

L-0156494.4, Services industriels de Genève, UN/C 846171

Ligne de transport d'énergie

Informations générales

Numéro de demande

L-0156494.4

Nom/Désignation de l'installation

Ligne souterraine 18 kV entre les postes CHOUGNY LES TATTES N°654 et BLONDE 30 N° 2147

Description du projet

Alimentation du nouveau poste PTN "BLONDE 30" N° 2147

Suppression du PTE "Ch de la Blonde" N° 1231

Recherche globale/Numéro du projet

P0000-R250014

Coord. X de

2'504'380

Coord. Y de

1'119'331

NPA

1253 Vandoeuvres GE

Coord. X à

2'504'270

Coord. Y à

1'118'462

NPA

1253 Vandoeuvres GE

Requérante

Services industriels de Genève (2412)

Chemin du Château-Bloch 2

1219 Le Lignon

Personne de contact

Laurent Kalbfuss

laurent.kalbfuss@sig-ge.ch

Exploitante

Services industriels de Genève (2412)

Chemin du Château-Bloch 2

1219 Le Lignon

Personne de contact

Laurent Kalbfuss

laurent.kalbfuss@sig-ge.ch

No Adresse facturation

Services industriels de Genève (2412)

Chemin du Château-Bloch 2

1219 Le Lignon

Personne de contact

Herr

Laurent Kalbfuss

laurent.kalbfuss@sig-ge.ch

Données pour

Nouvelle construction

☐ Oui ☒ Non

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

5

Modification de projet

L-156494.2

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? ☐ Oui ☒ Non

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) 1260

Câble: Longueur modifiée/nouvelle (m) 10

Câble: Longueur démontée (m) 15

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 ☐ Oui ☒ Non

Autre, lequel? ☒ Oui ☐ 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 ☒ Oui ☐ Non

Si enterré: recouvrement minimal (m) 0.8

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) 0.6

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 (mm²) 3x 1x 150/35

Si autres, lesquelles?

Type de câble XKDT

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) 25

Courant limite selon CEI 60287 (A) 250

Démolition Ligne aérienne/Câble

Démolition (les lignes aériennes/de câbles à démolir et les éventuelles zones protégées doivent être indiquées sur les plans)

Démolition d'une ligne aérienne/câblée dans une zone protégée (selon le registre de la protection du paysage, de la nature et du patrimoine)
Si oui, combien de mètres ?

☐ Oui ☒ Non

Démolition de la ligne aérienne Hauteur > 25 m (concernant l'obstacle à la navigation aérienne art. 65a OSIA)

☐ Oui ☒ Non

Facteur de surcoût (FS)

Indication du facteur de surcoût

0

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

☐ Oui ☒ Non

Remarques
Remarques

Le calcul de l'émolument comprend la liaison "SST Chêne" N° 6 à "Blonde 30" N° 2147

Coûts de construction

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

29000

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

sans objet

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
- * Réserve aquatique et sanctuaire d'oiseaux migrateurs
- * District franc fédéral
- * 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 ?

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.)

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 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?

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

☐ 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

sans objet

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☒ Oui ☐ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☒ Oui ☐ Non

Oui

☒ Oui ☐ Non

☐ Oui ☐ Non

Pas nécessaire

Oui

Pas nécessaire

☐ Oui ☒ Non

☐ Oui ☒ Non

☐ 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**,

☐ 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)

Inspectorat_30110_15.07.2025

22.07.2025

Inspectorat_30110_15.07.2025.pdf

Annexes supplémentaire selon directive ESTI N° 235

Parcelles_2711_15.07.2025

21.07.2025

Parcelles_2711_15.07.2025.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
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