

S-2532097.1, Romande Energie SA, UN/D 841009

Poste et station transformatrice, sous-station

Informations générales

Numéro de demande

S-2532097.1

Nom/Désignation de l'installation

Nouvelle station transformatrice Rte Ste-Croix 26

Description du projet

Pose d'une station de type Betontec ROBUSTO H avec un transformateur 630 kVA 13/21kV-0.42 kV, un appareillage MT Siemens 8DJH Compact 2L/1Tr et d'un tableau BT

Recherche globale/Numéro du projet

70135999 / 007976

Coord. X de

2'532'385

Coord. Y de

1'186'911

NPA

1453 Bullet VD

Requérante

Romande Energie SA (181470)
Route d'Evian 39
1845 Noville

Personne de contact

Thierry BERGER
thierry.berger@romande-energie.ch

Exploitante

Romande Energie SA (2327)
Rue de Lausanne 53
1110 Morges

Personne de contact

Frédéric Lin
frederic.lin@romande-energie.ch

No Adresse facturation

Romande Energie SA (148955)
Factures fournisseurs
1110 Morges

Personne de contact

Secrétariat RDL
factures-fournisseurs@romande-energie.ch

Données pour

Nouvelle construction

☒ Oui ☐ Non

Niveau de réseau (Lien vers le modèle de niveau de réseau)

Modification de projet

Remplacement de projet

Exécution selon projet normalisé

Provisoire/Durée d'exploitation jusqu'au

Approvisionnement du chantier en électricité jusqu'au

Justification du projet selon Directive 235 point 1.1.3 d

Est-ce que la station fournit l'énergie pour une remontée mécanique sous licence fédérale ?

☐ Oui ☒ Non

Si oui :

Nom de l'installation

Numéro de l'installation

Parcs éoliens:

Le projet est-il une installation pour l'aménagement d'un parc éolien pour lequel le Guichet Unique Energie éolienne/OFEN a effectué la coordination des avis des autorités fédérales (art. 14, al. 4, LEne et art. 7, al. 1, OEne)?

☐ Oui ☒ Non

Si oui: Indiquez le numéro d'identification attribué par le Guichet Unique

Type d'installation

Type d'installation

Station transformatrice

Si autre, lequel?

Evaluations selon ORNI

Des mesures sont-elles nécessaires pour se conformer à l'ORNI?

☐ Oui ☒ Non

Si oui, lesquelles?

Si autres, lesquelles?

Une dérogation au sens de l'ORNI est-elle nécessaire?

☐ Oui ☒ Non**Emplacement**

Mise en place > 1000 m au-dessus de la mer

☒ Oui ☐ Non

Indépendant, dans un bâtiment séparé

☒ Oui ☐ Non

Accolé à un bâtiment

☐ Oui ☒ Non

Intégré dans un bâtiment d'habitation

☐ Oui ☒ Non

Intégré dans un autre bâtiment

☐ Oui ☒ Non

Autre

Type de bâtiment

Béton

☒ Oui ☐ Non

Maçonnerie

☐ Oui ☒ Non

Métal

☐ Oui ☒ Non

En plein air

☐ Oui ☒ Non

Autre

Informations générales**Distribution basse tension**

Type de dispositif de protection contre les surintensités au départ du transformateur BT (par ex. : HPC type gTr , disjoncteur)

HPC gTr

Courant / puissance assigné du dispositif de protection contre les surintensités au départ du transformateur BT (Données en (A) ou (kVA))

630

Selon quelle norme la distribution BT est-elle construite ?

CEI 61439-2

Courant assigné $I_n A$ de l'ensemble d'appareillage BT selon SN EN 61439-1 (A)

1000

Courant assigné de crête admissible I_{pk} de l'ensemble d'appareillage BT (kA)

66

Installation haute tension (>1000V)**Courant de défaut à la terre unipolaire maximal du côté HT (A)****40**

Existence de SF6

☒ Oui ☐ Non

Quantité totale dans l'installation (kg)

2.20

La pression maximale admissible est-elle >2 bar et le 'produit pression-volume' ($p \cdot V$) du plus grand compartiment de l'appareillage isolé au gaz est-il >3000 (bar*litre) ?☐ Oui ☒ Non

Si oui : annonce de l'installation à l'ASIT

Où s'effectue la décharge de pression en cas d'arc de défaut interne (direction d'échappement, mesure telle que dispositif d'absorption, etc.) ?

Evacuation des gaz par le bas

(direction d'échappement, mesure telle que dispositif

d'absorption,

Comment la contrainte de pression est-elle maîtrisée en cas d'arc de défaut interne dans l'installation à haute tension (p. ex. volume du local approprié) ?

Stations de couplage**Station de couplage 1**

Fabricant

SIEMENS

Type

8DJH Compact

Tension nominale (kV)	24
Tension d'exploitation (kV)	13
Installation ouverte	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Enveloppe métallique CEI 62271-200	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Qualification arc électrique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Si oui, laquelle?	IAC A FL 20kA 1s.
Nombre de cellules, de champs Total	3
Nombre d'éléments de couplage, de protection	
Nombre de disjoncteurs	
Nombre de sectionneurs de charge	2
Nombre de sectionneurs	
Champ avec fusibles	1
Cellules de mesure	
Autre éléments de couplage, de protection	
Court-circuiteur rapide de mise à la terre par départ de ligne	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Transformateurs

Transformateur 1

Puissance apparente (kVA)	630
Tension primaire (kV)	13
Tension secondaire (kV)	0.42/0.23
Autres tensions (kV)	21

Conception

Quantité d'huile (kg/dm3)	417
Isolation sèche	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Autre, laquelle?	
Rayonnement réduit	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Avec protection contre le risque de contact	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Les transformateurs qui seront nouvellement installés après le 1er juillet 2021 sont-ils conformes aux prescriptions d'efficacité énergétique selon l'ordonnance sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique, OEEE (RS 730.02)?	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Si non : En quelle année a eu lieu la première mise en service du transformateur?	

Remarques

Remarques

Coûts de construction

Coûts de construction en CHF (Orientation sur l'évaluation des coûts)	60000
---	-------

Données complémentaires

Protection des eaux

Protection des eaux (Cartes disponibles selon le système d'information géographique SIG cantonal)

Dans zone de protection des eaux S1	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Dans zone de protection des eaux S2	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Dans zone de protection des eaux S3	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Dans périmètre de protection des eaux	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Dans secteur de protection des eaux Au	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Si autre, laquelle?	

Cours d'eau de surface (préciser la distance horizontale et verticale, joindre le profil transversal)

Eaux superficielles	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Cours d'eau souterrain/Cours d'eau endigué	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non

Liquides polluants

Des parties de l'installation contiennent-elles des liquides polluants?
 Si oui: Les recommandations de l'ASE 2.19 (protection des masses d'eau lors de la construction et de l'exploitation des installations électriques) sont-elles respectées ?

■ Oui □ Non
 ■ Oui □ Non

Prévention des accidents

La quantité totale d'huile isolante dans l'installation dépasse 20'000 kg?

□ Oui ■ Non

Si oui: Joindre à la demande un rapport succinct selon l'art. 5 OPAM (814.012)

Sécurité sismique

La directive ESTI N° 248 Sécurité sismique de la distribution d'énergie électrique en Suisse sera respectée

□ Oui □ Non

Zones sismiques

Z1b

Classe d'ouvrages (CO)

II

Zone Z1b, Z2, Z3a, Z3b ou CO III: Renseigner "Informations complémentaires: Sécurité sismique"

Informations complémentaires: Sécurité sismique

Niveau du réseau (N)

Transfo avec tension ≥ 36 kV et puissance $> 2,5$ MVA (si oui: joindre feuille de calcul ann. D, respecter tab. 51) 2))

□ Oui ■ Non

Appareils à haute tension avec tension ≥ 220 kV (Si oui : joindre feuille de calcul ann. D, respecter tab. 72))

□ Oui ■ Non

Connexions par câbles avec tension ≥ 220 kV (si oui : joindre feuille de calcul ann. D, remettre plans3))

□ Oui ■ Non

Bâtiment (neuf et existant) pour tension ≥ 36 kV (si oui: joindre convention d'utilisation (ann. F))

□ Oui ■ Non

- Installations dans des armoires traitées (si oui: joindre convention d'utilisation (ann. F))

□ Oui ■ Non

- Systèmes secondaires et autres équipements traités (si oui: joindre convention d'utilisation (ann. F))

□ Oui ■ Non

1) Pour les transformateurs ≥ 220 kV (N2) : Remettre les esquisses de l'ancrage avec la demande ainsi que les plans et les justificatifs avant le montage. Pour les transformateurs < 220 kV ≥ 36 kV (N4 ou 6) : Réaliser les croquis d'ancrage sous votre propre responsabilité et exécuter le projet en conséquence.

2) L'utilisation de transfo/appareils certifiés doit être démontrée dans la demande et être visible/vérifiable lors d'inspections (plaque signalétique, fiche technique, justificatif).

3) Plans d'exécution (voir ann. G) au plus tard avant le début du montage

Protection du paysage, de la nature et du patrimoine

Adresses électroniques: Recueil systématique fédéral, Géoportail fédéral, Géoportails cantonaux, Thèmes environnementaux de l'Office fédéral de l'environnement OFEV (y.c. le droit de l'environnement),

Directive OFEV Manuel EIE

Pour les données avec * cf.: <https://map.geo.admin.ch>

* IFP (Inventaire fédéral des paysages, sites et monuments naturels)

□ Oui ■ Non

* Sites marécageux

□ Oui ■ Non

* Sites dignes de protection (ISOS), sites historiques, monuments naturels ou culturels

□ Oui ■ Non

Réserve paysagère cantonale

□ Oui ■ Non

Réserve paysagère communale

□ Oui ■ Non

* Zone alluviale

□ Oui ■ Non

* Prairie ou pâturage sec

□ Oui ■ Non

* Haut-marais ou marais de transition

□ Oui ■ Non

* Bas-marais

□ Oui ■ Non

* Site de reproduction des batraciens / zones humides

□ Oui ■ Non

* Réserve aquatique et sanctuaire d'oiseaux migrateurs

□ Oui ■ Non

* District franc fédéral

□ Oui ■ Non

* Parc relevant de l'ordonnance sur les parcs

Réserve naturelle cantonale

Réserve naturelle communale

Biotope à protéger selon art. 18 LPN

Surfaces d'assolement

Forêt

Respect de la distance forestière cantonale

Défrichement nécessaire

Exploitation préjudiciable:

Limitation hauteur des arbres nécessaire

Petite exploitation non forestière

Infrastructures concernées

Installations électriques à courant faible selon art. 3 OPIE

Si oui, des mesures de protection sont-elles nécessaires?

Routes nationales

Routes cantonales

Routes communales

Impact sur SwissMobile - Chemins pédestres et de randonnées/Itinéraires à vélo

* Voies de communications historiques IVS

Installations de conduites (Les installations qui pourraient porter atteinte à la sécurité d'une exploitation d'installation de transport par conduites existante au sens de l'art. 1 de la loi sur les installations de transport par conduites (LITC, RS 746.1) nécessitent l'accord de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), l'octroi d'un numéro d'autorisation de l'IFP remplit la condition de cet accord.)

Installations de tubes (gaz et pétrole cf. art. 3 OITC)

L'installation soumise avec cette demande porte-t-elle atteinte à une installation de transport par conduites au sens de l'art. 1 LITC ou de l'art. 3 OITC ?

Si oui: Indiquez le numéro d'identification attribué par l'IFP (Sur ce lien, vous devez préalablement indiquer le projet à l'IFP pour que celle-ci puisse créer un numéro d'identification.):

Zone explosive (réservoir/installation de gaz, etc.)

Domaine public

Si autres, lesquelles?

Fouille sur le domaine public

Autorisation est disponible:

Servitudes

Tous les accords/autorisations d'intervention sur la propriété d'autrui sont disponibles

Si non, les notifications personnelles (art. 31 LEx) ont-elles été adressées?

Autorisation écrite disponible

Autorité cantonale

Autorité communale

Les propriétaires d'ouvrages (p.ex., ponts, cours d'eaux souterrains, tuyaux d'irrigation)

Chemins de fer cf. directive ESTI n° 235 annexe 4, i (rapprochement, système de mise à la terre, etc.)

Si oui remplir feuille supplémentaire et indiquer lequel?

L'avis du chemin de fer concerné selon la directive ESTI N° 235 Anhang 4, i est-il joint?

Faut-il s'attendre à un impact sur/par des installations ferroviaires (cf. art. 2, al. 1, OPIE) ?

Critères spéciaux

Le projet se situe hors de la zone à bâtir ou il est répondu oui à l'une des questions suivantes: Compléter la section "Informations complémentaires: Critères spéciaux"

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☒ Oui ☐ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

Pas nécessaire

☒ Oui ☐ Non

☐ Oui ☐ Non

Pas nécessaire

Pas nécessaire

Pas nécessaire

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☐ Non

☐ Oui ☒ Non

Selon le plan de zones communal, le projet se situe à bâtir
 A proximité d'une zone non constructible (Cadastre RDPPF/ Annexe 1 OGéo)
 Zone à risque selon carte de dangers cantonale
 Site pollué (site contaminé y.c. les surfaces dont l'évaluation finale est encore attendue ou en traitement) selon Cadastre en ligne des cantons et de la Confédération

Dans zone

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

Documents à transmettre

Après avoir sélectionné "Ajouter un document", saisissez une désignation unique pour chaque document dans le champ Titre / Désignation. La désignation doit comporter 3 segments :
 désignation du document - par ex. situation
 numéro de plan ou de document, choisi par le requérant
 date de la dernière modification du document
Exemple de titre : Situation_221133B_16.05.2023 Ce titre est repris dans la décision.

Extrait de carte (p.ex. Ech. 1:25000)

Plan de situation (p.ex. Ech. 1:5000)

Autorisation station_007976_31.03.2024.2025

Parc. 47 Plan Implantation SIGNE.pdf

Ensemble_007976_22.04.2025 23.04.2025

PE_Rte Ste-Croix 26.pdf

Situation_007976_02.04.2025 23.04.2025

CAD_MAN.007976 BUL - IPE Nlle station Rte Ste-Croix.pdf

Plan de disposition

Station_007976_22.04.2025 23.04.2025

STA_Rte Ste-Croix 26.pdf

Schéma de principe

Orthogonal_007976_22.04.2025 23.04.2025

SCH_Rte Ste-Croix 26.pdf

Connexions_007976_24.04.2025 24.04.2025

STA_Rte Ste-Croix 26 - connexions.pdf

Document de l'ORNI

ORNI_007976_23.04.2025 23.04.2025

ORNI_Rte de Sainte-Croix 26.pdf

Annexes supplémentaire selon directive ESTI N° 235

Conclusion

L'installation est-elle conforme à l'ordonnance sur les installations électriques à courant fort (OICF), de l'ordonnance sur les lignes électriques (OLEI) et l'ordonnance sur la protection contre le rayonnement non ionisant (ORNI) ?

☒ Oui ☐ Non

Si vous déposez une demande en tant que requérant pour un tiers, vous devez déposer une autorisation (procuration) de l'exploitant avec la demande.

L'autorisation est jointe à la demande

☐ Oui ☐ Non

Si une dérogation est nécessaire, une demande justifiée doit être présentée.

Avez-vous ajouté toutes les pièces jointes requises mentionnées ?

☒ Oui ☐ Non

Le formulaire a été complété de manière conforme à la réalité.

☒ Oui ☐ Non

Mise à jour de documents

Mise à jour de documents

Date:

Signature:

Nom en caractères d'imprimerie:

Date:

Signature:

Nom en caractères d'imprimerie:

Administration centrale
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Luppenstrasse 1
8320 Fehraltorf
Téléphone +41 58 595 18 18
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Succursale
Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI
Route de la Pâla 100
1630 Bulle
Téléphone +41 58 595 19 19
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch