

Demande de raccordement d'une installation de production injectant par onduleur sur le réseau public de distribution BT de SRD et d'une puissance inférieure ou égale à 36 kVA

Indice	Date application	Objet de la modification
A	01/09/2008	Création
B	30/03/09	Intégration norme DIN VDE 0126 1.1
C	30/07/09	Commentaire sur informations modifiées Nom et prénom du représentant habilité à signer
D	15/02/10	Prise en compte du décret 2009-1414 du 19/11/2009, de l'arrêté tarifaire du 12 janvier 2010
F	21/03/11	Prise en compte de l'arrêté du 04 mars 2011 fixant les conditions d'achat photovoltaïque
G	10/04/2013	Prise en compte de l'arrêté du 07/01/2013 modifiant l'arrêté du 04/03/11 fixant les conditions d'achat photovoltaïque
H	11/07/2013	Evolution des seuils de protection de découplage

Résumé

Ce document indique les différentes données administratives et techniques à fournir par un demandeur, dans le cadre d'une demande de raccordement d'une installation de production injectant par onduleur sur le réseau public de distribution d'électricité basse tension géré par SRD et de puissance de raccordement inférieure ou égale à 36 kVA.

Dans le cas d'une installation avec souhait de bénéficier de l'obligation d'achat, le formulaire fait également office de demande de contrat d'achat.

Le détail des pièces à joindre, ainsi qu'une aide à la saisie, sont fournis à la fin du document.

Accessibilité	<input checked="" type="checkbox"/> Libre	<input type="checkbox"/> SRD	<input type="checkbox"/> Confidentiel
---------------	-------------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------

**DEMANDE DE RACCORDEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION INJECTANT PAR
ONDULEUR SUR LE RESEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION BT DE SRD ET D'UNE
PUISSANCE INFERIEURE OU EGALE A 36 KVA**

A-CONTENU DU DOSSIER

Pour établir le Contrat de Raccordement, d'Accès au réseau public de distribution et d'Exploitation (CRAE) et la proposition de raccordement, SRD vous remercie de compléter le formulaire suivant.

Nous vous recommandons vivement de le faire avec l'aide de votre installateur.

Si vous choisissez de bénéficier de l'obligation d'achat pour votre installation, ces éléments permettront également à SORÉGIES d'établir votre contrat d'achat.

Vous trouverez en fin de document les explications des renvois du formulaire et le détail des pièces à fournir. Celles-ci, ainsi que les champs du présent document marqués d'un *, sont considérées par SRD comme obligatoires pour obtenir la complétude du dossier.

B-INTERVENANTS

B1-DEMANDEUR DU RACCORDEMENT

Particulier (M, Mme, Mlle)

Société

Collectivité Locale ou service de l'Etat

Le cas échéant représenté par _____ dûment habilité(e) à cet effet.

Adresse* : _____

Code Postal* : _____ Commune* : _____

Adresse e-mail : _____

N° de téléphone joignable en journée* : _____

B2-TIERS HABILITE

Le demandeur du raccordement a-t-il autorisé ou mandaté un tiers ? * Oui Non

Si oui, renseigner les éléments suivants : *

Le tiers dispose d'une autorisation.

Le tiers dispose d'un mandat.

Dans le cadre de ce mandat, pour le raccordement de l'Installation de Production décrit dans ce formulaire, le demandeur du raccordement donne pouvoir au tiers mandaté de :

signer en son nom et pour son compte le CRAE et la proposition de raccordement, celle-ci étant rédigée au nom du :

mandant

mandataire, au nom et pour le compte du mandant

procéder en son nom aux règlements financiers relatifs au raccordement*

Dans le cas d'une demande de raccordement simultanée Consommation plus Production, un seul mandat peut être délivré à un tiers, qui sera l'interlocuteur de SRD et agira au nom et pour le compte du demandeur pour l'ensemble.

Personne/Société habilitée* _____

Le cas échéant représenté par M ou Mme _____ dûment habilité(e) à cet effet.

Adresse* : _____

Code Postal* : _____ Commune* : _____

Adresse e-mail : _____

N° de téléphone joignable en journée* : _____

*** Attention, le devis et le règlement doivent être au même nom. La facture finale sera établie au nom du signataire du devis**

B-INTERVENANTS (SUITE)

B3-INSTALLATEUR

L'installateur est : *

- Le demandeur
- Le tiers autorisé ou mandaté
- Une tierce entreprise (préciser son nom) : _____

Numéro(s) de téléphone : _____

Numéro de télécopie : _____

C-LOCALISATION

Nom du site de Production* : _____

SIRET (obligatoire si Société) : _____

Adresse* : _____

Code Postal* : _____ Commune* : _____

D-RACCORDEMENT ACTUEL AU RESEAU

Le site est-il actuellement raccordé au Réseau Public de Distribution (RPD) ?

OUI

Avec une puissance souscrite* : ≤ 36 kVA > 36 kVA

N° de PDL (Point De Livraison)* : _____

Nom du titulaire* : _____

- Le titulaire du contrat de consommation est le demandeur du raccordement de production
- Le titulaire du contrat de consommation n'est pas le demandeur du raccordement de production

NON

N° de section : _____

N° de parcelle : _____

E-CARACTERISTIQUES

E1-CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SITE

Puissance maximale de l'installation (Pmax): _____ kVA*

Type de raccordement au RPD souhaité* : Monophasé (6kVA max) Triphasé

Puissance de raccordement en injection (Pracc) : _____ kVA*

En cas de raccordement en triphasé, donner la répartition de cette Pracc sur chacune des 3 phases :

phase 1 : _____ kVA* phase 2 : _____ kVA* phase 3: _____ kVA*

Existence ou prévision d'un stockage d'énergie électrique : * Oui Non

E2-CARACTERISTIQUES GENERALES DU PROJET

Type de production envisagée :

Photovoltaïque :

Puissance installée en intégration au bâti : _____ kWc*

Puissance installée en intégration simplifiée au bâti : _____ kWc*

Puissance installée sur bâti, sans intégration : _____ kWc*

Puissance installée au sol : _____ kWc* et de type* fixe
 1 axe de rotation
 2 axes de rotation

Surface totale des panneaux : _____ m² *

Type de technologie¹ :

- Silicium poly-cristallin
- Silicium mono-cristallin
- Silicium amorphe
- Couche mince à base de tellure cadmium
- Couche mince à base de cuivre, d'indium, sélénium
- Couche mince à base de composés organiques
- Autre

Éolien Hauteur du mât + nacelle : _____ mètres *

Autre Préciser le type de production : * _____

Le projet nécessite une Autorisation d'Urbanisme de type :

- Déclaration Préalable
- Permis de Construire
- Autre type
- Aucune

Le demandeur souhaite bénéficier du dispositif d'Obligation d'Achat : * Oui Non

Si Non, Responsable d'Équilibre choisit : _____

Option de production :

L'offre de raccordement est demandée en-vue de : *

La vente totale de la production

Ou La vente du surplus de la production (déduction faite de la consommation)

Ou L'électricité produite sera entièrement consommée sur le site

(1) Obligatoire à partir du 01 Juillet 2011

E3-DESCRIPTION DES ONDULEURS			
Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Marque* : _____ Type* : _____ Puissance nominale* : _____ W Tension de sortie assignée* : _____ V <input type="checkbox"/> Monophasé* <input type="checkbox"/> Triphasé* Nombre* : _____	Marque : _____ Type : _____ Puissance nominale : _____ W Tension de sortie assignée* : _____ V <input type="checkbox"/> Monophasé <input type="checkbox"/> Triphasé Nombre : _____	Marque : _____ Type : _____ Puissance nominale : _____ W Tension de sortie assignée* : _____ V <input type="checkbox"/> Monophasé <input type="checkbox"/> Triphasé Nombre : _____	Marque : _____ Type : _____ Puissance nominale : _____ W Tension de sortie assignée* : _____ V <input type="checkbox"/> Monophasé <input type="checkbox"/> Triphasé Nombre : _____
La protection de découplage est :* <input type="checkbox"/> Intégrée aux onduleurs Seuil accepté jusqu'au 01/09/13 : Découplage à 50.2 Hz Seuil accepté jusqu'au 30/06/14 : Découplage à 50.4 Hz Seuil accepté à partir du 01/05/14 : Découplage à 50.6 Hz <input type="checkbox"/> Assurée par un sectionneur <input type="checkbox"/> Assurée par une protection type B1 <input type="checkbox"/> Préciser dans ce cas : Marque * : _____ Modèle * : _____			

F-APRES LE RACCORDEMENT
L'interlocuteur technique pour le site sera :* <input type="checkbox"/> Le demandeur <input type="checkbox"/> Autre : _____ M. /Mme/Mlle :* _____ Adresse* : _____ Code Postal* : _____ Commune* : _____ Adresse e-mail : _____ N° de téléphone joignable en journée* : _____

G-ECHEANCE ET OBSERVATIONS
Date souhaitée de Mise en service de l'installation : _____ Observations* : _____ _____ _____

H-VALIDATION DES INFORMATIONS
SRD ETABLIRA UNE PROPOSITION TECHNIQUE ET FINANCIERE SUR LA BASE DES ELEMENTS INDIQUES DANS CE FORMULAIRE Date :* _____ Nom et Prénom du signataire* : _____ Fonction : _____ Signature* : _____

COMMENT RETOURNER VOS DOCUMENTS ?

Par courrier à l'adresse suivante :

SRD
78 AVENUE JACQUES CŒUR
86068 POITIERS CEDEX 9

DOCUMENTS A JOINDRE AU FORMULAIRE		
Pièces		Est-elle obligatoire ?
1	Le formulaire rempli	Oui
2	Plan de situation	Oui
3	Plan de masse	Oui
4	Mandat/Autorisation	Oui, si tiers habilité
5	KBIS	Oui si le demandeur est une société
6	Autorisation d'urbanisme/administrative	Oui, si l'installation en nécessite une
7	Accord de rattachement	Oui, si pas d'obligation d'achat
8	Récépissé de déclaration d'exploiter	Oui, si production non-photovoltaïque et pas d'obligation d'achat
9	Schéma unifilaire	Oui
10	Certificats de conformité à la norme DIN VDE 0126 1.1	Oui, si protection de découplage intégrée aux onduleurs ou au sectionneur automatique
11	Attestation justifiant les fonds ou offre de prêt	Oui
12	Photos avec idéalement l'intégration du projet dans l'environnement	Oui

La réception des documents demandés conditionne le traitement de la demande.
Les documents originaux ne sont pas retournés. Une copie des documents listés ci-dessus est suffisante.

EXPLICATION DES PIÈCES DEMANDÉES

1. Les quatre pages complétées (pages 2 à 5) du présent formulaire, avec tous les champs obligatoires signalés par un * dûment renseignés.
2. Un plan de situation du terrain permettant de localiser le projet : le plan fourni pour la déclaration préalable, le permis de construire... convient parfaitement (voir exemple plus loin).
3. En cas d'installation de production pure (sans consommation), fournir un plan de masse (en précisant l'échelle), indiquant les limites de la parcelle et l'emplacement souhaité du coffret en limite de parcelle, ainsi que des deux compteurs de production et non consommation (voir exemple plus loin).
Toute imprécision sur la nature du projet est de nature à allonger les délais de traitement de la demande.
4. Un mandat est nécessaire si le demandeur fait appel à un Tiers habilité.
5. Un KBIS est nécessaire si le demandeur est une société.
6. L'arrêté de permis de construire (il est obligatoire en particulier pour une éolienne dont la hauteur mât + nacelle au-dessus du sol est supérieure à 12 mètres) ou la déclaration préalable (DP) de travaux (comprendre : certificat de non-opposition au projet ; toutefois le récépissé de dépôt de la DP peut suffire à cette étape si la puissance de raccordement ne dépasse pas 6 kVA sur aucune phase); la DP est obligatoire en particulier pour l'installation de panneaux photovoltaïques sur un toit existant, ou toute autre autorisation administrative requise (pour l'implantation par exemple d'une nouvelle installation hydraulique).

À noter que c'est la date de réception de la demande complète, donc avec ce document quand il est nécessaire, qui sera utilisée pour classer l'ordre d'arrivée de projets concurrents sur un même réseau.

Si cette Autorisation d'Urbanisme fait l'objet d'une opposition des riverains dans les délais légaux (après affichage terrain), il est nécessaire de prévenir SRD.

7. L'Accord de Rattachement au Responsable d'Équilibre s'il n'est pas souhaité bénéficier du dispositif de l'Obligation d'Achat.

8. Le récépissé de la déclaration d'exploiter pour un type de production autre que photovoltaïque, et s'il est souhaité bénéficier du dispositif d'obligation d'achat : SRD recommande la téléprocédure «AMPERE» qui permet d'obtenir, pour les installations de type éolien, ce document en quelques clics.

9. Un certificat de conformité à la norme DIN VDE 0126 1.1 par type d'onduleur, si la protection de découplage est intégrée à ceux-ci (c'est le cas général) ou au sectionneur automatique commandant l'installation de production.

Sinon, il faudra recourir à une protection externe de type B1 d'un type apte à l'exploitation.

- pour les demandes d'offre de raccordement d'installations avec un seuil de découplage de 50.2 Hz qualifiées jusqu'au 31 août 2013, fournir la copie du certificat de conformité à la pré-norme DIN VDE 0126-1-1
- pour les demandes d'offre de raccordement d'installations avec un seuil de 50.4 Hz, qualifiées jusqu'au 30 juin 2014, fournir la copie du certificat de conformité à la pré-norme DIN VDE 0126-1-1/A1 et la conformité du réglage aux exigences VFR-2013 qui sera attestée par l'un des moyens, indiqués ci-dessous (**), en fonction de la situation rencontrée
- pour les demandes d'offre de raccordement qualifiées avec un seuil de 50.6 Hz qualifiées après le 01 mai 2014, fournir la copie du certificat de conformité à la pré-norme DIN VDE 0126-1-1/A1 et la conformité du réglage aux exigences VFR-2014 qui sera attestée par l'un des moyens, indiqués, ci-dessous (**), en fonction de la situation rencontrée.

(**) La conformité des réglages des onduleurs aux différentes versions de notre exigence (VFR-2013 et VFR-2014) sera attestée par l'un des moyens suivants en fonction de la situation rencontrée :

1. le marquage physique de l'onduleur :

Ce cas peut couvrir les situations où le matériel est réglé en usine sans possibilité de pré-réglage ultérieur ;

2. ou un marquage de type sticker détachable :

Ce cas peut couvrir les situations des installations par routine de réglages prédéfinis, entre l'usine et le site de production. A l'image de ce qui se fait pour les ordinateurs avec le certificat de licence logiciel d'exploitation, une partie du marquage est accolée sur l'onduleur et une partie détachable qui pourra le cas échéant être fournie avec les fiches de collecte ou au plus tard avant la mise en service.

3. ou un certificat émis par le constructeur et complété par l'installateur :

Ce cas peut couvrir les situations où le réglage est fait par l'installateur sur le site, selon les instructions du constructeur qui pourra le cas échéant être fournie avec les fiches de collecte ou au plus tard avant la mise en service.

Dans tous les cas l'information disponible doit permettre d'identifier :

- l'équipement (l'onduleur),
- le constructeur
- le responsable de la mise en œuvre des réglages
- le réglage appliqué selon l'un (et un seulement des trois types possibles)
 - DIN VDE 0126-1-1
 - DIN VDE 0126-1-1/A1 réglages VFR2013
 - DIN VDE 0126-1-1/A1 réglages VFR2014
 - la date de référence pour la certification des réglages.

Ce document doit être disponible en français, Il peut comprendre une version multilingue mais forcément avec une version en français dûment complétée.

10. Un schéma unifilaire de l'installation de production est à fournir qui indique :

- l'ensemble des onduleurs, le dispositif de sectionnement à coupure certaine, l'organe de découplage du site (si protection de type B1 ou sectionneur automatique) ;
- le raccordement des auxiliaires et de la batterie d'accumulateurs, ainsi que les connexions éventuelles aux équipements de consommation secours. Ce stockage d'énergie ne doit servir qu'aux besoins propres au site en cas d'interruption de fourniture de SRD, et l'installation doit donc être munie de dispositif(s) interdisant à chaque onduleur de secours de fonctionner en parallèle avec le RPD suivant les dispositions des paragraphes 2.1 et 3.1.1.1 du guide UTE C15-400.

En cas d'installation comportant un inverseur de source statique, joindre, soit le certificat de conformité de la protection contre le retour de tension entrée décrite au § 5.1.4 de la norme NF EN 62040-1-1, soit à défaut, le schéma de principe et de câblage de la protection de découplage de type F.3 utilisée.

11. Pour les installations supérieures à 9 kW, (nouvelles ou pour une augmentation de puissance), une attestation, datant de moins de trois mois, certifiant que le producteur dispose des fonds propres pour réaliser l'installation ou une offre de prêt en vue d'obtenir le financement pour la réalisation de l'installation conformément à l'article 9 de l'arrêté du 4 mars 2011 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations photovoltaïques.

POUR MEMOIRE

Avec l'accord sur la proposition de raccordement, dans le cas d'installations de puissance ≤ 6 kVA par phase nécessitant une déclaration préalable, il faudra fournir le certificat de non-opposition au projet, ou à défaut une attestation d'accord tacite de la mairie à l'issue du délai d'instruction.

Avant la mise en service, il faudra fournir une attestation de conformité de l'installation de production, visée par CONSUEL. À défaut de celle-ci, le Distributeur accepte un engagement sur l'honneur du demandeur ou de son installateur, attestant de la conformité de l'installation aux normes en vigueur (notamment NFC 15-100 et UTE C15-400).

En cas de local à réglementation particulière (Établissement recevant du public, tertiaire, industriel, immeuble de grande hauteur...), le rapport de vérification de l'organisme de contrôle vierge de toute remarque est également accepté.

Le demandeur doit être obligatoirement titulaire (voir les Conditions Générales du CRAE) d'une assurance responsabilité civile couvrant tous les dommages corporels, matériels et immatériels susceptibles de survenir lors du fonctionnement de l'installation de production (elle doit clairement mentionner la présence d'une installation de production raccordée au RPD).