

OBTENTION DU CONSUEL

-retour d'expérience d'un particulier-

Intro : Consuel & RGE

Je veux...	Consuel	RGE
Autoconsommer à 100%	Non nécessaire	Non nécessaire
Vendre à EDF OA	Nécessaire	Nécessaire
Utiliser une batterie virtuelle ou revendre : -Mylight -JPME -Urban solar	Nécessaire	Non nécessaire

Intro : votre consuel en 4 étapes

Création + description du chantier dans 3 documents + un certificat pour l'onduleur

Visite potentielle du chantier



Intro : les documents à remplir/fournir

L'attestation de conformité bleu ou violette

Un schéma électrique :

ATTESTATION DE CONFORMITÉ

Installation de production sans dispositif de stockage de l'énergie électrique

Formulaire émis le : [Défini lors de l'envoi]
 À envoyer au CONSUEL avant le : [Défini lors de l'envoi]
 N° Client : 3631826 N° AC : [Défini lors de l'envoi]
 Fact. : [Défini lors de l'envoi]

VISA DU CONSUEL

(Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Électricité) organisé agréé par le Ministère de l'Industrie

(obligatoire pour la mise en service de l'installation)

ADRESSE DES CORRESPONDANCES

1168
CHEMIN DES BONNETS
13530 TRETS
France

0601839516
dominique.parlange@gmail.com

INSTALLATEUR

PARLANGÉ DOMINIQUE
1168
CHEMIN DES BONNETS
13530 TRETS
France

L'installateur soussigné atteste que l'installation électrique de production, objet de cette attestation, est conforme aux prescriptions de sécurité en vigueur et que les parties renouvelées sont compatibles, du point de vue de la sécurité, avec les parties non renouvelées.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Mise en service demandée au gestionnaire de réseau de distribution d'électricité (G.R.D.) : NON OUI
 Référence du point de livraison fourni par le G.R.D. : _____
 Nom du propriétaire de l'installation : Mr. sdfsdf
 Nom du site : dsdf
 Bâtiment : Bâtiment neuf Bâtiment existant Sans bâtiment
 Site : HABITATION AUTRE
 Bât. Collectif : NON OUI
 Adresse N° : [1100] Lot : [] Rue : CHEMIN DES BONNETS
Indiquez le n° de lot s'il s'agit de plusieurs maisons individuelles disposant de la même adresse postale
 Complément : _____
 Code postal : 13530 Commune : TRETS
 Latitude : 43.430460 Longitude : 5.688846

TRAVAUX

Installation de production objet des travaux : _____
 Installation de production renouvelée : NON OUI
 Puissance installée (en kVA) : _____
 Tension coté courant alternatif : ≤ 1000V > 1000V
 Raccordement au réseau public de distribution : OUI NON
(en direct ou par l'intermédiaire de l'installation de consommation)

DOCUMENTS ASSOCIÉS

Joindre le dossier technique SC144 complété : OUI NON
 Joindre un rapport d'organisme d'inspection : OUI NON

Dossier technique SC144

PLURALITE D'INSTALLATEURS

Autre(s) intervenant(s) en électricité sur installation de production : NON OUI

Le dossier technique SC 144 (C'est le plus difficile)

DOSSIER TECHNIQUE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Installation sans protection surintensité côté DC et sans stockage par batterie
 (Fournir un dossier technique par générateur PV²⁰)

CONSUEL

Nom du client : Dominique Parlange
 Adresse du site : 1168 Chemin des Bonnets
 Code postal / Commune : 13530 / Trets Téléphone : 0601839516

(A1) Installation :

raccordement au réseau public de distribution par l'installation de consommation
 raccordement au réseau public de distribution directement au point de livraison [Cacher une seule case]

Autres sources d'alimentation DC* : Non Oui → Si oui, à préciser : _____
 Autres sources d'alimentation AC* : Non Oui → Si oui, à préciser : _____

(A2) Modification de l'installation photovoltaïque : **(A3) Date de référence :**

Installation modifiée : Non Oui (remplir le cadre correspondant) 22/06/2022

déclaration préalable de construction
 signature de marché
 accusé de réception de commande

Nom ou raison sociale : Dominique Parlange E-mail : dominique.parlange@gmail.com
 Adresse : 1168 Chemin des Bonnets
 Code postal / Commune : 13530 / Trets Téléphone : 0601839516 Fax : _____

A. Installation existante :

- Date de la mise sous tension de l'installation de production existante (préciser au moins l'année) : _____
- Puissance initiale de production PV : _____ kVA
- Présence de dispositifs de protection contre les surintensités côté DC* : Oui Non
- Installation modifiée* : Uniquement côté DC Uniquement côté AC Côté DC et AC

B. Partie nouvelle de l'installation :

- Puissance de production PV (sans la partie existante) : _____ kVA
- Onduleur(s) :
 - Ajouté* : Non Oui → Si oui, nombre : _____
 - Remplacé* : Non Oui → Si oui, nombre : _____
 - Conservé* : Non Oui → Si oui, nombre : _____

(1) Module PV : Le soussigné confirme que les modules sont conformes aux normes de la série NF EN 61730
 Nombre de chaînes⁽¹⁾ : ...1... I_{crmax} (générateur (ou optimiseur) PV⁽²⁾) : 13.59A U_{crmax}⁽³⁾ : .54.75V

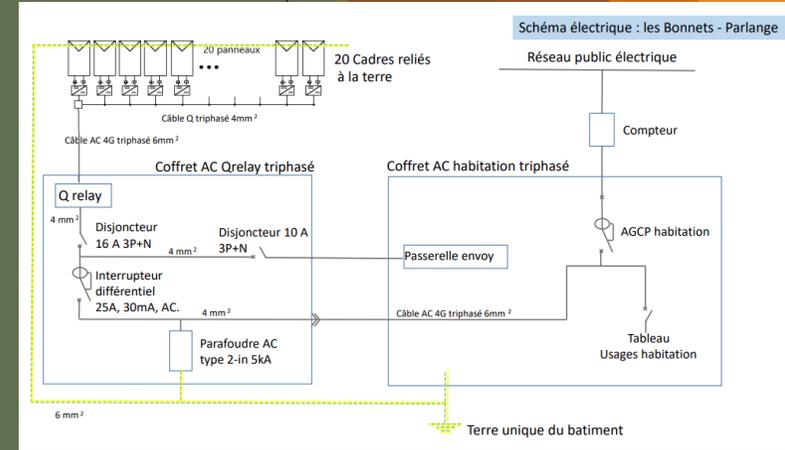
(2) Câble principal PV : section = ...4... mm² U = 1500. V (ou valeur voisine) Température admissible sur l'âme = ...120... °C

(3) Interrupteur-Sectionneur général DC : U₀ : V I_n : A sans objet : installation avec micro-onduleurs

(4) Polarité à la terre* : Non Oui Si oui → le soussigné s'engage sur la présence d'une séparation galvanique

(5) Onduleur : Si micro-onduleurs / multi-tracker / optimiseurs → Nb de générateurs identiques : 20
 Marque et modèle : enphase IQ7+
 Sys. Découplage* : externe intégré à l'onduleur : JOINDRE LE CERTIFICAT DE CONFORMITE A LA PRENORME DIN VDE 0126-1-1A1

(6) Branchement* : Puissance limitée Puissance surveillée**



Le certificat de l'onduleur :

EnTEST

TEST | EVALUATE | CERTIFY

Certificat de conformité

Nom du client : ENPHASE ENERGY
 Référence du rapport : P2019051401
 Site : Enphase Energy
 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA 94538, USA

Objet du certificat : K37A-600V-V-Z, K37PLU-720V-V-Z, K37400-V-V-Z, QRELAY-V-FP-INT et QRELAY-SP-INT ou X = Blanc ou ACIM, V = 2, 5 ou E, Z = INT

Norme(s) : EN 50548-1:2019
 Expertes pour les installations de production raccordées en parallèle aux réseaux de distribution - Partie 1
 Raccordement à un réseau de distribution BT - Installations de production jusqu'au type B inclus (VDE-0126-1-1 / A1 VFC019).

Date de délivrance : 12 Août 2019

Signature :

Pour et au nom des laboratoires EnTEST

IANZ
IANZ est un organisme accrédité par le Bureau Veritas Certification pour la certification des produits photovoltaïques. Normes d'accréditation : 0273

1-Création de votre compte consuel

- ▶ Vous recevez un email avec
 - ▶ Identifiant
 - ▶ mot de passe

A utiliser sur

<http://www.monespaceconsuel.com>

connexion

Création du compte

CONSUEL

monespaceconsuel

Merci de vous identifier
pour rentrer dans l'espace web client du Consuel.

Identifiant
3631826

Mot de passe
.....

VALIDER

Vous avez perdu votre identifiant.

Vous avez perdu votre mot de passe.

Pas encore client ?
Vous n'avez pas de compte client pour profiter de nos services en ligne :

Créez votre espace client et bénéficiez des services en ligne du Consuel

5

2-Gérer mes chantiers => créer un chantier

The image displays two overlapping screenshots of the monespaceconsuel website interface. The top screenshot shows the main dashboard with a navigation menu on the left containing 'Mon portefeuille', 'Mes modèles d'AC Jaunes', 'Gérer mes chantiers', 'Créer un chantier', 'Guide Gérer mes chantiers', 'Envoyer mon dossier pour visa', 'Chantiers envoyés', 'Corriger des attestations', and 'Gérer mes attestations visées'. The 'Créer un chantier' option is highlighted with a red box. The main content area shows 'Chantiers en cours' with a search filter and a list of projects. A large brown arrow points from the 'Créer un chantier' menu item to the 'Gérer mes chantiers' option in the 'Mes services dématérialisés' section of the dashboard. The bottom screenshot shows the 'Mes services dématérialisés' section with a list of options: 'Mon Portefeuille', 'Gérer mes chantiers', 'Envoyer mon dossier pour visa', 'Chantiers envoyés', and 'Corriger des attestations'. The 'Gérer mes chantiers' option is highlighted with a red box. The top navigation bar includes 'CONSUEL', 'monespaceconsuel', and user information: 'Bonjour M. PARLANGE DOMINIQUE' and 'Déconnexion'.

2-Créer un chantier

Nom arbitraire

Le reste vous appartient 😊

Mes Services > Chantiers en cours > Créer un chantier

Créer un chantier

0 0 0 0

Nom du chantier ? Chantier*

Propriétaire ? N° d'affaire

Civilité

Nom*

Prénom

Adresse postale du chantier ? N° et rue*

Complément (Lotissement, Lieu-Dit,...)

Mon chantier n'a pas d'adresse postale.

Code postal* et commune

Saisir les premiers caractères du code postal ou de la commune

Localisation de l'entrée du chantier

Positionner sur la carte l'entrée du chantier*



2-Créer un chantier (suite)

Positionnez le chantier

Premier document :
Attestation de conformité

Choisir :

Si production sans stockage = bleu

Si production avec stockage = violet

The screenshot shows the 'monespaceconsuel' interface. At the top, there's a navigation bar with 'CONSUEL' and 'monespaceconsuel' logos, and a user profile for 'PARLANGE DOMINIQUE'. Below this, there are tabs for 'Mes services', 'Mon compte', and 'Gérer mes utilisateurs'. The main content area is titled 'Chantiers en cours' and 'Afficher mes chantiers'. A search bar is present with filters for 'Client', 'Prog. ou N°Affaire', and 'entre et'. Below the search bar, there's a table with columns: 'Nom du client', 'Programme - N° Affaire', 'Date de création', 'Nb AC', and 'Outils'. A red circle highlights the 'Nb AC' column, which shows a value of '1'. To the right of the table, there are icons for adding, editing, and deleting a site. A large brown arrow points from the 'Nb AC' column towards the 'Destinataire des correspondances' form. The form includes fields for 'Chargé d'affaire', 'Email', 'Tel. portable', 'Adresse', 'Code Postal', 'Ville', and 'Pays'. A message at the bottom of the form states: '* Un des champs doit être renseigné * Champs obligatoires'. At the bottom right, there are 'RETOUR' and 'VALIDER' buttons. A map at the top of the form shows the location of the site, with a 'VALIDER LA GEOLOCALISATION' button and a message: 'La géolocalisation de l'adresse est erronée ?'. The map shows France and parts of Switzerland and Liechtenstein.

2-Mise à jour du chantier

ATTESTATION DE CONFORMITÉ

Installation de production sans dispositif de stockage de l'énergie électrique

Formulaire émis le : [Défini lors de l'envoi]
 À envoyer au CONSUEL avant le : [Défini lors de l'envoi]
 N° Client : 3631826 N° AC : [Défini lors de l'envoi]
 Fact. : [Défini lors de l'envoi]

VISA DU CONSUEL

(Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Électricité) organisme agréé par le Ministère de l'Industrie

(obligatoire pour la mise en service de l'installation)

ADRESSE DES CORRESPONDANCES

1168
CHEMIN DES BONNETS
13530 TRETS
France

0601839516
dominique.parlange@gmail.com

INSTALLATEUR

PARLANGE DOMINIQUE
1168
CHEMIN DES BONNETS
13530 TRETS
France

L'installateur soussigné atteste que l'installation électrique de production, objet de cette attestation, est conforme aux prescriptions de sécurité en vigueur et que les parties rénovées sont compatibles, du point de vue de la sécurité, avec les parties non rénovées.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Mise en service demandée au gestionnaire de réseau de distribution d'électricité (G.R.D.) : NON OUI
 Référence du point de livraison fournie par le G.R.D. :

Nom du propriétaire de l'installation : Mr. sdfsd sdf
 Nom du site : dsdf

Bâtiment : Bâtiment neuf Bâtiment existant Sans bâtiment

Site : HABITATION AUTRE

Bât. Collectif : NON OUI

Adresse N° : Lot : Rue : CHEMIN DES BONNETS
Indiquez le n° de lot s'il s'agit de plusieurs maisons individuelles disposant de la même adresse postale

Complément :

Code postal : 13530 Commune : TRETS
 Latitude : 43.430460 Longitude : 5.688846

TRAVAUX

Installation de production objet des travaux :

Installation de production rénovée : NON OUI

Puissance installée (en kVA) :

Tension coté courant alternatif : ≤ 1000V > 1000V

Raccordement au réseau public de distribution : OUI NON
(en direct ou par l'intermédiaire de l'installation de consommation)

DOCUMENTS ASSOCIÉS

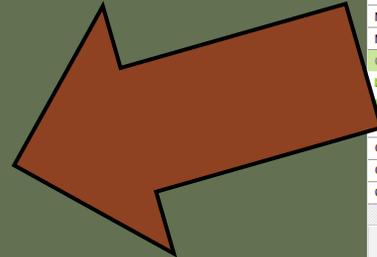
Joindre le dossier technique SC144 complété : OUI NON

Joindre un rapport d'organisme d'inspection : OUI NON

Dossier technique SC144

PLURALITE D'INSTALLATEURS

Autre(s) intervenants en électricité sur installation de production : NON OUI



CONSUEL
monespaceconsuel
Bonjour PARLANGE DOMINIQUE [Installateur non professionnel] Déconnexion

Mes services
Mon compte
Gérer mes utilisateurs

?
0
0
0
0

Chantiers en cours

Afficher mes chantiers

Tous Client Prog. ou N°Affaire

entre et

1 Résultat Afficher 10 / 25 / 50

Nom du client	Programme - N° Affaire	Date de création	Nb AC	Outils
sdf sdfsd	dsdf - f	27/01/2023	1	

Version 7.1.0 © CONSUEL 2008-2020 Mentions légales CGV Contactez-nous Documentation complète utilisateur Innovons pour la sécurité électrique

- Remplir l'attestation de conformité bleue ou violette
- Remplir le dossier technique SC 144
- Rajouter un schéma électrique
- Aller chercher sur le net le certificat onduleur

2ème document : SC144

INSTALLATIONS DE PRODUCTION :

Un dossier technique SC 144 est à joindre à une Attestation de Conformité bleue ou violette. Ce tableau vous indique quel dossier télécharger.

				Stockage par batterie	
				Sans Attestation de Conformité bleue	Avec Attestation de Conformité violette
Installations photovoltaïques	Protection contre les surintensités sur les circuits DC	Sans	SC 144A	Situation interdite	
		Avec	SC 144B	SC 144C	
Autre installation de production		9	SC 144D		

2-Exemples de documentation:

- ▶ Ex 1 : chantier de Trets : 1 Q cable, micro-onduleurs enphase.
- ▶ Ex 2 : chantier du Rove : 1 chaine, onduleur SMA.
- ▶ Ex 3 : glané sur le web : 2 chaines paralleles, onduleur Sofar.

2-Exemple 1 : 20 micro onduleurs en phase

CONSUEL **DOSSIER TECHNIQUE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE**
 Installation sans protection surintensité côté DC et sans stockage par batterie
 (Fournir un dossier technique par générateur PV⁽¹⁾)

SITE

Nom du client : Dominique Parlange
 Adresse du site : 1168 Chemin des Bonnets
 Code postal / Commune : 13530 / Trets Téléphone : 0601839516

raccordement au réseau public de distribution par l'installation de consommation
 raccordement au réseau public de distribution directement au point de livraison } Cocher une seule case

(A1) Installation :
 Autres sources d'alimentation DC* : Non Oui → Si oui, à préciser :
 Autres sources d'alimentation AC* : Non Oui → Si oui, à préciser :

(A2) Modification de l'installation photovoltaïque * : Non Oui (remplir le cadre correspondant)
 (A3) Date de référence* : 22/06/2022
 dépôt de demande de permis de construire
 déclaration préalable de construction
 signature de marché
 accusé de réception de commande

INSTALLATEUR

Nom ou raison sociale : Dominique Parlange E-mail : dominique.parlange@gmail.com
 Adresse : 1168 Chemin des Bonnets
 Code postal / Commune : 13530 / Trets Téléphone : 0601839516 Fax :

INSTALLATION AVEC MODIFICATION DE PUISSANCE OU RENOVÉE

A. Installation existante :
 • Date de la mise sous tension de l'installation de production existante (préciser au moins l'année) :
 • Puissance initiale de production PV : kVA
 • Présence de dispositifs de protection contre les surintensités côté DC* : Oui Non
 • Installation modifiée* : Uniquement côté DC Uniquement côté AC Côté DC et AC

B. Partie nouvelle de l'installation :
 • Puissance de production PV (sans la partie existante) : kVA
 • Onduleur(s) :
 o Ajouté* : Non Oui → Si oui, nombre :
 o Remplacé* : Non Oui → Si oui, nombre :
 o Conservé* : Non Oui → Si oui, nombre :

(1) Module PV : Le soussigné confirme que les modules sont conformes aux normes de la série NE-EN 61730
 Nombre de chaînes⁽²⁾ : 1 I_{scmax} générateur (ou optimiseur) PV⁽³⁾ : 13,59A I_{ocmax}⁽⁴⁾ : 54,75V

(2) Câble principal PV : section = 4 mm² U = 1500 V (en courant continu) Température admissible sur l'âme = 120 °C

(3) Interrupteur-Sectionneur général DC : U_n : V I_n : A sans objet : installation avec micro-onduleurs

(4) Polarité à la terre* : Non Oui Si oui → le soussigné s'engage sur la présence d'une séparation galvanique

(5) Onduleur : Si micro-onduleurs / multi-tracker / optimiseurs → Nb de générateurs identiques : 20
 Marque et modèle : enphase IQ7+

Sys. Découplage* : externe intégré à l'onduleur : JOINDRE LE CERTIFICAT DE CONFORMITE A LA PRENORME DIN VDE 0126-1-1/A1

(6) Branchement* : Puissance limitée Puissance surveillée**

Nbr de chaînes :

-nbr de câbles Q dans le cas d'enphase.
 -nbr de câbles continus qui descendent du toit vers l'onduleur.
 I_{scmax} et U_{ocmax}= courant et tension *1.25 se trouvent sur les documents des panneaux solaires ou sur oscaro power en recherchant vos panneaux



Câbles continu principal : dans le cas des micro onduleurs, ce sont les câbles des panneaux solaires. Dans le cas d'un onduleur unique, c'est le ou les câbles continus qui descendent du toit.

Le 4ème document nécessaire => sur le site du fournisseur de l'onduleur

2- Exemple 2 : chantier du Rove, onduleur SMA

CONSUEL **DOSSIER TECHNIQUE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE**
Installation sans protection surintensité côté DC et sans stockage par batterie
(Fournir un dossier technique par générateur PV^(A))

SITE

Nom du client :
Adresse du site :
Code postal / Commune : 13740 / Téléphone :
 raccordement au réseau public de distribution par l'installation de consommation
 raccordement au réseau public de distribution directement au point de livraison } Cocher une seule case
(A1) Installation :
Autres sources d'alimentation DC* : Non Oui → Si oui, à préciser :
Autres sources d'alimentation AC* : Non Oui → Si oui, à préciser :
(A2) Modification de l'installation photovoltaïque* : Installation modifiée : Non Oui (remplir le cadre correspondant)
(A3) Date de référence* : 22/03/2022
 dépôt de demande de permis de construire
 déclaration préalable de construction
 signature de marché
 accusé de réception de commande

INSTALLATEUR

Nom ou raison sociale : E-mail : m
Adresse :
Code postal / Commune : 13740 / Le Rove Téléphone : Fax :

INSTALLATION AVEC MODIFICATION DE PUISSANCE OU RENOVÉE

A remplir si (A2) = Oui →

A. Installation existante :

- Date de la mise sous tension de l'installation de production existante (préciser au moins l'année) :
- Puissance initiale de production PV : kVA
- Présence de dispositifs de protection contre les surintensités côté DC* : Oui Non
- Installation modifiée* : Uniquement côté DC Uniquement côté AC Côté DC et AC

B. Partie nouvelle de l'installation :

- Puissance de production PV (sans la partie existante) : kVA
- Onduleur(s) :
 - Ajouté* : Non Oui → Si oui, nombre :
 - Remplacé* : Non Oui → Si oui, nombre :
 - Conservé* : Non Oui → Si oui, nombre :

COTE CONTINU

(1) Module PV : Le soussigné confirme que les modules sont conformes aux normes de la série NF EN 61730
Nombre de chaînes⁽⁴⁾ : 1 I_{max-générateur (ou optimiseur) PV⁽⁵⁾ : 7,57 A U_{ocmax}⁽⁶⁾ : 32,4 V}

(2) Câble principal PV : section = .4..... mm² U = 1800 V (ou courant continu) Température admissible sur l'âme = 120..... °C

(3) Interrupteur-Sectionneur général DC : U_n : 600..... V I_n : 30..... A sans objet : installation avec micro-onduleurs

(4) Polarité à la terre* : Non Oui Si oui → le soussigné s'engage sur la présence d'une séparation galvanique

(5) Onduleur : Si micro-onduleurs / multi-tracker / optimiseurs → Nb de générateurs identiques :
Si unique Parla : Sunny Boy SB 25 - 1VL40 mono

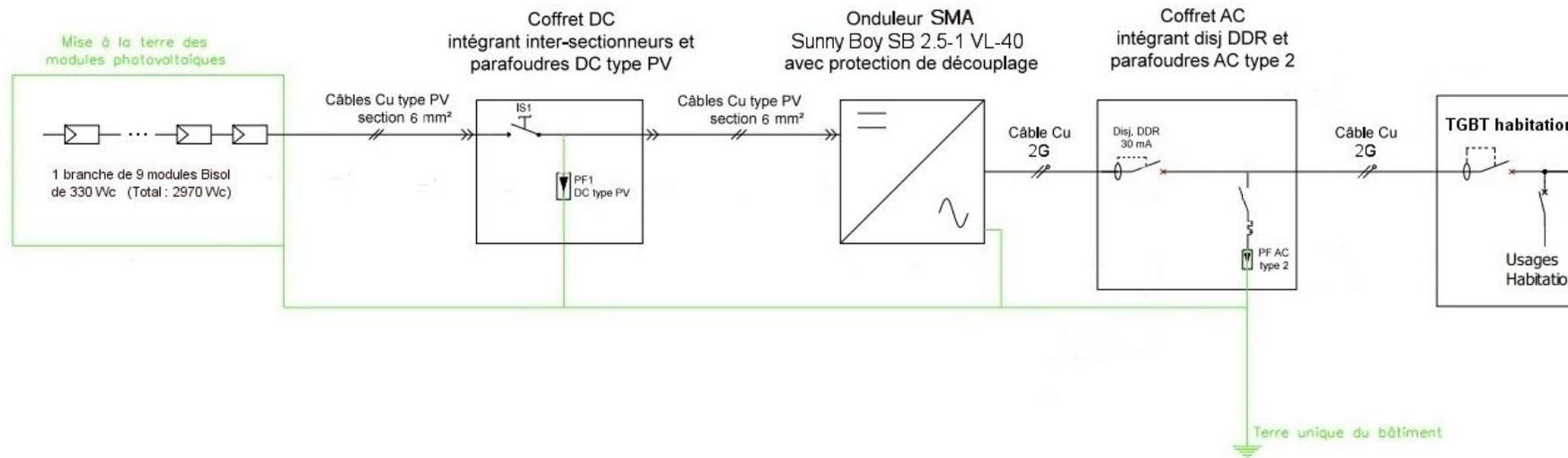
Sys. Découplage* : externe intégré à l'onduleur : JOINDRE LE CERTIFICAT DE CONFORMITE A LA PRENORME DIN VDE 0126-1-1/A1

(6) Branchement* : Puissance limitée Puissance surveillée**

Câbles continu principal : cas d'un onduleur unique, c'est le ou les câbles continus qui descendent du toit. Ici il y a 9 panneaux I_{scmax} = 9 x courant max des modules x 1,25.

2- Exemple 2 : chantier du Rove, onduleur SMA

SCHEMA UNIFILAIRE



2-Exemple 3 : glané sur le net, onduleur Sofar, 2 chaines

- ▶ 2 chaines
- ▶ Onduleur Sofar



dossier complet Consuel.pdf

