

S-2545600.1, Groupe E SA, UN/D 843932

Poste et station transformatrice, sous-station

Informations générales

Numéro de demande

S-2545600.1

Nom/Désignation de l'installation

Station transformatrice Montésy

Description du projet

Nouvelle construction sur la parcelle n°197

Recherche globale/Numéro du projet

Coord. X de

2'559'010

Coord. Y de

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

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

Unique

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

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

Bâtiment agricole

Type de bâtiment

Béton

☒ Oui ☐ Non

Maçonnerie

☐ Oui ☒ Non

Métal

☐ Oui ☒ Non

En plein air

☐ Oui ☒ Non

Système compact

☐ Oui ☒ Non

Autre

Préfabriqué

Informations générales**Distribution basse tension 1**

Fabricant

transformateur BT (par ex. : HPC type gTr , disjoncteur)

Type de dispositif de protection contre les surintensités au départ du surintensités au départ du transformateur BT (Données en (A) ou (kVA))

Fusibles HPC

Courant / puissance assigné du dispositif de protection contre les

630kVA

Selon quelle norme la distribution BT est-elle construite ?

EN 61439-2

Courant assigné InA de l'ensemble d'appareillage BT selon

1600

SN EN 61439-1 (A)

Courant assigné de crête admissible Ipk de l'ensemble d'appareillage BT (kA)

66

Le courant assigné de courte durée admissible Icw de l'ensemble d'appareillage BT (kA):

Installation haute tension (>1000V)**Courant de défaut à la terre unipolaire maximal du côté HT (A)****239**

Existence de SF6

☒ Oui ☐ Non

Quantité totale dans l'installation (kg)

2.2

La pression maximale admissible est-elle >2 bar et le 'produit pression-volume' (p*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

(direction d'échappement, mesure telle que dispositif d'absorption, etc.) ?

Où s'effectue la décharge de pression en cas d'arc de défaut interne défaut interne dans l'installation à haute tension (p. ex. volume du local approprié) ?

Sous la cellule

Comment la contrainte de pression est-elle maîtrisée en cas d'arc de

Par les grilles de ventilation

Stations de couplage**Station de couplage 1**

Fabricant	Siemens
Type	8DJH RRT
Tension nominale (kV)	24
Tension d'exploitation (kV)	18
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 20 kA 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)	18-21
Tension secondaire (kV)	0.242-0.420
Autres tensions (kV)	
Conception	
Quantité d'huile (kg/dm3)	380
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
transformateur?	
Si non : En quelle année a eu lieu la première mise en service du	

Remarques

Remarques

Nouvelle station transformatrice MT/BT, nommée Montésy. Cette station préfabriquée en béton de type Robusto H (EI 60) comprendra un transformateur 18-21kV de 630 kVA, une cellule MT blindée de type Siemens 8DJH RRT et un tableau de distribution BT respectant la norme EN 61439-2 dont la réglette d'alimentation sera équipée de fusibles HPC 630kVA. Elle sera implantée en zone à bâtir, sur l'article n° 197 du cadastre de la commune de La Verrerie. La station servira à la reprise et l'évacuation de l'énergie d'une installation photovoltaïque. Nouveau numéro souhaité.

Coûts de construction

Coûts de construction en CHF (Orientation sur l'évaluation des coûts)	80000
---	-------

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

* Prairie ou pâturage sec	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
* Haut-marais ou marais de transition	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
* Bas-marais	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
* Site de reproduction des batraciens / zones humides	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
* Réserve aquatique et sanctuaire d'oiseaux migrateurs	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
* District franc fédéral	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
* Parc relevant de l'ordonnance sur les parcs	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Réserve naturelle cantonale	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Réserve naturelle communale	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Biotope à protéger selon art. 18 LPN	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Surfaces d'assolement	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Forêt	
Respect de la distance forestière cantonale	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Défrichement nécessaire	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Exploitation préjudiciable:	
Limitation hauteur des arbres nécessaire	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Petite exploitation non forestière	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Infrastructures concernées	
Installations électriques à courant faible selon art. 3 OPIE	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Si oui, des mesures de protection sont-elles nécessaires?	
Routes nationales	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Routes cantonales	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Routes communales	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Impact sur SwissMobile - Chemins pédestres et de randonnées/Itinéraires à vélo	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
* Voies de communications historiques IVS	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> 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 ?	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> 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.)	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Domaine public	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Si non, les notifications personnelles (art. 31 LEx) ont-elles été adressées?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> 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 (rapprochement, système de mise à la terre, etc.)	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
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?	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> 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:

La justification du besoin de cette installation, en particulier une précision concernant les bâtiments qu'elle doit alimenter et les raisons pour lesquelles ils ont droit à l'électricité

☒ Oui ☐ Non

Dessin sur une carte de la distance jusqu'à la zone à bâtir la plus proche incl. plan de zones avec légende

☒ Oui ☐ Non

Dessin du périmètre d'alimentation prévu de la ST (également des stations les plus proches) sur un plan de zones adéquat avec légendes

☒ Oui ☐ Non

Analyser et présenter 2 ou 3 variantes d'emplacement possibles (pas d'emplacement alibi - tous les meilleurs emplacements possibles, en particulier accolés à des bâtiments, doivent être considérés) avec l'ordre de priorité suivant : 1. Intégration dans des volumes habitables existants/2. Accolé à des bâtiment existants/3. Insertion dans des groupes de bâtiments/4. Installation isolée uniquement dans des cas particuliers

☒ Oui ☐ Non

Evaluation des emplacements (avantages et inconvénients)

☒ Oui ☐ Non

Concentration sur un emplacement

☒ Oui ☐ Non

Démonstration à l'aide d'un photomontage réaliste de la station à l'emplacement privilégié et une photographie des environs (y.c. les autres options d'implantation)

☒ Oui ☐ Non

Autres documents, si nécessaire pour l'évaluation globale (p.ex. OIBT)

☐ Oui ☒ Non

Rapprochement à une zone d'interdiction de bâtir: Si oui, la zone affectée 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 5 m (justification du respect des interdictions de construire selon la réglementation locale d'aménagement et de constructions)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Distance aux réservoirs (hors-sol ou enterré) inférieure à 30 m (justification selon art. 129 ss OLEI)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Zone à risque selon carte de dangers cantonale	
Danger de crues	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Registre militaire ou aéroport civil	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Registre chemins de fer	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> 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 situation.01.05.2025	13.06.2025	plan de situation.01.05.2025.pdf
------------------------------	------------	----------------------------------

Plan de disposition

Plan de disposition et schéma_2025-088_13.06.2025	Plan de disposition et schéma_2025-088_13.06.2025.pdf
---	---

Schéma de principe

Document de l'ORNI

Fiche ORNI_05.05.2025	13.06.2025	Fiche ORNI_05.05.2025.pdf
-----------------------	------------	---------------------------

Annexes supplémentaire selon directive ESTI N° 235

Justif_Montesy_PDF	13.06.2025	Justif_Montesy_PDF.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