



Guide pour l'édition d'une demande de raccordement technique (DRT)

« Objectifs / Restrictions

→ But du document

Ce document a pour objectif d'exprimer, aux utilisateurs d'Elektroform devant déposer des DRT, tous les besoins tant administratifs que techniques nécessaires à un traitement efficient. En fournissant des explications détaillées, il vise à éviter les incohérences et à garantir l'exhaustivité des documents soumis. L'objectif est de réduire les délais de traitement et d'assurer un déroulement fluide des procédures.

→ Champ d'application

Ce document s'applique principalement au document d'annonce standardisé de l'AES version 2023.

→ Structure du document

Le formulaire est illustré de captures d'écran provenant de l'outil Elektroform. Pour tous les champs encadrés par un trait orange, une action est attendue. Celle-ci peut prendre la forme de cases à cocher, de sélections au moyen d'un menu déroulant ou valeurs à inscrire. Toutes les informations à transmettre sont définies en regard de l'identifiant correspondant.

→ Restrictions

Seul le format Elektroform (version 2023) est accepté pour l'envoi d'une DRT à SIG.

→ Validité du document

Une ou plusieurs données manquantes, tout comme des informations incohérentes, généreront un retour de notre part avec la mention « Refusé ».

Table des matières

Lieu d'installation.....	1
Raccordement au réseau.....	2
Adresses / Bureaux.....	3
PAC.....	4
IPE.....	5
IPPP.....	6
Dispositif stockage d'énergie.....	7
IRVE.....	8

Demande de raccordement technique

Version DRT - 2023



GRD :

N° CSG GRD :

N° DRT / Projet GRD :

N° AI / année : /

Lieu de l'installation **1**

Lieu :

N° EGID :

1.1

Type de bâtiment :

Commune :

1.2 nouveau existant

N° de parcelle :

1

Lieu d'installation

1.1	Adresse	Indiquez le lieu de l'installation en renseignant les champs suivants : rue, n°, code postal et ville. Dans le cas où le lieu n'est pas encore clairement déterminé, veuillez indiquer le n° de parcelle.
1.2	Compteur existant	<ul style="list-style-type: none">● Sélectionnez « nouveau » pour signaler que l'installation sera raccordée à l'aval d'un nouveau compteur à installer.● Sélectionnez « existant » pour signaler que l'installation sera raccordée à l'aval d'un compteur déjà existant.

Raccordement au réseau 2

N° du compteur : **2.1** Raccordement au réseau CSG : A

2.2 **Nouveau** **Existant**

2 Raccordement au réseau		
2.1	N° Compteur	Le n° du compteur doit respecter un des formats suivants : SM123456 ou 123456.
2.2	Raccordement existant	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez « nouveau » pour signaler que le lieu de l'installation n'est pas encore alimenté et qu'il nécessite un nouveau raccordement au réseau. ● Sélectionnez « existant » pour signaler que le lieu de l'installation est déjà alimenté.

Adresses / bureaux **3**

Demandeur _____ Propriétaire (exploitant) _____

N° d'autor.:

Sécurité électrique SA Chemin de Château-Bloch 2 1219 Le Lignon	Responsable : Courriel :aaa@gmail.com Tél.:	SIG Chemin du Château-Bloch 2 1219 Le Lignon Langue: f
---	---	---

3.1

3 Adresses / Bureaux		
3.1	Propriétaire	Indiquez les informations du propriétaire en renseignant les champs suivants : nom et prénom ou raison sociale, rue, n°, code postal, ville et adresse mail.

Appareils 4

Chaleur électrique / pompe à chaleur / installation pour production de froid

4.1

Oui

Nouvelle installation Modification/extension

Type d'appareil / installation	Fabricant de l'appareil	Type d'appareil	Nbre d'cond. de phases (1-3)	Protection élect. [A]	Nbre. de démarr. par heure	Cour. de démarr. [A]	cos phi appar.	Puiss. élec. absorbée en pleine charge [kW]	Type de démarrage	Contenance du chauffe-eau [l]
4.2	4.3	4.4	4.5		4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	

Remarque installateur/fournisseur:

4

PAC

4.1	Nouvelle Modification / extension	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez « nouvelle installation » pour signaler qu'il s'agit de la 1^{ère} installation de ce type à l'aval du coupe-surintensité général. ● Sélectionnez « modification/extension » pour signaler que l'installation existante de ce type, à l'aval du coupe-surintensité général, sera modifiée ou étendue.
4.2	Type d'installation	Indiquez le type d'appareil/installation
4.3	Fabricant de l'appareil	Indiquez le fabricant de l'appareil
4.4	Type d'appareil	Indiquez le modèle de l'appareil
4.5	Nb de phase	Choisissez le nombre de conducteurs de phases (1-3)
4.6	Nb de démarrage par heure	Indiquez le nombre de démarrage par heure
4.7	Courant de démarrage	Indiquez le courant de démarrage de l'appareil
4.8	Cos phi	Indiquez le cos phi de l'appareil
4.9	Puissance en pleine charge [kW]	Indiquez la puissance électrique absorbée en pleine charge
4.10	Type de démarrage	Sélectionnez le type de démarrage

Nouvelle installation Modification / extension **5.1**

UPE = unité de production d'énergie (p. ex. un onduleur)

Données de l'appareil côté AC/DC selon tableau

IPE = installation productrice d'énergie (constituée de plusieurs UPE)

Type de production (UPE)	Fabricant de l'appareil	Type d'appareil	Type d'exploitation	Nbre d'cond. de phases (1-3)	Protection élect. [A]	Nbre. de démarr. par heure	Cour. de démarr. [A]	Nbre UPE	Puiss. AC de l'UPE [kVA]	Puiss. DC [kWp]	cos phi UPE	Puiss. AC totale [kVA]	Limitat. de la puiss. AC des app. à l'inject. [kW]
5.2	5.3	5.4	5.5	5.6		5.7	5.8	5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14

Puissance AC au total : **5.15** kVA

Fourniture max. de puissance de l'IPE vers le réseau de distribution, y c. puissance déjà installée et dispositif de stockage d'énergie éventuellement installé avec refoulement : **5.16** kW

Groupe de secours en cas de mise en parallèle avec le réseau :

5.17

- pour synchronisation
 en tant qu'UPE (inject. dans le réseau plus longue)

Commutation mise en parallèle avec le réseau - exploit. en îlot avec coupure : non oui **5.18**

Participation aux services-système : non oui **5.19**

Fournisseur :

Remarque installateur/fournisseur :

5

IPE

5.1	Nouvelle Modification / extension	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez « nouvelle installation » pour signaler qu'il s'agit de la 1^{ère} installation de ce type à l'aval du coupe-surintensité général. ● Sélectionnez « modification/extension » pour signaler que l'installation existante de ce type, à l'aval du coupe-surintensité général, sera modifiée ou étendue.
5.2	Type de production	Sélectionnez le type de production selon la liste proposée.
5.3	Fabricant de l'appareil	Indiquez le fabricant de l'appareil
5.4	Type d'appareil	Indiquez le modèle de l'appareil

5.5	Type d'exploitation	<p>☛ Mise en parallèle avec le réseau : L'installation fonctionne en parallèle avec le réseau public et y injecte de l'électricité sur une durée plus longue que le temps de synchronisation (30 s).</p> <p>☛ Exploitation en îlot : L'installation ne fonctionne qu'en îlot, il n'y a pas de réinjection dans le réseau public. Pour les groupes de secours, la durée de mise en parallèle avec le réseau est de maximum 30s.</p> <p>☛ Commutable : L'installation peut passer d'un mode de fonctionnement (réseau et îlot) à un autre.</p>
5.6	Nb de phases	Choisissez le nombre de conducteurs de phases (1-3)
5.7	Nb de démarrage par heure	Indiquez le nombre de démarrage par heure (pas nécessaire pour les installations photovoltaïques)
5.8	Courant de démarrage	Indiquez le courant de démarrage de l'appareil (pas nécessaire pour les installations photovoltaïques)
5.9	Nombre d'UPE	Indiquez le nombre d'UPE concerné par cette IPE
5.10	Puissance AC par UPE [kVA]	Indiquez la puissance nominale de l'unité de production d'énergie.
5.11	Puissance DC [kWp]	Indiquez la puissance DC totale en kWp
5.12	Cos phi de l'UPE	Indiquez le cos phi de l'appareil
5.13	Puissance AC totale [kVA]	Calculée automatiquement (nombre d'UPE x Puissance AC par UPE)
5.14	Limitation de la puissance AC des UPE à l'injection [kW]	Si une limitation de l'injection est souhaitée par le producteur, indiquez ici la puissance maximale qui sera fournie.
5.15	Puissance AC totale [kVA]	Calculée automatiquement (addition de toutes les lignes)
5.16	Fourniture max de puissance de l'IPE	Indiquez la puissance nominale totale, en incluant les IPE déjà existantes
5.17	Groupe de secours en cas de mise en parallèle avec le réseau	<p>☛ Pour synchronisation : Le groupe de secours alimente un réseau propre au client en mode isolé. Lors du retour de la tension du réseau de distribution, un fonctionnement en parallèle de courte durée (30s maximum) a lieu pour permettre l'arrêt du groupe de secours</p> <p>☛ En tant qu'UPE (injection dans le réseau plus longue) : Le groupe de secours alimente le réseau plus longtemps, toutes les exigences relatives aux UPE doivent être respectées.</p>
5.18	Commutation mise en parallèle avec le réseau - exploitation en îlot avec coupure	<p>☛ Sélectionnez « Oui » pour indiquer qu'il y a une coupure lors de la commutation (passage à 0).</p> <p>☛ Sélectionnez « Non » pour indiquer qu'il n'y a pas de coupure lors de la commutation."</p>
5.19	Participation aux services-systèmes	Sélectionnez si l'installation participe ou non aux services-système. Si oui, veuillez indiquer le fournisseur.

Installation pouvant provoquer des perturbations Oui

Nouvelle installation Modification / extensior **6.1**

Type d'appareil / installation	Fabricant de l'appareil	Type d'appareil	Type de démarrage	Nbre de cond. de phases (1-3)	Protec. électr. [A]	Nbre. de démar. par heure	Cour. nom. app. [A]	Cour. de démar. (10ms) [A]	Puiss. électr. absorbée par app. [kVA]	Nbre d'app.	Puiss. électr. absorbée tot. [kVA]	Type de variateur	cos phi app.
6.2	6.3	6.4	6.5	6.6		6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14

Compensation de l'énergie réactive

sans existante nouvelle installation **6.15**

Installation filtrée : oui non **6.16** Puissance réactive maximale de l'installation : **6.17** kvar

Remarque installateur/fournisseur:

6 IPPP

6.1	Nouvelle Modification / extension	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sélectionnez « nouvelle installation » pour signaler qu'il s'agit de la 1^{ère} installation de ce type à l'aval du coupe-surintensité général. ☛ Sélectionnez « modification/extension » pour signaler que l'installation existante de ce type, à l'aval du coupe-surintensité général, sera modifiée ou étendue.
6.2	Type d'installation	Indiquez le type d'appareil/installation
6.3	Fabricant de l'appareil	Indiquez le fabricant de l'appareil
6.4	Type d'appareil	Indiquez le modèle de l'appareil
6.5	Type de démarrage	Choisissez le type de démarrage
6.6	Nb de phase	Choisissez le nombre de conducteurs de phases (1-3)
6.7	Nb de démarrage par heure	Indiquez le nombre de démarrage par heure
6.8	Courant nominal apparent	Indiquez le courant nominal de l'appareil
6.9	Courant de démarrage	Indiquez le courant de démarrage de l'appareil
6.10	Puissance électrique absorbée par appareil [kVA]	Indiquez la puissance électrique absorbée par appareil
6.11	Nombre d'appareil	Indiquez le nombre d'appareil
6.12	Puissance électrique absorbée totale [kVA]	Indiquez la puissance électrique absorbée totale

6.13	Type de variateur	Indiquez le type de variateur
6.14	Cos phi	Indiquez le cos phi de l'appareil
6.15	Compensation de l'énergie réactive	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Sélectionnez « sans » pour indiquer qu'aucune compensation ne sera installée. ☐ Sélectionnez « existante » pour indiquer qu'une compensation est existante. ☐ Sélectionnez « nouvelle installation » pour indiquer qu'une compensation va être installée.
6.16	Installation filtrée	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Sélectionnez « Oui » pour indiquer qu'un filtre sera installé ☐ Sélectionnez « Non » pour indiquer qu'aucun filtre ne sera installé
6.17	Puissance réactive maximale	Indiquez la puissance réactive maximale (kvar)

Dispositif de stockage d'énergie électrique **7** Oui

Nouvelle installation Modification / extension **7.1**

Type d'appareil / installation	Fabricant de l'appareil	Type d'appareil	Type de fonctionnement du dispositif de stockage d'énergie	Intégration dans l'installation	Nbre de cond. de phases (1-3)	Protec. électr. [A]	Cour. nomin. [A]	Puiss. de charge [kVA]	Puiss. de décharge [kVA]	Capac. de stockage [kWh]
7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7		7.8	7.9	7.10	7.11

Puissance totale de l'installation **7.12** kW Capacité totale de l'installation : **7.13** kWh

Autres données **7.14** Puissance régulable par GRD exploitant

7.15 Participation aux services-système Non Oui Fournisseur :

7.16 Interface disponible du dispositif de stockage au GRD

7.17 Autre type d'exploitation -> d'après l'annexe

Remarque installateur/fournisseur:

7 **Dispositif stockage d'énergie**

7.1	Nouvelle Installation ou modification / extension	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sélectionnez « nouvelle installation » pour signaler qu'il s'agit de la 1^{ère} installation de ce type à l'aval du coupe-surintensité général. ☛ Sélectionnez « modification/extension » pour signaler que l'installation existante de ce type, à l'aval du coupe-surintensité général, sera modifiée ou étendue.
7.2	Type d'installation	Indiquez le type d'appareil/installation
7.3	Fabricant de l'appareil	Indiquez le fabricant de l'appareil
7.4	Type d'appareil	Indiquez le modèle de l'appareil
7.5	Type de fonctionnement	<p>Sélectionnez le type de fonctionnement selon la liste proposée.</p> <p>Veuillez vous référer au manuel de l'AES « Dispositif de stockage de l'électricité » en vigueur.</p>
7.6	Intégration dans l'installation	Sélectionnez le type de couplage (AC ou DC)
7.7	Nombre de conducteurs de phases (1-3)	Choisissez le nombre de conducteurs de phases (1-3)
7.8	Courant nominal[A]	Indiquez le courant nominal de l'appareil


7.9	Puissance de charge [kVA]	Indiquez la puissance de charge, si l'installation prélève de la puissance sur le réseau de distribution
7.10	Puissance de décharge [kVA]	Indiquez la puissance de décharge si l'installation injecte dans le réseau de distribution.
7.11	Capacité de stockage [kWh]	Indiquez la capacité de stockage
7.12	Puissance totale de l'installation	Indiquez la somme des puissances de décharge installées à l'aval du coupe-surintensité général
7.13	Capacité totale de l'installation	Indiquez la somme des capacités de stockage installées à l'aval du coupe-surintensité général
7.14	Puissance réglable par	Si la puissance est réglable, veuillez indiquer si elle l'est par le GRD et/ou l'exploitant. Si aucun choix n'est annoncé, la valeur par défaut est "pas de puissance réglable
7.15	Participation aux services-systèmes	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Sélectionnez « Oui » pour indiquer une participation du dispositif de stockage aux services-systèmes. Indiquez le nom du fournisseur. ☐ Sélectionnez « Non » pour indiquer qu'il n'y a pas de participation du dispositif de stockage aux services-systèmes
7.16	Interface disponible du dispositif de stockage au GRD	Activez la case si une interface est disponible pour le GRD.
7.17	Autre type d'exploitation	Activez la case si un autre type de fonctionnement est prévu. Intégrez les documents complémentaires en annexe à la DRT.

Infrastructure de recharge pour véhicules électriques **8**

Oui

Nouvelle installation Modification / extensior **8.1**

Type d'appareil / installation	Fabricant de l'appareil	Type d'appareil	Type de fonctionnement	Type de charge du véhicule	Protec. électr. [A]	Nbre de cond. de phases (1-3)	Nbre de bornes de recharge	Nbre de points de recharge	Puiss. max. par borne de recharge [kVA]	Puiss. tot. de recharge [kVA]	Intégr. dans la gestion locale de la charge	Puiss. max. de rechar. par la gestion locale de la charge [kVA]
8.2	8.3	8.4	8.5	8.6		8.7	8.8	8.9	8.10	8.11	<input type="checkbox"/>	8.13

Remarque : si "bidirectionnel" a été sélectionné, cela doit également être indiqué pour le stockage ! 

Spécifications de l'installation de recharge

Puissance max. d'injection dans le réseau : **8.14** kVA

8.15

Contrôlabilité selon PDIE-CH 2025, sect. 12.2, chiff. 3 (poss. de contrôler la puiss. de recharge via la borne de recharge) : non oui

Contrôlabilité selon PDIE-CH 2025, sect. 12.2, chiff. 4 (poss. de contrôle via contacteur dans la ligne d'alimentation) : non oui

Système dynamique disponible pour compenser l'asymétrie : non oui **8.17**

8.16

Remarque installateur/fournisseur :

8

IRVE

8.1	Nouvelle installation ou modification/extension	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sélectionnez « nouvelle installation » pour signaler qu'il s'agit de la 1^{ère} installation de ce type à l'aval du coupe-surintensité général. ☛ Sélectionnez « modification/extension » pour signaler que l'installation existante de ce type, à l'aval du coupe-surintensité général, sera modifiée ou étendue.
8.2	Type d'appareil / d'installation	Indiquez le type d'appareil/installation
8.3	Fabricant de l'appareil	Indiquez le fabricant de l'appareil
8.4	Type d'appareil	Indiquez le modèle de l'appareil
8.5	Type de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sélectionnez le type de fonctionnement selon la liste proposée. ☛ En fonctionnement « Bidirectionnel », le véhicule électrique est utilisé comme accumulateur et se décharge dans l'installation domestique et/ou le réseau et doit également être indiqué comme dispositif de stockage
8.6	Type de charge du véhicule	Sélectionnez le type de charge (AC ou DC)
8.7	Nbre de cond. de phases (1-3)	Choisissez le nombre de conducteurs de phases (1-3)

8.8	Nbre de bornes de recharge	Indiquez le nombre de bornes de recharge
8.9	Nbre de points de recharge	Indiquez le nombre de points de recharge
8.10	Puiss. max. par borne de recharge [kVA]	Indiquez la puissance max. par borne de recharge
8.11	Puissance totale de l'installation de recharge [kVA]	Calcul à effectuer (nombre de borne x puissance max par borne)
8.12	Intégration dans la gestion locale de la charge	Activez la case selon les critères définis dans les PDIE DP SIG en vigueur
8.13	Puissance maximale de recharge par la gestion locale de la charge [kVA]	Indiquez la puissance maximale de recharge lorsqu'une gestion locale de la charge est installée.
8.14	Puissance max. d'injection dans le réseau	Indiquez la puissance maximale injectée dans le réseau ou dans l'installation intérieure.
8.15	Contrôlabilité selon PDIE-CH, sect. 12.3, chiffre 3	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sélectionnez « Oui » pour indiquer que la contrôlabilité est possible via la borne de recharge (ou la gestion locale de la charge). ☛ Sélectionnez « Non » pour indiquer que la contrôlabilité n'est pas possible via la borne de recharge."
8.16	Contrôlabilité selon PDIE-CH, section 12.3, chiffre 5	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sélectionnez « Oui » pour indiquer que la contrôlabilité est possible via un contacteur à insérer dans la ligne d'alimentation. ☛ Sélectionnez « Non » pour indiquer qu'il n'y a pas de contrôlabilité via un contacteur.
8.17	Système dynamique disponible pour compenser l'asymétrie	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sélectionnez « Oui » pour indiquer qu'un système de compensation de l'asymétrie est disponible. ☛ Sélectionnez « Non » pour indiquer qu'il n'y a pas de système de compensation de l'asymétrie.