



16 AVR. 2026

DEMANDE D'AUTORISATION D'UN ÉTABLISSEMENT CLASSÉ

1. Identifiant de la démarche

Numéro de la démarche : 2025-A033-I458

2. Administration(s) compétente(s)

Administration de l'Environnement
Unité permis et subsides
Autorisations d'établissements
1, avenue du Rock'n Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Inspection du travail et des mines
Service Etablissements Soumis à Autorisation
3, rue des Primeurs
L-2361 Strassen
B. P. 27
L-2010 Luxembourg

3. Modalités de l'envoi

Demande d'autorisation de la classe 1 à envoyer par lettre recommandée avec accusé de réception en 6 exemplaires à AEV

4. Signature et cachet de l'exploitant ou, le cas échéant, de son mandataire

Lieu
Date
Signature du demandeur

5. Caractérisation de la demande

Objet principal de la demande

Creos Luxembourg S.A. envisage la construction et l'exploitation d'un poste de transformation et de répartition 380/220/110 kV « Bofferdange » à Bofferdange.



Ce nouveau poste du type intérieur et extérieur remplacera partiellement après sa mise en service le poste aérien 220/65/20 kV « Heisdorf » qui se trouve sur la parcelle 403/3062 situé à Heisdorf.

Tous les transformateurs situés dans ce poste (380/220kV, 380/110kV et 30/0.4kV) seront installés à l'extérieur du poste. Les équipements à 380kV, 220kV, 110kV et les équipements secondaires seront installés dans des bâtiments de service.

Transfo sur site:

2x 380/220kV transfo

2x 380/110kV transfo

2x 30/0.4kV transfo

Raison de la demande

- Nouvelle implantation



6. Volet général

Exploitant

Nature de la personne Personne physique Personne morale

Données d'identification

Nom/Dénomination

Numéro d'identification

Données de contact

Pays

Code postal

Localité

Rue

Numéro

Complément d'adresse

Je n'ai pas trouvé l'adresse dans la liste

Personne de contact

Nom

Prénom

Adresse email

Numéro de téléphone

Ajouter un exploitant

Requérant

Nature de la personne Personne physique Personne morale

Données d'identification

Nom/Dénomination



Numéro d'identification 19282200026

Données de contact

Pays Luxembourg

Code postal L-2555

Localité Luxembourg

Rue Rue de Strassen

Numéro 105

Complément d'adresse

Je n'ai pas trouvé l'adresse dans la liste

Personne de contact

Nom Reckinger

Prénom Guy

Téléphone 2624-8550

E-mail guy.reckinger@creos.net

Site d'implantation

Nature de l'établissement

Description de l'établissement	
Dénomination du code NACE	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
Code NACE	35.130

Adresse du site d'implantation

Adresse physique du site d'implantation

Il est déclaré que l'adresse physique de l'établissement est différente de l'adresse physique de l'exploitant.

Adresse physique de l'établissement	
Numéro	
Rue	rue du Moulin



Adresse physique de l'établissement

Code postal	7376
Localité	BOFFERDANGE (LORENTZWEILER)

Autres communes se situant dans un rayon de 200 m des limites du site d'implantation

Communes luxembourgeoises

Commune de	STEINSEL
------------	----------

Communes étrangères

Il est déclaré qu'aucune commune étrangère n'est située dans un rayon de 200 m des limites du site d'implantation.

Zone du site d'implantation

Dénomination de la zone d'activité Zone Agricole

Etat du site d'implantation

Brève description de l'utilisation antérieure du site d'implantation

exploitation agricole

Il est déclaré que le site ne comporte aucune autre installation existante.

Situation cadastrale

Un relevé parcellaire, indiquant la (les) communes(s), la (les) section(s) et les numéros cadastraux est joint en annexe.

Commune d'implantation n° 1	LORENTZWEILER
Section cadastrale n° 1	auf Faalenter
Numéro cadastral	
Numéro cadastral 1	942/2925
Numéro cadastral 2	933
Numéro cadastral 3	927/2750

Coordonnées LUREF - LUREF : Système de référence national luxembourgeois

LUREF Est	79344 E
LUREF Nord	83180 N



Coordonnées LUREF - LUREF : Système de référence national luxembourgeois

LUREF H	400m
---------	------

Etablissements classés objets de la demande

Objet de l'exploitation

Poste de transformation et de répartition 380/220/110 kV

Phase n°1 - Exploitation -

Il est déclaré que l'autorisation objet de la présente demande aura une durée illimitée.

Type de phase : Exploitation

La phase n°1 implique la mise en oeuvre d'établissements classés.

La phase n°1 n'implique pas l'utilisation de produits dangereux.

Etablissement classé n°1.1

Nom de l'établissement classé : Transformateurs électriques

Etablissement classé : 070111 - Transformateurs électriques: Postes de transformation d'une puissance apparente nominale

Subdivision n°1 : 03 - de plus de 10 MVA

Puissance apparente nominale [MVA] 2100.8

Classe	EtRi	E. Ind.	DECH	EAU
1				x

Brève description de l'établissement classé, de son envergure, de son déroulement :

Ce poste sera équipé de:
2x 380/220/30 kV - 600 MVA par transfo
2x 380/110/30 kV - 350 MVA par transfo
2x 30/0,4 kV - 400 kVA par transfo

**Éléments connexes (E.C.) directement relié à l'établissement classé n°070111 - Transformateurs électriques:
Postes de transformation d'une puissance apparente nominale**



E.C.	Description de l'élément connexe	Spécifications (Puissance électrique [kW], quantité [kg, t], volume [m ³], surface [m ²], nombre, autres	Types de dangers ou d'inconvénients (environnement ou santé/ sécurité) liés à cet élément
1	Installation GIS 380kV	Switchgear SF6 +/-11000kg	SF6 - Environnement Pollution en cas de fuite. Mesure préventive : Surveillance pression Gaz SF6 24H/24. - Plusieurs compartimentages par travée. - Entretien régulier
2	Installation GIS 220kV	Switchgear SF6 +/-3500kg	SF6 - Environnement Pollution en cas de fuite. Mesure préventive : Surveillance pression Gaz SF6 24H/24. - Plusieurs compartimentages par travée. - Entretien régulier
3	Installation GIS 110kV	Switchgear	mix gaz GWP <= 1
4	Batterie étanche - Bâtiment 380kV	80Ah x2	NiCd - Environnement
5	Batterie étanche - Bâtiment 220kV	80Ah x2	NiCd - Environnement
6	Batterie étanche - Bâtiment 110kV	80Ah x2	NiCd - Environnement
7	Climatisation Ventilation - Bâtiment 380kV	<50kW	Gaz R410A
8	Climatisation Ventilation - Bâtiment 220kV	<50kW	Gaz R410A
9	Climatisation Ventilation - Bâtiment 110kV	<50kW	Gaz R410A

Sous formulaire lié à l'établissement classé n°1.1

070111-03 - Transformateurs électriques - Transformateurs électriques

Transformateur n°1

Dénomination du transformateur Transfo 421

Puissance électrique nominale (kVA) 600000

Tension primaire (kV) 380

Tension secondaire (kV) 220



Fréquence (Hz)	50
Type	à ciel ouvert
Le transformateur est refroidi par un liquide décrit ci-dessous :	
Type de liquide	huile minérale
Quantité (L)	154000

Transformateur n°2

Dénomination du transformateur	Transfo 422
Puissance électrique nominale (kVA)	600000
Tension primaire (kV)	380
Tension secondaire (kV)	110
Fréquence (Hz)	50
Type	à ciel ouvert
Le transformateur est refroidi par un liquide décrit ci-dessous :	
Type de liquide	huile minérale
Quantité (L)	154000

Transformateur n°3

Dénomination du transformateur	Transfo 411
Puissance électrique nominale (kVA)	450000
Tension primaire (kV)	380
Tension secondaire (kV)	110
Fréquence (Hz)	50
Type	à ciel ouvert
Le transformateur est refroidi par un liquide décrit ci-dessous :	
Type de liquide	huile minérale
Quantité (L)	86500

Transformateur n°4

Dénomination du transformateur	Transfo 412
--------------------------------	-------------



Puissance électrique nominale (kVA)	450000
-------------------------------------	--------

Tension primaire (kV)	380
-----------------------	-----

Tension secondaire (kV)	110
-------------------------	-----

Fréquence (Hz)	50
----------------	----

Type	à ciel ouvert
------	---------------

Le transformateur est refroidi par un liquide décrit ci-dessous :

Type de liquide	huile minérale
-----------------	----------------

Quantité (L)	86500
--------------	-------

Transformateur n°5

Dénomination du transformateur	Transfo SA 1
--------------------------------	--------------

Puissance électrique nominale (kVA)	400
-------------------------------------	-----

Tension primaire (kV)	30
-----------------------	----

Tension secondaire (kV)	0.4
-------------------------	-----

Fréquence (Hz)	50
----------------	----

Type	à ciel ouvert
------	---------------

Le transformateur est refroidi par un liquide décrit ci-dessous :

Type de liquide	huile minérale
-----------------	----------------

Quantité (L)	606
--------------	-----

Transformateur n°6

Dénomination du transformateur	Transfo SA 2
--------------------------------	--------------

Puissance électrique nominale (kVA)	400
-------------------------------------	-----

Tension primaire (kV)	30
-----------------------	----

Tension secondaire (kV)	0.4
-------------------------	-----

Fréquence (Hz)	50
----------------	----

Type	à ciel ouvert
------	---------------

Le transformateur est refroidi par un liquide décrit ci-dessous :

Type de liquide	huile minérale
-----------------	----------------

Quantité (L)	606
--------------	-----



Puissance totale 2100800.0

La liste des autres installations est donnée ci-dessous :

Installation n°1

Dénomination de l'installtion / équipement	Batterie étanche - Bâtiment 110kV
Description de l'installation / équipement	Installation de secours

Donnée technique N°1

Donnée technique déterminant la performance de l'installation / équipement	Courant électrique
Valeur (à indiquer par le requérant)	80Ah

Substance / produit N°1

Indication des substances / produits essentiels utilisés dans l'installation / équipement	Produit chimique
Indication des quantités mises en oeuvre (à indiquer par le requérant)	NiCd

Installation n°2

Dénomination de l'installtion / équipement	Batterie étanche - Bâtiment 220kV
Description de l'installation / équipement	Installation de secours

Donnée technique N°1

Donnée technique déterminant la performance de l'installation / équipement	Courant électrique
Valeur (à indiquer par le requérant)	80Ah

Substance / produit N°1

Indication des substances / produits essentiels utilisés dans l'installation / équipement	Produit chimique
Indication des quantités mises en oeuvre (à indiquer par le requérant)	NiCd



Installation n°3

Dénomination de l'installtion / équipement	Batterie étanche - Bâtiment 380kV
Description de l'installation / équipement	Installation de secours

Donnée technique N°1

Donnée technique déterminant la performance de l'installation / équipement	Courant électrique
Valeur (à indiquer par le requérant)	80Ah

Substance / produit N°1

Indication des substances / produits essentiels utilisés dans l'installation / équipement	Produit chimique
Indication des quantités mises en oeuvre (à indiquer par le requérant)	NiCd

Installation n°4

Dénomination de l'installtion / équipement	Installation GIS 380kV
Description de l'installation / équipement	Switchgear

Donnée technique N°1

Donnée technique déterminant la performance de l'installation / équipement	courant électrique
Valeur (à indiquer par le requérant)	5000 A

Substance / produit N°1

Indication des substances / produits essentiels utilisés dans l'installation / équipement	gaz SF6
Indication des quantités mises en oeuvre (à indiquer par le requérant)	+/- 11000 kg

Installation n°5



Dénomination de l'installtion / équipement	Installation GIS 220kV
Description de l'installation / équipement	Switchgear

Donnée technique N°1

Donnée technique déterminant la performance de l'installation / équipement	courant électrique
Valeur (à indiquer par le requérant)	4000 A

Substance / produit N°1

Indication des substances / produits essentiels utilisés dans l'installation / équipement	gaz SF6
Indication des quantités mises en oeuvre (à indiquer par le requérant)	+/- 3500 kg

Installation n°6

Dénomination de l'installtion / équipement	Installation GIS 110kV
Description de l'installation / équipement	Switchgear

Donnée technique N°1

Donnée technique déterminant la performance de l'installation / équipement	courant électrique
Valeur (à indiquer par le requérant)	3150 A

Substance / produit N°1

Indication des substances / produits essentiels utilisés dans l'installation / équipement	gaz mix GWP >=1
Indication des quantités mises en oeuvre (à indiquer par le requérant)	/

Etablissement classé n°1.2

Nom de l'établissement classé :

Groupes électrogènes



Etablissement classé : 070210 - Installations de combustion à l'exception de celles destinées à être utilisées sur un moyen de transport en mouvement

Subdivision n°1 : 01 - autres que sous 02

Subdivision n°2 : 01 - Groupes électrogènes (y compris groupes électrogènes de secours)

Subdivision n°3 : 01 - d'une puissance nominale de 200 kW à 1.000 kW

Puissance totale [kW] 250

Classe	EtRi	E. Ind.	DECH	EAU
4				

Brève description de l'établissement classé, de son envergure, de son déroulement :

Un groupe électrogène de secours d'une puissance de 250kVA sera installé pour garantir une alimentation en énergie électrique en cas d'un black-out.

Etablissement classé n°1.3

Nom de l'établissement classé : Appareil de levage

Etablissement classé : 500202 - Appareils de levage, y compris les installations scéniques, les ascenseurs, les transpalettes permettant l'empilement des marchandises, les engins destinés à soulever et à transporter des personnes ainsi que les installations à câbles transportant des marchandises ou personnes

Classe	EtRi	E. Ind.	DECH	EAU
3A				

Brève description de l'établissement classé, de son envergure, de son déroulement :

Deux ponts roulant de 8.000 kg sera installé dans la salle GIS du bâtiment de service 380kV
Un pont roulant de 8.000 kg sera installé dans la salle GIS du bâtiment de service 220kV
Un pont roulant de 5.000 kg sera installé dans la salle GIS du bâtiment de service (110)65kV

Etablissement classé n°1.4

Nom de l'établissement classé : Production de froid

Etablissement classé : 070209 - Production de froid (y non compris les installations de type ménager et les distributeurs automatiques boisson/snack)



Subdivision n°1 : 02 - lorsque la puissance frigorifique totale est supérieure à 50 kW et inférieure à 300 kW et si la quantité en fluide réfrigérant est inférieure à 100 kg

Puissance frigorifique totale [kW] 67.2

Quantité de fluide réfrigérant [kg] 34.5

Classe	EtRi	E. Ind.	DECH	EAU
3				

Brève description de l'établissement classé, de son envergure, de son déroulement :

Refroidissement des installations techniques

Sous formulaire lié à l'établissement classé n°1.4

070209-02 - Production de froid - Production de froid

Installation de production de froid N°1

L'installation est-elle destinée à la climatisation de locaux? Oui

Type de l'installation Split - Climatisation de locaux techniques - Bâtiment 110KV

S'agit-il d'une installation faite sur mesure ? Non

Evaporateur (indication du type) Direct

Condenseur (indication du type) Direct

Température de condensation utilisée lors du dimensionnement (°C) 45

Température d'évaporation utilisée lors du dimensionnement (°C) 6

Puissance frigorifique à température de dimensionnement (kW) 22.4

Puissance électrique à température de dimensionnement (kW) 5.59

COP à température de dimensionnement 4

Puissance frigorifique nette (kW) 22.4

Puissance absorbée nette (kW) 5.59

Efficacité EER nette (kW/kW) 4.0

Fluide frigorigène R410A



GWP (kg CO2/kg)	2088
ODP	0
Charge frigorigène totale (kg)	11.5
Tonne équivalent CO2 (T _{CO2eQ})	24.012
Compresseur (indication du type)	Compresseur à piston
Nombre	1
Régulation de puissance	Par régulation, sans étage, selon besoin
Description des mesures de prévention de fuites du réfrigérant	Maintenance régulière
Description du système de détection de fuites	Par pressostat basse pression
Emplacement (avec référence au plan de masse)	Local technique au 1e étage
Installation de production de froid N°2	
L'installation est-elle destinée à la climatisation de locaux?	Oui
Type de l'installation	Split - Climatisation de locaux techniques - Bâtiment 220KV
S'agit-il d'une installation faite sur mesure ?	Non
Evaporateur (indication du type)	direct
Condenseur (indication du type)	direct
Température de condensation utilisée lors du dimensionnement (°C)	néant
Température d'évaporation utilisée lors du dimensionnement (°C)	néant
Puissance frigorifique à température de dimensionnement (kW)	22.4
Puissance électrique à température de dimensionnement (kW)	5.59
COP à température de dimensionnement	4
Puissance frigorifique nette (kW)	22.4
Puissance absorbée nette (kW)	5.59
Efficacité EER nette (kW/kW)	4



Fluide frigorigène	R410A
GWP (kg CO2/kg)	2088
ODP	0
Charge frigorigène totale (kg)	11.5
Tonne équivalent CO2 (T _{CO2eQ})	24.012
Compresseur (indication du type)	compression
Nombre	1
Régulation de puissance	par régulation, sans étage, selon besoin
Description des mesures de prévention de fuites du réfrigérant	maintenance régulière
Description du système de détection de fuites	par pressostat basse pression
Emplacement (avec référence au plan de masse)	à l'extérieur au 1e étage
Installation de production de froid N°3	
L'installation est-elle destinée à la climatisation de locaux?	Oui
Type de l'installation	Split - Climatisation de locaux techniques - Bâtiment 380kV
S'agit-il d'une installation faite sur mesure ?	Non
Evaporateur (indication du type)	direct
Condenseur (indication du type)	direct
Température de condensation utilisée lors du dimensionnement (°C)	néant
Température d'évaporation utilisée lors du dimensionnement (°C)	néant
Puissance frigorifique à température de dimensionnement (kW)	22,4
Puissance électrique à température de dimensionnement (kW)	5.59
COP à température de dimensionnement	4
Puissance frigorifique nette (kW)	22.4
Puissance absorbée nette (kW)	5.59



Efficacité EER nette (kW/kW)	4
Fluide frigorigène	R410A
GWP (kg CO2/kg)	2088
ODP	0
Charge frigorigène totale (kg)	11.5
Tonne équivalent CO2 (T _{CO2eQ})	24.035
Compresseur (indication du type)	compression
Nombre	1
Régulation de puissance	par régulation, sans étage, selon besoin
Description des mesures de prévention de fuites du réfrigérant	maintenance régulière
Description du système de détection de fuites	par pressostat basse pression
Emplacement (avec référence au plan de masse)	à l'extérieur du bâtiment

Bac à glace

La (Les) installation(s) de production de froid est(sont) destinée(s) à alimenter un(des) bac(s) à glace ? Non

Système de refroidissement

Le système de refroidissement contient-il une(des) installation(s) de production de froid ? Non

Réservoir tampons

L'(les) installation(s) de production de froid sont raccordées à un(des) réservoir(s) tampon(s)? Non

Description des alentours immédiats

Point IP N°1

Direction Sud

Adresse C de HEISDORF Numéro cadastral : 980/3151 Lieudit : AUF DINGSELT



Description	cabane de chasse
Milieu d'habitat	Milieu rural, habitat calme
Circulation	Faible

Point IP N°2

Direction	Sud-Est
Adresse	C de HEISDORF Numéro cadastral : 1253/0 Lieudit : IN DEN KURZLAENGTEN

Description	cabane de chasse
Milieu d'habitat	Milieu rural, habitat calme
Circulation	Faible

Point IP N°3

Direction	Ouest
Adresse	autoroute N7
Description	autoroute
Milieu d'habitat	Zone industrielle
Circulation	Moyenne



7. Volet sécurité et santé

Phase n°1 - Exploitation -

Nombre approximatif de salariés

Indiquez le nombre approximatif total de salariés, 0
directement lié à l'exploitation des éléments soumis à
autorisation, à employer.

Autres personnes présentes sur le site

Indiquez le nombre approximatif de salariés à employer 0



Evaluation des risques auxquels l'établissement pourrait donner lieu, tant pour les personnes attachées à l'exploitation que pour les voisins et le public ainsi que les mesures projetées

Risque incendie

Existe-t-il un risque d'incendie résultant des éléments soumis à autorisation? Oui

Est-ce qu'un ou plusieurs éléments soumis à autorisation peuvent avoir des répercussions sur un bâtiment en cas d'incendie? Oui

Description des mesures projetées en matière de prévention incendie.

Indiquez la stabilité et la résistance au feu des constructions, des matériaux et aménagements

Indiquez la stabilité et la résistance au feu des constructions, des matériaux et aménagements

Les bâtiments se trouvent dans la catégorie "BATIMENTS BAS" avec une hauteur fini "h" du dernier plancher exploitable qui est inférieure à 8,00 mètres. Les normes actuelles auxquelles nous nous référons sont d'une part la ITM-SST 1501.4 pour ce qui est des dispositions générales de prévention d'incendie et d'autre part la norme ITMCL7.1 pour les postes de transformation ainsi que ses normes DIN/VDE y relatives.

Pour ce qui est de la stabilité et résistance au feu des constructions, nous nous trouvons dans le cas de figure A ou toutes les parties du gros-oeuvre (murs, piliers, poutres, planchers, dalles, etc.) doivent répondre aux exigences statiques et aux exigences de résistance au feu requises pour assurer une stabilité au feu de 30 minutes (R30). En ce qui concerne la stabilité au feu de la charpente sous toiture, cette dernière est fixée à 30 minutes. Le calcul de la stabilité au feu d'une construction se fait dans le respect des règles de calcul des Eurocodes accompagnées des annexes luxembourgeoises. La réaction au feu des matériaux et des aménagements intérieurs est à réaliser conformément au point 6.4 de la norme ITM-SST 1501.4 .

Décrivez le principe de compartimentage

Chaque local qui se situe dans le bâtiment est compartimenté avec une résistance au feu de 90 minutes par rapport à tout autre local du même étage. La cage d'escalier centrale qui relie le niveau du sous-sol, du rez-dechaussée et du premier étage est compartimenté coupe-feu 90 minutes par rapport aux autres locaux. Toutes les portes intérieures donnant vers la cage d'escalier sont du type par-flammes et parefeu 60 minutes.

Décrivez le principe d'évacuation des personnes

Le bâtiment 220kV et 110kV se compose d'un sous-sol partiel et d'un étage au rez-de-chaussée.

Le bâtiment 380kV se compose d'un étage au rez-de-chaussée et d'un niveau partiel au premier étage.

- La sortie de chaque local situé au premier étage se fait directement par une porte donnant à chaque fois sur la cage d'escalier, qui elle-même a un accès direct vers l'extérieur.

- Les locaux situés au niveau du rez-de-chaussée ont soit un accès d'évacuation direct vers l'extérieur via une porte donnant sur l'extérieur, respectivement ont une porte de sortie de secours desservant directement la cage d'escalier avec porte d'accès directe vers l'extérieur.

- Le local situé au niveau du sous-sol dessert à nouveau directement la cage d'escalier. Tous les accès de secours sont clairement signalés par des panneaux avec pictogramme d'évacuation-secours. Toutes les portes de sortie de secours intérieures et extérieures donnent dans le sens du chemin de fuite.

Décrivez le mode de fonctionnement de l'éclairage de sécurité et le cas échéant de l'éclairage de remplacement

L'éclairage de sécurité sera réalisé conformément à la norme européenne EN 50172.

Est-ce que certaines parties du bâtiment sont désenfumées? Non



Enumérez les moyens de secours et d'intervention

Présence d'une installation de détection incendie, d'alerte et d'alarme

Enumérez les parties du bâtiment équipées d'une installation de détection incendie, d'alerte et d'alarme.
Les bâtiments ont une installation de détection incendie et chaque local sera équipé par une détection incendie
Décrivez le mode de fonctionnement de l'installation de détection incendie, d'alerte et d'alarme
L'alarme sera transmise à notre dispatching qui fonctionne 24/24 heures et 7/7 jours

Présence d'un système d'extinction automatique Non

Présence d'extincteurs portatifs d'incendie Oui

Enumérez les parties du bâtiment équipées d'extincteurs portatifs d'incendie
Les couloirs et les salles GIS des bâtiments 380, 220 et 110kV

Décrivez les extincteurs portatifs d'incendie
Extincteurs à poudre

Présence de robinets d'incendie armés (RIA) Non

Présence de bouches d'incendie Non

Présence de colonnes sèches ou en charge Non

Autres moyens de secours et d'intervention

Le service d'incendie et de sauvetage ne peut accéder sur le site qu'en présence d'un collaborateur Creos. Une citerne se trouve sur le site afin de fournir de l'eau en cas d'incendie

Décrivez les chemins d'accès et les surfaces de manoeuvre pour le service d'incendie et de sauvetage
Néant

Indications complémentaires relatives au risque d'incendie
Néant

Risque chimique

Existe-t-il un risque chimique résultant des produits dangereux présents sur le site (tableau des produits dangereux) ou résultant d'autres éléments soumis à autorisation? Non

Risque d'explosion

Existe-t-il un risque d'explosion? Non

Risque biologique

Existe-t-il un risque biologique? Non



Risque physique

Existe-il un risque physique? Oui

Décrivez et évaluez le risque physique

Les principales sources de bruit produites par l'exploitation du poste de transformation et de répartition sont les sources de bruit continues et les sources de bruit intermittentes et exceptionnelles.

Les sources de bruit continues proviennent des transformateurs situés à l'extérieur du bâtiment.

Les sources de bruit intermittentes et exceptionnelles proviennent des disjoncteurs situés à l'intérieur du bâtiment.

Transformateurs 380/220/30 kV :

Les niveaux de puissance acoustique pour les transformateurs 380/220/30 kV sont les suivantes :
Lw(A)Tot < 95dB(A) en ONAF

Transformateurs 380/110/30 kV

Les niveaux de puissance acoustique pour les transformateurs 380/110/30 kV sont les suivantes :

Lw(A)Tot < 90dB(A) en ONAF

Mesuré suivant IEC 60076-10

Transformateurs 30/0.4 kV

Les niveaux de pression acoustique pour les transformateurs 30/0.4 kV sont les suivantes :

LP(A)Tot < 45 dB(A) en ONAN, mesuré à 0,3 m

Mesuré suivant IEC 60076-10

Considérant la distance des transformateurs vis-à-vis de la limite de propriété, la limite de 35dB durant les heures de nuit ne devrait pas être excédée.

Décrivez les mesures préventives résultant de l'évaluation du risque physique

Les mesures envisagées afin de limiter l'impact sonore par l'exploitation du poste de transformation et de répartition sont les suivantes:

- Mesures architecturales: implantation du poste en dehors de zones d'habitations, construction des murs pare-feu avec éléments anti-acoustique,
- Mesures techniques: disjoncteurs correspondant au niveau de la technologie actuelle (poste blindé) installés dans le bâtiment; transformateurs performants permettant une réduction intensive des émissions sonores;
- Mesures opérationnelles: programmation de toutes les interventions occasionnelles (p. ex. maintenance des installations) nécessitant des déclenchements ou enclenchements de disjoncteurs normalement durant la période diurne (de 7h à 22h).
- Aménagement d'un rideau de verdure avec des arbustes et arbres autochtones.

Risque de chutes

Existe-t-il un risque de chutes? Non

Risque lié à l'électricité

Existe-t-il un risque lié à l'électricité? Oui

Décrivez et évaluez le risque lié à l'électricité

Le risque de toucher un élément sous tension se limite aux connexions 380kV, 220kV et 110kV des transformateurs de puissance. Tous les autres éléments dans le poste sont protégés contre le contact. L'accès aux connexions du transformateur est bloqué et sécurisé par un cadenas.



Décrivez les mesures préventives de l'évaluation du risque lié à l'électricité
Installation d'un balisage devant les zones de danger. Toutes les personnes travaillant dans nos postes sont instruites par notre service HSE. (elektrotechnisches unterwiesenes Personal)

Risque lié aux équipements de travail

Existe-t-il un risque lié aux équipements de travail ? Oui

Décrivez et évaluez le risque lié aux équipements de travail
Équipements spécifiques pour des travaux dans le domaine de la haute tension. Tous les équipements utilisés seront contrôlés d'après les normes et selon les recommandations de notre service HSE.

Décrivez les mesures préventives de l'évaluation du risque lié aux équipements de travail
Port obligatoire des PSA (Persönliche Schutzausrüstung)

Risque lors d'une manutention manuelle

Existe-il un risque lors d'une manutention manuelle? Non

Autres risques

Existe-t-il d'autres risques spécifiques résultant des éléments soumis à autorisation, non mentionnés aux questions précédentes? Non



Allègements ou dispenses aux conditions types de l'inspection du travail et des mines

Est-ce qu'un allègement ou une dispense aux conditions types généralement applicables est sollicité? Non



8. Volet environnement

Phase n°1 - Exploitation -

Périodes d'exploitation

Il est déclaré que l'exploitation est permanente.

Horaires de l'exploitation

Détail des principales activités par tranche horaire menées sur l'exploitation

Activité n° 1	Poste de transformation et de répartition			
	Horaires "jour" de 7h à 22h		Horaires "nuit" de 22h à 7h	
	Début	Fin	Début	Fin
Jours ouvrés	07:00	22:00	22:00	07:00
Samedis	07:00	22:00	22:00	07:00
Dimanches	07:00	22:00	22:00	07:00
Jours fériés	07:00	22:00	22:00	07:00

Utilisation des matières premières et auxiliaires

Il est déclaré que l'établissement ne fabrique aucun produit manufacturé.

Informations en relation avec les effets sur l'environnement

Loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement

Il est déclaré que l'exploitation ne tombe pas sous la loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement.

Prélèvements d'eau

Il est déclaré que l'exploitation ne procède à aucun prélèvement d'eau.



Rejets dans l'eau

Rejets dans l'eau n°1

Rejet n° 1			
Type d'eau		m ³ /jour	m ³ /h
Pluviales	<input checked="" type="checkbox"/>		
			5640

Installations ou dépôts (ou activité) générant le rejet n°1

Etablissement classé :	Transformateurs électriques 070111 - Transformateurs électriques: Postes de transformation d'une puissance apparente nominale	<input checked="" type="checkbox"/>
------------------------	--	-------------------------------------

Y-a-t-il d'autres installations non-classées susceptibles d'émettre des rejets dans l'eau?

Oui

Nom de l'installation non classée contribuant au rejet n°1

Toitures de bâtiments de service	
Pistes d'accès (réalisés avec du pavé drainant et tarmac)	
Surface vertes	
Surfaces avec gravillons	

Récepteur du rejet n°1	Technique d'épuration éventuelle mise en place	Contrôle des émissions
Réseau eaux pluviales	Les cuves étanches des transformateurs et des installations auxiliaires seront raccordées à un séparateur d'huile par coalescence qui déverse dans le bassin de rétention. Le bassin de rétention existant est construit avec un paroi plongeuse.	Le séparateur d'huile par coalescence sera contrôlé et entretenu selon les normes EN 858-1 et EN 858-2 et selon les normes allemandes DIN 1999-100 et DIN 1999-101.

Documents à joindre

Les canalisations d'eaux usées, depuis leurs avaloirs jusqu'au point de rejet vers le réseau d'égout ou vers le milieu naturel sont à repérer sur un plan d'ensemble du site à fournir en annexe 1. Chaque point de rejet est à y repérer avec sa dénomination. La liste des rejets concernés est :

Rejet n°1 comportant des eaux de type :

- **Pluviales**

issues de



- **070111 - Transformateurs électriques: Postes de transformation d'une puissance apparente nominale**
- **Toitures de bâtiments de service**
- **Pistes d'accès (réalisés avec du pavé drainant et tarmac)**
- **Surface vertes**
- **Surfaces avec gravillions**

et

dont le récepteur est le **réseau eaux pluviales**.

Rejet contenant des eaux industrielles

Rejet 1

Pas de rejet contenant des eaux industrielles pour le rejet n°1.

Rejet contenant des eaux de refroidissement

Rejet 1

Pas de rejet contenant des eaux de refroidissement pour le rejet n°1.

Rejets dans l'air

Le projet implique-t-il des rejets dans l'air? Non

Rejets dans le sol

Il est déclaré que l'établissement n'effectue aucun rejet dans le sol.

Emission de bruit à la sortie de l'établissement

Le site contenant les installations à autoriser abrite-t-il des lieux de séjour pour des personnes ne faisant pas partie de l'exploitation? Non



Evaluation de l'impact acoustique

Sources de bruits fixes

Sources de bruits fixes				
Installation générant le bruit fixe	Présence	Puissance acoustique L_w [dB]	Durée maximale d'utilisation pendant l'heure la plus bruyante de jour (en minutes)	Durée maximale d'utilisation pendant l'heure la plus bruyante de nuit (en minutes)
070111 - Transformateurs électriques: Postes de transformation d'une puissance apparente nominale	<input type="checkbox"/>	52	60	60
Installation GIS 380kV	<input type="checkbox"/>			
Installation GIS 220kV	<input type="checkbox"/>			
Installation GIS 110kV	<input type="checkbox"/>			
Batterie étanche - Bâtiment 380kV	<input type="checkbox"/>			
Batterie étanche - Bâtiment 220kV	<input type="checkbox"/>			
Batterie étanche - Bâtiment 110kV	<input type="checkbox"/>			
Climatisation Ventilation - Bâtiment 380kV	<input type="checkbox"/>			
Climatisation Ventilation - Bâtiment 220kV	<input type="checkbox"/>			
Climatisation Ventilation - Bâtiment 110kV	<input type="checkbox"/>			
070210 - Installations de combustion à l'exception de celles destinées à être utilisées sur un moyen de transport en mouvement	<input type="checkbox"/>			
500202 - Appareils de levage, y compris les installations scéniques, les ascenseurs, les transpalettes permettant l'empilement des marchandises, les engins destinés à soulever et à transporter des personnes	<input type="checkbox"/>			



Sources de bruits fixes				
Installation générant le bruit fixe	Présence	Puissance acoustique L_w [dB]	Durée maximale d'utilisation pendant l'heure la plus bruyante de jour (en minutes)	Durée maximale d'utilisation pendant l'heure la plus bruyante de nuit (en minutes)
ainsi que les installations à câbles transportant des marchandises ou personnes				
070209 - Production de froid (y non compris les installations de type ménager et les distributeurs automatiques boisson/snack)	<input type="checkbox"/>			
Y a-t'il d'autres installations à considérer comme source de bruit fixe ?			Oui	
Transfo 421 380/220kV	<input checked="" type="checkbox"/>	90	60	60
Transfo 422 380/220kV	<input checked="" type="checkbox"/>	90	60	60
Transfo 411 380/110kV	<input checked="" type="checkbox"/>	85	60	60
Transfo 412 380/110kV	<input checked="" type="checkbox"/>	85	60	60
Transfo SA 1	<input checked="" type="checkbox"/>	45	60	60
Transfo SA 1	<input checked="" type="checkbox"/>	45	60	60
Y a-t'il des mesures de réductions préventives du bruit ?			Oui	
Mesures de réductions préventives du bruit				
L'installation GIS, les installations de ventilation et le groupe électrogène seront installées dans le bâtiment de service. Le local du groupe électrogène sera équipé d'une isolation anti-bruit. Il est possible de mettre en place un système de réduction du bruit.				

Sources mobiles

Type de véhicule	Nombre de trajets sur le site pendant l'heure la plus bruyante / Jour (7h à 22h)	Nombre de trajets sur le site pendant l'heure la plus bruyante / Nuit (22h à 7h)	Temps moyen d'un trajet sur site (seconde)
Voiture	0	0	120



Type de véhicule	Nombre de trajets sur le site pendant l'heure la plus bruyante / Jour (7h à 22h)	Nombre de trajets sur le site pendant l'heure la plus bruyante / Nuit (22h à 7h)	Temps moyen d'un trajet sur site (seconde)
Camion	0	0	360

Distances (à vol d'oiseau) entre les sources de bruit et les points d'immission

Sources	Distance (en m) entre IP1 et les sources de bruit
Autre source fixe : Transfo 421 380/220kV	150
Autre source fixe : Transfo 422 380/220kV	150
Autre source fixe : Transfo 411 380/110kV	150
Autre source fixe : Transfo 412 380/110kV	150
Autre source fixe : Transfo SA 1	150
Autre source fixe : Transfo SA 1	150
Source mobile	160

Sources	Distance (en m) entre IP2 et les sources de bruit
Autre source fixe : Transfo 421 380/220kV	190
Autre source fixe : Transfo 422 380/220kV	190
Autre source fixe : Transfo 411 380/110kV	170
Autre source fixe : Transfo 412 380/110kV	240
Autre source fixe : Transfo SA 1	170
Autre source fixe : Transfo SA 1	240
Source mobile	100



Sources	Distance (en m) entre IP3 et les sources de bruit
Autre source fixe : Transfo 421 380/220kV	150
Autre source fixe : Transfo 422 380/220kV	150
Autre source fixe : Transfo 411 380/110kV	180
Autre source fixe : Transfo 412 380/110kV	180
Autre source fixe : Transfo SA 1	180
Autre source fixe : Transfo SA 1	180
Source mobile	120

Impact acoustique de l'activité

De jour :

Point d'immission	Bruit perçu, en dB(A) (Jour)		
	Sources mobiles	Sources fixes	Total
IP1	0.0	42.7	42.7
IP2	0.0	40.58	40.58
IP3	0.0	42.36	42.36

Bruit total équivalent en provenance de l'établissement, en dB (A) (Jour)

Sources fixes	94.2
Sources mobiles	0.0
Total	94.2

De nuit :

Point d'immission	Bruit perçu, en dB(A) (Nuit)		
	Sources mobiles	Sources fixes	Total
IP1	0.0	42.7	42.7
IP2	0.0	40.58	40.58
IP3	0.0	42.36	42.36




Point d'immission	Bruit perçu, en dB(A) (Nuit)		
	Sources mobiles	Sources fixes	Total
Bruit total équivalent en provenance de l'établissement, en dB (A) (Nuit)			
Sources fixes		94.2	
Sources mobiles		0.0	
Total		94.2	

Emission de vibrations

Il est déclaré que l'établissement n'occasionne pas de vibrations.

Emission de radiations

 L'évaluation doit être jointe en annexe "Emission de radiations"

Production et gestion des déchets

Il est déclaré que l'établissement ne produit aucun déchet ni résidu d'exploitation.

Production, consommation et utilisation de l'énergie

Bilan des énergies



Type d'énergie	Production estimée, exprimée en énergie utile (kWh/an)	Mode de production de cette énergie	Consommation estimée, exprimée en énergie primaire (kWh/an)	Principales utilisations de cette énergie
Thermique	84678	Chauffage électrique à panneaux rayonnant infrarouge	248073	chauffage
Frigorifique	50	climatisation détente directe VRFSsystem	53	climatisation
Electrique	2392	Transformateurs auxiliaires	7780	Eclairage du site, Ventilation

Utilisation rationnelle de l'énergie

L'établissement tombe-t-il sous le champ d'application du règlement grand-ducal modifié du 9 juin 2021 concernant la performance énergétique des bâtiments fonctionnels? Non

Mesures visant à réduire la consommation des différentes formes d'énergies.

Numéro de la mesure	Mesures de réduction
1	1- Isolation du bâtiment selon un bâtiment de classe D 2- Rendement de récupération de chaleur de la ventilation >=70% 3- Ventilation hygiénique minimale. 4- Installation d'éclairage entièrement LED et partiellement avec détection de présence 5- Chauffage électrique à panneaux rayonnant infrarouge

Notice des incidences sur l'environnement

L'exploitation n'occasionne pas d'effets perceptibles sur l'environnement humain et naturel.



Mesures de prévention ou d'atténuation des inconvénients et des risques

Lors du fonctionnement normal

Eau

Liste des mesures de prévention et de réduction des rejets dans l'eau

Les cuves étanches des transformateurs et des installations auxiliaires seront raccordées à un séparateur d'huile par coalescence qui déverse dans le bassin de rétention. Le bassin de rétention existant est construit avec un paroi plongeuse.

Avez-vous prévu d'autres mesures de prévention ou de réduction de rejets que celles déjà renseignées dans un autre endroit du formulaire? Oui

Autres mesures de prévention ou de réduction de rejets projetés

Les cuves étanches des transformateurs et des installations auxiliaires seront raccordées à un séparateur d'huile par coalescence qui déverse dans un bassin de rétention.

Bruit

Liste des mesures pour réduire les émissions de bruit

L'installation GIS, les installations de ventilation et le groupe électrogène seront installées dans le bâtiment de service. Le local du groupe électrogène sera équipé d'une isolation anti-bruit. Il est possible de mettre en place un système de réduction du bruit.

Avez-vous prévu d'autres mesures de prévention ou de réduction de rejets que celles déjà renseignées dans un autre endroit du formulaire? Oui

Autres mesures de prévention ou de réduction des émissions de bruit

Les bruits indiqués pour les transformateurs sont pour une utilisation à 100% de leur puissance. En cas normal, les transformateurs ne sont pas exploités avec plus de >50% de leur puissance nominale.

Radiations

Liste des mesures de réduction des radiations



Lors d'un incendie

Indication des données nécessaires à l'évaluation de la nécessité d'une rétention des eaux d'extinction.

L'exploitation implique-t-elle l'utilisation et/ou le stockage de bois, de denrées alimentaires, de matières plastiques, pneus et bitumes, de déchets ou de produits dangereux pour le milieu aquatique en quantité supérieure à une quantité ménagère ? Non

Détail de ce qui est concerné

- bois tels que bois traités (panneaux agglomérés, meubles, etc.), bois imprégné
- denrées alimentaires tels que sucre, sirop, amidon, protéines, huiles, graisses
- matières plastiques, pneus et bitumes -> toutes matières plastiques, caoutchouc, latex, pneus, bitumes
- médicaments, produits cosmétiques
- déchets tel que déchets de bois, déchets de pneus, déchets de matériaux de construction, déchets de papier, ordures ménagères, déchets spéciaux (=déchets contenant des substances ayant une classe de danger pour l'eau ou qui sont à leurs origine)
- produits dangereux pour le milieu aquatique -> substances et préparations ayant une classe de danger pour l'eau
- La classe de danger pour l'eau (WGK 1, WGK 2, WGK 3) est à déterminer suivant l'ordonnance allemande AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) relative aux installations utilisant des substances pouvant

Mesures prévues pour la surveillance des émissions

Liste des contrôles mis en place pour les rejets dans l'eau

Le séparateur d'huile par coalescence sera contrôlé et entretenu selon les normes EN 858-1 et EN 858-2 et selon les normes allemandes DIN 1999-100 et DIN 1999-101.

Avez-vous d'autres mesures de surveillance des émissions ? Non

Évaluation des incidences sur l'environnement

Le projet ne requiert pas d'évaluation des incidences sur l'environnement.



9. Annexes

Identification

Résumé non technique du projet

Suite à une augmentation de la consommation en énergie électrique du pays, les lignes 220kV et le poste Heisdorf existant sera remplacé par des nouvelles lignes 380kV et le poste Bofferdange 380/220/110kV.

Après la mise en service complète du nouveau poste, l'ancien poste est complètement déposé.

Timing:

Début des travaux: fin 2026

Mise en exploitation du poste: 2030

Un récapitulatif concernant les puissances des transformateurs existants et nouveaux est repris dans le document "Composants du poste" annexé à ce dossier.

Description des alentours immédiats

Document	Présence du document
Schéma, issu de Geoportail.lu, représentant les alentours du projet, où seront indiqués les voisins sensibles (points "IP")	<input checked="" type="checkbox"/>

Plan relatif aux phases

Plan relatif à la phase - Exploitation

Document	Présence du document
Plan(s), à l'échelle 1:200 ou plus précis (cette carte doit permettre d'identifier clairement l'emplacement projeté de l'établissement) relatif à la phase: Les éléments suivants, doivent absolument figurer sur ce(s) plan(s): <ul style="list-style-type: none">- Les emplacements de tous les établissements classés déclarés,- les emplacements des éléments annexes/connexes déclarés,- le cas échéant, la disposition des locaux et/ou des lieux de stockage avec leurs noms.	<input checked="" type="checkbox"/>



Extrait d'une carte topographique

Document	Présence du document
Un extrait d'une carte topographique à l'échelle 1:20 000 ou à une échelle plus précise permettant d'identifier l'emplacement projeté de l'établissement et indiquant un rayon de 200 mètres des limites de l'établissement.	<input checked="" type="checkbox"/>

Phase - Exploitation

Volet sécurité et santé

Phase - Exploitation

Annexes optionnelles

Liste des pièces	
Document n°1	Données techniques des transformateurs
Document n°2	Données techniques de l'installation GIS
Document n°3	Données techniques du pont roulant
Document n°4	Nenngrößenbestimmung und Beschreibung des Ölabscheiders + Kanalisation und Abwasser
Document n°5	Listing avec les différents composants du poste
Document n°6	Plan avec les points IP
Document n°7	Extrait cadastrale récent / PAG
Document n°8	Calcul du bassin de rétention / Courriers et documents divers
Document n°9	Données techniques de l'installation de ventilation et de climatisation
Document n°10	Données techniques du groupe électrogène
Document n°11	Blitzschutzklassenberechnung



Liste des pièces

Document n°12	Immissionsbericht	
Ajouter une pièce jointe		

Risques d'incendie

Document	Présence du document
Plan d'ensemble faisant apparaître les zones de compartimentage d'incendie	<input checked="" type="checkbox"/>
Plan d'ensemble faisant apparaître les issues de secours et les voies d'évacuation ainsi que la largeur respective des couloirs, escaliers et sorties utiles à l'évacuation	<input checked="" type="checkbox"/>

Volet environnement

Phase - Exploitation

Rejets dans l'eau

Documents à joindre	Présence du document
Plan d'ensemble du site à l'échelle représentant les canalisations depuis leurs avaloirs jusqu'aux points de rejets (dénommé R1, R2, ... Rn) vers les égouts ou vers le milieu naturel	<input checked="" type="checkbox"/>

Emission de bruit

Document à fournir pour chaque phase identifiée :	Présence du document
Plan d'ensemble reprenant le positionnement - des sources fixes - des voies de circulation sises sur le terrain de l'exploitant - des points d'immission IP1, IP2,..., IPn	<input checked="" type="checkbox"/>



Radiations

Document	Présence du document