|  |
| --- |
| **Demande d’approbation des plans (TD4)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Station de couplage, station transformatrice, sous-station** | | | | | | | | | | | | |
| **Exploitant** | | | | | | **Requérant** | | | | | | |
| Entreprise  Service  Rue  NPA/lieu  **Personne responsable**  Nom/prénom  Téléphone  E-mail | | | | | | Entreprise  Service  Rue  NPA/lieu  **Personne responsable**  Nom/prénom  Téléphone  E-mail | | | | | | |
| **Adresse de facturation** | | | | | | **Données pour** | | | | | | |
| Exploitant | | | | | | Nouvelle construction | | | | | | |
| Requérant | | | | | | Modification de projet n° | | | | |  | |
| Autre ; nom, adresse | | | | | | Remplacement de projet n° | | | | |  | |
|  | | | | | | Exécution selon projet normalisé n° | | | | |  | |
| Provisoire/durée d‘exploitation jusqu’au  Approvisionnement de chantiers en électricité | | | | |  | |
| La station sert à l’alimentation en électricité d’un téléphérique bénéficiant d’une concession fédérale | | | | | | |
| Nom de l’installation :       / N°: | | | | | | |
| **Désignation / Nom de l’installation** | | | | | | | | **Coordonnées nationales suisses**  [LV03/95 :](https://www.swisstopo.admin.ch/fr/cartes-donnees-en-ligne/calculation-services/navref.html)       / | | | | |
| **Description du projet** [(voir art. 2 OPIE)](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/123/fr#art_2) | | | | | | | | | | | | |
| **NPA** | **Lieu** | | **Commune** | | | | | | | **Canton** | | |
| **Genre d’installation**  Station sur poteau  Station transformatrice  Station de couplage  Sous-station  Installation de redresseurs  Autre : | | | | | | **Mesures concernant RNI**  Des mesures pour respecter l’ORNI sont-elles nécessaire?  oui ; si oui lesquelles?  Non  Blindage  Limitation du courant  Mesures constructives/barrière/limitation de l’accès  Autre :  Dérogation requise selon l’ORNI | | | | | | |
| **Emplacement de l’installation**  Emplacement > 1000 mètres au-dessus de la mer  Oui  Non  En plein air  Accolée à un bâtiment  Dans un bâtiment d’habitation  Dans un autre bâtiment  Autre : | | | | | | **Genre d’exécution bâtiment/installation**  Béton  Maçonnerie  Métal  Autre :  Installation en plein air | | | | | | |
| **1. Données générales** | | | | | | | | | | | | |
| **Distribution basse tension :** Type de dispositif de protection contre les surintensités au départ du transformateur BT  (par ex. : HPC type gTr ; disjoncteur)  Courant / puissance assigné du dispositif de protection contre les surintensités au départ du transformateur BT       A/kVA  Selon quelle norme la distribution BT est-elle construite ?  Courant assigné InA de l'ensemble d'appareillage BT selon SN EN 61439-1 :       A  Courant assigné de crête admissible Ipk de l'ensemble d'appareillage BT       kA | | | | | | | | | | | | |
| **Installation haute tension (>1000V)**  Courant de défaut à la terre unipolaire maximal du côté HT :       A | | | | | | | | | | | | |
| Existence de SF6  Oui  Non Quantité totale dans l’installation :       kg  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.) ?  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) ? | | | | | | | | | | | | |
| **2. Station de couplage** | | 1. | | | | | 2. | | 3. | | | |
| Fabricant | |  | | | | |  | |  | | | |
| Type | |  | | | | |  | |  | | | |
| Tension nominale [kV] | |  | | | | |  | |  | | | |
| Tension d’exploitation [kV] | |  | | | | |  | |  | | | |
| Installation ouverte | | Oui  Non | | | | | Oui  Non | | Oui  Non | | | |
| Sous enveloppe métallique (CEI 62271-200) | | Oui  Non | | | | | Oui  Non | | Oui  Non | | | |
| Qualification arc électrique | | Oui  Non | | | | | Oui  Non | | Oui  Non | | | |
| * Si oui laquelle? | |  | | | | |  | |  | | | |
| Nombre de cellules, de champs : | |  | | | | |  | |  | | | |
| Nb éléments de couplage/protection | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Disjoncteur | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Sectionneur de charge | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Sectionneur | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Champ avec fusibles | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Cellules de mesure | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Autres | |  | | | | |  | |  | | | |
| Court-circuiteur rapide de mise à la terre par sortie de câble | | Oui  Non | | | | | Oui  Non | | Oui  Non | | | |
| **3. Transformateurs** | | 1. | | 2. | | | 3. | 4. | 5. | | | 6. |
| Puissance apparente [kVA] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Tension primaire [kV] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Tension secondaire [kV] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Autres tensions [kV] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Exécution | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| * Huile/quantité [dm3] | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | **/** | | | **/** |
| * Sec | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| * Autre ; lesquel? | | **,** | | **,** | | | **,** | **,** | **,** | | | **,** |
| * Rayonnement réduit | | Oui | | Oui | | | Oui | Oui | Oui | | | Oui |
| * Protection contre le risque de contact | | Oui | | Oui | | | Oui | Oui | Oui | | | Oui |
| 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)? | | Oui  Non | | Oui  Non | | | Oui  Non | Oui  Non | Oui  Non | | | Oui  Non |
| Si non : En quelle année a eu lieu la première mise en service du transformateur? | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| **4. Protection des eaux** [(pour les cartes voir système cantonal d’information géographique SIG)](https://www.kkgeo.ch/fr/geodonnees/geoportails-cantonaux) | | | | | | | | | | | | |
| 4a) Eaux souterraines  Dans zone de protection S1 1)  Oui  Non  Dans zone de protection S2 1), 2)  Oui  Non  Dans zone de protection S3  Oui  Non  Dans périmètre de protection 1)  Oui  Non  Dans secteur de protection Au  Oui  Non  Si autre, lequel?  4b) Traversée d’eaux superficielles  Cours d’eau en surface 3)  Oui  Non  Cours d’eau souterrain /eau canalisée souterraine3)  Oui  Non | | | | | 4c) Liquides pouvant polluer les eaux  Des parties de l’installation contiennent  des liquides pouvant polluer les eaux  Oui  Non  Si oui : [les recommandations de l’AES](https://www.strom.ch/fr/shop/recommandation-de-laes-concernant-la-protection-des-eaux-lors-de-la-construction-et-de) sur la protection des eaux lors de la construction et de l’exploitation d’installations électriques seront respectées  Oui  Non  1) Respecter l’[ordonnance sur la protection des eaux](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1998/2863_2863_2863/fr)  2) Y compris zones de protection des eaux indéterminées ou provisoires  3) Indiquer distance horizontale et verticale (joindre profil transversal) | | | | | | | |
| **5. 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](https://che01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.fedlex.admin.ch%2Feli%2Fcc%2F1991%2F748_748_748%2Ffr&data=05%7C01%7CFabio.Rossetti%40esti.ch%7C6b07ee9a430f4b98545f08db1ef8353f%7C4c4e33aa30ed43b69588a7157b974a7c%7C0%7C0%7C638137823613666999%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=g1pdBgyi4dBN5g1taUDsLVu5%2BLLE5Kmw4uyQQ2LXxqM%3D&reserved=0)) | | | | | **6. Sécurité sismique**  La [directive n° 248 de l’ESTI](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Franzoesisch/ESTI_248_1220_f.pdf) « Sécurité sismique de la distribution d’énergie électrique en Suisse » sera respectée  Oui  Non  [Zone sismique](http://s.geo.admin.ch/6342b7173f) :  Z1a, Z1b,  Z2,  Z3a,  Z3b  Classe d’ouvrage (CO) :  I,  II,  III  En zone 1b, 2, 3a/3b ou CO III : **remplir feuille supplémentaire** | | | | | | | |
| **7. Protection du paysage, de la nature et du patrimoine**  Adresses électroniques : [recueil systématique fédéral](https://www.admin.ch/gov/fr/accueil/droit-federal/recueil-systematique.html), [géoportail fédéral](http://s.geo.admin.ch/5fb3e07fb7), [SIG cantonal](https://www.kkgeo.ch/fr/geodonnees/geoportails-cantonaux), [thèmes environnementaux de l’Office fédéral de l’environnement OFEV](https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home.html) (notamment [droit environnemental](http://www.bafu.admin.ch/recht/index.html?lang=fr)) [directives de l’OFEV manuel EIE](https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eie/publications/publications/manuel-eie.html)  \* IFP (sites et monuments naturels)  Oui  Non  \* Sites marécageux  Oui  Non  \* Sites construits (ISOS), lieux historiques et  sites ou monuments naturels à protéger  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  Oui  Non  \* Réserve d’oiseaux d’eau et 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](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1966/1637_1694_1679/fr#art_18)  Oui  Non  Surfaces d’assolement  Oui  Non  **Forêts**  Eloignement inférieur à la distance forestière  cantonale  Oui  Non  Défrichement nécessaire  Oui  Non  Exploitation préjudiciable :  - Limitation hauteur des arbres nécessaire  Oui  Non  - Petite construction non forestière  Oui  Non  \* = voir [https://map.geo.admin.ch](https://map.geo.admin.ch/?X=190000.00&Y=660000.00&zoom=1&lang=fr&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&catalogNodes=457,532,687,567,599,614,628,639,653,688,702&layers=ch.bafu.bundesinventare-bln,ch.bafu.bundesinventare-moorlandschaften,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_anhang4,ch.bafu.bundesinventare-amphibien,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_wanderobjekte,ch.bafu.bundesinventare-auen,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore_regional,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore,ch.bafu.bundesinventare-hochmoore,ch.bafu.bundesinventare-jagdbanngebiete,ch.bafu.schutzgebiete-schweizerischer_nationalpark,ch.bafu.schutzgebiete-paerke_nationaler_bedeutung,ch.bafu.schutzgebiete-ramsar,ch.bafu.flora-schwingrasen,ch.bafu.schutzgebiete-smaragd,ch.bafu.bundesinventare-auen_anhang2,ch.bafu.bundesinventare-trockenwiesen_trockenweiden_anhang2&layers_opacity=0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.85,0.75,1,0.75,0.75,0.75) | | | | | **8. Infrastructures touchées**  Installations à courant faible selon [art. 3 OPIE](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/123/fr#art_3)  Oui  Non  Si oui, des mesures de protection sont-elles nécessaires?  Non Oui, lesquelles?  **Chemins de fer** ([cf. directive ESTI n° 235 annexe 4, i](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Franzoesisch/ESTI_235_0721_Anhang4_f.pdf))  (rapprochement, syst. mise à la terre, etc.)  Oui  Non si oui remplir feuille supplémentaire chiffre 9b et indiquer lequel?  Chemin de fer ouTram  TrolleybusInstallations à câbles transportant des personnes L'avis du chemin de fer concerné selon la directive ESTI N° [235 annexe 4, i](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Franzoesisch/ESTI_235_0721_Anhang4_f.pdf) 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  Routes nationales  Oui  Non  Routes cantonales  Oui  Non  Routes communales  Oui  Non  Impacts sur [chemins pédestres et de](http://www.wanderland.ch/fr/wanderland.html)  [randonnées](http://www.wanderland.ch/fr/wanderland.html)/[itinéraires cyclistes](http://www.veloland.ch/fr/veloland.html)  Oui  Non  \* Voies de communication historiques IVS  Oui  Non  **Installations de conduites** (gaz et pétrole cf. art. 3 [OITC](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2019/413/fr))   Oui  Non  Zone explosive (installation de réservoir/  gazière, etc.)  Oui  Non  Domaine public  Oui  Non  Si autres, lesquelles?  **Fouille sur le domaine public**  Approbation reçue :  pas nécessaire  Oui  Non  **Accord écrit existant de:**  Administration cantonale  pas nécessaire  Oui  Non  Administration communale  pas nécessaire  Oui  Non  Propriétaire ouvrage (par ex. ponts, eau canalisée souterraine, canalisations de drainage)  pas nécessaire  Oui  Non  [Personnes concernées](https://www.esti.admin.ch/fr/themes/faq/approbation-des-plans-pour-les-installations-electriques/)  pas nécessaire  Oui  Non  (propriétaire foncier, preneur à bail, locataire)  **Servitudes**  Toutes les approbations/autorisations requises  pour intervenir sur la propriété d’autrui sont  à disposition  Oui  Non  Si non, les avis personnels ont-ils été notifiés  (art. 31 LEx) ?  Oui  Non | | | | | | | |
| **9. Critères spéciaux**  Le projet se situe hors zone à bâtir ou il est répondu par oui à une des questions suivantes : remplir la feuille à part  Selon le plan de [zone communal](https://map.geo.admin.ch/?X=249484.67&Y=610861.65&zoom=5&lang=fr&topic=are&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&layers=ch.are.bauzonen,ch.swisstopo.swissboundaries3d-gemeinde-flaeche.fill&layers_opacity=0.6,1&catalogNodes=954,959,965), le projet se situe  hors zone à bâtir  dans zone à bâtir  A proximité d’une zone non constructible ([Cadastre RDPPF](https://map.geo.admin.ch/?X=227583.94&Y=631688.00&zoom=3&lang=fr&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.swisstopo-vd.stand-oerebkataster&layers_opacity=0.75) / [annexe 1 OGéo](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2008/389/fr))  Oui  Non  Zone à risque selon la [carte cantonale des dangers](https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/dangers-naturels/info-specialistes/donnees-de-base-et-utilisation-du-territoire/donnees-de-base-sur-les-dangers/cartes-de-dangers--cartes-d-intensite-et-cartes-indicatives-des-.html)  Oui  Non  Site pollué (site contaminé, y compris surfaces dont l’évaluation finale est encore  attendue ou en traitement) selon le [cadastre en ligne](https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/sites-contamines/info-specialistes/traitement-des-sites-contamines/situation-du-traitement-des-sites-pollues/cadastre-en-ligne-des-cantons-et-de-la-confederation.html) des cantons et services fédéraux  Oui  Non | | | | | | | | | | | | |
| L’installation respecte [l’ordonnance sur le courant fort](http://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/19940082/index.html), [l’OLEI](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1994/1233_1233_1233/fr) et [l’ORNI](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/38/fr)  Oui  Non  Si une dérogation est nécessaire, joindre demande motivée. | | | | | | | | | | | | |
| **10. Remarques** | | | | | | | | | | | | |
| **11. Coût de l’installation** [(voir instructions pour l’estimation)](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Planvorlagen/PV_FR/2014_2013/2014-08_kosten_pv_f.pdf) CHF | | | | | | | | | | | | |
| Ce formulaire dûment rempli a été utilisé comme checklist et il a été répondu à toutes les questions pertinentes  Oui  Non  Le soussigné confirme que les données fournies sont exactes et complètes :  …………………………………… Date :  Signature | | | | | | | | | | | | |
| **Annexes** (schéma, plan de situation, dossier de demande de permis de construire, calcul des champs magnétiques, feuille à part, etc. conformément à la directive [ESTI n° 235](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Franzoesisch/ESTI_235_0319_f.pdf)) | | | | | | | | | | | | |