

D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE CONVENTION DE RACCORDEMENT AU RESEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION BASSE-TENSION

INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE GH SOLAIRE Située au lieu dit : LAS EMBRIAGUES 66360 NYER.

Référence ERDF: MED-RP-2014-000327 DB25/003488

ENTRE

Guillaume HUSSON domicilié Place de la Mairie 66360 NYER, ci-après dénommé par « le Demandeur ».

D'UNE PART,

9

ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE (ERDF), société anonyme au capital de 270 037 000 euros, dont le siège social est situé Tour Winterthur 92085 La Défense Cedex, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de NANTERRE sous le numéro 444 608 442, représentée par Bernard CASTILLE, Directeur Régional ERDF Méditerranée, dûment habilité à cet effet,

ci-après dénommé « le Distributeur »

D'AUTRE PART,

www.erdfdistribution.fr

ERDF – SA à directoire et à consei au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nanterre 444 608 442





	2.3.1 Ouvrages de raccordement du Réseau Public de Distribution 5 2.3.2 Ouvrages de raccordement privés à construire pour le raccordement de l'Installation 5	
Remboursement à des tiers au titre du droit de suite12	2.3 Caractéristiques détaillées des ouvrages de raccordement 5 7.2	N
7.1.2 Echéancier de paiement12	2.2 Capacité d'accès au Réseau Public de Distribution BT de l'installation 4	N
7.1.1 Montant	2.1 Description de la structure du raccordement de l'installation 4	N
Remboursement au Distributeur ERDF au titre du raccordement12	Car	N
Assurance11	1 Objet de la convention4 7	_
Mise en service industrielle11	Sommaire 6.5	
Mise sous tension de l'Installation11	6.4	

3.2

Réalisation des ouvrages de raccordement et délai d'exécution...... 6

production...... 6

Point de livraison / Point de raccordement BT destiné à l'évacuation de la

Ouvrages de raccordement du Réseau Public de Distribution 6

4.1.1 4.1.2 4.1.3 w

Limites de propriété des ouvrages électriques-point de livraison – point de

raccordement BT en injection......6

Limite de propriété des ouvrages électriques

0

5.1

Appareils de comptage, de mesure de la qualité et de téléconduite.....

Non-respect des délais de réalisation des travaux......6

raccordement du Réseau Public de Distribution BT sur son domaine privé......

5.1.1

www.erdrdistribution.rr	
Perturbations venant du réseau10	6.3.2
Perturbations générées par l'Installation10	6.3.1
Perturbations10	6.3
Puissance réactive9	6.2.1
Dispositions spécifiques à l'installation de production9	6.2
Dispositif de filtrage pour limiter les perturbations du signal tarifaire9	6.1.8
Installations de télécommunication9	6.1.7
Bascules des auxiliaires des installations de production9	6.1.6
Dispositifs de détection des défauts9	6.1.5
BT8	
Protections rendues nécessaires par le raccordement au Réseau Public de Distribution	6.1.4
Dispositif de verrouillage interdisant la mise en parallèle de plusieurs sources8	6.1.3
Circuits de mesure8	6.1.2
Raccordement BT « GH SOLAIRE »8	6.1.1
Caractéristiques des ouvrages8	6.1
Ouvrages de l'installation8	6 Ou

www.erdfdistribution.fr
ERDF - SA a directore et à conseil de surveillance
au capital de 270 037 000 euros R C S. de Nanterre 444 608 442

© Copyright ERDF 2008



1 Objet de la convention

d'électricité de type photovoltaïque BT. Il demande le raccordement de son installation au Réseau Public de Distribution Basse-Tension (BT) pour le projet MED-RP-2014-000327 par un raccordement principal permettant Le Demandeur a décidé de construire à LAS EMBRIAGUES 66360 NYER, une installation de production de répondre aux besoins exprimés ci-après et détaillés en annexe 1.

- une puissance maximale d'injection de 192 kW,
- une puissance maximale de soutirage de 0 kW

Sur le territoire de la commune de NYER, ERDF est le gestionnaire du Réseau Public de Distribution

Demandeur et le Distributeur ERDF se sont rapprochés afin de convenir des modalités techniques et financières du raccordement de l'Installation du Demandeur à ce réseau. Préalablement à la signature du Contrat d'Accès au Réseau Public de Distribution BT à intervenir,

2 Caractéristiques des ouvrages de raccordement

Description de la structure du raccordement de l'installation

ouvrages suivants: Le raccordement de l'Installation au Réseau Public de Distribution BT est réalisé par l'intermédiaire des

Création d'un départ BT, issus d'un nouveau poste de distribution publique "LAS EMBRIAGUES – 66123P0006 de type 4UF composé d'un transformateur de 400 kVA, ce dernier étant alimenté en antenne (à l'aide d'une RAS HTA) par un câble 150 mm² alu d'environ 220 m sur le départ HTA existant OLETTE du Poste source VILLEFRANCHE DE CONFLENT

Poste-source alimentant le départ HTA: VILLEFRANCHE-DE-CONFLENT

Départ HTA alimentant le poste HTA/BT de raccordement : OLETTE

Poste DP alimentant le départ de l'installation de production : PORSIGNAN ENBRIAGUE

Tension de référence : 230V/400V

Les plans de localisation du site sont joints en annexe 2. Ces plans géographiques du site précisent l'emplacement du point de livraison.

Le(s) plan(s) de localisation du raccordement projeté de l'installation de production au Réseau Public de Distribution BT en domaine public et/ou privé est (sont) joint(s) en annexe 3

Projet groupé avec le projet MED-RP-2014-000328. Si un des 2 projets ne se réalise pas, la solution de raccordement devient caduque

2.2 Capacité d'accès au Réseau Public de Distribution BT de l'installation

La Puissance Limite pour le soutirage sur le Réseau Public de Distribution BT de l'Installation est de 250 kVA La Puissance de Raccordement pour le soutirage sur le Réseau Public de Distribution BT de l'Installation est

sous réserve de l'adaptation nécessaire Raccordement maximale pour l'injection sur le Réseau Public de Distribution BT de

La Puissance Limite pour l'injection sur le Réseau Public de Distribution BT de l'Installation est de 250 kVA l'Installation est de 192 kVA

sous réserve de l'adaptation nécessaire

www.erdfdistribution.fr à directoire et à conse le 270 037 000 euros – lanterre 444 608 442



2.3 Caractéristiques détaillées des ouvrages de raccordement

2.3.1 Ouvrages de raccordement du Réseau Public de Distribution

Ouvrages à construire et/ou à adapter pour le raccordement de l'Inst Demandeur sur la base de leur valeur à neuf tallation et financés par le

création d'un départ BT, issus d'un nouveau poste de distribution publique "LAS EMBRIAGUES – 66123P0006 de type 4UF composé d'un transformateur de 400 kVA, ce dernier étant alimenté en antenne (à l'aide d'une RAS HTA) par un câble 150 mm² alu d'environ 220 m sur le départ HTA existant OLETTE du Poste source VILLEFRANCHE DE CONFLENT	Descriptif technique
NYER	Localisation géographique
67776.39	Valeur à neuf à la date de la convention (en euros
(9)	Type d'utilisation Principale (1)
Distributeur	Réalisation des ouvrages
22/10/2015	Date de Mise à disposition

1) Type d'utilisation

- (I) : pour satisfaire à la demande en injection
- (SI) : pour satisfaire à la demande de soutirage et en injection

2.3.2 Ouvrages de raccordement privés à construire pour le raccordement de l'Installation

Sans objet.

ww.erdfdistribution.fr

4/26

Copyright ERDF 2008





point de raccordement BT en injection

3.1 Limite de propriété des ouvrages électriques

La limite de propriété des ouvrages électriques définie ci-après est reportée sur le schéma joint en annexe 4.

Raccordement principal destiné à l'évacuation de la production sur le réseau BT issu du poste es compteurs suivants seront installés dans le point de livraison « GH SOLAIRE HTA/BT « PORSIGNAN »

La limite de propriété des ouvrages électriques est située aux bornes aval de l'appareil de sectionnement à coupure visible associé à l'appareil général de commande et de protection.

3.2 Point de livraison / Point de raccordement BT destiné à l'évacuation de la

Le point de livraison au Réseau Public de Distribution BT est situé à la limite de propriété des ouvrages électriques BT définie au § 3.1.

Réalisation des ouvrages de raccordement et délai d'exécution

4.1 Ouvrages de raccordement du Réseau Public de Distribution

4.1.1 Ouvrages réalisés sous maîtrise d'ouvrage du distributeur ERDF

Le tableau du paragraphe 2.3.1 indique les ouvrages de raccordement du Réseau Public de Distribution réalisés sous maîtrise d'ouvrage du Distributeur ERDF ou de l'aménageur. Le délai maximum de mise à disposition du raccordement est de 18 mois, à compter de la date de réception de votre demande de raccordement complète, soit le 22/10/2015.

délai de renforcement des éventuels Ouvrages hors périmètre de facturation. Le délai maximum de réalisation des Ouvrages de Raccordement des gestionnaires de Réseaux, comprend le

4.1.2 Ouvrages réalisés sous maîtrise d'ouvrage de l'Electrification Rurale

Sans objet

4.1.3 Aménagements réalisés par le Demandeur et permettant le cheminement des liaisons de raccordement du Réseau Public de Distribution BT sur son domaine privé.

Le raccordement est effectué par le Distributeur jusqu'à l'armoire de comptage en limite de propriété fournie et posée par le Distributeur conformément au positionnement indiqué par le Demandeur. (Cf. annexe 2)

Aménagement du chemin par le client afin de faciliter l'accès au poste Plate Forme aménagée par le client au niveau du chemin

Le point de livraison est positionné en limite de propriété

Non-respect des délais de réalisation des travaux

Les délais de mise à disposition des ouvrages de raccordement sont indicatifs, et n'engagent pas le Distributeur ERDF, sauf si le Demandeur apporte la preuve d'une faute ou d'une négligence du Distributeur

www.erdfdistribution.fr

3 Limites de propriété des ouvrages électriques- point de livraison _5 Appareils de comptage, de mesure de la qualité et de téléconduite

5.1 Dispositif de comptage de référence sur les raccordements au Réseau Public de **Distribution BT**

5.1.1 Compteurs situés au point de livraison

Libellé du de compteur (1)	compteur compteur (1) (2)	Réf. du TT de mesure ou RD (raccordement direct) sur schéma unifilaire	Réf. du TC de mesure sur schéma unifilaire		
Se				Ene	Energie active injectée au point de livraison
TI.				Ener livra	Energie réactive injectée au point de livraison en période de production
	PME- PMI 40	RD	TC	Ener livra	Energie réactive soutirée au point de livraison en période de production
21				Energie a	Energie active soutirée au point de livraison
0				Energ	Energie réactive soutirée au point de livraison hors période de production

I) et (3) : E (Export correspondant à l'énergie injectée sur le réseau au point de livraison) C (Contrôle absence Soutirage sur le réseau au point de livraison hors période o période de production)

Les circuits de mesure (transformateurs de courant) font partie du Réseau Public de Distribution.

le schéma unifilaire de l'Installation. Les caractéristiques des circuits de mesure utilisés sont données au §6.1.2. La position des réducteurs de mesure, le type et le schéma de branchement des compteurs sont indiqués dans

5.1.2 Compteurs situés dans l'Installation Intérieure du Demandeur

Sans objet

www.erdfdistribution.fr

7/26

© Copyright ERDF 2008

Copyright ERDF 2008





0 Ouvrages de l'installation

Ces ouvrages situés en aval de la limite de concession des ouvrages BT, sont constitués des ouvrages BT de l'Installation Intérieure du Demandeur. Ces ouvrages, propriété du Demandeur, seront réalisés et exploités à l'accordement BT « GH SOLAIRE ». ces frais et sous sa responsabilité, conformément à la réglementation en vigueur

6.1 Caractéristiques des ouvrages

6.1.1 Raccordement BT « GH SOLAIRE »

Description du tableau BT

1 disjoncteur de protection générale et de couplage de la production photovoltaïque

6.1.2 Circuits de mesure

Réducteurs de mesure pour le dispositif de comptage de référence

Réf. du réducteur (ou de l'enroulement)	sur schéma unifilaire	ТС	
Rapport		500 A/5 A	
Classe de Précision		0,5	
Puissance de Précision		3,75 VA	
Puissance de Libelle des compteurs associ Précision (cf.§5.1.1)	(*)	E et C	

(*) : E (Export) – C (Contrôle absence soutirage au point de livraison hors période de production)

Dispositif de verrouillage interdisant la mise en parallèle de plusieurs sources

dispositif permettant de réaliser de façon automatique ou manuelle la mise en parallèle de canalisations de son Conformément à la réglementation, le Demandeur s'engage à ne pas mettre en place dans son Installation de bâtiment, desservies par les deux ouvrages de raccordement suivants

- raccordement principal BT pour l'évacuation de l'énergie
- raccordement BT (Type tarif jaune) pour soutirage d'énergie (besoins du site)

raccordement principal (injection) et le point de raccordement (Soutirage) servant à alimenter le site. Il sera prévu un dispositif permettant de s'assurer qu'il n'y a pas de possibilité de couplage entre le point de par ERDF

6.1.4 Protections rendues nécessaires par le raccordement au Réseau Public de Distribution BT Protection contre les surintensités et les courants de défaut à la terre internes

l'Installation

La protection contre les courts circuits entre conducteurs de phase et contre les défauts à la terre sera assurée par un disjoncteur de protection générale

6.1.4.2 Protection de découplage contre les défauts sur le Réseau Public de Distribution

126, elle est incorporée à chaque onduleur a protection de découplage de l'Installation sera du type sectionneur automatique selon la norme DIN VDE

Jette protection sera composée des éléments suivants

- relais à minimum de tension réglé à 80 % de la tension nominale
- l relais à maximum de tension réglé à 115 % de la tension nominale
- relais à minimum de fréquence réglé à 49.8 Hz
- relais à maximum de fréquence réglé à 50,2 Hz
- l relais à maximum d'impédance « raccordement amont » réglé à 1,25 Ω au couplage puis à 1,75 Ω .

les relais sont à action instantanée sauf le relais de mesure d'impédance qui our réglage et leur temporisation seront rappelés dans la convention d'exploitation. est temporisé à 5 secondes.

es différents relais agiront sur la commande d'un organe de découplage incorporée dans chaque onduleur. ette protection est réglée, testée en usine par le fabricant et n'est pas modifiable sur site.

6.1.5 Dispositifs de détection des défauts

ins objet

6.1.6 Bascules des auxiliaires des installations de production

ans objet

6.1.7 Installations de télécommunication

Le télé relevé de l'installation sera assuré par un dispositif GSM mis en œuvre par ERDF.

Afin de vérifier la couverture du réseau sur le lieu de production, une mesure de taux de réception sera réalisée

Dette prestation d'un montant de 100 € HT sera facturée indépendamment de la présente offre de

Si les résultats de la mesure ne sont pas satisfaisants pour assurer un télé relevé efficace, le Demandeur un avenant à la présente convention sera réalisé devra établir, à ses frais, une ligne téléphonique de type analogique dédiée, raccordée au Réseau réléphonique Commuté (RTC). ERDF prendra à sa charge les frais d'abonnement correspondant. Dans ce cas accordement

Dispositif de filtrage pour limiter les perturbations du signal tarifaire

supporte seul les frais d'installation, d'exploitation, d'entretien et de renouvellement. Il en est le propriétaire exclusif et assume seul les responsabilités afférentes en cas d'anomalie de fonctionnement de celui-ci. dispositif de filtrage du signal tarifaire devra être installé dans l'Installation du Demandeur. Le Demandeur en Le Demandeur fera également réaliser les vérifications initiales et les essais SI l'Installation du Demandeur perturbe la transmission du signal tarifaire au de mise en service du filtre. delà des limites admises, un

.2 Dispositions spécifiques à l'installation de production

d'énergie électrique, l'installation ne doit pas absorber d'énergie réactive lorsque fonctionnement pour le raccordement à un réseau public de distribution d'une installation de production Conformément à l'arrêté du 17 mars 2003 relatif aux prescriptions techniques de conception et de le flux est un flux d'injection

www.erdfdistribution.fr

© Copyright ERDF 2008

www.erdfdistribution.fr

Copyright ERDF 2008





6.3 Perturbations

6.3.1 Perturbations générées par l'Installation

6.3.1.1 Perturbations générées par l'Installation sur le Réseau Public de Distribution HTA

6.3.1.2 Perturbations générées par l'Installation sur le Réseau Public de Distribution BT

Déséquilibre

composante directe au point de raccordement BT gestionnaire de réseau de respecter le taux moyen limite de composante inverse de tension de 2% de k Le niveau de contribution de l'installation au déséquilibre doit être limité à une valeur permettant avautre part, toute mise sous tension définitive est conditionnée :

6.3.2 Perturbations venant du réseau

6.3.2.1 Perturbations venant du Réseau Public de Distribution BT

Phénomènes	Engagement
Fluctuations lentes	Un = 400 V
	Uf située entre 360 V et 440 V

6.3.2.2 Qualité de tension

La tension nominale du Réseau sur lequel est raccordée l'installation est 400 V.

6.3.2.3 Disponibilité du Réseau d'évacuation dans le cadre des travaux de développement, renouvellement, maintenance des ouvrages

coupure. Il n'y a pas de limitation du nombre de coupure annuel pour travaux. dans un délai compris entre 1 mois et 15 jours avant le début des travaux de l'heure et de la durée de les parties souscrivent auprès de compagnies d'assurances notoirement coupure. Il n'y a pas de limitation du nombre de coupure annuel pour travaux. Conformément aux modalités décrites à l'article 8.3.2.1.2 des Conditions Générales, le Distributeur informera

6.3.2.4 Disponibilité du réseau hors travaux

Le Producteur bénéficie de l'engagement du distributeur sur la qualité défini à l'article 8.3.2.1.3 des Conditions Générales

Mise sous tension de l'Installation

'our la mise sous tension définitive par le Réseau Public de Distribution de son Installation, le Demandeur ournira au Distributeur l'attestation de conformité de l'Installation prévue par le décret 72-1120 du 14 decembre 1972 modifié par le décret 2010-301 du 22 mars 2010, établie par l'installateur et visée par organisme de contrôle CONSUEL.

istributeur une copie de l'autorisation de mise sous tension desdits ouvrages établie par l'Ingénieur en Chef hargé du Contrôle le Demandeur fait établir des ouvrages privés en domaine public, le Demandeur fournira également au

au contrôle par le Distributeur de la conformité des ouvrages aux normes en vigueur,

à la réception sans réserves du Point de Livraison.

à la signature d'une Convention d'Exploitation,

au paiement du solde des travaux de raccordement,

d'Equilibre pour les flux injectés au Réseau Public de Distribution la présentation par le Demandeur d'un Accord de rattachement au périmètre d'un Responsable

ette mise sous tension définitive est indépendante de l'autorisation de mise en service industrielle

6.5 Mise en service industrielle

éfinitive et à la signature d'un Contrat d'Accès au Réseau de Distribution en Injection. n mise en service industrielle de l'Installation est soumise au respect des conditions de mise sous tension

Assurance

e la présente convention ou imputables au fonctionnement de leurs installations respectives. ou à l'occasion de l'exécution solvables, une assurance

e demandeur fournira au distributeur son attestation d'assurance avant la mise en service du site.

www.erdfdistribution.fr de 270 037 000 euros -Nanterre 444 608 442

Copyright ERDF 2008

ERDF – SA à directoire et à conseil de au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nanterre 444 608 442 www.erdfdistribution.fr certifié ISO 14001 pour



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

7.1 Remboursement au Distributeur ERDF au titre du raccordement

7.1.1 Montant

décompose de la façon suivante: Le montant total du raccordement à la charge du Demandeur s'élève à 67776.39 € hors taxes, soit 81331.67 (TTC, dans les conditions économiques et fiscales à la date de signature de la présente convention. Celui-ci s

7.1.1.1 Raccordement Principal et Raccordement de Structure associé

Coût de la solution mise en œuvre

81331 67 £* TTC	TOTAL TTO E to the second
0.770.00	TOTAL IT a volle charge.

groupées : - 50 % du montant à la charge du Demandeur Guillaume HUSSON (Projet GH SOLAIRE) soit un montant de 'Le coût du raccordement est à répartir au prorata des puissances entre les deux offres de raccordement

- 50 % du montant à la charge du Demandeur Jean QUILLERET (Projet JEAN SOLAIRE) soit un montant de 40 665.83 € TTC. 40 665.84 € TTC.

Si un des 2 projets ne se réalise pas, la solution de raccordement devient caduque.

Sans objet 7.1.1.2 Raccordement de Secours Substitution et Raccordement de Structure associé

7.1.2 Echéancier de paiement

Le paiement des sommes dues en exécution de la présente convention sera effectué auprès de : ERDF selor l'échéancier de paiement suivant :

Le Demandeur a déjà réglé au Distributeur pour le projet MED-RP-2014-000327 : 6391.80 € TTC le 13/08/2014 au titre de l'acompte sur le montant des travaux de la Proposition Technique et Financière, ce qui représente un acompte de 18 % du montant total TTC dû,

Le Demandeur règlera pour le projet MED-RP-2014-000327, le Distributeur dans les conditions suivantes :

– le solde du montant TTC, soit 33888.19 €, à l'achèvement des travaux et avant toute mise en service définitive de l'Installation. (pour info, car ce solde sera réactualisé avec la facturation éventuelle des aléa de chantier)

de production, selon le catalogue des prestations, consultable sur le site du distributeur. Nota : Une prestation de mise en service sera facturée au demandeur lors de la mise en service du sit

7.2 Remboursement à des tiers au titre du droit de suite

Sans objet.

à directoire et a conse e 270 037 000 euros – l'anterre 444 608 442

(Date, signature et cachet du Demandeur) tyen 10 05/02/2018 de « Jean QUILLERET » Pour le Demandeur (Date, signature et cachet du Distributeur ERDF) A HIX Pour le Distributeu Bruno GASQUY .. е. mortificat

www.erdfdistribution.fr

www.erdfdistribution.fr

12/2



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

ANNEXE 1 EXPRESSION DES BESOINS DU DEMANDEUR - CARACTERISTIQUES ches de Collecte GH SOLAIRE **ELECTRIQUES DE L'INSTALLATION**

1.1 Caractéristiques générales de l'Installation

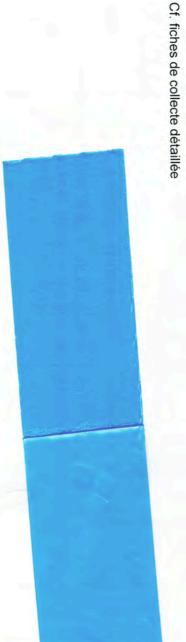
- Nombre d'entités juridiques en aval de la limite de propriété des ouvrages : 1
- Type d'installation : production
- Type d'équipements perturbateurs dans l'Installation: Cf. fiches de collecte

1.2 Expression des besoins du Demandeur

- Puissance maximale injectée 192 kVA et maximale soutirée 0 kW au niveau du point de raccordement B « Production ».
- Période prévue de production : du 1er janvier au 31 décembre Exigences de qualité d'accès au réseau : seuils standard du Contrat d'Accès

1.3 Caractéristiques électriques de l'Installation

Installation de Production



Fiches de callecte de rensegnements pour une pré-étude (simple au approfandie) et pour una difra da raccordement, Jui réseau public de distribution géré por ERIOF, d'une installation de production photovolteique de puissance » 36 kVA

ANDEU	
RDURA	
CCORDEN	iche A:
MENT : C'e	DONNEES G
IANDEUR DU RACCORDEMENT : C'est le bénéficiaire	ES GEN
ficiaire du	ERALES
ANDEUR DU RACCORDEMENT : C'est le bénéficiaire du raccordement. Il est le destinataire	Fiche A: DONNEES GENERALES DU PROJET
Il est le desti	
nataire	

DEMANDEUR DU RACCORDEMENT : C'est le bénéficie de l'offre de raccordement, sauf s'il a mandaté un tiers.

Nom du démandeur

Nom du démandeur Téléphone SIREN (Societé): Jode Postal - Ville-Pays Nom de l'agence (pour les entreprises) DE ES SE SE SA TONNE 66360 Guillaumi guillauma @ staca - met. com PLACE NYER HUSSON SIMPLE

RACCORDEMENT (QUI ASSURE TOUT OU PARTIE DU SUIVI DE LA DEMANDE DE

SI out, renseigner les éléments suivants : La demandeur du recoordement a-t-il autorisé ou mandalé un tiers ?" X Out O Non

Le tiers dispose d'un eutorisation.

Le tiers dispose d'un mandat.

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

Signer en son nom et pour son compte le CARD-I et la Proposition Technique et Financière et/ou la Convention de Raccordement, cette-ci étant rédigée au nom du .

X mandard

mandalaire, au nom et pour le compte du mandant

Dans lo cas d'une demando de reccordement simultanée Consonmetion plus Production, un seuf mandet peut être délivré à un tiers, qui sera l'interlocuteur d'ERDF et agire au nom et pour le compte du demandeur pour l'ensemble 🔀 procéder en son nom aux réglements financiers relatifs au raccordement

Le cas échéant, représenté par M. Se l'Ame. d'ament habilitére) à cel effet Adhesse: FLAS d'em Ports (GNA) 66 360 . NYES Taléphone: U4-63 AS 05-44 Personne / société habilitée : Jeah QUILLERET

Jean, guillent a warnados.

LOCALISATION DU SITE

Coordonnées GPS du PDL* [Latitude (Décimei) ; Long l'ude (Décimei)] dans le système WGS84	Code INSEE Commune: 66.42.3	Code Postal - Villo: 46 3 CD MYE/	LAS EDBRIA	SIRET	Nom' GH SOLAIRE
,		23	RAGUES		F

Product is there product theretails . SAPL CLEONT at the or to nOS.

I will written and sufficients prior anothers is demands do reconsistence.

EHDF, Electricité Réseau Distribution France Peraphe du Demandeur : - www.endfdishibution.fr - ERDE-COR-RES_ 18E = V7 - Page 4-20





www.erdfdistribution.fr



Fiches de collecte de trasegmements pour une pré-étude (simple ou approfondle) et pour une offre de réconclement, au réseau public de d'exhauten géré par ERDF, d'une installation de production photonolétique de poissance > 35 kVA

RACCORDEMENT ACTUEL AU RESEAU

			 Défaits modification de raccordement souhaités
Vale (70	elle installaton de de la demande info	Mase en œuvre d'une nouvelle installation de production : production : Demandé de modification de la demande initiale (10 en dete du) D'Aune	Nature de la modification de recondement*
e was	nedesproces ep er	Диновериот пр симента по поставления в поставления в поставления в поставления в поставления в поставления в п	Our en Injection of même entité juritique, Phissance de production instalée P _{res} activale Rétinance du contrat d'accès (CARD-), CRAC)
W.	□ HTA:	□BT: KVA	 Si Oui en soulrage et même extité juritique, Niveau de fension et Puissance Souscrite actuelle* Référence du coatrut de fourniture ou du contrat d'accès (CARD)* Norn du Taurinie*
		Non	Si Ou. la demande en fajection concerne f-see la même entré jurisique qu'en Soutinage ?"
		Down Out 9 Ten Soutrage 9 Ten Injection HTA on Soutrage HTA on Soutrage HTA on Injection	Le demande concerne l-elle un Sile [‡] déja laccordé au Réseau Public de Distribution ?

e cas echéant dans la expliciter. Sur la Préseau Public de la produce de la conscionation de la produce de la conscionation de la cons	1º 4 miss 20.15	Date souheide pour la mise en service 15.
La vente icrate de la La vente de surpi Kodosum faite de surpi Richestra de produi Dividente sur le sile Rour EDF AS	277 463 AWA	Productibilité moyenne annuelle
e uss echéant, dans la expliciter. Xi.a vente sotale de la produce pi sur le Réseau Public (déclusion faire du la consoni L'électricité produite se consonince sur le sité le consonince sur le sité le rent en électron ¹¹ seau Public de produite se consonince sur le sité le consonince sur le consoni	ON EDF AS	Le demandeur sechate bondictor du dispositif d'Obligation d'Achat selon l'artée en vigueur fisant les conditions d'achat ". Si non, Responsable d'Équilibre chois : Le demandeur cet candidat à un appet d'offres portant sur le réalisation et l'explicituoir d'installations photovollatiques :
exis echéant, dans la exploiter. Xi.a vente colate de la produce le sur la Réseau Public (déclusion faire du la consoni Utilisation produite se conscription de sur la site le conscription de site le conscription de sur la conscription de site le conscrip		Pussance active maximals sputide ou Rdaeau Public de Distribution (au niveau de Point De Livraison de Ste)*
e cas echéant dans la exploiter. X La vente totale de la produce La vente totale de sumite de la produce La vente de sumite de la produce L'électrocité produité ser Consgrippée sur le sife l'e	192 ans	Pussance de production maximale nette àvide au Rossau Public de Dignibution*
e cas echéant, dans la exploiter	6 6 8	injection de la production (nette d'auxiliaire) sur le Réseau Public de Distribution
	132 KW	Pussance de production installée Pinax ** • correspond à la puissance qui figure, le cas échéant, dans la déclaration ou la demande d'autonsation d'exploiter.

aducation model de del me à larbore il du discrit du Pagement a 2000. La

inditions and calculo per in demonstrat is part on to published monoton del frontoconnected des southernes established defende del del del demonstration and designed des southerness of the publication of the delivery of the publication of the delivery of the publication of the delivery of the delivery of the publication of the delivery of the deliv

www.erdfdistribution.fr

ERDF – SA à directoire et à conseil de au capital de 270 037 000 euros – R C S de Nanterre 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'env

Copyright ERDF 2008

ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Flores de collecte de rensegnaments pour une pré-dude (simple ou apprefondie) et pour une offre de recordement, au réseau public de disribution gêré par ERDF, d'une installation de production photovoltaque de puissance > 35 kVA

recordement groupée ?"	Non
Si Oui, préciser les références des autres demandes "	TEAN SOLAIRE

Le soutrage est-il uniquement pour l'alimentation des auxiliaires hors période de production ?" CARACTERISTIQUES GENERALES EN SOUTIRAGE Una damando simullando pour uno alimentation en Soutinga a l'elle été réalisée auprès de ERDF ?" Si Oui, Puissance de Raccordement en Soutirage" Si Oui, la demandé en Soutrage et en Injection concernet-elle la même entité juridique ? Non Non □ X Out □ Non AX xws

DEMANDE DE RACCORDEMENT INDIRECT
Cette demande de raccordement fait-elle l'objet d'une demande de raccordement indirect?"
(Si la case « Out » est cochée, la Fiche D est à rempir pour chaque installation indirectement raccordée.) NO NO

DEMANDE DE TYPE D'ETUDE

Demande (un seul choix possible): □Pré-étude simple : le agestionnaire est terminé
□Pré-étude approfondie : continuez le questionnaire
||X|Offre de raccordement : continuez le agestiongaire

CERTIFICATION DES DONNEES : - Fiche A : DONNEES GENERALES DU PROJET »

Caro: 17 and 2014 Signature Nom - Prénom du Demandeur habilité : Jean QuillERET

ERDF, Electricité Reseau Distribution France - www.endfdstribution.fr - ERDF-FDR-RES_18E -Page: 9/20

www.erdfdistribution.fr

ERDF - SA à directoire et à conseil de surv au capital de 270 037 000 euros -R.C.S. de Nanterre 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'environr

16/2

© Copyright ERDF 2008



Futhes de catego de reassignements pour una pré-étude (simple ou approfondie) et pour une afre de recoardement, au réssau public de desribution géré pur ERDF, d'une installation de production photoroitaique de purissance > 36 kVA

Fiche B: CARACTERISTIQUES DU SITE À RACCORDER EN BASSE TENSION

Installations se racconfant en HTA. Celle Ache mast à remoyer que dans le cas d'un recondement en Busse Tenson, et doit être ignorée pour les

Dans le cas d'une demande de recordement indirect remptir <u>une fiche per installatio</u>e indirectement recordée.

<u>Auppel</u>; La tension de recondement de référence est déterminée en fonction de Puissance de production installée Priex L'erfoite 4 de l'arrête du 23 avril 2009 précise les valeurs de la puissance limite pour un recondement en basse tension soit 250 kVA, les alvades IV et V mentionnent qu'àucune installation no pout être reconnée dans le dynamine de tecusion BT clts fors que la puissance de l'installation Pmox dépasse la Plimite

EMPLACEMENT DU POINT DE LIVRAISON

Importance de la localisation des éléments de votre raccordement

accessible depuis le domaine public sons tranchissement d'accès contrôlé. La différence entre les deux configurations poste sur l'emplacement du coffret de contrôle-commende (supportant le Compteur) du If existe deux configurations possibles, avec, dans tous les cas, le Coupe-Circuit Principal Individuel branchement à puissance surveillée

Cocher la configuration que vous souhaitez :

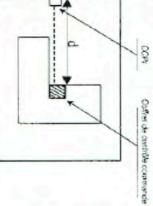
Reccordement de référence X

domeine public sans franchissement d'accès contidid positionnés dans une armoire, accessible depuis le Le coffrei do contrôle commando el la CCPI sont

> votre bátilment, dans un tocal sechnique par exemple La coffret de contrôle commande est intégré dans

Autre Configuration





le d'unaine privé est afors à votre charge : Si vous souhaitez un raccordement différent du raccordement de référence, le montant des travaux dans Commande et de Protection (AGCP) sur lo plan de masse de votre apération, que vous nous fournirez. Il est indispensable que vous localisiez le CCPI, le coffiet de contrôle commande et l'Appareil Général de

- Indiquez la distance entre l'emplacement du coffret CCPI et le coffret de contrôle-commande
- Southaitez-vous réalisor la tranchée en domaine privé et fournir le fourneau 7
- Oui (recommande) Non

(Le diamètre du fourreou sera précisé dans la proposition)

lemendeur souhaite bénéficier des grandeurs mesurées".	Courbe de Mesu
--	----------------

* Le croix effected par le seneraleur « Bestivals)

ecoacted to moment de la composarda estruata de conytique (di Peregrestro è du Torit d'Universon

Paraphe du Demandeur ERDF, Électricité Ressau Distribution France – www.srdfdstribution.tr - EROF-ROB-RES_t

"OR-RES_196- V7 - Page 3/20

www.erdfdistribution.fr

ERDF – SA à directoire et à conseil au capital de 270 037 000 euros – au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nanterre 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'é



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Fiches de collecte de rersegnements pour une pré-étude (simple ou approfonde) et pour une affin de raccordement au réseau public de distribution géré par ERDF, d'une installation de production photovoltaique de puissance > 36 kVA

RESEAU ELECTRIQUE INTERIEUR

Schéma unifilaire de l'Installation

Indiquer sur le schema l'ersemble des uness de production, l'organe de couplage de chaque unité de production, l'organe de découplage du Ste, les connexions éventuelles aux instaltations de Consommation et les fongueurs et les sections des câbries.

Phase 1: RVA Phase 2: RVA Phase 3: RVA

En cas d'utilisation d'orduteurs de type monophasé, donner la réportition de le puissance de raccordement sur chacune des 3 phases²⁴.

UNITES DE PRODUCTION

	Panneau Photovoľalgo	9		Cridulaur
Linkia	Pulsaence Créte	Nombre	Poissance apparents nominale So	Puissance apperente
Nº 7	0,33 KWC	595	32 KVA	32 KVA
N. 2	kWc .		AVA	KVA
N. 3	KWC		AVA	KVA
N. 4	kWc		AVA	KVA
N. 5	KWc .		KVA	KVA
N. 6	WWc.		KVA	KVA
N. 7	kWc.	S. Carlon	AVA	KVA
N. 8	WWC		AVA	KVA
N. 9	KWC		KVA	KVA

Type de technologie:	le suivi de la course du	Puissance installée au sof	Puissance installée sur báti, sans intégration*	hissanco installée en intégration simplifiée au bar*	ussance installée en intégration au bôti ²²	PANNEAUX PHOLOVOLI AIGUES - CAHACIERIS I GUES
Silicium poly-cristatin Silicium ancop-cristatin Silicium ancophis Silicium ancophis Couche mince à base de culvie, d'indum, sélénium Couche mince à base de composés organiques Autre	Fixe 1 exe de rotation 2 exes de rotation	AWC	136 350 AMG	<i>kWo</i>	KWCas	JUES

0.70

Est in representable to demonstrate a species as manufactor industrial intervents to acceptance.

In the second of the second contract of the part of the second of the media of the second of the sec

ERDF, Électricité Réseau Distribution France – www.crdidistribution tr. 1990-1997-1997 (EE - 177 - Page

www.erdfdistribution.fr

Flories de collecte de reassignements pour une pré-étude (simple ou approfonde) et pour une offre de recondement, au réseau public de distribution géré par ERDF, d'une installation de production photovictaique de puissance > 36 KVA

AUTRES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÍQUES

Existe 4-3 une installation de production déjà recondée ou en cours d'instruction de recordement sur le même bâtiment ou la même parcelle cadastrale ?"

Stout : Puissance crête des parmeaux (Valeur Q)²⁵.

It 'CARD-I (ou CRAE) du (ou des) contrat(s) existant(s)

CERTIFICATION DES DONNEES: « Fiche B : CARACTERISTIQUES DU SITE À MACCORDER EN

Our X Non

17 2019 2014 Nom - Prénom du Demandeur ou du tiers Signature* from QUICLERET

Date:

³⁸ Contambinat & Forbrug 1 & Flantet 53 A mars 2011 modré par landes du 7 janvar 2015, le ableu 6 consegure 3 le publiques installaces colonidades ou en page 1674 e entre décrétaire personnes ou en page 1674 e entre décrétaire procéde destatres.

RDF, Electricité Réseau Distribution France - www.erdidistribution.tr - : ERCF-FCR-RES_18F - 27 - Page 9/20

ERDF – SA à directoire et à conseil de : au capital de 270 037 000 euros – R.C.S de Nanterre 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'envi www.erdfdistribution.fr

© Copyright ERDF 2008

20/2 Copyright ERDF 2008

www.erdfdistribution.fr

ERDF – SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nameire 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'environnement

ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Fiches de calecto de rensaignoments pour une pré-étude (simple ou approfondie) et pour une effe de recondement, au réseau public de distribuition géré par ERDF, d'une installation de production photovoltatque de puissance > 35 kVA

RAPPEL : REMPUR UNE FICHE PAR TYPE D'ONDULEUR ASSURANT LE TRANSIT TOTAL DE PUISSANCE

Murque et référence de l'enduleur	SOLARDAX
Fournir les caractéristiques constructeur de l'onduleur	Référence du document

Type de connexion"	Tension de sortie assignée	Type d'électronique de puissance'	Puissance apparente maximale de l'onduleur."	Courant nominal – In:	Pussance apparente nominale de l'onduleur	TECHNOLOGIE
Monophase Triphase Autre - Préciser :	3 x 400 v	☐ Commutation assistée (Thyristors) X Commutation forcée (IGBT-MLI)	32 kVA	3 x 47 A	32 kVA	SOLARIAX MT

IMPEDANCE A 175 HZ Le Demandeur s'engage sur une valeur d'impédance à 175 Hz infinie s'il ne renseigne pas données. Resease pas cea

Impédance du convenisseur a 175 Hz - R et X on X schéma équivalent série offine en schéma serie ou paralléle à préciser :

RDF. Electricité Réseau Distribution France – www.erdfdistraution.fr - · ERDF-FOR.RES 18E - VT - Page

The temperature of participation of the product of process of the process of the

Fiches de callecte de massignoments pour une pré-étude (simple ou approfondie) et pour une offre de recoordement, au réseau public de distribution paré par ERDF, d'une installation de production photovottalique de puissance > 36 kiule

PROTECTION DE DECOUPLAGE

Le protection de découplage est obligatoire en application de l'article 7 de l'arrêté du 23 avril 2006. Elle peut

- être intégrée à l'onduleur (ou au sectionneur automatique) correspondant au seuil de découplagej²⁵ en fonction de la période d'acceptabilité (Cocher la case haut de frequence correspondant à celle, des trois valeurs (Cocher le case « Intégrée à l'anduleur »), evec un seuil
- Périodes d'acceptabilité des protections intégrées : (cocher la ou les case(s) * Externe à l'onduleur 8 1» en être indépendante, dans co cas elle sera de type 8.1 solvant le type)
- ERDF acceptera des demandes d'offre de raccordement ERDF n'acceptera plus de demandes d'offre de de découplage à 50.2 Hz à partir du 01/09/13. recordement pour de nouvelles installations avec un seul
- pour de neuvelles installations avec un seul de EROF acceptera des demandes d'offre de raccordement 01/05/2013 jusqu'au 30/06/14 sous réserve de conformité découplage à 50,6 Hz à partir du 01/05/14 sous réserve de

conformité

arec un seuil de découplage à 50,4 fiz à partir du M Découplege à 50 4 Hz Joindre le preuve de conformité³⁴ A le prénorme DIN VDE 0126-1-1/A1 avec réglage VFR-2013 Joindre la preuve de conformité" è la prénome DIN VDE 0126-1-1/A1 avec réglage VFR-2014 Découplage à 50.2 Hz
Joindre la preuve de conformité*

A la prénome DIN VDE 01261-1 ☐ Intégrée à l'ondulsur Externe à l'onduleur 8.1 ☐ Découplage à 50.6 Hz

HARMONIQUE

Joindre un certificat de la conformité à la CEI ou NF EN (un certificat suffit par type) fourni par le constructeur

- NF EN 61000-3-2 pour les appareits ayant un courant appeté inféneur ou égal à 15A par
- NE EN 61000-3-12 pour les appareits ayant un courant appelé supériser à 16 A et inférieur CEI 61000-3-4 pour les appareits ayant un courant assigné supérieur à 16 A par phase ou égal à 75 A par phase

CERTIFICATION DES DONNEES : " ONDULEUR "

Date: 17 avril 2014

Nom - Prénom du Demandeur ou du tiers habilité: Kam QuillERET Signaturo

о кому в соеменда в дом в 100° из сотведения в сеговеро в состана в даржания в дом в учения в дом в учения в под учения в космет в 6 км 200° и 1930 г. в составляется в состана в даржания в дом в подрамента в работем в предуставляет в работем в предуставляет в состана в предуставляет в o regime de la seciament de combon di concentant chacan des apprendis nel en deport i de per deport a monte di Vigografia de la copte de constant de constante second par un departence de persidações de la constante por se Vigografia

REF, Electricité Reseau Distribution France - www.erdfdistribution.fr - ERDF-FOR-RES_18E - V7 - Page 17-20

www.erdfdistribution.fr

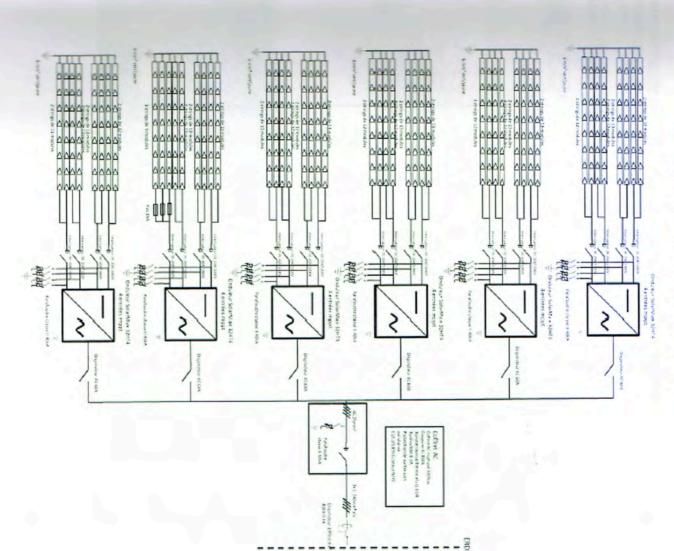
ERDF – SA à directoire et à conseil d au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nanterre 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'er

Copyright ERDF 2008

22/

ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Schéma unifilaire - projet GH Solaire



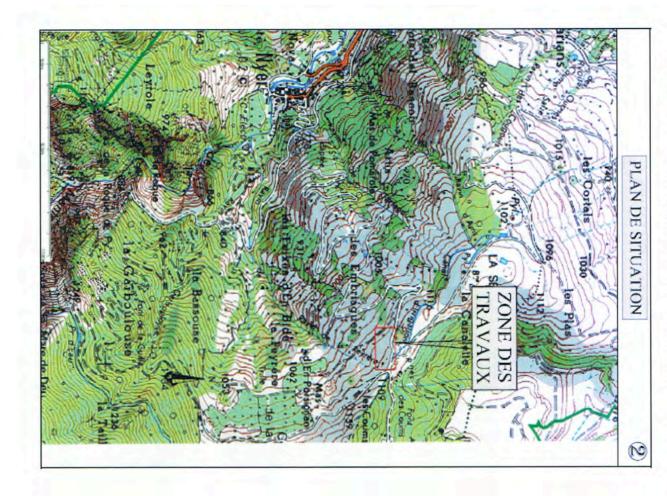




ERDF – SA à directoire et à conseil de su au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nanterre 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'enviro



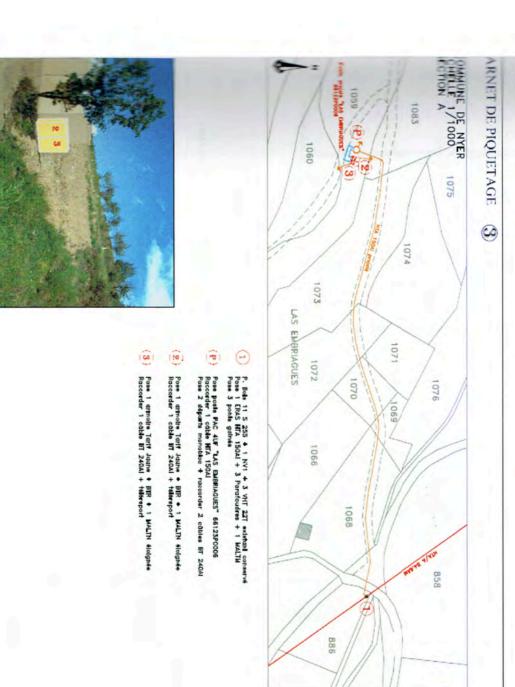
ANNEXE 2 PLAN(S) DE LOCALISATION DU SITE





ANNEXE 3 PLAN DU RACCORDEMENT BT PROJETE

plan de recollement au 1/200^{ème} concernant le cheminement du câble BT sur le site sera remis par le mandeur au Distributeur à l'issue des travaux pour la constitution du Dossier d'Intervention Ultérieur sur uvrage.





ERDF – SA à directoire et à conseil de surveillanci au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nanciere d44 609 4472 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'environnement (LI) V

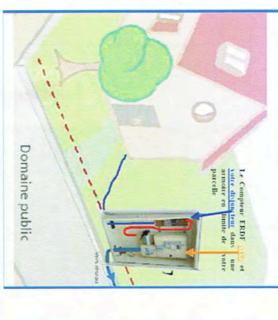
pyright ERDF 2008

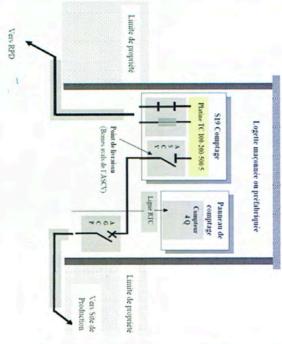




ANNEXE 4 SCHEMA ELECTRIQUE UNIFILAIRE GENERAL DU RACCORDEMENT DO SITE

Cas d'un raccordement en limite de propriété





	Ouvrage		Fourniture matériel	
Lia	Liaison entre le réseau BT existant et l'armoire de comptage type TJ en limite de propriété		Distributeur	Distributeur Distributeur
_	1 armoire de comptage type TJ en limite de propriété.		Distributeur	Distributeur Distributeur
100	Coffret de comptage S19 avec sectionnement aval et réducteur de mesure		Distributeur	Distributeur Distributeur
	Compteurs 1 PME-PMI	_	Distributeur	Distributeur Distributeur
	Appareil Général de Coupure et Protection (AGCP)		Demandeur	emandeur Demandeur
	Protections de découplage Type B1, ou DIN VDE 0126 (C15-400).	0	Demandeur	emandeur Demandeur
	1 Dispositif GSM		Dietributour	Distributeur Distributeur

www.erdfdistribution.fr

au capital de 270 037 000 euros – R.C.S. de Nanterre 444 608 442 ERDF est certifié ISO 14001 pour l'environ

© Copyright ERDF 2008