# **Sundays Data System**

Supervision | Opération | Maintenance



### Liste du matériel

### Solar-Log Base



Solar-Log Base est un système de monitoring en charge de la surveillance de la production de l'installation. Il sera raccordé aux différents composants de l'installation (Onduleur, Compteur, Routeur, Sensor Box). Il est montable sur Rail DIN.



Alimentation de 24V, montable sur Rail DIN.

### Compteur d'énergie



Le compteur est en charge du suivi de l'import, et est connecté à des TI (Transformateur d'Intensité), commandé et installé par les tableautiers.

#### Transformateurs d'intensité



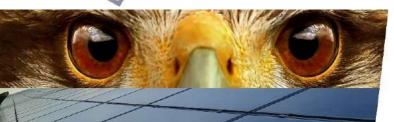
Transformateurs d'intensité 600A, connectés aux compteurs par le tableautier.

Veillez à contrôler visuellement que tous les TI soient raccordés dans le même sens.

### Sensor Box professionnel



La Sensor Box est une sonde d'ensoleillement permettant d'estimer le productible. Elle est à installer sur toiture dans le même plan que les modules.





### Liste du matériel

#### Routeurs



Le routeur (RUT240) doit être connecté au Solar-Log et au Solar-Fox. Il peut être configuré via le wifi avec le code d'accès qui se trouve au dos de l'appareil.

Veillez à transformer le 2ème port ETHERNET WAN en port ETHERNET LAN

Vous pouvez retrouver les informations dans la procédure page 4.

#### Antennes câblées



Antenne directionnelle LTE/3G/GPRS outdoor à gain 4dB. Essayez de l'orienter vers l'antenne relais la plus proche.

### Solar-Fox



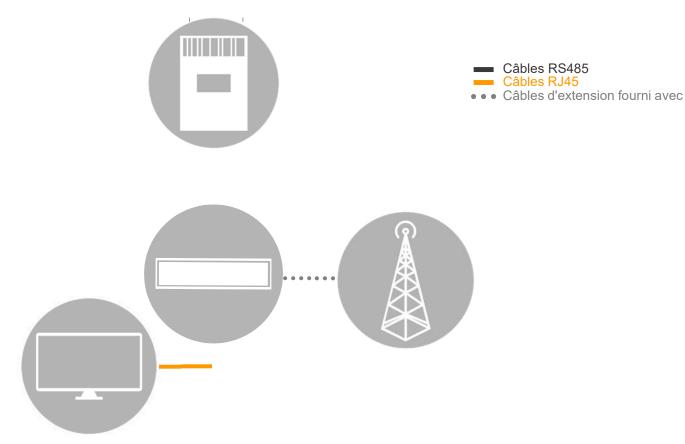
Ecran d'affichage à mettre dans le Hall d'entrée et à raccorder au routeur.





## Schéma synoptique





Le raccordement des composants sur le Solar-Log est détaillé dans le manuel de raccordement des composants que vous pouvez télécharger sur :

https://www.sundays-data.com/telechargements

La configuration du Solar-Fox est détaillée dans le manuel d'utilisation, la mise en route de l'écran est détaillée dans le quick start, vous trouverez tout ces éléments sur : https://www.sundays-data.com/telechargements





#### CONNEXION.

Partie inférieure du Solar-Log Base	
2xUSB	Connexion USB. Adaptée pour clés USB. Ne convient pas pour la connexion à un PC.
2xRéseau	Interface réseau Ethernet, 10/100Mbits 1x Externe et local (Port 1) et 1x Local (Port B)



Les connexions USB conviennent uniquement pour les clés USB, pas pour la connexion à un PC ou à un ordinateur portable! Le port Ethernet 2 ne permet pas de se connecter au Solar-Log!

Partie supérieure du Solar-Log Base				
Affectation des broches	Alimentation	S0 IN	RS485-A/B	RS422
Broche	Affectation			
1 (Rouge)	Vin (24Vdc)			
2 (Bleu)	GND			
3 (Vert clair)	Terre fonction	nelle		
4 (Gris)		S0 IN+		
5 (Gris)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	S0 IN-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •
6 (Blanc)	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Data +	T/RX+
7 (jaune)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	····24·W·····	·····24V····
.8. (Next. olive)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	····Masse/GND·	··Masse/GNI
9 (Marron)·····	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	····Data-·····	T/RX
•ଶ୍ୟ •(ଢ଼ାହାମଫ)·····		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	···Data+·····	·····R/TX+···
•11•(Jaune)••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	···24V·····	• • • • • • • • • • • • •
12·(Vert·olive)······	•••••	•••••	····Masse/GND··	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<b>13</b> ·(Marron)······	•••••	•••••	····Data······	······R/TX-···





#### CONNEXION.

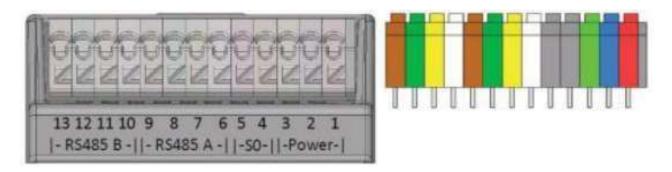


Fig : Connexions Solar-Log Base - 2xRS485 (AetB) ou 1xRS422 - à droite, affection des broches couleur sur l'appareil.

2xRS485 ou 1xRS422	Raccordement des composants conformément au Manuel de raccordement des composants.
1xS0	Raccordement du compteur S0.
1xAlimentation : 24V/1A DC	Broches pour le raccordement électrique.

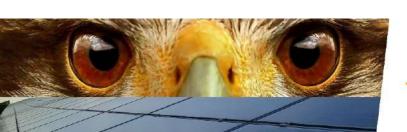
<b>Spécifications</b>	technia	ues
Opecinications	teering	ucs

Tension nominale	24VDC +-5%
•••••	

Section maximale	0.14 à 1.0 mm² avec embouts
du conducteur	0.2 à 1.5 mm² pour les câbles torsadés

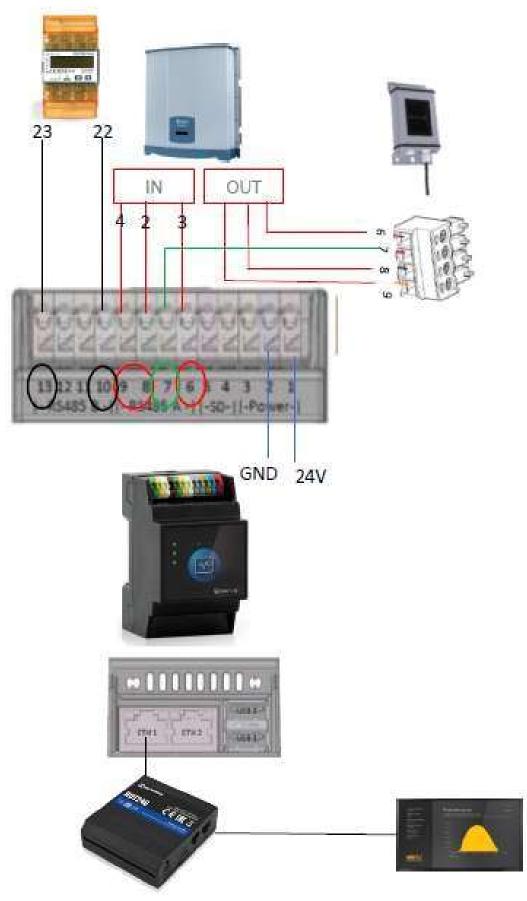
0.2 à 1.5 mm² pour les câbles fixes

1xAlimentation : 24V/1A DC Broches pour le raccordement électrique.





### SYNOPTIQUE, EXEMPLE AVEC DELTA RPI RS485, SENSOR ET PRO-380



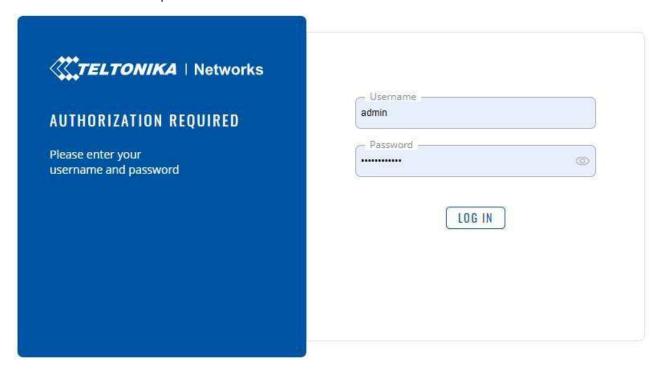




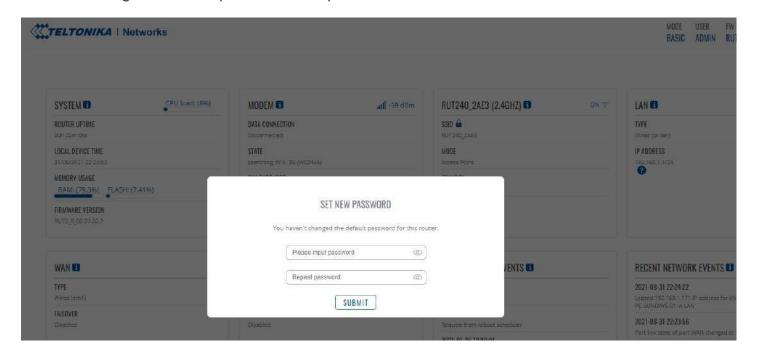
### Installation sur site

### Configuration du routeur

- 1. Se connecter au RUT 240 par WIFI ou via un câble Ethernet (Port LAN).
- 2. Accéder à l'interface en tapant : 192.168.1.1 dans votre navigateur.
- 3. Entrer le mot de passe d'usine inscrit sur le RUT240.



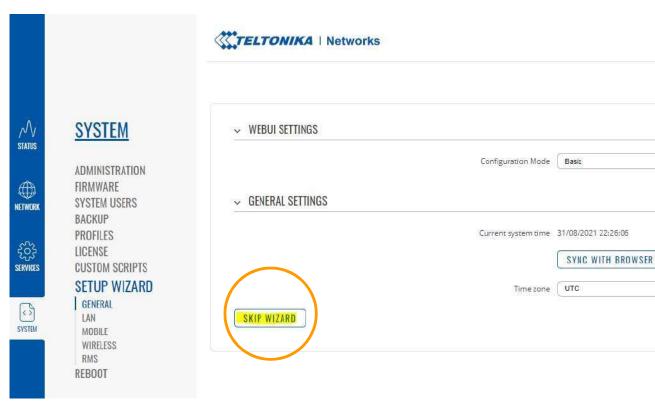
4. Changer le mot de passe de base par : Lidl2019!.







### 5. Passer les réglages manuels.







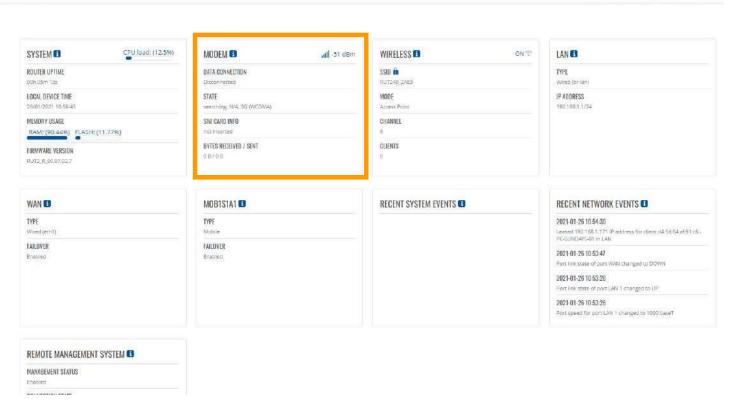
1

1

## 7. Vérifier la connexion internet en allant dans le menu **STATUS** puis **OVERVIEW / MODEM**.







Vérifier les informations comme dans le cadre rouge ci-dessus.

Data connexion : temps de puis lequel la carte SIM délivre internet

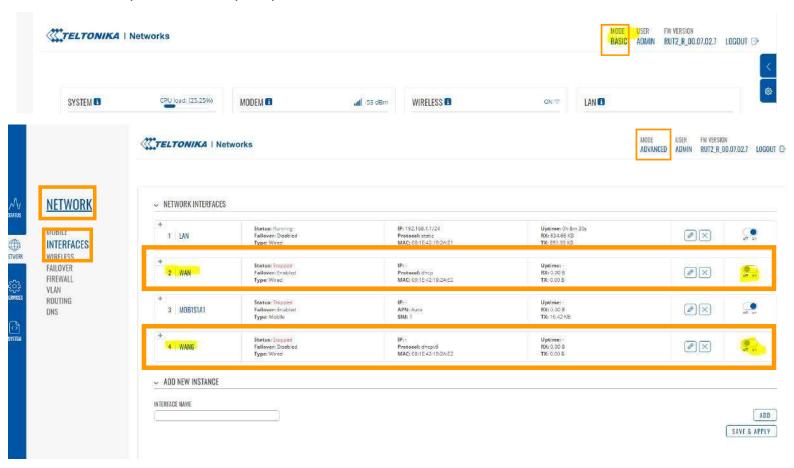
State : réseau trouvé par le routeur SIM card status: - SIM (ready) : OK

- SIM (not inserted): veuillez sortir et insérer à nouveau la carte SIM
- SIM (PIN required) : veuillez entrer le code PIN de la carte SIM comme indiqué dans l'étape 6



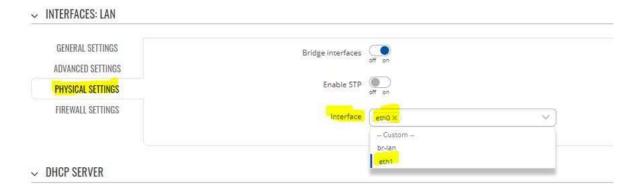


8. Cliquez sur Mode pour passer de Basic à Advanced.



Dans le menu « NETWORK », allez dans « INTERFACES » :

- Désactivez WAN et WAN6
- Sauvegardez
- Cliquez sur le crayon sur la ligne LAN : "PHYSICAL SETTINGS" / "INTERFACE" (conserver "eth0", puis ajouter "eth1"



Une fois que vous avez terminé avec les configurations ci-dessus, enregistrez les modifications que vous avez apportées.

Attendez une minute ou deux pour que les modifications prennent effet. S'il n'y a pas d'effet, redémarrez l'appareil.

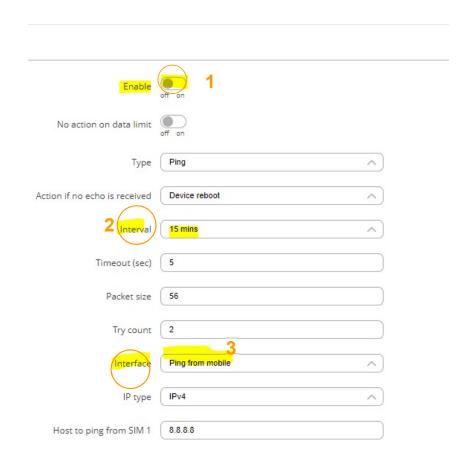




9. Aller dans le menu « Services » puis « Auto reboot ». Cliquez sur le crayon dans le menu « Ping reboot ».



Une fois sur la page suivante, cocher la case « Enable », passez l'intervalle à 15 minutes, dans « Interface » choisir « ping from mobile » et sauvegarder.

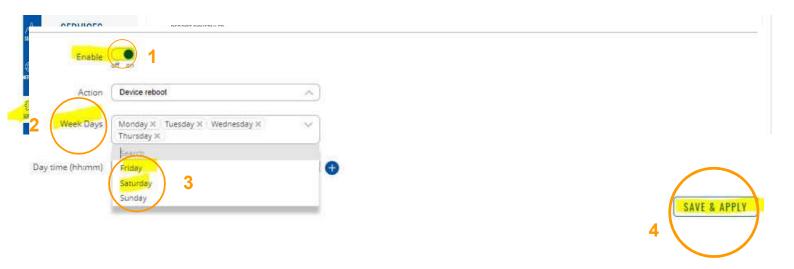






### 10. Planificateur de redémarrage

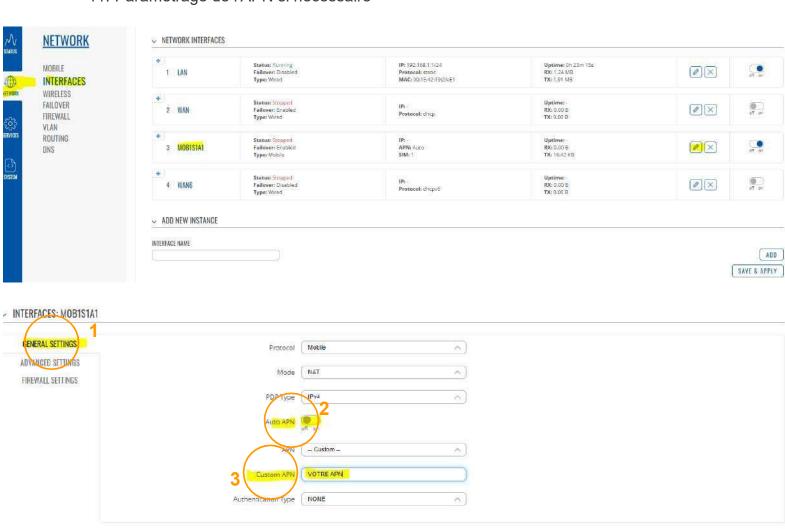
Le planificateur de redémarrage est une fonction qui redémarre l'appareil à un intervalle de temps spécifié indépendamment des autres circonstances. Il peut être utilisé à titre prophylactique, par exemple pour redémarrer l'appareil une fois à la fin de chaquejournée.







### 11. Paramétrage de l'APN si nécessaire



MOBILE DATA LIMIT

Enable data connection limit on on on CLEAR COLLECTED DATA



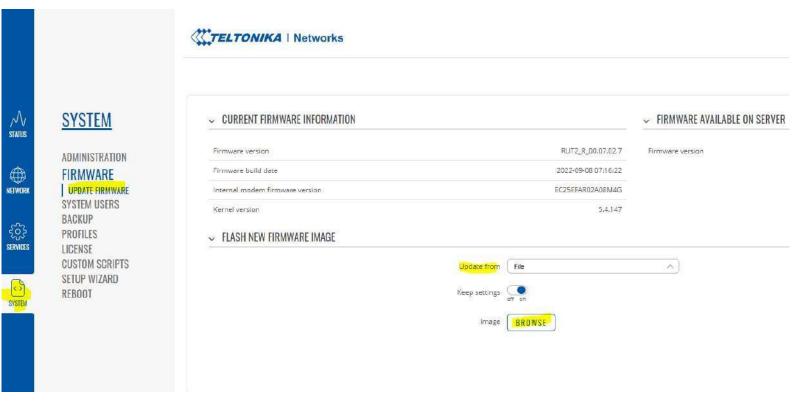




### 12. Mise à jour de l'appareil

Allez dans "SYSTEM" / "FIRMWARE" / "UPDATRE FIRMWARE" "UPDATE FROM" : FILE

Cliquez sur "BROWSE"



Si votre routeur est connecté à internet choisissez "update from server" dans le menu déroulant, si non téléchargez le firwmare sur :

https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUT240 Firmware Downloads

et choisissez l'option "Update from file"

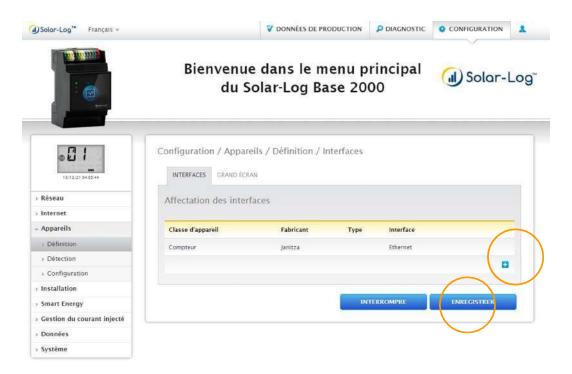




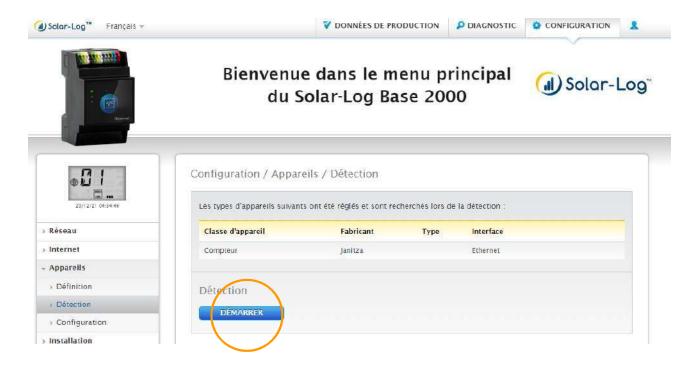
### Détection des composants

1. Connecter le Solar-Log au Port 1 puis ouvrer votre navigateur internet et dans la barre d'adresse, tapez : http://solar-log/ .

Rendez-vous sur configuration//Appareil//Définition Renseigner les interfaces utilisées (à l'aide du bouton +)



Rendez-vous sur configuration//Appareil//Détection





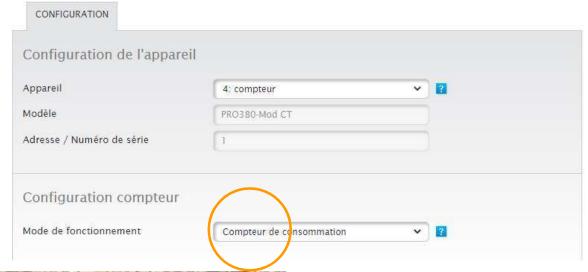


## **Configuration des composants**

Rendez-vous sur configuration//Appareil//Configuration Pour configurer les composants détectés

Appareil	1: Ond. 1	· 2
Modèle	SUN2000-17KTL-M	
Adresse / Numéro de série	1/HV19A0008076	
Champ de modules, puissa	nce et désignation	
Puissance maximale CA	17000	w ] ?
Facteur de correction Pac	1000	?
Champ de modul	es Puissance du générateur	Désignation
Appareil	21600 Wp	Ond. 1
Tracker MPP 1	10800 Wp	MPPT 1
and a second for	10800 Wp	MPPT 2
Tracker MPP 2 2 V		

Profil à choisir en fonction de la position du compteur.





### Licences

Rendez-vous sur configuration//Système//Licence Cliquer sur "Synchroniser", une licence FTP doit apparaître (2 si dépassement de puissance).



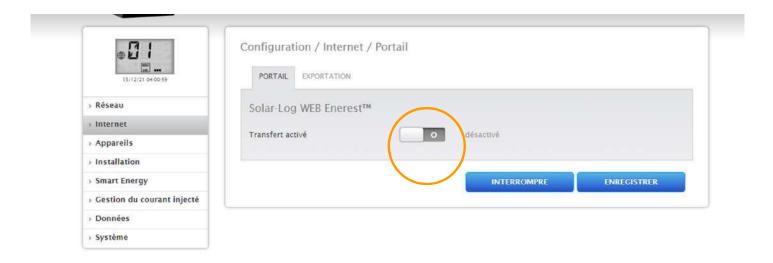




## **Export Internet**

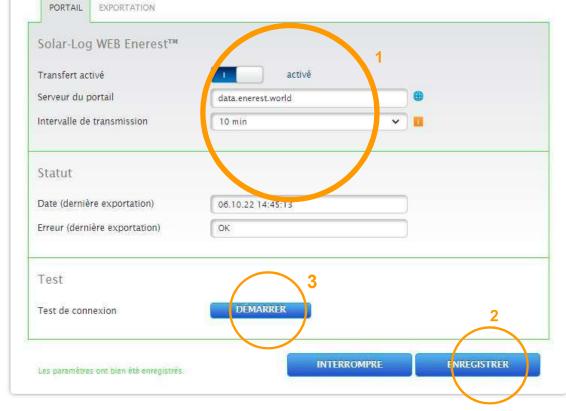
### Configuration du Solar-Log

1. Activer l'export vers le portail Solar-Log.



2. Remplir les différentes informations ci-dessous.

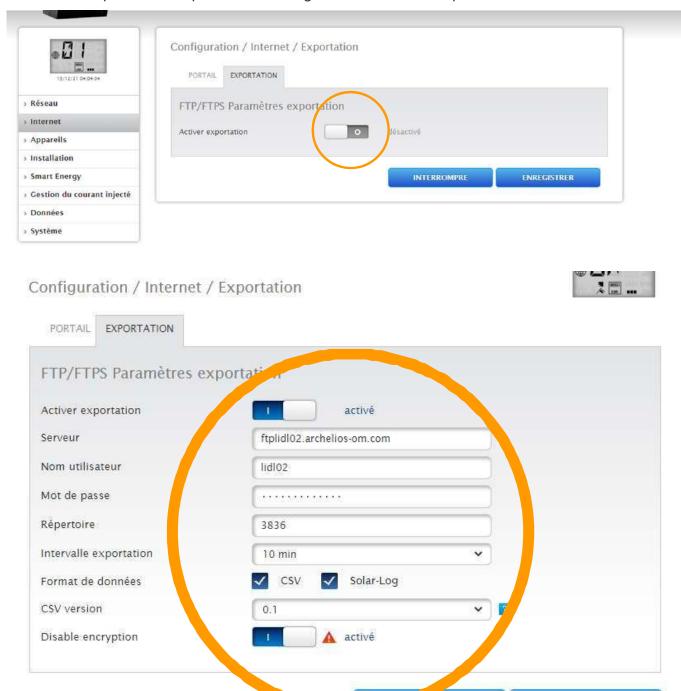






## **Export internet FTP**

Activer l'exportation du portail sur Configuration//Internet//Exportation



Les informations à texte sont fournies par Sundays Data System.

Contacter Sundays Data System pour des tests de transmissions et validation de la configuration.

KROMPRE





ENREGISTRER

## Les étapes à suivre

Quinze jours avant l'installation de votre matériel, merci de nous renvoyer la fiche de renseignements complétée, ainsi que votre schéma d'installation à l'adresse mail suivante :

### info@sundays-data.com

La fiche est téléchargeable sur :

#### https://www.sundays-data.com/projet-lidl

Ces informations sont importantes et sans elles, les configurations sur le portail ne peuvent être faites.

- Lors de la mise en service de votre installation, appelez le support technique au 03 89 45 61 92 après avoir configuré votre Solar-Log, votre onduleur et votre routeur. Nous préconisons de configurer en 1er le routeur, cela nous avancera beaucoup dans le cas où vous auriez besoin que nous prenions la main sur votre installation.
- Lorsque vous serez en ligne avec le support technique, un test d'export HTTP + FTP sera réalisé.



NE PAS QUITTER L'INSTALLATION AVANT D'ÊTRE SÛR D'AVOIR LA BONNE CONFIGURATION SOLAR-LOG ET PORTAIL







**MULHOUSE** 

### Vos contacts

Technique:

support@sundays-data.com 03 89 45 61 92

Commercial:

Luc MALGRAS

I.malgras@sundays-data.com

07 78 05 72 79

Marketing:

Marion BLIN

m.blin@sundays-data.com

06 13 16 97 35

Notre agence
10 rue Victor Schoelcher
68200, Mulhouse
info@sundays-data.com
09 77 90 97 08

Administratif:
Marie-Claude GOETZ
mc.goetz@sundays-data.com
09 77 90 97 08

1 1 6