  
16.01.2025

**BuildTec**  
CONSEIL | ETUDE | PILOTAGE

© 2015-2025 BuildTec - Tous droits réservés - www.buildtec.lu - info@buildtec.lu





**LEGENDE**

- Conduite chauffage aller
- Conduite chauffage retour
- Conduite pompe à chaleur aller
- Conduite pompe à chaleur retour
- Conduite froid aller
- Conduite froid retour
- Conduite suspension
- Zone de chauffage sol
- Radiateur
- Longueur x Hauteur - Type
- Puissance (W)
- Stade servitude
- Longueur x Hauteur
- Hauteur (m)
- Thermosiphon d'équilibre

Index	Date	Description	Modifié par	Vérifié par

**MAÎTRE D'OUVRAGE:** COMMUNE DE KOERICH  
2, rue du Château L-8385 Koerich

**PROJET:** Transformation et extension complexe scolaire communale  
1, Neie Wee L-8385 Koerich

**Objet:** Plan technique

**Technique:** Géothermie

**Etagé:** Sous-sol

**N° Plan:** BT.5.1.Ea8

**Date création:** 04.12.2025

**Stade:** EXE

**Echelle:** 1/100

**Dessiné par:** DA

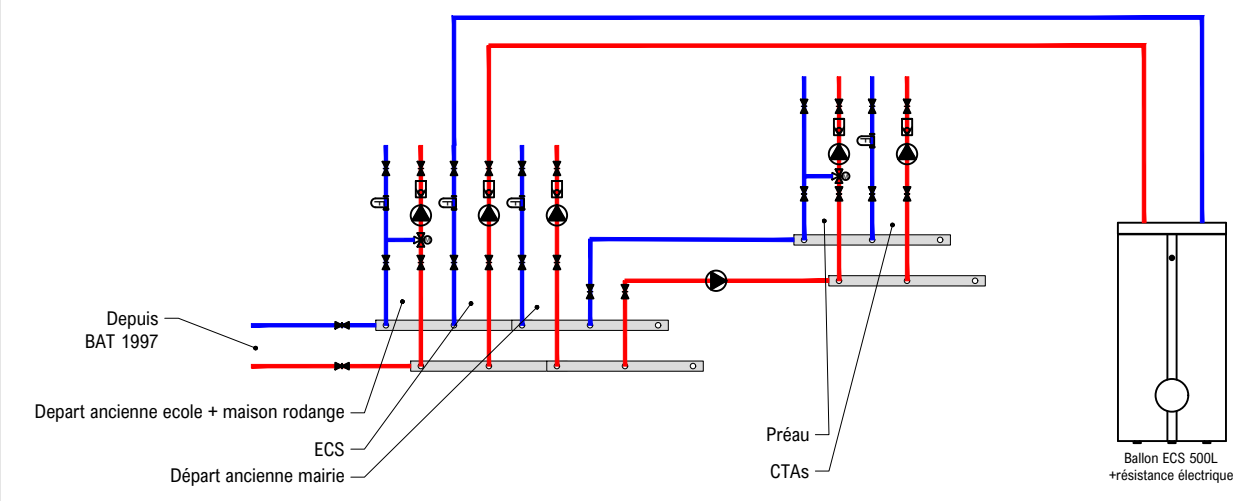
**Vérifié par:** RA

**Date Xref:** 16.01.2025

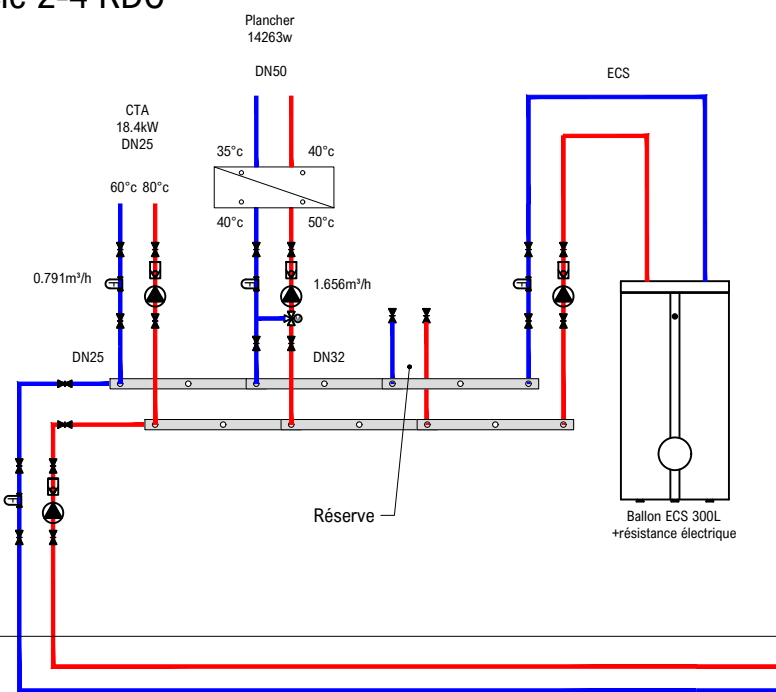
**BuildTec**  
CONSEIL | ETUDE | PILOTAGE



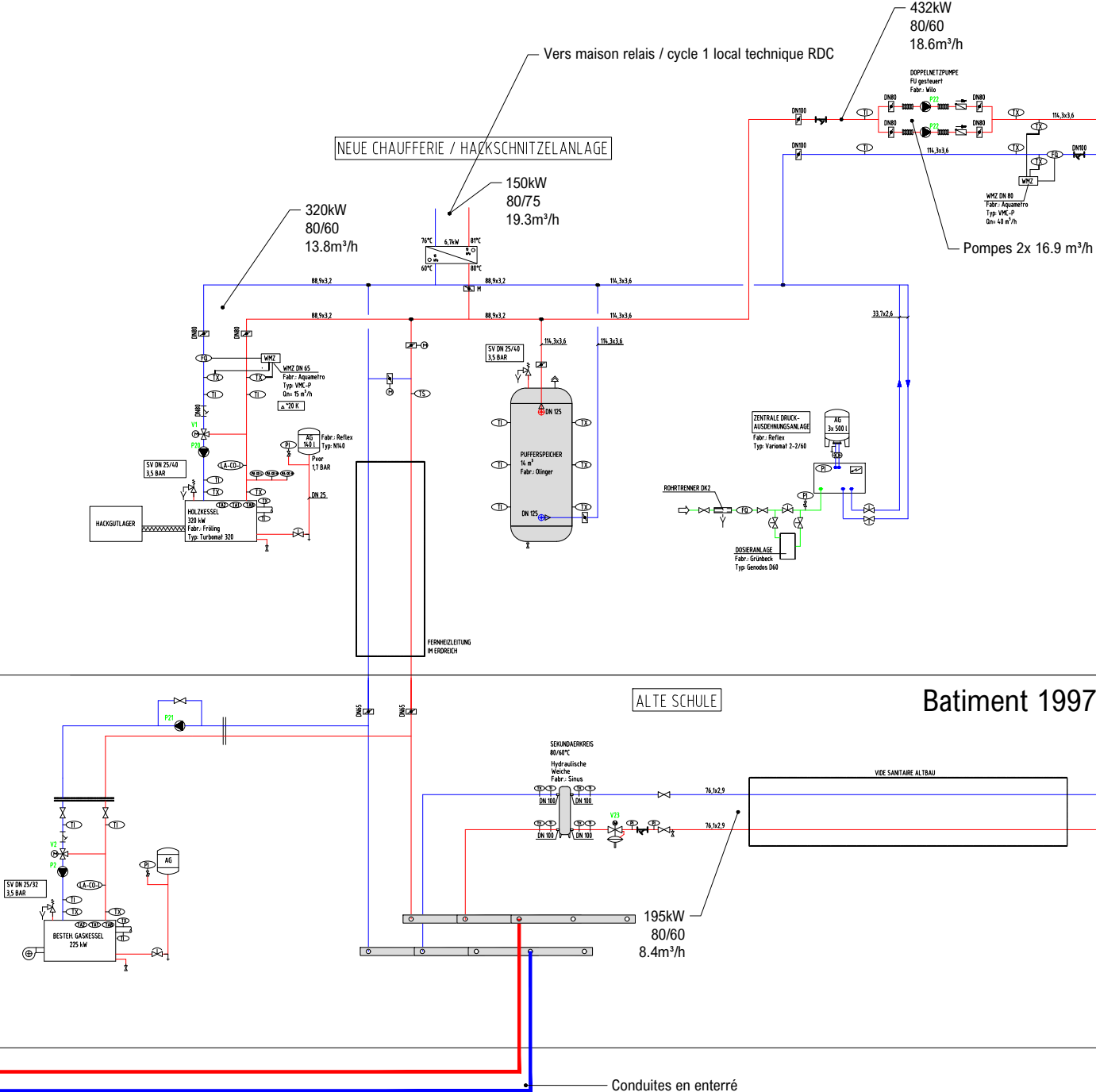
Ancienne ecole / Maison Rodange / Ancienne mairie Sous-sol 1



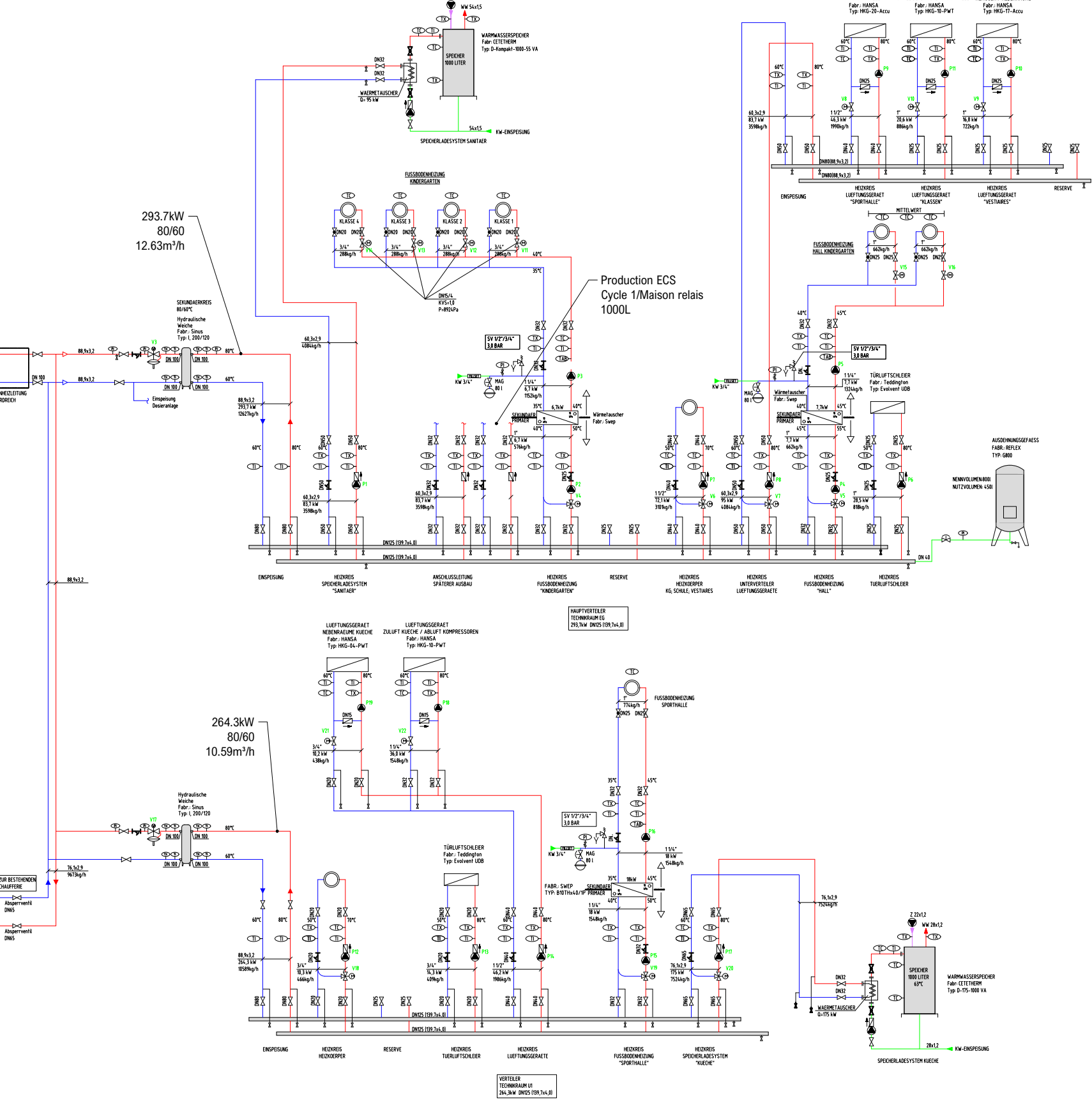
Extension batiment 1997 cycle 2-4 RDC



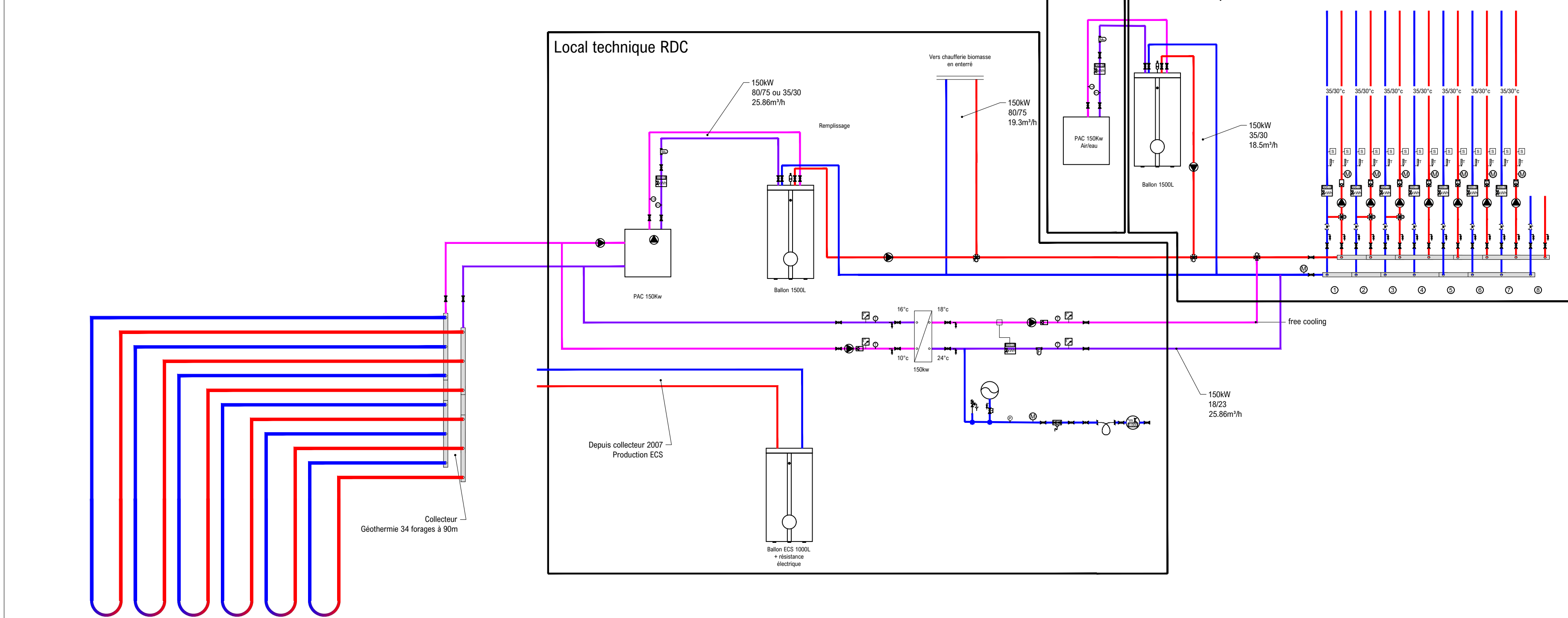
Chaudière biomasse 2007



Batiment 2007



Maison relais / Cycle 1



- Départ plancher carrelage maison relais - Régime 35/50°C DN65 3576W 6.2m³/h
- Départ plancher cycles 1 - Régime 35/50°C DN65 2230W 3.9m³/h
- Départ panneau rayonnant air trapp - Régime 35/50°C DN25 4678W 0.8m³/h
- Départ plancher cuisine pédagogique/montessori administration/salle de réunion - Régime 35/50°C DN62 7169W 1.3m³/h
- Départ batterie CTAu- Régime 35/50°C DN65 37180W 6.4m³/h
- Départ Pac air/au
- Départ Pac au/au
- Réserve

...	...	...		...	...
Indice	Date	Description de la modification		Modifié par	Vérifié par

MAITRE D'OUVRAGE: ADMINISTRATION COMMUNALE DE KOERICH 2, rue du Château L-8385 Koerich	
PROJET: REAMENAGEMENT ET EXTENSION DE L'ECOLE DE KOERICH	
Objet: Schema de principe chauffage	Technique: Chauffage Etage:
N° Plan: 2138-SOU-SPCH	
Date création: 17.01.2025	Stade: APD Echelle:
Dressé par: DA	Vérifié par: GAM Date Xref: