



# SolarDisplayConfigurator

## Manuel d'utilisation

---

## Sommaire

---

<b>1 Informations importantes</b>	<b>3</b>
Droits d'auteur .....	3
Clause de non-responsabilité .....	3
Engagement .....	3
Installation .....	4
Configuration requise .....	4
Démarrage de l'installation .....	4
Désinstallation .....	5
Configuration de l'afficheur .....	6
Raccordement de l'afficheur .....	6
Concept d'utilisation .....	6
Mode de configuration .....	7
Répétiteur .....	8
Interface .....	9
Sélectionner Afficheur ou Gateway .....	10
Sélection de l'afficheur avec connexion USB ou Bluetooth .....	10
Sélection de l'afficheur ou du Gateway avec connexion Ethernet .....	11
Paramétrage du réseau .....	12
Paramètres S0 .....	13
Sélectionner l'onduleur .....	14
Paramétrer l'onduleur .....	15
Paramètres du serveur de l'afficheur .....	16
Sélectionner le type d'afficheur .....	17
Paramètres généraux .....	18
Mode économie d'énergie .....	19
Luminosité d'affichage .....	20
Télécharger le fichier de configuration .....	21
Interface Onduleur - Gateway .....	21
Valider la configuration .....	22
Connexion Bluetooth .....	23
Installation .....	23
Couplage sous Windows 10 .....	23
Résolution des problèmes .....	27
<b>2 Service et Support</b>	<b>28</b>

---

## **1 Informations importantes**

---

### **Droits d'auteur**

Cette documentation est protégée par des droits d'auteur. Tous droits réservés.

Toute traduction ou reproduction, même partielle, de cette documentation, par quelque procédé que ce soit (impression, photocopie ou autre méthode), tout traitement, toute reproduction ou diffusion à l'aide de systèmes électroniques, est interdite sans autorisation préalable écrite de Siebert Industrieelektronik GmbH.

Siebert<sup>®</sup>, LRD<sup>®</sup> et XC-Board<sup>®</sup> sont des marques déposées de la société Siebert Industrieelektronik GmbH. Tous les noms de produits ou de sociétés mentionnés dans cette documentation peuvent être des marques ou des désignations commerciales de leurs propriétaires respectifs.

### **Clause de non-responsabilité**

Cette documentation a été élaborée avec le plus grand soin. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur. Les corrections, propositions d'amélioration, critiques et idées sont les bienvenues. Veuillez écrire à : [redaktion@siebert-group.com](mailto:redaktion@siebert-group.com)

### **Engagement**

Les délais de livraison et les modifications techniques du produit sont réservés. Les données mentionnées servent uniquement à la description du produit. Elles ne peuvent pas être considérées comme des caractéristiques garanties au sens juridique.

## Installation

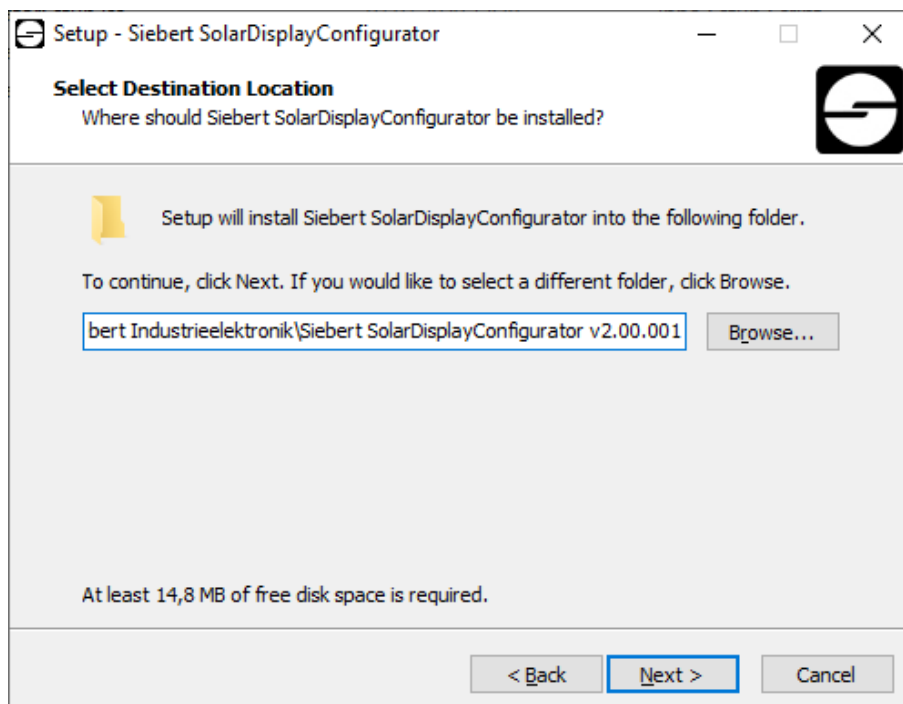
### Configuration requise

Le 'Siebert SolarDisplayConfigurator' permet de paramétrer les afficheurs Siebert pour installations photovoltaïques à l'aide d'un PC. Le PC doit répondre aux exigences de configuration minimales suivantes :

Système d'exploitation	Windows 10
Processeur	1GHz ou plus
RAM	2 GB ou plus
Résolution d'écran	VGA (800 x 600 pixels) ou plus
Autres	.NET Framework 4 Droits d'administrateur pendant l'installation Accès au réseau (selon le type d'afficheur) Interface USB Bluetooth (en option, selon le type d'afficheur)

### Démarrage de l'installation

Lancez l'application d'installation 'SolarDisplayConfiguratorSetup-x\_xx\_xxx.exe' à partir du support de données fourni.



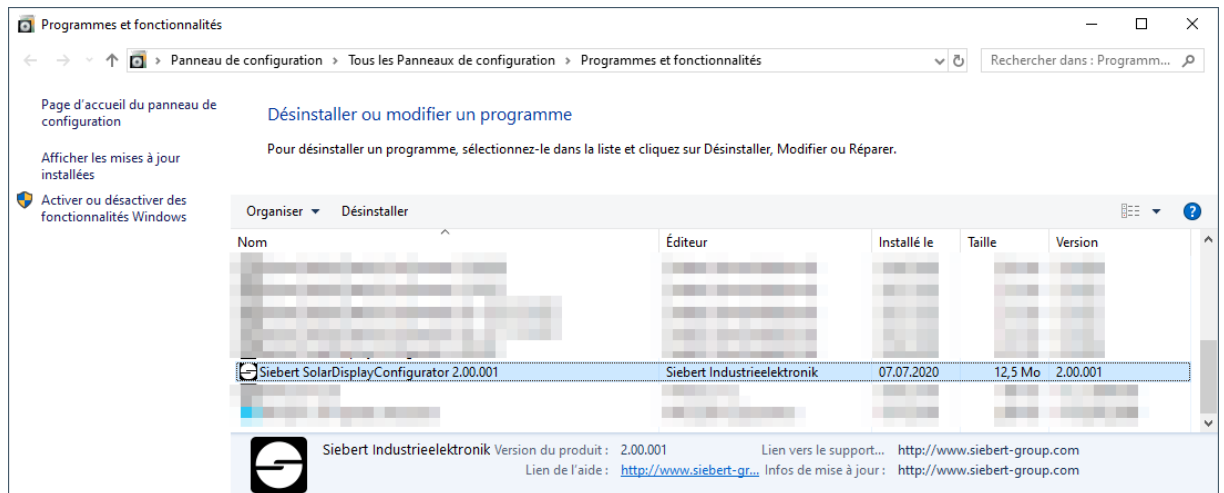
L'installateur vous guide dans l'installation du Siebert 'SolarDisplayConfigurator'.

Une saisie utilisateur de votre part n'est nécessaire que si vous ne souhaitez pas installer le logiciel dans le répertoire prévu. Dans ce cas, modifiez le répertoire cible en conséquence.

Une fois l'installation terminée, le logiciel peut être appelé via le menu de départ. À cet effet, cliquez sur Start > Siebert > SolarDisplayConfigurator x\_xx\_xxx.

## Désinstallation

Pour désinstaller le logiciel 'Siebert SolarDisplayConfigurator', ouvrez « Programmes et fonctionnalités » dans les paramètres de Windows.



Sélectionnez Siebert 'SolarDisplayConfigurator' dans la liste et cliquez sur Désinstaller.

## Configuration de l'afficheur

### Raccordement de l'afficheur

Pour les afficheurs du type ...-03 avec interface S0 ou RS485, la configuration se fait via l'interface USB. Un câble adapté est fourni.

Pour les afficheurs du type ...-04, la configuration peut également s'effectuer via Bluetooth.

Pour la configuration via Bluetooth, vous avez besoin d'un PC compatible Bluetooth. Si votre PC n'a pas d'interface Bluetooth, vous avez besoin d'un convertisseur USB vers Bluetooth. Siebert propose un tel convertisseur. Avant que la configuration via Bluetooth puisse avoir lieu, le couplage Bluetooth entre le PC et l'afficheur doit être initialisé (voir chapitre Connexion Bluetooth).

Pour les afficheurs du type ...-05 avec interface Ethernet, la configuration se fait par Ethernet. À cet effet, le matériel suivant est nécessaire :

Un câble Ethernet croisé, au cas où vous souhaiteriez relier directement le PC et l'afficheur pour la configuration.

Un câble patch, au cas où vous souhaiteriez relier le PC et l'afficheur avec un switch (commutateur) ou un routeur pour la configuration.

### Concept d'utilisation

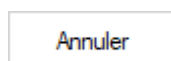
La configuration de l'afficheur s'effectue en plusieurs étapes. Siebert 'SolarDisplayConfigurator' vous guide à travers chacune de ces étapes. Chaque étape a sa propre boîte de dialogue. Étant donné que l'étape suivante n'est appelée que lorsque toutes les entrées précédentes sont correctes, une fausse manipulation est pratiquement impossible.

Dans la colonne de gauche de la boîte de dialogue, les étapes nécessaires à la configuration sont énumérées. L'étape actuelle est mise en évidence par une couleur.

Dans la rangée du bas se trouvent les boutons de commande avec lesquels vous pouvez naviguer dans les différentes étapes :



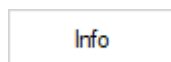
Avec les boutons de commande Suivant et Précédent, vous accédez à l'étape suivante ou précédente.



Avec le bouton de commande Annuler, vous pouvez interrompre la configuration à tout moment.



Cliquez sur le bouton de commande Aide pour ouvrir ce mode d'emploi.

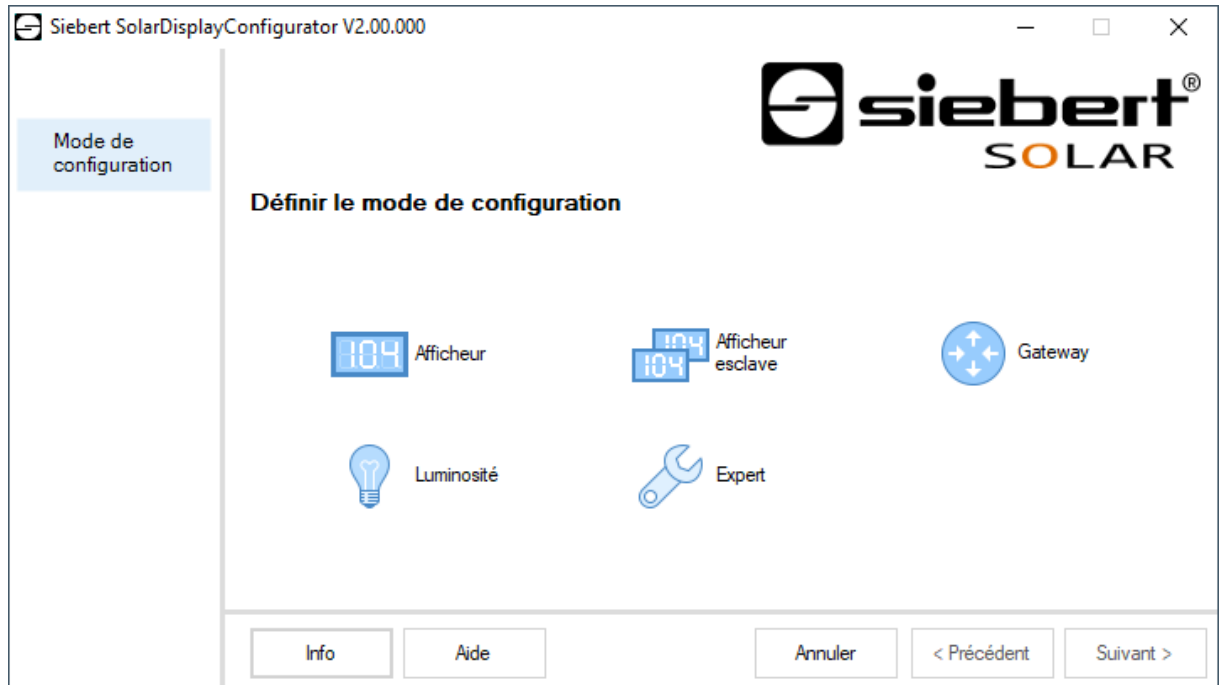


Le bouton de commande Info indique la version du logiciel.

Les boîtes de dialogue de toutes les étapes sont décrites ci-dessous. La succession des étapes varie au cours de la configuration en fonction des entrées. Pour obtenir de l'aide, veuillez lire la section sur l'étape en cours.

## Mode de configuration

Après avoir lancé le logiciel, veuillez déterminer le mode de configuration.



Le mode 'Afficheur' ou 'Gateway' entraîne la configuration complète de l'afficheur ou du Gateway. Dans ce cas, tous les paramètres nécessaires sont réglés.

Un Gateway saisit les données des enregistreurs de données qui ne disposent pas d'interface réseau et tient ces données à disposition de l'afficheur dans le réseau.

Le mode 'Luminosité' permet de modifier la luminosité de l'afficheur. Tous les autres paramètres restent inchangés. La luminosité peut également être réglée ultérieurement.

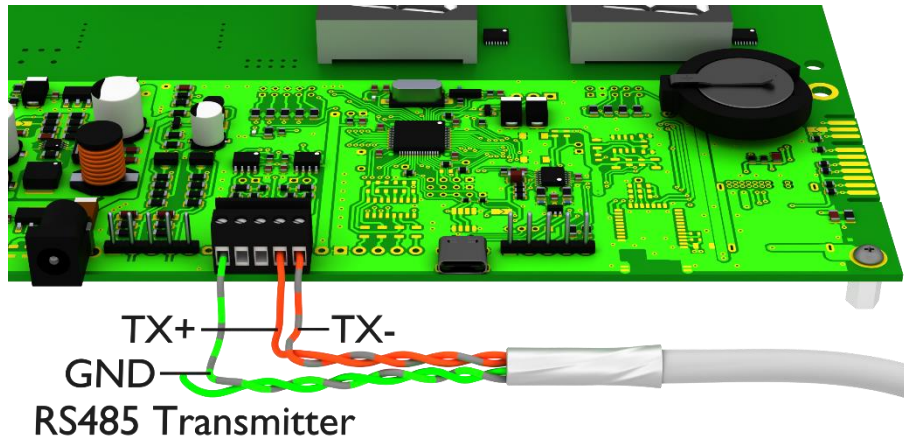
Le mode 'Experts' permet de configurer des systèmes d'affichage personnalisés ou des solutions de Gateway spéciales. Un fichier de configuration spécial est nécessaire à cet effet.

En mode 'Répétiteur', un afficheur peut être configuré de telle manière qu'il ne reçoit pas ses données de l'enregistreur de données, comme un afficheur standard, mais de l'afficheur standard lui-même, par connexion en série.

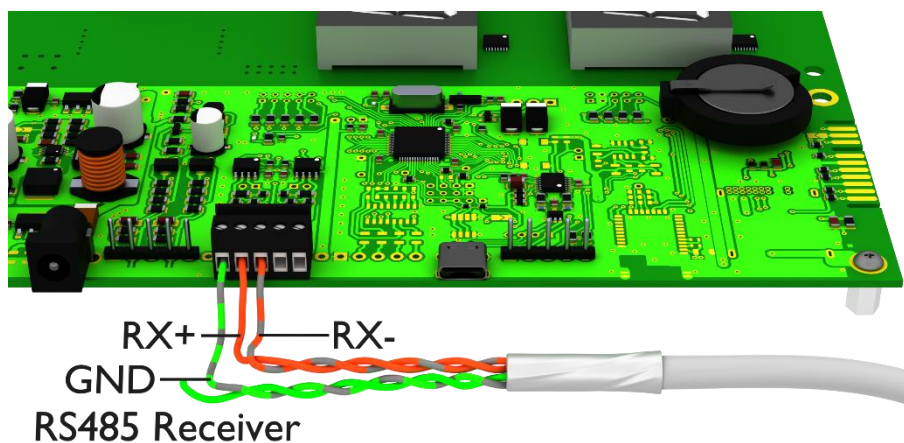
À cet effet, l'afficheur standard et le répétiteur doivent avoir la même mise en page.

## Répétiteur

Chaque afficheur standard est automatiquement configuré de telle sorte qu'il envoie les données affichées par la deuxième interface RS485.



Le répéteur peut analyser et afficher les données de l'afficheur standard par sa première interface RS485.



Le répéteur envoie également les données affichées par l'interface RS485, de telle manière qu'il est possible de monter plusieurs répéteurs en cascade.

Tout d'abord, vous devez configurer l'afficheur standard en mode 'Afficheur'. Ensuite, redémarrez 'SolarDisplayConfigurator' et configurez le répéteur en mode 'Répéteur'. Vous pouvez configurer autant de répéteurs que vous souhaitez pour l'afficheur standard configuré dans la première étape.





Si vous avez sélectionné le mode 'Experts', veuillez déterminer si vous souhaitez paramétrer un afficheur personnalisé avec le bouton de commande 'XC-Board<sup>®</sup>' ou une solution de gateway. Cliquez ensuite sur 'Suivant'.

### Interface

Dans cette étape, vous définissez l'interface devant relier l'afficheur et l'onduleur.



Si l'onduleur ou l'enregistreur de données est relié à l'afficheur par une interface S0 ou une sortie de comptage à impulsions, veuillez sélectionner 'Impulsion S0'.

Pour les affichages qui sont reliés avec l'onduleur ou l'enregistreur de données via l'interface série, veuillez sélectionner l'interface 'RS485'.

Si votre afficheur est relié par réseau à l'onduleur ou l'enregistreur de données, veuillez sélectionner 'Ethernet'.

### Sélectionner Afficheur ou Gateway

L'étape suivante permet de reconnaître automatiquement tous les afficheurs reliés avec le PC via l'interface de configuration (Ethernet, USB ou Bluetooth).

Pour sélectionner l'afficheur souhaité, double-cliquez sur la ligne souhaitée dans la liste d'afficheurs. L'afficheur sélectionné est signalé par une flèche verte. Si un seul afficheur est reconnu, celui-ci est automatiquement sélectionné.

### Sélection de l'afficheur avec connexion USB ou Bluetooth



Le bouton de commande 'Rechercher' permet de relancer à tout moment la reconnaissance des afficheurs. Le bouton de commande 'Abandon' permet de quitter une reconnaissance déjà lancée.



#### Interfaces

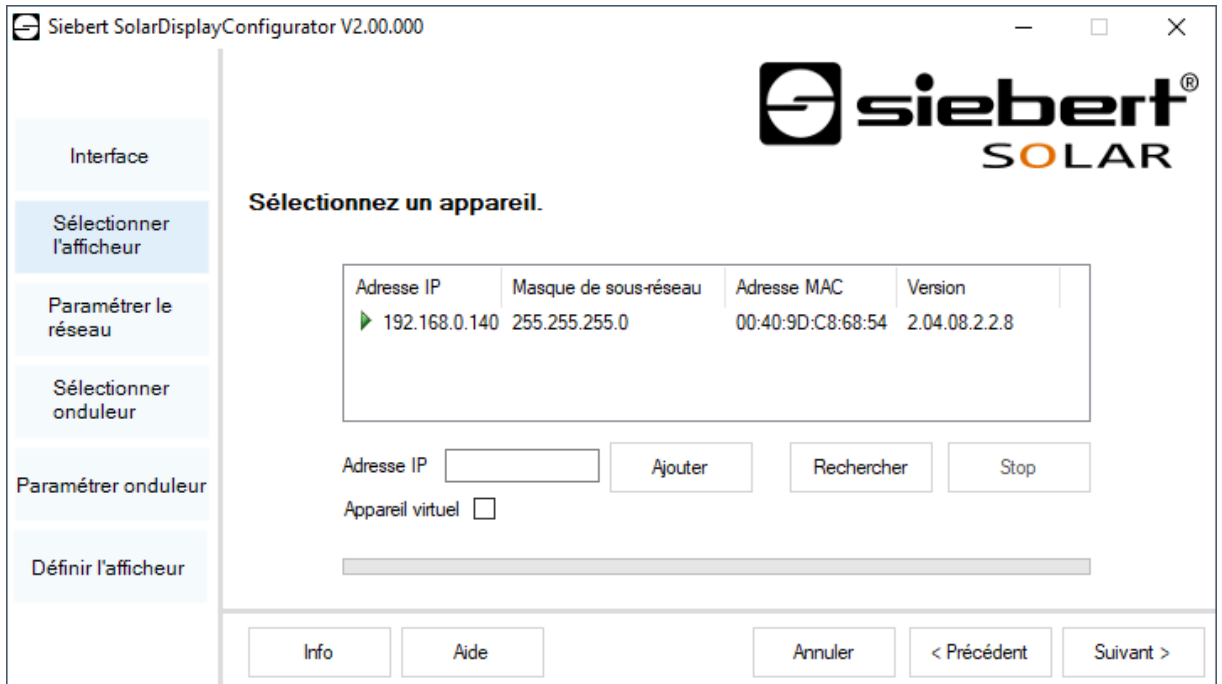
Pour des raisons techniques, les interfaces USB et les interfaces Bluetooth sont appelées interfaces COM par Windows.

La liste de sélection 'Port de départ' vous indique toutes les interfaces disponibles sur votre PC. Elle comprend également toutes les interfaces série virtuelles définies par des adaptateurs série USB ou des interfaces Bluetooth. La reconnaissance des afficheurs démarre avec l'interface sélectionnée ici. Si l'option 'Abandon après première résultat de recherche' est activée, la reconnaissance d'afficheurs est interrompue dès que le premier afficheur a été reconnu. Les afficheurs qui sont raccordés à des interfaces et pour lesquels une reconnaissance n'a pas encore été effectuée n'apparaissent pas dans la liste des afficheurs. Désactivez cette option si vous avez raccordé plusieurs afficheurs et si vous souhaitez enregistrer tous les afficheurs.

Si vous activez l'option 'Afficheur virtuel', un afficheur fictif est ajouté à la liste d'afficheurs. Si vous procédez à la configuration de cet afficheur fictif, le paramétrage est mémorisé dans un fichier.

Un clic sur le bouton de commande 'Suivant' déclenche la lecture des paramètres de l'afficheur sélectionné.

## Sélection de l'afficheur ou du Gateway avec connexion Ethernet



Adresse IP	Masque de sous-réseau	Adresse MAC	Version
▶ 192.168.0.140	255.255.255.0	00:40:9D:C8:68:54	2.04.08.2.2.8

Le bouton de commande 'Rechercher' permet de relancer à tout moment la reconnaissance des afficheurs.

Dans le champ de saisie 'Adresse IP', vous pouvez saisir manuellement l'adresse IP de l'afficheur. Cliquez ensuite sur le bouton de commande 'Ajouter' pour intégrer l'afficheur dans la liste d'afficheurs.

Si vous activez l'option 'Afficheur virtuel', un afficheur fictif est ajouté à la liste d'afficheurs. Si vous procédez à la configuration de cet afficheur fictif, le paramétrage est enregistré dans un fichier.

Si vous cliquez sur le bouton de commande 'Suivant', la lecture des paramètres de l'afficheur sélectionné est déclenchée.



### Adresse IP

Veillez à ce que votre PC et l'afficheur se trouvent dans le même segment de réseau. Certes, les afficheurs qui se trouvent en dehors du segment de réseau de votre PC sont reconnus, mais une connexion ne peut pas être établie. Le cas échéant, adaptez l'adresse IP de votre PC à l'adresse IP de l'afficheur.

## Paramétrage du réseau

Si l'afficheur ou votre passerelle est relié par réseau au PC, vous devez définir les paramètres du réseau permettant d'accéder à l'afficheur dans le réseau.



Si vous sélectionnez l'option 'Activer DHCP' (Dynamic Host Configuration Protocol), l'afficheur est automatiquement intégré dans le réseau existant. Un serveur DHCP transmettant l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle de l'afficheur, doit être disponible dans le réseau.

En alternative, vous pouvez définir manuellement les paramètres de réseau de l'afficheur.

Dans le champ de saisie 'Adresse IP', veuillez renseigner l'adresse de réseau devant être attribuée à l'afficheur. Veuillez à ce que l'adresse ne soit pas déjà occupée par un autre participant au réseau. En cas de doute, veuillez vous adresser à votre administrateur de réseau.

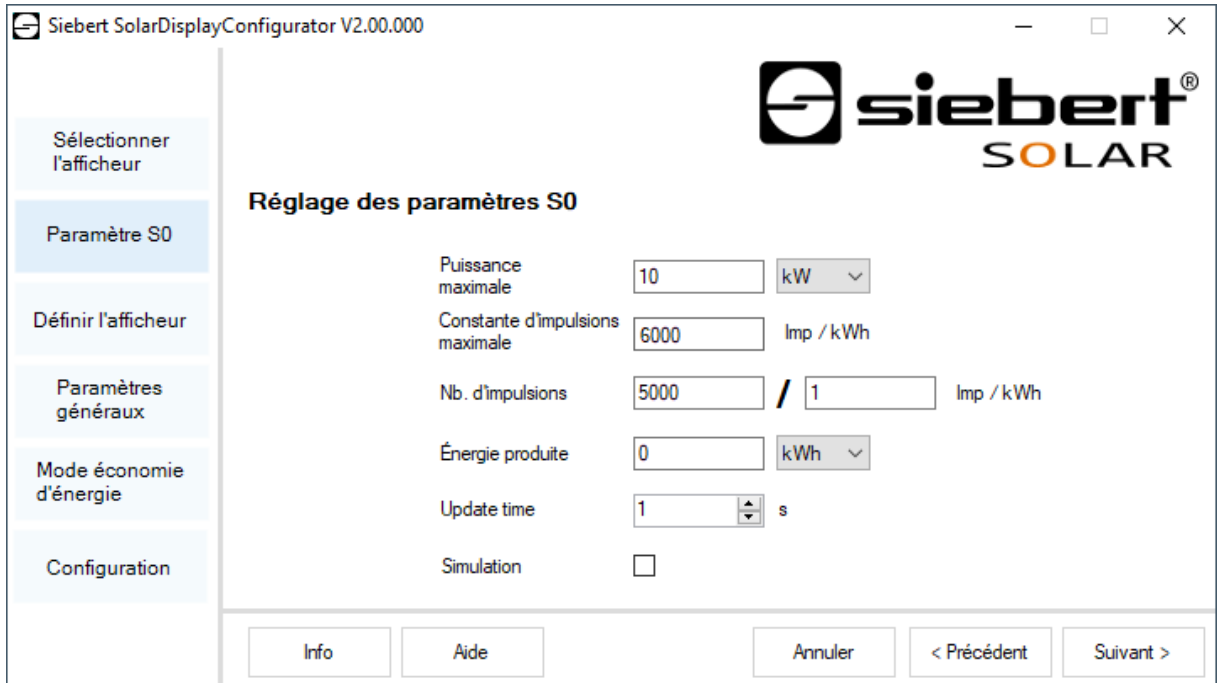
Sous 'Masque de sous-réseau', entrez le numéro de masque de sous-réseau. Combiné à l'adresse IP, ce numéro indique le segment de réseau auquel l'afficheur appartient. En règle générale, les masques de sous-réseau standard utilisent les valeurs 0 et 255, par exemple 255.255.255.0.

Sous 'Passerelle', veuillez entrer l'adresse IP du routeur IP se trouvant dans le même segment de réseau. Cette entrée est uniquement nécessaire s'il existe un tel passerelle et si l'afficheur doit communiquer au-delà des limites du segment de réseau dans lequel il se trouve.

Sous 'Serveur DNS' (Domain Name System Server), veuillez entrer l'adresse IP du serveur DNS. Cette entrée est nécessaire uniquement si l'on souhaite utiliser des noms pour l'onduleur ou l'enregistreur de données se trouvant dans le réseau.

## Paramètres S0

Si l'afficheur ou la passerelle est raccordé(e) à un onduleur ou un enregistreur de données par l'interface S0, l'installation solaire doit être paramétrée comme suit :



Dans le champ de saisie 'Puissance maximale', entrez la puissance de crête de l'installation solaire et sélectionnez l'unité correspondante dans la liste déroulante. La constante d'impulsions maximale possible est calculée à partir de la puissance maximale.

Dans les champs de saisie relatifs à la 'No. D'impulsions', enregistrez la même valeur de constante d'impulsions que celle paramétrée dans votre installation solaire. Dans le premier champ de saisie, vous devez entrer le nombre d'impulsions et dans le deuxième champ de saisie, le nombre de kilowatts/heure [kWh] auquel le nombre d'impulsions se rapporte.



### Haute résolution grâce à la constante d'impulsions maximale possible

Afin d'obtenir une résolution aussi élevée que possible de la puissance indiquée, la valeur de la constante d'impulsions doit être proche de celle des constantes d'impulsions maximales possibles.

Pour savoir si et comment vous pouvez éventuellement adapter la constante d'impulsions de votre installation solaire, veuillez consulter le manuel de l'appareil auquel l'afficheur est relié par l'interface S0.

Dans le champ de saisie 'Énergie produite', vous pouvez enregistrer la puissance que l'installation solaire a déjà cumulée avant l'installation de l'afficheur. Sélectionnez l'unité correspondante dans la liste déroulante. Cette puissance est prise en compte dans le calcul de la puissance totale ou de l'économie totale de CO<sub>2</sub>.

Votre enregistreur de données ou le compteur électrique vous renseignera sur la puissance cumulée au point d'injection.

Certains compteurs électriques ne transmettent pas les impulsions S0 de manière équidistante, mais les impulsions sont accumulées et transmises par paquets d'impulsions. Cela peut entraîner des variations de la valeur de puissance affichée. Ces variations peuvent être minimisées par une augmentation de la fréquence d'actualisation 'Update time'.

## Sélectionner l'onduleur

Si l'afficheur ou le Gateway est relié à un onduleur ou à un enregistreur de données par l'interface série ou par Ethernet, le type d'onduleur ou d'enregistreur de données ainsi que le protocole de données utilisé doivent être paramétrés.



Dans le menu déroulant 'Onduleur' sélectionnez l'onduleur ou l'enregistreur de données relié à l'afficheur.

Dans le menu déroulant 'Protocole solaire', veuillez sélectionner le protocole de l'onduleur ou de l'enregistreur de données. Cette entrée n'est nécessaire que si l'onduleur ou l'enregistreur de données dispose de plusieurs protocoles de sortie. À cet effet, veuillez consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur ou de l'enregistreur de données.

Dans le menu déroulant 'Vitesse' de transmission, veuillez sélectionner la vitesse de transmission utilisée par l'onduleur ou l'enregistreur de données. Cette entrée n'est nécessaire que si l'onduleur ou l'enregistreur de données est relié à l'afficheur par l'interface série. À cet effet, veuillez consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur ou de l'enregistreur de données.

Dans le champ de saisie 'Puissance maximal', veuillez renseigner la puissance maximale de l'installation solaire et sélectionner l'unité correspondante dans le menu déroulant.



### L'onduleur ne figure pas dans la liste de sélection?

Si votre onduleur ou enregistreur de données ne figure pas dans la liste de sélection, veuillez sélectionner le type "Inconnu".

Veillez vérifier dans le manuel de l'onduleur ou de l'enregistreur de données si l'un des protocoles figurant dans la liste 'Protocole solaire' est supporté.

## Paramétrer l'onduleur

Les enregistreurs de données avec interface réseau doivent être configurés dans l'afficheur avec vos paramètres de réseau afin de permettre les connexions pour la transmission de données.



Dans le champ de saisie 'Adresse IP', veuillez entrer l'adresse IP de l'enregistreur de données dans le réseau.

Si l'enregistreur de données supporte plusieurs protocoles de réseau, sélectionnez le protocole souhaité dans le menu déroulant 'Protocole du réseau'. Dans le champ de saisie 'Port', vous pouvez modifier le port réseau devant être utilisé pour le protocole réseau sélectionné. En sélectionnant le protocole réseau, on prédéfinit le port utilisé de manière standard par l'enregistreur de données. Cliquez ensuite sur le bouton de commande 'Ajouter' pour enregistrer ces paramètres dans la liste d'enregistreurs de données.

Dans le champ de saisie 'Temps de rafraîchissement' (fréquence d'interrogation), vous pouvez entrer la fréquence à laquelle les données sont appelées par les enregistreurs de données. La fréquence d'interrogation est reprise pour tous les enregistreurs de données configurés.

Certains enregistreurs de données peuvent être équipés de capteurs séparés qui permettent à l'enregistreur de données de mettre d'autres mesures à disposition. Pour ces enregistreurs de données, vous pouvez sélectionner l'option « Capteur », de sorte que les mesures supplémentaires sont à disposition des afficheurs personnalisés et peuvent être affichées.

Le bouton de commande 'Exporter' permet de sauvegarder la liste d'enregistreurs de données dans un fichier csv. Le bouton de commande 'Importer' permet de créer la liste d'enregistreurs de données à partir d'un fichier csv.

Un enregistrement dans le fichier csv de l'enregistreur de données a la syntaxe suivante :

```
<IP-Addr Byte1>;<IP-Addr Byte2>;<IP-Addr Byte3>;<IP-Addr Byte4>;<Port>
```

Si vous configurez plusieurs enregistreurs de données, l'afficheur réceptionne les données de chaque enregistreur de données et calcule sur leur base les valeurs totales de l'installation solaire.

Pour supprimer des enregistreurs de données déjà configurés dans la liste d'enregistreurs de données, veuillez les sélectionner puis cliquer sur le bouton de commande 'Annuler'.

Si vous cliquez 'Standard', les valeurs standard pour le type d'enregistreur de données sélectionné sont entrées dans les champs de saisie 'Temps de rafraîchissement', 'Adresse IP', 'Protocole de réseau' et 'Port'.



#### Adresse IP et segment de réseau

Si vous n'utilisez pas de gateway, veillez à ce que l'enregistreur de données et l'afficheur se trouvent dans le même segment de réseau.

Veillez à ne pas attribuer deux fois la même adresse IP dans le réseau.

#### Paramètres du serveur de l'afficheur



Pour certains enregistreurs de données Ethernet, l'afficheur doit servir de serveur et l'enregistreur de données se connecte avec l'afficheur, en tant que client. Le port de réseau avec lequel le client peut se connecter avec l'afficheur est indiqué dans la rubrique 'Port de serveur'. Afin que l'enregistreur de données puisse se connecter avec l'afficheur, l'adresse IP de l'afficheur et le port du serveur de l'afficheur doivent être inscrits dans la configuration de l'enregistreur de données.



### Sélectionner le type d'afficheur

Cette étape de configuration se rapporte à l'affichage des informations sur l'afficheur. Elle définit le type de valeur devant être affiché dans quelle ligne, le nombre de caractères prévu pour chaque valeur et les unités utilisées pour afficher les valeurs.



Grandeur mesurée	Digits	Unité	Décimales
--	4	--	-1
--	4	--	-1
--	4	--	-1

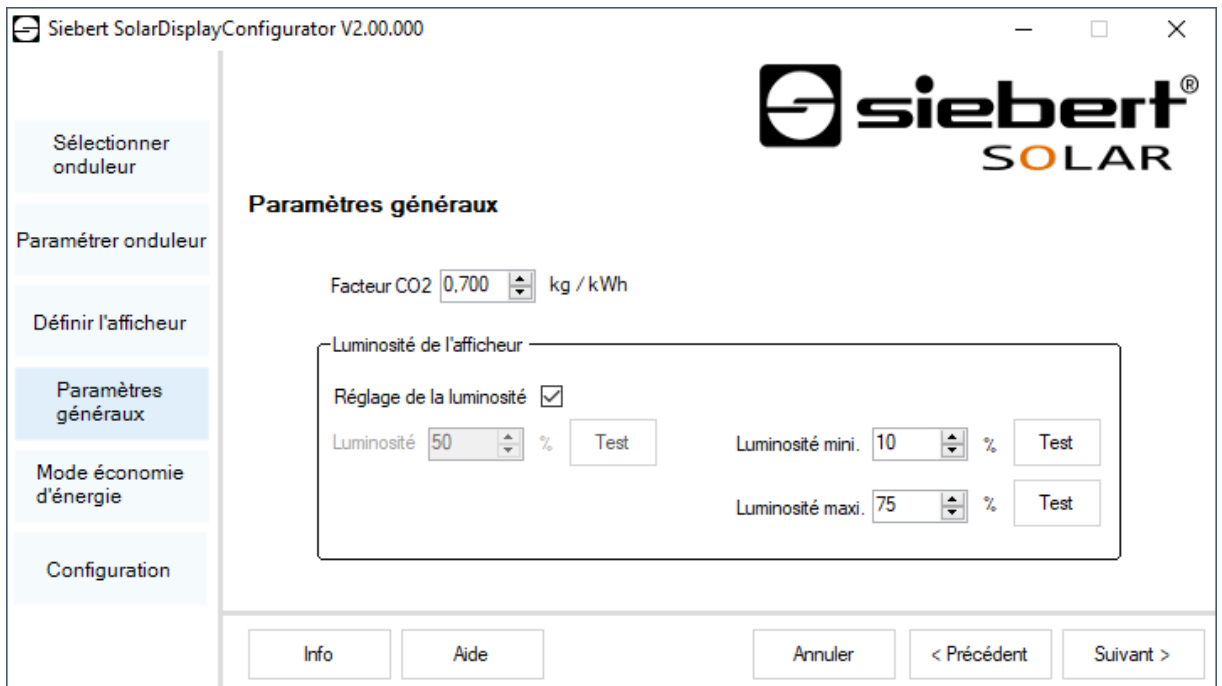
Dans la colonne 'Grandeur mesurée', définissez quelle grandeur mesurée doit être affichée dans quelle ligne de l'affichage.

Dans la colonne 'Caractères', déterminez le nombre de digits de la ligne concernée.

Dans la colonne 'Unité', déterminez l'unité physique de la grandeur mesurée.

Dans la colonne 'Décimales', déterminez le nombre de décimales devant être affiché. Avec la valeur '-1', le nombre de décimales est automatiquement calculé par le 'SolarDisplayConfigurator'.

## Paramètres généraux



Dans le champ de saisie 'Facteur CO2', vous pouvez définir le coefficient de conversion devant être utilisé pour calculer l'évitement de CO2 à partir de l'énergie totale.



### Avertissement

L'évitement de CO2 est une mesure de contribution à la lutte contre les changements climatiques. Le facteur CO2 varie selon les régions et dépend de la nature du courant et de la technique employée pour produire l'électricité. Demandez à votre distributeur d'énergie quel est le facteur CO2 de l'électricité qu'il vous livre.

## Mode économie d'énergie



The screenshot shows the 'Mode économie d'énergie' configuration screen in the Siebert SolarDisplayConfigurator V2.00.000. The interface includes a sidebar with navigation options: 'Sélectionner onduleur', 'Paramétrer onduleur', 'Définir l'afficheur', 'Paramètres généraux', 'Mode économie d'énergie' (selected), and 'Configuration'. The main area features the Siebert SOLAR logo and the title 'Mode économie d'énergie'. A diagram shows a digital display with '104' and a downward arrow indicating the display's behavior. The configuration options are: 'Activer mode économie d'énergie' (checked), 'Affichage rendu invisible' (checkbox), and a time range from '20:15:00' to '06:45:00' hours. At the bottom, there are buttons for 'Info', 'Aide', 'Annuler', '< Précédent', and 'Suivant >'.

Ici, il est possible d'activer et de désactiver le mode économie d'énergie. Si le mode économie d'énergie est activé, l'affichage est rendu invisible pour la durée définie. Cela signifie que l'affichage à LED de l'afficheur s'éteint à un certain moment et se rallume à un moment défini.

## Luminosité d'affichage



Vous pouvez déterminer la luminosité statique de l'afficheur dans le champ de saisie 'Luminosité'. La luminosité de l'afficheur est alors constante, conformément à la valeur pré réglée.

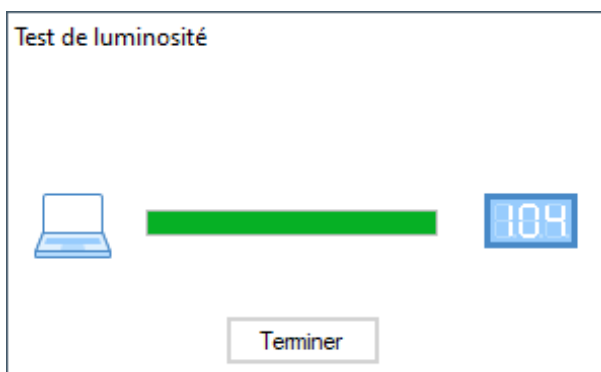
Si l'afficheur est équipé d'un capteur de lumière, vous pouvez activer celui-ci avec l'option 'Réglage de la luminosité'. La luminosité de l'afficheur varie en fonction de la luminosité ambiante entre les valeurs figurant dans les champs de saisie 'Luminosité mini.' et 'Luminosité maxi.'. Étant donné que plus l'environnement est clair, plus les LED de l'afficheur sont lumineuses, une lisibilité optimale de l'affichage est garantie en permanence.



### Réglage automatique de la luminosité

Si l'afficheur n'est pas équipé d'un capteur de lumière, cette fonction n'est pas assistée.

Cliquez sur le bouton de commande 'Test' pour tester les luminosités réglées sur votre afficheur.



La boîte de dialogue 'Test de luminosité' s'affiche et la luminosité de l'afficheur est réglée sur les valeurs définies.

Ensuite, cliquez sur le bouton de commande 'Annuler' pour terminer le test. Les paramètres d'origine sont de nouveau transmis à l'afficheur.

## Télécharger le fichier de configuration



Cette étape permet de configurer l'afficheur à l'aide d'un fichier de configuration. Cela est nécessaire si l'afficheur n'est pas issu de la gamme de série ou si vous souhaitez utiliser le fichier de configuration qui a été créé lors de la configuration d'un afficheur virtuel. Cliquez sur le bouton de commande 'Naviguer' pour sélectionner le fichier de configuration puis sur 'Suivant'.

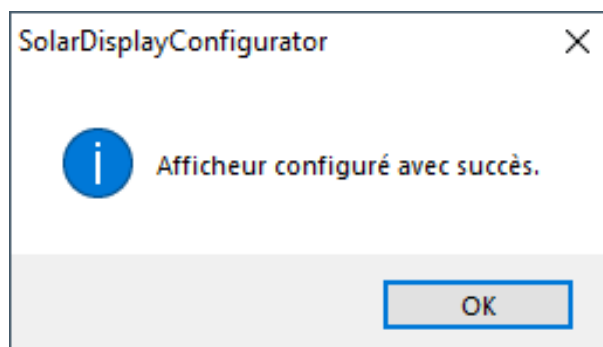
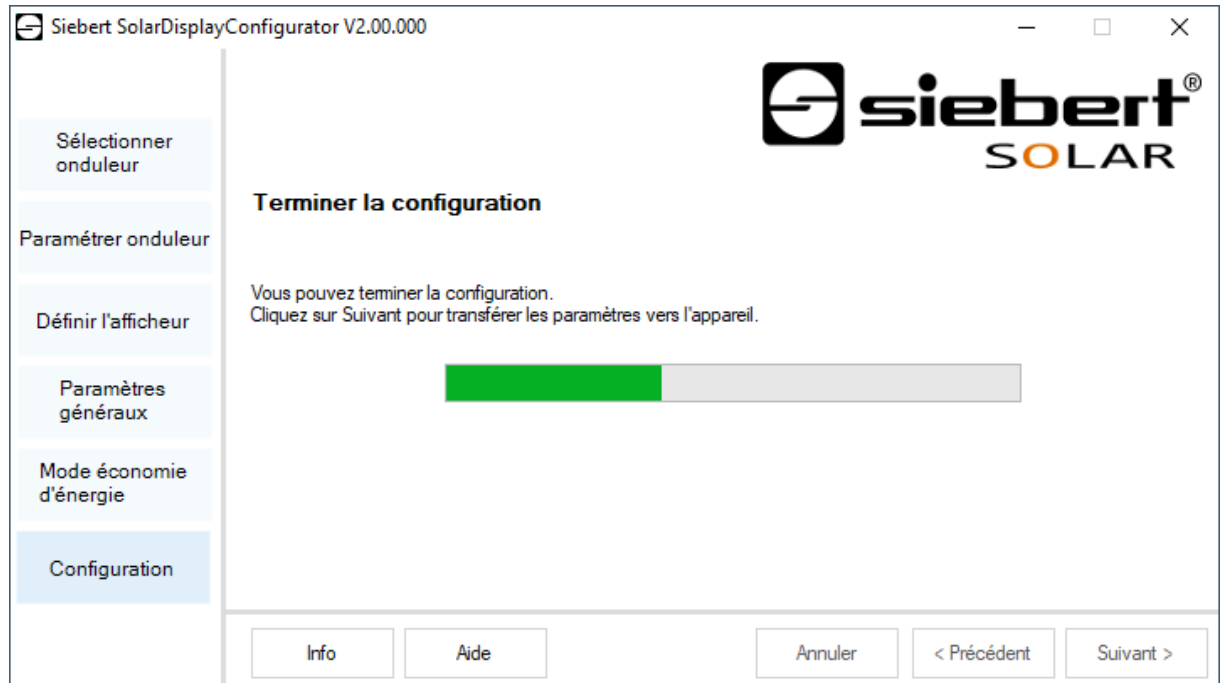
## Interface Onduleur - Gateway



Si vous avez activé le mode 'Gateway', il faut sélectionner à cette étape, l'interface de l'onduleur qui doit être raccordée au Gateway Ethernet Siebert. Les données de l'onduleur pourront, depuis un afficheur Siebert Solar à interface Ethernet, être collectées via le Gateway Siebert Ethernet et représentées sur l'afficheur.

## Valider la configuration

Dans cette étape, vous transmettez les paramètres prédéfinis à l'afficheur.



Cliquez sur le bouton de commande 'Suivant', pour démarrer la transmission de la configuration. Dès que l'afficheur a été configuré avec succès, la boîte de dialogue ci-contre s'affiche.

En cliquant sur 'OK', vous quittez le 'SolarDisplayConfigurator' et l'afficheur est configuré avec succès.

Si vous avez configuré un afficheur virtuel, les paramètres sont enregistrés dans un fichier de configuration et le lieu d'enregistrement est affiché dans une boîte de dialogue



### Adresse IP

Veillez à ce que votre PC et l'afficheur se trouvent dans le même segment de réseau. Certes, les afficheurs qui se trouvent en dehors du segment de réseau de votre PC sont reconnus, mais une connexion ne peut pas être établie. Le cas échéant, adaptez l'adresse IP de votre PC à l'adresse IP de l'afficheur.

## Connexion Bluetooth

Pour les affichages de type ...-04, la configuration peut également être effectuée via Bluetooth.

L'installation Bluetooth et l'établissement d'une connexion à un afficheur Siebert pour un adaptateur Bluetooth-USB sont décrits à titre d'exemple.

La condition préalable est que l'adaptateur Bluetooth-USB fonctionne avec les pilotes standard de Windows et qu'aucun logiciel de pilote supplémentaire ne soit nécessaire. Si votre adaptateur Bluetooth-USB nécessite des pilotes spéciaux, veuillez vous référer à la documentation de votre adaptateur.

### Installation

Branchez l'adaptateur Bluetooth-USB sur un port USB libre de votre PC et attendez que Windows détecte automatiquement le matériel. Après le message 'L'appareil a été installé et peut maintenant être utilisé', le symbole Bluetooth apparaît dans la barre de tâches.

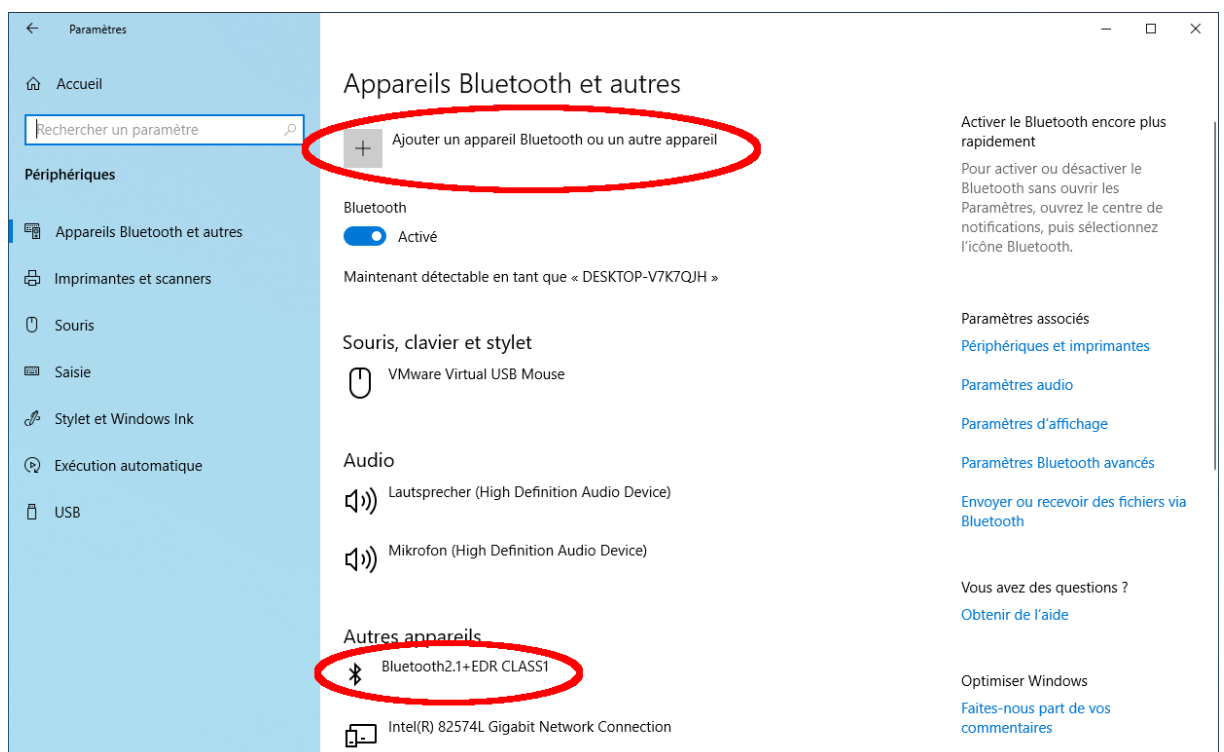
Une fois que l'adaptateur Bluetooth-USB a été installé avec succès, le couplage (pairage) doit être établi entre le module Bluetooth de l'afficheur et l'adaptateur Bluetooth-USB.

Le couplage est obligatoire pour que le 'SolarDisplayConfigurator' soit connecté via un port COM virtuel.

### Couplage sous Windows 10

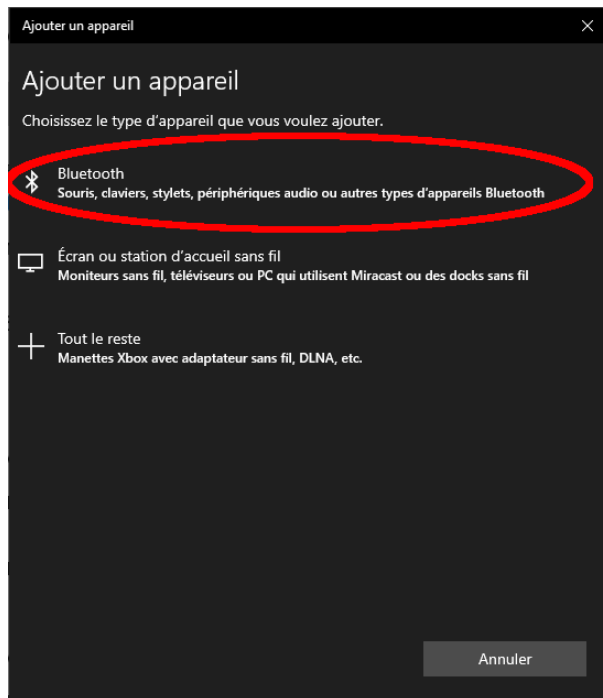
#### Établissement du couplage

Ouvrez les paramètres Windows (par ex. touche Windows + i), puis sélectionnez le point 'Périphériques'.

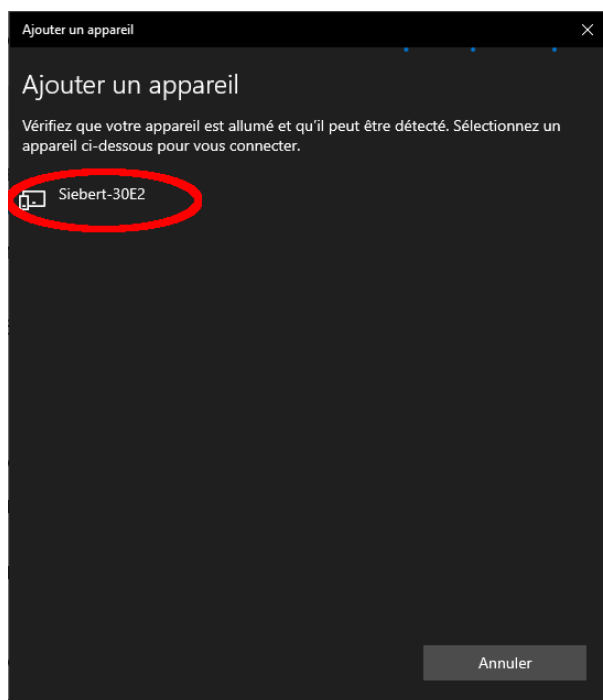


Vous trouvez votre adaptateur Bluetooth sous 'Autres appareils'.

Pour établir le couplage entre l'adaptateur Bluetooth et l'afficheur, cliquez sur 'Ajouter un appareil Bluetooth ou un autre appareil'.



Sous 'Ajouter un appareil', sélectionnez 'Bluetooth'. Windows recherche alors les appareils Bluetooth et les affiche.

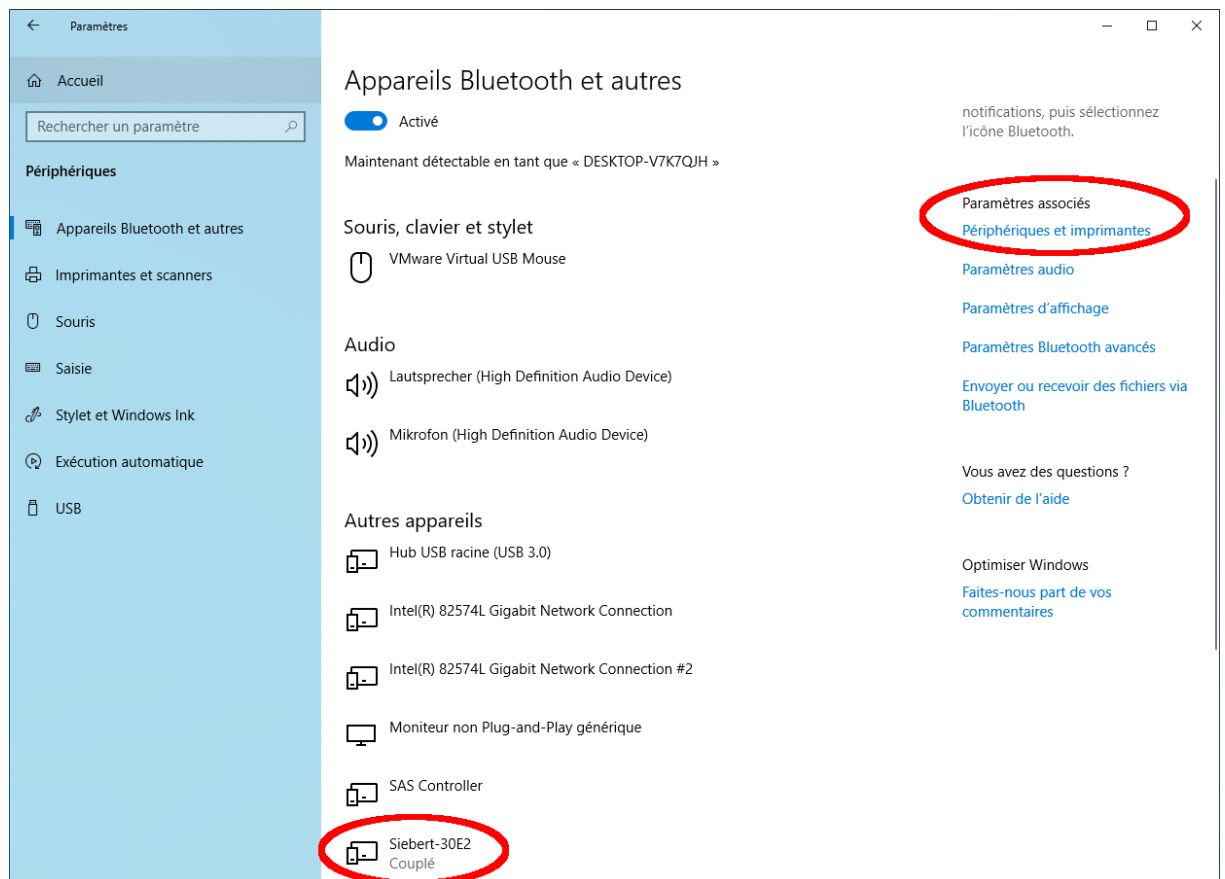


Sélectionnez l'appareil Siebert-xxxx. Plusieurs afficheurs se distinguent par les quatre derniers caractères de l'ID Bluetooth (xxxx).



## Vérification du couplage

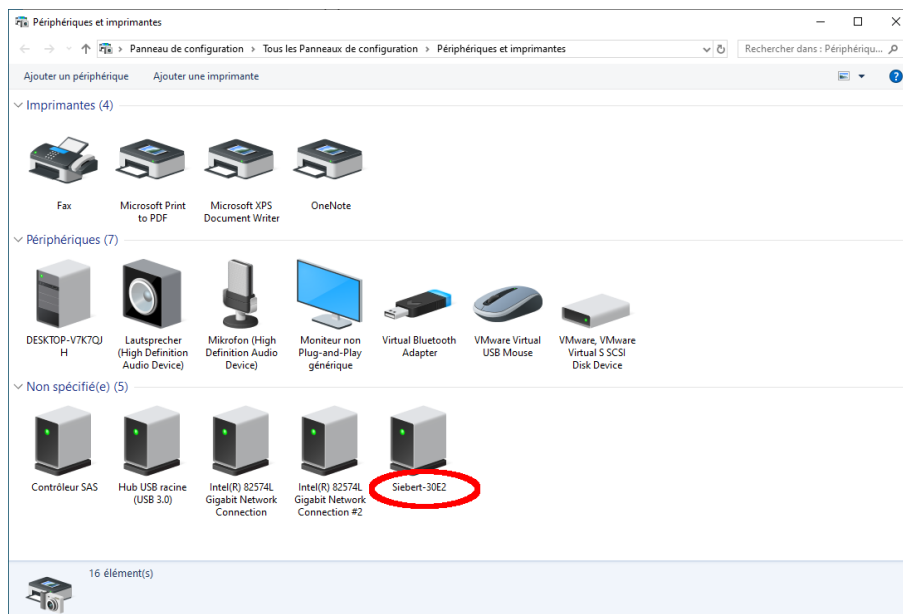
Ouvrez les paramètres Windows (par ex. touche Windows + i), puis sélectionnez le point 'Périphériques'.



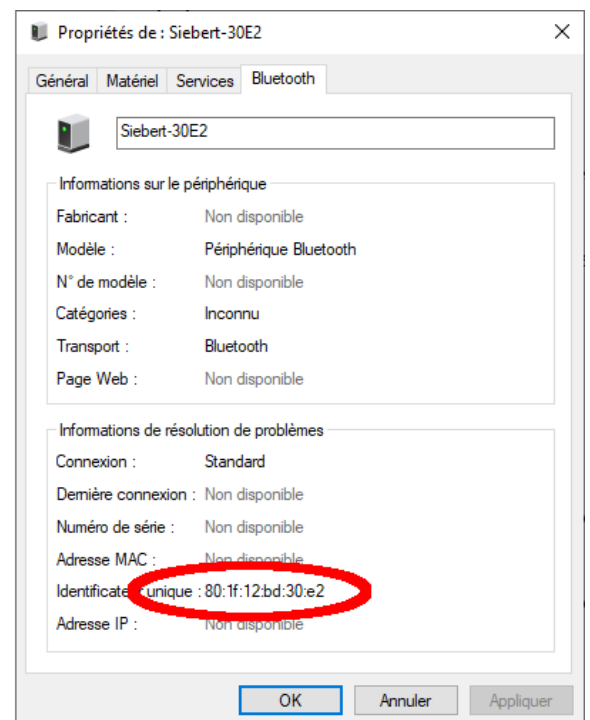
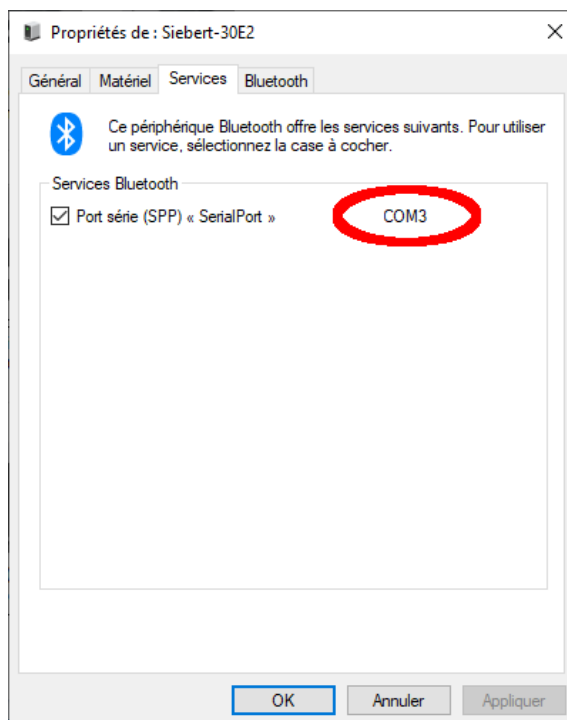
L'afficheur couplé apparaît sous 'Autres périphériques'.

Pour la communication, l'afficheur utilise le profil Bluetooth 'Serial port device'. Un port COM virtuel est créé à cet effet.

Pour obtenir des informations détaillées sur la communication Bluetooth, sélectionnez 'Périphériques et imprimantes' sous 'Paramètres associés'.



Sélectionnez l'afficheur par un double clic.



Ouvrez l'onglet 'Services' de la boîte de dialogue Propriétés. Le service Bluetooth 'Profil de port série (SPP)' doit être activé pour l'afficheur. Le port COM virtuel utilisé pour la communication est spécifié.

Ouvrez l'onglet 'Bluetooth' de la boîte de dialogue Propriétés. Dans la ligne 'ID univoque', vous pouvez identifier l'afficheur.

## Résolution des problèmes

Description du problème	Solution
Le logiciel ne peut pas être installé.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Assurez-vous que vous disposez de droits d'administrateur sur votre PC.</li><li>▪ Assurez-vous que .NET Framework 4 est installé sur votre PC.</li></ul>
L'afficheur n'est pas reconnu par l'interface réseau.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'afficheur n'est pas allumé. Mettez l'afficheur sous tension.</li><li>▪ Le connecteur de réseau n'est pas branché correctement. Vérifiez tous les connecteurs de réseau. L'une des deux LED intégrées dans chaque connecteur de réseau doit être allumée en permanence.</li><li>▪ Le câble réseau utilisé n'est pas approprié. Vérifiez si vous avez besoin d'un câble croisé (cross patch) ou d'un câble droit dans votre système.</li><li>▪ Les ports réseau requis sont bloqués par un pare-feu. Désactiver ou configurer le pare-feu en conséquence.</li></ul>
L'afficheur n'est pas reconnu par l'interface USB (avec l'afficheurs du type ...-03) ou Bluetooth ((avec l'afficheurs du type ...-04)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'afficheur n'est pas allumé. Mettez l'afficheur sous tension.</li><li>▪ Vérifiez que le couplage Bluetooth entre le PC et l'afficheur soit initialisé correctement. Notez également la portée limitée de Bluetooth.</li></ul>
Message d'erreur « La connexion à l'afficheur ne peut pas être établie » pour les afficheurs avec interface réseau.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ La connexion TCP est bloquée par un pare-feu. Désactiver ou configurer le pare-feu en conséquence. Les ports 8000 et 8100 doivent être activés.</li><li>▪ Votre PC se trouve dans un segment de réseau différent de celui de l'afficheur. Pour la configuration, adaptez l'adresse IP de votre PC en conséquence.</li></ul>
Message d'erreur « L'afficheur ne répond pas » pour les afficheurs avec interface série ou Bluetooth.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vérifiez la connexion série entre le PC et l'afficheur.</li><li>▪ Réinitialisez le couplage Bluetooth entre le PC et l'afficheur.</li></ul>

---

## 2 Service et Support

---

Si vous avez des questions ou si vous souhaitez faire appel à notre service clientèle, veuillez contacter l'une des adresses suivantes :

Allemagne	Siebert Industrieelektronik GmbH Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn Tél. +49 (0)6806 980-0 Fax +49 (0)6806 980-999 info.de@siebert-solar.com
France	Siebert France Sarl 4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines BP 90 334, F-57203 Sarreguemines Cédex Tél. +33 (0)3 87 98 63 68 Fax +33 (0)3 87 98 63 94 info.fr@siebert-solar.com
Italie	Siebert Italia Srl Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ) Tél. +39 (0)471 053753 Fax +39 (0)471 053754 info.it@siebert-group.com
Pays-Bas	Siebert Nederland B.V. Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen Tél. +31 (0)591-633444 Fax +31 (0)591-633125 info.nl@siebert-solar.com
Autriche	Siebert Österreich GmbH Mooslackengasse 17, A-1190 Wien Tél. +43 (0)1 890 63 86-0 Fax +43 (0)1 890 63 86-99 info.at@siebert-solar.com
Suisse	Siebert AG Bützbergstrasse 2, Postfach 91, CH-4912 Aarwangen Tél. +41 (0)62 922 20 43 (allemand) Tél. +41 (0)62 922 20 44 (français) Fax +41 (0)62 922 33 37 info.ch@siebert-solar.com
Autre pays	Vous trouverez d'autres adresses sur le site : <a href="http://www.siebert-solar.com">www.siebert-solar.com</a>

Lors de votre demande, veuillez nous fournir les informations suivantes, afin que nous puissions vous apporter une aide rapide et efficace :

1. Indications figurant sur la plaque signalétique, en particulier le type et le numéro de série
2. Description détaillée du problème et des circonstances
3. Numéro de téléphone, numéro de fax et adresse e-mail permettant de vous joindre pour les demandes de précisions