

Onduleurs ABB :
Procédure pour réglage VFR-2013/2014 et Certificat constructeur (à compléter)

SOMMAIRE

1. BUT DU DOCUMENT
2. CHAMP D'APPLICATION
3. CREATION D'UN COMPTE ABB
4. REGLAGE VFR sur site via l'affichage
5. REGLAGE VFR via ordinateur + adaptateur RS485-USB
5. CERTIFICAT CONSTRUCTEUR (à compléter)

1. BUT DU DOCUMENT

Ce document s'adresse aux installateurs et fournit la procédure pour que votre installation photovoltaïque constituée d'onduleurs ABB dits « universels » (voir avertissement en page 3) soit conforme aux exigences ERDF VFR2013 (ou VFR2014)*, c'est-à-dire avec un seuil de déconnexion en fréquence à 50.4Hz (ou 50.6Hz).

Pour ERDF, la conformité des réglages des onduleurs aux différentes versions de l'exigence (VFR2013 et VFR 2014) doit être attestée par l'un des moyens suivants en fonction de la situation rencontrée :

1. le marquage physique de l'onduleur (1);
2. ou un marquage de type sticker détachable (2);
3. ou un certificat émis par le constructeur et complété par l'installateur (3) ;

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



En lisant ce document, le producteur sera capable d'imprimer, remplir et signer le certificat constructeur disponible en dernière page.

*Textes de références:

Selon les documents de références ERDF-NOI-RES_13E et ERDF-FOR-RES_18, les installations photovoltaïques dont la qualification complète (T0) par ERDF a été reçue après le **1er Septembre 2013**, ERDF exige que les onduleurs soient conformes à la pré-norme DIN VDE 0126-1-1/A1 avec un réglage appelé « VFR-2013 », c'est-à-dire avec un seuil de déconnexion en sur-fréquence situé à 50,4Hz.

Conformément à la procédure en vigueur (ERDF-PRO-RAC_14E), "Pour les installations de production, la date de qualification de la demande de raccordement est fixée à la date d'envoi de la demande par le demandeur lorsqu'elle est complète ou à la date d'envoi de la dernière pièce manquante." C'est cet état de demande qualifiée qui correspond au "T0".

ERDF-NOI-RES_13E v5 20/06/2013 [lien](#) :

«Protection des installations de production raccordées au réseau public de distribution »

ERDF-FOR-RES_18E v6 25/06/2013 : «Fiche de collecte de renseignement ... »

2. CHAMP D'APPLICATION



Ce tutoriel doit être suivi pour tous les onduleurs de chaînes ABB appartenant à une installation photovoltaïque < 250kVA soumise au réglage VFR2013 ou VFR 2014 ; et dont le numéro de série est inférieur à celui noté dans le tableau ci-contre (également disponible [ici](#) ou [là](#)) :

Onduleurs monophasés -TL		Onduleurs triphasés -TL		Onduleurs isolés -I	
Modèle	Condition	Modèle	Condition	Modèle	Condition
PVI-3.0-TL PVI-3.6-TL PVI-4.2-TL	SN > 1337892729	TRIO-5.8-TL TRIO-7.5-TL TRIO-8.5-TL	<i>tous les onduleurs sont pré-réglés</i>	UNO-2.0-I UNO-2.5-I	<i>réglage manuel nécessaire</i>
PVI-5000-TL PVI-6000-TL	SN > 1337905892	TRIO-20.0-TL TRIO-27.6-TL	SN > 1334697861	PVI-3.8-I PVI-4.6-I	<i>réglage manuel nécessaire</i>
		PVI-6.0-TL PVI-8.0-TL PVI-10.0-TL PVI-12.5-TL	SN > 1335749576	PVI-10.0-I PVI-12.0-I	SN > 1327390855
		PRO-33.0-TL	<i>réglage manuel nécessaire</i>	MICRO-0.25-I MICRO-0.3-I	CDD WebServer v2.1.8

Tableau 1 : Liste des numéros de série à partir desquels il n'est pas nécessaire de suivre ce tutorial dans le cas d'un réglage VFR 2013.

Onduleurs monophasés -TL		Onduleurs triphasés -TL		Onduleurs isolés -I	
Modèle	Condition	Modèle	Condition	Modèle	Condition
PVI-3.0-TL PVI-3.6-TL PVI-4.2-TL	SN > 1412239143	TRIO-5.8-TL TRIO-7.5-TL TRIO-8.5-TL	SN > 1407969186	UNO-2.0-I UNO-2.5-I	SN > 1407965221
PVI-5000-TL PVI-6000-TL	SN > 1412234826	TRIO-20.0-TL TRIO-27.6-TL	SN > 1423689873	PVI-3.8-I PVI-4.6-I	<i>réglage manuel nécessaire</i>
		PVI-6.0-TL PVI-8.0-TL PVI-10.0-TL PVI-12.5-TL	SN > 1416418554	PVI-10.0-I PVI-12.0-I	<i>réglage manuel nécessaire</i>
		PRO-33.0-TL	<i>tous les onduleurs sont pré-réglés</i>	MICRO-0.25-I MICRO-0.3-I	<i>réglage manuel nécessaire</i>

Tableau 1bis : Liste des numéros de série à partir desquels il n'est pas nécessaire de suivre ce tutorial dans le cas d'un réglage VFR 2014.

- Comment obtenir le N° de série de l'onduleur ? Voir étiquette latérale collée sur l'onduleur/le carton d'emballage ou dans le menu Informations.

Modèle

TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400

P/N: 3M99990S000

WO: 1580050

SO: S00000000 Q1

SN: 1325305298 WK 251

Remarque : Les 4 premiers chiffres du numéro de série correspondent à l'année + semaine de fabrication : **1325305298** → **Année 2013**, **Semaine 25** (wk **2513**)

Numéro de série
SN: **1325305298**
(à comparer avec la colonne « Condition » du Tableau 1)

Exemple : pour un onduleur PVI-6000-TL dont le numéro de série (SN) est **1337906230**, le réglage n'est pas à faire car **1337906230** > **1337905892**.



Les anciens onduleurs dits « non-universels », reconnaissables à la mention « -FR » dans leur référence commerciale (cf. étiquette sur l'onduleur), ne devraient être utilisés que comme unités de remplacement pour d'anciennes centrales PV raccordées selon la DIN VDE 0126-1-1 ; et non pas dans le cadre de nouvelles centrales raccordées selon DIN VDE 0126-1-1\A1 puisque ces unités n'ont pas la certification à l'amendement A1, à l'exception des ... :

- PVI-3.0-FR/PVI-3.6-FR/PVI-4.2-FR
- PVI-5000-FR/PVI-6000-FR
- PVI-10.0-FR/PVI-12.5-FR

... dont les certificats DIN VDE 0126-1-1\A1 sont [disponibles ici](#).

- ➔ Pour ces 3 familles de produits -FR (et seulement ceux-là), la procédure à suivre pour activer le réglage VFR2013 (ou VFR 2014) est indiquée au Chapitre 5 Annexe 1.

3. CREATION D'UN COMPTE ABB



Cette étape est commune que vous utilisiez l'affichage ou un ordinateur équipé du logiciel ABB Manager pour définir les réglages VFR. Les deux méthodes (Chapitres 4 et 5, respectivement) sont équivalentes et l'installateur choisira celle qui l'arrange.

Etape 1. Créez un compte sur <https://registration.abbsolarinverters.com/>

Ce compte sera utilisé pour générer les mots de passe « Service » pour un accès aux réglages avancés des onduleurs.

<p>1.1 Cliquez sur « Inscrivez-vous » en bas à gauche</p>	<p>1.2 Renseignez l'ensemble des champs demandés</p>
<p>1.3 Faites défiler la fenêtre vers le bas, prenez connaissance des conditions d'utilisation, cliquez sur « Je suis d'accord » le cas échéant, puis « Inscrivez-vous »</p>	<p>1.4 Vous recevrez un email visant à confirmer votre adresse email. Cliquez sur « Complete the transaction ».</p>
<p>1.5 Une fois votre email validé, vous recevrez alors votre mot de passe</p>	<p>1.6 Retournez sur le site pour vous identifier avec le mot de passe</p>

4. REGLAGE VFR 2013/2014 SUR SITE VIA L’AFFICHAGE

Tout d’abord, veuillez à ce que le numéro de série de votre onduleur soit bien inférieur (c.à.d plus ancien) à ceux indiqués dans le Tableau 1 (voir page 3). Si cela est le cas, quel que soit votre onduleur, vous pouvez insérer les réglages VFR 2013/2014 manuellement sur place sans ordinateur.



Un accès à internet reste nécessaire ; soit avant votre intervention de mise en service ou pendant si vous pouvez joindre quelqu’un de disponible pour le faire pour vous par téléphone.

Etape 4.a Aller sur le site registration.abb.it pour générer les mots de passe Service des unités concernées par la modification manuelle sur site (directement via l’affichage).

<p>4.a.1 Renseignez votre adresse email et mot de passe puis cliquez sur « Login »</p>	<p>4.a.2 Un message Bienvenue s’affiche alors</p>																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle de l'onduleur</th> <th>Update Ver.</th> <th>SN onduleur</th> <th>Semaine de production</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UNO-2-0-OUTD</td><td></td><td>053261</td><td>2312</td><td>Projet "Dupont" Onduleur #2</td></tr> <tr><td>PVI-4-6-OUTD</td><td></td><td>200120</td><td>4412</td><td>Projet "Dupont" Onduleur #3</td></tr> <tr><td>PVI-3-0-TL-OUTD</td><td></td><td>153920</td><td>1312</td><td>Onduleur 3KW nouveau (modèle Universel)</td></tr> <tr><td>PVI-3-0-OUTD-XX</td><td></td><td>129232</td><td>1312</td><td>Onduleur 3KW ancien (modèle FR)</td></tr> <tr><td>PVI-6000-TL-OUTD</td><td></td><td>945956</td><td>2312</td><td>Projet "Résidentiel"</td></tr> <tr><td>TRIO-27-6-TL-OUTD</td><td></td><td>22713</td><td>050178</td><td>3012</td><td>Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #2</td></tr> <tr><td>TRIO-27-6-TL-OUTD</td><td></td><td>22713</td><td>050179</td><td>3012</td><td>Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #3</td></tr> <tr><td>TRIO-27-6-TL-OUTD</td><td></td><td>22713</td><td>050180</td><td>3012</td><td>Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #4</td></tr> <tr><td>PVI-2000-OUTD-XX</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PVI-2000-OUTD-XX</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Modèle de l'onduleur	Update Ver.	SN onduleur	Semaine de production	Note	UNO-2-0-OUTD		053261	2312	Projet "Dupont" Onduleur #2	PVI-4-6-OUTD		200120	4412	Projet "Dupont" Onduleur #3	PVI-3-0-TL-OUTD		153920	1312	Onduleur 3KW nouveau (modèle Universel)	PVI-3-0-OUTD-XX		129232	1312	Onduleur 3KW ancien (modèle FR)	PVI-6000-TL-OUTD		945956	2312	Projet "Résidentiel"	TRIO-27-6-TL-OUTD		22713	050178	3012	Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #2	TRIO-27-6-TL-OUTD		22713	050179	3012	Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #3	TRIO-27-6-TL-OUTD		22713	050180	3012	Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #4	PVI-2000-OUTD-XX					PVI-2000-OUTD-XX						
Modèle de l'onduleur	Update Ver.	SN onduleur	Semaine de production	Note																																																									
UNO-2-0-OUTD		053261	2312	Projet "Dupont" Onduleur #2																																																									
PVI-4-6-OUTD		200120	4412	Projet "Dupont" Onduleur #3																																																									
PVI-3-0-TL-OUTD		153920	1312	Onduleur 3KW nouveau (modèle Universel)																																																									
PVI-3-0-OUTD-XX		129232	1312	Onduleur 3KW ancien (modèle FR)																																																									
PVI-6000-TL-OUTD		945956	2312	Projet "Résidentiel"																																																									
TRIO-27-6-TL-OUTD		22713	050178	3012	Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #2																																																								
TRIO-27-6-TL-OUTD		22713	050179	3012	Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #3																																																								
TRIO-27-6-TL-OUTD		22713	050180	3012	Projet "100kW Aix-en-Provence" - Onduleur #4																																																								
PVI-2000-OUTD-XX																																																													
PVI-2000-OUTD-XX																																																													
<p>4.a.3 Cliquez sur « Demande de mot de passe onduleur »</p>	<p>4.a.4 Lisez les instructions pour bien renseigner les champs puis cliquez sur « Soumettre la demande »</p>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle de l'onduleur</th> <th>SN onduleur</th> <th>Semaine de production</th> <th>Password RI_exp@pans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UNO-2-0-OUTD</td><td>053261</td><td>2312</td><td>360539</td></tr> <tr><td>PVI-4-6-OUTD</td><td>200120</td><td>4412</td><td>701229</td></tr> <tr><td>PVI-3-0-TL-OUTD</td><td>153920</td><td>1312</td><td>042430</td></tr> <tr><td>PVI-3-0-OUTD-XX</td><td>129232</td><td>1312</td><td>018342</td></tr> <tr><td>PVI-6000-TL-OUTD</td><td>945956</td><td>2312</td><td>834466</td></tr> <tr><td>TRIO-27-6-TL-OUTD</td><td>050178</td><td>3012</td><td>454264</td></tr> <tr><td>TRIO-27-6-TL-OUTD</td><td>050179</td><td>3012</td><td>454265</td></tr> <tr><td>TRIO-27-6-TL-OUTD</td><td>050180</td><td>3012</td><td>454378</td></tr> </tbody> </table>	Modèle de l'onduleur	SN onduleur	Semaine de production	Password RI_exp@pans	UNO-2-0-OUTD	053261	2312	360539	PVI-4-6-OUTD	200120	4412	701229	PVI-3-0-TL-OUTD	153920	1312	042430	PVI-3-0-OUTD-XX	129232	1312	018342	PVI-6000-TL-OUTD	945956	2312	834466	TRIO-27-6-TL-OUTD	050178	3012	454264	TRIO-27-6-TL-OUTD	050179	3012	454265	TRIO-27-6-TL-OUTD	050180	3012	454378	<p>Le mot de passe est:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle de l'onduleur</th> <th>SN onduleur</th> <th>Semaine de production</th> <th>Password RI_exp@pans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>UNO-2-0-OUTD</td><td>053261</td><td>2312</td><td>360539</td></tr> <tr><td>PVI-4-6-OUTD</td><td>200120</td><td>4412</td><td>701229</td></tr> <tr><td>PVI-3-0-TL-OUTD</td><td>153920</td><td>1312</td><td>042430</td></tr> <tr><td>PVI-3-0-OUTD-XX</td><td>129232</td><td>1312</td><td>018342</td></tr> <tr><td>PVI-6000-TL-OUTD</td><td>945956</td><td>2312</td><td>834466</td></tr> </tbody> </table>	Modèle de l'onduleur	SN onduleur	Semaine de production	Password RI_exp@pans	UNO-2-0-OUTD	053261	2312	360539	PVI-4-6-OUTD	200120	4412	701229	PVI-3-0-TL-OUTD	153920	1312	042430	PVI-3-0-OUTD-XX	129232	1312	018342	PVI-6000-TL-OUTD	945956	2312	834466
Modèle de l'onduleur	SN onduleur	Semaine de production	Password RI_exp@pans																																																										
UNO-2-0-OUTD	053261	2312	360539																																																										
PVI-4-6-OUTD	200120	4412	701229																																																										
PVI-3-0-TL-OUTD	153920	1312	042430																																																										
PVI-3-0-OUTD-XX	129232	1312	018342																																																										
PVI-6000-TL-OUTD	945956	2312	834466																																																										
TRIO-27-6-TL-OUTD	050178	3012	454264																																																										
TRIO-27-6-TL-OUTD	050179	3012	454265																																																										
TRIO-27-6-TL-OUTD	050180	3012	454378																																																										
Modèle de l'onduleur	SN onduleur	Semaine de production	Password RI_exp@pans																																																										
UNO-2-0-OUTD	053261	2312	360539																																																										
PVI-4-6-OUTD	200120	4412	701229																																																										
PVI-3-0-TL-OUTD	153920	1312	042430																																																										
PVI-3-0-OUTD-XX	129232	1312	018342																																																										
PVI-6000-TL-OUTD	945956	2312	834466																																																										
<p>4.a.5 Une fenêtre temporaire s’affiche tandis qu’un email vous est envoyé.</p>	<p>4.a.6 Le mail contient un tableau listant les mots de passe Service demandés (colonne Password)</p>																																																												

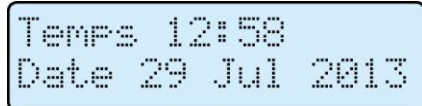
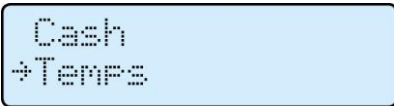
→ Historique Demande de mot de passe onduleur Télécharger Option utilisateur Decor

Dans cette page, il est possible de consulter l'historique de vos actions effectuées

Envoyer l'historique par mail Télécharger l'historique

Date	Time	Type d'opération	Note
29 Jul 2013	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:UNO-2.0-I-OUTD - S.N:053261 - WK:2312 - PSW:360539 - EXP:2013-08-12
	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:PVI-4.6-I-OUTD - S.N:200120 - WK:4412 - PSW:701229 - EXP:2013-08-12
	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:PVI-3.0-TL-OUTD - S.N:153920 - WK:1312 - PSW:042430 - EXP:2013-08-12
	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:PVI-3.0-OUTD-XX - S.N:129232 - WK:1312 - PSW:018342 - EXP:2013-08-12
	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:PVI-6000-TL-OUTD - S.N:945956 - WK:2312 - PSW:834466 - EXP:2013-08-12
	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:TRIO-27.6-TL-OUTD - S.N:050178 - WK:3012 - PSW:454364 - EXP:2013-08-12
	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:TRIO-27.6-TL-OUTD - S.N:050179 - WK:3012 - PSW:454365 - EXP:2013-08-12
	12:19	Demander le mot de passe inverseur	Inverter:TRIO-27.6-TL-OUTD - S.N:050180 - WK:3012 - PSW:454378 - EXP:2013-08-12

4.a.7 Vous pouvez cliquer à tout moment sur « Historique » pour afficher les mots de passe Service précédemment demandés. Ceux-ci sont précédés par « PSW » qui signifie « Password ». Etant donné que, pour des raisons de sécurité, ceux-ci ne sont valides que pour 15 jours, une nouvelle requête devra alors être faite si le technicien en charge de la mise en service intervient plus de 2 semaines après la requête initiale.

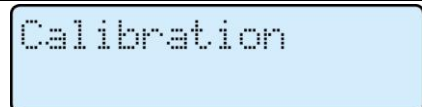


4.a.8 Veillez à ce que la date et l'heure sur l'onduleur (Calibration > Temps) soient correctement réglées.

4.a.9 Régler la date/heure correctement afin que

- Les mots de passe Service en main, vous pouvez alors aller effectuer le réglage VFR 2013/2014.

Étape 4.b Les mots de passe service en votre possession, approchez-vous de l'onduleur et accédez au menu Calibration > Service afin de modifier les 3 paramètres correspondants à VFR2013/2014. Si vous n'avez pas connaissance des mots de passe Service, obtenez de l'aide auprès de vos collègues ou auprès de la Hotline ABB au 00800 0028 7672 choix 2.



4.b.1 Utilisez les boutons « ESC / UP / DOWN / ENTER » de l'onduleur pour naviguer jusqu'au menu Calibration

4.b.2 Le menu Calibration affiché, appuyez sur ENTER



4.b.3 Appuyez 4 fois sur le bouton ENTER afin d'insérer le mot de passe « 0000 »

4.b.4 Défilez jusqu'à visualiser le menu Service puis appuyez sur ENTER



WK2312 - PSW:360539 - EXP:2013-08-12
WK4412 - PSW:701229 - EXP:2013-08-12

4.b.5 Entrez le mot de passe à 6 chiffres obtenu précédemment (cf. étapes 4.a) puis appuyez sur ENTER

- Vous entrez dès lors dans le menu Service et pouvez modifier les 4 paramètres suivants :

1	Set UK →Set F>>	➔	MAX F>> 50.4 Hz
	4.b.6 Défilez vers le bas pour choisir "Set F>>"		4.b.7 Utilisez les flèches pour définir 50.4Hz (ou 50.6Hz) puis appuyez sur « ENTER »
2	Set F<< →Set F>	➔	MAX F> 50.4 Hz
	4.b.8 Défilez vers le bas pour choisir "Set F>"		4.b.9 Utilisez les flèches pour définir 50.4Hz (ou 50.6Hz) puis appuyez sur « ENTER »
3	Set Uconn< →Set Fconn>	➔	MAX Fconn 50.4 Hz
	4.b.10 Défilez vers le bas pour choisir "Set Fconn>"		4.b.11 Utilisez les flèches pour définir 50.4Hz (ou 50.6Hz) puis appuyez sur « ENTER »
4	UAv9 Derating →OF Derating	➔	OF Derating Disable
	4.b.12 Défilez vers le bas pour choisir "OF Derating"		4.b.13 Vérifier qu'il soit bien indiqué « Disable » puis appuyez sur « ENTER ».

Finalement, appuyez sur « ESC » deux fois pour sortir du menu Service et du menu Calibration.

- C'est bon, le réglage VFR2013/2014 est alors actif et il n'est pas nécessaire d'éteindre l'onduleur.



En signant la déclaration de conformité, l'installateur s'engage à n'avoir agi que sur les 4 paramètres spécifiés ci-dessus.

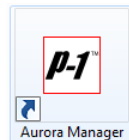
5. REGLAGE VFR 2013/2014 VIA ORDINATEUR + ADAPTATEUR RS485-USB

Quel que soit votre onduleur, vous pouvez insérer les réglages VFR 2013/2014 manuellement sur place sans ordinateur (cf. Chapitre 4). Néanmoins, selon les modèles d'onduleur présents sur votre installation, vous avez peut-être la possibilité de régler le ou les onduleurs avec le logiciel Aurora Manager Lite et gagnerez ainsi en rapidité d'exécution pour les centrales équipées de plusieurs onduleurs connectés ensemble en « daisy chain » via un bus de communication RS485.

Réglage via affichage et via ordinateur possible	Réglage via affichage uniquement
UNO-2.0/2.5-I PVI-3.8/4.6-I PVI-10.0/12.0-I TRIO-5.8/7.5/8.5-TL TRIO-20.0-27.6-TL	PVI-3.0/3.6/4.2-TL PVI-5000/6000-TL PVI-8.0/9.0-TL PVI-10.0/12.5-TL
Réglage manuel : cf. Chapitre 4	Réglage manuel : cf. Chapitre 4
Réglage logiciel* : cf. Chapitre 5	<i>Non disponible pour le moment</i>
*Manuel d'utilisation du logiciel LITE : cliquez ici Téléchargement du logiciel : cliquez ici	
Réglage via ordinateur uniquement (modèles –FR)	
PVI-3.0/3.6/4.2-FR PVI-5000/6000-FR PVI-10.0/12.5-FR	
Réglage logiciel : cf. Chapitre 5 Annexe 1	

Tableau 2. Méthode à utiliser selon le modèle d'onduleur à configurer

Etape 5.1 Télécharger le logiciel Aurora Manager LITE



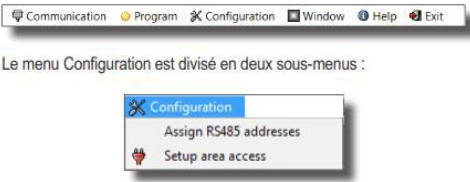


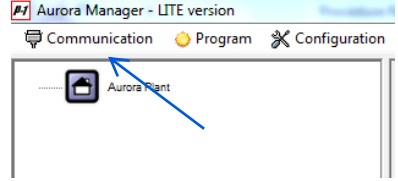
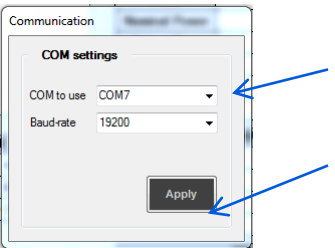

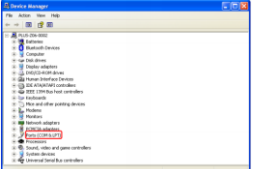
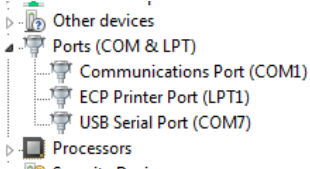
Manuel d'utilisation du logiciel LITE : [cliquez ici](#)
 Téléchargement du logiciel : [cliquez ici](#)

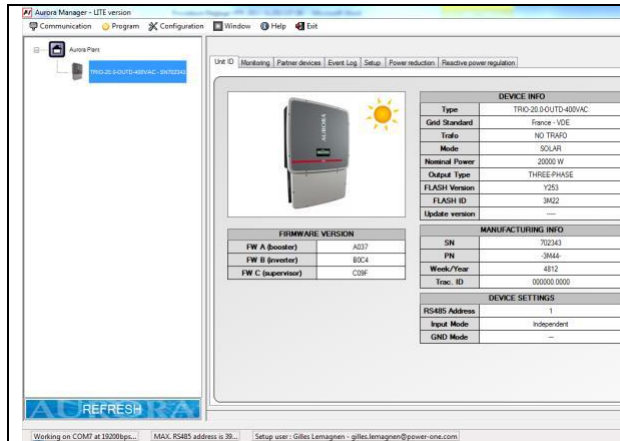


Aurora Manager Lite **n'est pas compatible** avec les versions 64 Bits de Windows. Dans ce cas, vous ne pouvez pas utiliser votre ordinateur, et devrez régler les onduleurs via l'affichage (cf. Chapitre 4).

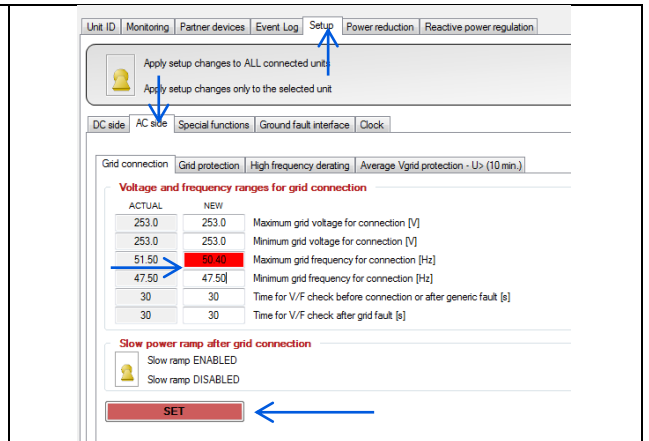


Etape 5.2 Assurez-vous d'avoir bien suivi le Chapitre 3 « Création d'un compte ABB » puis lancez le logiciel Aurora Manager Lite.

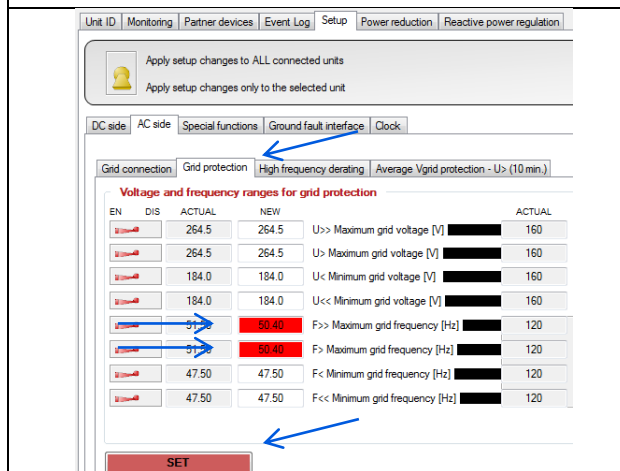
 <p>Le menu Configuration est divisé en deux sous-menus :</p>	
<p>5.2.1 Une fois le logiciel lancé, dans le menu du haut, sélectionnez « Configuration » puis « Setup area access »</p>	<p>5.2.2 Renseignez les champs (attention à ne pas intervertir Nom/Prénom par rapport à l'étape 1), entrez le mot de passe reçu par email (celui qui vous permet d'accéder au site registration.abb.it) puis cliquez sur « Enter »</p>
	
<p>5.2.3 Le logiciel Aurora Manager est alors débloqué en mode Installateur et vous permet d'accéder aux réglages avancés de l'onduleur via l'ordinateur.</p>	<p>5.2.4 Cliquez sur Communication</p>
	
<p>5.2.5 Sélectionner le port COM associé à votre convertisseur RS485-USB (voir Note). Vérifiez que Baud-rate indique bien 19200 puis cliquez sur « Apply »</p>	<p>5.2.6 Cliquez sur « Refresh »</p>
	
<p>Note : Vous trouverez le N° de port COM associé à votre convertisseur dans le Gestionnaire de Périphérique.</p>	<p>Ici, mon convertisseur a été assigné le COM7. Ce numéro peut varier et doit donc être vérifié pour s'assurer qu'Aurora Manager Lite est bien configuré pour</p>



5.2.6 Vos onduleurs s'affichent alors. Dans le cas où vous avez plusieurs onduleurs connectés sur la même ligne RS485, assurez-vous que leurs adresses soient bien uniques.

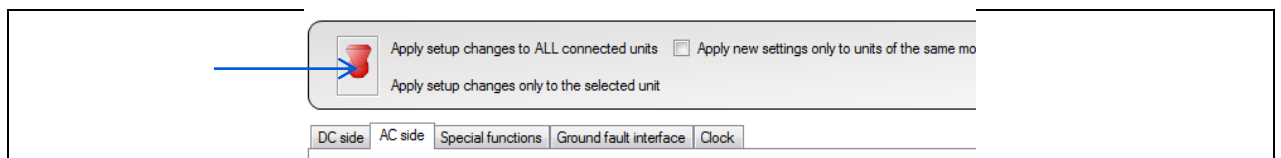


5.2.7 Cliquez sur l'onduleur de votre choix puis naviguez dans l'onglet « Setup > AC side ». Spécifiez 50.40 pour « Maximum grid frequency for connection [Hz] » comme indiqué, puis cliquez sur « SET ».



5.2.8 Naviguez sur l'onglet « Grid Protection ». Spécifiez 50.40Hz pour « F>> » et « F> » comme

- C'est bon, le réglage VFR2013/2014 est alors actif et il n'est pas nécessaire d'éteindre l'onduleur. Vous pouvez fermer le logiciel.



Astuce : Pour appliquer vos paramètres à toutes les unités connectées sur la ligne de communication en un seul click, veuillez cliquer sur l'interrupteur jaune pour le faire basculer en rouge, avant de cliquer sur « Set ».

ANNEXE 1 : CAS DES ONDULEURS -FR

Cette section est uniquement dédiée aux onduleurs –FR suivants :

PVI-3.0/3.6/4.2-FR
PVI-5000/6000-FR
PVI-10.0/12.5-FR

Etape 1. Télécharger le logiciel ABB Set Frequency via le lien [ci-contre](#).

Etape 2. Lancer le logiciel Etape 3. Spécifier l'adresse RS485 de l'onduleur et le N° de port COM du convertisseur RS485.

Etape 3. Spécifier l'adresse RS485 de l'onduleur et le N° de port COM du convertisseur RS485.

Etape 4. Définir **50.4Hz** (ou 50.6Hz) dans la case Fmax puis appuyez sur le bouton Send.

Etape 5. Eteindre l'onduleur, fermer le logiciel, rallumer l'onduleur, lancer le logiciel et vérifier la prise en compte du nouveau réglage (voir ci-dessous). Si ce n'est pas le cas, reprendre à l'étape 4.

<p>AVANT</p>	<p>APRES LE REGLAGE</p>
---------------------	--------------------------------

Certificat de conformité à l'exigence VFR 2013/2014

Par la présente, je déclare que les paramètres de réseau des onduleurs photovoltaïque ABB figurant ci-dessous ont été réglés selon :

- VDE 0126-1-1:2006/A1:2012 VFR 2013 : Limite maximum fréquence AC 50,4Hz
- VDE 0126-1-1:2006/A1:2012 VFR 2014 : Limite maximum fréquence AC 50,6Hz

Je confirme que le réglage VFR ci-dessus a été implémenté sur les onduleurs ABB de cette installation par : *(Cocher la case appropriée)*

- ABB directement à l'usine
(Les onduleurs ont été préréglés en usine par ABB ; cf. [déclaration préréglage usine](#))
- L'installateur lors de la mise en service
(L'installateur a suivi la [procédure de réglage](#) fournie par ABB)

Modèle d'onduleur	Numéro de série (SN#)	Semaine de fabrication (wk)

Le soussigné, Installateur: Téléphone:

 Adresse: Représenté par:

 Fait à: Le :

 Signature :