

S-2526312.1, Groupe E SA, UN/D 839492

Poste et station transformatrice, sous-station

Informations générales

Numéro de demande

S-2526312.1

Nom/Désignation de l'installation

Station transformatrice Les Bolles-du-Vent

Description du projet

Nouvelle construction sur la parcelle n° 239

Démontage de la station Bolles du Vent (S-0067273)

Recherche globale/Numéro du projet

Coord. X de

2'526'986

Coord. Y de

1'190'425

NPA

2117 La Côte-aux-Fées 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

Remplacement de projet

S-067273 Bolles du Vent

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

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

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

Type de bâtiment

Béton ☒ Oui ☐ Non

Maçonnerie ☐ Oui ☐ Non

Métal ☐ Oui ☐ Non

En plein air ☐ Oui ☐ Non

Autre ☐ Oui ☐ Non

Préfabriqué (EI 60)

Informations générales**Distribution basse tension**

Type de dispositif de protection contre les surintensités au départ du transformateur BT (par ex. : HPC type gTr , disjoncteur) Fusibles HPC

Courant / puissance assigné du dispositif de protection contre les surintensités au départ du transformateur BT (Données en (A) ou (kVA)) 250 kVA

Selon quelle norme la distribution BT est-elle construite ? EN 61439-2

Courant assigné InA de l'ensemble d'appareillage BT selon SN EN 61439-1 (A) 1000

Courant assigné de crête admissible Ipk de l'ensemble d'appareillage BT (kA) 66

Installation haute tension (>1000V)

Courant de défaut à la terre unipolaire maximal du côté HT (A) **116.2**

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

Où s'effectue la décharge de pression en cas d'arc de défaut interne (direction d'échappement, mesure telle que dispositif d'absorption, etc.) ? Sous la cellule

Comment la contrainte de pression est-elle maîtrisée en cas d'arc de défaut interne dans l'installation à haute tension (p. ex. volume du local approprié) ? Par les grilles de ventilation

défaut interne dans l'installation à haute tension (p. ex.

volume du

Stations de couplage**Station de couplage 1**

Fabricant Siemens

Type 8DJH R R T

Tension nominale (kV)	24
Tension d'exploitation (kV)	17
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 20kA 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)	250
Tension primaire (kV)	17-21
Tension secondaire (kV)	0.242-0.420
Autres tensions (kV)	

Conception

Quantité d'huile (kg/dm3)	288
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
Si non : En quelle année a eu lieu la première mise en service du transformateur?	

Remarques

Remarques

Remplacement de la station transformatrice MT/BT (de type Campagnole 1) approuvée sous S-067273 Bolles du Vent par la nouvelle station transformatrice MT/BT présentée ce jour, Les Bolles-du-Vent. Cette nouvelle station préfabriquée en béton de type Robusto G (EI 60) comprendra un transformateur 17-21kV (Huile bio) de 250 kVA, une cellule MT blindée de type Siemens 8DJH R R T et un tableau de distribution BT. Elle sera implantée dans la zone d'habitation à moyenne densité (Selon la désignation légale), sur l'article n° 239 du cadastre de La Côte-aux-Fées. Suppression de S-067273 Bolles du Vent. Nouveau numéro souhaité pour la nouvelle station. Le niveau de puissance sonore du transformateur est de 46 dB(A).

Coûts de construction

Coûts de construction en CHF (Orientation sur l'évaluation des coûts)	81000
---	-------

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

Dans périmètre de protection des eaux
 Dans secteur de protection des eaux Au
 Si autre, laquelle?

☐ Oui ☒ Non
☐ Oui ☒ Non
 et Ao

Cours d'eau de surface (préciser la distance horizontale et verticale, joindre le profil transversal)

Eaux superficielles
 Cours d'eau souterrain/Cours d'eau endigué

☐ Oui ☒ Non
☐ Oui ☒ Non

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 ?

☒ Oui ☐ Non
☒ Oui ☐ Non

Prévention des accidents

La quantité totale d'huile isolante dans l'installation dépasse 20'000 kg?

☐ Oui ☒ Non

Si oui: Joindre à la demande un rapport succinct selon l'art. 5 OPAM (814.012)

Sécurité sismique

La directive ESTI N° 248 Sécurité sismique de la distribution d'énergie électrique en Suisse sera respectée
 Zones sismiques
 Classe d'ouvrages (CO)

☒ Oui ☐ Non

Z1b
 II

Zone Z1b, Z2, Z3a, Z3b ou CO III: Renseigner "Informations complémentaires: Sécurité sismique"

Informations complémentaires: Sécurité sismique

Niveau du réseau (N)

Transfo avec tension ≥ 36 kV et puissance $> 2,5$ MVA (si oui: joindre feuille de calcul ann. D, respecter tab. 51) 2))

☐ Oui ☒ Non

Appareils à haute tension avec tension ≥ 220 kV (Si oui : joindre feuille de calcul ann. D, respecter tab. 72))

☐ Oui ☒ Non

Connexions par câbles avec tension ≥ 220 kV (si oui : joindre feuille de calcul ann. D, remettre plans3))

☐ Oui ☒ Non

Bâtiment (neuf et existant) pour tension ≥ 36 kV (si oui: joindre convention d'utilisation (ann. F))

☐ Oui ☒ Non

- Installations dans des armoires traitées (si oui: joindre convention d'utilisation (ann. F))

☐ Oui ☒ Non

- Systèmes secondaires et autres équipements traités (si oui: joindre convention d'utilisation (ann. F))

☐ Oui ☒ Non

1) Pour les transformateurs ≥ 220 kV (N2) : Remettre les esquisses de l'ancrage avec la demande ainsi que les plans et les justificatifs avant le montage. Pour les transformateurs < 220 kV ≥ 36 kV (N4 ou 6) : Réaliser les croquis d'ancrage sous votre propre responsabilité et exécuter le projet en conséquence.

2) L'utilisation de transfo/appareils certifiés doit être démontrée dans la demande et être visible/vérifiable lors d'inspections (plaque signalétique, fiche technique, justificatif).

3) Plans d'exécution (voir ann. G) au plus tard avant le début du montage

Protection du paysage, de la nature et du patrimoine

Adresses électroniques: Recueil systématique fédéral, Géoportail fédéral, Géoportails cantonaux, Thèmes environnementaux de l'Office 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	<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
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.)	<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 type="checkbox"/> 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?	<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

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:

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)

☐ 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)

Plan de situation pour enquête_6307_28.03.2025

Plan de situation pour enquête_6307_28.03.2025.pdf

Plan de disposition

Plan de disposition et schéma_2024-154_28.03.2025

Plan de disposition et schéma_2024-154_28.03.2025.pdf

Schéma de principe

Document de l'ORNI

Fiche ORNI_08.05.2024

01.04.2025

Fiche ORNI_08.05.2024.pdf

Annexes supplémentaire selon directive ESTI N° 235

Plan réseau orthogonal_28.03.2025

01.04.2025

Plan réseau orthogonal_28.03.2025.pdf

Liste des propriétaires touchés Les Bolles-du-Vent - Les Bourquins_16.05.2025.pdf

Liste des propriétaires touchés Les Bolles-du-Vent - Les Bourquins_16.05.2025.pdf

Autorisation Pétremand Parcelle 239_28.08.2024

Autorisation Pétremand Parcelle 239_28.08.2024 .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

☒ Oui ☐ Non

rayonnement non ionisant (ORNI) ?

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