

## L-2545601.1, Groupe E SA, UN/C 844097

### Ligne de transport d'énergie

#### Informations générales

##### Numéro de demande

L-2545601.1

##### Nom/Désignation de l'installation

Ligne souterraine 18kV entre les stations Le Basset et Montésy

##### Description du projet

Nouvelle ligne pour alimenter la nouvelle station Montésy

##### Recherche globale/Numéro du projet

##### Coord. X de

2'558'705

##### Coord. Y de

1'162'087

##### NPA

1611 Le Crêt-près-Semsaes FR

##### Coord. X à

2'559'010

##### Coord. Y à

1'162'260

##### NPA

1611 Le Crêt-près-Semsaes FR

##### Requérante

Groupe E SA (124203)

Route de Morat 135

1763 Granges-Paccot

##### Personne de contact

Nicolas Picard

esti@groupe-e.ch

##### Exploitante

Groupe E SA (124203)

Route de Morat 135

1763 Granges-Paccot

##### Personne de contact

Nicolas Picard

esti@groupe-e.ch

##### No Adresse facturation

Groupe E SA (6802)

Route de Morat 135

1763 Granges-Paccot

##### Personne de contact

Herr

Thierry Bavaud

thierry.bavaud@groupe-e.ch

#### Données pour

Nouvelle construction

☒ Oui ☐ Non

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

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

##### 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

Unique

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

#### 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)

Ligne aérienne: Longueur modifiée/nouvelle (m)

Ligne aérienne: Longueur démontée (m)

Câble: Longueur totale (m)

419

Câble: Longueur modifiée/nouvelle (m)

419

Câble: Longueur démontée (m)

Conduites: Longueur totale (m)

419

Conduites: Longueur modifiée/nouvelle (m)

357

Conduites: Longueur démontée (m)

## Autres données Lignes

### Câble

#### Type de câble

Câble à masse/à huile

☐ Oui ☒ Non

Autre, lequel?

☒ Oui ☐ 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

☐ Oui ☐ Non

Si enterré: recouvrement minimal (m)

Dans gaine pour câble, posé dans une conduite

☒ Oui ☐ Non

Dans gaine pour câble, câbles monoconducteurs dans conduites séparées

☐ Oui ☐ Non

Si dans gaine pour câble: recouvrement minimal (m)

0.8

Dans un bâtiment

☐ Oui ☐ Non

Dans un tunnel accessible/un canal pour conduites

☐ Oui ☐ Non

Dans un cours d'eau

☐ Oui ☐ Non

Autre, lequel?

#### Type de protection/matériau

Tuyau en matière synthétique

☒ Oui ☐ Non

Bloc de tuyau en béton

☐ Oui ☐ Non

Tyau en ciment/en béton

☐ Oui ☐ Non

Tyau en acier

☐ Oui ☐ Non

Plaque de protection

☐ Oui ☐ Non

Caniveau

☐ Oui ☐ Non

Tablar/Chemin de câble

☐ Oui ☐ Non

Autre, lequel?

Section de câbles (mm<sup>2</sup>)

Si autres, lesquelles?

Type de câble

Si autres, lesquelles?

Matériau conducteur Cu

☒ Oui ☐ Non

Matériau conducteur Al

☒ Oui ☐ Non

Matériau conducteur Ad

☐ Oui ☐ Non

Autre matériau conducteur, lequel?

Courant de défaut à la terre unipolaire maximum (A)

239

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?

☐ Oui ☒ Non**Remarques****Remarques**

Nouvelle liaison souterraine 18 kV reliant la station transformatrice MT/BT existante S-164011 Le Basset et la nouvelle station transformatrice MT/BT présentée ce jour, Montésy. Depuis Le Basset, tirage d'un nouveau câble de type XKDT 3x(1x150Al /25 Cu) dans un tube PE Ø120 existant en partie et un nouveau tube PE Ø120 en direction de Montésy. Nouvelle fouille à réaliser sur 357 m. Nouveau numéro souhaité.

**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?

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 (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)

☐ 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

lien, vous devez préalablement indiquer le projet à l'IFP pour que celle-ci puisse créer un numéro d'identification.):

Si oui: Indiquez le numéro d'identification attribué par l'IFP (Sur ce Zone explosive (réservoir/installation de gaz, etc.)

☐ Oui ☒ Non

Domaine public

☐ Oui ☒ Non

Si autres, lesquelles?

### Fouille sur le domaine public

Autorisation est disponible:

Pas nécessaire

### 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 compléter la section "Informations complémentaires: Critères spéciaux" 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

Hors 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 assemblée 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**,

☐ Oui ☒ Non

**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)

Distance à l'axe de la **route nationale** inférieure à **50 m**

☐ Oui ☒ Non

(justification sur la base des zones réservées, alignements selon LRN/ ORN et art. 114 ss OLEI)

Distance au **bord de la chaussée cantonale** inférieure à

☐ Oui ☒ Non

**10 m** (justification du respect des interdictions de construire selon la législation cantonale)

Distance au **bord de la chaussée communale** inférieure à

☒ Oui ☐ Non

**5 m** (justification du respect des interdictions de construire selon la réglementation locale d'aménagement et de constructions)

Distance à la **limite du bien-fonds** inférieure à **5 m**

☒ Oui ☐ Non

(justification du respect des interdictions de construire selon la réglementation locale d'aménagement et de constructions)

Distance aux **canalisations à haute pression** inférieure à

☐ Oui ☒ Non

**30 m** (preuve sur la base de l'art. 123 ss. OLEI et art. 17 al. 2 OSITC)

Distance aux **réservoirs (hors-sol ou enterré)** inférieure à

☐ Oui ☒ Non

**30 m** (justification selon art. 129 ss OLEI)

Distance à la **lisière de la forêt** inférieure à **30 m**

☐ Oui ☒ Non

(justification du respect de la distance à la lisière de la forêt selon la législation forestière cantonale)

Distance aux **eaux** (cours d'eau souterrain/de surface et eau

☐ Oui ☒ Non

**stagnante) inférieure à 20 m** (justification du respect de l'espace réservée aux eaux selon art. 41a, 41b ou art. 62 OEaux)

#### **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

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

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

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

Plan de fouille\_2025116\_05.05.202517.06.2025

Plan de fouille\_2025116\_05.05.2025.pdf

**Annexes supplémentaire selon directive ESTI N° 235**

Plan de câble\_2025115\_05.05.202517.06.2025

Plan de câble\_2025115\_05.05.2025.pdf

Liste des propriétaires touchés.05.05.202517.06.2025

Liste des propriétaires touchés.05.05.2025.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