

# Logiciel Fronius Solar.access & Datalogger Web



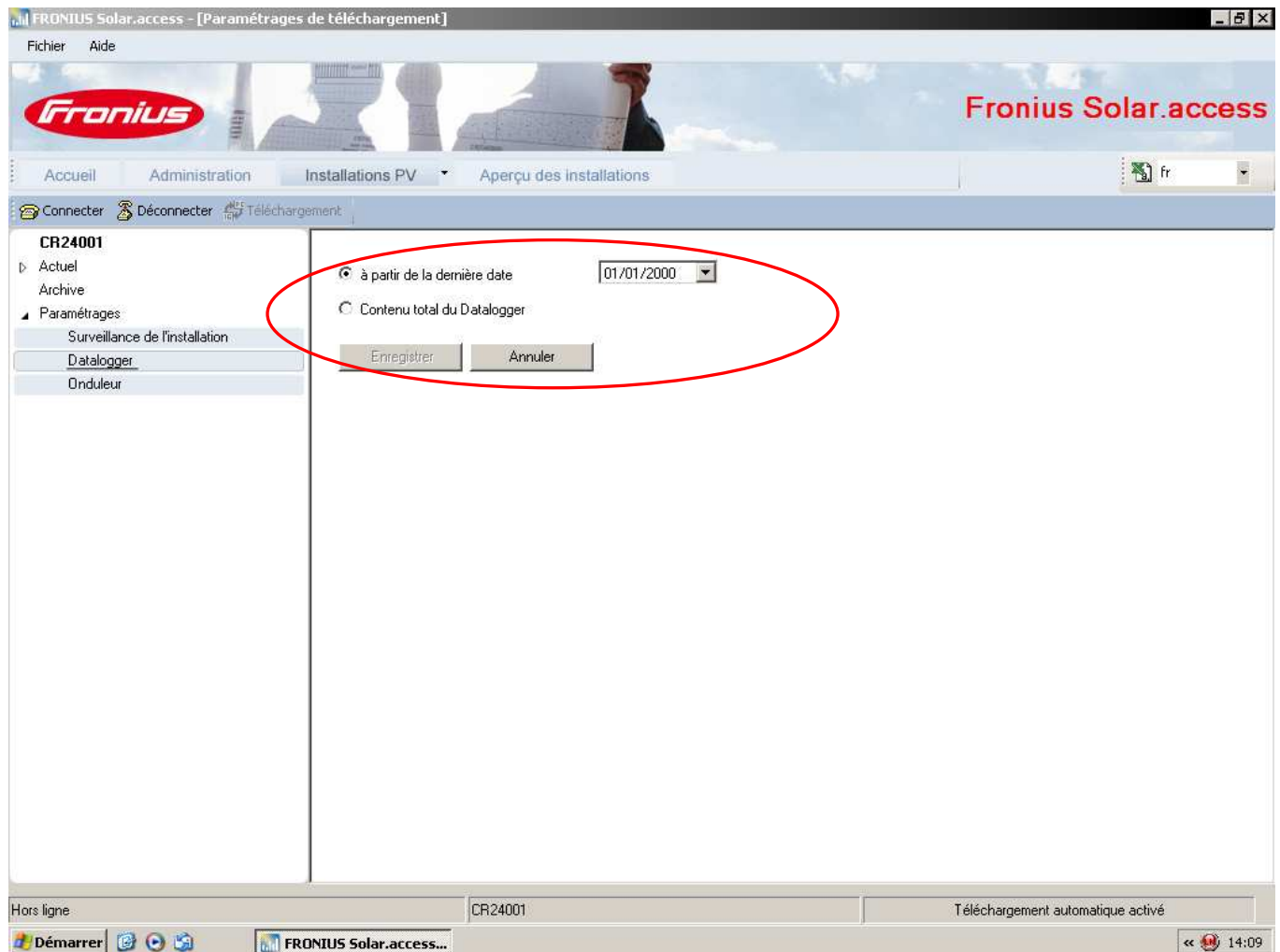
## NOTICES D'UTILISATION

Document			Réalisé par : RC	Service : SBET	Page : 1/17
----------	--	--	---------------------	-------------------	----------------

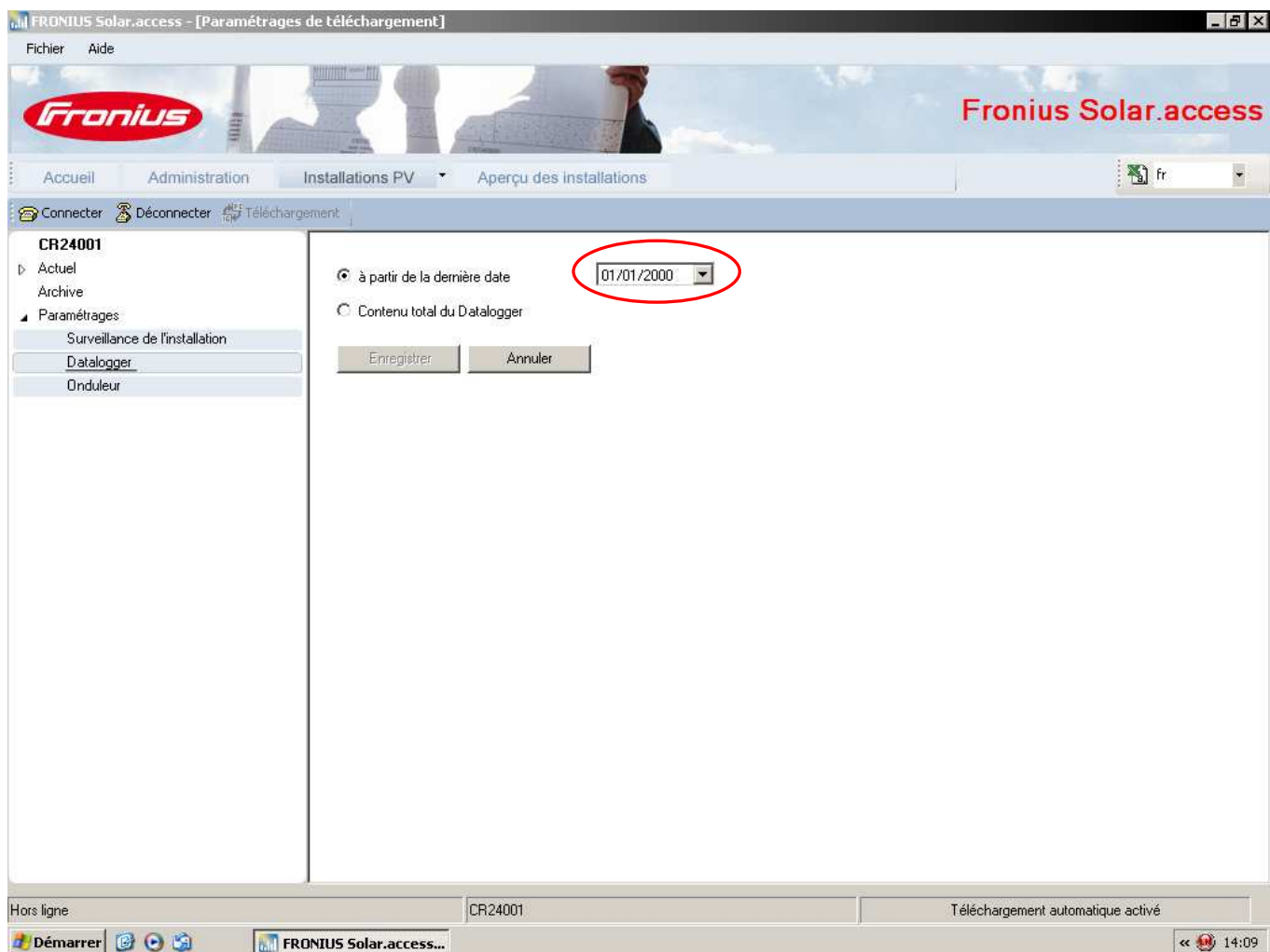
# 1. Logiciel Fronius Solar.access

## 1.1. Rapatriement des données

A partir de la page d'accueil du logiciel, cliquer sur « Paramétrages » puis sur Datalogger dans la barre de gauche.

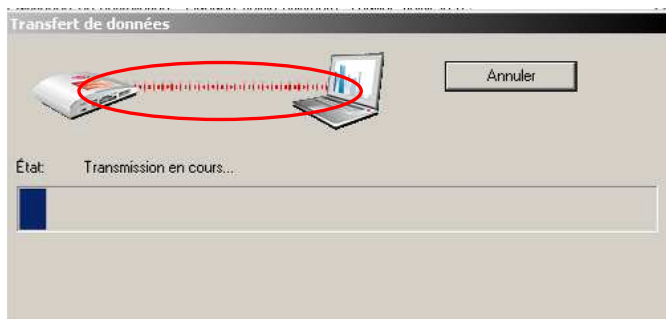


Renseigner la date à partir de laquelle on souhaite effectuer un rapatriement des données puis cliquer sur « Enregistrer »



Une fois ce paramètre réglé, cliquer sur «téléchargement »

Cliquer sur OK dans la boîte de dialogue qui s'ouvre pour lancer le transfert.



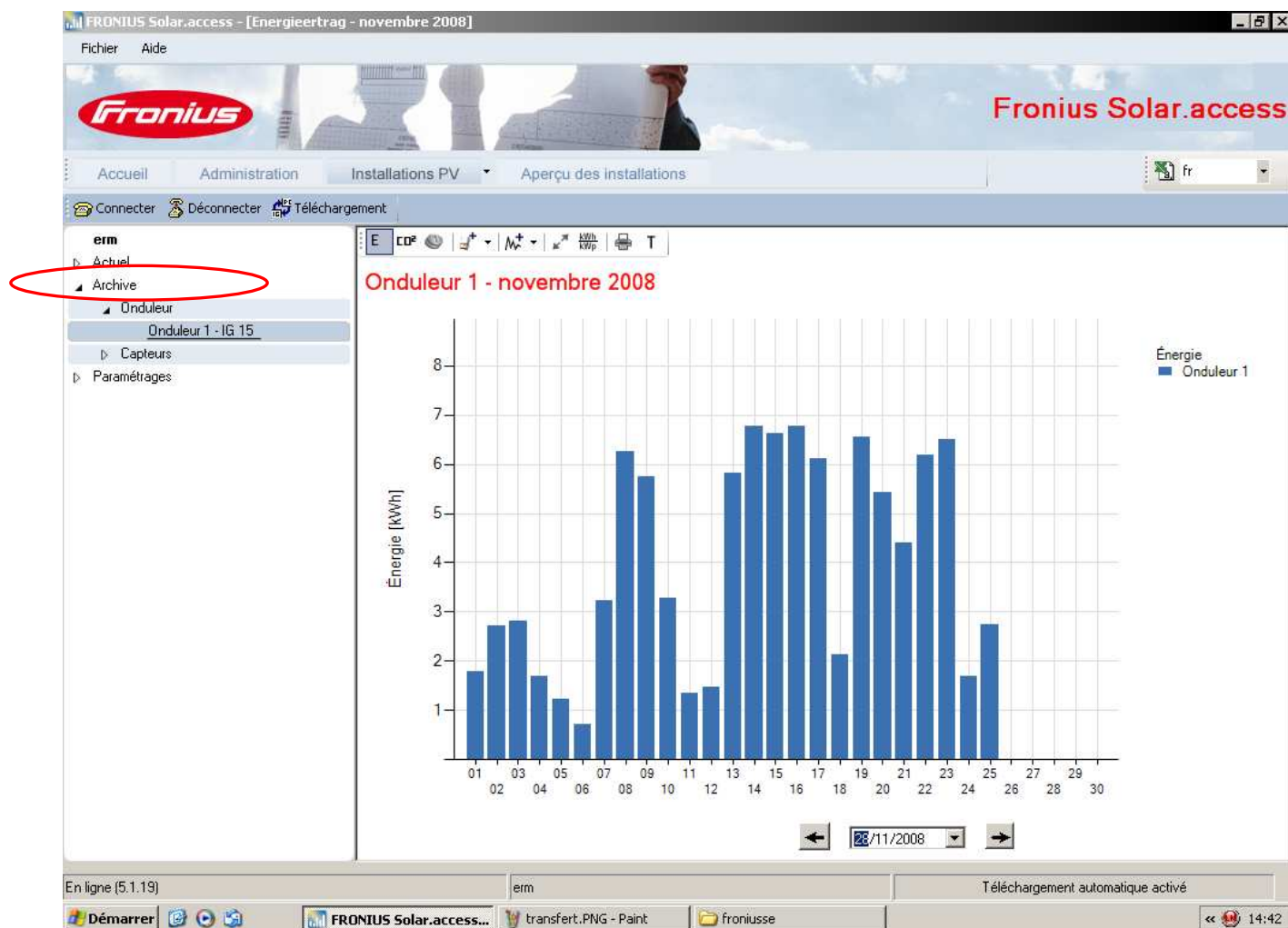
Le transfert peut prendre un certain temps suivant la quantité de données à transférer.

Document			Réalisé par : RC	Service : SBET	Page : 3/17
----------	--	--	---------------------	-------------------	----------------

## 1.2. Afficher les courbes et bilans

Pour afficher les courbes et les bilans, cliquer sur « archive »

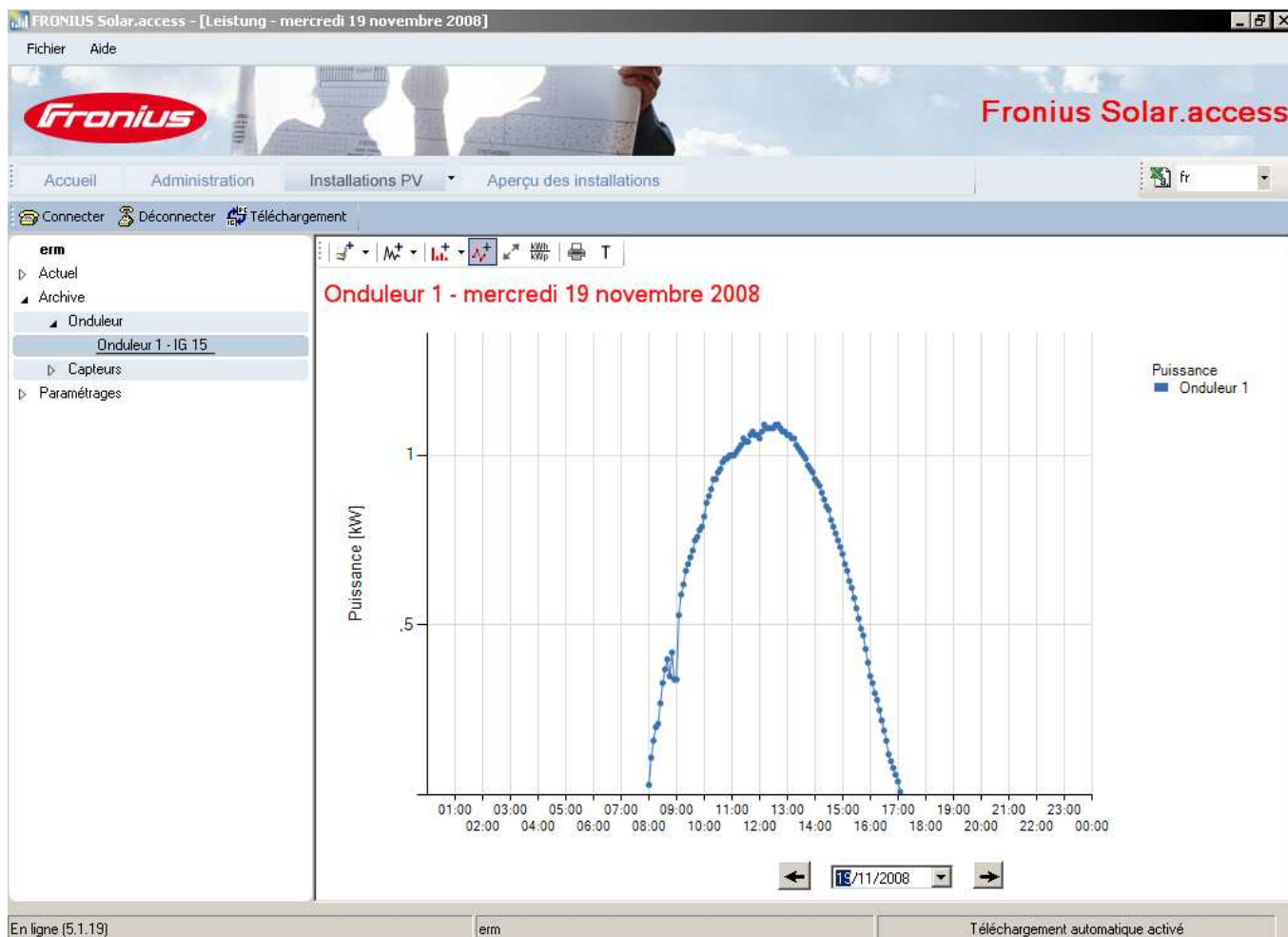
Toutes les données concernant l'historique du système sont accessibles à partir d'ici.



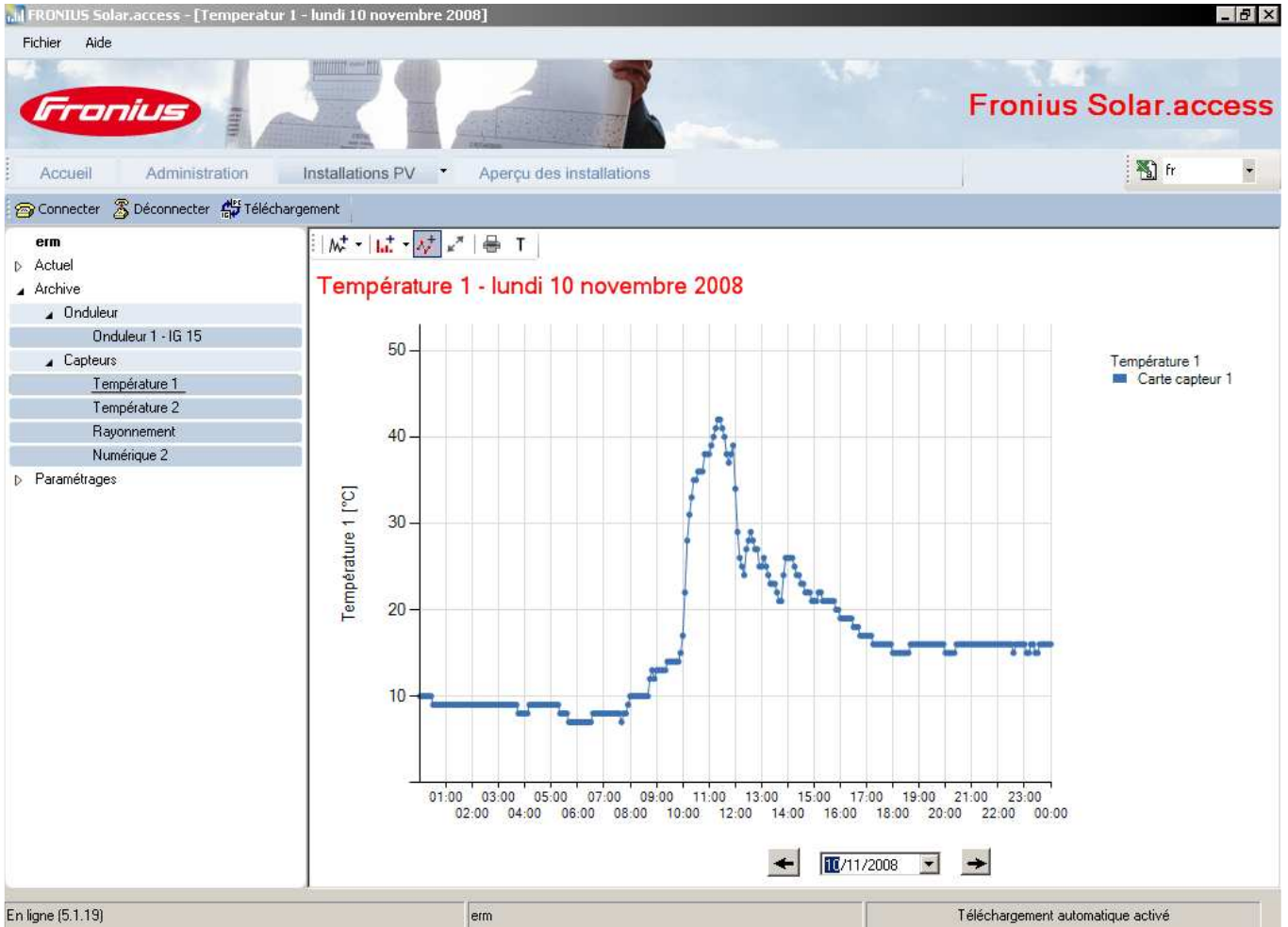
Ci-dessus, les données enregistrées par le système concernant l'énergie produite durant le mois de novembre 2008.

La navigation entre les différents mois enregistrés se fait à l'aide du calendrier situé en dessous des courbes.

Lorsque l'on clique sur un jour en particulier, il s'affiche la courbe de production du jour.



De la même manière, on pourra obtenir les courbes de productions du jour pour toutes les données enregistrées par le système (Puissance, Ensoleillement etc...)





### 1.3. Visualisation des données instantanées du système

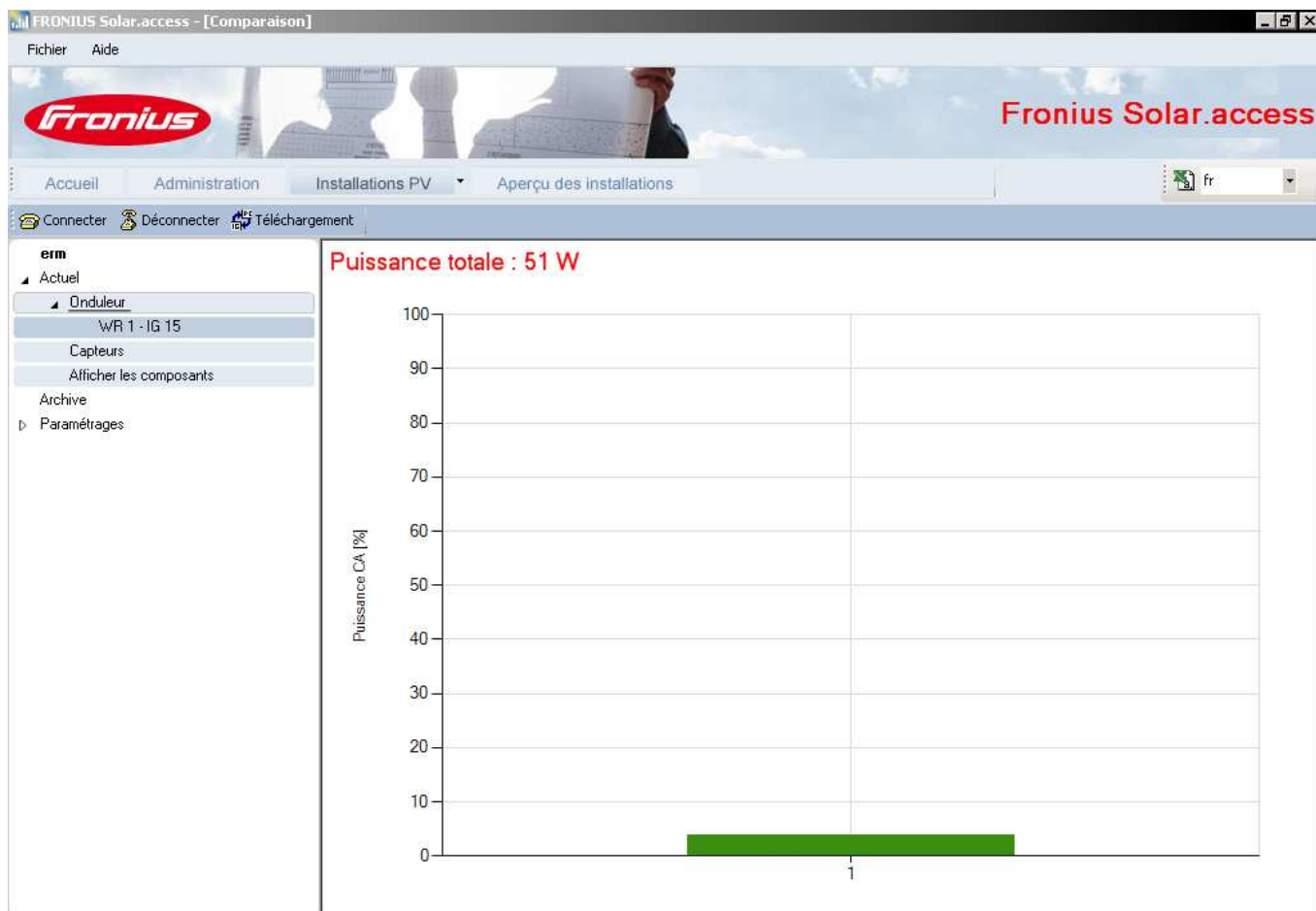
Cliquer sur « Actuel »

The screenshot shows the 'Fronius Solar.access' web interface. The left sidebar menu has 'Actuel' highlighted with a red circle. The main content area displays a 3D rendering of a house with solar panels. The interface shows the following data:

- Power: 33 W/m<sup>2</sup>
- Temperature: 10 °C (on the roof), 7 °C (on the wall)
- IG (Inverter) status: 1 IG, 49 W
- Energy production: 0 Wh/d, 5010 kWh
- Wind speed: 0 m/s
- CO2 reduction: Réduction CO2 de ce jour: 0 kg, Réduction CO2 totale: 2,66 t
- Gain: Gain du jour: 0 EUR, Gain total: 2755,5EUR

Document			Réalisé par : RC	Service : SBET	Page : 7/17
----------	--	--	---------------------	-------------------	----------------

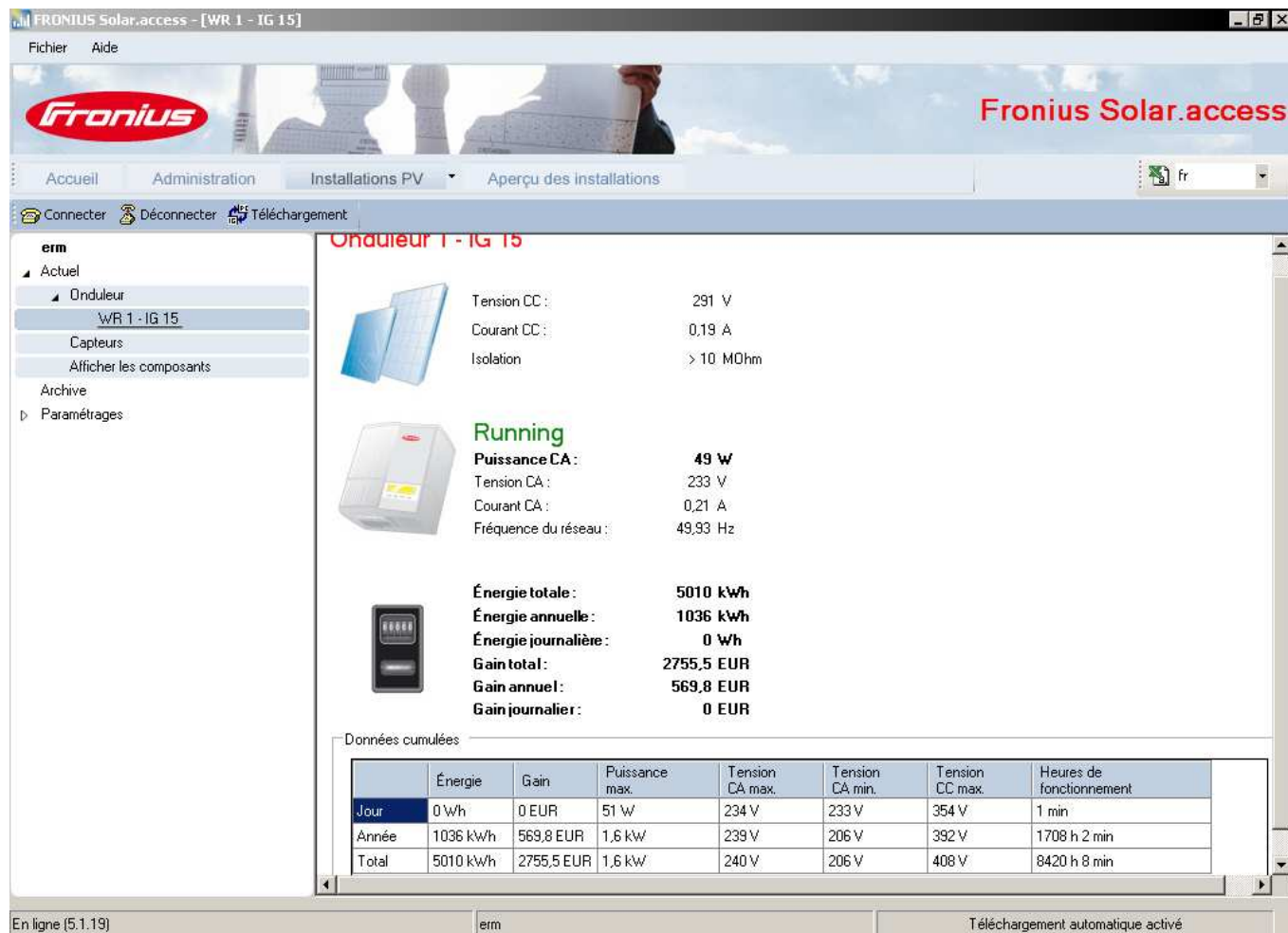
Un clic sur onduleur affiche la fenêtre suivante :



Cette fenêtre permet de visualiser la puissance produite par l'onduleur sous forme d'un histogramme. Lorsque plusieurs onduleurs sont présents sur le système, on peut comparer ici leurs différentes productions instantanées.



Un clic sur le nom de l'onduleur permet d'afficher toutes ses caractéristiques instantanées ainsi que les différentes données cumulées concernant la production de cet onduleur.



The screenshot shows the 'Fronius Solar.access' web interface. The main content area displays the configuration for 'Onduleur 1 - IG 15'. It includes a sidebar with navigation options like 'Actuel', 'Onduleur', and 'Paramétrages'. The main panel shows real-time data for the inverter, including DC voltage (291 V), DC current (0.19 A), and AC power (49 W). It also displays cumulative energy production and financial gain data.

**Onduleur 1 - IG 15**

Tension CC : 291 V  
 Courant CC : 0,19 A  
 Isolation : > 10 MΩhm

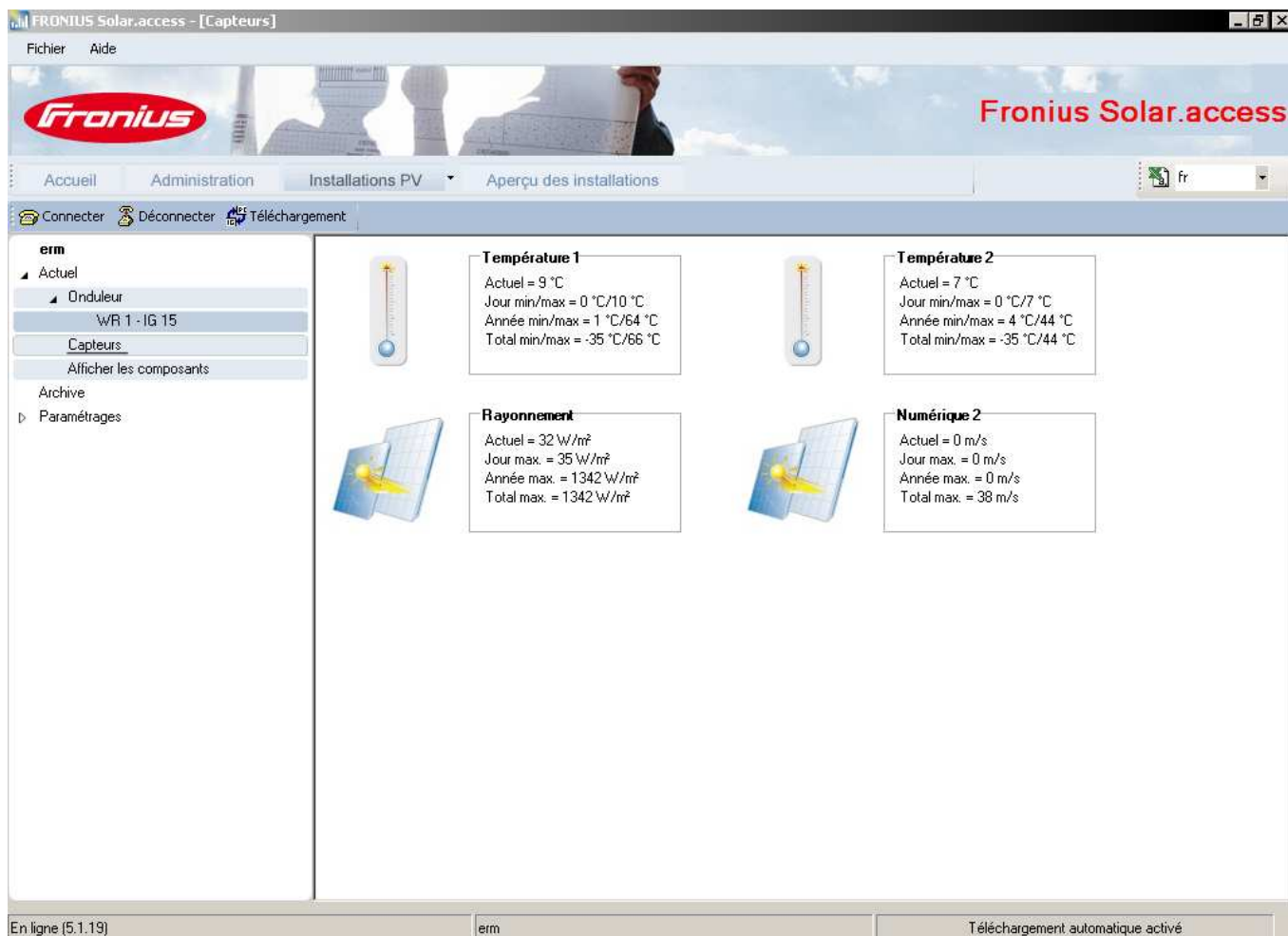
**Running**  
 Puissance CA : 49 W  
 Tension CA : 233 V  
 Courant CA : 0,21 A  
 Fréquence du réseau : 49,93 Hz

Énergie totale : 5010 kWh  
 Énergie annuelle : 1036 kWh  
 Énergie journalière : 0 Wh  
 Gain total : 2755,5 EUR  
 Gain annuel : 569,8 EUR  
 Gain journalier : 0 EUR

Données cumulées

	Énergie	Gain	Puissance max.	Tension CA max.	Tension CA min.	Tension CC max.	Heures de fonctionnement
Jour	0 Wh	0 EUR	51 W	234 V	233 V	354 V	1 min
Année	1036 kWh	569,8 EUR	1,6 kW	239 V	206 V	392 V	1708 h 2 min
Total	5010 kWh	2755,5 EUR	1,6 kW	240 V	206 V	408 V	8420 h 8 min

La fenêtre « capteurs » affiche les différents capteurs et les informations instantanées renvoyées au système.

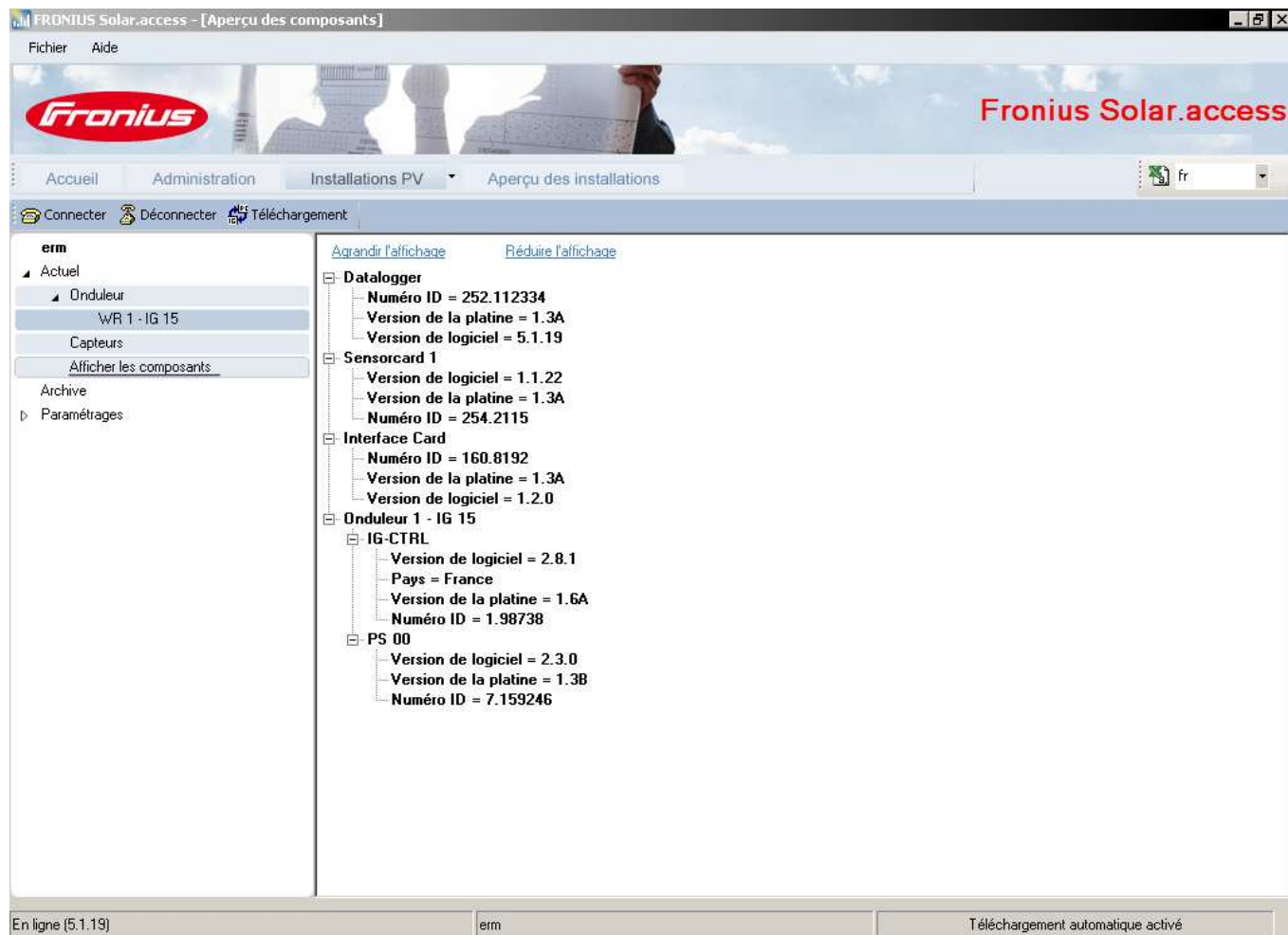


The screenshot shows the 'Fronius Solar.access - [Capteurs]' web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'erm', 'Actuel', 'Onduleur', 'WR 1 - IG 15', 'Capteurs', 'Afficher les composants', 'Archive', and 'Paramétrages'. The main content area displays four sensor data cards:

- Température 1**: Actuel = 9 °C, Jour min/max = 0 °C/10 °C, Année min/max = 1 °C/64 °C, Total min/max = -35 °C/66 °C.
- Température 2**: Actuel = 7 °C, Jour min/max = 0 °C/7 °C, Année min/max = 4 °C/44 °C, Total min/max = -35 °C/44 °C.
- Rayonnement**: Actuel = 32 W/m<sup>2</sup>, Jour max. = 35 W/m<sup>2</sup>, Année max. = 1342 W/m<sup>2</sup>, Total max. = 1342 W/m<sup>2</sup>.
- Numérique 2**: Actuel = 0 m/s, Jour max. = 0 m/s, Année max. = 0 m/s, Total max. = 38 m/s.

The bottom status bar shows 'En ligne (5.1.19)', 'erm', and 'Téléchargement automatique activé'.

La fenêtre « afficher les composants » donne les informations telles que le numéro de série ou la version du logiciel des différents matériels présent sur le réseau du système photovoltaïque.

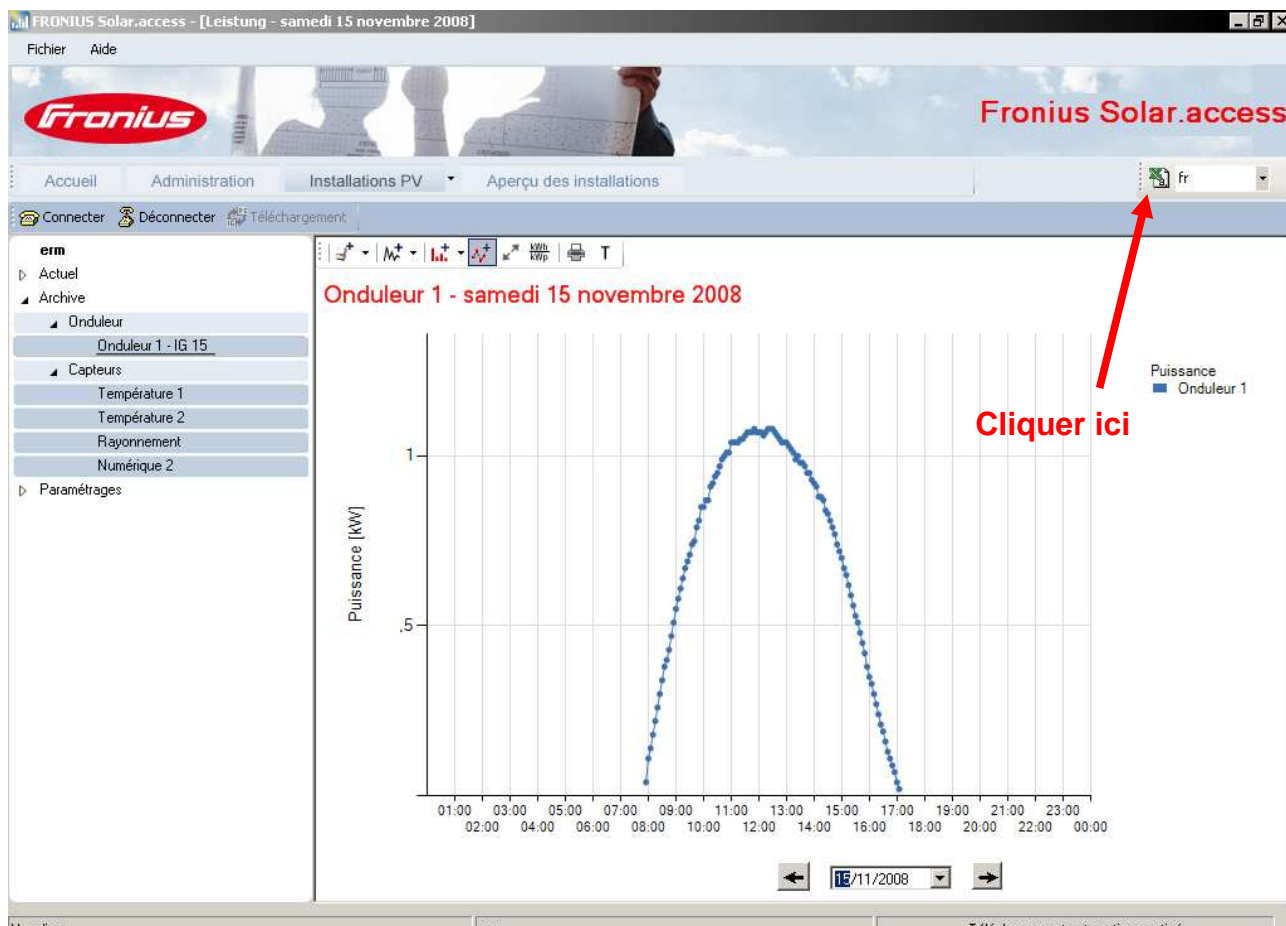


The screenshot shows the 'Aperçu des composants' (Component Overview) window in the Fronius Solar.access software. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Actuel', 'Onduleur', 'Capteurs', and 'Afficher les composants'. The main area displays a tree view of components with their respective IDs and software/hardware versions.

Composant	Numéro ID	Version de la platine	Version de logiciel
Datalogger	252.112334	1.3A	5.1.19
Sensorcard 1	254.2115	1.3A	1.1.22
Interface Card	160.8192	1.3A	1.2.0
Onduleur 1 - IG 15			
IG-CTRL	1.98738	1.6A	2.8.1
PS 00	7.159246	1.3B	2.3.0

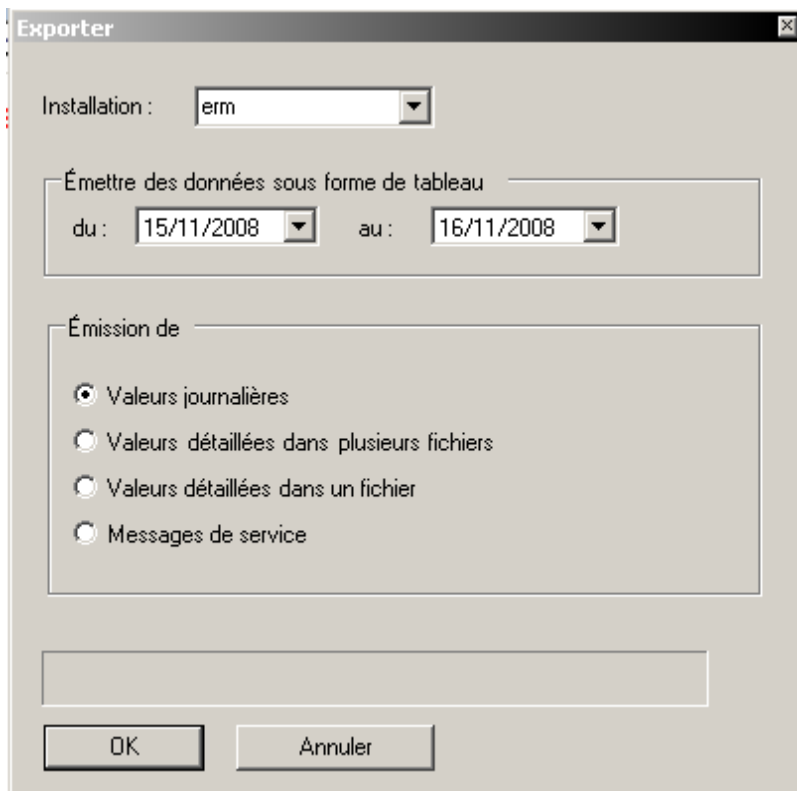
At the bottom of the window, the status bar shows 'En ligne (5.1.19)', 'erm', and 'Téléchargement automatique activé'.

## 1.4. Procédure d'exportation des données du datalogger sur Excel



Le logiciel fronius Solar.access offre la possibilité d'exporter les données importées depuis le datalogger au format Excel.

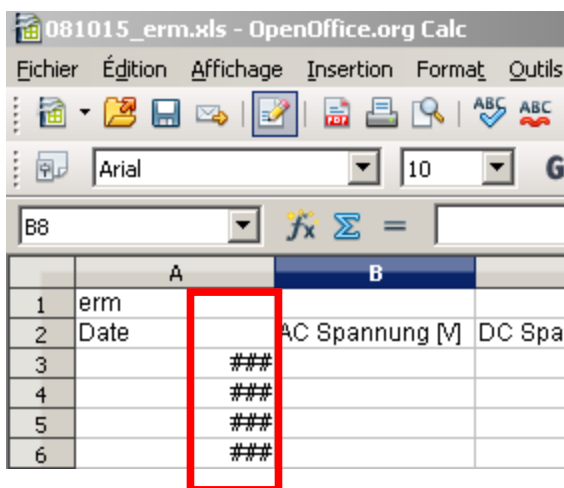
Pour ce faire, cliquer sur l'icone Excel dans le coin supérieur droit de la fenêtre



Choisir l'intervalle des dates d'exportations et le type de valeurs à obtenir dans le fichier excel puis cliquer sur **OK**.

Choisir l'emplacement d'enregistrement puis cliquer sur **enregistrer**.

Le fichier Excel s'ouvre alors automatiquement.



Si ### s'inscrit à la place de la date, agrandir la colonne "Date" pour afficher les dates.

Les données sont alors prêtes à être utilisées avec le tableur Excel classiquement.

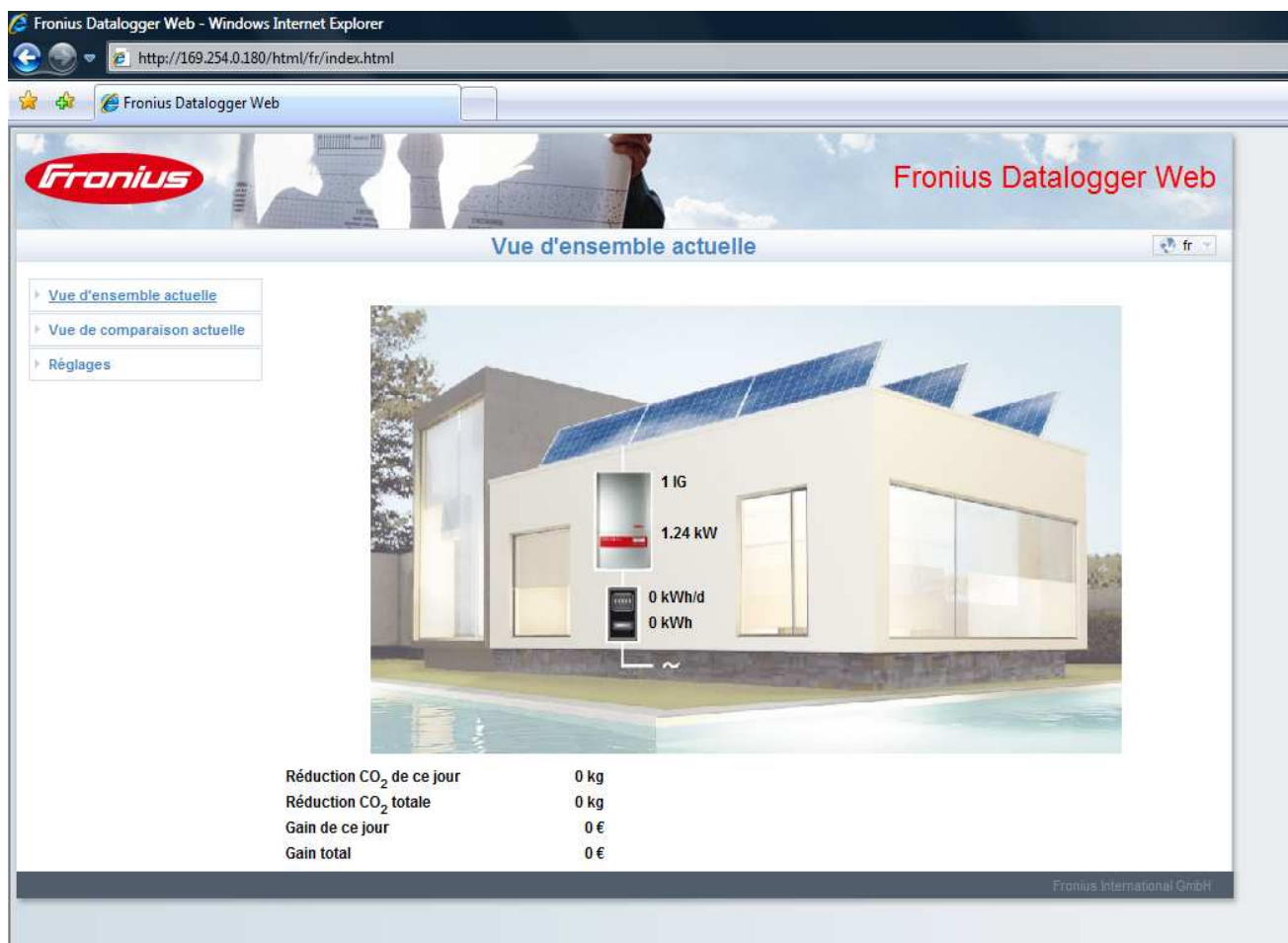
## 2. Fronius Datalogger Web

La mise en oeuvre du Datalogger Web est identique à celle du datalogger classique lorsqu'il est utilisé avec le logiciel Fronius ig.access.

Pour accéder à l'interface web du datalogger, ouvrir le navigateur internet et entrer l'adresse suivante : <http://192.168.0.180>

### 2.1. Données instantanées du système

Voici la page d'accueil du serveur web :



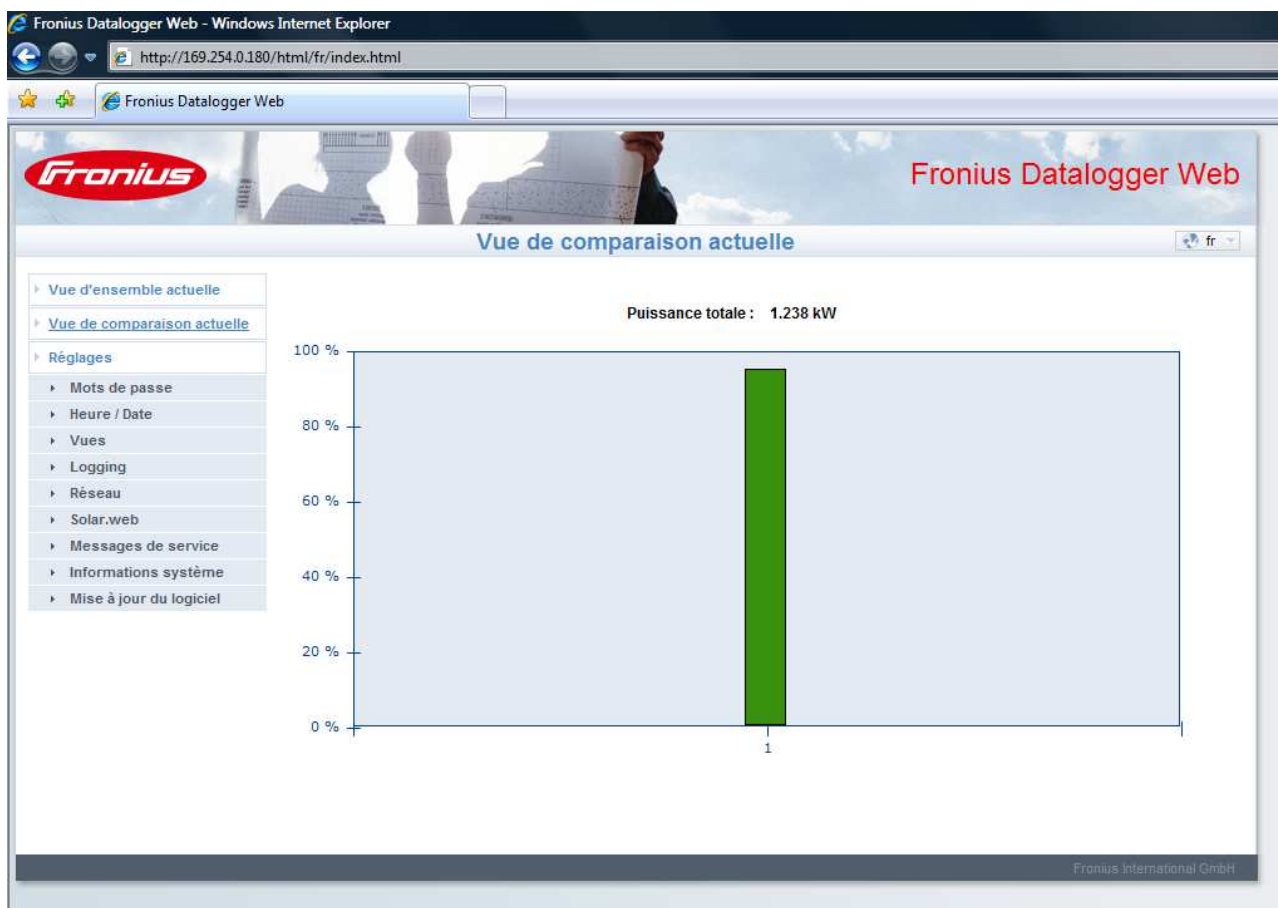
Cette vue permet d'accéder aux données de production actuelles du système. Et est accessible lors de la navigation à partir d'un clic sur le lien « Vue d'ensemble actuelle ».

Document			Réalisé par : RC	Service : SBET	Page : 14/17
----------	--	--	---------------------	-------------------	-----------------

La vue de comparaison actuelle permet de comparer différents onduleurs d'une centrale photovoltaïque entre eux. Cette vue permet en outre de vérifier le bon fonctionnement de l'installation en comparant la puissance produite à la puissance installée.

Dans notre cas, seule la comparaison puissance produite / puissance installée peut être faite.

Cette page est accessible lors de la navigation en cliquant sur le lien « vue de comparaison actuelle ».



## 2.2. Réglages

Les réglages du système sont accessibles en cliquant sur le lien « réglages » dans la colonne de gauche de l'interface web.

### 1) Mots de passe

Le premier lien « mots de passe » permet de créer/modifier les mots de passe pour accéder à l'interface web.

Document			Réalisé par : RC	Service : SBET	Page : 15/17
----------	--	--	---------------------	-------------------	-----------------



## 2) Heure et Date

Il est possible, ici de régler l'heure du datalogger de deux façons différentes.

La première synchronisera l'horloge interne à l'heure du pc avec lequel est établie la connexion.

La deuxième permet de régler manuellement l'heure du système.

## 3) Vues



The screenshot shows a software interface with the following elements:

- Langue standard:** A dropdown menu set to "français".
- Gain:** A numeric input field with "0,47", a unit dropdown set to "EUR", and the text "par kWh".
- Vue de comparaison:** Two columns of inverter selection.
  - onduleurs non affichés:** A list box containing "Onduleur 1 (IG 15) 1300 Wp".
  - onduleurs affichés:** An empty list box.
  - Between the columns are four arrow buttons: a single right arrow (>), a double right arrow (>>), a single left arrow (<), and a double left arrow (<<).
  - Below each list box is a "tout sélectionner" button.
- Puissance PV:** A numeric input field followed by "Wp" and an "appliquer" button.

Cet écran offre la possibilité de paramétrer la « vue de comparaison actuelle » ainsi que la langue standard du système et le tarif de rachat du kwh.

Pour intégrer un onduleur à la vue de comparaison, cliquer sur le nom de l'onduleur dans la colonne de gauche « onduleur non affichés » pour l'afficher en surbrillance. Cliquer ensuite sur la case « > » pour le faire passer dans la colonne de droite « onduleur affichés ».

La case « puissance pv » permet au logiciel d'effectuer le calcul du pourcentage de la production actuelle par rapport à la puissance photovoltaïque installée. Il est donc nécessaire de la renseigner.

## 4) Logging

Il est possible ici de renseigner la période d'échantillonnage concernant les capteurs (sensor box) et la production d'énergie (onduleur). Une période de 5 minutes permet d'observer assez précisément les variations de la production et leurs causes.

**Attention, un clic sur « zone les données » efface toute la mémoire du datalogger.**

Document			Réalisé par : RC	Service : SBET	Page : 16/17
----------	--	--	---------------------	-------------------	-----------------

### 5) Réseau

Il est possible ici de paramétrer l'attribution statique ou dynamique de l'adresse IP du datalogger. L'adresse IP de l'ordinateur étant 192.168.0.1, l'adresse IP du datalogger a été configurée en 192.168.0.180 pour permettre la communication.

En cas de problèmes, basculer le commutateur sur « 169.254..0.180 » et reconfigurer l'ordinateur de manière à obtenir une adresse IP automatique.

Se référer au manuel d'utilisation Fronius Datalogger Web pour de plus amples précisions.

### 6) Solar Web

Solar web est un service d'affichage des données du système photovoltaïque sur le web hébergé sur le site du constructeur fronius.

Les réglages disponibles ici concernent la possibilité et la période d'envoi de données au serveur solar.web.

Ce service n'est utilisable que si le datalogger web est connecté à internet.

### 7) Message de service

Le datalogger web peut envoyer périodiquement les informations de fonctionnement du système photovoltaïque par fax, email, sms, relais et vibreur.

Il est nécessaire d'être connecté à internet pour utiliser le service d'envoi de sms / fax / email

### 8) Informations système

Il est possible ici d'accéder aux informations système du datalogger web tel que le numéro de série, la version du logiciel (firmware) ou encore l'adresse IP.

### 9) Mise à jour du logiciel

Lorsque le datalogger est relié à internet, il est possible de mettre à jour le logiciel (firmware) du datalogger.

**Attention, cette opération n'est pas sans risque pour le matériel: si l'alimentation électrique du datalogger est coupée pendant la mise à jour, le datalogger sera inutilisable.**

Document			Réalisé par : RC	Service : SBET	Page : 17/17
----------	--	--	---------------------	-------------------	-----------------