

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

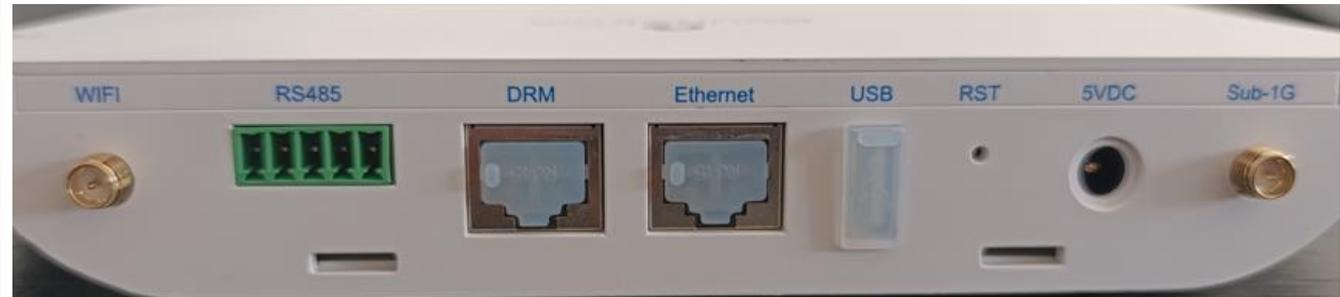
I-1-a Description Matériel



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

Langue



Compte de connexion

Mot de passe

[Mot de passe oublié](#)

Connexion

Compte de démonstration

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

Bourgeois Global

I-2-b Connexion Horus



Centrales

État de la centrale , Type de centrale ,

Nombre de centrales - 7

- test** 3 kW
1 Rue du Tuto, Tutoville, France
- tunfnndnd** 9 kW
2 Avenue du tuto, Test, France
2021-03-11 (UTC+01)
- hdndndmmxmf** 9 kW
2021-03-11 (UTC+01)
- cyyl** 12 kW

Navigation bar: [Menu] [Wrench icon] [Profile]

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

Puis allez dans Configuration réseau 

O&M

Production d'énergie 2024-10-08 14:06

Capacité **124,015 kW**

27091 Total

- Normal:
- Non connecté:
- Alarme:
- Inachevé:

Production du mois 1,848 MWh

Production totale 141,100 MWh

Réduction totale 140,677 Tonne

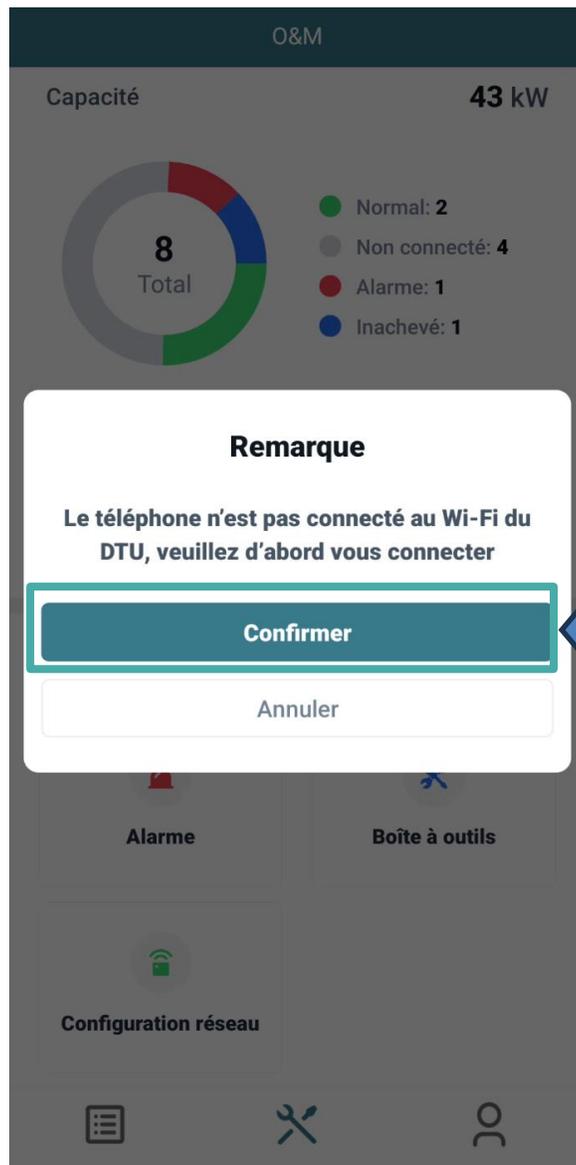
Compensation des émissions de carbone 7,687,254 Arbres

Outils

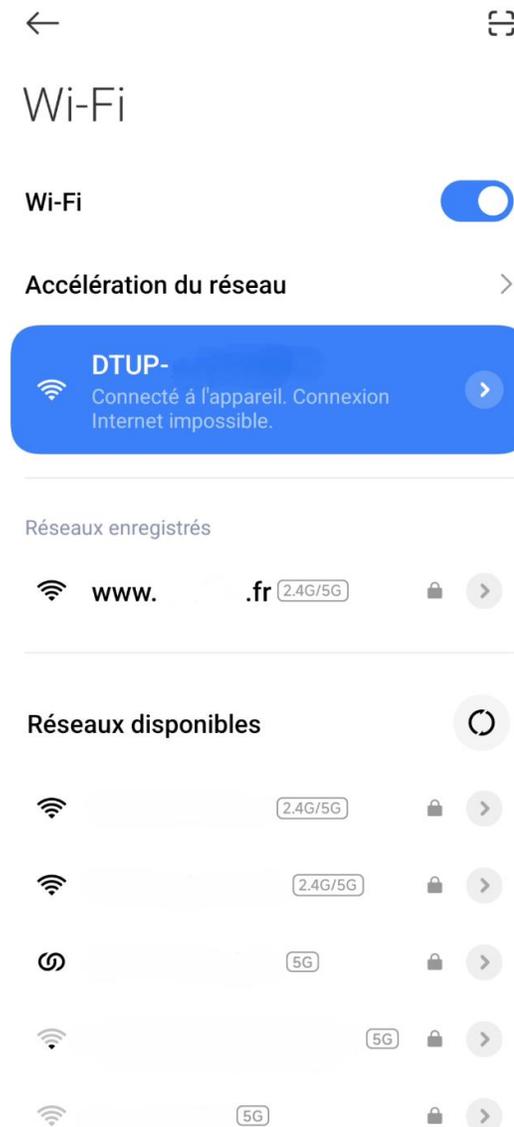
- Alarme
- Boîte à outils

Navigation bar: [Menu] [Wrench icon] [Profile]

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 basculez sur l'application Bourgeois Instal

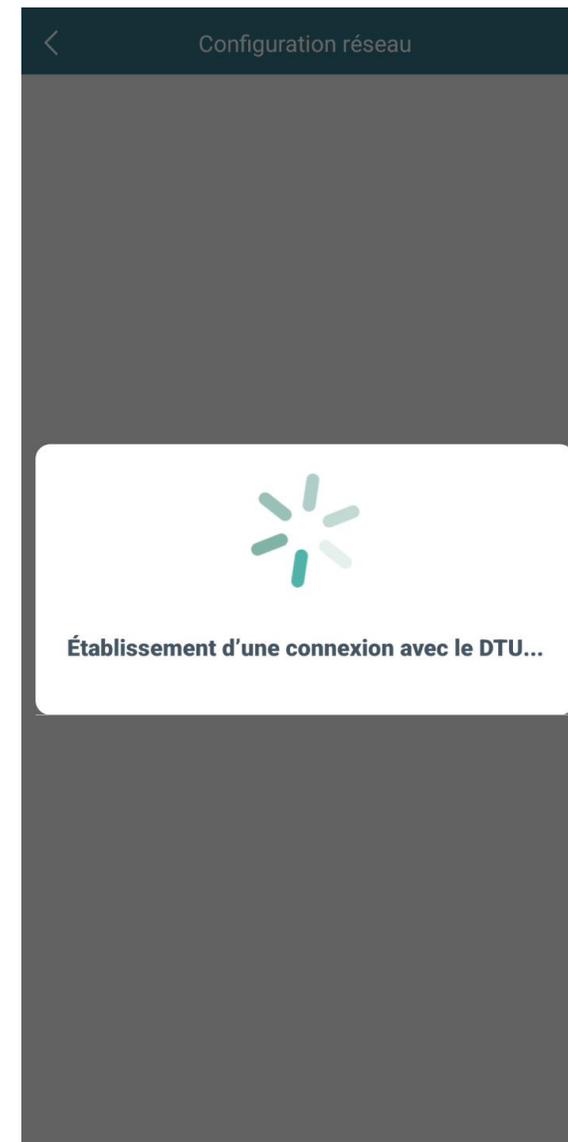
I-2-b Connexion Horus



Puis allez dans Configuration réseau

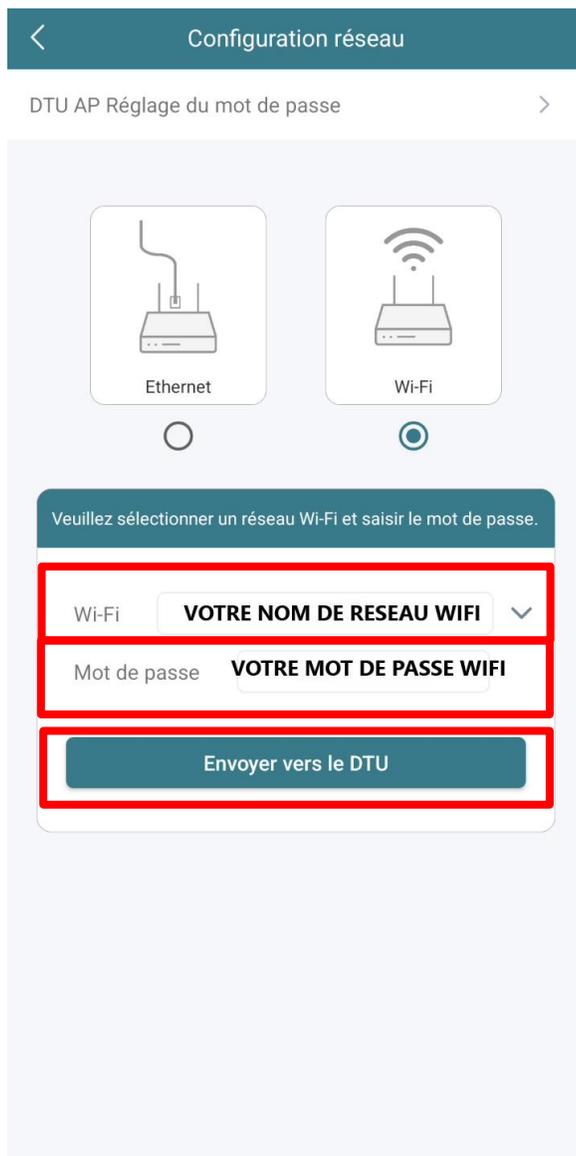


L'application va télécharger les données de la passerelle comme l'image ci-contre



V1024_1

I-2-b Connexion Horus



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

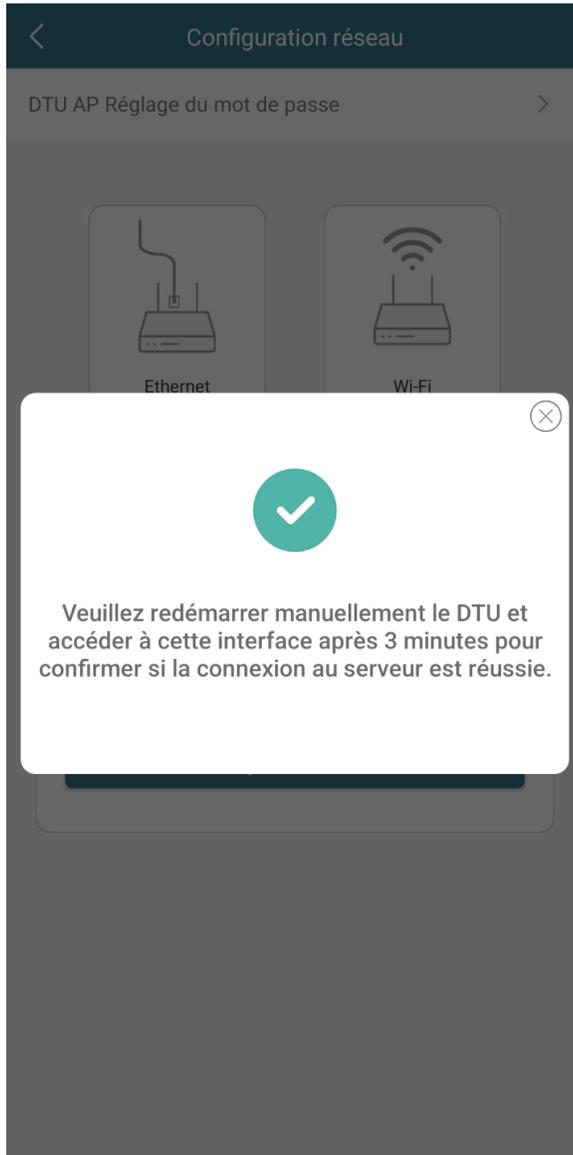


Enfin, validez votre moyen de connexion en appuyant sur "Envoyer vers le DTU"

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"



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

Mot de passe

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

V1024_1

II-1 Création centrale



Information sur la centrale

* Nom de la centrale

* Type de centrale

* Capacité(kW)

* 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

* Type de centrale

* Capacité(kW)

* Adresse

* Fuseau horaire

* Région

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

+

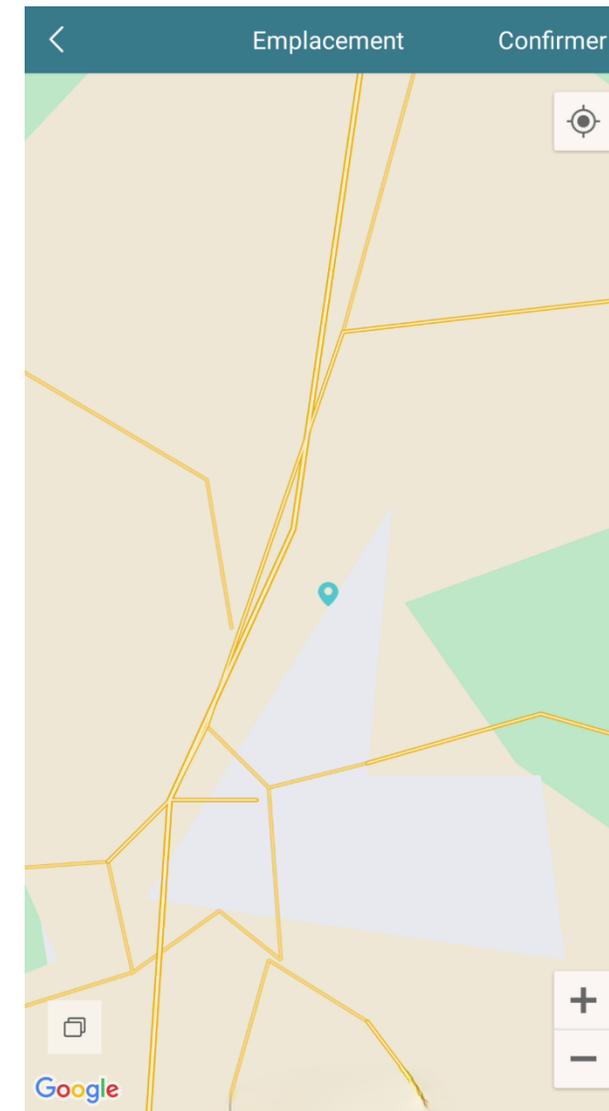
Prend en charge les formats JPG, PNG ou JPEG, 5 Mo ou moins

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]

V1024_1

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

Sélec. le propriétaire

+ (highlighted in red)

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

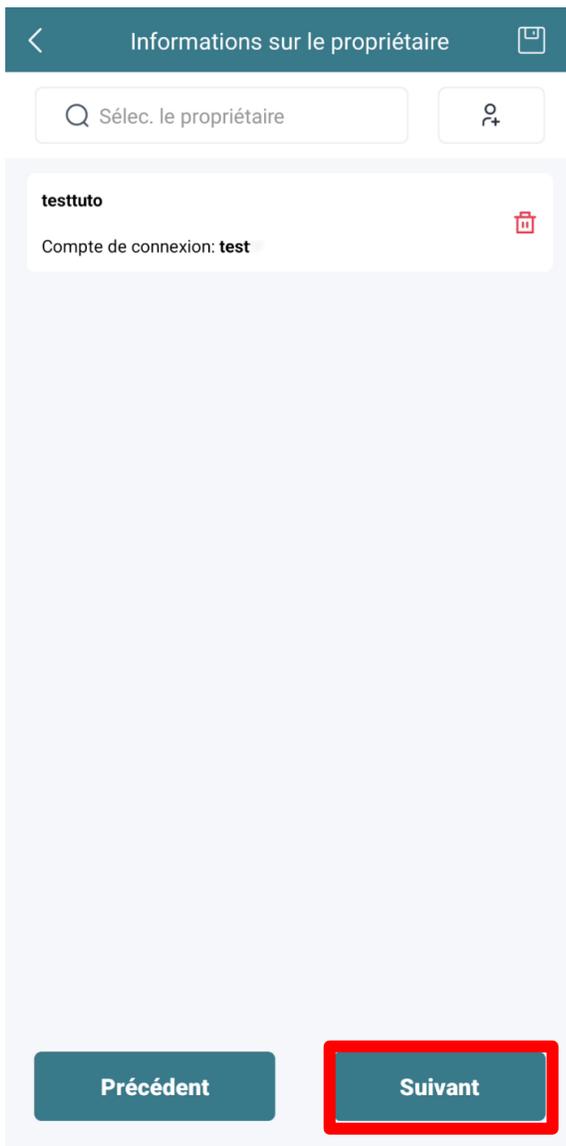
* Nom test

E-mail Saisir

Numéro de téléphone Saisir

Sauvegarder (highlighted in red)

II-3 Ajout matériel

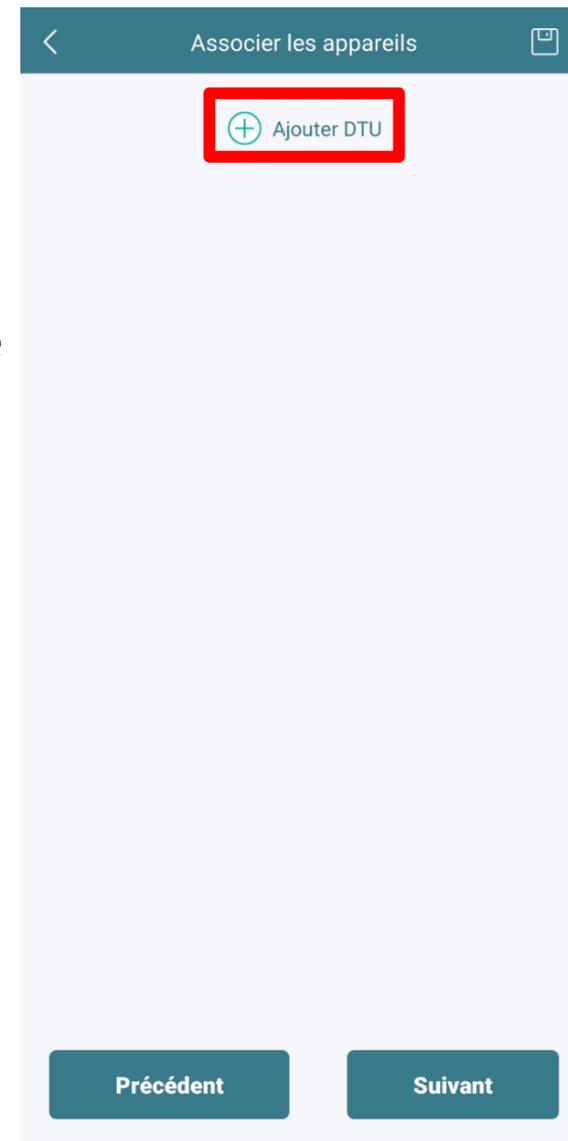


Une fois les informations du propriétaire sauvegardées, le propriétaire apparaît dans la liste. Le propriétaire aura alors accès à la centrale grâce à ses identifiants via l'application **Bourgeois Global**

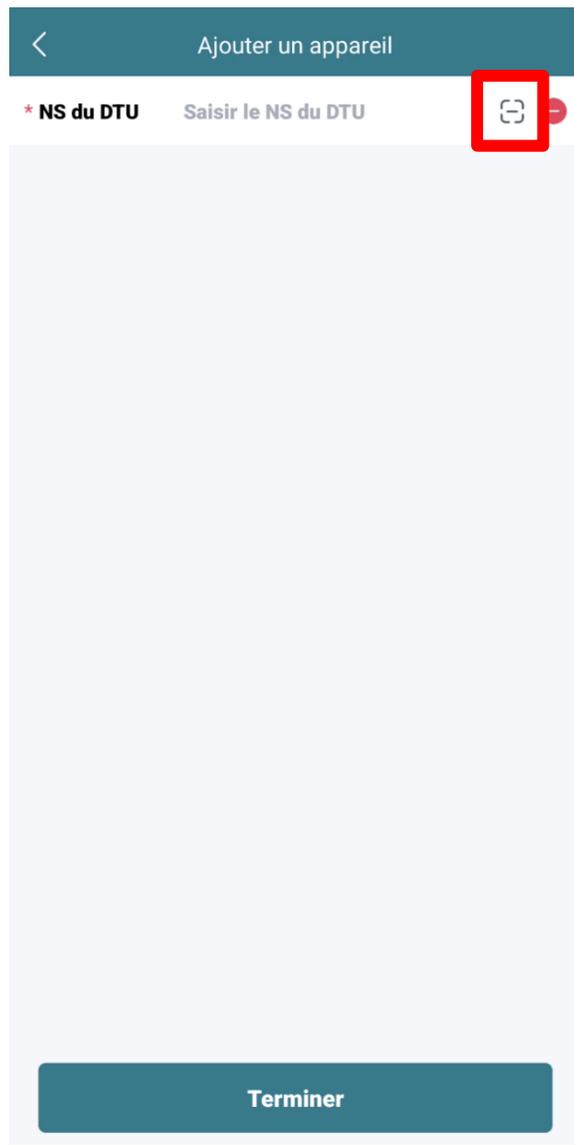
Vous pouvez alors sélectionner « Suivant »

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



Ajouter un appareil

* NS du DTU	123456789		
* NS du micro	Saisir le NS du micro		

Ajouter un micro

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 »

Ajouter un appareil

* NS du DTU	123456789		
* NS du micro	987654321		

Ajouter un micro

Terminer

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) V ou horizontalement (paysage) H
- * Appuyez sur « Sauvegarder »

Default array

* Nom du groupe	Default array
* Azimut	0
* Inclinaison	0
* Modèle d'agencement	<input checked="" type="radio"/> V <input type="radio"/> H

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**

V1024_1

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

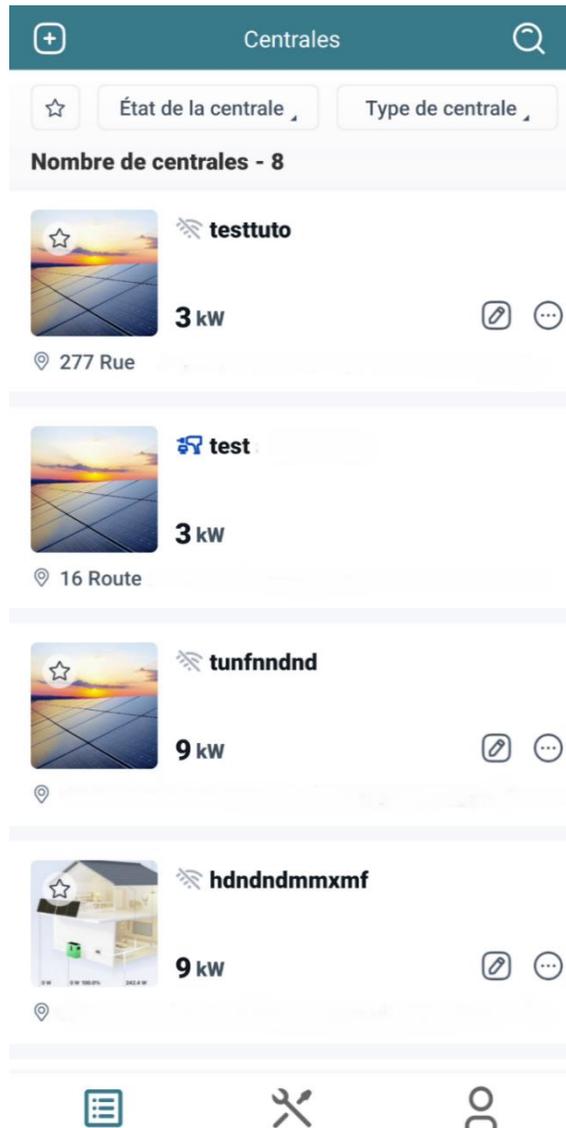
« Puissance maximale pour un seul module photovoltaïque (W) » : correspond à la puissance crête du modèle de module installé

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

Cliquez sur « Terminer »

V1024_1

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

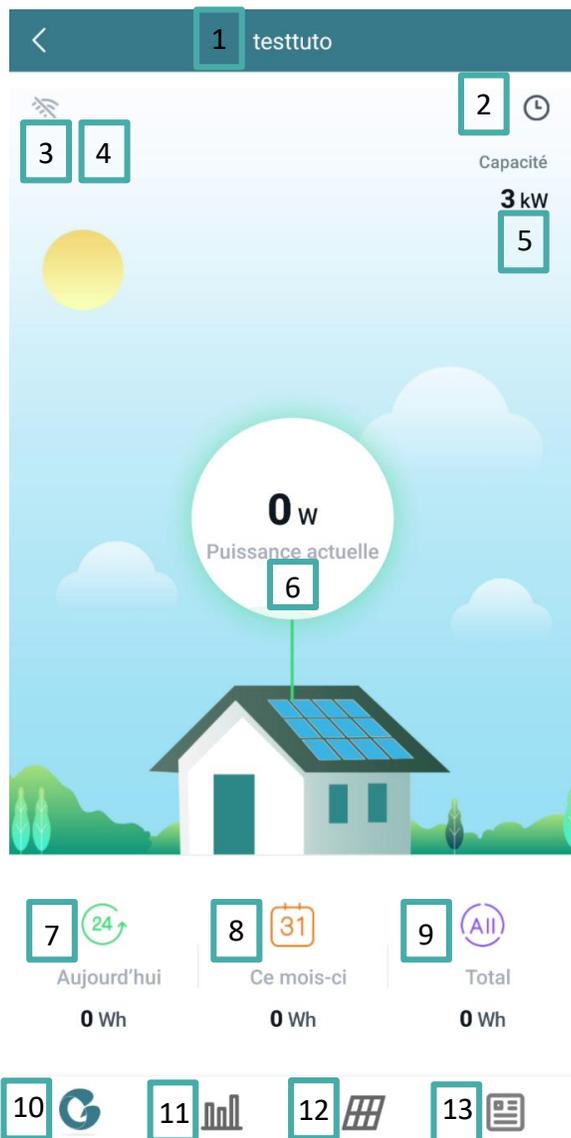
Adresse

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

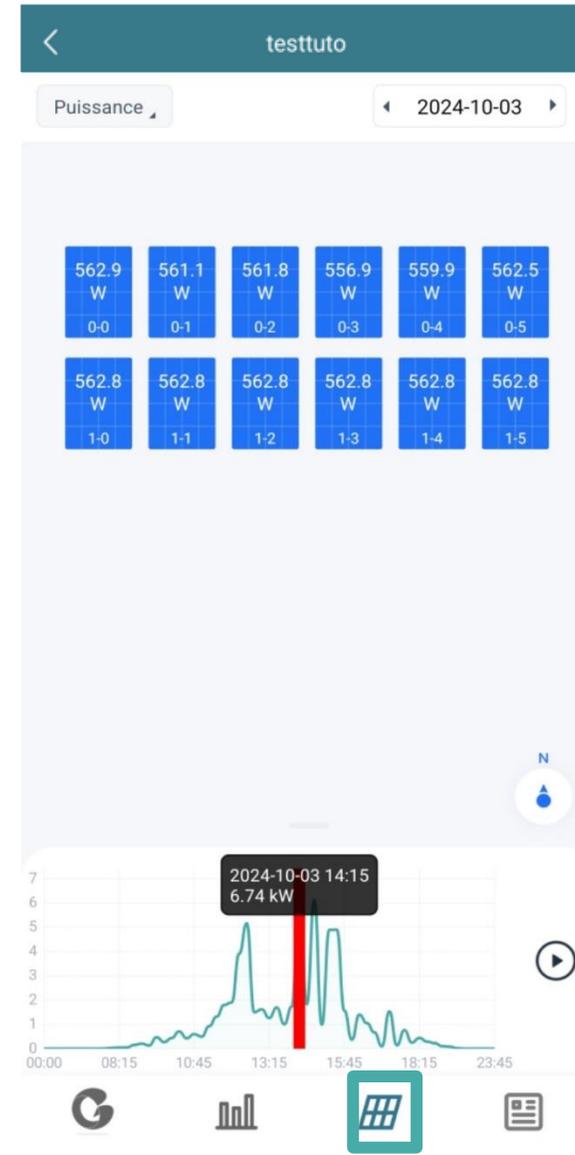


II-5 Informations sur la centrale



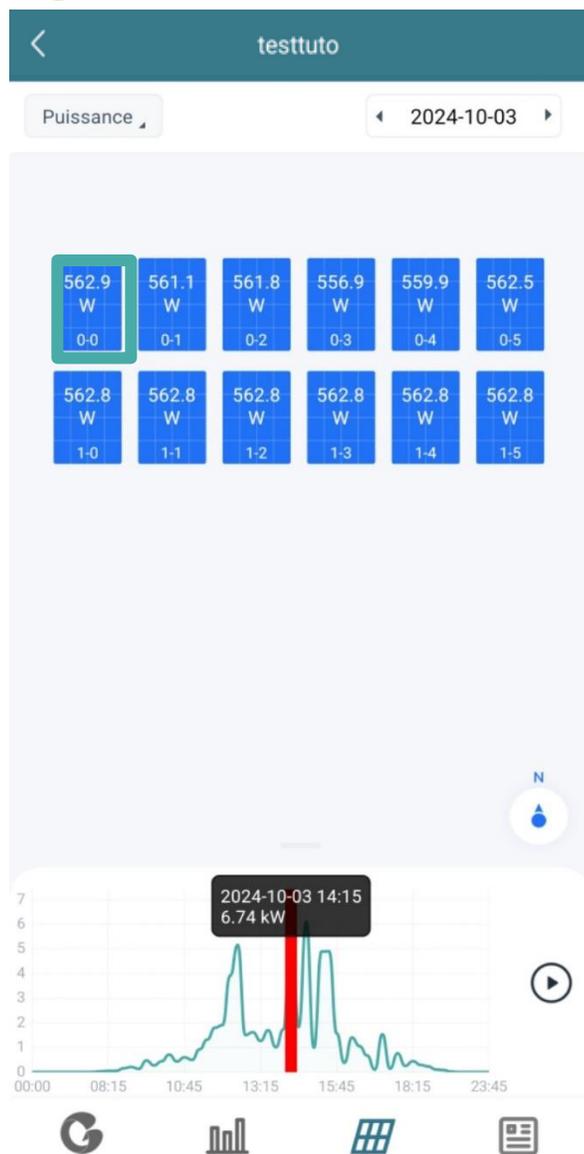
 = Graphiques par Jour / semaine / mois / année / total de la production de la centrale

 = Détail et historique de la production instantanée de chaque module



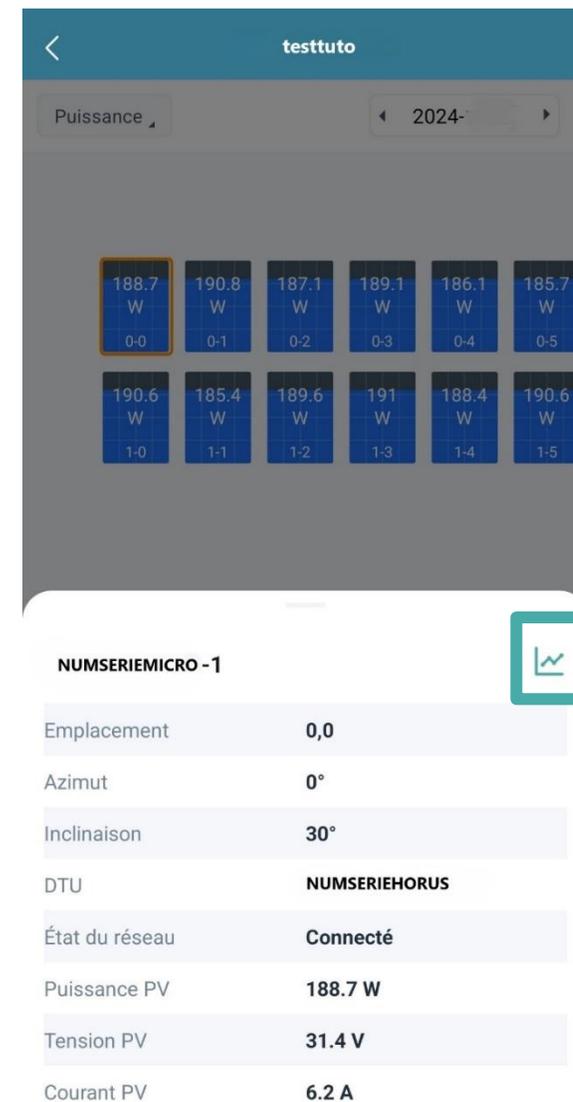


II-5 Informations sur la centrale



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:

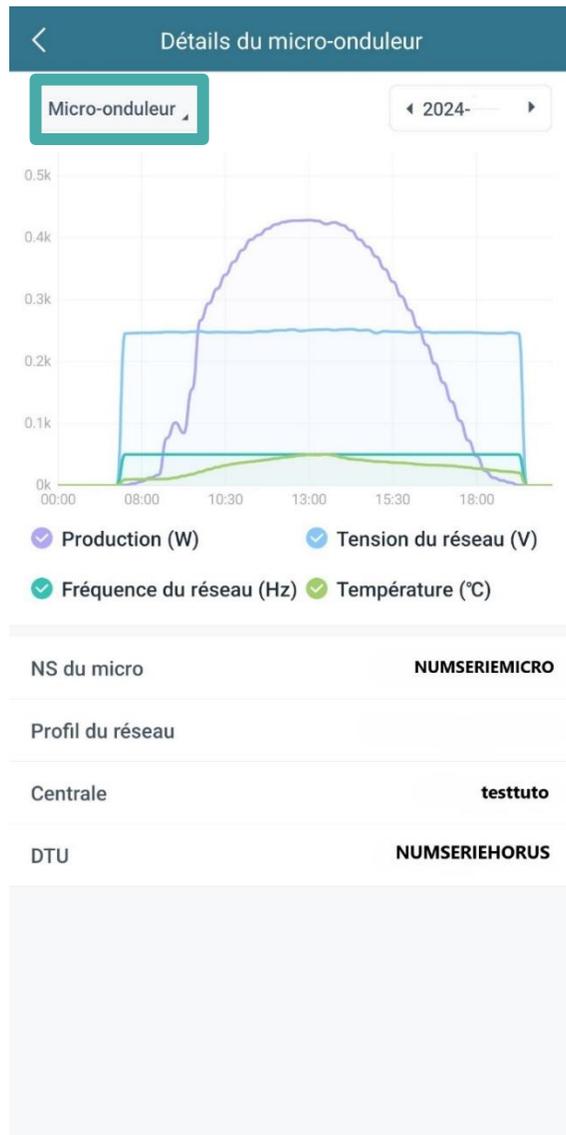
- la puissance délivrée
- la tension du module
- le courant du module

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



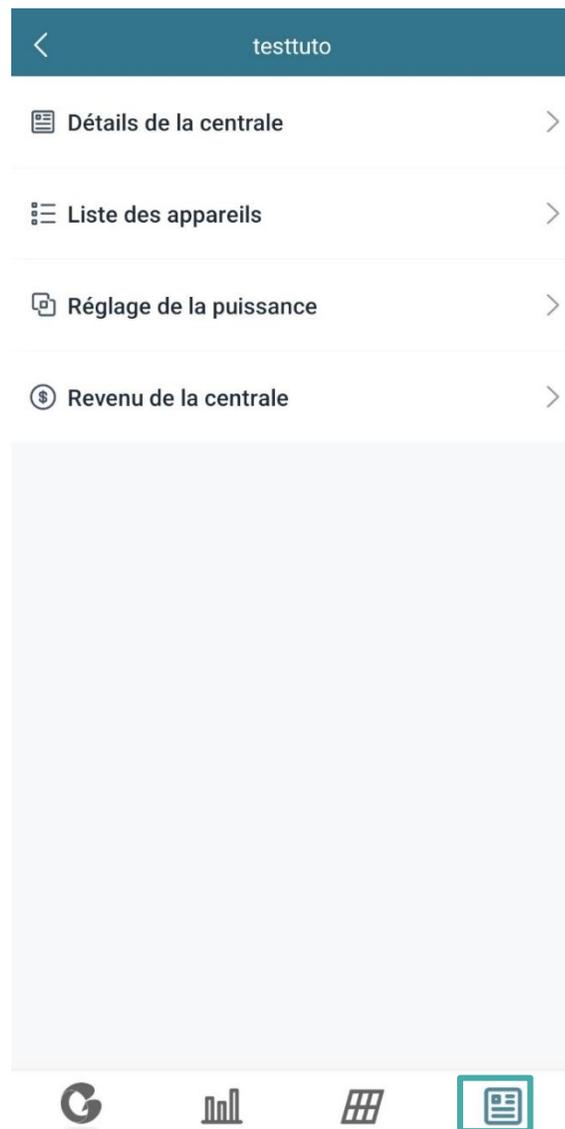
Sur l'image ci-contre, vous êtes dans le détail du micro-onduleur, vous pouvez voir depuis la création de la centrale:

- 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.

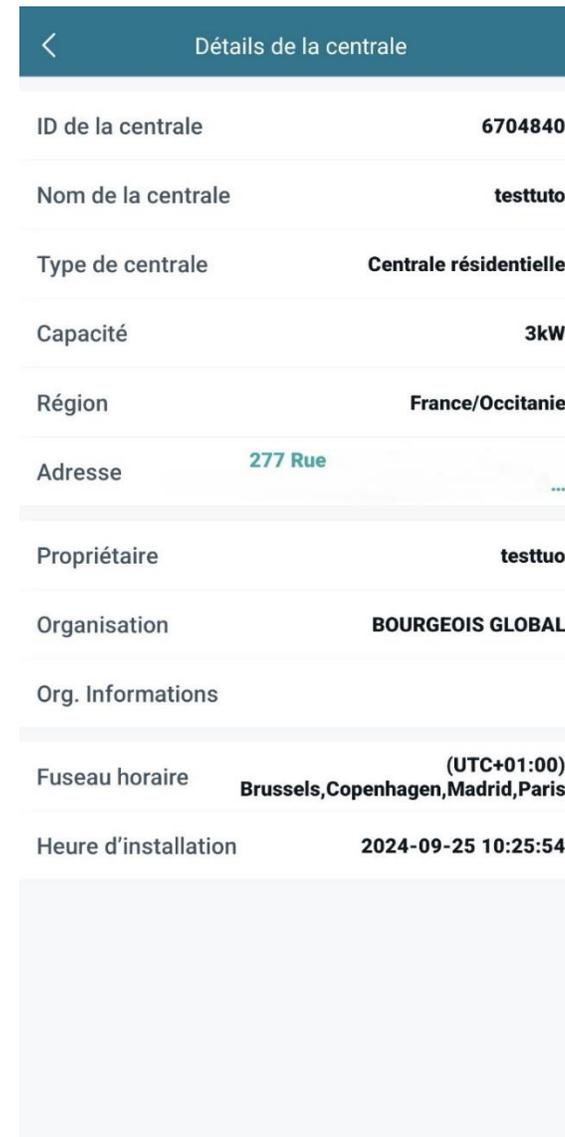


II-5 Informations sur la centrale



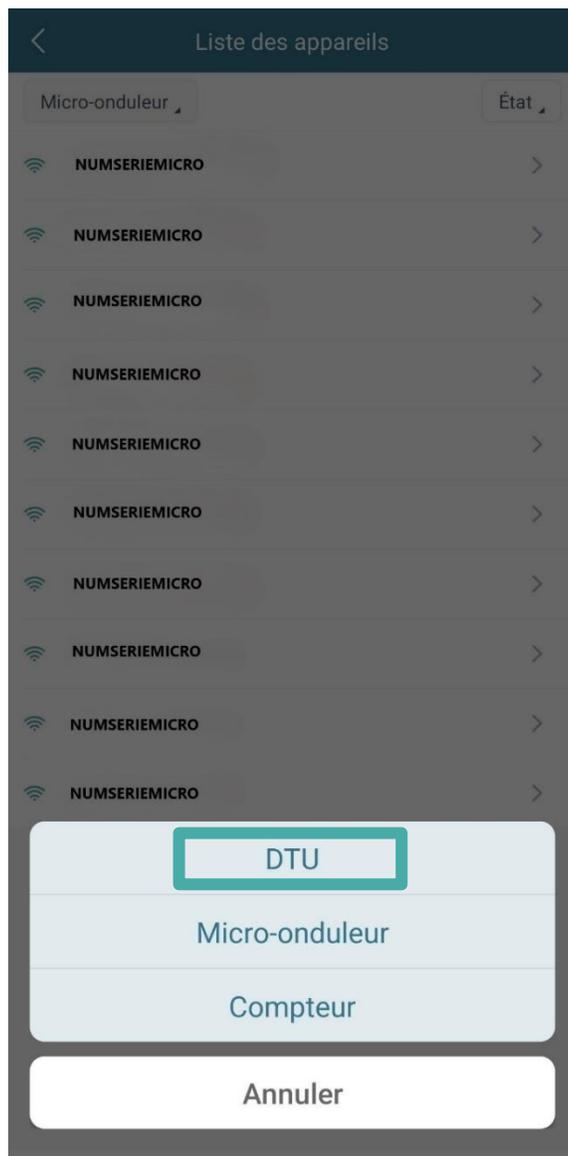
= Onglet informations (centrale, compte, matériel)

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



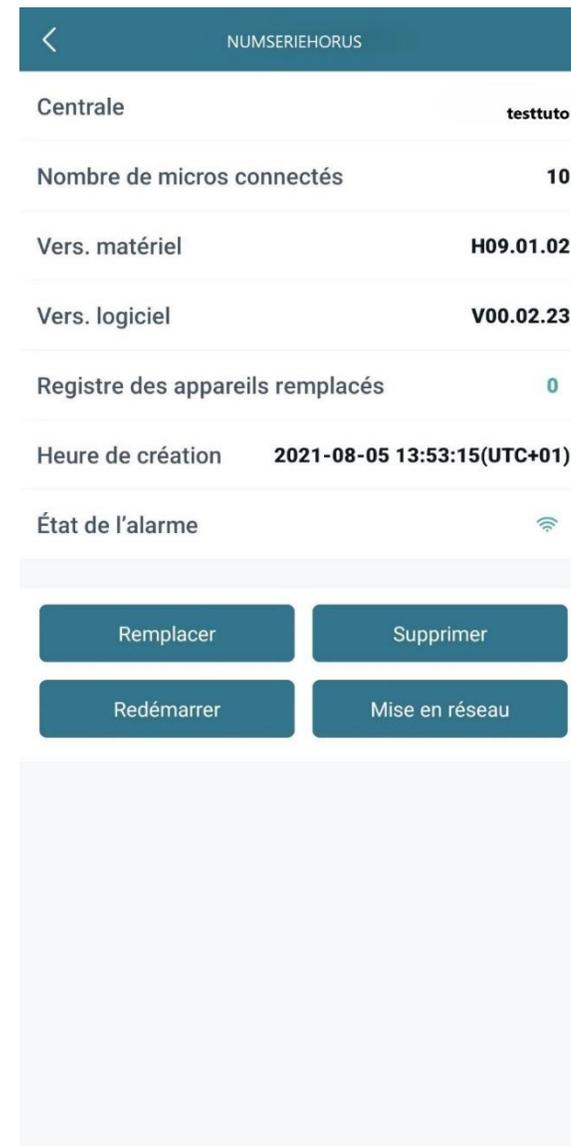


II-5 Informations sur la centrale

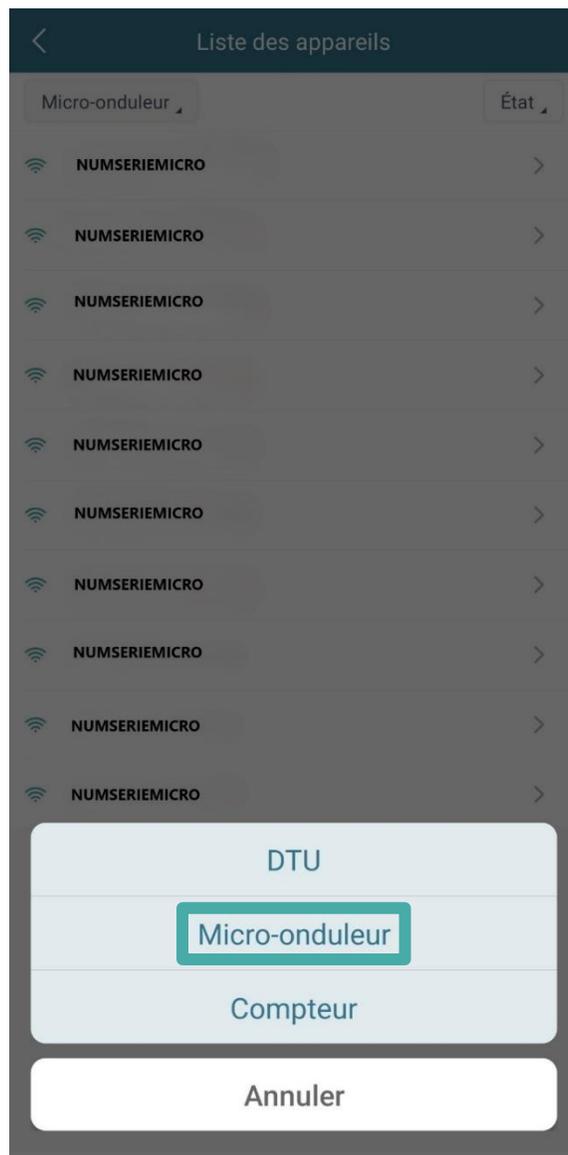


Le menu « Liste des appareils » donne accès aux détails de communication des micro-onduleurs et de la passerelle

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



II-5 Informations sur la centrale



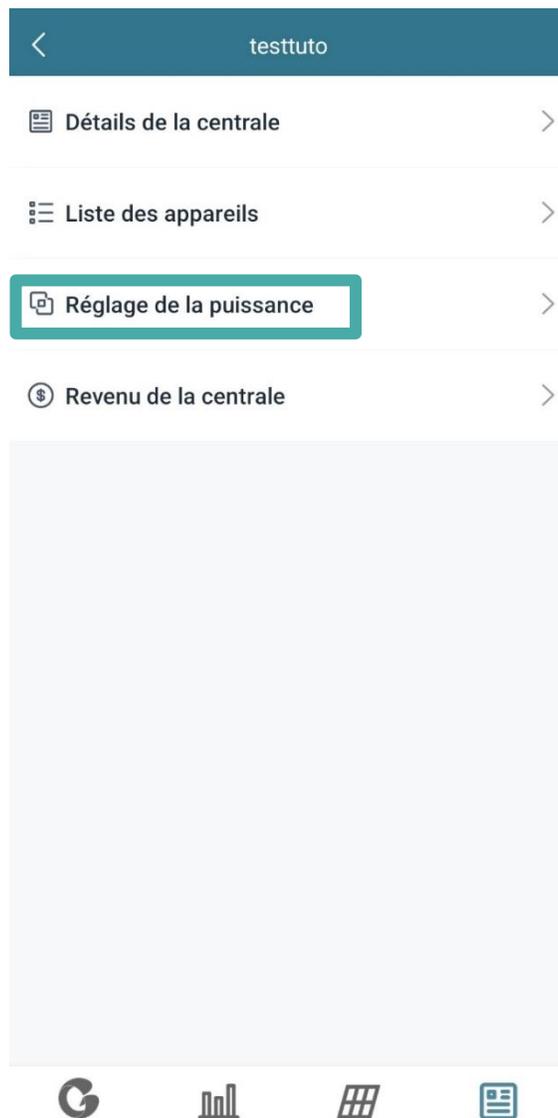
Le menu « Liste des appareils » donne accès aux détails de communication des micro-onduleurs et de la passerelle

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





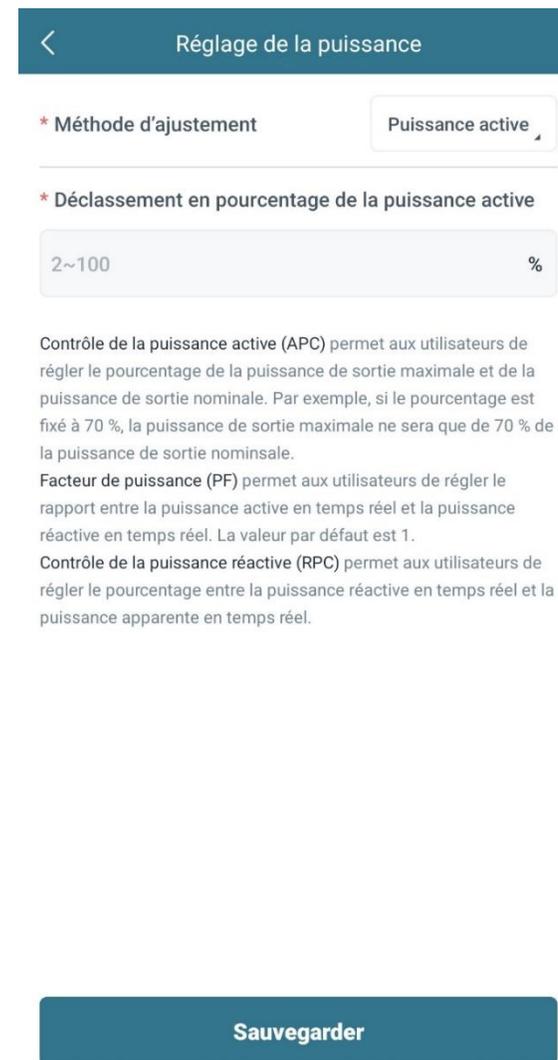
II-5 Informations sur la centrale



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

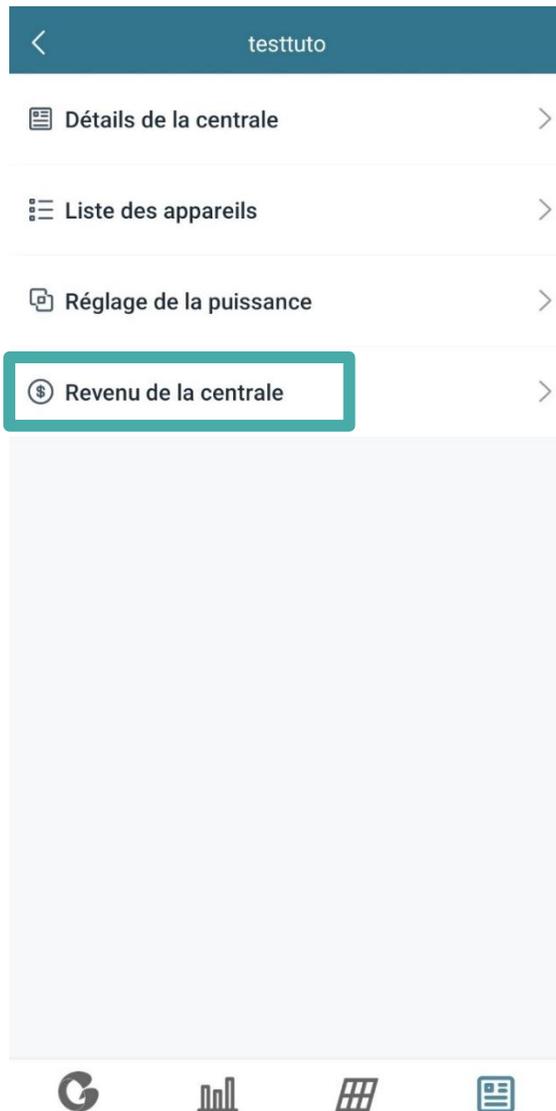
Les valeurs rentrées d'usine sont correctes, si il y'a eu modification de ces paramètres, vous trouverez ci-dessous les valeurs usine à renseigner:

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

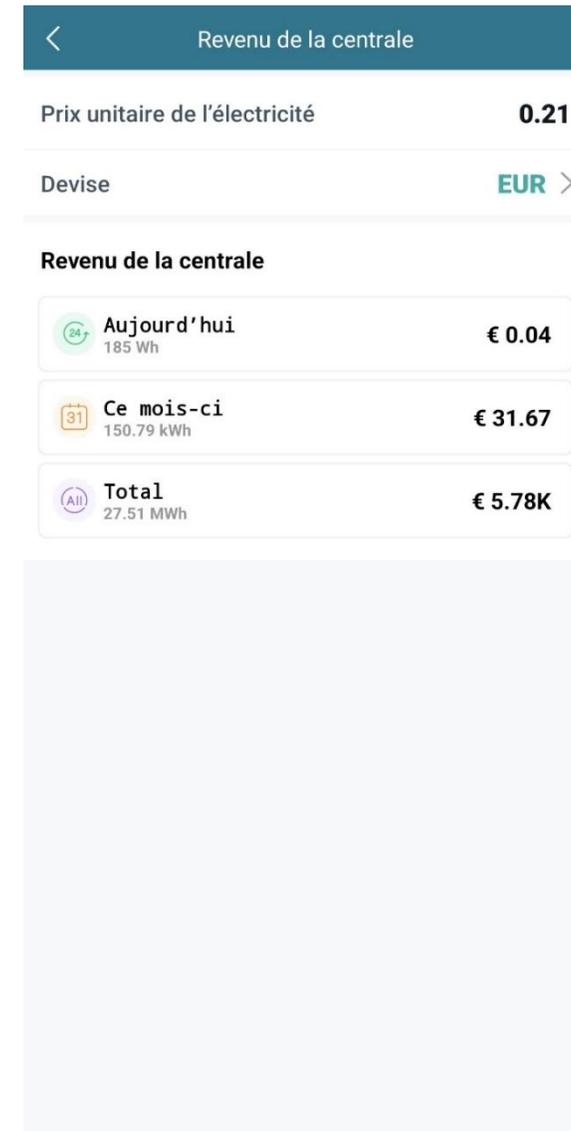


Contrôle de la puissance active (APC) permet aux utilisateurs de régler le pourcentage de la puissance de sortie maximale et de la puissance de sortie nominale. Par exemple, si le pourcentage est fixé à 70 %, la puissance de sortie maximale ne sera que de 70 % de la puissance de sortie nominale.
Facteur de puissance (PF) permet aux utilisateurs de régler le rapport entre la puissance active en temps réel et la puissance réactive en temps réel. La valeur par défaut est 1.
Contrôle de la puissance réactive (RPC) permet aux utilisateurs de régler le pourcentage entre la puissance réactive en temps réel et la puissance apparente en temps réel.

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



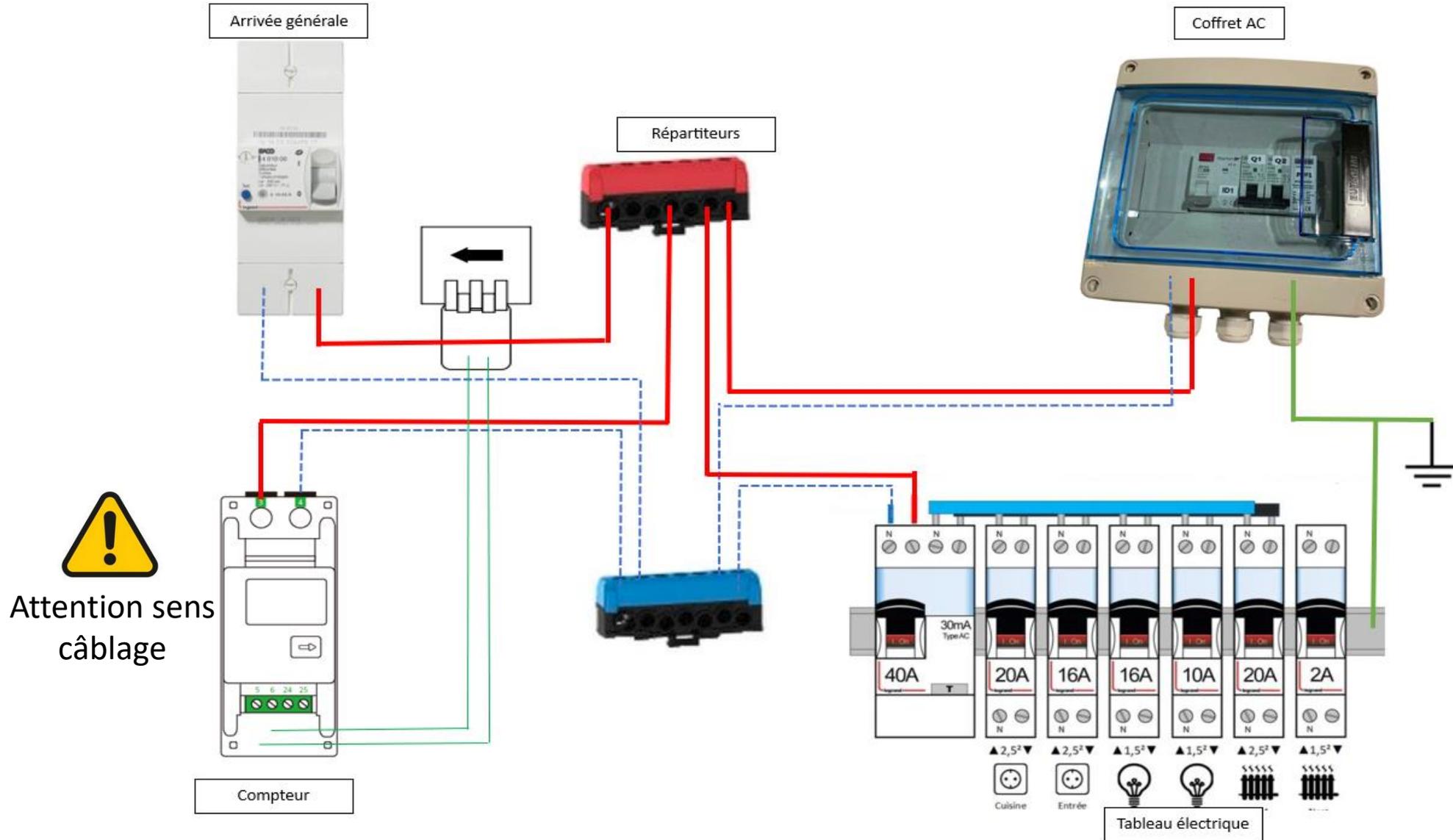
1. Câbler le compteur d'énergie au(x) répartiteur(s) de phase(s) du tableau électrique du logement avec des câbles de section 10mm² en cuivre minimum (à dimensionner en fonction de l'AGCP et de la longueur).
2. Prenez en photo l'étiquette avec le numéro de série ou notez-le. Celui-ci sera à renseigner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



Attention :

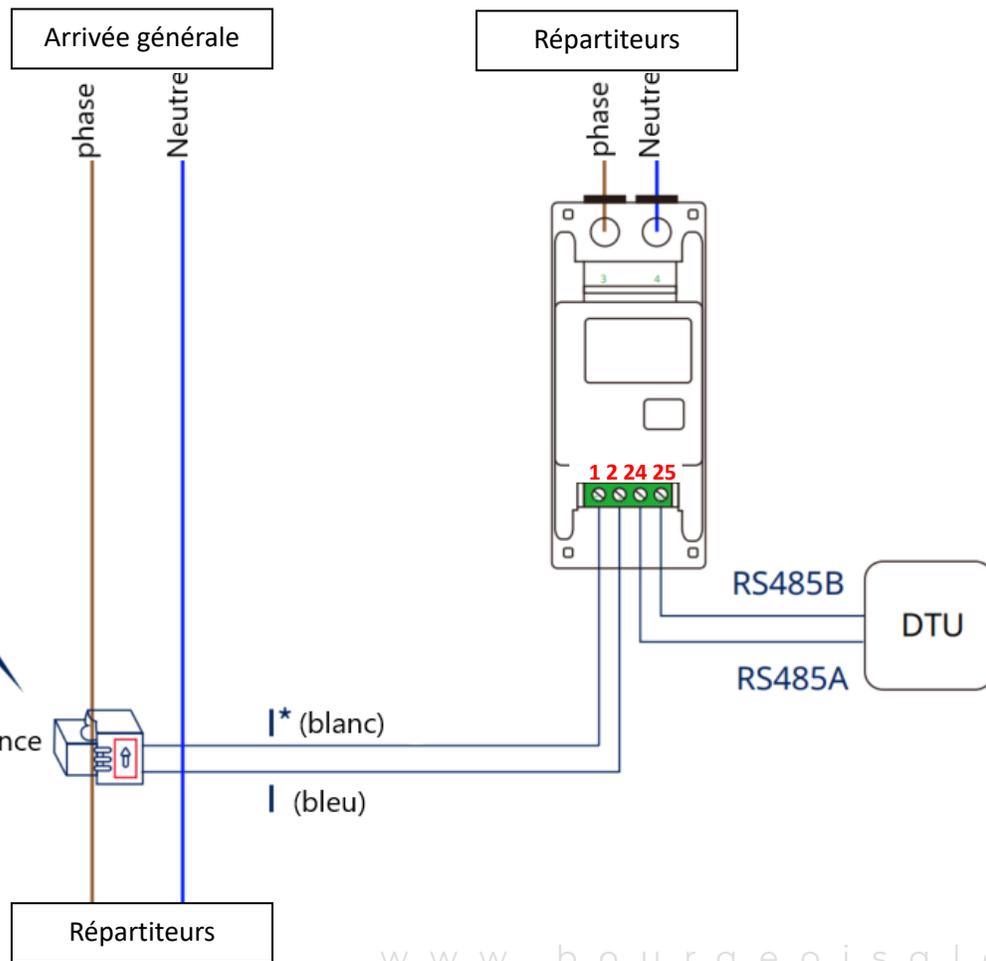
- Si vous ne câblez pas le compteur sur le(s) répartiteur(s), les mesures seront erronées.
- Le dimensionnement des câbles et du matériel électrique doit toujours être réalisé par un professionnel pour chaque installation et cette documentation ne remplace pas l'avis d'un professionnel.

III-1-a Compteur Monophasé



V1024_1

III-1-a Compteur Monophasé



Alimenter le compteur avec la phase et le neutre sur les bornes 3 et 4 situées en partie haute du compteur.

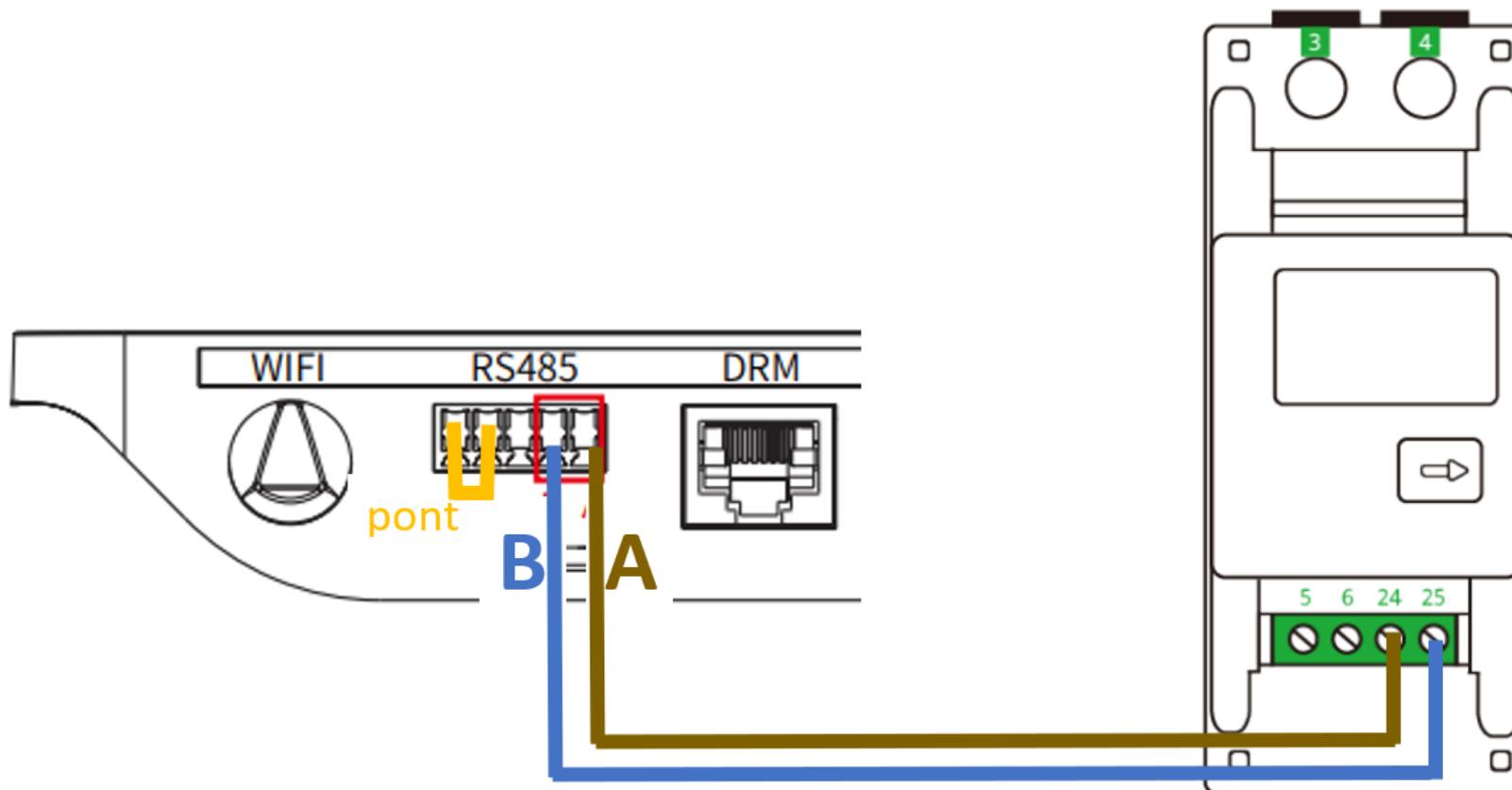
Brancher la pince ampèremétrique sur le bornier inférieur comme ci-contre

→ Câblage RS485 page 5

Borne 1	Borne 2	Borne 24	Borne 25
Fil blanc	Fil Bleu	RS485 Horus A	RS485 Horus B

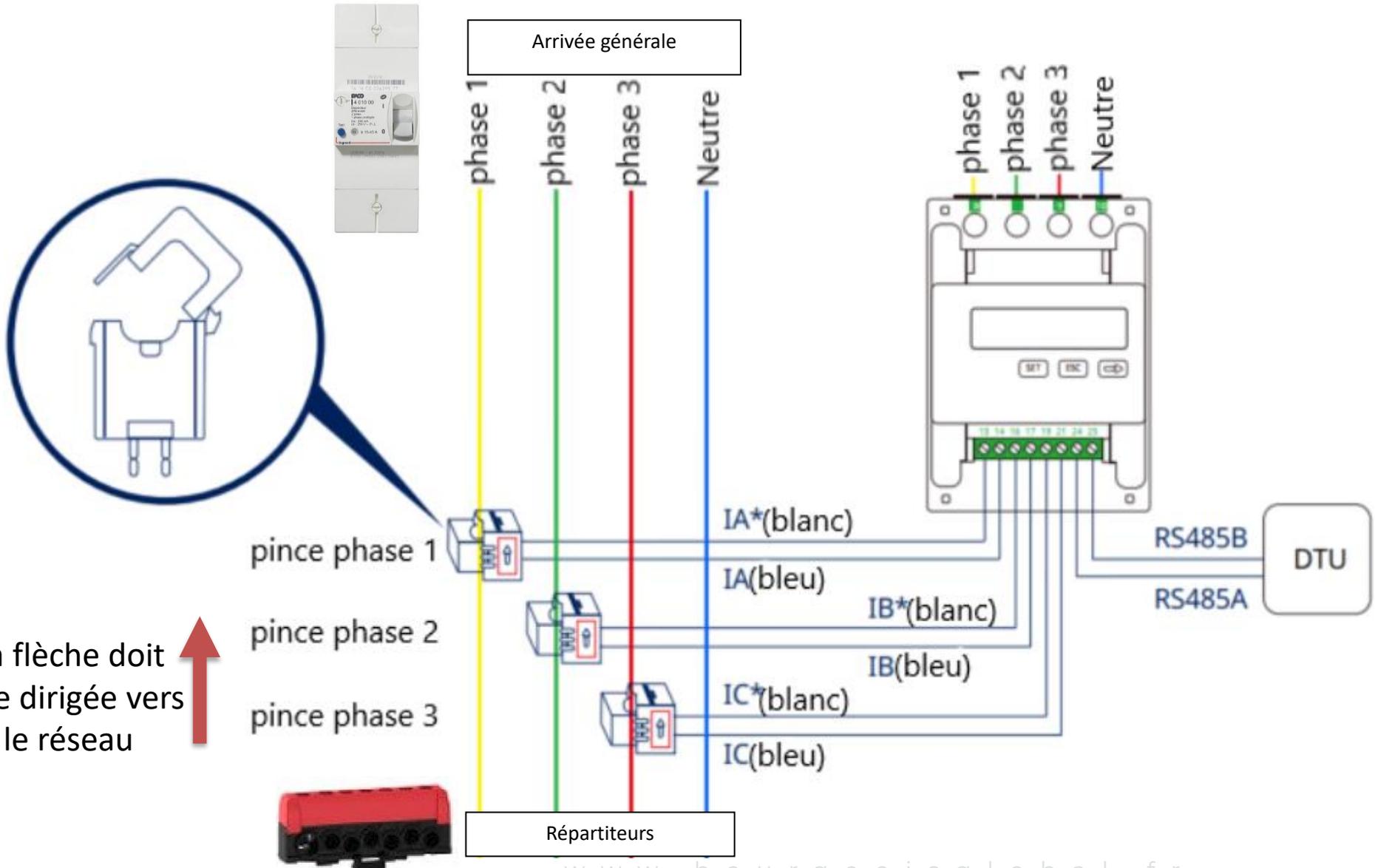
V1024_1

III-1-a Compteur Monophasé



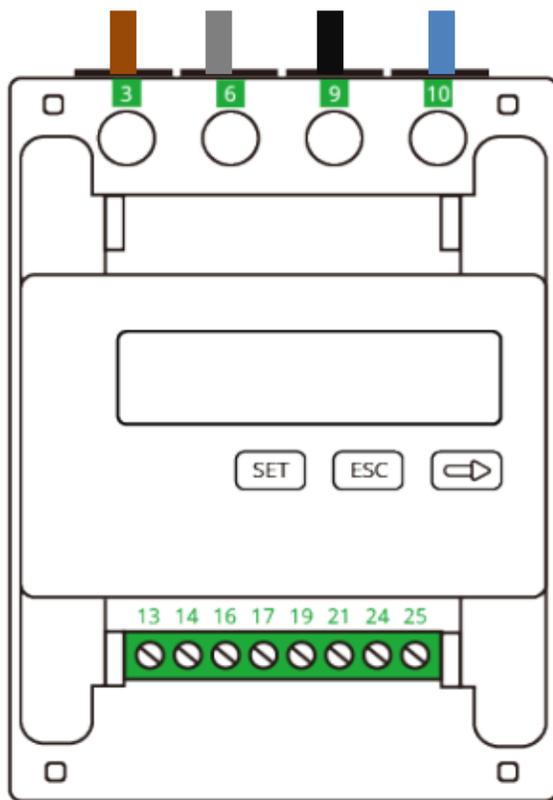
1. Connecter la borne 24 du compteur avec la borne A de la passerelle Horus.
2. Connecter la borne 25 du compteur sur borne B de la passerelle Horus.
3. Faire un pont entre les deux bornes les plus à gauche sur la passerelle Horus.

III-1-b Compteur Triphasé



La flèche doit être dirigée vers le réseau

III-1-b Compteur Triphasé



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

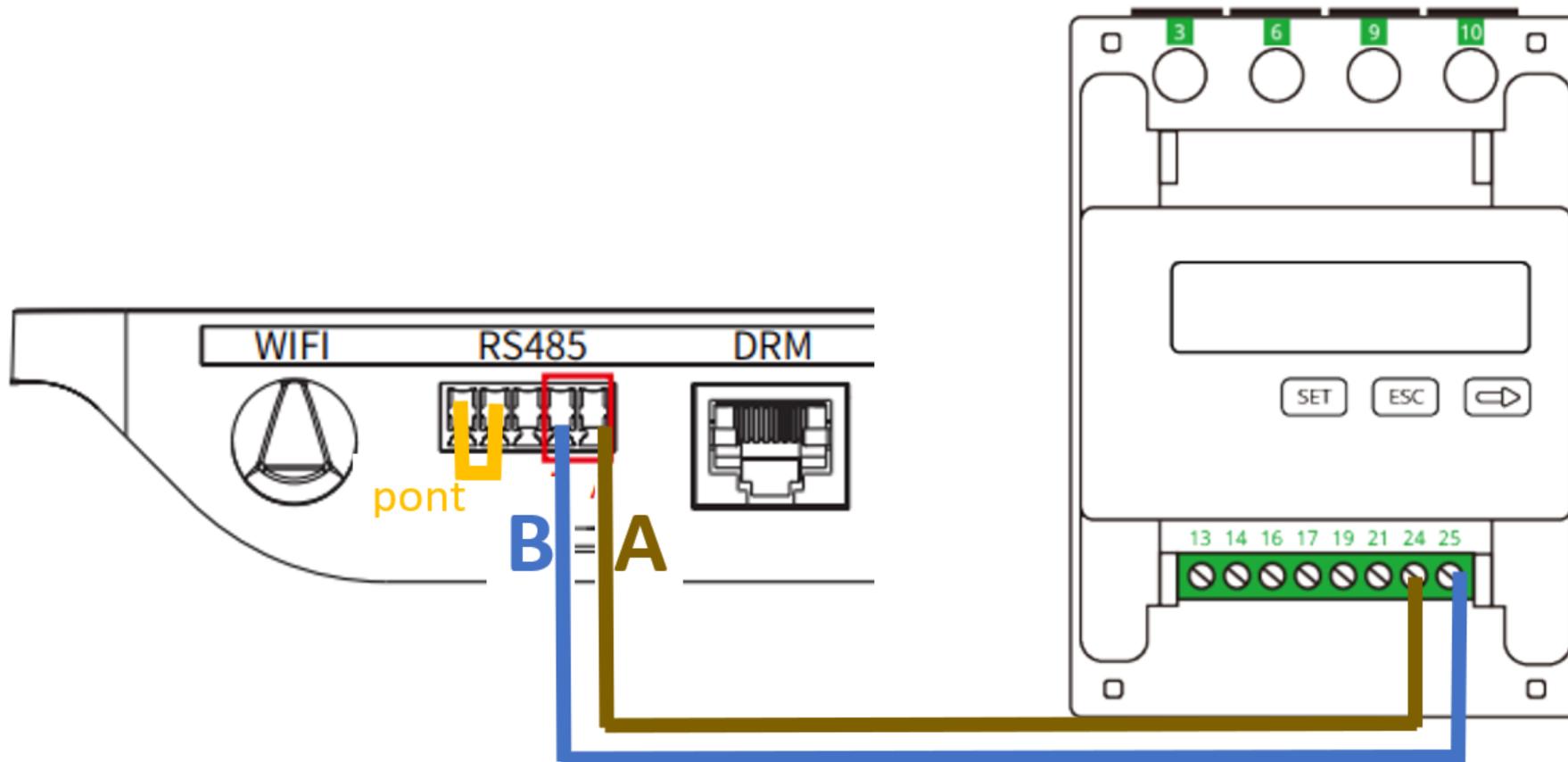
Détail du branchement de l'alimentation sur le tableau ci-dessous:

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.

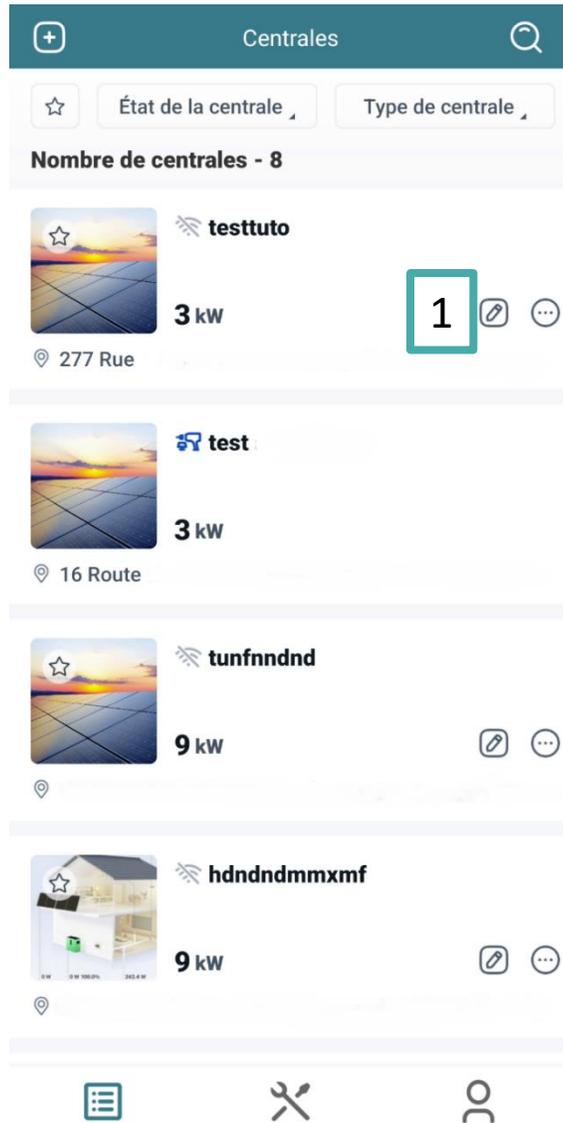
III-2 Paramètres compteur



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



V1024_1

III-2-a Configuration application smartphone



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



III-2-a Configuration application smartphone



The screenshot shows the 'Gestion des exportations' screen. It features four network type options: 'Réseau monophasé 230 V', 'Réseau triphasé 230 V/400 V', 'Réseau à phase auxiliaire 120 V/240 V', and 'Réseau triphasé 120 V/208 V'. Below these is the 'Emplacement du compteur' section with three radio button options: 'Compteur de charge A', 'Compteur de réseau B' (which is selected and highlighted with a red box and a '1'), and 'Compteur solaire C'. A text input field labeled 'NUMSERIECOMPTEUR' is also highlighted with a red box and a '1'. The 'Contrôle des exportations' section has a 'Limite de puissance d'exportation' toggle switch (highlighted with a red box and a '2') and a text input field for the power limit (highlighted with a red box and a '3'). At the bottom, a 'Sauvegarder' button is highlighted with a red box and a '4'.

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)

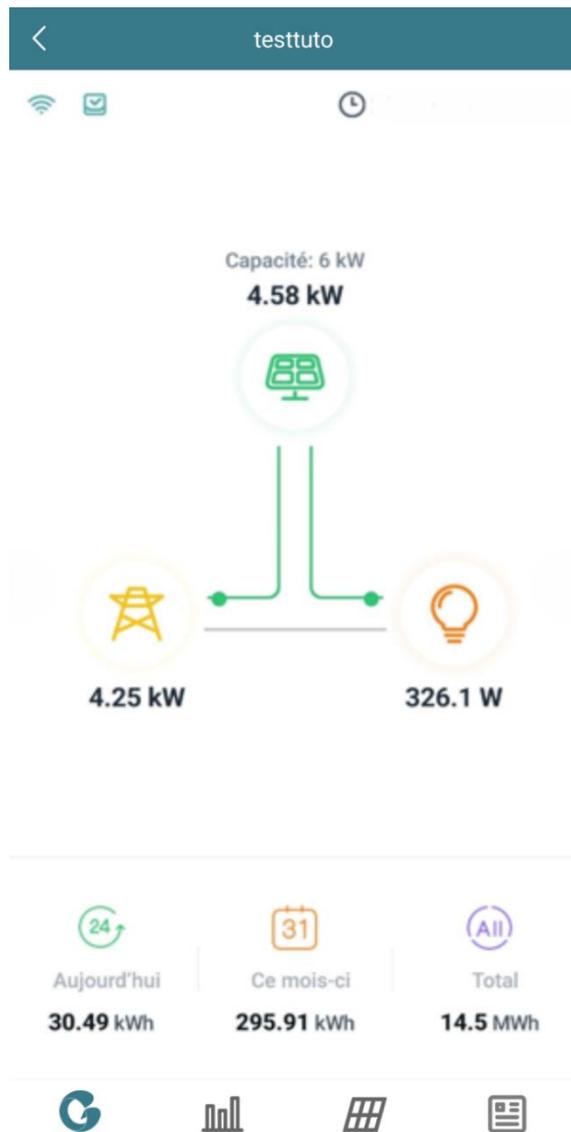
2 Cochez la limite de puissance
d'exportation si vous souhaitez limité la puissance de votre centrale en fonction de la
consommation du bâtiment

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 »

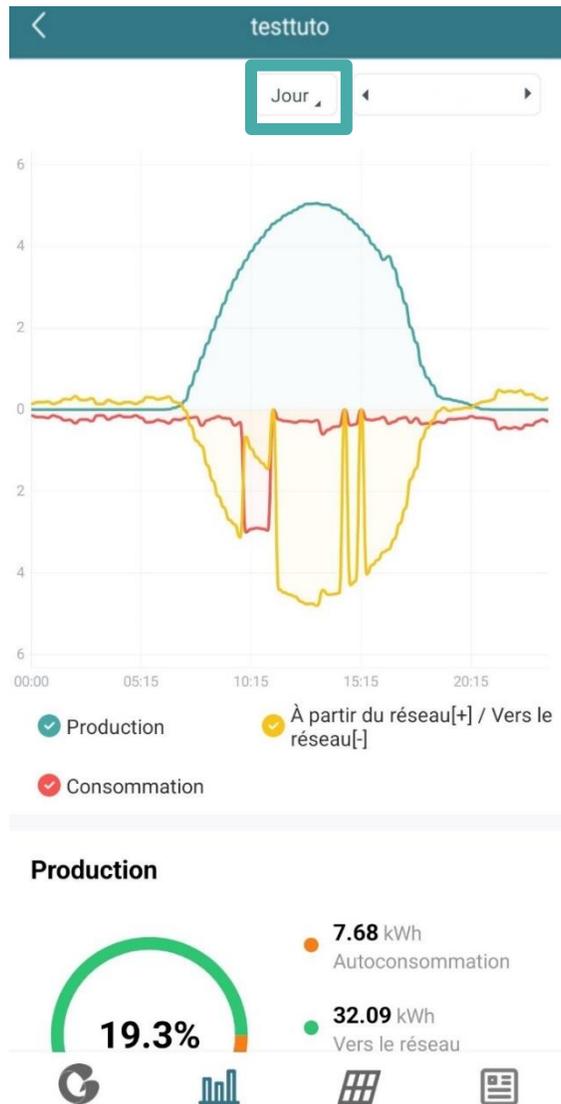
III-1 Page d'accueil



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

-  production
-  consommation du logement
-  consommation ou réinjection réseau

III-2 Lecture des courbes

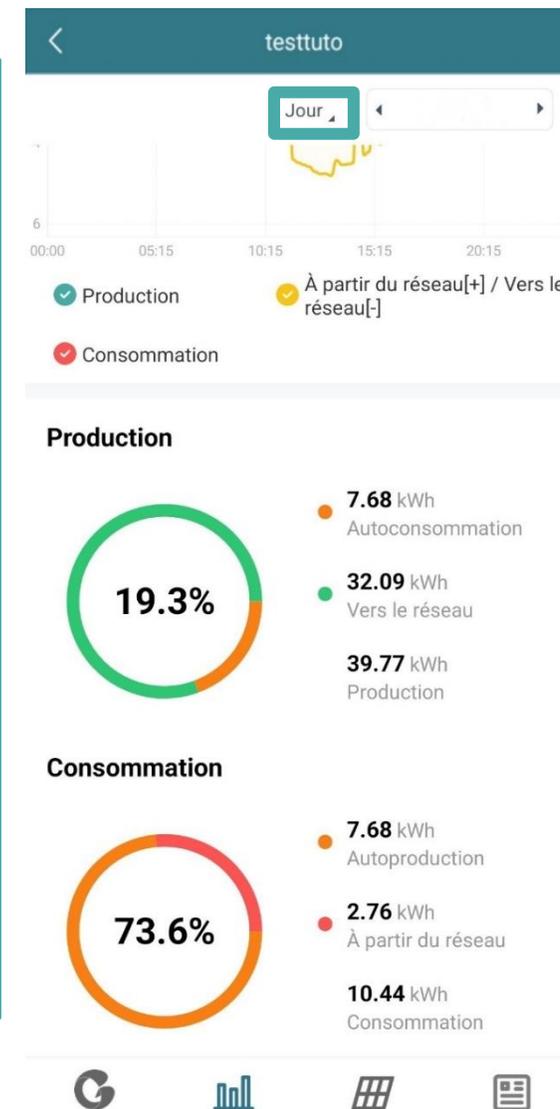


Le deuxième onglet de la centrale se divise en 2 types de données:

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

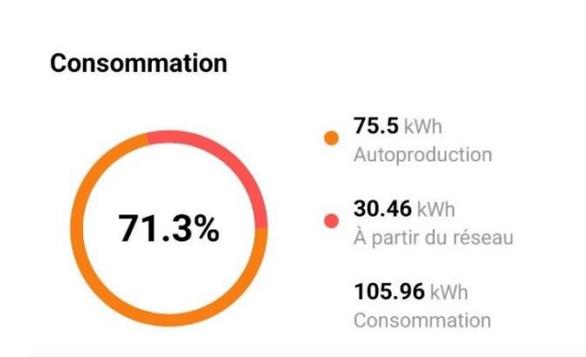
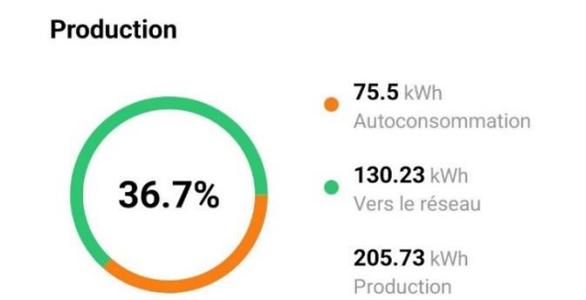
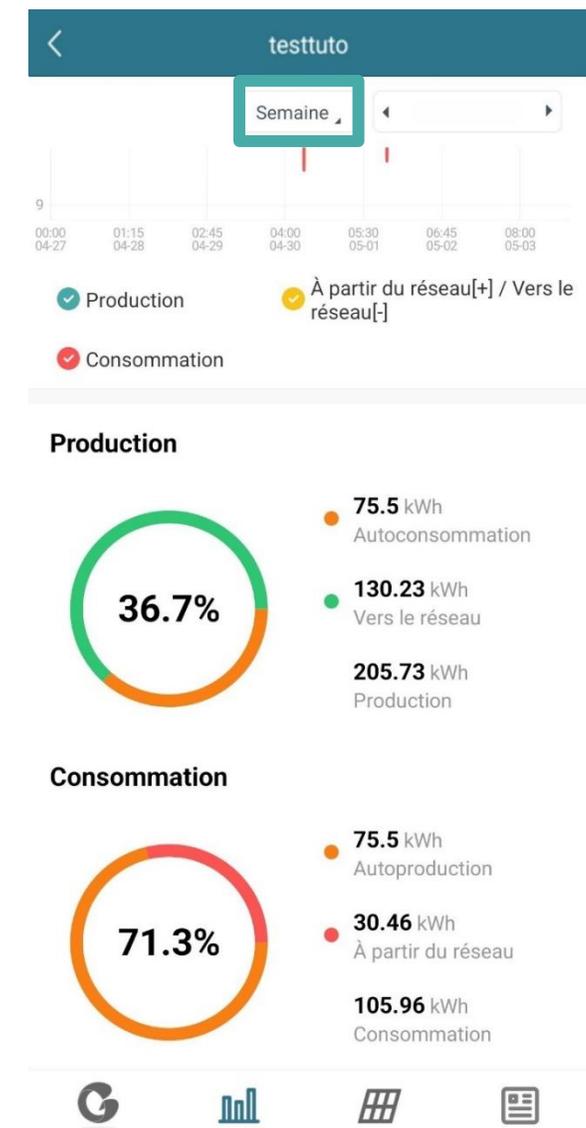


V1024_1

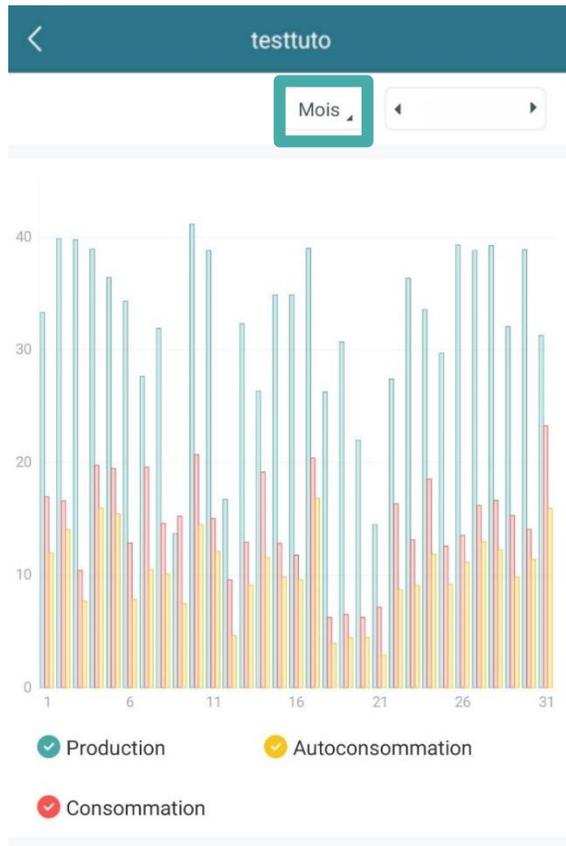
III-3 Historique



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

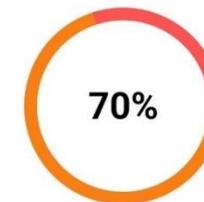


Production



- 317.49 kWh Autoconsommation
- 682.69 kWh Vers le réseau
- 1 MWh Production

Consommation



- 317.49 kWh Autoproduction
- 136.37 kWh À partir du réseau
- 453.86 kWh Consommation

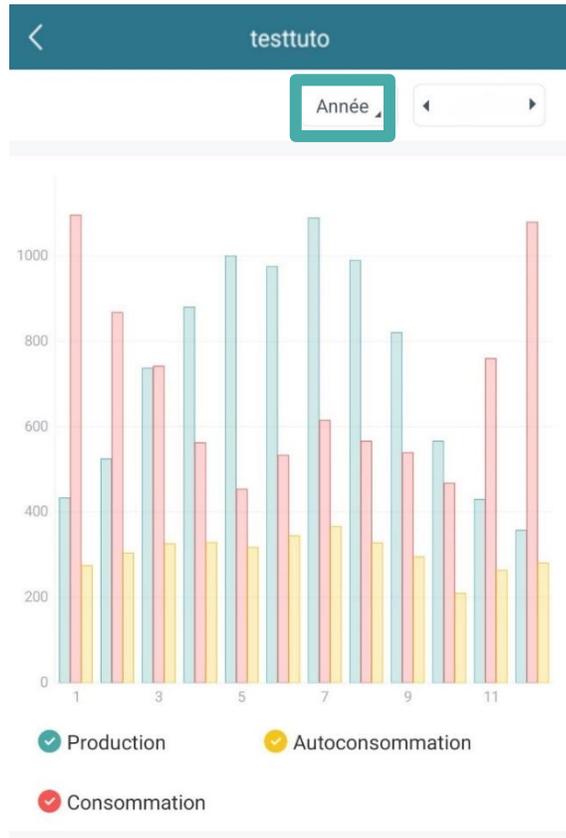
Production



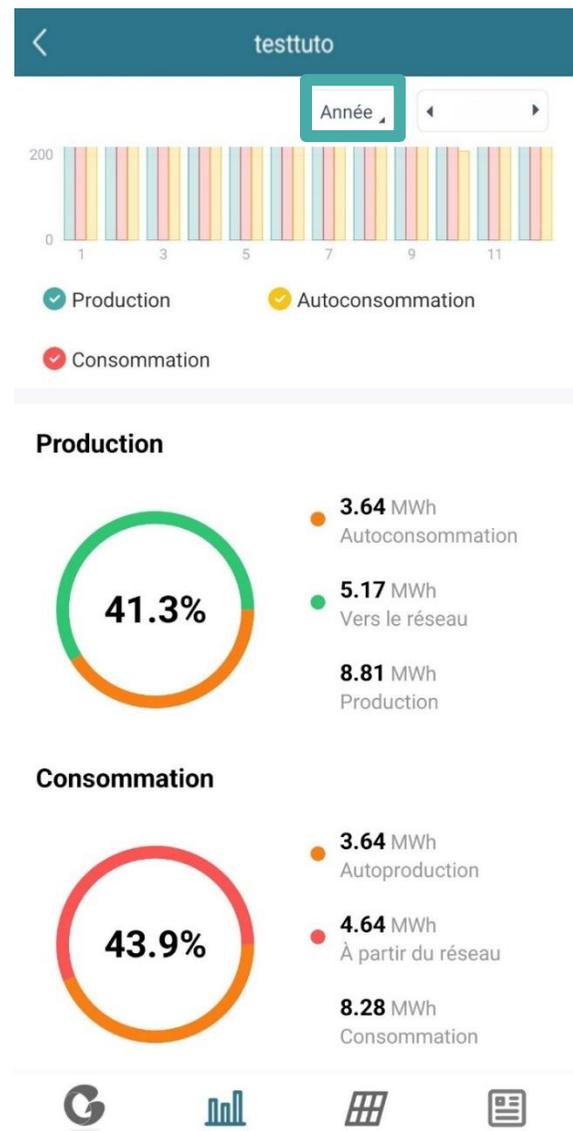
- 317.49 kWh Autoconsommation
- 682.69 kWh Vers le réseau



III-3 Historique



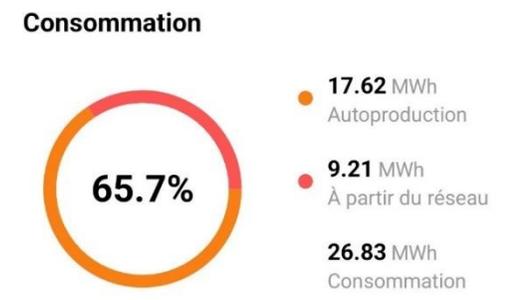
Historique à l'année, présenté sous forme d'histogrammes et les graphiques circulaires accompagnés du cumul des données de l'année



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



Centrales

État de la centrale | Type de centrale

Nombre de centrales - 7

- test** (3 kW) - 1 Rue du Tuto, Tutoville, France
- tunfnndnd** (9 kW) - 2 Avenue du tuto, Test, France
- hdndndmmxmf** (9 kW) - 2021-03-11 (UTC+01)
- cyyl** (12 kW)

Navigation: [Menu] [Wrench icon] [Profile]

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



O&M

Production d'énergie 2024-10-08 14:06

Capacité **124,015 kW**

27091 Total

- Normal: (Green)
- Non connecté: (Grey)
- Alarme: (Red)
- Inachevé: (Blue)

Production du mois: 1,848 MWh | Production totale: 141,100 MWh

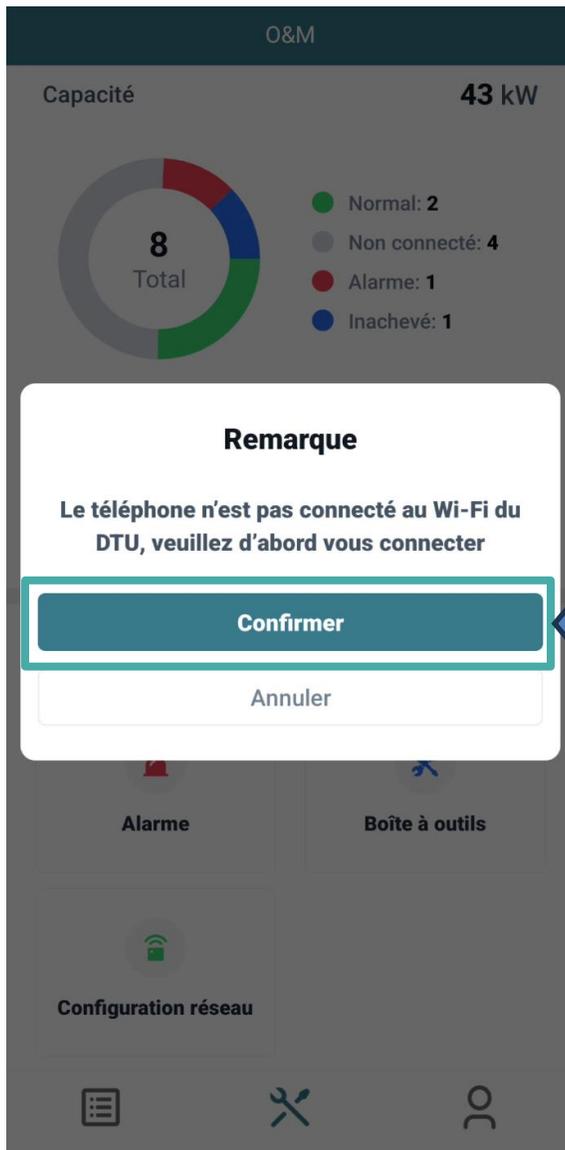
Réduction totale: 140,677 Tonne | Compensation des émissions de carbone: 7,687,254 Arbres

Outils

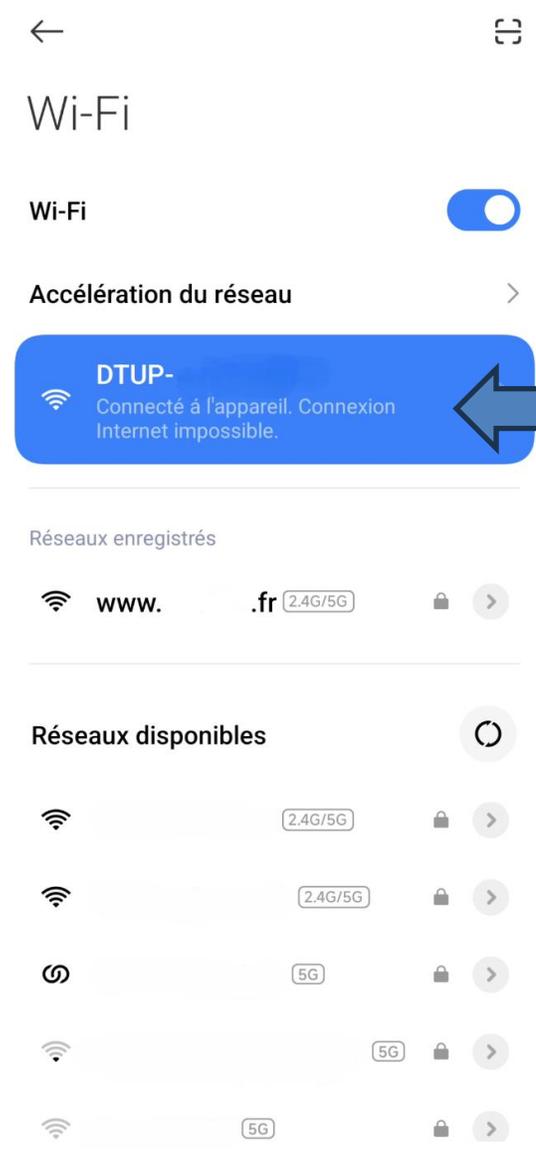
- Alarme
- Boîte à outils**
- Configuration réseau

Navigation: [Menu] [Wrench icon] [Profile]

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

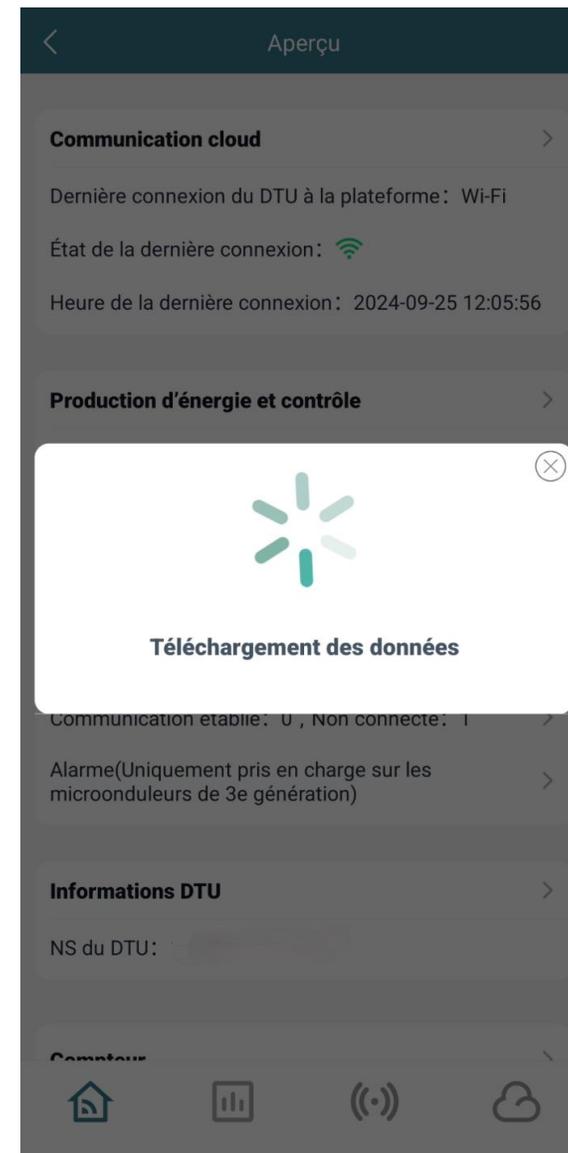
IV-1 Connexion au mode local



Puis allez dans Configuration réseau



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

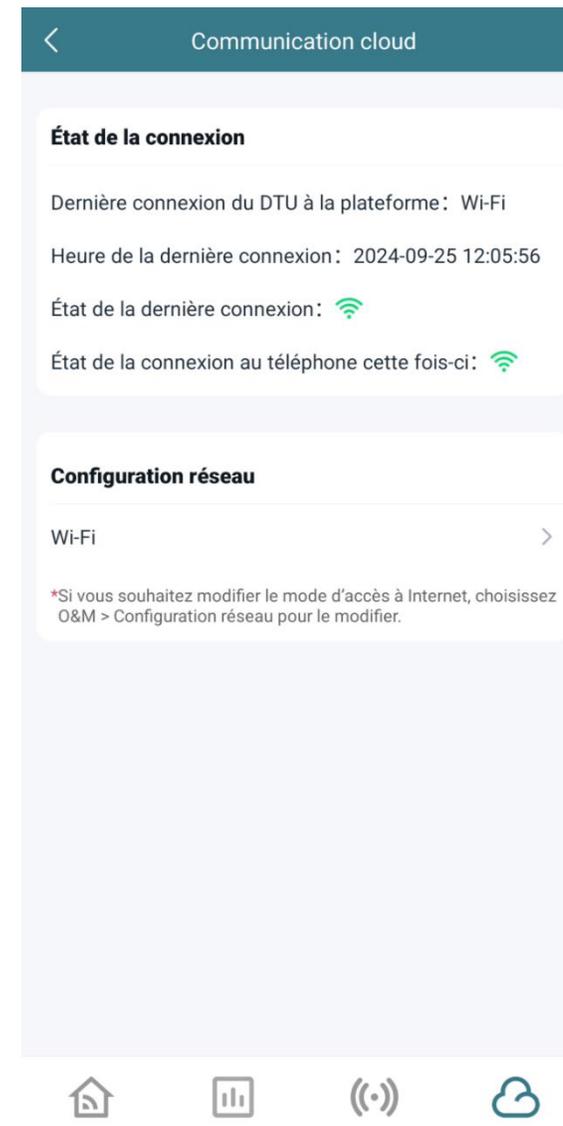


IV-2 Communication avec le serveur



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



V1024_1

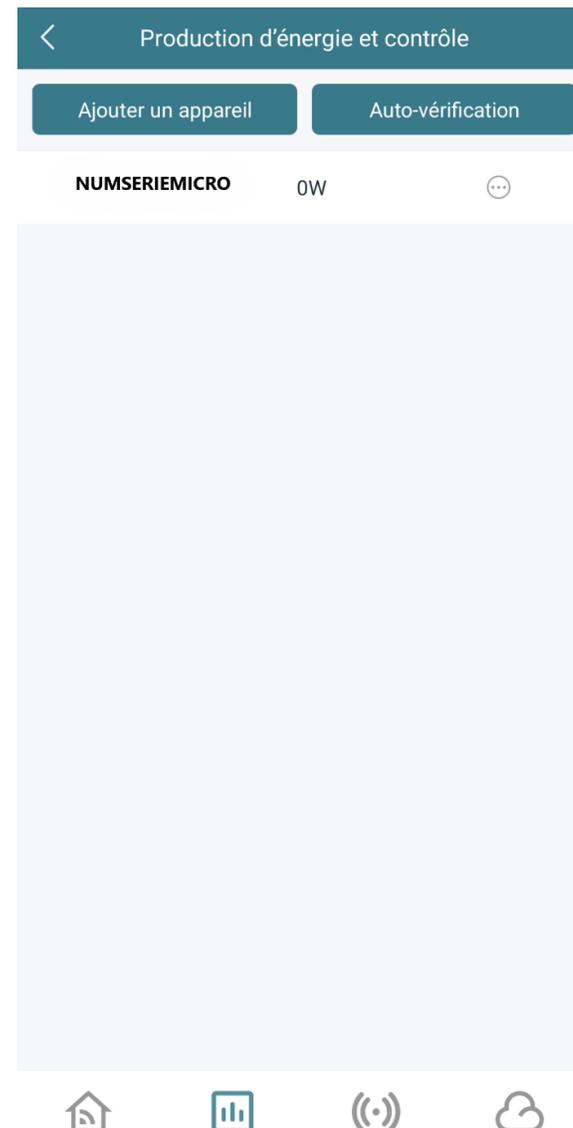
IV-3 Contrôle Modules et micro-onduleurs



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	1
Courant PV: 0.04A Tension PV: 23.9V	
Puissance PV: 0.9W	

Port de sortie	2
Tension du réseau: 0.3V Fréquence du réseau: 0Hz	
Puissance de sortie: 0W	

Micro-onduleur	3
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

V1024_1

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

