



## L-2474083.1, Romande Energie SA, UN/C 827764

### Ligne de transport d'énergie



### Informations générales

**Numéro de demande**

L-2474083.1

**Statut de traitement**

O: en attente de dépôt

**Nom/Désignation de l'installation**

Ligne souterraine EMS Les Châteaux - Cure

**Description du projet**Nouveau câble XKDT 3x1x240 mm<sup>2</sup> Cu (305 m.)**Recherche globale/Numéro de projet**

007066 / 70106359

**Coord. X de**

2°53'156

**Coord. Y de**

1°16'543

**NPA de**

1376 Goumoens-la-Ville VD

**Coord. X à**

2°53'208

**Coord. Y à**

1°16'813

**NPA à**

1376 Goumoens-la-Ville VD

**Requérante**

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

**Personne de contact**

Maria IHYA  
maria.ihya@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)  
1110 Morges

**Personne de contact**

fournisseurs Factures  
factures-fournisseurs@romande-energie.ch

### Données pour

Nouvelle construction

 oui  non

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

5

Modification de projet

Remplacement de projet

Provisorium/Betriebsdauer bis

Baustromversorgung

 oui  non

Justification du projet selon Directive 235 point 1.1.3 d

### La ligne fournit l'énergie pour une remontée mécanique sous licence fédérale

Nom de l'installation

Numéro de l'installation

### Tension: Système

	Fréquence [Hz]	Tension nominale [kV]	Tension d'exploitation [kV]	Nombre de ternes / conducteurs
Système 1	50	24	21	1

### 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

### Spécifications de longueur Lignes

Ligne aérienne: Longueur totale [m]

Ligne aérienne: Longueur modifiée/nouvelle [m]

Ligne aérienne: Longueur démontée [m]	
Câble: Longueur totale [m]	305
Câble: Longueur modifiée/nouvelle [m]	305
Câble: Longueur démontée [m]	
Conduites: Longueur totale [m]	
Conduites: Longueur modifiée/nouvelle [m]	
Conduites: Longueur démontée [m]	

## Autres données Lignes

### Câble

#### Type de câble

Câble à masse/à huile	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Autre, lequel?	<input checked="" type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
Autre, lequel?	Synthétique	

#### Conditions de pose (le tracé du câble existant sans aucune intervention dans le sol doit être indiqué sur les plans)

Sous terre	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Si enterré: recouvrement minimal [m]		
Dans gaine pour câble, posé dans une conduite	<input checked="" type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
Dans gaine pour câble, câbles monoconducteurs dans conduites séparées	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Si dans gaine pour câble: recouvrement minimal [m]	0.80	
Dans un bâtiment	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Dans un tunnel accessible/un canal pour conduites	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Dans un cours d'eau	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Autre, lequel?		

#### Type de protection/matériau

Tuyau en matière synthétique	<input checked="" type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
Bloc de tuyau en béton	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Tyau en ciment/en béton	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Tyau en acier	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Plaque de protection	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Caniveau	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Tablar/Chemin de câble	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Autre, lequel?		
Conducteurs par phase [mm <sup>2</sup> ]	240	
Type de câble	XKDT	
Matériau conducteur Cu	<input checked="" type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
Matériau conducteur Al	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Matériau conducteur Ad	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non
Autre matériau conducteur, lequel?		
Courant de défaut à la terre unipolaire maximum [A]	40	
Courant limite selon CEI 60287 [A]	490	

## Facteur de surcoût (FS)

Indication du facteur de surcoût

La feuille de calcul pour le facteur de surcoût est-elle jointe?

 oui  non

## Remarques

Remarques

## Coûts de construction

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

70000

## Données complémentaires

### Données complémentaires

#### Protection des eaux

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

 oui  non

Dans zone de protection des eaux S1

 oui  non

Dans zone de protection des eaux S2

 oui  non

Dans zone de protection des eaux S3

 oui  non

Dans périmètre de protection des eaux

 oui  non

Dans secteur de protection des eaux Au

üB

#### Si autre, laquelle?

Cours d'eau de surface

 oui  non

Cours d'eau souterrain/endigué

 oui  non

#### Liquides polluants

Des parties de l'installation contiennent-elles des liquides polluants?

 oui  non

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

#### Sécurité sismique

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

 oui  non

#### Protection du paysage, de la nature et du patrimoine

**Adresses électroniques: Recueil systématique fédéral, Géoportail fédéral, Géoportails cantonaux, Thèmes environnementaux de l'Ossice 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

 oui  non

Réserve naturelle cantonale

 oui  non

Réserve naturelle communale

 oui  non

Biotope à protéger selon art. 18 LPN

 oui  non

Surfaces d'assolement

 oui  non

**Forêt**

Respect de la distance forestière cantonale  oui  non  
 Défrichement nécessaire  oui  non

**Exploitation préjudiciable:**

Limitation hauteur des arbres nécessaire  oui  non  
 Petite exploitation non forestière  oui  non

**Infrastructures concernées**

Installations électriques à courant faible selon art. 3 OPIE  oui  non  
 Si oui, des mesures de protection sont-elles nécessaires? Non  
 Routes nationales  oui  non  
 Routes cantonales  oui  non  
 Routes communales  oui  non  
 Impact sur SwissMobile - Chemins pédestres et de randonnées/Itinéraires à vélo  oui  non  
 \* Voies de communications historiques IVS  oui  non  
 Installations de conduites (gaz et pétrole cf. art. 3 OITC)  oui  non  
 Zone explosive (réservoir/installation de gaz, etc.)  oui  non  
 Domaine public  oui  non  
 Si autres, lesquelles?

**Fouille sur le domaine public**

Autorisation est disponible: Oui

**Servitudes**

Tous les accords/autorisations d'intervention sur la propriété d'autrui sont disponibles  oui  non  
 Si non, les notifications personnelles (art. 31 LEx) ont-elles été adressées?  oui  non

**Autorisation écrite disponible**

Autorité cantonale Pas nécessaire  
 Autorité communale Oui  
 Les propriétaires d'ouvrages (p.ex., ponts, cours d'eaux souterrains, tuyaux d'irrigation) Non  
 Chemins de fer cf. directive ESTI n° 235 annexe 4, i (rapprochement, système de mise à la terre, etc.)  oui  non  
 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?  oui  non  
 Faut-il s'attendre à un impact sur/par des installations ferroviaires (cf. art. 2, al. 1, OPIE) ?  oui  non

**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"**

Selon le plan de zones communal, le projet se situe Dans zone à bâtir  
 A proximité d'une zone non constructible (Cadastré RDPPF/Annexe 1 OGéo)  oui  non  
 Zone à risque selon carte de dangers cantonale  oui  non  
 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  oui  non

**Informations complémentaires: Critères spéciaux****Construction hors de la zone à bâtir**

La demande est accompagnée d'une justification d'implantation comprenant les sujets suivants:  oui  non  
 Notice d'impact environnementale selon module 2, ch. 1.3 de la directive OFEV Manuel EIE  oui  non

**Rapprochement à une zone d'interdiction de bâtir: Si oui, la zone assectée par l'ensemble du projet (installations de chantier comprises)? Plan de situation coté ou justification que les distances de protection resp. d'interdiction de construire sont respectées si les distances horizontales suivantes ne sont pas respectées?**

Distance à la ligne aérienne à haute tension inférieure à 20 m, dans le cas d'immeubles de grande hauteur, par rapport au conducteur le plus éloigné (justification selon OLEI)  oui  non

- Distance à la **ligne aérienne à haute tension** inférieure à **5 m** pour les bâtiments et installations, à partir de leur socle de fondation ou aux parties du support (justification selon OLEI), si distance inférieure, clarifier la zone d'influence de la mise à la terre structurelle avec le propriétaire du câble et joindre le résultat  oui  non
- Distance au rail extérieur d'**installation ferroviaire**, inférieure à (cf. directive ESTI n° 235 annexe 4, i) **50 m** (preuve sur la base des zones réservées, alignements LCdF/OCF et art. 98 ss OLEI)  oui  non
- Distance à l'**axe de la route nationale** inférieure à **50 m** (justification sur la base des zones réservées, alignements selon LRN/ORN et art. 114 ss OLEI)  oui  non
- Distance au **bord de la chaussée cantonale** inférieure à **10 m** (justification du respect des interdictions de construire selon la législation cantonale)  oui  non
- Distance au **bord de la chaussée communale** inférieure à **5 m** (justification du respect des interdictions de construire selon la réglementation locale d'aménagement et de constructions)  oui  non
- Distance à la **limite du bien-fonds** inférieure à **5 m** (justification du respect des interdictions de construire selon la réglementation locale d'aménagement et de constructions)  oui  non
- Distance aux **canalisations à haute pression** inférieure à **30 m** (preuve sur la base de l'art. 123 ss. OLEI et art. 17 al. 2 OSITC)  oui  non
- Distance aux **réservoirs (hors-sol ou enterré)** inférieure à **30 m** (justification selon art. 129 ss OLEI)  oui  non
- Distance à la **lisière de la forêt** inférieure à **30 m** (justification du respect de la distance à la lisière de la forêt selon la législation forestière cantonale)  oui  non
- Distance aux **eaux** (cours d'eau souterrain/de surface et eau stagnante) inférieure à **20 m** (justification du respect de l'espace réservée aux eaux selon art. 41a, 41b ou art. 62 OEaux)  oui  non

### Zone à risque selon carte de dangers cantonale

- Danger de crues  oui  non
- Si oui: Degré de risque selon carte de dangers cantonale:  
Autre zone de la carte de dangers concernée Non
- Si oui, laquelle?

### Site pollué

- Registre cantonal  oui  non
- Registre militaire ou aérodrome civil  oui  non
- Registre chemins de fer  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)

Ensemble_007066_24.09.2024	26.09.2024	PE_EMS Les Châteaux - Cure - Ligne 1.pdf	562 KB	
Orthogonal_007066_24.09.2024	26.09.2024	SCH_EMS Les Châteaux.pdf	424 KB	
Situation_007066_02.09.2024	02.10.2024	CAD_EMS Les Châteaux.pdf	808 KB	

#### 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 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

**Date:** 08.10.2024

**Signature:**



Nom en caractères d'imprimerie: Thierry Gyger

**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