

Documentation Technique de Référence

Chapitre 1 – Instruction des demandes de raccordement
Article 1.2 – Raccordement des installations de production

Fiches de collecte de données

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

12 pages

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

FICHE D1 servant à la demande d'étude exploratoire pour le raccordement au RPT d'une installation de production

DEMANDEUR :	
Nom de la société	
Nom de l'interlocuteur	
Adresse	
Code Postal – Ville	
Téléphone	
Le demandeur agit :	Pour son propre compte En tant que mandataire du producteur désigné ci-dessous. En réponse à appel d'offres lancé par l'intervenant désigné ci-dessous
PRODUCTEUR, PRODUCTEUR MANDANT, ORGANISATEUR DE L'APPEL D'OFFRES :	
Nom de la société	
Nom de l'interlocuteur	
Adresse	
Code Postal – Ville – Pays	
Téléphone	
SITE DE PRODUCTION :	
Nom	
Adresse	
Code Postal – Ville	

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

SITUATION GEOGRAPHIQUE :	
Emplacement du point de livraison	Joindre un <u>extrait cadastral</u> de la parcelle concernée et indiquer la position envisagée pour le point de livraison. Extrait au 1/25 000
Position du ou des générateurs	Joindre un <u>extrait cadastral</u> des parcelles concernées et indiquer la position envisagée des générateurs.

CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION	<i>Unité</i>	<i>Catégorie</i>	<i>Statut ferme ou révisable</i>	<i>Précision</i>
Type de générateurs (synchrone, asynchrone, avec électronique de puissance...)	Texte	ICC		
Puissance active de production installée ¹	kW	CR ; ICC		
Puissance active maximale Pmax de l'installation de production au PdL. Valeur contractuelle définissant la puissance active maximale que fournira l'installation de production au point de livraison en fonctionnement normal et sans limitation de durée, les réserves de réglage primaire et secondaire fréquence/puissance étant utilisées à leurs limites constructives	kW	CR		
Puissance active maximale de soutirage (au niveau du point de livraison de l'installation de production)	kW	CR		
Date prévisible de mise en service	Mois - Année			

CERTIFICATION DES DONNEES	Les données sont fournies conformément à l'article 1.1 de la DTR
<i>Date:</i>	<i>Nom – Prénom du Signataire</i> <i>Signature</i>

¹ Il s'agit par exemple :

- pour un site éolien : de la puissance maximale autorisée en régime permanent (Pmc au sens de la norme CEI 61400-21),
- pour une cogénération : de la puissance maximale produite à température minimale de fonctionnement.

FICHE D1 servant à une demande de raccordement par un mandataire

PRODUCTEUR MANDATAIRE DEMANDEUR					
Nom de la société					
Numéro SIREN					
Numéro de TVA intracommunautaire					
Adresse					
Code Postal – Ville					
Nom de l'interlocuteur en charge du raccordement					
Adresse électronique					
Téléphone					
Nombre de sites autorisés en aval du point de connexion :					
Emplacement du point de connexion					
Date souhaitée de mise en service du raccordement					
<i>Mois - Année</i>					
CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION		Unité	Catégorie	Statut ferme ou révisable	Précision
Les puissances ci-après concernent l'ensemble des installations raccordées en aval du point de connexion					
Pmax ou Puissance installée : Somme des puissances maximales de chaque établissement identifié par son numéro d'identité au répertoire national des entreprises et des établissements, tel que défini par le décret n°73-314 du 14 mars 1973.		kW	CR		

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

Puissance de raccordement à l'injection ou Pracc Injection : Puissance servant à dimensionner le raccordement de l'Installation au point de connexion en fonctionnement normal et sans limitation de durée, les réserves de réglage primaire et secondaire de fréquence/puissance, quand elles sont requises, étant utilisées à leurs limites constructives. Cette puissance est désignée par π max dans le cahier des charges de capacités constructives.	kW	CR		
Puissance de Raccordement au Soutirage ou Pracc Soutirage Puissance active maximale pour laquelle l'Utilisateur du RPT demande que soit dimensionné son raccordement pour le Soutirage.	kW	CR		

Les éléments ci-après sont à fournir pour chaque installation, (producteurs mandataire et mandants)

PRODUCTEUR :	
Nom de la société	
Numéro de TVA intracommunautaire	
Numéro SIREN	
Adresse	
Code Postal – Ville – Pays	

SITE DE PRODUCTION :	
Nom	
Adresse	
Numéro de SIRET	
Code Postal – Ville	
Position du ou des générateurs	Joindre un <u>extrait cadastral</u> des parcelles concernées et indiquer la position envisagée des générateurs.

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION	<i>Unité</i>	<i>Catégorie</i>	<i>Statut ferme ou révisable</i>	<i>Précision</i>
Type de générateurs (synchrone, asynchrone, avec électronique de puissance...)	Texte	ICC		
Pmax ou Puissance installée : Somme des puissances unitaires maximales des machines électrogènes susceptibles de fonctionner simultanément dans un même établissement identifié par son numéro d'identité au répertoire national des entreprises et des établissements, tel que défini par le décret n°73-314 du 14 mars 1973 ¹ .	kW	CR ; ICC		
Date envisagée de mise en service de l'installation		<i>Mois - Année</i>		
CERTIFICATION DES DONNEES PAR LE MANDATAIRE	Les données sont fournies conformément à l'article 1.1 de la DTR			
<i>Date:</i>	<i>Nom – Prénom du Signataire</i> <i>Signature</i>			

¹ Il s'agit de la Pmax, au sens du décret du 7 septembre 2000 relatif à l'autorisation d'exploiter les installations de production d'électricité :

- pour un site éolien : de la puissance maximale autorisée en régime permanent (Pmc au sens de la norme CEI 61400-21),
- pour une installation photovoltaïque : pour une installation dont la Pmax est exprimée en kW crête, le producteur doit indiquer la valeur de la puissance électrique maximale installée correspondante.
- pour une cogénération : de la puissance maximale produite à température minimale de fonctionnement.

FICHE D2 servant à la demande d'étude approfondie ou de PTF pour le raccordement d'une installation de production

DONNEES TECHNIQUES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION	Unité	Catégorie	Statut ferme ou révisable	Précision
Type d'énergie primaire ou de combustible et localisation du poste électrique de l'installation de production	Schéma, Texte Plans cadastraux		ferme	
Schéma électrique de l'installation (schéma unifilaire de principe), vue du point de connexion au RPT, avec localisation des appareils essentiels : alternateur(s), auxiliaires, transformateur(s), organes de coupure, charges et moteurs (en distinguant les différents types de moteurs)	Schéma			
Schéma mettant en évidence les couplages mécaniques ou fonctionnels des groupes de production	Schéma			
Puissances active et réactive consommées (valeurs maximales, nominales et minimales agrégées) par les auxiliaires de l'installation qui fonctionne alors à sa Pmax puis à d'autres puissances (en particulier à Pmin, à Pn de l'ensemble des groupes). Préciser le type d'auxiliaire (moteurs synchrones, asynchrones ou à courant continu)	MW, Mvar, Texte	CR		
Apport maximum de l'installation en courant de court-circuit au PdL (valeur maximale d'engagement pour l'utilisateur et exigée par RTE correspondant au courant de court-circuit symétrique calculé conformément à la norme CEI 60-909).	kA	ICC		

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

Pour chaque générateur de l'installation de production :				
Puissance active nominale : Pn	MW	ICC, CR, ST		
Puissance apparente nominale : Sna	MVA	ICC, CR, ST		
Type de machine électrique (synchrone excitée ou à aimant permanent, asynchrone classique ou à électronique de puissance avec le type de convertisseur)	Texte	ICC, ST		
Tension stator nominale Usn	kV	ICC, CR, ST		
Plages de tension stator (normale et exceptionnelle) avec leurs durées	kV	CR, ST		
Réactance transitoire non saturée d'axe direct : X'd	% en. base (Sna,Usn)	ICC, ST		
Par transformateur de l'installation :				
Nombre d'enroulements	Texte	ICC, CR, ST		
Puissance apparente de chaque enroulement : Snt	MVA	ICC, CR, ST		
Tensions nominales de chaque enroulement	kV/kV	ICC, CR, ST		
Impédances directes à la prise nominale (pour tous enroulements)	(a+jb)% en base Snt	ICC, CR, ST		
Cas d'une installation de production susceptible de perturber l'onde de tension :				
Besoin de Pcc minimale afin d'obtenir : - un niveau de sévérité de courte durée du flicker (Pst) dans la plage 0 à 1% (0 à 0.6% en HTB3). - un taux de déséquilibre moyen de tension dans la plage 0 à 1% (moyenne quadratique sur une période de 10 minutes), respectivement 0 à 0.6% en HTB3.	MVA	ICC		
Niveau maximal des courants harmoniques fournis par l'installation	A	ICC		

FICHE D2 servant à la demande d'étude approfondie ou de PTF pour le raccordement au RPT d'une installation de production

A utiliser pour une demande formulée par un mandataire

A. Informations générales relatives à l'Installation

DONNEES TECHNIQUES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION	Unité	Catégorie	Statut ferme ou révisable	Précision
Localisation du poste électrique de l'installation de production	Texte, Plans cadastraux		ferme	
Schéma électrique de l'installation (schéma unifilaire de principe), vue du point de connexion au RPT et jusqu'au point de connexion interne, avec localisation des appareils essentiels : auxiliaires, transformateur(s), organes de coupure, charges et moteurs (en distinguant les différents types de moteurs)	Schéma			
Puissances active et réactive consommées (valeurs maximales, nominales et minimales agrégées) par les auxiliaires de l'installation qui fonctionne alors à sa Pmax puis à d'autres puissances (en particulier à Pmin, à Pn de l'ensemble des groupes). Préciser le type d'auxiliaire (moteurs synchrones, asynchrones ou à courant continu)	MW, Mvar, Texte	CR		
Apport maximum de l'installation en courant de court-circuit au PdL (valeur maximale d'engagement pour l'utilisateur et exigée par RTE correspondant au courant de court-circuit symétrique calculé conformément à la norme CEI 60-909).	kA	ICC		

Par transformateur de l'installation :				
Nombre d'enroulements	Texte	ICC, CR, ST		
Puissance apparente de chaque enroulement : Snt	MVA	ICC, CR, ST		
Tensions nominales de chaque enroulement	kV/kV	ICC, CR, ST		
Impédances directes à la prise nominale (pour tous enroulements)	(a+jb)% en base Snt	ICC, CR, ST		
Cas d'une installation de production susceptible de perturber l'onde de tension :				

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

Besoin de Pcc minimale afin d'obtenir : - un niveau de sévérité de courte durée du flicker (Pst) dans la plage 0 à 1% (0 à 0.6% en HTB3). - un taux de déséquilibre moyen de tension dans la plage 0 à 1% (moyenne quadratique sur une période de 10 minutes), respectivement 0 à 0.6% en HTB3.	MVA	ICC		
Niveau maximal des courants harmoniques fournis par l'installation	A	ICC		

CERTIFICATION DES DONNEES PAR LE MANDATAIRE	Les données sont fournies conformément à l'article 1.1 de la DTR
<i>Date:</i>	<i>Nom – Prénom du Signataire</i> <i>Signature</i>

NB : à compléter avec les informations relatives à chaque installation

B. Informations à fournir pour chaque installation (producteurs mandataire et mandants)

DONNEES TECHNIQUES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION	Unité	Catégorie	Statut ferme ou révisable	Précision
Type d'énergie primaire ou de combustible et localisation du poste électrique de l'installation de production	Schéma, Texte Plans cadastraux		ferme	
Schéma électrique de l'installation (schéma unifilaire de principe), vue du point de connexion interne, avec localisation des appareils essentiels : alternateur(s), auxiliaires, transformateur(s), organes de coupure, charges et moteurs (en distinguant les différents types de moteurs)	Schéma			
Schéma mettant en évidence les couplages mécaniques ou fonctionnels des groupes de production	Schéma			
Puissances active et réactive consommées (valeurs maximales, nominales et minimales agrégées) par les auxiliaires de l'installation qui fonctionne alors à sa Pmax puis à d'autres puissances (en particulier à Pmin, à Pn de l'ensemble des groupes). Préciser le type d'auxiliaire (moteurs synchrones, asynchrones ou à courant continu)	MW, Mvar, Texte	CR		
Apport maximum de l'installation en courant de court-circuit au point de connexion interne (valeur maximale correspondant au courant de court-circuit symétrique calculé conformément à la norme CEI 60-909).	kA	ICC		r

Pour chaque générateur de l'installation de production :				
Puissance active nominale : Pn	MW	ICC, CR, ST		
Puissance apparente nominale : Sna	MVA	ICC, CR, ST		
Type de machine électrique (synchrone excitée ou à aimant permanent, asynchrone classique ou à électronique de puissance avec le type de convertisseur)	Texte	ICC, ST		
Tension stator nominale Usn	kV	ICC, CR, ST		
Plages de tension stator (normale et exceptionnelle) avec leurs durées	kV	CR, ST		

Document valide pour la période du 3 mai 2013 à ce jour

Réactance transitoire non saturée d'axe direct : X'd	% en. base (Sna, Usn)	ICC, ST		
--	-----------------------	---------	--	--

Par transformateur de l'installation :				
Nombre d'enroulements	Texte	ICC, CR, ST		
Puissance apparente de chaque enroulement : Snt	MVA	ICC, CR, ST		
Tensions nominales de chaque enroulement	kV/kV	ICC, CR, ST		
Impédances directes à la prise nominale (pour tous enroulements)	(a+jb)% en base Snt	ICC, CR, ST		

CERTIFICATION DES DONNEES PAR LE MANDATAIRE	Les données sont fournies conformément à l'article 1.1 de la DTR
<i>Date:</i>	<i>Nom – Prénom du Signataire</i> <i>Signature</i>