

L-0211256.4, Groupe E SA, UN/C 839503

Ligne de transport d'énergie

Informations générales

Numéro de demande

L-0211256.4

Nom/Désignation de l'installation

Ligne mixte 17 kV entre les stations Entre-Deux-Bolles et Verrières Collège

Description du projet

Reprise et prolongement de la ligne mixte existante L-0211256 vers Entre-Deux-Bolles

Démontage partiel de la ligne aérienne L-0211256

Recherche globale/Numéro du projet

Coord. X de

2'527'382

Coord. Y de

1'190'801

NPA

2117 La Côte-aux-Fées NE

Coord. X à

2'526'906

Coord. Y à

1'195'161

NPA

2126 Les Verrières NE

Requérante

Groupe E SA (124203)
Direction Distribution Electricité
Route de Morat 135
1763 Granges-Paccot

Personne de contact

Sébastien Vésy
sebastien.vesy@groupe-e.ch

Exploitante

Groupe E SA (124203)
Direction Distribution Electricité
Route de Morat 135
1763 Granges-Paccot

Personne de contact

Sébastien Vésy
sebastien.Vesy@groupe-e.ch

No Adresse facturation

Groupe E SA (6802)
Route de Morat 135
1763 Granges-Paccot

Personne de contact

Herr
Damiano Crivellaro

Données pour

Nouvelle construction

☒ Oui ☐ Non

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

Modification de projet

L-211256

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

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

Tension: Système

Fréquence [Hz]

Tension nominale [kV]

Tension d'exploitation [kV]

Nombre de termes / conducteurs

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) 4954

Ligne aérienne: Longueur modifiée/nouvelle (m)

Ligne aérienne: Longueur démontée (m) 889

Câble: Longueur totale (m) 1302

Câble: Longueur modifiée/nouvelle (m) 369

Câble: Longueur démontée (m)

Conduites: Longueur totale (m) 1302

Conduites: Longueur modifiée/nouvelle (m) 369

Conduites: Longueur démontée (m)

Autres données Lignes

Ligne aérienne

Type de ligne

Ligne à grande portée

☐ Oui ☒ Non

Ligne ordinaire

☒ Oui ☐ Non

Câble aérien

☐ Oui ☒ Non

Sans conducteur de terre

☒ Oui ☐ Non

Conducteur de terre sans câble de transmission de données

☐ Oui ☐ Non

Conducteur de terre avec câble de transmission de données

☐ Oui ☐ Non

Transmission de données pour le compte de tiers?

☐ Oui ☒ Non

Droits de passage existant?

☒ Oui ☐ Non

Conducteur polaire avec isolation partielle

☐ Oui ☐ Non

Type de support

Poteau en bois

☒ Oui ☐ Non

Mât en béton

☒ Oui ☐ Non

Mât en acier à mur fermé

☐ Oui ☐ Non

Pylône en treillis

☐ Oui ☐ Non

Autre, lequel?

Mât HEB 11m

Nombre de conducteurs/matériau conducteur

Conducteurs par phase (mm²)

1 / 28.3

Cond. polaire: Fil

☒ Oui ☐ Non

Cond. polaire: Corde

☐ Oui ☐ Non

Cond. polaire: Cu

☒ Oui ☐ Non

Cond. polaire: Al

☐ Oui ☐ Non

Cond. polaire: Ad

☐ Oui ☐ Non

Cond. polaire: Autre métal, lequel?

Cond. terre: Fil

Cond. terre: Corde

☐ Oui ☐ Non

Cond. terre: Cu

☐ Oui ☐ Non

Cond. terre: Al

☐ Oui ☐ Non

Cond. terre: Ad

☐ Oui ☐ Non

Cond. terre: Autre métal, lequel?

Distance minimale au sol (m)

7.2

Courant de défaut à la terre unipolaire maximum (A)

116.2

Courant limite selon CEI 60287 (A)

150

Câble

Type de câble

Câble à masse/à huile

☐ Oui ☒ Non

Autre, lequel?	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Autre, lequel?	Matière 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="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Si enterré: recouvrement minimal (m)	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Dans gaine pour câble, posé dans une conduite	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Dans gaine pour câble, câbles monoconducteurs dans conduites séparées	0.8
Si dans gaine pour câble: recouvrement minimal (m)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Dans un bâtiment	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Dans un tunnel accessible/un canal pour conduites	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Dans un cours d'eau	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Autre, lequel?	
Type de protection/matériau	
Tuyau en matière synthétique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Bloc de tuyau en béton	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Tyau en ciment/en béton	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Tyau en acier	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Plaque de protection	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Caniveau	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Tablar/Chemin de câble	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Autre, lequel?	
Conducteurs par phase (mm ²)	1 / 240 + 1 / 150 + 1 / 95
Type de câble	XKDT 3x (1x240 Al / 35 Cu) +
Matériau conducteur Cu	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Matériau conducteur Al	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Matériau conducteur Ad	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Autre matériau conducteur, lequel?	
Courant de défaut à la terre unipolaire maximum (A)	116.2
Courant limite selon CEI 60287 (A)	281

Facteur de surcoût (FS)

Indication du facteur de surcoût	
La feuille de calcul pour le facteur de surcoût est-elle jointe?	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non

Remarques

Remarques

Nouvelle liaison mixte 17 kV reliant les stations transformatrices MT/BT existantes S-179719 Entre-Deux-Bolles et S-084418 Verrières Collège. Suppression de 889 m de ligne aérienne de la ligne mixte existante L-211256, ce qui interrompt la ligne mixte existante (L-211256) entre les stations transformatrices MT/BT existantes S-175175 STEP La Côte-aux-Fées et S-084418 Verrières Collège et créera une modification de la ligne existante L-097359. Depuis la station transformatrice MT/BT existante approuvée sous S-179719 Entre-Deux-Bolles, tirage d'un nouveau câble de type XKDT 3x (1x240 Al / 35 Cu) dans un nouveau tube PE Ø120 jusqu'au nouveau support n° 149. Ce nouveau support est un mât HEB sur lequel sera posé une nouvelle mise en câble et un nouvel interrupteur. Nouvelle fouille à réaliser sur 369 m. Numéro L-211256.4 souhaité.

.

Coûts de construction

Coûts de construction en CHF (Orientation sur l'évaluation des coûts)	109000
---	--------

Données complémentaires

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

Dans zone de protection des eaux S2

Dans zone de protection des eaux S3

Dans périmètre de protection des eaux

Dans secteur de protection des eaux Au

Si autre, laquelle?

Cours d'eau de surface

Cours d'eau souterrain/endigué

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 ?

Sécurité sismique

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

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)

* Sites marécageux

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

Réserve paysagère cantonale

Réserve paysagère communale

* Zone alluviale

* Prairie ou pâturage sec

* Haut-marais ou marais de transition

* Bas-marais

* Site de reproduction des batraciens / zones humides

* Réserve aquatique et sanctuaire d'oiseaux migrateurs

* District franc fédéral

* Parc relevant de l'ordonnance sur les parcs

Réserve naturelle cantonale

Réserve naturelle communale

Biotopie 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

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

Ao et Au

☐ 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

☐ 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

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)

☐ Oui ☒ Non

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 ?

☐ Oui ☒ Non

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.)

☐ 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

Non

Autorité communale

Non

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

Pas nécessaire

Chemins de fer cf. directive ESTI n° 235 annexe 4, i

☐ Oui ☒ Non

(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?

☐ 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 à bâtir

Dans zone

A proximité d'une zone non constructible (Cadastre 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

☐ Oui ☒ Non

20 m, dans le cas d'immeubles de grande hauteur, par rapport au conducteur le plus éloigné (justification selon OLEI)

Distance à la **ligne aérienne à haute tension** inférieure à

☐ Oui ☒ Non

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

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 aéroport 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)

Plan de fouille_6325_01.04.2025 01.04.2025

Plan de fouille_6325_01.04.2025.pdf

Mise en câble Bolles-du-Vent Mât 149_01.04.2025

Mise en câble Bolles-du-Vent Mât 149_31.03.2025.pdf

Annexes supplémentaire selon directive ESTI N° 235

Plan réseau orthogonal_28.03.2025 01.04.2025

Plan réseau orthogonal_28.03.2025.pdf

Plan de câble_6325_31.03.2025 01.04.2025

Plan de câble_6325_31.03.2025.pdf

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
Luppmenstrasse 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