

Direction de la Gestion du Réseau

Fiches de Collecte de renseignements pour une Offre de Raccordement, au Réseau Public de Distribution géré par SICAE-OISE, d'une Installation de Production photovoltaïque de puissance supérieure à 36 kVA

Identification

Le présent document est basé sur le modèle Enedis-MOP-RES_057E version 1 du 15/09/2025.

SICAE-OISE utilise la DTR d'ENEDIS, pour laquelle elle a obtenu les droits d'utilisation. Dans le cas où un document de la DTR ne serait pas disponible sur le site internet www.sicae-oise.fr, il convient d'utiliser le document de la DTR d'ENEDIS disponible sur le site www.enedis.fr.

Document(s) associé(s) et annexe(s)

Résumé/Avertissements

Nous vous demandons d'accorder la plus grande attention à renseigner ce document. La qualité des éléments que vous nous communiquez (description du projet, localisation, plans, ...) est garante de l'élaboration de la solution technique de raccordement conforme à votre demande. Toute imprécision est de nature à allonger les délais de traitement de la demande.

Les demandes sont transmises préférentiellement par mail à l'adresse suivante : <u>raccordement-hta@sicaeoise.fr</u> à partir du présent document, dans tous les cas, accompagnées des documents administratifs et techniques associés.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter l'Accueil Raccordement de SICAE-OISE à l'adresse raccordement-hta@sicae-oise.fr.

La Proposition Technique et Financière et/ou la Convention de Raccordement qui découlera des informations communiquées deviendrait caduque si le descriptif du projet évoluait. Le cas échéant, vous vous engagez à nous transmettre toutes modifications de votre opération, afin de nous permettre de les prendre en considération.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Documents constitutifs d'une demande d'offre de raccordement

- le présent document complété, paraphé et signé par vos soins,
- le cas échéant, une copie du mandat ou de l'autorisation,
- une copie du document administratif permettant l'obtention d'une Offre de Raccordement comme précisé au paragraphe « Contenu de la demande de raccordement » de la procédure de traitement des demandes de raccordement,
- un plan de situation (échelle recommandée 1:25000 ou 1:10000) avec l'identification des limites de la parcelle concernée,
- un schéma unifilaire de l'Installation explicitant notamment la répartition des onduleurs par phase,
- un schéma unifilaire spécifique dans le cas d'une demande de raccordement indirect, décrivant la liaison entre le PdL et la (ou les) Installations de Production raccordée(s) indirectement,
- Le cas échéant, la fourniture du récépissé de la déclaration ou l'autorisation d'exploiter ou du document valant récépissé de la déclaration ou de l'autorisation d'exploiter conformément aux dispositions des articles L. 311-1, L. 311-5, L311-6 et L. 312-2 du Code de l'énergie,
- un plan de masse de l'opération (échelle 1:200 ou 1:500) avec l'emplacement du Point de raccordement souhaité,
- une attestation de groupement solidaire dans le cas du raccordement indirect ou en cas de raccordement groupé, conforme au modèle fourni en annexe,
- un plan de masse de l'opération (échelle 1:200 ou 1:500) avec l'emplacement du Point de raccordement souhaité et l'identification du (ou des) bâtiment(s) support(s) du système photovoltaïque¹,
- Un Kbis (si le demandeur de contrat d'achat est une société.)²
- Certificat attestant de la qualification ou de la certification professionnelle de l'installateur conformément aux dispositions de l'Annexe 5 de l'arrêté du 6 octobre 2021,
- le cas échéant, un (plusieurs) certificat(s) de conformité de(s) l'onduleur(s) à la norme NF EN50549-1 (BT) ou NF EN50549-2 (HTA). (Certification selon la norme de test NF_EN_50549-10 ou équivalente selon les critères de la norme de base)³
- pour les Installations dont la Pinstallée ≥ 5 MW, l'attestation de tenue en régime perturbé du Réseau Public de Distribution,
- pour les demandes avec obligation d'achat, joindre le certificat de l'installateur, ou renseigner les informations du certificat dans le champ libre : le type d'attestation, la référence du certificat, la date limite de validité.

¹ En application de l'arrêté du 6 octobre 2021 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les Installations implantées sur bâtiment et ombrière utilisant l'énergie solaire photovoltaïque, d'une puissance crête installée inférieure ou égale à 500 kilowatts telles que visées au 3° de l'article D314-15 du Code de l'énergie et situées en métropole continentale

² Jusqu'au 31 décembre 2024, la simple conformité de la protection de découplage à la prénorme DIN VDE 0126-1-1:2013-08 est également acceptée.

³ Jusqu'au 31 décembre 2024, l'application de la norme de test n'est pas imposée et pour les onduleurs, la simple conformité de la protection de découplage à la prénorme DIN VDE 0126-1-1:2013-08 est également acceptée. De plus, à partir du 01/01/2025, la remise des certificats de conformité NF EN 50549 ne constituera plus un prérequis à la qualification d'une demande de raccordement. Les certificats pourront être remis ultérieurement et au plus tard à la demande de mise en service.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Ces documents ainsi que les champs, du présent document, marqués d'un * sont considérés par SICAE-OISE comme obligatoires pour obtenir la complétude du dossier.

Compléter une fiche E4 pour chaque type d'onduleur.

Pour le raccordement d'une installation de stockage, veuillez décrire le comportement de l'installation :

- en injection en complétant le chapitre « CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES EN INJECTION » de la Fiche A,
- en soutirage en complétant le chapitre « CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES EN SOUTIRAGE » de la Fiche
 A.

Veuillez compléter notamment les caractéristiques spécifiques au stockage :

- dans les Fiches B ou C,
- dans la Fiche E, selon le type d'installation,
- dans la Fiche T1.

Les données concernant uniquement l'obligation d'achat sont identifiées en bleu.

Avertissements aux demandeurs du dispositif d'obligation d'achat⁴

Par la signature du présent document, vous autorisez la transmission à EDF OA des données nécessaires à cette dernière pour établir votre contrat d'obligation d'achat (en particulier vos coordonnées ou celles de votre mandataire et celles du Site de production, la puissance crête de l'installation et les données identifiées en bleu) et vous vous engagez à communiquer à EDF-OA, sur simple demande, tout élément mentionné à l'article 5 de l'arrêté du 6 octobre 2021.

A la date de la demande, vous vous engagez également à ne pas :

- être une entreprise en difficulté au sens des Lignes directrices concernant les aides d'État au sauvetage et à la restructuration d'entreprises en difficulté autres que les établissements financiers en vigueur au moment de la demande complète de raccordement,
- faire l'objet d'une injonction de récupération non exécutée d'une aide d'État émise dans une décision antérieure de la Commission européenne déclarant une aide illégale et incompatible avec le marché commun.
- avoir effectué une demande de raccordement pour la même installation dans les 18 mois précédant la date de signature de la présente demande.

⁴ En application de l'arrêté du 6 octobre 2021 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les Installations implantées sur bâtiment et ombrière utilisant l'énergie solaire photovoltaïque, d'une puissance crête installée inférieure ou égale à 500 kilowatts telles que visées au 3° de l'article D314-15 du Code de l'énergie et situées en métropole continentale.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Sommaire

Fiche A - Données générales du projet	5
Fiche B - Caractéristiques du site à raccorder en Basse Tension	15
Fiche C - Caractéristiques du site à raccorder en HTA	19
Fiche Transformateur	27
Fiche Filtre 175 Hz	28
Fiche T1 - Caractéristiques de production	30
Fiche T2 - Caractéristiques de consommation	31
Fiche E - Caractéristiques des autres générateurs à raccorder	34
Fiche E1- Caractéristiques des autres générateurs à raccorder Machine synchrone	35
Fiche E2- Caractéristiques des autres générateurs à raccorder Machine asynchrone	36
Fiche E3- Caractéristiques des autres générateurs à raccorder Batteries de condensateurs de propres à la machine	•
Fiche E4- Caractéristiques des onduleurs assurant le transit de puissance	39
Fiche D - Données spécifiques au raccordement indirect	42
Fiche F - Capacite réactive effective de l'installation de production raccordée en HTA	44
ANNEXE - MODÈLE DE DÉCLARATION DE GROUPEMENT D'ENTREPRISES SOLIDAIRES	45



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche A - Données générales du projet

Définition des rôles

Producteur : Personne morale ou physique titulaire ou futur titulaire du contrat d'accès au réseau en injection (CARD-I) de l'installation.

Mandataire : Personne physique ou morale qui reçoit un Mandat de représentation du Producteur pour porter tout ou partie de la demande de raccordement en son nom et pour son compte.

Hébergeur: Titulaire d'un Contrat d'Accès au Réseau (CARD-I, CARD-S, Contrat Unique), par l'intermédiaire duquel un tiers en décompte, producteur ou IRVE, est raccordé indirectement au RPD.

Hébergé: Personne morale ou physique titulaire ou futur titulaire d'un contrat de Service de Décompte (CSD)

Bénéficiaire du raccordement

Catégorie du Demande	eur	☐ Particulier ☐ Société ⁵ ☐ Collectivité locale ou service de l'État
Entreprises et	SIREN*	
collectivités	Fonction du représentant*	
Entroprises	Forme juridique*	
Entreprises	Nom de l'Agence*	
Collectivités	Code engagement*	
Collectivites	Code service*	
Adresse (du siège socia	nl)*	
Interlocuteur (Nom, Pr	énom)*	
Fonction du représenta	ant	
Téléphone*		
e-mail*		
Interlocuteur Techniqu	e (Nom, Prénom)	
Téléphone Interlocute	ur Technique	
e-mail Interlocuteur Te	chnique	

⁵ Indiquer la forme juridique (exemple : SARL DUPONT).



 $R\'{e}f\'{e}rence\ SICAE: SICAE-MOP-RES_057E$

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Le mandataire

tiers pour le représent Dans le cas d'une dema	ande de raccordement simultan	☐ Oui (joindre le Mandat Simple de représentation) ☐ Non ée Consommation plus Production, un seul mai -OISE et agira au nom et pour le compte du De	•
Catégorie du Mandata	aire	☐ Particulier ☐ Société ⁶ ☐ Collectivité locale ou service de l'État	
Entreprises et	SIREN*		
collectivités	Fonction du représentant*		
Entroprisos	Forme juridique*		
Entreprises No	Nom de l'Agence*		
Adresse (du siège soci	al)*		
Interlocuteur (Nom, P	rénom)*		
Fonction de l' Interloc	uteur		
Téléphone*			
e-mail*			

⁶ Indiquer la forme juridique (exemple : SARL DUPONT).



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Localisation du site

Nom de l'Installation ⁷ *	
SIRET (pour une société) ⁸	
Adresse*	
Code Postal – Ville*	
Code INSEE Commune*	
Coordonnées GSP – Latitude (décimale) WGS84	
Coordonnées GSP – Longitude (décimale) WGS84	
	☐ Microentreprises (ME)
Type d'entreprise souhaitant bénéficier du contrat d'achat ⁹ *	☐ Petites et moyennes entreprises (PME) ☐ Entreprises de taille intermédiaire (ETI)
	☐ Petites et moyennes entreprises (PME)
d'achat ^{9*} Secteur économique principal (au niveau du groupe	☐ Petites et moyennes entreprises (PME) ☐ Entreprises de taille intermédiaire (ETI)
d'achat ^{9*} Secteur économique principal (au niveau du groupe de la NACE ¹⁰)*	☐ Petites et moyennes entreprises (PME) ☐ Entreprises de taille intermédiaire (ETI)
d'achat ^{9*} Secteur économique principal (au niveau du groupe de la NACE ¹⁰)* Forme juridique de l'entreprise* (SA, EARL) Le producteur est-il propriétaire du bâtiment	☐ Petites et moyennes entreprises (PME) ☐ Entreprises de taille intermédiaire (ETI) ☐ Grandes entreprises (GE) ☐ Oui

⁷ Donnée nécessaire à l'application de l'arrêté du 7 juillet 2016.

⁸ Donnée facultative pour la demande mais susceptible d'en accélérer le traitement. A défaut du SIRET du site, celui du siège de la société sera accepté. Toutefois, le SIRET du site sera obligatoire pour établir la convention de raccordement.

⁹ En application de l'arrêté du 6 octobre 2021 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations implantées sur bâtiment, hangar ou ombrière utilisant l'énergie solaire photovoltaïque, d'une puissance crête installée inférieure ou égale à 500 kilowatts telles que visées au 3° de l'article D. 314-15 du Code de l'énergie et situées en métropole continentale.

¹⁰ Le code NACE est un code à 4 chiffres (informations disponibles sur le site internet de l'INSEE https://www.insee.fr/fr/information/2406147 et d'EUROSTAT https://ec.europa.eu/eurostat/fr/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-RA-07-015).



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Caractéristiques générales en injection

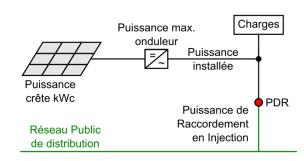
Veuillez remplir les cases ci-dessous ainsi que la Fiche T1.

En application de l'arrêté du 9 juin 2020, la définition suivante s'applique à l'ensemble du document : La Puissance installée Pinstallée d'une Installation de Production est définie comme la somme des puissances actives unitaires maximales des machines électrogènes susceptibles de fonctionner simultanément disposant d'un même point de raccordement aux réseaux publics d'électricité.

La Puissance de raccordement en injection Praccinj désigne la puissance de production maximale nette livrée au Réseau Public de Distribution. Cette puissance est calculée par le Demandeur à partir de la puissance nominale de fonctionnement des ouvrages de production installés.

La définition des puissances et les calculs afférents sont détaillés dans le document de la DTR Enedis-OPE-RES_08E. Dans le cas du Photovoltaïque nous avons :

$$P_{install\acute{e}e} = \min(P_{cr\acute{e}te}; P_{max_onduleur})$$



Pour les onduleurs, la puissance maximale susceptible d'être atteinte, est par défaut la $P_{\max_onduleur}$. Si celle-ci n'est pas disponible sur les documents du constructeur, c'est que $P_{\max_onduleur} = P_{nominale_onduleur}$.

Le cas échéant la $P_{install\acute{e}e}$ est calculée à partir de la puissance nominale.

Dans le cas d'une installation à plusieurs onduleurs nous obtenons la formule suivante :

$$P_{install\'ee} = \sum \min(P_{cr\'ete\ i}; P_{max_onduleur\ i})$$

Toutes les puissances doivent être exprimées en entiers naturels, le cas échéant arrondies à l'entier supérieur.

<u>Rappel</u>: la tension de raccordement de référence est déterminée en fonction de Puissance de production installée $P_{installée}$. L'article 24 de l'arrêté du 9 juin 2020 précise les valeurs de la puissance limite pour un raccordement en basse tension soit 250 kVA, les alinéas IV et V mentionnent qu'aucune Installation ne peut être raccordée dans le domaine de tension BT dès lors que la puissance de l'Installation $P_{installée}$ dépasse cette P_{limite} .

- Si $P_{install\acute{e}e}$ < 250 kVA remplir la fiche BT (Fiche B)
- Si P_{installée} ≥ 250 kVA remplir la fiche HTA (Fiche C)



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Bridage Statique

Dispositif limitant la puissance maximale d'une machine de production

Un dispositif de « bridage statique » est-il mis en place pour respecter cette valeur de Pinstallée ?	 ☐ Oui : Préciser la Puissance de production installée après bridage statique le cas échéant ☐ Non 	
Pinstallée (En kVA si puissance installée ≤ 250 kVA)		kVA
Pinstallée (En kW si puissance installée > 250 kVA)		kW

Bridage Dynamique:

Dispositif limitant la puissance injectée au Point de Raccordement. Ce dispositif est obligatoire si :

- La puissance de production installée Pinstallée > Puissance de raccordement en injection Pracc,inj . Dans ce cas, le dispositif de bridage doit permettre que la puissance active injectée sur le réseau ne dépasse pas de plus de 5% la Pracc,inj en moyenne sur 1 minute glissante.
- Ou si la puissance de raccordement en injection Pracc,inj > 16 000 kW à 20 kV ou 12 000 kW à 15 kV et le raccordement de l'installation est composé d'un seul câble. Dans ce cas, le dispositif de bridage dynamique doit permettre que la puissance apparente injectée sur le réseau ne dépasse pas de plus de 5% la puissance apparente maximale admissible du câble (conformément à la norme C33-226) sur 1 minute glissante.

Pracc,inj*, après bridage dynamique le cas échéant (si Pracc,inj ≤ 250 kVA)	kVA
Pracc,inj*, après bridage dynamique le cas échéant	kW
(si Pracc,inj > 250 kVA)	KVV

Par la signature de ce document, le producteur s'engage à installer un dispositif de bridage dynamique s'il est dans un des cas cités.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Caractéristiques générales en soutirage

<u>Caracteristiques generales en soutirag</u>	<u>e</u>	_
Productibilité moyenne annuelle*		kWh
Puissance active maximale soutirée au RPD (au niveau du Point de raccordement du Site)*		kW
Si la puissance est non nulle, le soutirage est-il uniquement pour l'alimentation des auxiliaires hors période de production ?*	☐ Oui ☐ Non (Compléter la fiche T2)	
Raccordement actuel au réseau		
La demande concerne-telle un Site ¹¹ (ou bâtiment supportant l'Installation) déjà raccordé au Réseau Public de Distribution ?*	 ☐ Oui (faire apparaître, sur le plan de masse, le(s) coupe(s) circuit(s) relatif(s) à ce(s) raccordement(s)), et préciser : ☐ BT en Soutirage ☐ BT en Injection ☐ HTA en Soutirage ☐ HTA en Injection ☐ Non 	
Le Demandeur souhaite-t-il :*	□ Cas 1 : la création d'un nouveau Point de Raccordement dédié à la présente demande □ Cas 2 : le raccordement, sur le Point de Raccordement existant, d'une nouvelle Installation relevant de la même entité juridique que l'Installation existante □ Cas 3 : le raccordement, sur le Point de Raccordement existant, d'une nouvelle Installation relevant d'une autre entité juridique que l'Installation existante	
<u>Si Cas 2 souhaité</u>		
Indiquer les caractéristiques du site existant en soutira	ge :	
Niveau de tension en soutirage	□ BT □ HTA	
Puissance Souscrite actuelle* en BT		kVA
Puissance Souscrite actuelle* en HTA		kW
Référence du Point de Référence Mesure (PRM)*		
Nom du Titulaire*		

¹¹ Établissement identifié par son numéro d'identité au répertoire national des entreprises et établissements (SIRET), tel que défini par le décret n°73-314 du 14 mars 1973.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Indiquer les caractéristiques du site existant en injection :

Puissance de production installée Pinstallée actuelle*		kW
Référence du contrat d'accès (CARD-I, CRAE/CAE)*		
Nature de la modification de raccordement*	☐ Augmentation de Puissance de Raccordement ☐ Mise en œuvre d'une nouvelle Installation de Production	
	☐ Une des modifications listées à l'article 4 de l'arrêté du 9 juin 2020☐ Autre	
Si « Autre » , préciser :		
Si Cas 3 souhaité Cette demande de raccordement fait l'objet d'une der remplir pour chaque Installation indirectement raccordement Type de contrat		st à
Type de contrat	□ CU	
Référence / Numéro du contrat		
Puissance de Raccordement en Soutirage et/ou Injection du Site hébergeur*		kW
	on souhaitée	kW

¹² Le caractère direct ou indirect du raccordement peut impacter la valorisation de la production demandée.

¹³ Le caractère direct ou indirect du raccordement peut impacter la valorisation de la production demandée

¹⁴ Il n'y a pas établissement d'une Offre de Raccordement dans ce cas et seule une Convention d'Exploitation organisera les modalités d'exploitation avec le Réseau Public de Distribution.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Si Autre, préciser les dispositifs particuliers de

comptage souhaités et joindre un schéma explicatif*

<u>Dispositits de soutien</u>		
Le Demandeur souhaite bénéficier du dispositif d'Obligation d'Achat selon l'arrêté « S21 » en vigueur fixant les conditions d'achat ¹⁵ *	□ Oui □ Non	
Si Non, Responsable d'Équilibre choisi ¹⁶ *		
Ce projet est-il destiné à intégrer une opération d'auto- consommation collective ? ¹⁷ *	□ Oui □ Non	
Le Demandeur est candidat ou lauréat à un appe d'Installations photovoltaïques.	l d'offres portant sur la réalisation et l'ex	ploitation
Le Demandeur est candidat à un appel d'offres portant sur la réalisation et l'exploitation d'Installations photovoltaïques.	□ Oui □ Non	
Le Demandeur est lauréat à un appel d'offres portant sur la réalisation et l'exploitation d'Installations photovoltaïques.	☐ Oui ☐ Non retenu parmi les lauréats ☐ Les lauréats ne sont pas encore désignés	
Si « Oui », désignation de l'appel d'offres		
Dispositif de comptage		_
Schéma de référence souhaité pour le dispositif de comptage* Les schémas de comptage dépendent de la valorisation souhaitée de la production (Voir les schémas sur la note Enedis-NOI-RES_46E).	□ Schéma S1 □ Schéma S2 □ Schéma S3 □ Schéma S4 □ Schéma S5 □ Schéma S6 □ Schéma S7 □ Schéma S8 □ Schéma S9	

¹⁵ En application du 3°de l'article D. 314-15 du Code de l'énergie, les Installations utilisant l'énergie solaire photovoltaïque implantées sur bâtiment et ombrière d'une puissance crête installée supérieure à 500 kilowatts ainsi que celles implantées au sol ne peuvent pas bénéficier de l'obligation d'achat selon l'arrêté du 6 octobre 2021.

¹⁶ L'accord de rattachement sera demandé avant la Mise en Service de l'Installation dans le cadre du CARD-I.

¹⁷ Le dispositif d'obligation d'achat étant ouvert aux installations participant à une opération d'autoconsommation collective, cette information est nécessaire à l'instruction de la demande de contrat d'obligation d'achat.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Raccordement d'installations groupées 18

Raccordement d'installations groupées dont la somme des puissances de raccordement est supérieure à 250 kVA dans le cadre des schémas régionaux de raccordement au réseau des énergies renouvelables

☐ Oui (Aucun autre projet) ☐ Non (compléter les informations cidessous)
ant dans le cas ci-dessus :
rve de proximité géographique) 15
□ Oui
□ Non

¹⁸ Telles que définies à l'article D342-22 du Code de l'énergie. Le code INSEE n'est pas le critère qui sera utilisé directement pour considérer des Installations comme étant groupées. Il apparaît ici car c'est une information à laquelle le Demandeur a accès pour signaler les Installations à examiner par SICAE-OISE. Lors de cet examen, SICAE-OISE vérifiera si les installations sont raccordées ou à raccorder sur le même poste HTA/BT. Dans ce cas et si la somme des puissances des Installations dépasse 250 kVA, la quote-part du S3REnR sera appliquée sur la base de la somme des puissances.

¹⁹ Conformément à l'article 7 de l'arrêté du 28 août 2007 fixant les principes de calcul de la contribution mentionnée aux articles 4 et 18 de la loi n° 2000-108 du 10 février 2000 relative à la modernisation et au développement du service public de l'électricité.

²⁰ Conformément à l'article 7 de l'arrêté du 28 août 2007

²¹ Préciser les noms, SIRET et adresses des autres demandes de raccordement.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Informations complémentaires

informations complementalies	
Indiquer ici toute information complémentaire nécessaires au traitement de la demande de raccordement.	
Type de demande	
Demande (dans tous les cas continuez le questionnaire)*	☐ Offre de Raccordement avec travaux sur les ouvrages dédiés réalisés par SICAE-OISE ☐ Offre de Raccordement avec travaux sur les ouvrages dédiés réalisés par le Demandeur dans le cadre de l'article L. 342-2 du Code de l'énergie ²²
Certification des données : Fiche A - Do	onnées générales du projet
Date*	
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*	
Signature*	

²² L'article L. 342-2 du Code de l'énergie autorise le Demandeur à faire exécuter les travaux de raccordement concernant les ouvrages dédiés à son Installation.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche B - Caractéristiques du site à raccorder en Basse Tension

Cette fiche n'est à renvoyer que dans le cas d'un raccordement en Basse Tension, et doit être ignorée pour les Installations se raccordant en HTA.

Emplacement souhaite du point de raccordement

Il existe deux configurations possibles. La différence entre les deux configurations porte sur l'emplacement du coffret de contrôle-commande (AGCP, Compteur, sectionneur) du branchement à puissance surveillée. Si vous souhaitez un raccordement différent du raccordement de référence, le montant des travaux dans le domaine privé est alors à votre charge.

Quelle que soit la configuration, le Coupe-Circuit Principal Individuel doit être accessible depuis le domaine public <u>sans franchissement d'accès contrôlé</u>, sur la voie d'accès naturel au site. L'emplacement du CCPI doit être conforme à la DTR Enedis-NMO-RAC_001E. Il est indispensable que vous localisiez le CCPI, le coffret de contrôle commande et l'Appareil Général de Commande et de Protection (AGCP) sur le plan de masse de votre opération, que vous nous fournirez. Cocher la configuration que vous souhaitez (Un seul choix)*

☐ Raccordement de référence : Le coffret de contrôle commande et le CCPI sont positionnés en limite du domaine public, sur la voir d'accès naturel du site.	CCPI et coffret de branchement à puissance surveillée en limite de domaine public Voie d'accès naturel
☐ Autre Configuration : Le coffret de contrôle commande est intégré à un bâtiment. Le CCPI est positionné en limite de domaine public. Sur la voie d'accès naturel du site.	CCPI en limite Coffret de de domaine public comptage
Distance « d » entre l'emplacement du coffret CCPI et le coffret de contrôle-commande	ı
Souhaitez-vous réaliser la tranchée en domaine privé et fournir le fourreau ?	☐ Oui ²³ ☐ Non

²³ Le Demandeur fournira à SICAE-OISE un Plan Géoréférencé des Ouvrages Construits (PGOC) de classe A définie dans l'arrêté du 15 février 2012.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Réseau électrique intérieur

Fournir un Schéma unifilaire de l'Installation intérieure. Indiquer sur le schéma l'ensemble des Unités de Production, l'organe de couplage de chaque Unité de Production, l'organe de découplage du Site, les connexions éventuelles aux Installations de Consommation et les longueurs et les sections des câbles.

En cas d'utilisation d'onduleurs de type monophasé, donner la répartition de la puissance de raccordement sur chacune des 3 phases²⁴.

Puissance phase 1*	kVA
Puissance phase 2*	kVA
Puissance phase 3*	kVA

Unités de production (y compris de stockage)

Compléter le tableau suivant (Onduleurs photovoltaïques)*:

Unités	Nombre	Puissance apparente Nominale Sn en kVA	Puissance apparente Maximale Smax en kVA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

²⁴ SICAE-OISE rappelle l'intérêt du Demandeur à équilibrer au mieux son installation triphasée, pour limiter les frais du raccordement.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Compléter le tableau suivant (Unités de stockage)*:

Machine	Nombre	Marque et référence	Type (Onduleur, Asynchrone, synchrone,)	Puissance apparente Maximale Smax en kVA
10				
12				
13				
14				

Panneaux photovoltaïques - caractéristiques

Puissance installée respectant les critères généraux d'implantation sur bâti ^{25 26} *	kWc
Puissance installée au sol ²⁶	kWc

Coordonnées géodésiques WGS84 des 4 points extrémaux de l'installation, exprimées au format DMS XX° YY' ZZ.Z" N/S/E/O *

Point 1 : Latitude	
Point 1 : Longitude	
Point 2 : Latitude	
Point 2 : Longitude	
Point 3 : Latitude	
Point 3 : Longitude	
Point 4 : Latitude	
Point 4 : Longitude	

²⁵ En application de l'arrêté du 6 octobre 2021 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations implantées sur bâtiment, hangar ou ombrière utilisant l'énergie solaire photovoltaïque, d'une puissance crête installée inférieure ou égale à 500 kilowatts telles que visées au 3° de l'article D. 314-15 du Code de l'énergie et situées en métropole continentale.

²⁶ En application du 3° de l'article D. 314-15 du Code de l'énergie, les installations utilisant l'énergie solaire photovoltaïque implantées sur bâtiment d'une puissance crête installée supérieure à 500 kilowatts ainsi que celles implantées au sol ne peuvent pas bénéficier de l'obligation d'achat selon l'arrêté du 6 octobre 2021.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Autres installations photovoltaïques

Conformément à l'annexe 1 de l'arrêté du 6 octobre 2021, la puissance Q est définie comme la puissance installée de l'ensemble des autres installations raccordées ou en projet sur le même Site d'implantation que l'installation objet du contrat d'achat, et dont les demandes complètes de raccordement au Réseau Public de Distribution ont été déposées dans les 18 mois avant ou après la date de demande complète de raccordement au Réseau Public de Distribution pour l'installation objet du contrat d'achat. La notion de « même Site » est évaluée au regard des définitions de l'article 2 et des dispositions de l'annexe 3 de cet arrêté.

Avez-vous une puissance Q à déclarer ? *		□ Oui □ Non	
Si Oui : Puissance crête des panneaux (Valeur Q) *		L Non	kWc
Si non : disposez-vous d'ui d'architecte ? *	ne ou plusieurs attestations	□ Oui □ Non	
Demande de	N° de demande	L Non	
raccordement n°1	N° contrat d'achat		
Demande de	N° de demande		
raccordement n°2	N° contrat d'achat		
Demande de	N° de demande		
raccordement n°3	N° contrat d'achat		
Demande de	N° de demande		
raccordement n°4	N° contrat d'achat		
Certification des d	onnées : Fiche B - C	Caractéristiques du site à raccor	der en
Basse Tension			_
Date*			
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*			
Signature*			



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche C - Caractéristiques du site à raccorder en HTA

Cette fiche n'est à renvoyer que dans le cas d'un raccordement en HTA, et doit être ignorée pour les Installations se raccordant en Basse Tension. Dans le cas d'une demande de raccordement indirect, remplir une fiche par Installation indirectement raccordée.

Emplacement du poste de livraison

SICAE-OISE vous précise que le poste de livraison doit être accessible 24 h sur 24 h par son personnel, sans franchissement d'accès contrôlé ni habilitation spécifique dues intervenants autre qu'électrique. Le poste de livraison doit être localisé sur le plan de masse de votre opération, que vous nous fournirez.

Selon la Documentation Technique de Référence de SICAE-OISE, le raccordement de référence de votre Installation correspond au poste de livraison en limite de domaine privé.

À votre demande, SICAE-OISE étudie la possibilité de réaliser le déport du poste de livraison à l'intérieur du Site. SICAE-OISE vous précise alors que le montant des travaux dans le domaine privé est à votre charge et ne bénéficie pas de la réfaction tarifaire sur le coût du raccordement de votre Installation.

☐ Raccordement de référence : Le poste de livraison est accessible depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.	Poste de livraison HTA en limite de domaine public
☐ Autre Configuration : Le poste de livraison est intégré dans le bâtiment par exemple. Vous devrez garantir l'accès permanent au poste de livraison au personnel de SICAE-OISE.	Poste de livraison HTA en domaine privé d
Distance « d » entre l'emplacement du coffret CCPI et le coffret de contrôle-commande	m
Souhaitez-vous réaliser la tranchée en domaine privé et fournir le fourreau ?	☐ Oui ²⁷ ☐ Non

²⁷ Le Demandeur fournira à SICAE-OISE un Plan Géoréférencé des Ouvrages Construits (PGOC) de classe A définie dans l'arrêté du 15 février 2012.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Caractéristiques générales en soutirage

	errereres errocativas	<u> </u>	
		☐ Standard	
Dans le cadre des besoins	en qualité d'alimentation,	☐ Personnalisé, pour les :	
quels seuils souhaitez-vou	s pour les engagements?	☐ Creux	
		☐ Coupures	
Une demande simultanée	pour une alimentation de	□ Oui	
secours en Soutirage est-e	elle nécessaire ?	□ Non	
Si Oui, Puissance de secou	rs demandée en Soutirage		kW
Caractéristiques gé	énérales en puissand	<u>ce réactive</u>	
L'Installation est-elle capa			
d'absorber les puissances		□ Oui	
Point de raccordement dé	finies à l'arrêté du 9 juin	☐ Non (Veuillez remplir la Fiche F)	
2020 ?		<u> </u>	
Loi de régulation lo	ocale de puissance r	<u>éactive</u>	
Le Demandeur souhaite q		□ Oui	
	avec une loi de régulation	□ Non	
locale de puissance réactiv	ve de type Q=f(U)*	- Non	
	Qmax		kVAr
Oui, indiquer les			
capacités constructives	Qmax/Pracc inj		pu
en puissance réactive à	Qmin		kVAr
prendre en compte ²⁸ .			
	Qmin/Pracc inj		pu
L			

²⁸ Si la case « oui » est cochée, joindre un diagramme [P, Q] et [U, Q] précisant les capacités constructives de l'installation au niveau du Point de Raccordement. Les valeurs remplies doivent respecter les exigences décrites dans la note de la DTR Enedis-NOI-RES_60E, à défaut une attestation d'engagement du producteur à respecter les capacités constructives déclarées (Qmin/Qmax) peut être jointe. Si aucune valeur n'est remplie, les valeurs par défaut suivantes seront prises en compte : Qmin = -0,35xPracc inj et Qmax = 0,4xPracc inj



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Options pour recevoir plusieurs solutions de raccordement

Dans le cas où la Solution de Raccordement de Référence, établie par SICAE-OISE suite à la présente demande de raccordement, implique soit :

- la création d'un départ direct,
- des renforcements du réseau HTA existant,

Le Demandeur souhaite recevoir en plus de l'Offre de Raccordement de Référence un devis concernant une option.

Un devis d'étude de type « division de parc » ²⁹ ?	□ Oui	
on devis d'étade de type « division de parc » :	□ Non	
Un devis d'étude pour une puissance de	□ Oui	
raccordement en injection plus faible?	□ Non	
Préciser la puissance minimale de raccordement en		kW
injection souhaitée (≥ 70 % Pracc inj) ³⁰ .		KVV
Un devis d'étude de type Offre à modulation de	□ Oui	
puissance ³¹ ?	□ Non	
Préciser la valeur minimale souhaitée pour la		kW
puissance injectable garantie (≥ 70 % Pracc inj) ³² .		KVV

Capacités d'accueil des départs HTA existants

Dans le cas où la Solution de Raccordement de Référence, établie par SICAE-OISE suite à la présente demande de raccordement, implique soit :

- la création d'un départ direct,
- des renforcements du réseau HTA existant,

Le Demandeur peut solliciter SICAE-OISE pour une transmission de la capacité d'accueil des trois départs existants les plus proches issus du même Poste Source que celui de la Solution de Raccordement de Référence.

Le demandeur souhaite la transmission des capacités	
d'accueil des 3 départs existants les plus proches	□ Oui
issus du même Poste Source que celui de la Solution	□ Non
de Raccordement de Référence ?	

²⁹ Solution de raccordement telle que définie au § 3.1.3 de la note DTR SICAE-PRO-RES 67E.

³⁰ La Pracc_inj_min correspond à la puissance de raccordement en injection la plus faible que le Demandeur est prêt à accepter. Elle servira au dimensionnement de la nouvelle solution de raccordement (nouvelle Pracc_inj qui ne pourra jamais être dépassée). Dans le cas d'une division potentielle de parc, elle correspond à la somme des puissances de raccordement en injection des parcs. Elle ne peut être strictement inférieure à 70 % de la Pracc_inj initiale, et sera par défaut, prise à cette valeur.

³¹ L'offre de raccordement alternative à modulation de puissance est définie au § 3.2.3 de la note DTR SICAE-PRO-RES_67E.

³² La puissance garantie en injection, définie comme puissance assurée d'évacuation de l'énergie électrique produite ne pouvant faire l'objet de limitations en situation normale des réseaux dans le cadre de l'Offre de Raccordement Alternative à modulation de puissance. Elle ne peut être strictement inférieure à 70 % de la Pracc_inj initiale, et sera, par défaut, prise à cette valeur.



d'entretien*

Fiches de Collecte de renseignements pour une Offre de Raccordement, au Réseau Public de Distribution géré par SICAE-OISE, d'une Installation de Production photovoltaïque de puissance supérieure à 36 kVA

Référence SICAE: SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Régulation de puissance active en fond	ction de la fréquence	
Toute ou partie de l'installation de production mettra		
en œuvre une loi de régulation de puissance active	□ Oui	
produite en réponse à une variation de fréquence, loi	□ Non	
de type P=f(f) ?*		
Déclaration de la variation maximale d	e puissance active sur une minut	<u>:e</u>
La variation maximale de puissance active pendant un	ie minute ΔPmax doit être déclarée par le dei	mandeur,
dans le cas où l'installation fera l'objet de variations de	puissance résultant d'actions volontaires de sa	part.
Une installation de stockage ou une installation de s	tockage associé à une installation de produc	tion fera
systématiquement l'objet d'une variation volontaire de	-	Lion lera
systematiquement i objet a une variation volontaire de	puissance active.	
L'installation fera-t-elle l'objet de variations	□ Oui	
volontaires de puissance active ?*	☐ Non (Passez au paragraphe suivant)	
Be a least condition of a second constant to the first of the	and the later of the second of	
Pour les installations de stockage ou les installations d		
valeur souhaitée par le Demandeur de ΔPmax doit êtr		
stockage, dans la limite réglementaire de 8 MW par mi	nute. La valeur par défaut d'une installation de	stockage
ou comprenant du stockage est :		
ΔPmax (MW/min) = minimum [0,5 x Puis	ssance installée de stockage ; 8 MW/min]	
Pour toutes les installations, la limite règlementaire de	ΔPmax est de 8 MW par minute.	
	☐ Valeur par défaut (pour une installation	
	de stockage ou une installation de stockage	
Quel est le ΔPmax souhaitée par le Demandeur* ?	associée à une installation de production)	
	□ Autre	
Si « autre », préciser la valeur ΔPmax en MW/min*		
Réseau électrique intérieur		
Fournir un Schéma unifilaire de l'Installation in	térieure*. Indiquer sur le schéma l'ensen	nble des
transformateurs d'évacuation (reporter leur puissance	•	
couplage de chaque Unité de Production et la position	-	_
sections des câbles HTA entre les postes satellites.	The Polgane de decouplage. Malquel les long	gucurs ct
sections des capies TTA entre les postes satemites.		
Fournir un Schéma du poste de livraison*. Joindre	un schéma unifilaire précisant les caractéristi	ques des
matériels électriques (matériel HTA, comptage, TT, TC,	protection).	
Mise sous tension des transformateurs d'évacuation	☐ Échelonnée 1 à 1	
des machines de production lors d'une remise en	☐ Simultanée par fermeture du disjoncteur	
service du Site, suite à découplage ou opération	général	
d'entretien*	☐ Transformateurs magnétisés par les	

machines de production



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Compensation générale du site

Ne pas inclure dans cette compensation générale la compensation propre à chaque machine.

Le Site est-il équipé de batteries de condensateurs de compensation générale ?	☐ Oui ☐ Non	
Puissance totale des condensateurs		kVAr
Nombre de gradins		
Puissance unitaire d'un gradin		kVAr

<u>Transformateurs d'évacuation et unités de production (y compris de stockage)</u>
Compléter le tableau suivant pour les onduleurs*:

Transformateurs d'évacuation		Onduleurs associés au transformateur			
Marque et référence	Puissance nominale en kVA	Nombre	Nombre	Puissance apparente nominale Sn en kVA	Puissance apparente maximale Smax en kVA

Transformateurs d'évacuation		Unité de stockage associés au transformateur			ormateur	
Marque et référence	Puissance nominale en kVA	Nombre	Nombre	Marque et n° de référence	Туре	Puissance apparente nominale Sn



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Panneaux photovoltaïques - caractéristiques

Puissance installée respectant les critères généraux d'implantation sur bâti ^{33 26} *	kWc
Puissance installée au sol ³⁴	kWc

Coordonnées géodésiques WGS84 des 4 points extrémaux de l'installation, exprimées au format DMS XX° YY' ZZ.Z" N/S/E/O *

Point 1 : Latitude	
Point 1 : Longitude	
Point 2 : Latitude	
Point 2 : Longitude	
Point 3 : Latitude	
Point 3 : Longitude	
Point 4 : Latitude	
Point 4 : Longitude	

³³ En application de l'arrêté du 6 octobre 2021 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations implantées sur bâtiment, hangar ou ombrière utilisant l'énergie solaire photovoltaïque, d'une puissance crête installée inférieure ou égale à 500 kilowatts telles que visées au 3° de l'article D. 314-15 du Code de l'énergie et situées en métropole continentale.

³⁴ En application du 3° de l'article D. 314-15 du Code de l'énergie, les installations utilisant l'énergie solaire photovoltaïque implantées sur bâtiment d'une puissance crête installée supérieure à 500 kilowatts ainsi que celles implantées au sol ne peuvent pas bénéficier de l'obligation d'achat selon l'arrêté du 6 octobre 2021.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Autres installations photovoltaïques

Conformément à l'annexe 1 de l'arrêté du 6 octobre 2021, la puissance Q est définie comme la puissance installée de l'ensemble des autres installations raccordées ou en projet sur le même Site d'implantation que l'installation objet du contrat d'achat, et dont les demandes complètes de raccordement au Réseau Public de Distribution ont été déposées dans les 18 mois avant ou après la date de demande complète de raccordement au Réseau Public de Distribution pour l'installation objet du contrat d'achat. La notion de « même Site » est évaluée au regard des définitions de l'article 2 et des dispositions de l'annexe 3 de cet arrêté.

Avez-vous une puissance Q à déclarer ? *		□ Oui □ Non	
Si Oui : Puissance crête des	panneaux (Valeur Q) *		kWd
Si non : disposez-vous d'un d'architecte ? *	e ou plusieurs attestations	□ Oui □ Non	
Demande de	N° de demande		
raccordement n°1	N° contrat d'achat		
Demande de	N° de demande		
raccordement n°2	N° contrat d'achat		
Demande de	N° de demande		
raccordement n°3	N° contrat d'achat		
Demande de	N° de demande		
raccordement n°4	N° contrat d'achat		
Disnositif de surveil	llance		

<u>Dispositif de surveillance</u>

Si la Pinstallée de l'Installation de Production est supérieure ou égale 5 MW), alors un dispositif de surveillance est nécessaire.

Le Demandeur souhaite-t-il bénéficier de l'installation	
d'un dispositif de surveillance par SICAE-OISE	□ Oui
(Dispositif faisant l'objet d'une redevance annuelle	
selon les dispositions de la prestation 0628 du	□ Non
catalogue des prestations de SICAE-OISE) ? *	

Si Non, le Demandeur devra fournir et installer un dispositif de surveillance autorisé d'emploi par SICAE-OISE.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Protection de découplage

A compléter uniquement pour les installations de Pinstallée ≤ 250 kVA. La protection de découplage est obligatoire en application de l'article 27 de l'arrêté du 9 juin 2020. Elle peut :

- être intégrée à l'onduleur (ou au sectionneur automatique) et conforme à la norme NF_EN_50549-2,
- ou en être indépendante, dans ce cas elle sera de type B.1;
- ou, **uniquement pour un raccordement au réseau HTA**, en être indépendante, dans ce cas elle sera de type H.X.

Type de protection de découplage*	□ Intégrée à l'onduleur (Joindre la preuve de conformité ³⁵ □ Le Demandeur s'engage à ce que la surveillance de la tension soit effectuée à partir d'une mesure entre les conducteurs de phase et de neutre, ce qui implique que les onduleurs soient raccordés au conducteur de neutre issu du réseau ³⁶ .* □ Externe à l'onduleur type B.1 □ Externe à l'onduleur type H.X	
Certification des données : Fiche C - C	Caractéristiques du site à raccor	der en
<u>HTA</u>		
Date*		
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*		
Signature*		

³⁵ Via l'attestation de conformité de l'onduleur (émise par un organisme externe accrédité) à la norme NF_EN_50549-1 rédigée en français pour chacun des appareils différents mis en œuvre.

³⁶ Validation obligatoire pour toute protection de découplage intégrée à un onduleur triphasé : la protection de découplage doit mesurer la tension « simple » entre les conducteurs de phase et de neutre.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche Transformateur

Rappel : remplir une fiche par type de transformateur présent sur le site.

<u>Transformateur de débit des unités de production - caractéristiques</u> électriques

Fournir les caractéristiques « constructeur » du transformateur

Marque et référence du transformateur*	
Référence du document fournisseur*	
Puissance nominale*	kVA
Tension primaire*	kV
Tension secondaire*	kV
Tension de court-circuit*	%
Courant d'enclenchement - I enclenchement crête/I nominal crête ³⁷	Pu
Constante de temps τ	s
Courant à vide*	%
Pertes à vide*	kW
Pertes au courant nominal*	kW

Certification des données : Fiche Transformateur

Date*	
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*	
Signature*	

³⁷ Vérifier si le courant d'enclenchement est rapporté au courant nominal efficace ou crête. Rappel : I enclenchement crête / I nominal crête = I enclenchement crête / I nominal efficace / V2.



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche Filtre 175 Hz

Cette fiche est à compléter dans un deuxième temps dans le cas où l'étude montrerait la nécessité d'installer un filtre 175 Hz.

Caractéristiques du filtre 175 Hz		
The state of the s	☐ Filtre actif	
Type de filtre	☐ Filtre passif	
<u>Cas d'un filtre passif</u>		
Le filtre dispose-t-il d'un système d'accord	□ Oui	
automatique fonctionnant en temps réel ?*	□ Non	
Films in the H.S.	☐ Dans un local à température ambiante contrôlée	:
Filtre installé*	☐ En extérieur ou dans un local à	
	température ambiante non contrôlée	
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
R1 à Température minimale de fonctionnement (hors tolérance)*		mΩ
R1 à Température maximale de fonctionnement (h	ors tolérance)*	mΩ
R2 à Température minimale de fonctionnement (hors tolérance)*		mΩ
R2 à Température maximale de fonctionnement (h	ors tolérance)*	mΩ
Si le filtre est à réglage continu :		
C2 nominale*		μF
Tolérance sur C2*		%
C2 à Température minimale de fonctionnement (hors tolérance)*		μF
C2 à Température maximale de fonctionnement (h	ors tolérance)*	μF
Fréquence d'accord f		Hz
Tolérance sur f*		%
Variations de L1 avec la température*		



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Si le filtre est à réglage discret :

C2 nominale*	μ	μF
Tolérance sur C2*	%	%
C2 à Température minimale de fonctionnement (hors tolérance)*	μ	μF
C2 à Température maximale de fonctionnement (hors tolérance)*	μ	μF
L1 nominale*	n	mН
Tolérance sur L1*	%	%
L1 à Température minimale de fonctionnement (hors tolérance)*	n	mΗ
L1 à Température maximale de fonctionnement (hors tolérance)*	n	mΗ

Certification des données : Fiche Filtre 175 Hz

Date*	
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*	
Signature*	



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche T1 - Caractéristiques de production

Caractéristiques générales des moyens de production*

Si nécessaire, veuillez cocher plusieurs filières.

Filière		✓ Solaire	
Technologi	e	✓ Photovoltaïque	
Nombre to	tal de groupes de production, y compris de		
	nors hydraulique)	□ Oui □ Non	
	Technologie	☐ Batteries ☐ Hydrogène ☐ Volant d'inertie	
Si Oui, préciser	Puissance active maximale installée en charge*		kW
preciser	Puissance active maximale installée en décharge*		kW
	Énergie stockable*		kWh
Certifica	tion des données : Fiche T1 - C	Caractéristiques de production	•
Date*			
Nom et pré	nom du demandeur ou tiers habilité*		
Signature*			



 $R\'{e}f\'{e}rence~SICAE:SICAE-MOP-RES_057E$

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche T2 - Caractéristiques de consommation

Cette fiche n'est à renvoyer que dans le cas d'une consommation d'autre nature que les auxiliaires de l'installation de production ou qu'un moyen de stockage.

Caractéristiques pour un site raccorde au réseau BT

La liste suivante nous permettra d'identifier le type d'appareil que comporte votre Installation. Certains de ces appareils présentant des caractéristiques particulières il est important de les identifier pour apporter à votre projet la solution de raccordement la plus adaptée et ainsi garantir la qualité de votre alimentation électrique.

Vos installations comportent des Appareils de	□ Oui	1
radiologie	□ Non	
Tudiologic	□ Oui	-
Machines à souder		
	□ Non	-
Ascenseur ou monte-charge	□ Oui	
-	□ Non	4
Engins de levage (pont roulant)	□ Oui	
	□ Non	
Concasseur	□ Oui	
Concassedi	□ Non	
Compressour de fluides	□ Oui	
Compresseur de fluides	□ Non	
	□ Oui	1
Pompes à chaleur :	□ Non	
	□ Oui	1
Climatisation	□ Non	
Chandibas (Isabiisas	□ Oui	1
Chaudière électrique	□ Non	
	□ Oui	1
Onduleur de puissance	□ Non	
	□ Oui	1
Nombre important d'ordinateurs (PC)	□ Non	
	-	_
Préciser le cas échéant :		_
Puissance totale des moteurs		kVA
Puissance totale des process traction électrique		kVA



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Caractéristiques pour un site raccordé au réseau HTA

La liste suivante nous permettra d'identifier le type d'appareil que comporte votre Installation. Certains de ces appareils présentant des caractéristiques particulières il est important de les identifier pour apporter à votre projet la solution de raccordement la plus adaptée et ainsi garantir la qualité de votre alimentation électrique.

		_
Nombre de transformateurs HTA/BT		
Puissance totale des transformateurs		kVA
Présence de process utilisant la force motrice (compression de fluides, pompage, froid, climatisation, robotique, machine-outil, chaîne de fabrication, transport, levage, sciage, laminage, forage)	□ Oui □ Non	
Si oui, puissance totale de la force motrice :		kVA
Présence de process de chauffage industriel (chaudières électriques, appareils de chauffage, (résistance, câbles),)	□ Oui □ Non	
Si oui, puissance totale des process « chauffage industriel » :		kVA
Présence de process de type électrochimie (électrolyse)	☐ Oui ☐ Non	
Si oui, puissance totale des process « électrochimie »		kVA
Présence de process de type électrothermie (fours à induction à fréquence industrielle, fours à induction à haute fréquence, fours à arcs à courant alternatif, fours à arcs à courant continu, chauffage microondes, fours à résistance)	□ Oui □ Non	
Si oui, puissance totale des process « électrothermie »		kVA
Présence de process de type soudage	☐ Oui ☐ Non	
Si oui, puissance totale des process « soudage »		kVA
Présence de process de type broyage (broyeur concasseur)	☐ Oui ☐ Non	
Si oui, puissance totale des process « broyage »		kVA
Présence de process de type traction électrique (tramway, sous-station SNCF)	□ Oui □ Non	
Si oui, puissance totale des process « traction électrique »		kVA



 $R\'{e}f\'{e}rence~SICAE:SICAE-MOP-RES_057E$

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Présence d'autres usages perturbateurs (éclairage à	□ Oui	
décharge, éclairage générant des harmoniques)	□ Non	
Si oui, puissance totale des autres usages		kVA
perturbateurs		
<u> Certification des données : « Fiche T2 -</u>	Caractéristiques de consommat	ion »
Date*		
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*		
Signature*		



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche E - Caractéristiques des autres générateurs à raccorder

Cette fiche n'est à renvoyer que dans le cas d'un raccordement d'une unité de Stockage.

Protection de découplage

A compléter uniquement pour les installations de Pinstallée ≤ 250 kVA. La protection de découplage est obligatoire en application de l'article 27 de l'arrêté du 9 juin 2020. Elle peut :

- être intégrée à l'onduleur (ou au sectionneur automatique) et conforme à la norme NF_EN_50549-2,
- ou en être indépendante, dans ce cas elle sera de type B.1;
- ou, **uniquement pour un raccordement au réseau HTA**, en être indépendante, dans ce cas elle sera de type H.X.

Type de protection de découplage*	conformité ³⁸ Le [de la t entre qui im condu Relais exter	Conduleur (Joindre la preuve de Demandeur s'engage à ce que la surveillance tension soit effectuée à partir d'une mesure les conducteurs de phase et de neutre, ce plique que les onduleurs soient raccordés au cteur de neutre issu du réseau 39.* The NF_EN_50549-1 ou NF_EN_50549-2 Onduleur type B.1 Onduleur type H.X	
Si Relais externe NF_EN_50549-1 ou			
NF_EN_50549-2, préciser le marque			
Si Relais externe NF_EN_50549-1 ou NF_EN_50549-2, préciser le modèle			
Certification des données : F	iche E - Car	ractéristiques des autres généra	teurs à
raccorder			
Date*			
Nom et prénom du demandeur ou tiers	habilité*		
Signature*			

³⁸ Via l'attestation de conformité de l'onduleur (émise par un organisme externe accrédité) à la norme NF_EN_50549-1 rédigée en français pour chacun des appareils différents mis en œuvre.

³⁹ Validation obligatoire pour toute protection de découplage intégrée à un onduleur triphasé : la protection de découplage doit mesurer la tension « simple » entre les conducteurs de phase et de neutre.



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche E1- Caractéristiques des autres générateurs à raccorder Machine synchrone

Cette fiche n'est à renvoyer que dans le cas d'un raccordement d'un Site Biogaz, Biomasse, Cogénération, Déchets ménagers et assimilés, Farines animales, Géothermie, Hydraulique, Stockage, autres types.

Rappel		
Marque et type de machine de production		
Caractéristiques électriques		•
Fournir les caractéristiques du constructeur de la machi	ne synchrone*	,
Puissance apparente nominale électrique*		kVA
Tension de sortie assignée*		kV
Facteur de puissance nominal*		
Réactance directe subtransitoire (non saturée) X''d,*		%
Réactance inverse Xi *		%
Moment d'inertie*		kg/m²
Vitesse de rotation de référence*		tr/min
<u>Certification des données : Fiche E1- C</u>	aractéristiques des autres génér	ateurs
<u>à raccorder - Machine synchrone</u>		.
Date*		
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*		
Signature*		



> Référence SICAE: SICAE-MOP-RES 057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche E2- Caractéristiques des autres générateurs à raccorder Machine asynchrone

Rappel			
Marque et type de machine de production			
Caractéristiques électriques			
Si la machine est utilisée à la fois en couplage triangle	et étoile, les 2 colonnes	sont à renseigner.	
Si la machine est utilisée à la fois en couplage triangle	et étoile, les 2 colonnes	sont à renseigner.	
Couplage*	□ Etoile	☐ Triangle	
Puissance apparente nominale ⁴⁰ *			kVA
Tension de sortie assignée*			kV
Facteur de puissance nominal* ⁴¹			
Courant nominal (I nominal)*			А
I démarrage / I nominal ⁴² (rotor bloqué)*			pu
Glissement nominal en fonctionnement moteur*			%
Equippir los caractéristiques « constructour » de la ma	shine equal report		

Fournir les caractéristiques « constructeur » de la machine asynchrone

⁴⁰ Puissance apparente nominale de la machine seule, sans tenir compte de la compensation par condensateurs ou

⁴¹ Facteur de puissance nominal sans tenir compte de la compensation par condensateurs ou électronique

⁴² nominal de la machine seule, sans tenir compte de la compensation par condensateurs ou électronique. Information non obligatoire pour type 3-A. Prendre en compte l'impédance du dispositif de protection pour le type 3-B

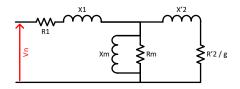


Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Modèle équivalent



Couplage pour les valeurs suivantes des impédances*	☐ Etoile	☐ Triangle	
R1*			Ω
X1*			Ω
R'2*			Ω
X'2*			Ω
Rm (schéma parallèle)*			Ω
Xm (schéma parallèle)*			Ω

<u>Certification des données : Fiche E2- Caractéristiques des autres générateurs à raccorder - Machine asynchrone</u>

Date*	
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*	
Signature*	



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche E3- Caractéristiques des autres générateurs à raccorder Batteries de condensateurs de compensation propres à la machine

Rappel		
Marque et type de machine		
Caractéristiques électriques		•
Cette machine comporte-t-elle des condensateurs propres ?*	☐ Oui ☐ Non	
Puissance totale des condensateurs*		kVAr
Nombre de gradins		
Puissance d'un gradin		kVAr
Certification des données : Fiche E3- C	aractéristiques des autres génér	ateurs
à raccorder – Batteries de condensa	<u>iteurs de compensation propre</u>	es à la
machine		
Date*		
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*		
Signature*		



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche E4- Caractéristiques des onduleurs assurant le transit de puissance

Remplir une fiche par type d'onduleur assurant le transit total de puissance

		- 1		ı	
()	n	М	11	וםו	ur
U		u	u		uı
		٠.	٠.	_	

Fournir les caractérist	iques de l'onduleur	(données du	constructeur)	*
i dui i iii les caracterist	iques de i officialeur	(uoiiilees uu	constructeur,	,

Marque et type de l'onduleur*		
Technologie_		
Puissance apparente nominale de l'onduleur*		kVA
Courant nominal – In*		А
Puissance apparente maximale de l'onduleur*		kVA
Type d'électronique de puissance*	☐ Commutation assistée (Thyristors) ☐ Commutation forcée (IGBT-MLI)	
Tension de sortie assignée*		V
Type de connexion*	☐ Monophasé ☐ Triphasé	
Impédance à 175 Hz*	•	

Les valeurs des impédances sont données côté BT (non prise en compte du transformateur).

- R est toujours positif,
- X peut être positif (effet inductif) ou négatif (effet capacitif)

Schéma équivalent	☐ Schéma série ■ Schéma parallèle ■ X R	
Résistance R à 175 Hz côté BT*		Ω
Réactance X à 175 Hz côté BT*		Ω



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Comportement en cas de court-circuit triphasé en sortie aérogénérateur

Fournir la valeur du courant crête maximal (Ip) et/ou le courant de court-circuit symétrique initial (Ik")

Courant crête maximal (Ip)*	1
courant de court-circuit symétrique initial (Ik'')*	£

Harmoniques

Uniquement pour les installations raccordées au réseau BT. Les onduleurs installés devront être conformes aux normes, telle que cela sera mentionné dans la Convention de Raccordement :

- CEI 61000-3-2 pour les appareils de moins de 16 A par phase,
- CEI 61000-3-4 pour les appareils de plus de 16 A par phase,
- CEI 61000-3-12 pour les appareils de moins de 75 A par phase.

Rang	Puissance produite en kW	Courant harmonique en% de In	Rang	Puissance produite en kW	Courant harmonique en% de In
2			3		
4			5		
6			7		
8			9		
10			11		
12			13		
14			15		
16			17		
18			19		
20			21		
22			23		
24			25		



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

<u>Certification des données : Fiche E4- Caractéristiques des onduleurs assurant le transit de puissance</u>

Date*	
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*	
Signature*	



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche D - Données spécifiques au raccordement indirect

Cette fiche n'est à renvoyer que dans le cas d'une demande de raccordement indirect en BT ou en HTA, et doit être ignorée pour les demandes de raccordement direct au Réseau Public de Distribution. Dans le cas d'une demande de raccordement indirect, remplir une fiche par Installation indirectement raccordée.

Coordonnées de l'hébergé

L'Hébergeur reste le client de SICAE-OISE. A ce titre les éléments contractuels seront rédigés en son nom. Joindre avec cette fiche, une déclaration de groupement solidaire entre l'hébergeur et l'hébergé.

Catégorie de l'hébergé		☐ Particulier ☐ Société ⁴³ ☐ Collectivité locale ou service de l'État
Entreprises et collectivités	SIREN*	
Entreprises	Forme juridique*	
Entreprises	Nom de l'Agence*	
Adresse*		
Code postal		
Ville		
Interlocuteur (Nom, Prénom)*		
Téléphone*		
e-mail*		

⁴³ Indiquer la forme juridique (exemple : SARL DUPONT).



 $R\'{e}f\'{e}rence~SICAE:SICAE-MOP-RES_057E$

Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

1	1	1	2.4	1 / 1	/
$1 \cap C_2$	lisatior	n dii	CITA	nen	Arga
LUCA	nsation	ıuu	SILC	TICD	CISC

Nom du site hébergé*	
SIRET	
Adresse*	
Code Postal* – Ville*	
Code INSEE commune*	
Coordonnées GSP – Latitude (décimale) WGS84	
Coordonnées GSP – Longitude (décimale) WGS84	

Réseau électrique intérieur spécifique au raccordement indirect

Joindre un Schéma unifilaire du réseau interne*. Indiquer sur le schéma l'ensemble des tronçons de la liaison de raccordement entre le PdL et le poste de l'Installation de Production à raccorder. Indiquer les longueurs, sections et nature des câbles composant cette liaison. Indiquer la position, le type et les réglages des éventuels organes de coupure installés en aval du PdL.

<u>Certification des données : Fiche D - données spécifiques au raccordement</u> indirect

Date*	
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*	
Signature*	



> Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

Fiche F - Capacite réactive effective de l'installation de production raccordée en HTA

Renseigner la puissance réactive maximale que l'Installation de Production est capable de fournir ou d'absorber au Point de raccordement sans limitation de durée en régime de fonctionnement normal ($U_{PDR}=U_C\pm5\%$), en fonction des niveaux de puissance active suivants :

Puissance active	Puissance réactive maximale soutirée en kVAr		tive maximale en kVAr
0,1×P_racc,inj		x P_(racc,inj)	x P_(racc,inj)
0,2×P_racc,inj		x P_(racc,inj)	x P_(racc,inj)
0,5×P_racc,inj		x P_(racc,inj)	x P_(racc,inj)
0,8×P_racc,inj		x P_(racc,inj)	x P_(racc,inj)
0,9×P_racc,inj		x P_(racc,inj)	x P_(racc,inj)

Lister les équipements qui empêchent l'atteinte des capacités constructives prévues à l'arrêté du 9 juin 2020 :

Type d'équipement	Marque et référence de l'équipement
Transformateur	
Onduleur	
Aérogénérateur	
Autre	

<u>Certification des données : Fiche F - capacite réactive effective de l'installation de production raccordée en HTA</u>

Date*	
Nom et prénom du demandeur ou tiers habilité*	
Signature*	



Référence SICAE : SICAE-MOP-RES_057E Version 25102811310873

Direction de la Gestion du Réseau

ANNEXE - MODÈLE DE DÉCLARATION DE GROUPEMENT D'ENTREPRISES SOLIDAIRES

<u>Déclaration de groupement d'entreprises solidaires</u> en vue de l'exécution de la convention de raccordement à signer avec SICAE-OISE.

Les entreprises soussignées déclarent avoir constitué un groupement d'entreprises solidaires en vue de l'exécution de la Convention de Raccordement à signer avec SICAE-OISE.

Chacune des entreprises soussignées est responsable solidairement de toutes les obligations visées à la Convention de Raccordement.

Désignation, siège social, adresse complètes et n° d'immatriculation au RCS des entreprises	Nom et qualité du signataire dûment habilité pour représenter son entreprise, date et signature