

TUTORIEL MONITORING COMPLET



BOURGEOIS GLOBAL
VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

www.bourgeoisglobal.fr

Prérequis

I) Demande d'ouverture de compte installateur auprès de votre distributeur, merci de transmettre les éléments ci-dessous.

Nom de la société:

Adresse postale:

Numéro de téléphone:

Adresse mail:

Identifiant souhaité (sans espace ni caractères spéciaux):

II) Téléchargez l'application Bourgeois Instal (disponible sur Android et Ios)

Sommaire

I. Connectez votre passerelle Horus à Internet

I-1 Descriptif matériel

I-2 Wifi & Ethernet

III. Branchez et paramétrez le compteur d'énergie

III-1 Positionnement & Câblage

III-2 Paramètres & Configuration

III-3 Utilisation

II. Créez une centrale photovoltaïque

II-1 Création centrale

II-2 Création compte client

II-3 Ajout matériel

II-4 Finalisation

IV. Mode local

III-1 Contrôle de la centrale

III-2 Recherche automatique

III-3 Utilisation



I. Connectez votre passerelle Horus à Internet



I-1 Descriptif matériel

I-1-a Description Matériel

I-1-b Etat des LED

I-1-c Téléchargement applications

I-2 Wifi & Ethernet

I-2-a Connexion compte

I-2-b Connexion Horus

I-2-c Changement de box internet

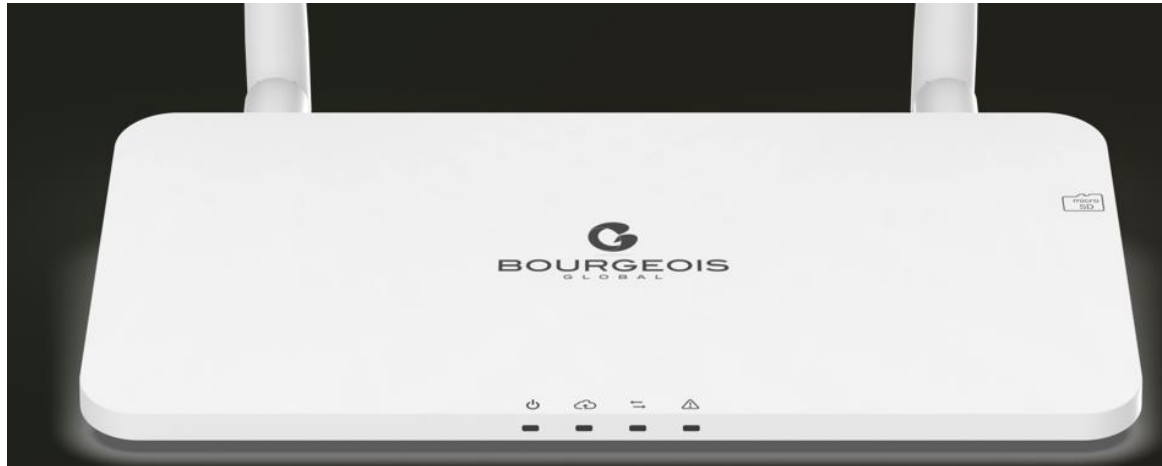
Prérequis

- I) Se connecter à l'application mobile « Bourgeois Instal » à l'aide de son compte installateur préalablement créé par son distributeur
- II) Avoir branché et alimenté la passerelle Horus Pro 2.0 S

I-1-a Description Matériel

ANTENNE RADIO

ANTENNE WIFI



ALIMENTATION



CONNEXION INTERNET



CONNEXION MICRO-ONDULEURS



ETAT D'ALARME

WIFI : Emplacement pour antenne Wifi

DRM : Port DRM non utilisé en France

USB : Port USB (uniquement utilisé en cas de resoft)

5VDC : Port d'alimentation

RS485 : Port pour RS485

Ethernet : Port Ethernet

RST : Bouton de réinitialisation

Sub-1G : Emplacement antenne radio

I-1-b Etat des LED

SYMBOLE LED	CLIGNOTEMENT	SIGNIFICATION
Tout		Mise à jour du logiciel
		Démarrage
		La passerelle s'allume
		La passerelle s'éteint
		Communication entre la passerelle et le serveur
		Internet déconnecté
		Internet connecté, serveur déconnecté
		Connecté à l'assistant local de l'application
		Communication avec les micro-onduleurs établie
		Communication avec les micro-onduleurs incomplète
		Attente d'information
		Activité normal
		Alarme passerelle
		Alarme micro-onduleur
		Alarme de compteur

I-1-c Télécharger l'application installateur



Scanner le QR code ou chercher
« Bourgeois » dans le store

Puis télécharger l'application
« Bourgeois Instal»



Bourgeois Instal
HRC ENVIRONNEMENT
✔ Installée

I-1-c Télécharger l'application client utilisateur



Scanner le QR code ou chercher
« Bourgeois » dans le store

Puis télécharger l'application
« Bourgeois Global »



Bourgeois Global
HRC ENVIRONNEMENT
✔ Installée

I-2-a Connexion compte




Pour votre première connexion:

Rentrez les identifiants et mot de passe préalablement communiqués par votre distributeur suite à votre demande de création de compte (voir page 2)

Il est conseillé de modifier dès la première connexion le mot de passe générique qui vous a été transmis

Lingue



Compte de connexion

Mot de passe

Mot de passe oublié

Connexion

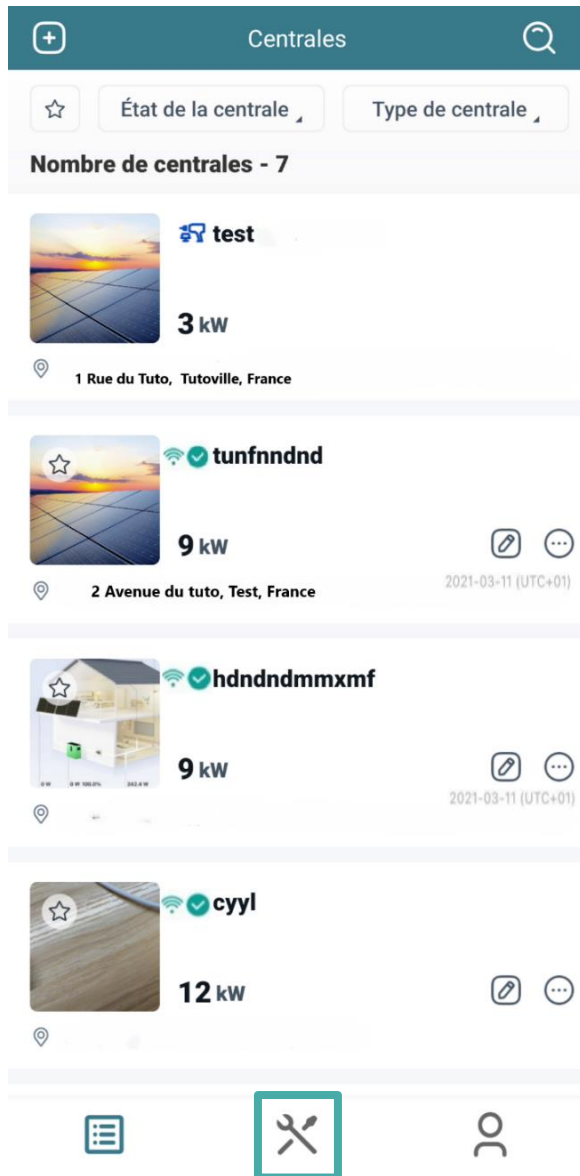
Compte de démonstration


[<Politique de confidentialité>](#)[<Accord de l'utilisateur>](#)

Bourgeois Global

www.bourgeoisglobal.fr

I-2-b Connexion Horus

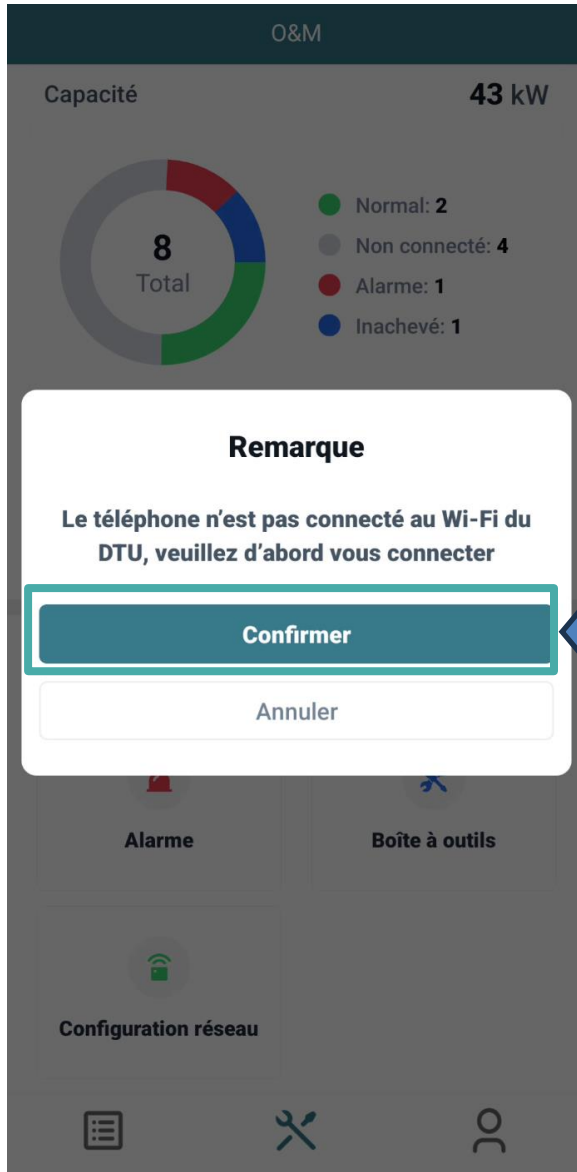


Pour configurer la connexion internet de la passerelle allez dans l'onglet réglage symbolisé par 

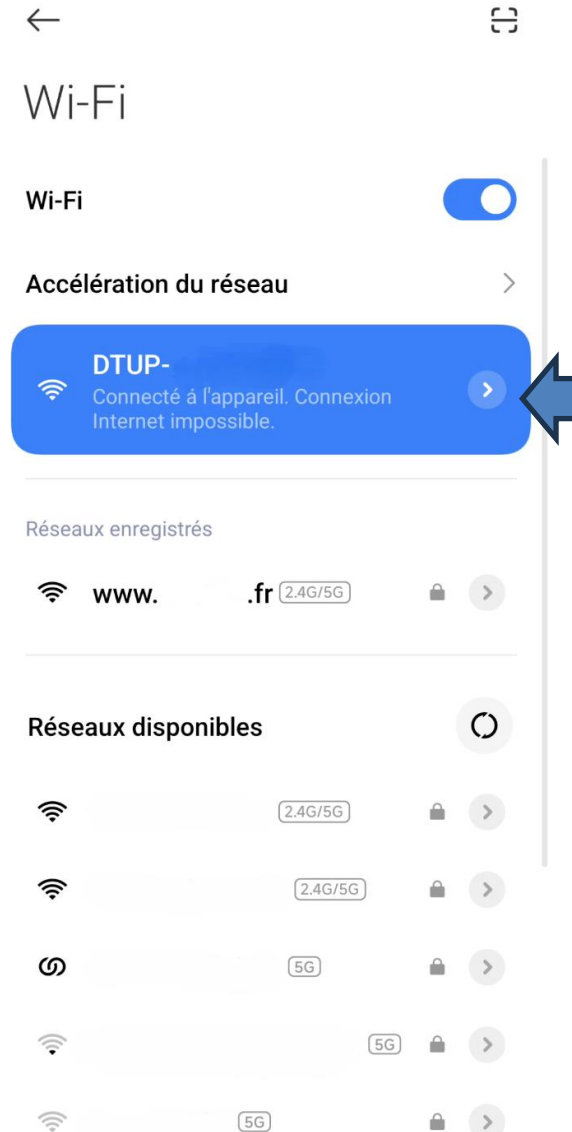
Puis allez dans Configuration réseau 



I-2-b Connexion Horus

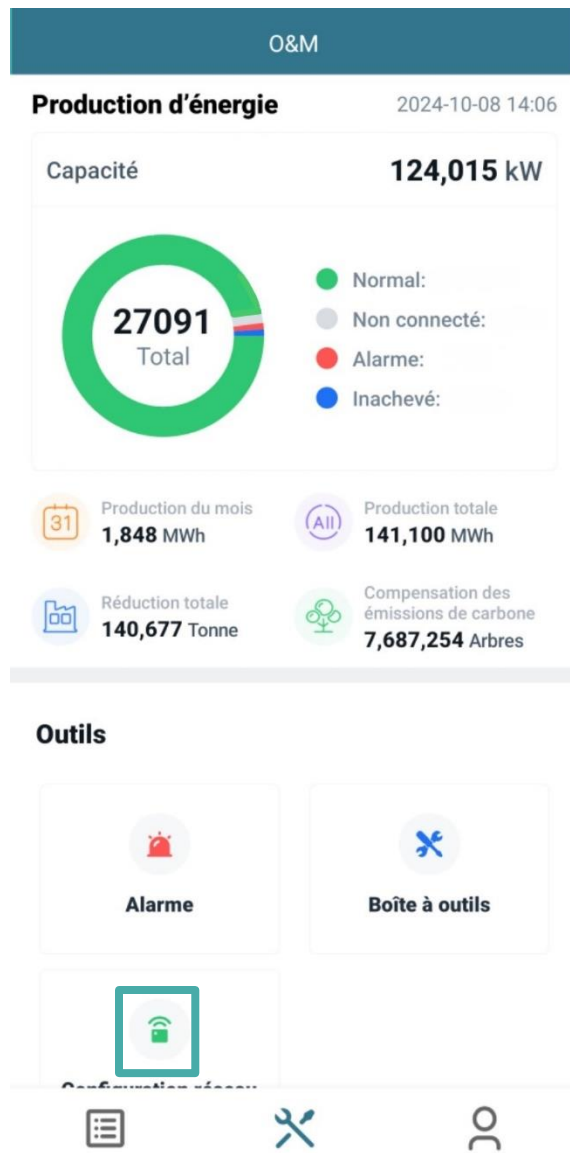


Un message s'affiche alors : Connectez-vous au réseau wifi émis par la passerelle Horus en appuyant sur "Confirmer". Vous êtes redirigé dans les paramètres wifi de votre smartphone pour vous connecter au réseau wifi DTUP-



Attention : Il est parfois indiqué que ce réseau wifi n'est pas connecté à internet. Veuillez confirmer la connexion, couper les données mobiles puis rebasculez sur l'application Bourgeois Instal

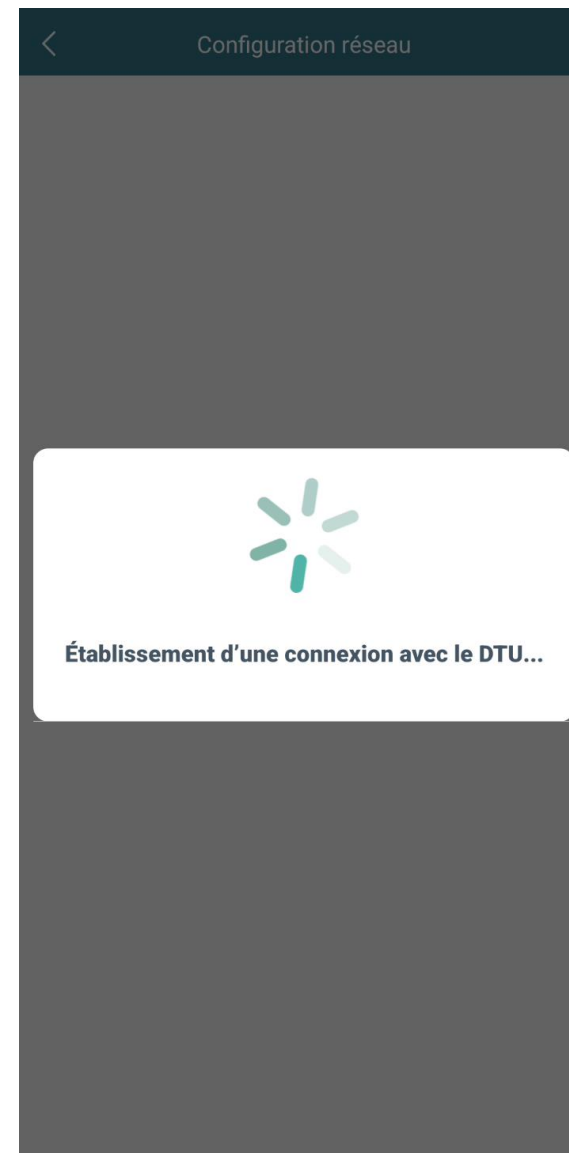
I-2-b Connexion Horus



Puis allez dans Configuration
réseau




L'application va télécharger les
données de la passerelle
comme l'image ci-contre




I-2-b Connexion Horus

Configuration réseau

DTU AP Réglage du mot de passe


Ethernet


Wi-Fi

Veillez sélectionner un réseau Wi-Fi et saisir le mot de passe.

Wi-Fi

VOTRE NOM DE RESEAU WIFI

▼

Mot de passe

VOTRE MOT DE PASSE WIFI

Envoyer vers le DTU

Pour connecter la passerelle à internet, 2 méthodes existent : Wifi ou Ethernet

Méthode Wifi : cochez Wifi et choisissez votre réseau en appuyant sur

Wi-Fi

VOTRE NOM DE RESEAU WIFI

Renseignez ensuite le mot de passe du réseau wifi et vérifiez qu'il ne comporte aucune erreur en appuyant sur

Enfin, validez votre moyen de connexion en appuyant sur "Envoyer vers le DTU"

Méthode Ethernet : Les dernières versions des passerelles Horus détectent automatiquement internet si elles sont branchées en Ethernet. Si vous avez une ancienne version vous pouvez toujours cliquer sur Ethernet puis sur "Envoyer vers le DTU"

Configuration réseau

DTU AP Réglage du mot de passe

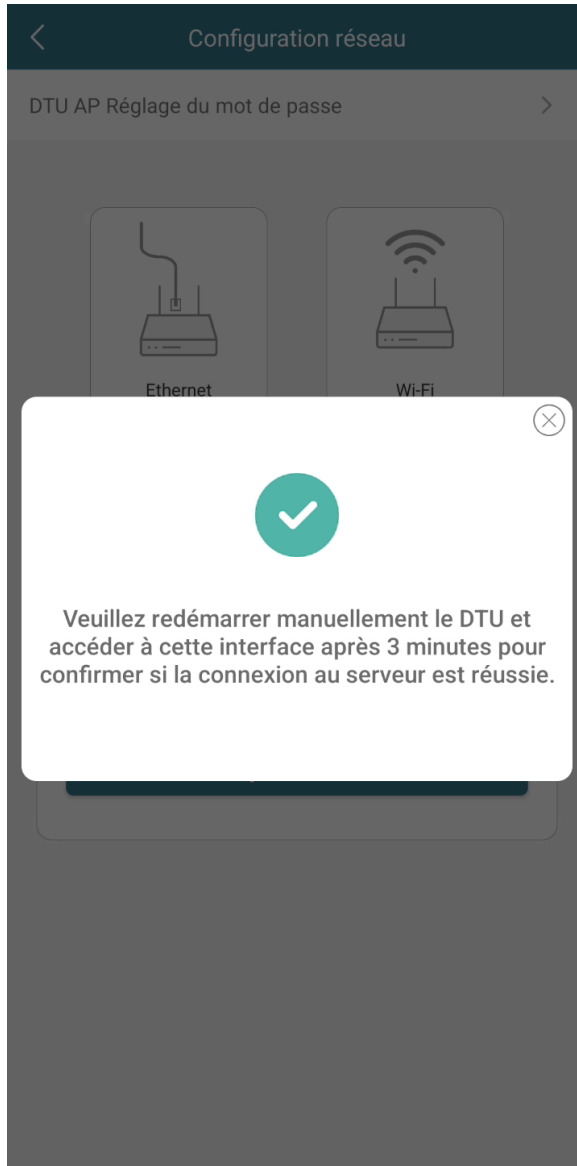

Ethernet


Wi-Fi


Veillez connecter le module de communication ou le port de communication au routeur avec un câble Ethernet.

Envoyer vers le DTU

I-2-b Connexion Horus



Une page de connexion au serveur s'ouvre alors vous informant de la réussite, ou l'échec de la connexion au serveur.

Lorsque la connexion est réussie, attendez que la LED  se fixe sur la passerelle Horus.


Continuez la procédure de mise en service en suivant la documentation "**Chapitre II Créez une centrale**".


Attention : Il est nécessaire de se déconnecter de la wifi émise par la passerelle et de se reconnecter à un réseau internet pour continuer la procédure de création de la centrale.

I-2-c Changement de box

 Configuration réseau

DTU AP Réglage du mot de passe >


Ethernet
☐


Wi-Fi
☒

Veuillez sélectionner un réseau Wi-Fi et saisir le mot de passe.

Wi-Fi

VOTRE NOM DE RESEAU WIFI ▼

Mot de passe

VOTRE MOT DE PASSE WIFI

Envoyer vers le DTU

Si la box internet a été changé ou le mot de passe wifi modifié, il faut alors paramétrer à nouveau la passerelle pour qu'elle se connecte à ce nouveau wifi.

Vous pouvez alors suivre les mêmes étapes que pour une première connexion. Retournez à la page 15 de ce document et appliquez les étapes de configuration réseau.

Une fois ces étapes réalisées et la nouvelle box internet renseignée, les informations relatives à votre centrale remonteront à nouveau lors de la prochaine actualisation.

II. Créez une centrale photovoltaïque



II. Créez une centrale photovoltaïque

II-1 Création centrale

II-2 Création compte client

II-3 Ajout matériel

II-4 Finalisation

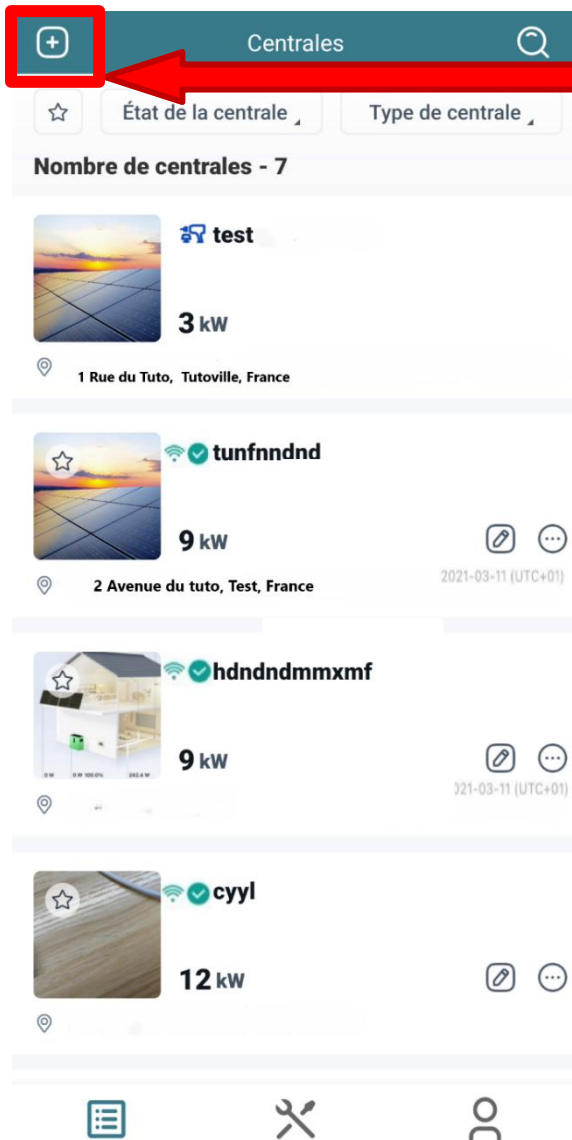
II-5 Informations sur la centrale

Prérequis

I) Avoir réalisé les actions documentées dans le chapitre I « Connectez votre passerelle Horus à Internet »

II) Avoir réalisé son schéma d'implantation à l'aide des étiquettes détachables avec codes barre et numéros de série, présentes sur les micro-onduleurs

II-1 Création centrale



Nouvelle centrale

Renseignez les informations
relatives à la nouvelle centrale
comme indiqué dans les étapes
suivantes

Information sur la centrale

* Nom de la centrale Saisir

* Type de centrale >

* Capacité(kW) 0~120

* Adresse >

* Fuseau horaire >

* Région >

Télécharger l'image

+

Prend en charge les formats JPG, PNG ou JPEG, 5 Mo ou moins

Suivant

II-1 Création centrale

< Information sur la centrale

* Nom de la centrale

* Type de centrale ?

* Capacité(kW) 0~120

* Adresse

* Fuseau horaire >

* Région >

Télécharger l'image

Prend en charge les formats JPG, PNG ou JPEG, 5 Mo ou moins

Suivant

← * Nom de la centrale: nom du client

← * Type de centrale: centrale résidentielle

< Information sur la centrale

* Nom de la centrale test

* Type de centrale ? Centrale résidentielle >

* Capacité(kW) 0~120

* Adresse

* Fuseau horaire (UTC+01:00) > Amsterdam, Berlin, Bern, Rom...

* Région France/Occitanie >

Télécharger l'image

Centrale résidentielle

Centrale commerciale

Grande centrale commerciale

Annuler

II-1 Création centrale

<

Information sur la centrale

* Nom de la centrale

test

* Type de centrale ?

Centrale résidentielle >

* Capacité(kW)

3

* Adresse

277 Rue

* Fuseau horaire

(UTC+01:00) Brussels,Copenhagen,Madrid,Paris [Current t... >

* Région

France/Occitanie >

Télécharger l'image

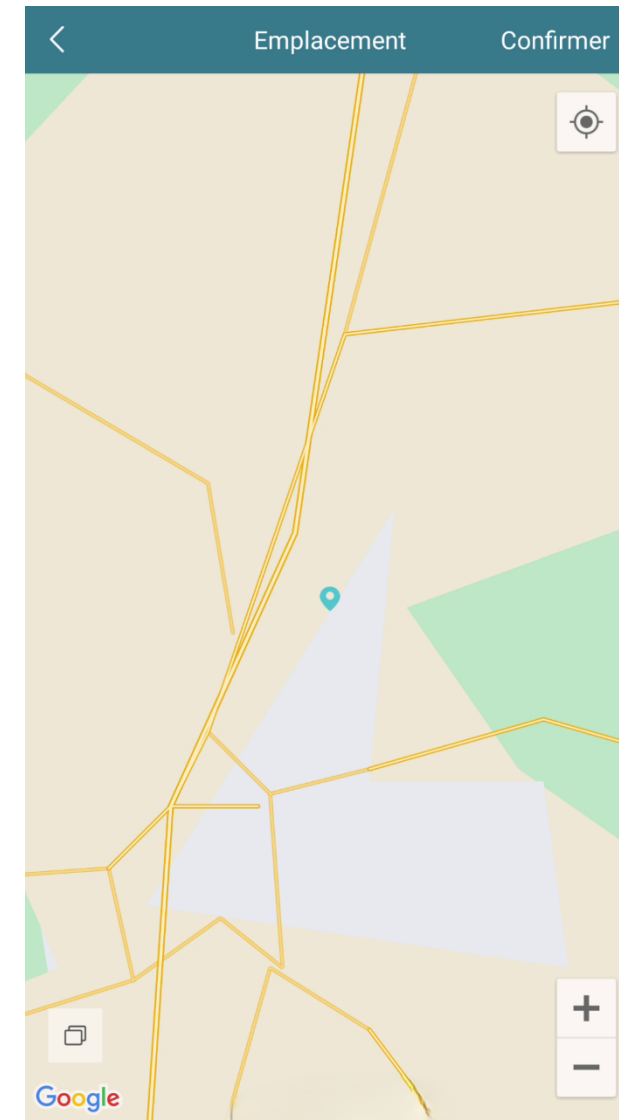
Prend en charge les formats JPG, PNG ou JPEG, 5 Mo ou moins

Suivant

Indiquez la puissance de la centrale en KWc.

Renseignez l'adresse : Faites glisser l'arrière plan pour centrer le point sur le lieu, puis zoomez pour affiner la localisation (le point reste au centre de l'écran)

Une fois le lieu renseigné, appuyez sur « D'accord » en haut à droite (voir image de droite)



II-1 Création centrale

<

Information sur la centrale

* Nom de la centrale

test

* Type de centrale ?

Centrale résidentielle >

* Capacité(kW)

3

* Adresse

277 Rue

* Fuseau horaire

(UTC+01:00) Brussels,Copenhagen,Madrid,Paris [Current t...

* Région

France/Occitanie >

Télécharger l'image

Prend en charge les formats JPG, PNG ou JPEG, 5 Mo ou moins

Suivant

Fuseau horaire: Tapez « Paris »

Choisissez (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris

<

Sélectionner le fuseau horaire

paris

Veuillez sélectionner le bon fuseau horaire, le mauvais fuseau horaire affectera les statistiques de données de la centrale.

(UTC+01:00) Brussels,Copenhagen,Madrid,Paris [Current time: 10:24:44]

II-1 Création centrale

<

Information sur la centrale

* Nom de la centrale

test

* Type de centrale

Centrale résidentielle >

* Capacité(kW)

3

* Adresse

277 Rue

* Fuseau horaire

(UTC+01:00) Brussels,Copenhagen,Madrid,Paris [Current t... >

* Région

France/Occitanie

Télécharger l'image

Prend en charge les formats JPG, PNG ou JPEG, 5 Mo ou moins

Suivant

Appuyez sur Région : Indiquez France, puis votre Région, et enfin votre Département.

Vous pouvez ici télécharger une photo de l'installation afin de personnaliser la visualisation du propriétaire de la centrale

<

Sélectionner la région

Saisir

Afghanistan

Ahvenanmaa

Albania

Algeria

American Samoa

Andorra

Angola

Anguilla

Antarctica

Antigua and Barbuda

Argentina

Armenia

Aruba

Australia

Austria

Azerbaijan

Bahamas

II-2 Création compte client

< Informations sur le propriétaire

Q Sélec. le propriétaire

+

Précédent Suivant

En choisissant « Ajouter un propriétaire » vous allez créer le compte client

*Compte de connexion: identifiant de connexion (sans espace ni caractères spéciaux)

*Mot de passe: le mot de passe pourra être modifié par le propriétaire par la suite

*Nom: Nom du propriétaire de la centrale

Email: adresse e-mail du propriétaire (l'adresse mail est fortement recommandée)

Téléphone: numéro de téléphone du Propriétaire

Finissez en cliquant sur « Sauvegarder »

< Ajouter un propriétaire

* Compte de connexion test

* Mot de passe test

* Confirmer le mot de passe test

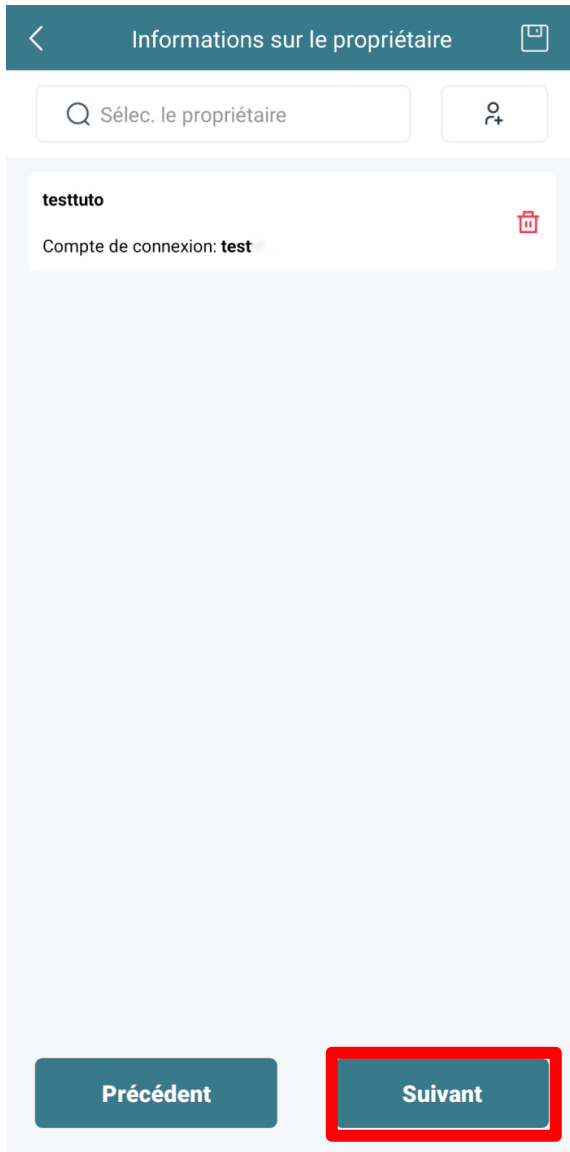
* Nom test

E-mail Saisir

Numéro de téléphone Saisir

Sauvegarder

II-3 Ajout matériel

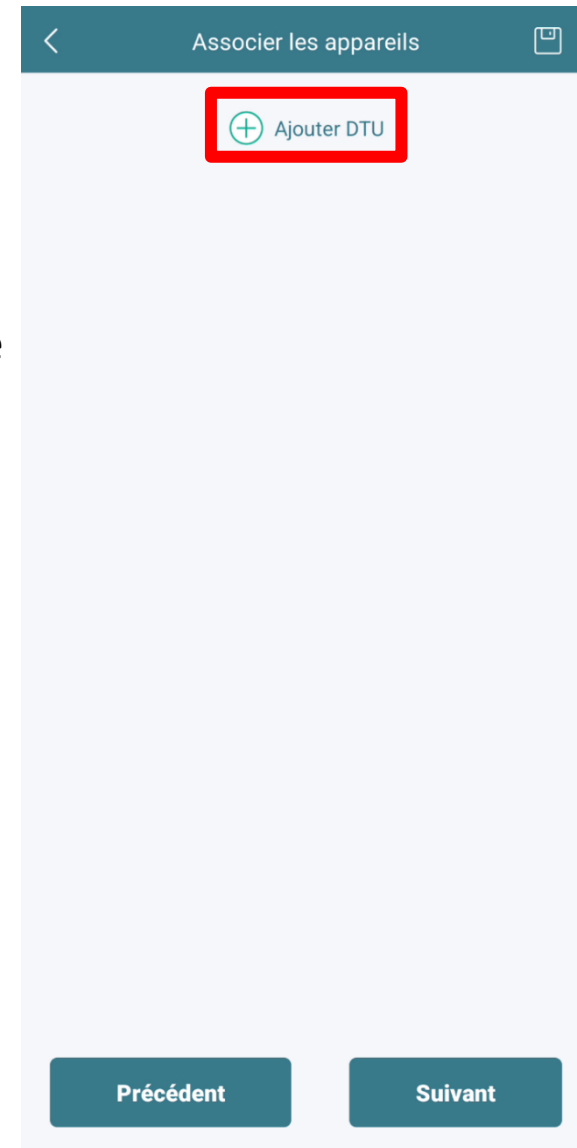


Une fois les informations du propriétaire sauvegardées, le propriétaire apparaît dans la liste. Le propriétaire aura alors accès à la centrale grâce à ses identifiants via l'application **Bourgeois Global**

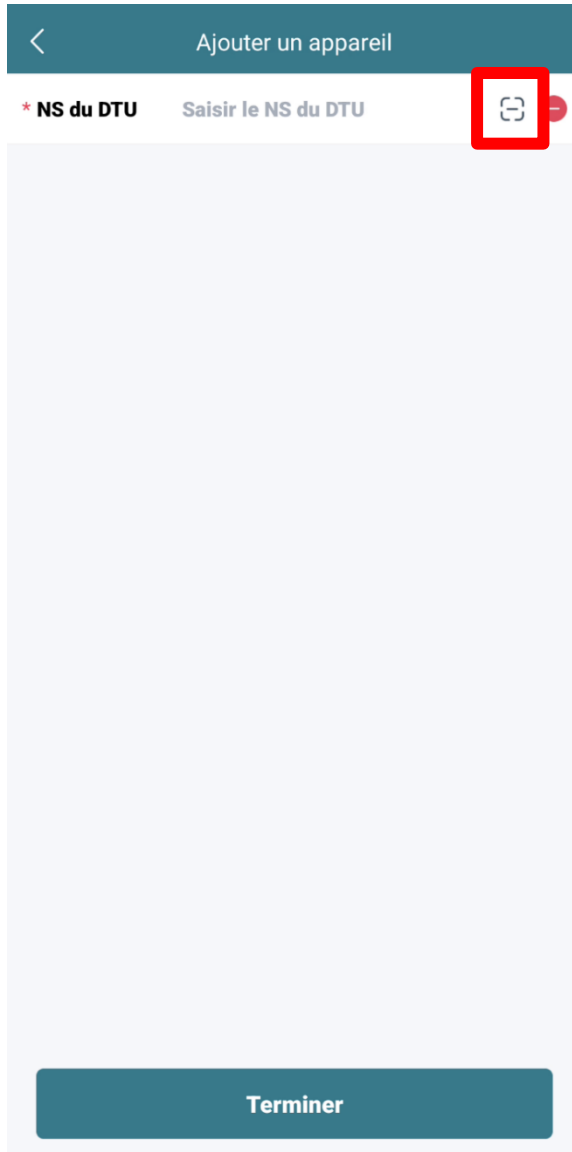
Vous pouvez alors sélectionner « Suivant »

La prochaine étape correspond à l'ajout du matériel installé


Sélectionner « Ajouter DTU » pour ajouter la passerelle Horus



II-3 Ajout matériel



Pour ajouter l'Horus, 2 méthodes :

- Scannez le numéro de série en cliquant sur le symbole 
- Rentrez manuellement le numéro de série de la passerelle en cliquant sur « veuillez saisir DTU-SN »



II-3 Ajout matériel

The screenshot shows a mobile application interface for adding equipment. At the top, there's a header bar with a back arrow and the text 'Ajouter un appareil'. Below this, there are two rows of input fields. The first row is for the DTU, with a label '* NS du DTU' and a value '123456789'. The second row is for the micro-onduleur, with a label '* NS du micro' and a placeholder 'Saisir le NS du micro'. A red box highlights the QR code icon in the second row. Below the input fields, there is a button with a plus icon and the text 'Ajouter un micro'. At the bottom of the screen, there is a large blue button labeled 'Terminer'.



Une fois la passerelle enregistrée

Ajoutez les numéros de série des micro-onduleurs les uns après les autres par les mêmes procédés que la passerelle (en scannant les code-barres ou en rentrant manuellement les numéros de série)

Une fois la passerelle et tous les micro-onduleurs ajoutés cliquez sur « Terminer »


This screenshot shows the same 'Ajouter un appareil' screen as the previous one, but with the second row now containing the value '987654321' for the micro-onduleur. A red box highlights the 'Ajouter un micro' button. The 'Terminer' button at the bottom remains visible.

II-3 Ajout matériel

 Associer les appareils 

NS du DTU	123456789
NS du micro	987654321

Éditer

 Ajouter DTU

Précédent

Suivant

Une fois le matériel enregistré

Cliquez sur « Suivant »

*Nom du groupe : Nom du client


*Azimut: correspond à l'angle d'orientation de la centrale
(exemple: 0° correspond à une orientation plein Sud)

*Inclinaison: l'angle d'inclinaison de la centrale

*Modèle de disposition : Indiquez si vos panneaux sont disposés verticalement (portrait)

ou horizontalement (paysage)

*Appuyez sur « Sauvegarder »



* Nom du groupe	Default array
* Azimut	0
* Inclinaison	0
* Modèle d'agencement	<div><div>V</div><div>H</div></div>

Sauvegarder

II-4 Finalisation

< Agencement des modules PV

test									
11218477 6689-1 (0-0)	(0-1)	(0-2)	(0-3)	(0-4)	(0-5)	(0-6)	(0-7)	(0-8)	(0-9)
(1-0)	(1-1)	(1-2)	(1-3)	(1-4)	(1-5)	(1-6)	(1-7)	(1-8)	(1-9)
(2-0)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2-4)	(2-5)	(2-6)	(2-7)	(2-8)	(2-9)
(3-0)	(3-1)	(3-2)	(3-3)	(3-4)	(3-5)	(3-6)	(3-7)	(3-8)	(3-9)
(4-0)	(4-1)	(4-2)	(4-3)	(4-4)	(4-5)	(4-6)	(4-7)	(4-8)	(4-9)
(5-0)	(5-1)	(5-2)	(5-3)	(5-4)	(5-5)	(5-6)	(5-7)	(5-8)	(5-9)
(6-0)	(6-1)	(6-2)	(6-3)	(6-4)	(6-5)	(6-6)	(6-7)	(6-8)	(6-9)
(7-0)	(7-1)	(7-2)	(7-3)	(7-4)	(7-5)	(7-6)	(7-7)	(7-8)	(7-9)
(8-0)	(8-1)	(8-2)	(8-3)	(8-4)	(8-5)	(8-6)	(8-7)	(8-8)	(8-9)



+ Ligne

+ Colonne

Précédent

Suivant

Placez les panneaux sur la disposition au plus proche de la réalité. Sur cette page, les panneaux portent le numéro du micro-onduleur auquel ils sont branchés.

Une fois le calepinage réalisé appuyez sur « Suivant »

< Agencement des modules PV

test									
(0-0)	(0-1)	(0-2)	(0-3)	(0-4)	(0-5)	(0-6)	(0-7)	(0-8)	(0-9)
(1-0)	11218477 6689-1 (1-1)	(1-2)	(1-3)	(1-4)	(1-5)	(1-6)	(1-7)	(1-8)	(1-9)
(2-0)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2-4)	(2-5)	(2-6)	(2-7)	(2-8)	(2-9)
(3-0)	(3-1)	(3-2)	(3-3)	(3-4)	(3-5)	(3-6)	(3-7)	(3-8)	(3-9)
(4-0)	(4-1)	(4-2)	(4-3)	(4-4)	(4-5)	(4-6)	(4-7)	(4-8)	(4-9)
(5-0)	(5-1)	(5-2)	(5-3)	(5-4)	(5-5)	(5-6)	(5-7)	(5-8)	(5-9)
(6-0)	(6-1)	(6-2)	(6-3)	(6-4)	(6-5)	(6-6)	(6-7)	(6-8)	(6-9)
(7-0)	(7-1)	(7-2)	(7-3)	(7-4)	(7-5)	(7-6)	(7-7)	(7-8)	(7-9)
(8-0)	(8-1)	(8-2)	(8-3)	(8-4)	(8-5)	(8-6)	(8-7)	(8-8)	(8-9)



+ Ligne

+ Colonne

Précédent

Suivant

II-4 Finalisation

< Carte d'installation

Télécharger l'image Prend en charge les formats JPG, PNG ou JPEG, 5 Mo ou moins



A cette étape vous pouvez si vous le souhaitez rajouter la photo du plan de calepinage réalisé avec les numéros de séries des micro-onduleurs ou cliquez directement sur « Suivant »

Précédent

Suivant

< Paramètres

Gestion des exportations ☐ >

Configuration de l'équilibre de puissance ☐ >

Nom de la centrale **testtuto**

Devise **Sélectionner** >

Prix unitaire de l'électricité **Saisir**

Permettre au propriétaire de voir l'agencement ☒

Agencement des modules photovoltaïques par défaut **Puissance** ▾

Puissance maximale pour un seul module photovoltaïque(W) ⓘ **200~700**

Mise en réseau ⓘ ☒

Précédent

Terminer

II-4 Finalisation

 Paramètres

Gestion des exportations

☐

>

Configuration de l'équilibre de puissance

☐

>

Nom de la centrale

testtuto

Devise

Sélectionner >

Prix unitaire de l'électricité

Saisir

Permettre au propriétaire de voir l'agencement

☒

Agencement des modules photovoltaïques par défaut

Puissance ▾

Puissance maximale pour un seul module photovoltaïque(W)

 200~700

Mise en réseau 

☒

Précédent

Terminer

« Gestion des exportations » Cochez le si vous installez un compteur d'énergie pour la consommation et reportez-vous au « chapitre 3 Branchez et paramétrez le compteur d'énergie »

« Devise » : Renseignez Euro

« Prix unitaire de l'électricité » : Indiquez le prix de l'électricité au kWh de votre contrat avec votre fournisseur (par exemple 0.27€)

« Permettre au propriétaire de voir l'agencement » : signifie que le client pourra voir le détail de production de chaque panneau sur sa centrale

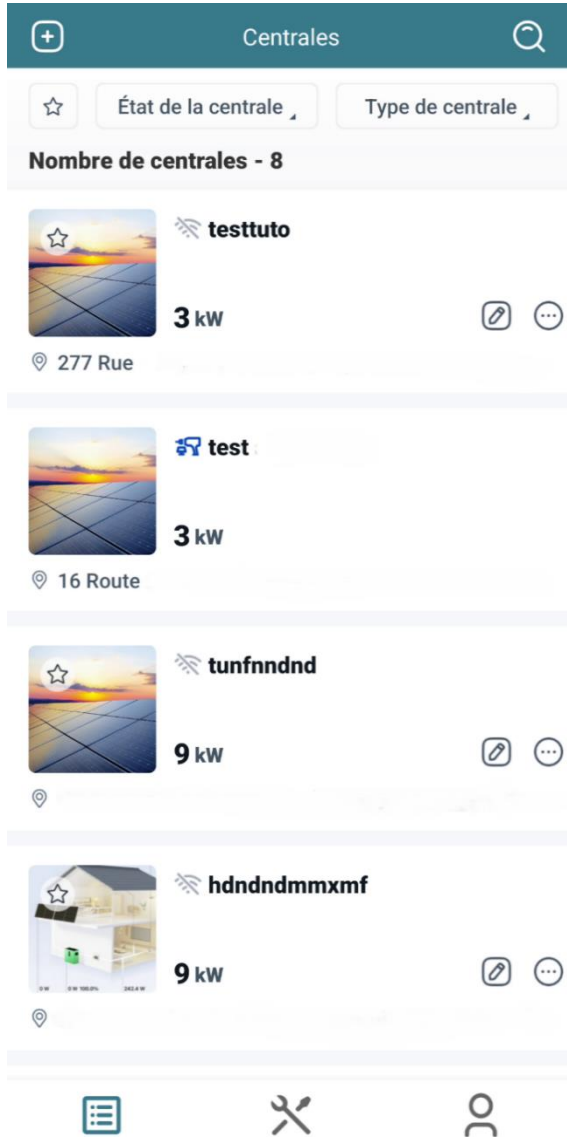
« Agencement des modules photovoltaïques par défaut » : correspond à la visualisation des panneaux par puissance en Kw ou une énergie produite en Kwh

« Puissance maximale pour un seul module photovoltaïque (W) » : correspond à la puissance crête du modèle de module installé

« Mise en réseau » : signifie que toutes les étapes réalisées seront envoyées à la passerelle Horus pour enregistrement

Cliquez sur « Terminer »

II-5 Informations sur la centrale



Une fois l'ajout du matériel terminé, retour automatique sur la liste des centrales

La liste des centrales du compte installateur correspond à la page d'accueil

Vous retrouvez sur cette liste toutes vos centrales installées avec les informations essentielles

Nom du client

Puissance crête installée

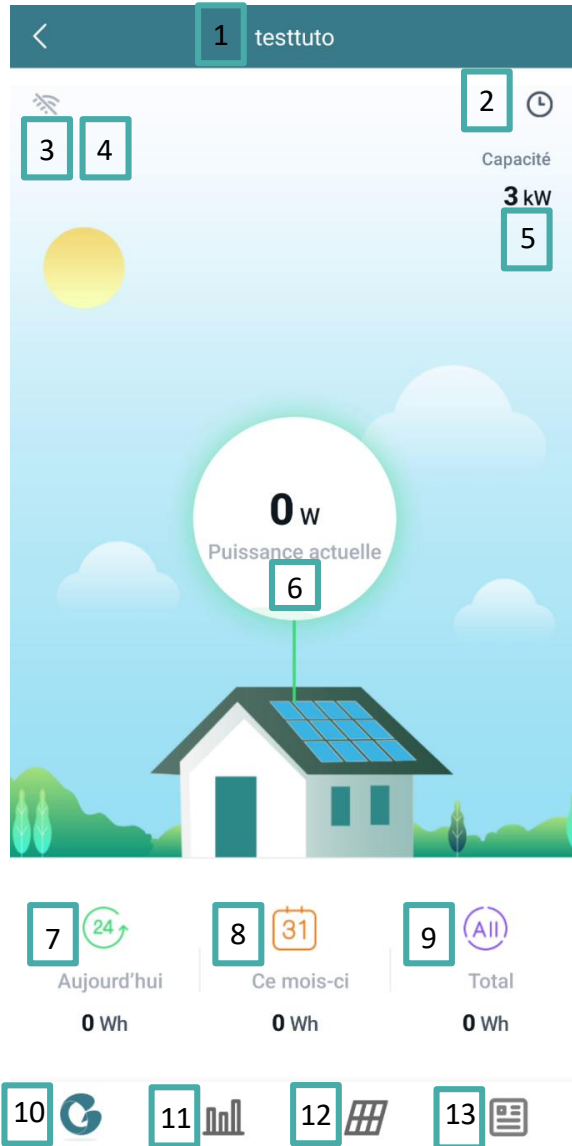
Adresse

Etat de la communication entre l'Horus et le serveur symbolisé par 📶 ou 📶

Etat d'alarme symbolisé par ✅ ou 🚒 ou ⚠️

Cliquez sur une centrale pour avoir le détail de cette dernière

II-5 Informations sur la centrale





Sur la page d'accueil de la centrale sont présentes les informations principales :

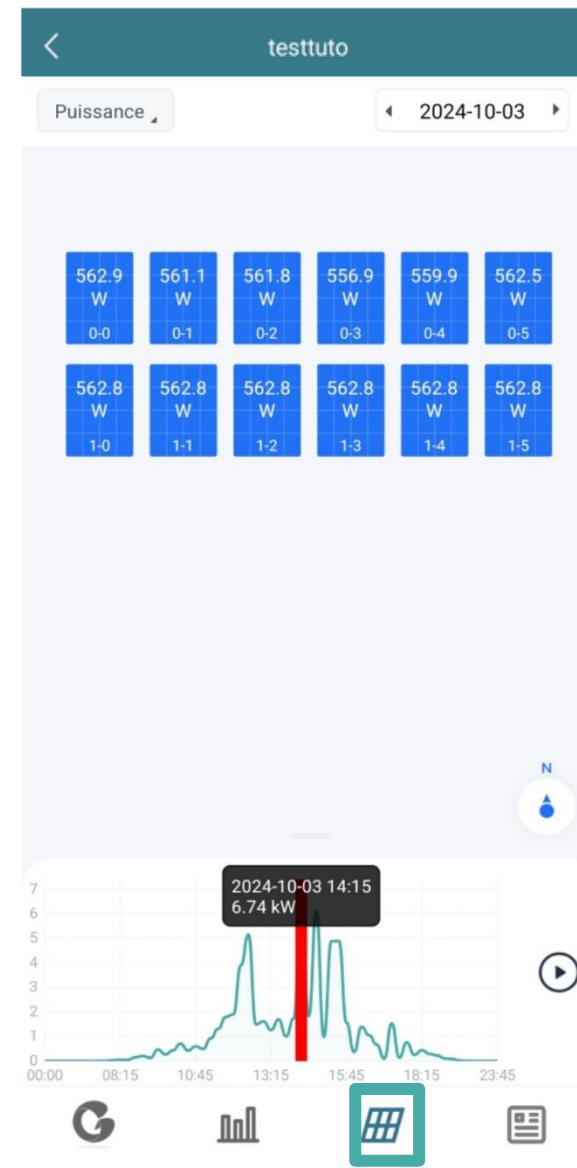
- 1 Nom de la centrale
- 2 Dernière mise à jour des données
- 3 Etat de la connexion entre l'Horus et le serveur
- 4 Etat d'alarme de la centrale
- 5 Puissance crête installée
- 6 Puissance de la centrale au dernier relevé
- 7 Quantité d'énergie produite ce jour
- 8 Quantité d'énergie produite ce mois
- 9 Quantité d'énergie produite depuis la mise en service de l'Horus
- 10 Accueil
- 11 Graphiques
- 12 Détail de la production
- 13 Informations du compte et du matériel

II-5 Informations sur la centrale

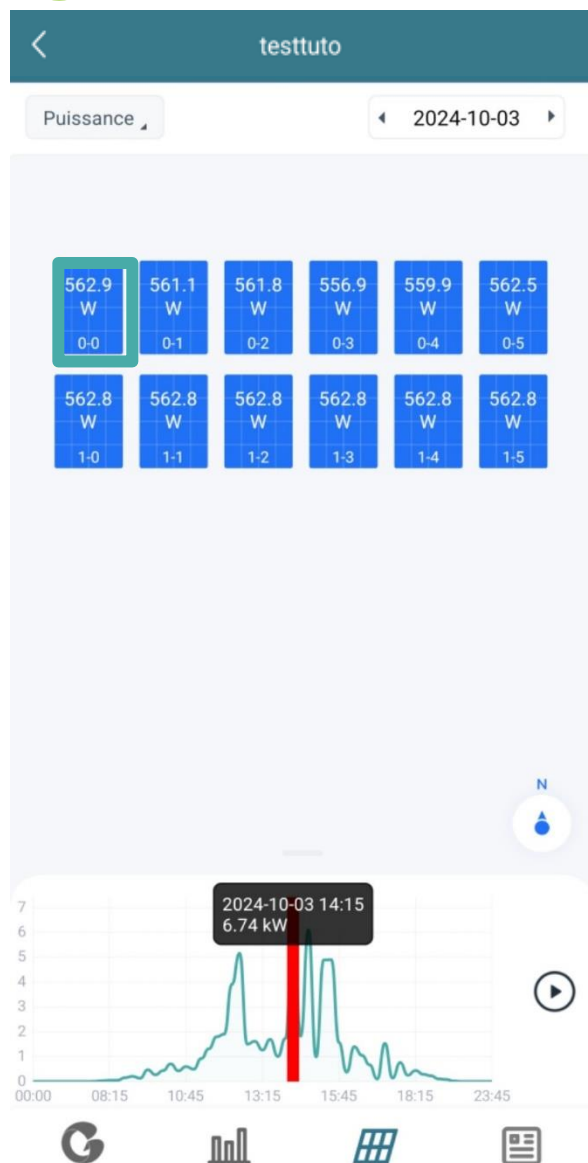


 = Graphiques par
Jour / semaine / mois / année / total
de la production de la centrale

 = Détail et historique de la
production instantanée de chaque
module




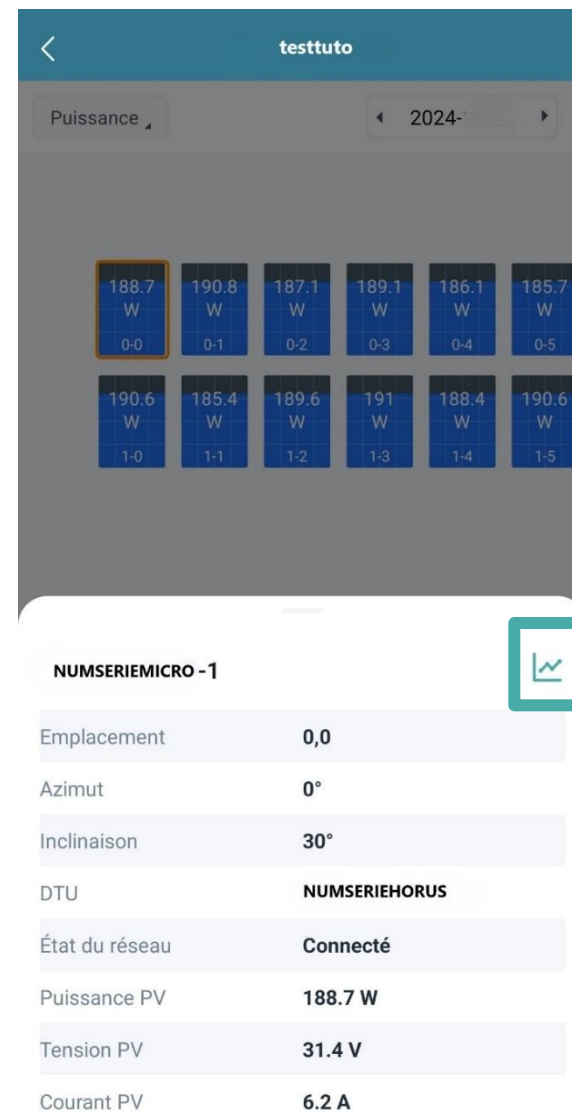
II-5 Informations sur la centrale



Dans l'onglet détail des modules

Si vous cliquez sur un module vous allez avoir un complément d'information comme montré à droite

Si vous cliquez sur le symbole  Vous allez pouvoir rentrer dans l'historique détaillé de chaque module et de chaque panneau comme indiqué sur les pages suivantes



II-5 Informations sur la centrale

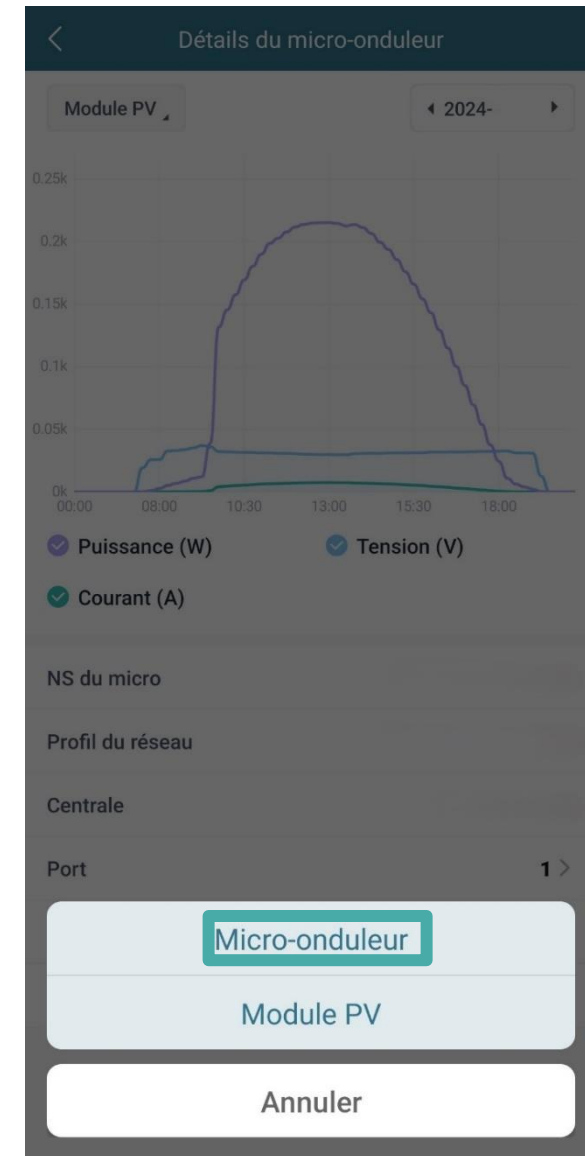


Sur l'image de gauche, vous êtes dans le détail du module, vous pouvez voir depuis la création de la centrale:

la puissance délivrée
la tension du module
le courant du module

Vous pouvez cliquer sur la courbe puis déplacer le curseur pour avoir les informations de chaque transmission d'information.

Pour voir le détail du micro-onduleur, cliquez sur module PV en haut à gauche puis sur micro-onduleur



II-5 Informations sur la centrale

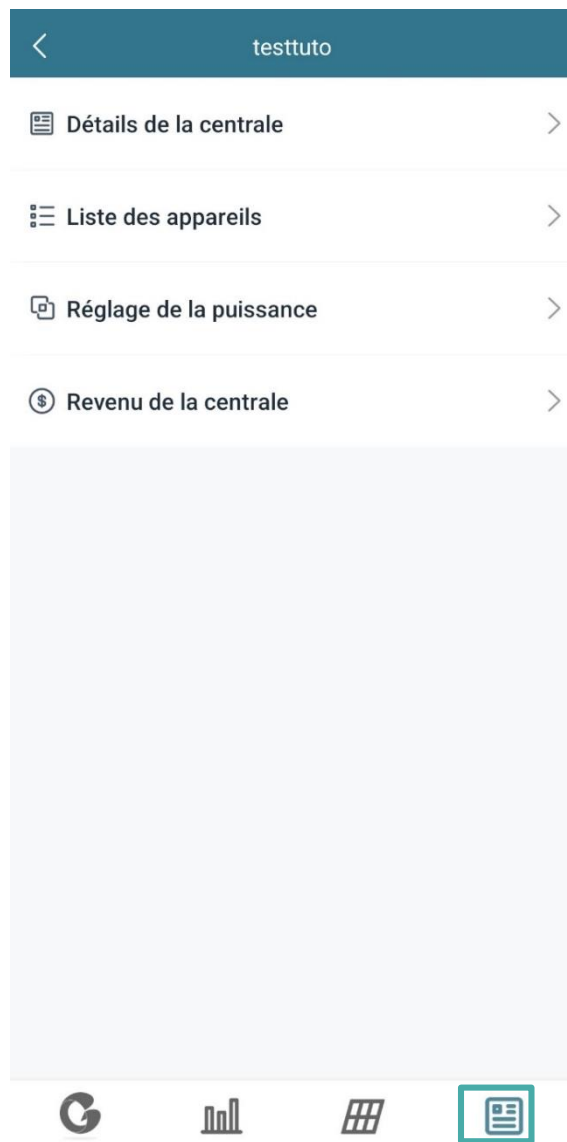


Sur l'image ci-contre, vous êtes dans le détail du micro-onduleur, vous pouvez voir depuis la création de la centrale:

la puissance délivrée
la tension du réseau électrique
La fréquence du réseau électrique
La température du micro-onduleur

Vous pouvez cliquer sur la courbe puis déplacer le curseur pour avoir les informations de chaque transmission d'information.

II-5 Informations sur la centrale

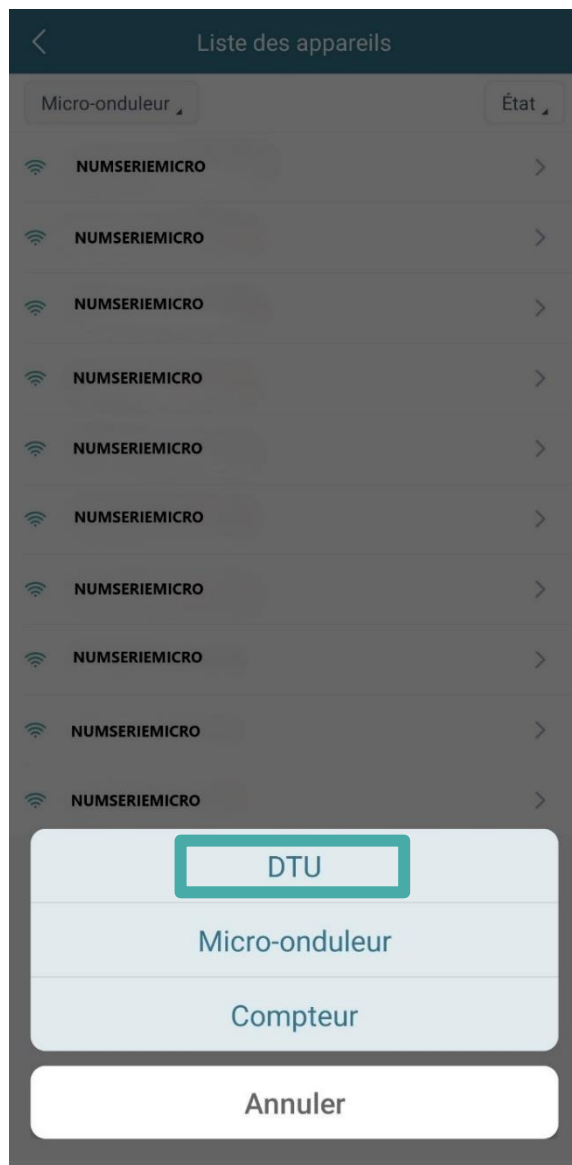


 = Onglet informations (centrale, compte, matériel)

Le menu « Informations sur les centrales » donne accès aux détails des informations sur la centrale rentrés lors de la création

Détails de la centrale	
ID de la centrale	6704840
Nom de la centrale	testtuto
Type de centrale	Centrale résidentielle
Capacité	3kW
Région	France/Occitanie
Adresse	277 Rue ...
Propriétaire	testtuo
Organisation	BOURGEOIS GLOBAL
Org. Informations	
Fuseau horaire	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris
Heure d'installation	2024-09-25 10:25:54

II-5 Informations sur la centrale

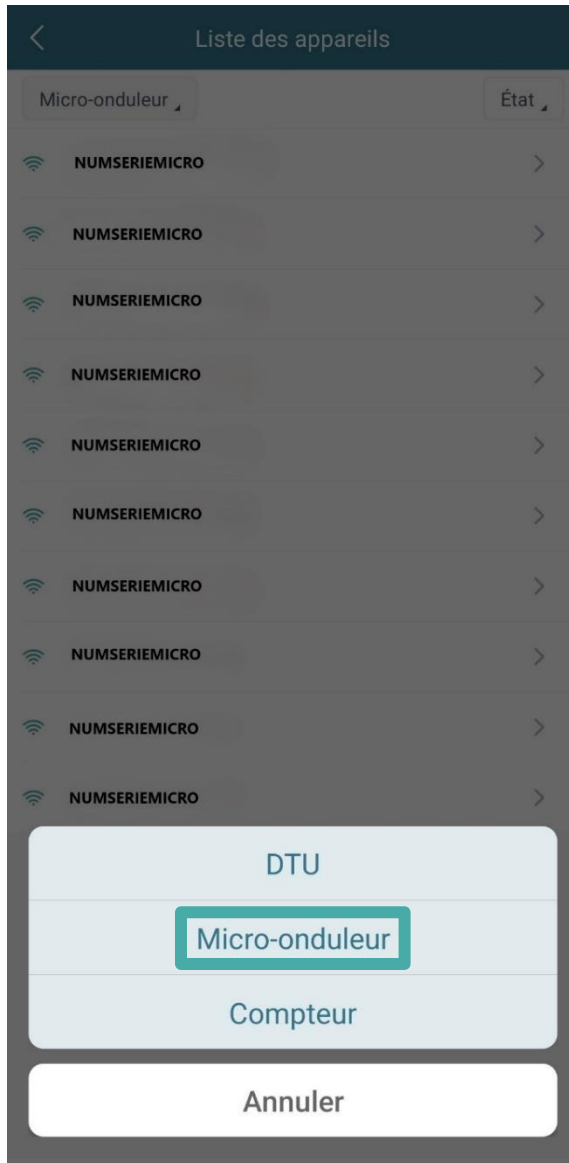


Le menu « Liste des appareils » donne accès aux détails de communication des micro-onduleurs et de la passerelle

Cliquez sur le numéro de série de la passerelle pour aller voir le détail de cette dernière



II-5 Informations sur la centrale

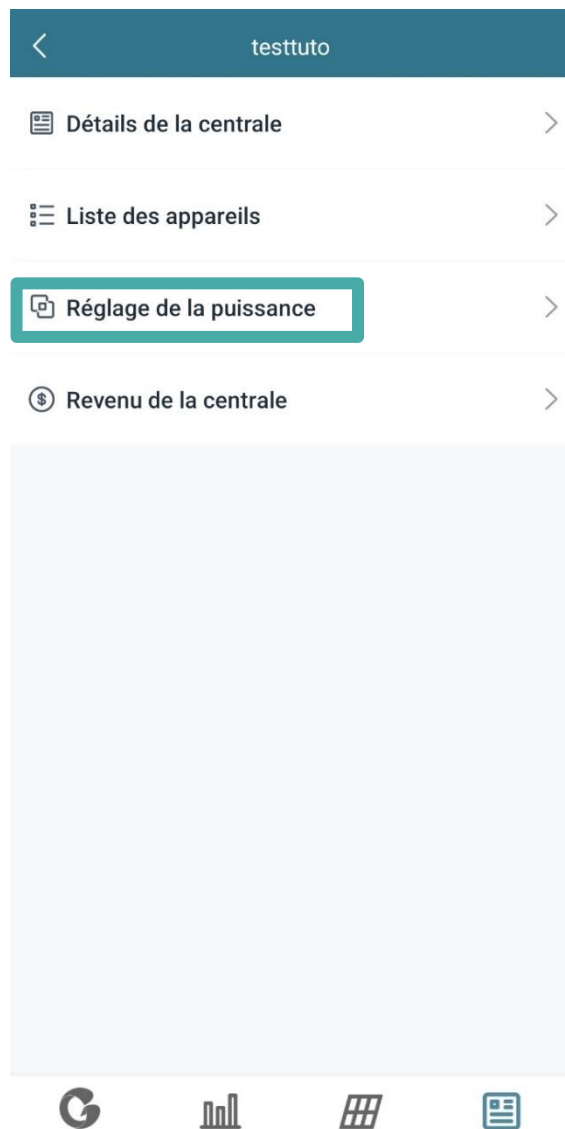


Le menu « Liste des appareils » donne accès aux détails de communication des micro-onduleurs et de la passerelle

Cliquez sur le numéro de série du micro-onduleur pour aller voir le détail de ce dernier



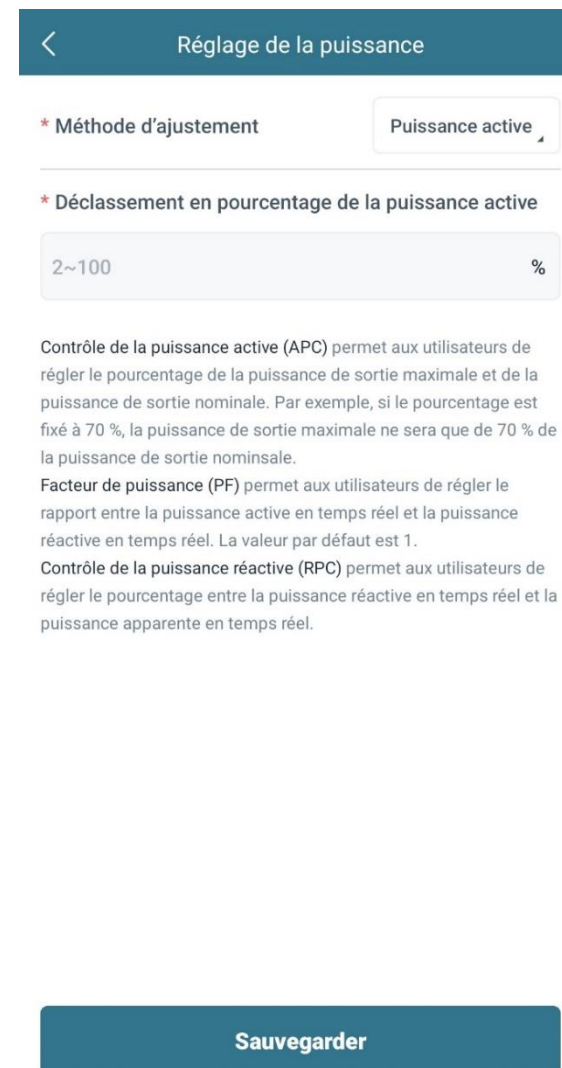
II-5 Informations sur la centrale



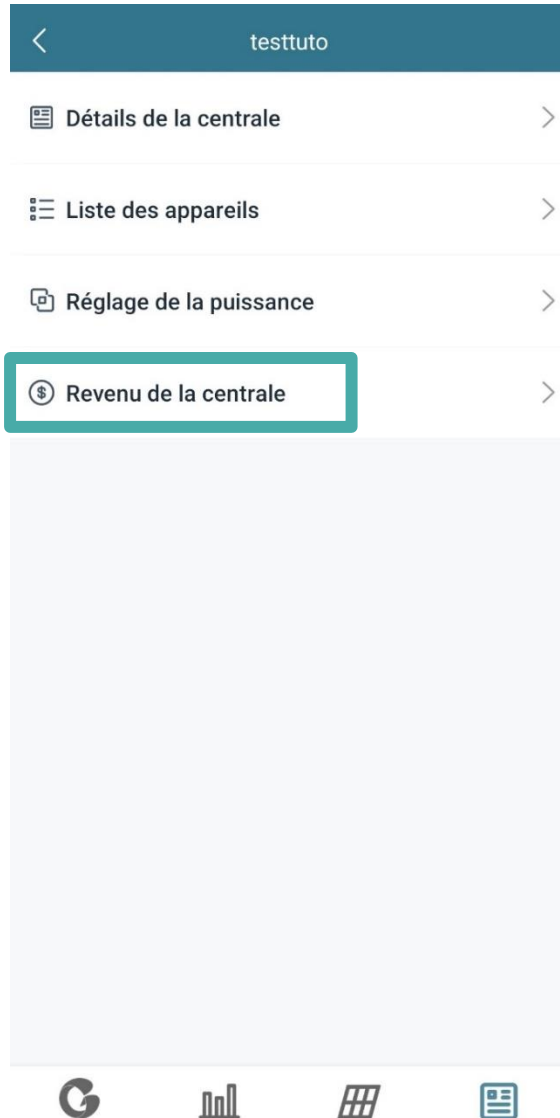
Le menu « réglage de la puissance» permet de modifier la puissance active, la puissance réactive et le facteur de puissance.

Les valeurs rentrées d'usine sont correctes, si il y'a eu modification de ces paramètres, vous trouverez ci-dessous les valeurs usine à renseigner:

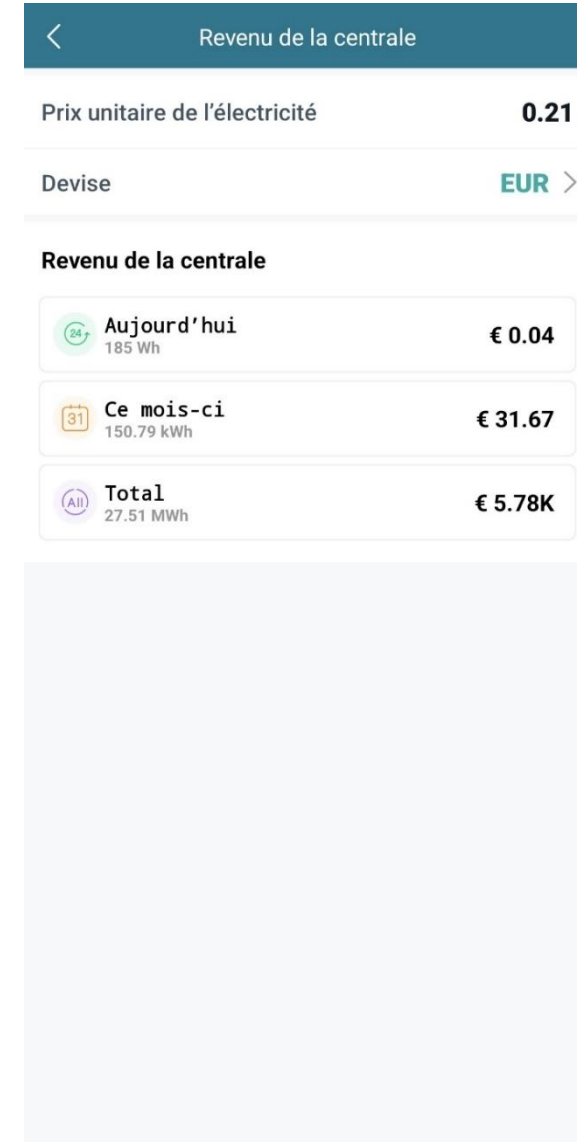
Puissance active : 100%
Facteur de puissance : 1
Puissance Réactive : 0



II-5 Informations sur la centrale



Dans le menu « Revenu de la centrale »
Vous avez un estimatif des économies
réalisées sur la base d'un tarif unique du
coût de l'électricité



III. Branchez et paramétrez le compteur d'énergie

III-1 Positionnement & Câblage

III-1-a Compteur Monophasé

III-1-b Compteur Triphasé

III-2 Paramètre & Configuration

III-2-a Paramètres compteur

III-2-b Configuration application smartphone

III-3 Utilisation

III-3-a Vérification fonctionnement

III-3-b Lecture des courbes

Prérequis pour le branchement et paramétrage d'un compteur d'énergie

Matériels nécessaires à l'installation d'un compteur d'énergie DDSU-666 ou DTSU-666 :

- Le compteur doit être situé au plus près de l'arrivée générale pour avoir la consommation totale.
- Câble de puissance minimum 10mm² en cuivre (à dimensionner suivant l'AGCP et l'installation).
- Répartiteurs phase et neutre. A rajouter si le tableau du client n'en est pas équipé.
- Câble blindé 2 brins pour la communication RS485 entre la passerelle Horus PRO 2.0 S et le compteur.
- 1 Passerelle Horus Pro 2.0 S avec la version logicielle minimum V00.02.22
- Application smartphone Bourgeois Instal version logicielle minimum V1.0.0

III-1 – Positionnement et câblage

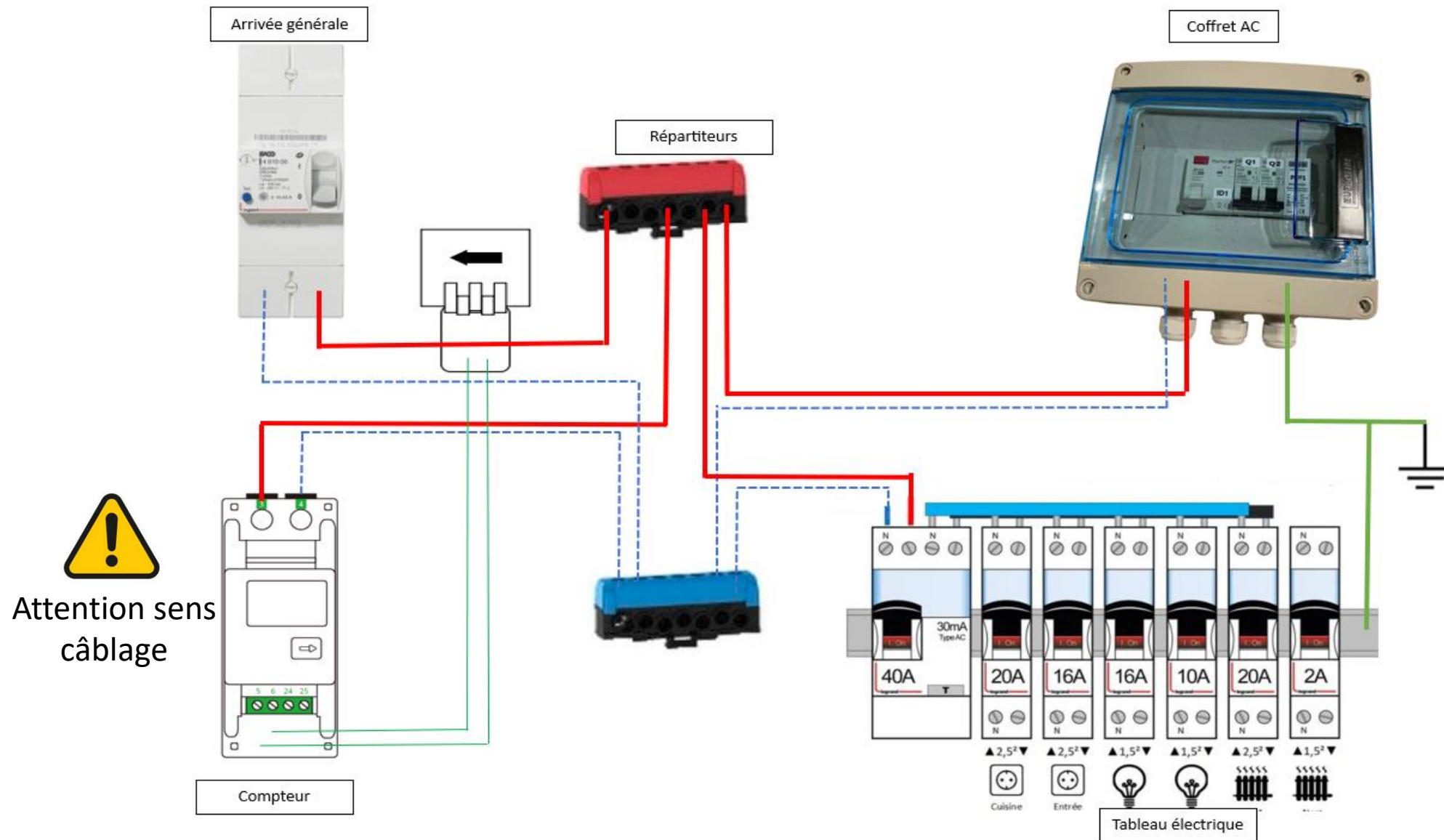
1. Câbler le compteur d'énergie au(x) répartiteur(s) de phase(s) du tableau électrique du logement avec des câbles de section 10mm² en cuivre minimum (à dimensionner en fonction de l'AGCP et de la longueur).
2. Prenez en photo l'étiquette avec le numéro de série ou notez-le. Celui-ci sera à renseigner plus tard dans la configuration.



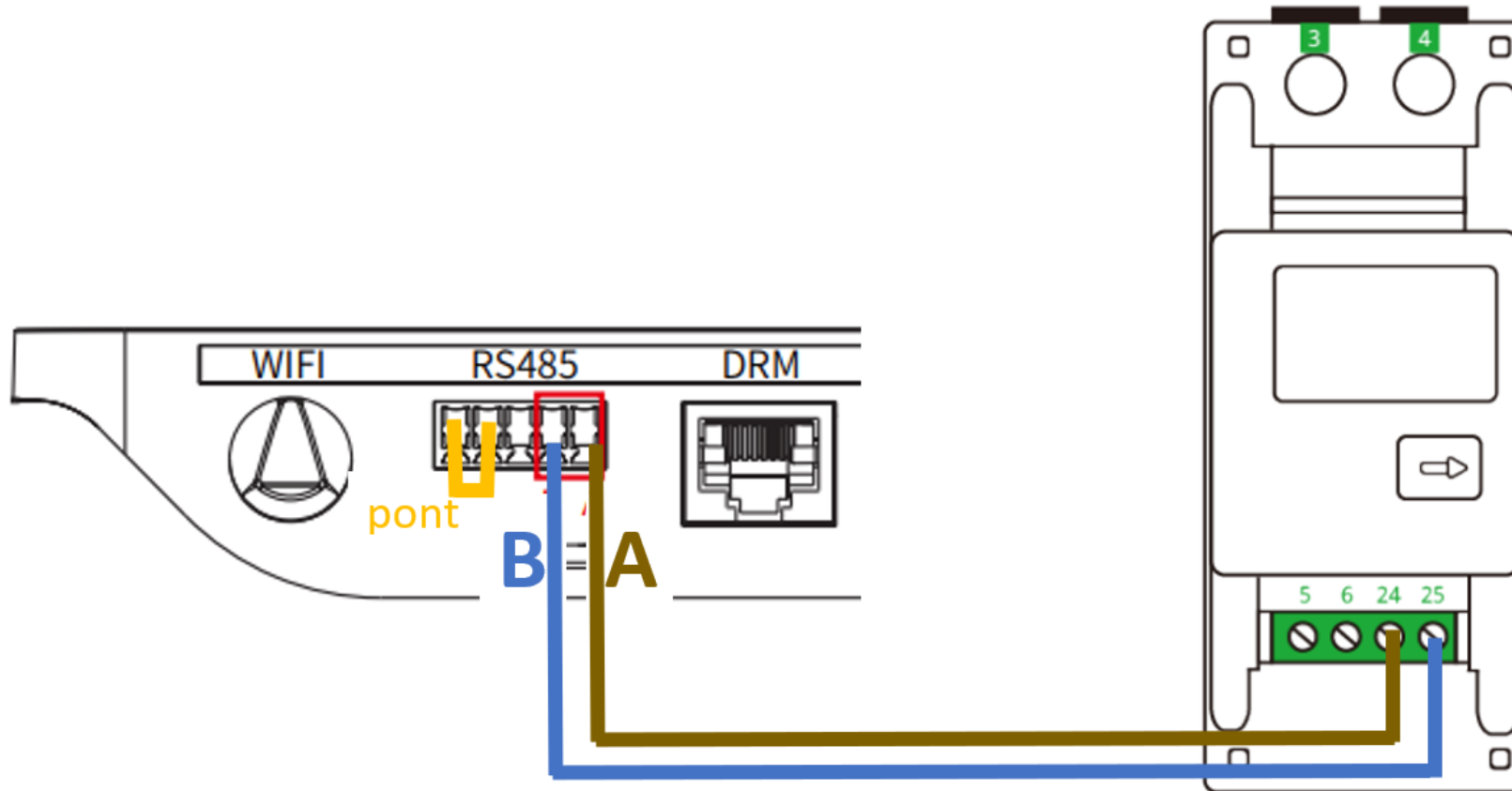
Attention :

- Si vous ne câblez pas le compteur sur le(s) répartiteur(s), les mesures seront erronées.
- Le dimensionnement des câbles et du matériel électrique doit toujours être réalisé par un professionnel pour chaque installation et cette documentation ne remplace pas l'avis d'un professionnel.

III-1-a Compteur Monophasé

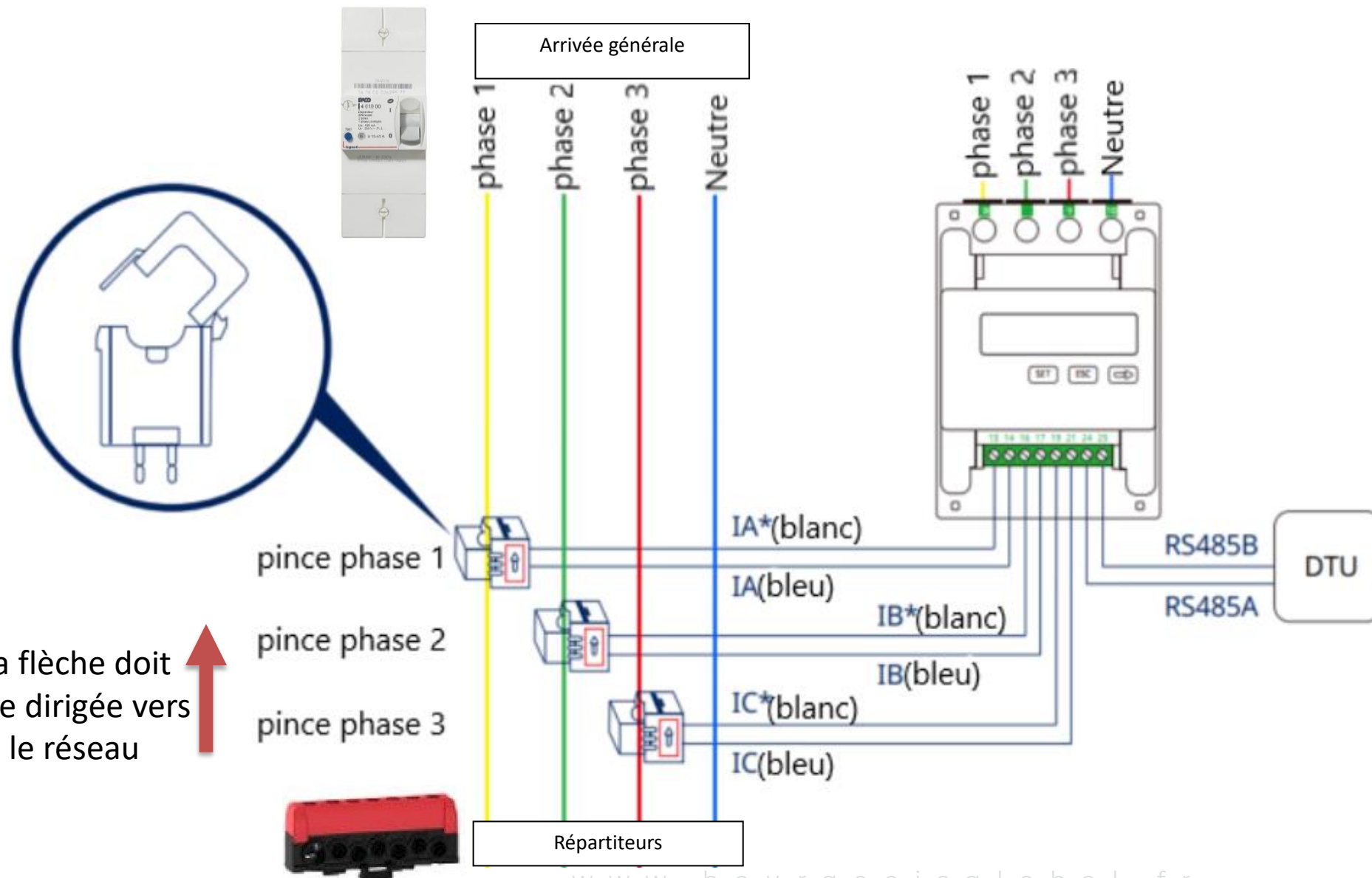


III-1-a Compteur Monophasé



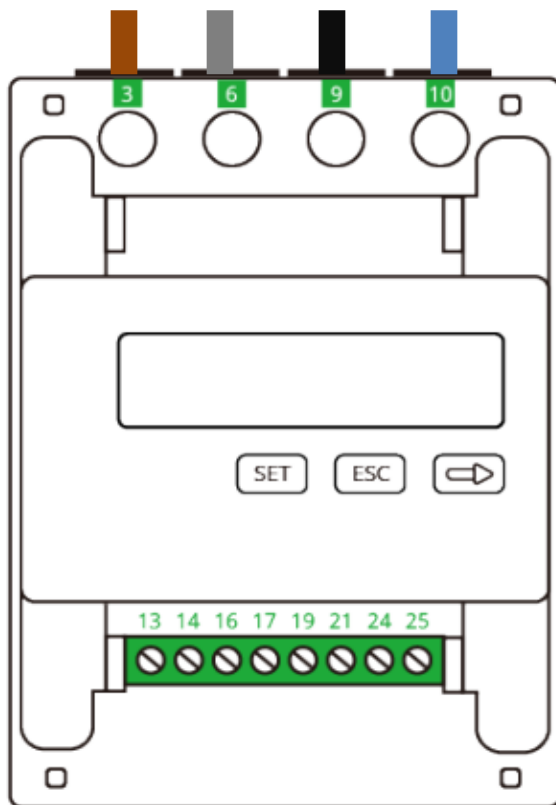
1. Connecter la borne 24 du compteur avec la borne A de la passerelle Horus.
2. Connecter la borne 25 du compteur sur borne B de la passerelle Horus.
3. Faire un pont entre les deux bornes les plus à gauche sur la passerelle Horus.

III-1-b Compteur Triphasé



V1024_1

III-1-b Compteur Triphasé



L'alimentation du compteur doit s'effectuer via répartiteurs sur le même principe que le monophasé précédemment.

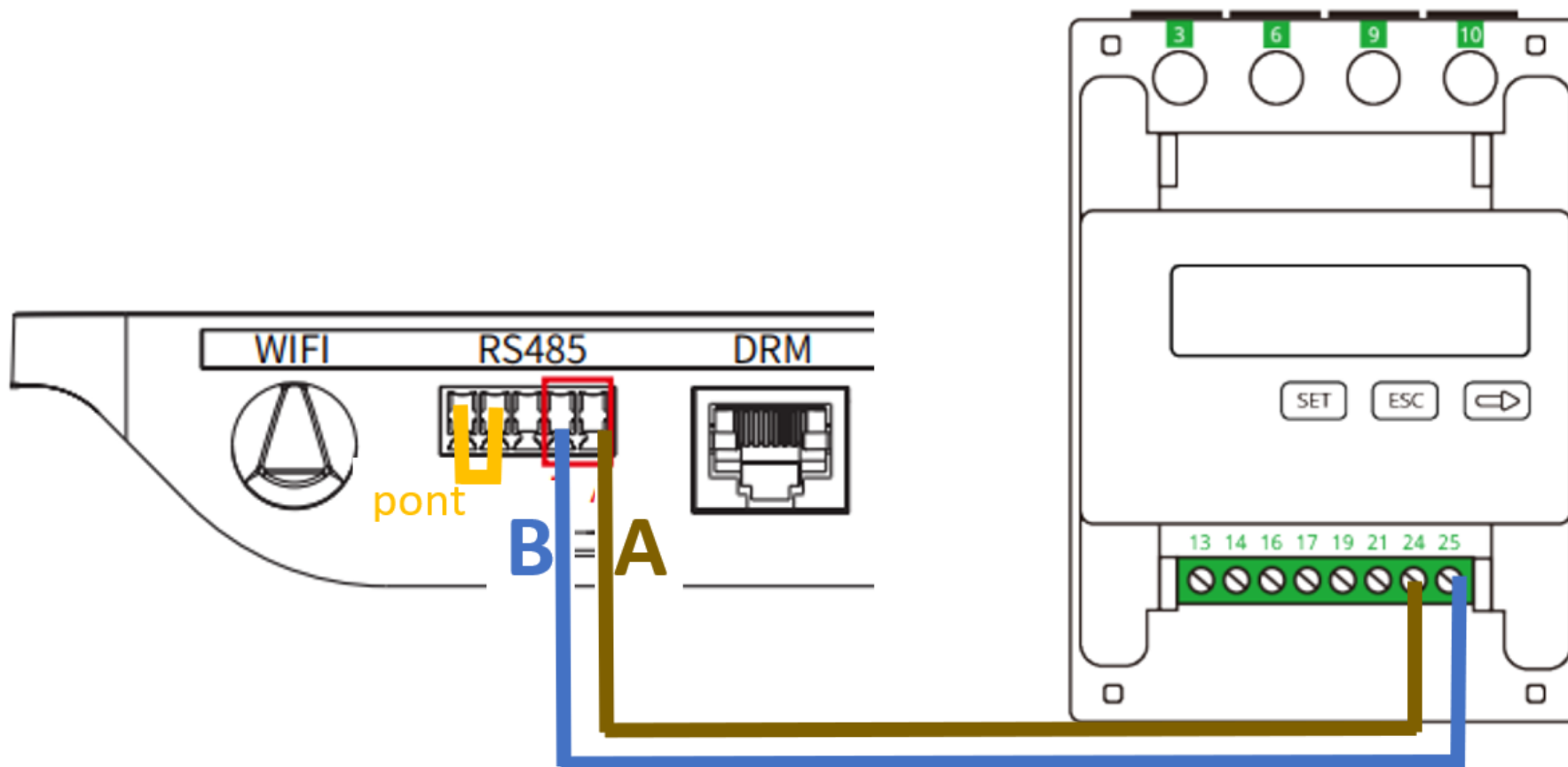
Détail du branchement de l'alimentation sur le tableau ci-dessous:

Borne 3	Borne 6	Borne 9	Borne 10
phase 1	phase 2	phase 3	Neutre

Détail du branchement des pinces ampèremétriques et de la communication dans le tableau ci-dessous :

Borne 13	Borne 14	Borne 16	Borne 17	Borne 19	Borne 21	Borne 24	Borne 25
Pince phase 1 Fil Blanc	Pince phase 1 Fil Bleu	Pince phase 2 Fil Blanc	Pince phase 2 Fil Bleu	Pince phase 3 Fil Blanc	Pince phase 3 Fil Bleu	RS485 Horus A	RS485 Horus B

III-1-b Compteur Triphasé



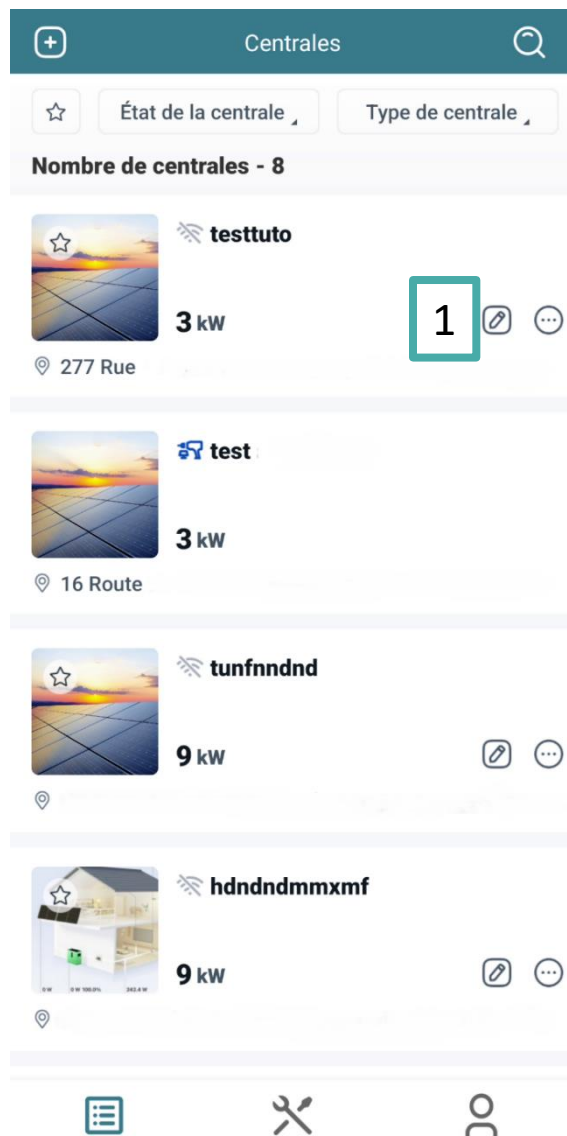
1. Connecter la borne 24 du compteur avec la borne A de la passerelle Horus.
2. Connecter la borne 25 du compteur sur borne B de la passerelle Horus.
3. Faire un pont entre les deux bornes les plus à gauche de la passerelle Horus.


III-2 Paramètres compteur

Compteurs programmés d'usine

**Ne pas rentrer dans les paramètres du compteur
Toute modification du paramétrage d'usine peut entraîner des dysfonctionnements.**

III-2-a Configuration application smartphone



1. Pour rajouter le compteur sur l'application cliquer sur l'icône  afin de modifier la centrale
2. Puis cliquer sur les paramètres



III-2-a Configuration application smartphone

Paramètres

Gestion des exportations 1 ☒

Configuration de l'équilibre de puissance ☐

Nom de la centrale testtuto

Devise Sélectionner >

Prix unitaire de l'électricité Saisir

Permettre au propriétaire de voir l'agencement ☒

Agencement des modules photovoltaïques par défaut Puissance ▾

Puissance maximale pour un seul module photovoltaïque(W) ? 200~700

Mise en réseau ? ☒

Sauvegarder

Activez la gestion des exportations comme sur l'image de gauche 1
Puis appuyez sur la flèche pour rentrer dans le paramétrage

Pour le type de réseau: 2
Choisissez le « Réseau monophasé 230V » ou le « Réseau triphasé 230V / 400V » en fonction de l'installation

Gestion des exportations

Type de réseau

Réseau monophasé 230 V 2 Réseau triphasé 230 V/400 V

Réseau à phase auxiliaire 120 V/240 V Réseau triphasé 120 V/208 V

Emplacement du compteur

☐ Compteur de charge A

☒ Compteur de réseau B

NUMSERIECOMPTEUR

☐ Compteur solaire C

Contrôle des exportations

Sauvegarder

III-2-a Configuration application smartphone

The screenshot shows the 'Gestion des exportations' (Export Management) screen of a mobile application. It is divided into several sections:

- Network Selection:** Four options are shown with circuit diagrams:
 - Réseau monophasé 230 V (highlighted with a green border)
 - Réseau triphasé 230 V/400 V
 - Réseau à phase auxiliaire 120 V/240 V
 - Réseau triphasé 120 V/208 V
- Emplacement du compteur (Meter Location):** Three radio button options:
 - Compteur de charge A
 - Compteur de réseau B** (selected and highlighted with a green border)
 - Compteur solaire C
- Contrôle des exportations (Export Control):**
 - Limite de puissance d'exportation:** A toggle switch is turned on (highlighted with a green border).
 - *Limite de puissance d'exportation:** A text input field with a 'Saisir' (Enter) button and 'kW' unit. The number '3' is entered (highlighted with a green border).
- Bottom Bar:** A 'Sauvegarder' (Save) button is highlighted with a green border.

1 Pour l'emplacement du compteur:

Choisissez toujours le « Compteur de réseau B » Puis renseignez son numéro de série
(Ce choix permet de réaliser les fonctions de relevé de consommation et de limite de réinjection)

2 Cochez la limite de puissance

d'exportation si vous souhaitez limité la puissance de votre centrale en fonction de la consommation du bâtiment

3 Rentrez la puissance maximale

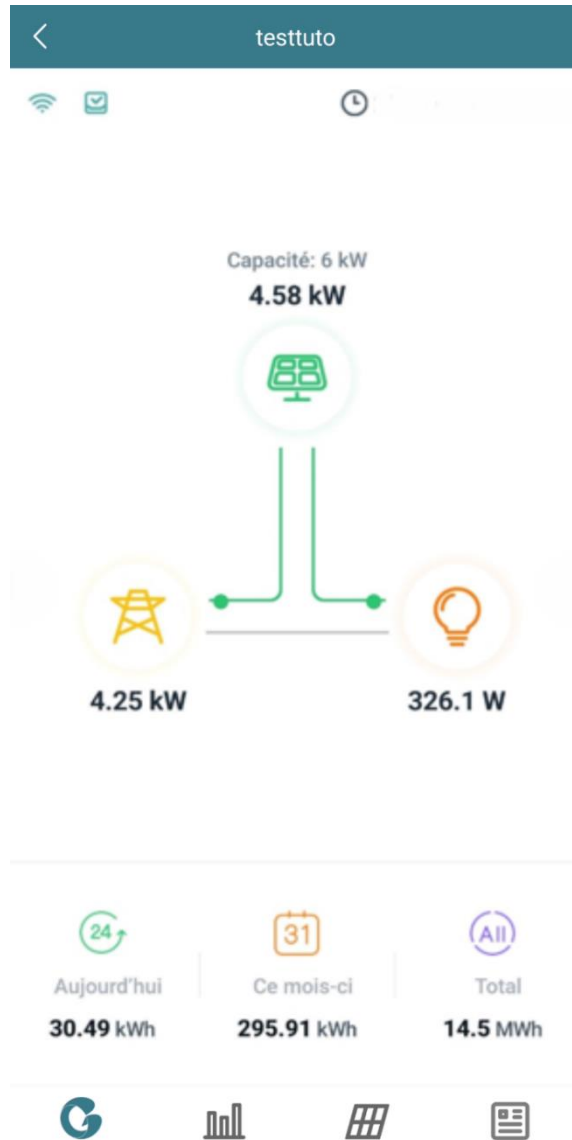
autorisée en production supplémentaire à la consommation

Exemple: Pour un chantier monophasé vous pouvez écrire « 6 », la centrale ne réinjectera dans le réseau alors jamais plus de 6Kw de plus que la consommation de la maison.
(si vous consommez 3KW, la centrale sera autorisée à produire $3 + 6 = 9$ Kw)




Attention : si vous ne rentrez pas de valeur, le cas le plus défavorable sera pris en compte à savoir 0, la centrale sera alors bridée pour ne pas réinjecté plus que la consommation du foyer.

4 Cliquez sur « Sauvegarder »

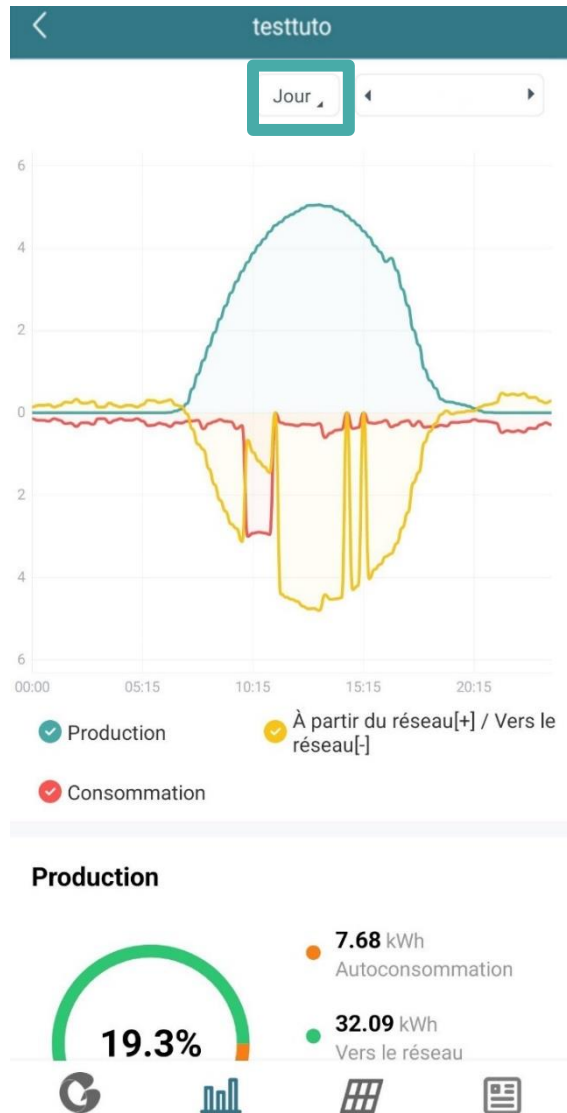
III-1 Page d'accueil



Une fois le compteur configuré, lorsque vous retournez sur la centrale vous devrez voir l'affichage de la centrale changé avec l'apparition de nouveau symboles

-  production
-  consommation du logement
-  consommation ou réinjection réseau

III-2 Lecture des courbes



Le deuxième onglet de la centrale se divise en 2 types de données:

En premier la présence de 3 courbes:

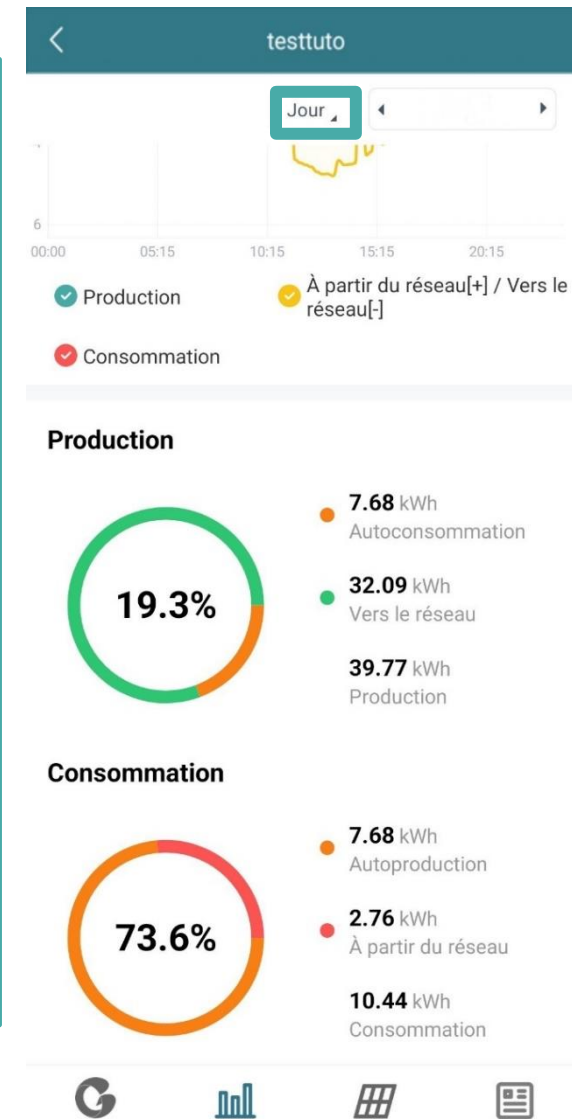
-**PRODUCTION** en vert

-**CONSOMMATION** du logement en rouge

-**CONSOMMATION OU REINJECTION RESEAU** en jaune

En second, deux graphiques circulaires indiquent

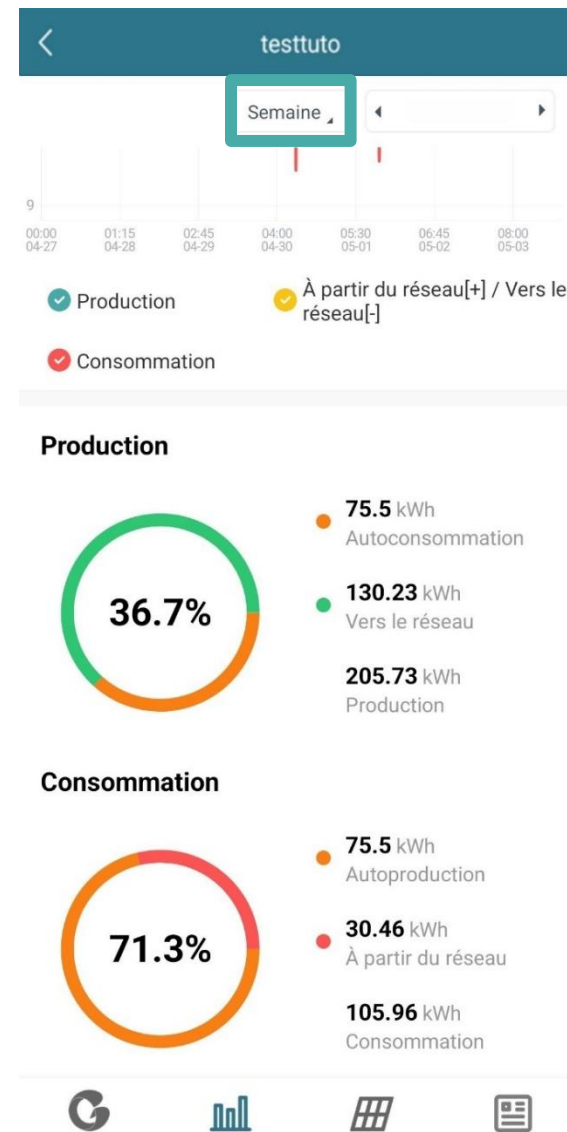
Les taux d'autoproduction et d'autoconsommation avec le détail sur leurs droites



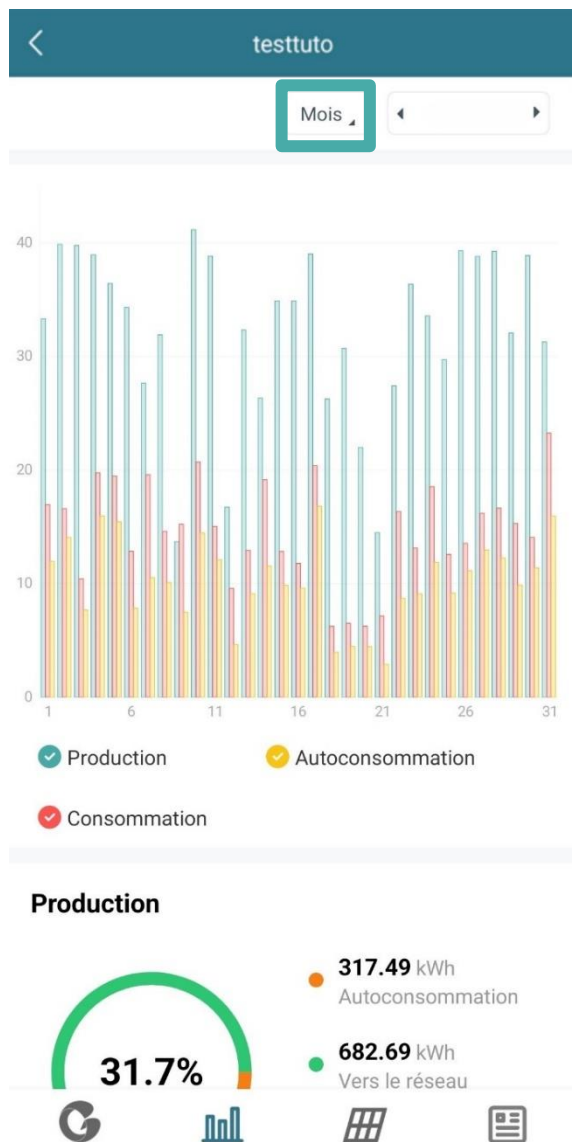
III-3 Historique



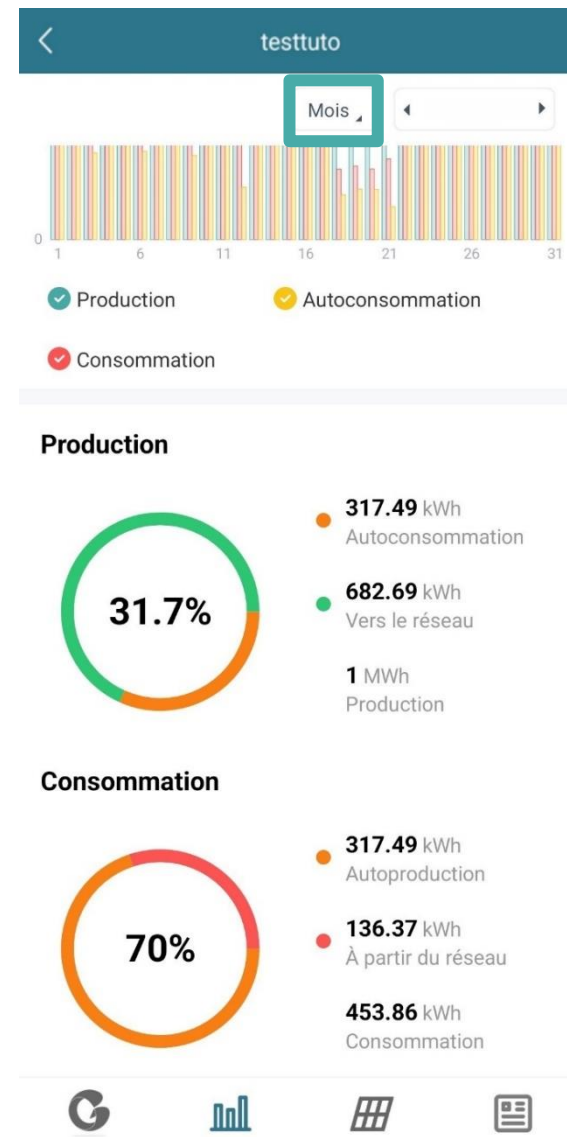
Historique à la semaine
présenté sous forme de
courbes et les graphiques
circulaires accompagnés
du cumul des données



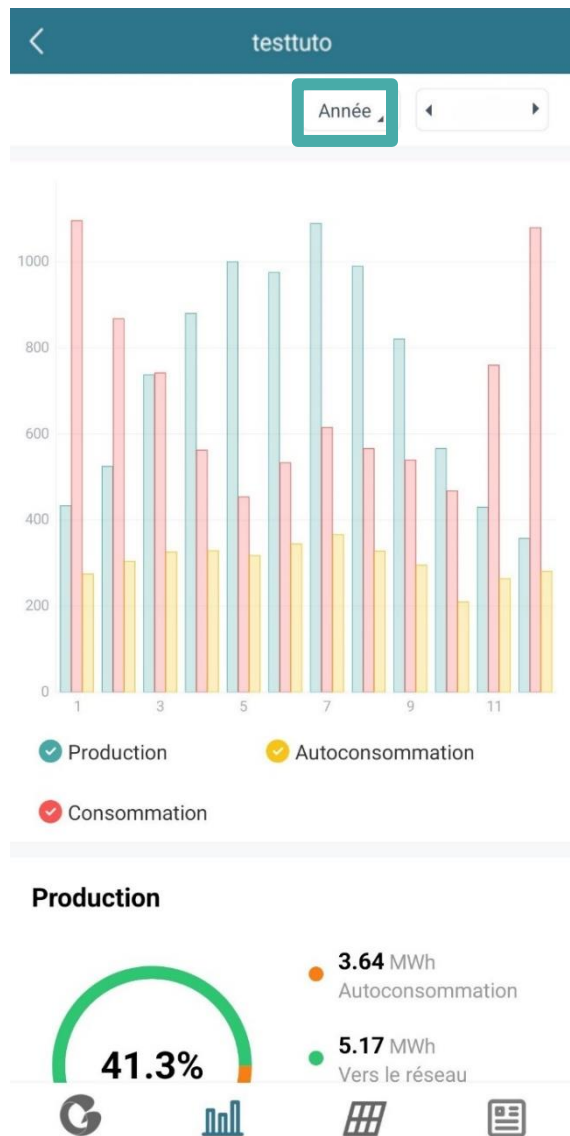
III-3 Historique



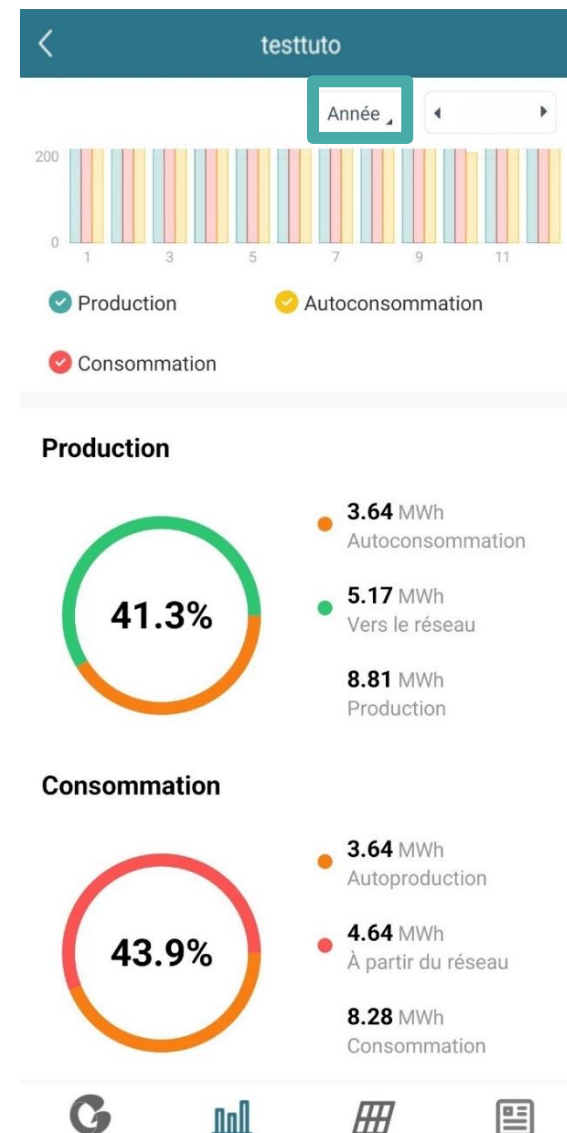
Historique au mois,
présenté sous forme
d'histogrammes et les
graphiques circulaires
accompagnés du cumul des
données du mois



III-3 Historique



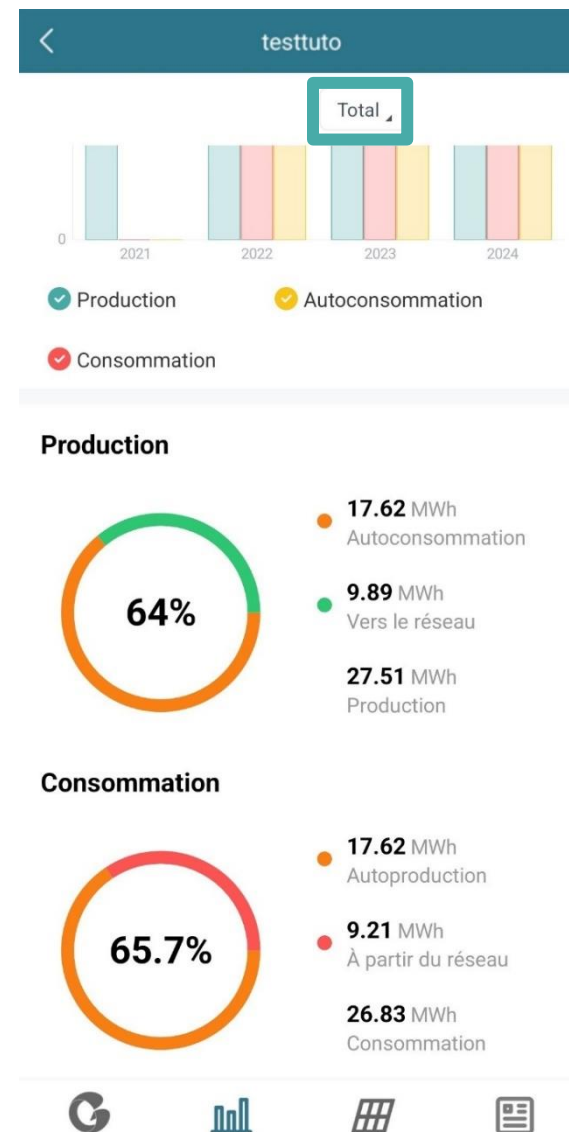
Historique à l'année,
présenté sous forme
d'histogrammes et les
graphiques circulaires
accompagnés du cumul des
données de l'année



III-3 Historique



Historique Total, présenté sous forme d'histogrammes et les graphiques circulaires accompagnés du cumul des données depuis la création de la centrale



IV. Mode local



IV. Mode local

IV-1 Connexion au mode local

IV-2 Communication avec le serveur

IV-3 Contrôle modules et des micro-onduleurs

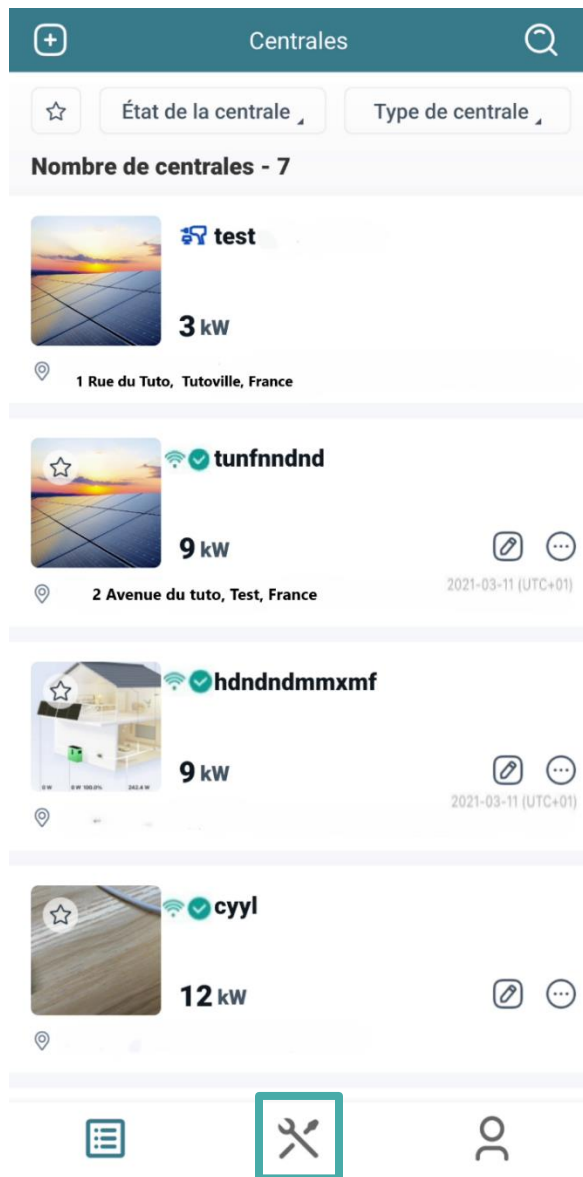
IV-4 Communication avec les micro-onduleurs

IV-5 Informations sur la passerelle Horus

IV-6 Contrôle du compteur d'énergie

IV-7 Recherche automatique

IV-1 Connexion au mode local



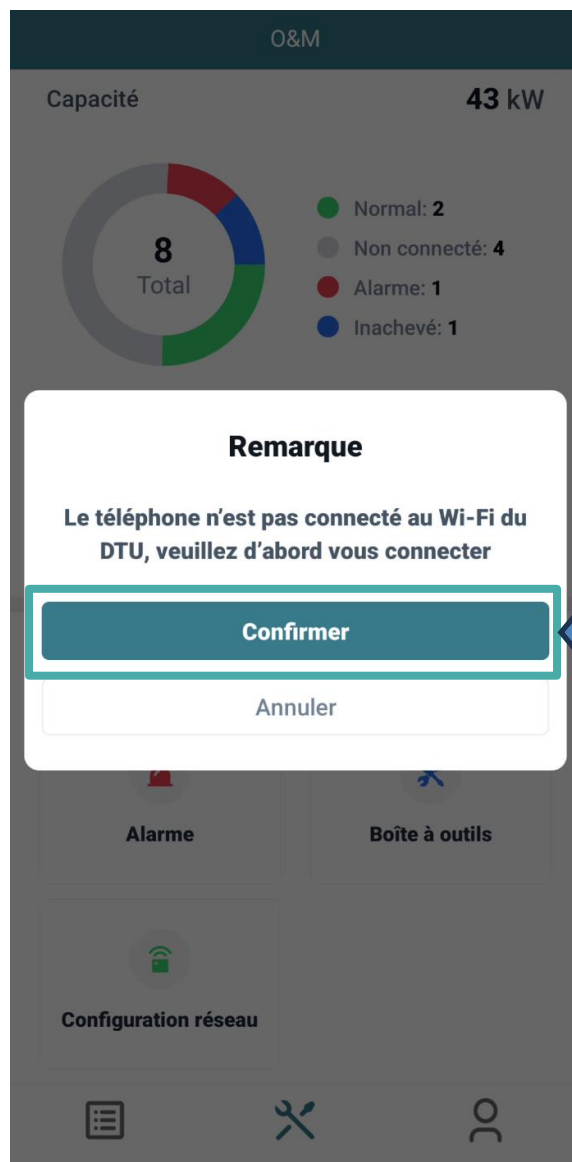
Pour vous connecter en mode local et avoir la visualisation des données en temps réel, allez dans l'onglet réglage symbolisé par



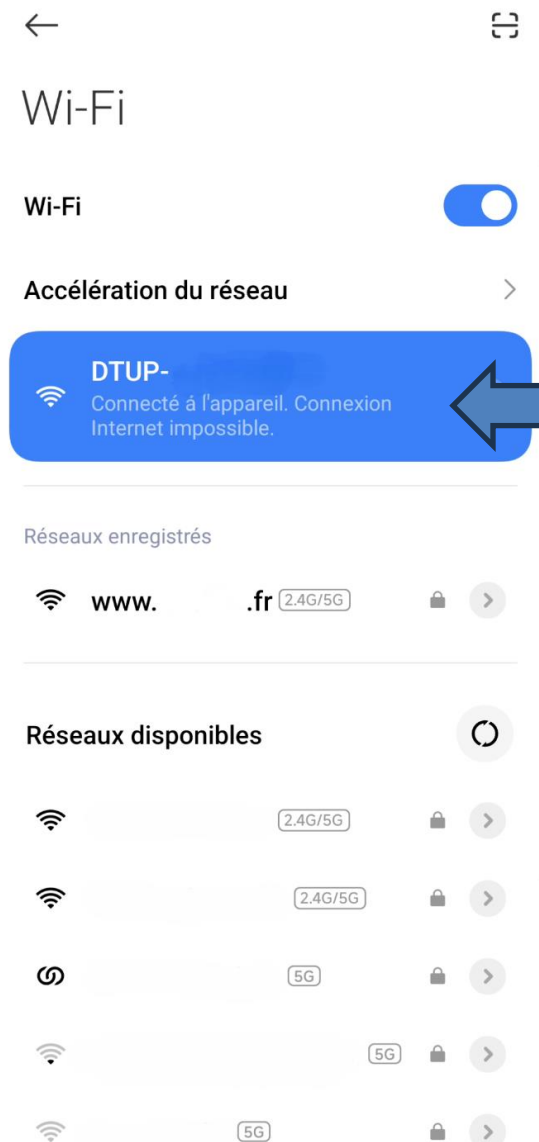
Puis allez dans Boîte à outils



IV-1 Connexion au mode local

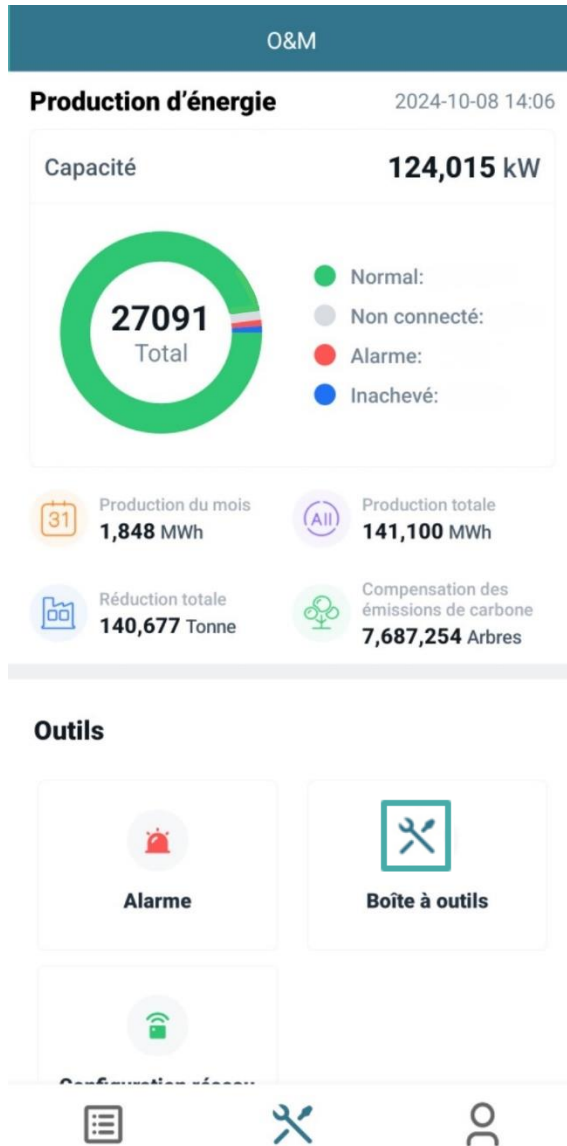


Un message s'affiche alors : Connectez-vous au réseau wifi émis par la passerelle Horus en appuyant sur "Confirmer". Vous êtes redirigé dans les paramètres wifi de votre smartphone pour vous connecter au réseau wifi DTUP-



Attention : Il est parfois indiqué que ce réseau wifi n'est pas connecté à internet. Veuillez confirmer la connexion, couper les données mobiles puis rebasculez sur l'application Bourgeois Instal

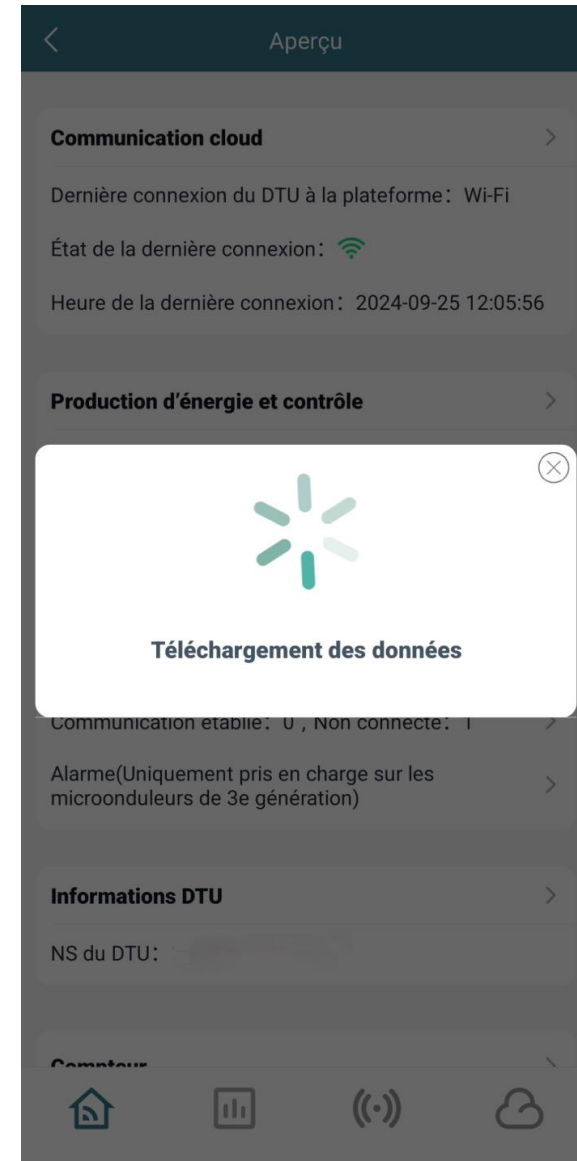
IV-1 Connexion au mode local



Puis allez dans Configuration
réseau



L'application va télécharger les
données de la passerelle
comme l'image ci-contre

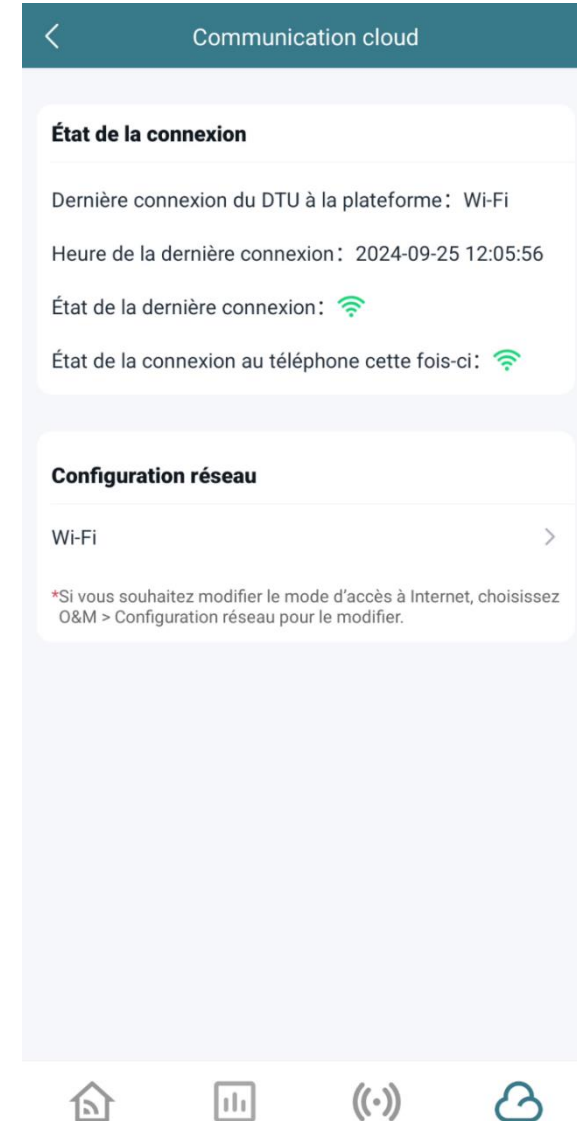


IV-2 Communication avec le serveur



Sur l'image de gauche, l'onglet « Aperçu » correspond à la page d'accueil du mode local. Dans lequel vous pourrez trouver les informations des modules, des micro-onduleurs, de l'Horus PRO 2.0 S et du compteur d'énergie.

Cliquez sur « Communication cloud » si vous souhaitez avoir des informations complémentaires sur la partie connexion internet de la passerelle Horus 2.0 S



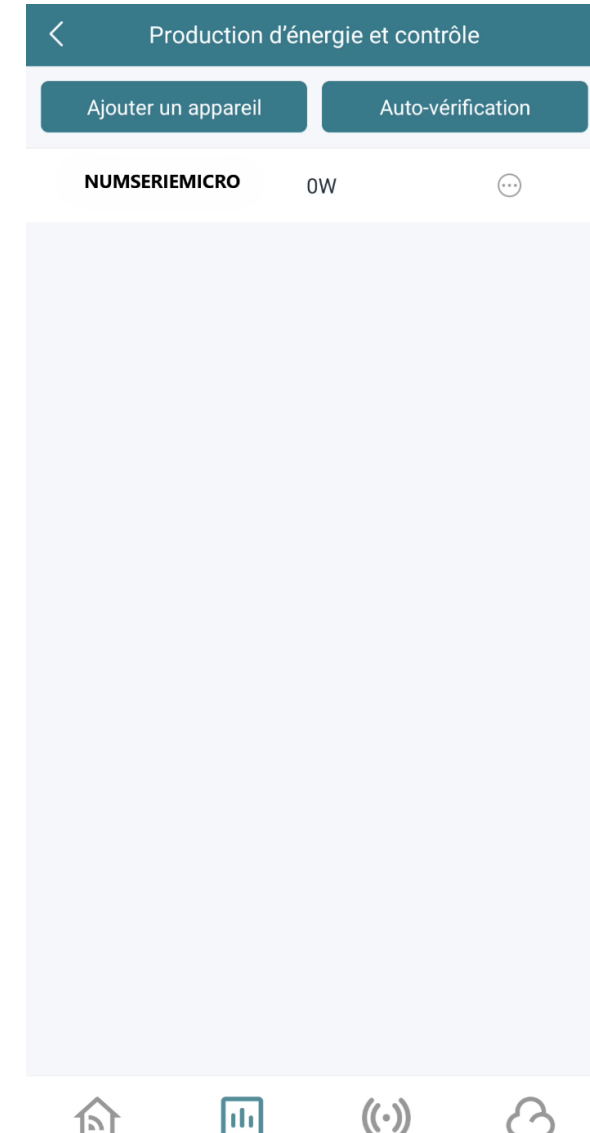
IV-3 Contrôle Modules et micro-onduleurs




Cliquez sur « Production d'énergie et contrôle »
si vous souhaitez avoir des informations complémentaires sur les modules et les micro-onduleurs.

Vous arrivez sur une page avec chaque micro-onduleur enregistré et vous avez la puissance de sortie qui s'affiche.

Cliquez sur le numéro de série du micro-onduleur pour avoir le détail en temps réel des modules et du micro-onduleur



IV-3 Contrôle modules et micro-onduleurs

 Données en temps réel

NS du micro: **NUMSERIEMICRO**

Heure de mise à jour des données: 2024-09-25 12:07:30

Port d'entrée1

Courant PV: 0.04A Tension PV: 23.9V

Puissance PV: 0.9W

Port de sortie

Tension du réseau: 0.3V Fréquence du réseau: 0Hz

Puissance de sortie: 0W

Micro-onduleur

Température: 26.7°C

État de fonctionnement

État de la connexion

- 1** : vous avez ici le détail du module connecté sur le port 1 du micro-onduleur, le courant qu'il délivre, sa tension et sa puissance
- 2** : le port de sortie correspond aux informations du réseau électrique, le micro-onduleur transmet ici, la tension d'alimentation fournie par le réseau, la fréquence du réseau électrique et la puissance totale que le micro-onduleur délivre sur le réseau
- 3** : cela correspond à la température interne du micro-onduleur

IV-4 Communication avec les micro-onduleurs



Dans « Etat du micro »
Vous allez visualisé l'état de communication
entre les micro-onduleurs que vous avez
enregistrés et la passerelle Horus 2.0 S

Le nombre de micro-onduleurs connectés
et si la communication est forte avec ces
derniers est forte

Si il y'a des alarmes tel qu'un défaut de
l'arrivée AC
(Exemple: si vous avez une fréquence réseau à
0Hz ou tension réseau à 0V, cela peut provenir
d'un disjoncteur ouvert, une inversion de phase,
un défaut de branchement, etc...)



IV-5 Informations sur la passerelle Horus



Dans « Informations DTU»

Vous retrouvez la version logicielle pour savoir quel est la dernière mise à jour implémentée et la version matériel.



IV-6 Contrôle du compteur d'énergie



Cliquez sur « Compteur »
si vous souhaitez avoir des informations
complémentaires sur les modules et les
micro-onduleurs.

Vous arrivez sur une page avec le numéro
de série du compteur.

Cliquez sur le numéro de série du compteur



IV-6 Contrôle du compteur d'énergie

< NUMSERIECOMPTEUR

État: Connecté

CT Amps: 100

Heure de mise à jour des données: 2024-09-25 12:15:17

1

Données en temps réel

Puissance	2	0kW
Tension	3	237.3V
Courant	4	0A
Énergie positive	5	0.41kWh
Énergie négative	6	0kWh
Facteur de puissance	7	1

Vous arrivez sur les données du compteur en temps réel

- 1 Vous avez l'heure de la dernière information reçue par la passerelle Horus 2.0
- 2 La puissance relevée par le compteur
- 3 La tension réseau relevée par le compteur
- 4 Le courant relevée par le compteur
- 5 L'énergie positive est le relevé de l'énergie soutirée sur le réseau électrique
- 6 L'énergie négative est le relevé de l'énergie photovoltaïque réinjecté sur le réseau électrique (surplus)
- 7 Le facteur de puissance correspond au déphasage



BOURGEOIS GLOBAL

VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

www.bourgeoisglobal.fr