

 	<b>Bridge statique des onduleurs Huawei avec une WebdynSunPM</b>	VERSION V01	PAGE 1/9
---	--	----------------	-------------

## WORKFLOW

	<b>Ecrit par</b>	<b>Vérifié par</b>	<b>Approuvé par</b>
Nom, Prénom	Jeanjean, Antoine		
Signature			

## DOCUMENT CONFIDENTIALITY

*Approvers must define the conditions for the storage and access of confidential documents*

<input type="checkbox"/> Free access: Communication to Apex Energies and externally
<input checked="" type="checkbox"/> Internal access: Communication to Apex Energies and possibly to Apex Energies referents
<input type="checkbox"/> Confidential : Communication to the emitter department or the working group
<input type="checkbox"/> Very limited access: Communication to the Executive Committee

## DOCUMENT REVISION HISTORY

<b>Version</b>	<b>Date d'écriture</b>	<b>Ecrit par</b>	<b>Modifications faites</b>
<b>V01</b>	30/05/2024	Antoine Jeanjean	

**This document contains proprietary information**

Distribution, duplication, or disclosure of any information contained herein is strictly forbidden without Apex Energies prior express written consent.  
Printed copies of this document are uncontrolled

 	<h2 style="text-align: center;">Bridge statique des onduleurs Huawei avec une WebdynSunPM</h2>	<b>VERSION</b> V01	<b>PAGE</b> 2/9
--	--	-----------------------	--------------------

### SUMMARY

1. Récupération des noms des onduleurs et vérification du DAQ ..... 3
2. Envoi de la commande de bridage par SMS..... 6
3. Vérifier le bon fonctionnement du bridage ..... 8

**This document contains proprietary information**

Distribution, duplication, or disclosure of any information contained herein is strictly forbidden without Apex Energies prior express written consent.  
Printed copies of this document are uncontrolled



# Bridge statique des onduleurs Huawei avec une WebdynSunPM

VERSION  
V01

PAGE  
3/9

## 1. RECUPERATION DES NOMS DES ONDULEURS ET VERIFICATION DU DAQ

- Aller sur la page Energysoft du site à brider, dans l'onglet « Paramétrage », puis sur « Matériel »

The screenshot shows the Energysoft software interface. At the top, there are three tabs: 'SUPERVISION', 'MAINTENANCE', and 'PARAMETRAGE'. The 'PARAMETRAGE' tab is highlighted with a red box. Below it, the main area is divided into several sections: 'Passerelles de communication', 'Actions', 'Capteurs', 'Batteries', 'Chargeurs', 'Compteurs', 'Onduleurs', and 'Champs solaires'. In the 'Passerelles de communication' section, there is a table with one entry: AP4504-MEGE, Modèle WebdynSunPM, Numéro de série +882285106767593. In the 'Onduleurs' section, there is a table with five entries: SOKTL - 1 to SOKTL - 5, all listed as HUAWEI - SUN2000-SOKTL-M3. In the 'Champs solaires' section, there are two entries: Champ Est (Orientation 76° Est) and Champ Ouest (Orientation 104° Ouest). The 'Matériel' tab is also highlighted with a red box at the bottom of the navigation bar.

- Cliquer sur la WebdynSunPM

The screenshot shows a table titled 'Passerelles de communication' with the following data:

Nom	Modèle	Numéro de série	N° GSM
AP4504-MEGE	WebdynSunPM	+882285106767593	

- Ouvrir le fichier .daq du site

**This document contains proprietary information**

Distribution, duplication, or disclosure of any information contained herein is strictly forbidden without Apex Energies prior express written consent.  
Printed copies of this document are uncontrolled



## Bridge statique des onduleurs Huawei avec une WebdynSunPM

VERSION  
V01

PAGE  
4/9

The screenshot shows the xenergies software interface. On the left, there are sections for 'Paramètres de communication' (Communication settings) and 'Équipement connecté' (Connected equipment). In the 'Paramètres de communication' section, fields include 'JARD' (IP address), 'Le' (Gateway), 'ibdynSunPM' (Modem), 'SIM' (SIM card number), and 'GSM' (GSM number). Below these are fields for 'ES' (Energy Source) and 'Garantie' (Warranty). In the 'Équipement connecté' section, there are four rows of analog and digital input/output configurations. On the right, there are sections for 'Information de connexion' (Connection information), 'Contrôle de la transmission' (Transmission control), and 'Utilisateur FTP' (FTP user). A dropdown menu for selecting files shows several options, with 'MENARD\_daq.csv' highlighted with a red box.

- Récupérer les noms des onduleurs sur le fichier et vérifier le fichier de definition des onduleurs qui doit être l'un des 2 suivants :
  - “MODBUS\_HUAWEI\_PM\_AUTOM.csv”
  - “AP4504-MEGE\_modbusRTU\_Inverter\_Huawei\_V3.csv”

This document contains proprietary information

Distribution, duplication, or disclosure of any information contained herein is strictly forbidden without Apex Energies prior express written consent.  
Printed copies of this document are uncontrolled



## Bridge statique des onduleurs Huawei avec une WebdynSunPM

VERSION  
V01

PAGE  
5/9

AP4504-MEGE\_daq.csv

```
type;pin;apn;login;password;authentication;server;dns
MODEM;;iot.1nce.net;;;None;;;

type;ip;mask;gateway;dns1;dns2
LAN1;192.168.1.12;255.255.255.0;;
LAN2;192.168.2.12;255.255.255.0;;

tcpInterFrameMs;0

type;baudrate;data_bits;parity;stop_bits;wires;protocol;interframe(ms);forwarded_port
SERIAL1;9600;8;N;1;2;Modbus;0;
SERIAL2;9600;8;N;1;2;Modbus;0;
SERIAL3;9600;8;N;1;2;modbusRTU;0;

ModbusSlave;0;502;AP4504-MEGE_ModbusSlave.csv

index;interface;name;address;acqPeriod(s);timeout(ms);serialNumber;parameters;category;model;defFile
10;io;;600;;;WebdynSunPM;ioSunPM;AP4504-MEGE_IO.csv

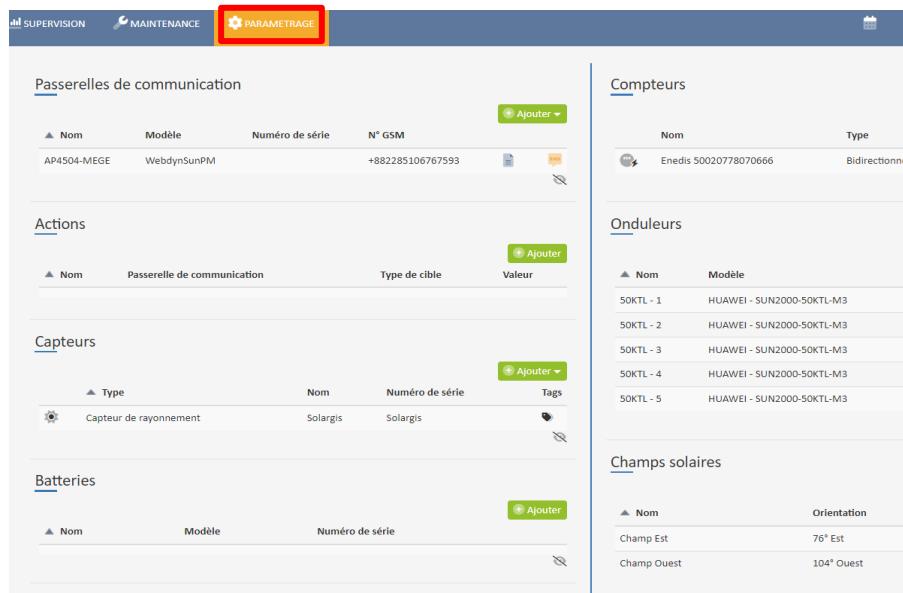
1;SERIAL1;inverter-1;1;600;0;;Inverter;V3;AP4504-MEGE_modbusRTU_Inverter_Huawei_V3.csv
2;SERIAL1;inverter-2;2;600;0;;Inverter;V3;AP4504-MEGE_modbusRTU_Inverter_Huawei_V3.csv
3;SERIAL1;inverter-3;3;600;0;;Inverter;V3;AP4504-MEGE_modbusRTU_Inverter_Huawei_V3.csv
4;SERIAL1;inverter-4;4;600;0;;Inverter;V3;AP4504-MEGE_modbusRTU_Inverter_Huawei_V3.csv
5;SERIAL1;inverter-5;5;600;0;;Inverter;V3;AP4504-MEGE_modbusRTU_Inverter_Huawei_V3.csv
```

Nom des  
onduleurs

Fichier de définition

## 2. ENVOI DE LA COMMANDE DE BRIDAGE PAR SMS

- Retourner sur la page Energysoft du site à brider, dans l'onglet « Paramétrage », puis sur « Matériel »



Nom	Modèle	Numéro de série	N° GSM
AP4504-MEGE	WebdynSunPM		+882285106767593

Nom	Type de cible	Valeur

Type	Nom	Numéro de série	Tags
Capteur de rayonnement	Solargis	Solargis	

Nom	Modèle

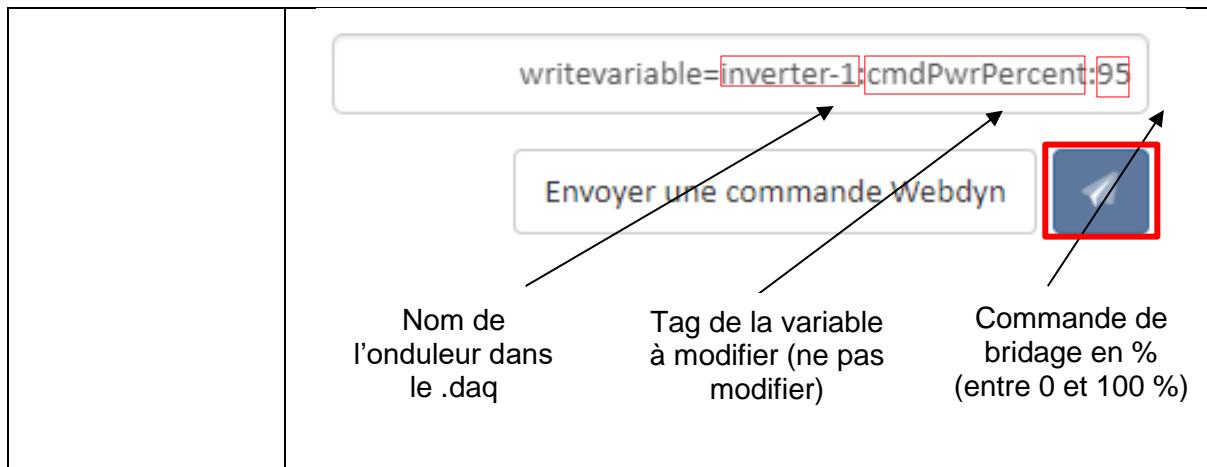
- Appuyer sur le logo  sur la ligne WebdynSunPM



Nom	Modèle	Numéro de série	N° GSM
AP4504-MEGE	WebdynSunPM		+882285106767593

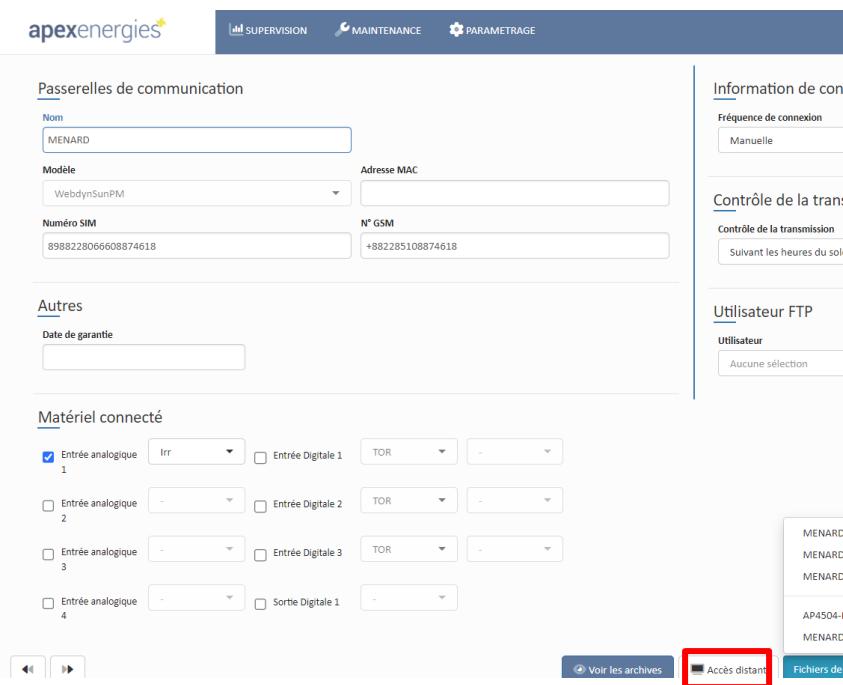
- Taper dans l'interface la commande suivante et l'envoyer en appuyant sur le logo  , et cela pour chaque onduleur présent sur le site (envoyer les commandes une par une) :

## Bridge statique des onduleurs Huawei avec une WebdynSunPM



### 3. VERIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DU BRIDAGE

- Fermer l'interface d'envoi des commandes et cliquer sur la WebdynSunPM, puis sur le bouton « Accès distant »

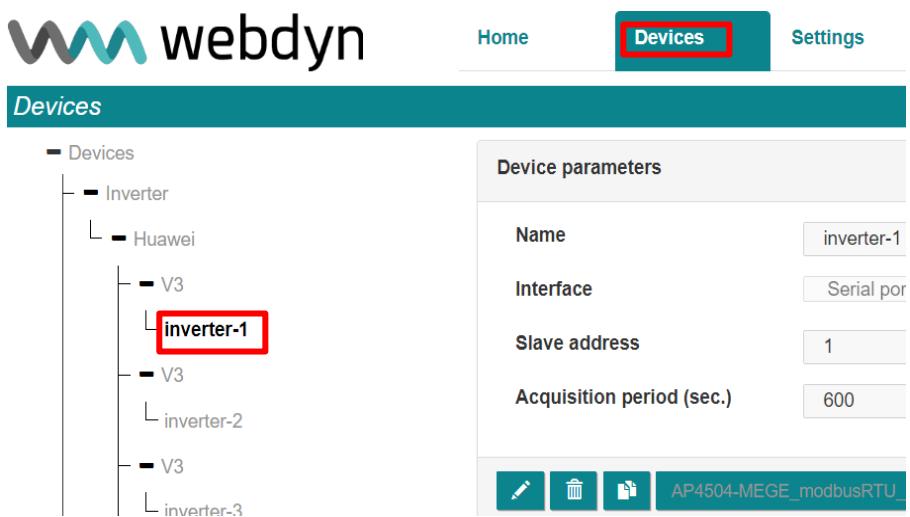


The screenshot shows the 'Passerelles de communication' (Communication gateways) configuration screen. It includes fields for 'Nom' (Name: MENARD), 'Modèle' (Model: WebdynSunPM), 'Numéro SIM' (SIM number: 8988228066608874618), 'N° GSM' (GSM number: +882285108874618), and 'Autres' (Others). The 'Matériel connecté' (Connected hardware) section lists various analog and digital input and output ports. On the right side, there are sections for 'Information de connexion' (Connection information), 'Contrôle de la transmission' (Transmission control), and 'Utilisateur FTP' (FTP user). A red box highlights the 'Accès distant' (Remote access) button at the bottom right.

- Se connecter à l'aide des identifiants suivant :

Identifiant = userhigh  
Mot de passe = high

- Aller dans l'onglet « Devices » puis sur l'onduleur bridé



The screenshot shows the Webdyn interface with the 'Devices' tab selected. The left sidebar shows a tree view of devices: Devices > Inverter > Huawei > V3 > inverter-1. The 'inverter-1' node is highlighted with a red box. The right panel displays 'Device parameters' for 'inverter-1', including fields for Name (inverter-1), Interface (Serial por), Slave address (1), and Acquisition period (sec.) (600). Below these fields are edit, delete, and save icons.



## Bridge statique des onduleurs Huawei avec une WebdynSunPM

VERSION  
V01

PAGE  
9/9

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rechercher dans le tableau le tag « cmdPowerPercent » et vérifier si la valeur associée est bien celle demandée</li></ul>			
	15 sec ago	Power On	0.00	cmdOn
	29 sec ago	Power factor	1.00	CosPhi
	17 sec ago	Power_limitation_pct	83.00 %	cmdPwrPercent
	38 sec ago	Rated power (Pn)	50.00 kW	
	19 sec ago	Reactive power compensat	1.00	
	19 sec ago	Reactive power compensat	0.00	
	29 sec ago	Reactive_power	134.00 Var	

This document contains proprietary information

Distribution, duplication, or disclosure of any information contained herein is strictly forbidden without Apex Energies prior express written consent.  
Printed copies of this document are uncontrolled