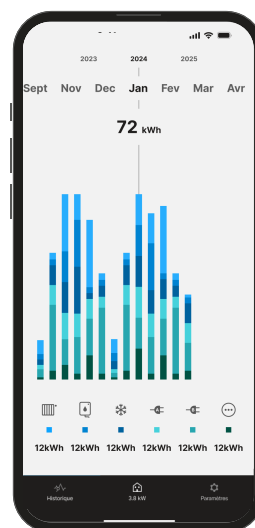
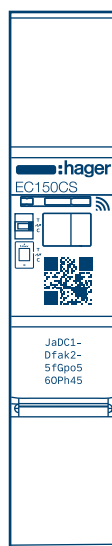


Compteur d'énergie Hager Wattview



Compteur d'énergie 1M

EC150CS

Pack compteur d'énergie 1M

EC153CS



1	Consignes de sécurité.....	3
2	Fonction.....	4
3	Description de l'appareil.....	5
4	Montage et raccordement électrique.....	7
5	Cas d'utilisation.....	10
6	Retour usine.....	13
7	Désinstaller.....	15
8	Application Hager Wattview.....	16
9	Caractéristiques techniques.....	31

1 Consignes de sécurité

Les appareils électriques ne peuvent être installés et montés que par un électricien qualifié, conformément aux normes d'installation, aux instructions, aux réglementations, aux directives et aux prescriptions en matière de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Risque de choc électrique. Débrancher l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou la charge. Tenir compte de tous les dispositifs de protection qui appliquent des tensions dangereuses sur l'appareil ou la charge.

Le non-respect de ces consignes d'installation peut engendrer des dommages sur l'appareil, des risques d'incendie ou autres dangers.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

2 Fonction

Le compteur d'énergie mesure la consommation globale et unitaire jusqu'à cinq branchements électriques de charges (par exemple : chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, prises de courant...). La consommation globale est enregistrée à l'aide d'une entrée provenant d'un raccordement TIC ou d'un transformateur d'intensité (CT5).

En cas d'un raccordement TIC, l'appareil prend en charge les deux modes de TIC disponibles sur votre compteur Linky (historique & standard).

En utilisant l'application « Hager Wattview » connectée via Bluetooth®, vous pouvez visualiser en temps réel votre consommation d'énergie instantanée par ligne en W ou kW ou votre historique de consommation par mois en kWh.

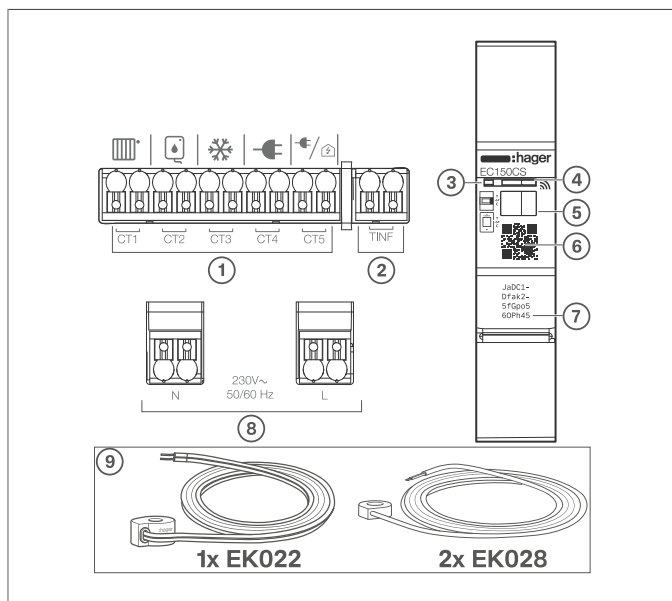
Ce dispositif contribue à atteindre les objectifs de réduction de consommation d'énergie et d'impact carbone imposés par la RT2012 et la RE2020.

De plus, le compteur d'énergie associé à l'application « Hager Wattview » vous permet de visualiser votre production d'énergie photovoltaïque.

Pour plus de détails :

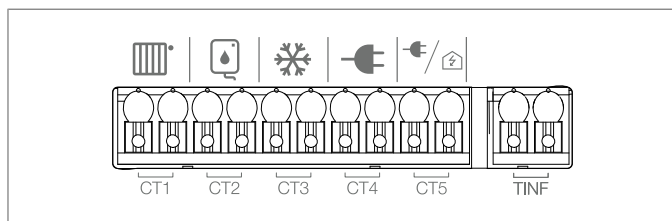
- [cf. chapitre 5.2, "Utilisation en photovoltaïque"](#)
- [cf. chapitre 8.2.4, "Visualisation avec TIC et photovoltaïque"](#)
- [cf. chapitre 8.2.6, "Visualisation sans TIC et avec photovoltaïque"](#)

3 Description de l'appareil



- ① Entrées de comptage par CT (transformateur d'intensité) (5x)
- ② Entrée Télé Information Client TIC
- ③ LED: État de la TIC
- ④ LED: État du produit
- ⑤ Bouton poussoir
- ⑥ Code QR: Pour la mise en service et les informations sur le produit
- ⑦ UID: Si le code QR est défectueux, utiliser l'UID pour la mise en service.
- ⑧ Borne d'alimentation: N & L
- ⑨ Transformateur d'intensité (inclus dans le KIT EC153CS)

Configuration par défaut des entrées CT



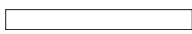
- ⓐ CT1) Chauffage électrique
- ⓐ CT2) Eau chaude sanitaire
- ⓐ CT3) Climatisation
- ⓐ CT4) Prises de courant 1
- ⓐ CT5) Prises de courant 2 / Consommation globale



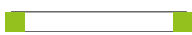
Lorsque la TIC est connectée, l'entrée CT5 peut être utilisée pour mesurer la consommation d'un circuit de prises de courant . En l'absence de TIC, vous devez affecter l'entrée CT5 pour mesurer la consommation globale .

Description de l'appareil

Etats LED produit

LED	Description
 Éteint	Non alimenté / Alimenté avec mode éco (affichage OFF)
 O / V	Démarrage / mise à jour du firmware
 R	Retour usine
 R	Problème de date et d'heure (coupure de courant trop longue)
 V	Démarrage Bluetooth®
 V	Opérationnel, Bluetooth® OK

Etats LED TIC

LED	Description
 V	Communication TIC établie
 V	Communication TIC non établie

O: Orange; V: Vert; R: Rouge

Description du bouton poussoir

Appui court :	Allume la LED produit
Appui long > 5 s :	Réinitialise les paramètres d'usine, voir chapitre Retour usine
Appui < 3 s :	Active le mode d'appairage Bluetooth® pour une durée de 10 minutes

4 Montage et raccordement électrique



Danger

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension !

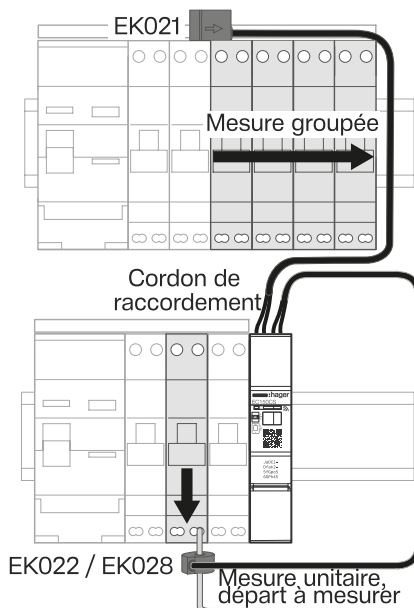
Un choc électrique peut provoquer la mort !

Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter les câbles de raccordement au 230 V~ et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes.



Danger

- Le câblage des transformateurs d'intensité ainsi que le raccordement TIC doivent s'effectuer hors tension.
- Ne jamais faire passer de fil dans les transformateurs d'intensité s'ils ne sont pas raccordés à l'EC150CS ou mis en court-circuit. Risque d'électrocution et de destruction des transformateurs.



Préconisations d'installation

EK021 (accessoire en option)

- Mesure des consommations en amont d'un groupe de disjoncteurs (ex : prises électriques...) jusqu'à 63 A.
- Compatible avec système vis ou sans vis.
- Peut être monté directement après l'interrupteur différentiel ou entre 2 disjoncteurs.
- Cordon de raccordement : - longueur = 1 m (sécable) - section = 2 x 0,5 mm² rigide, non polarisé

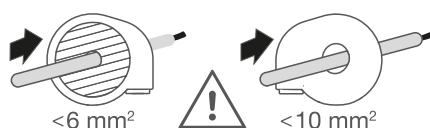
Montage et raccordement électrique

EK022

- Mesure d'une consommation unitaire (ex : eau chaude, chauffage...) jusqu'à 40 A.
- Système de maintien sur câble.
- Cordon de raccordement : - longueur = 1 m (sécable) - section = 2 x 0,5 mm² rigide, non polarisé
- Section câble à mesurer : 1 x 1,5 à 10 mm² / 2x 2,5 mm²



Le **CT EK022** est adapté aux mesures simples de consommation unitaire.



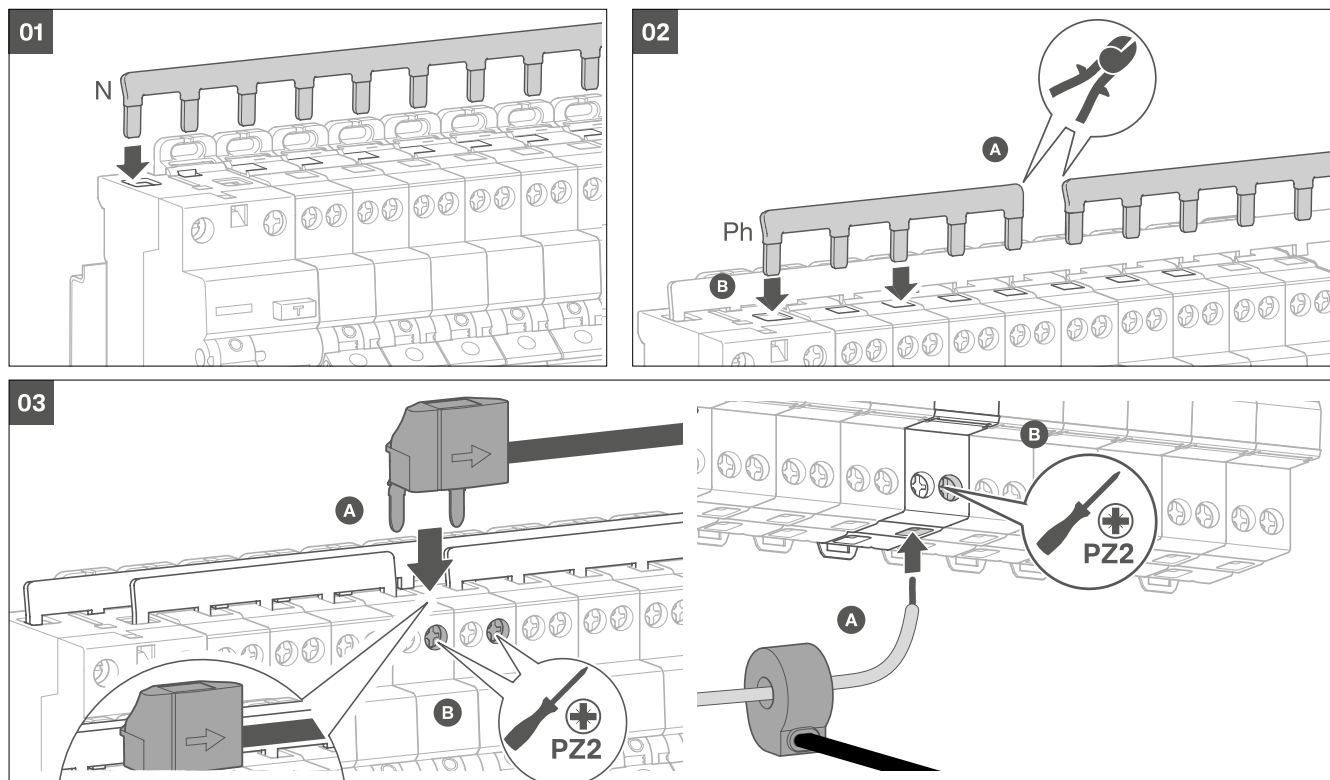
EK028

- Mesure d'une consommation groupée (ex : eau chaude, chauffage...) jusqu'à 90 A.
- Système de maintien sur câble.
- Cordon de raccordement : - longueur = 1 m (sécable) - section = 2 x 0,5 mm² rigide, non polarisé
- Section câble à mesurer: jusqu'à 12 x 2,5 mm²

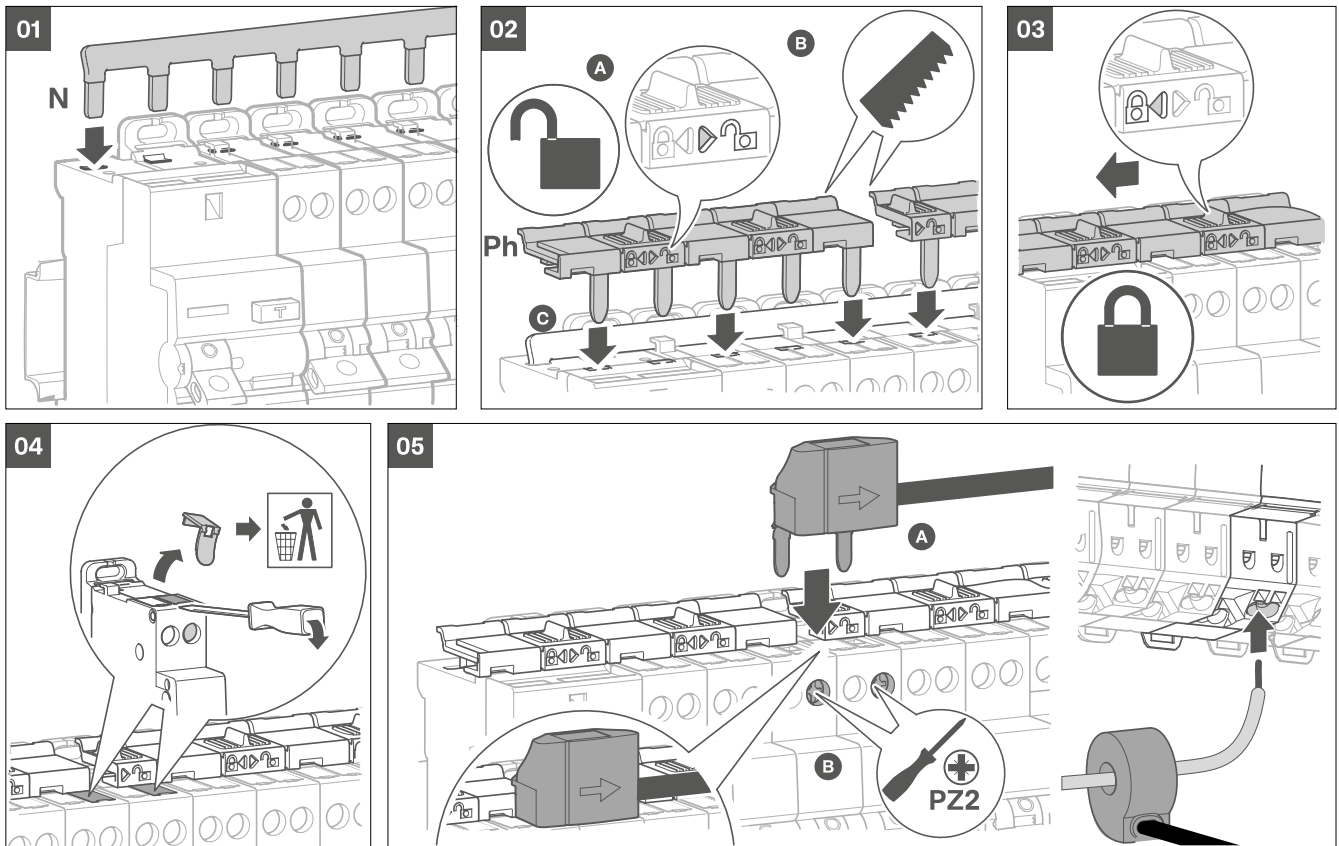


Le **CT EK028** est recommandé pour les installations disposant d'une production photovoltaïque, en particulier lorsque cette production est susceptible de dépasser la consommation, afin d'assurer une meilleure séparation des flux d'énergie.

Système à vis : barres de pontage KB163N-NG / KB163P-PG

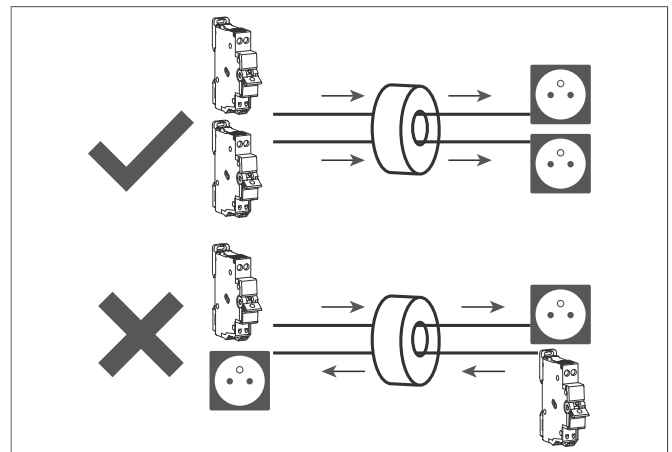


Système Sans Vis : barres de pontage KBS763 / KBS763G



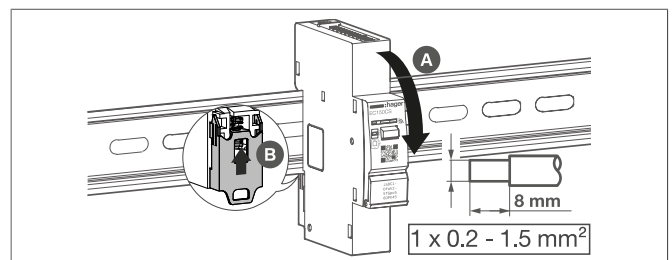
Attention

Respectez le sens de passage du conducteur dans le transformateur d'intensité. Seuls les CT Hager peuvent être utilisés avec le compteur d'énergie.



Avant de procéder aux raccordements électriques, le compteur d'énergie doit être installé dans des conditions normales d'utilisation :

- dans un coffret électrique
- sur rail DIN 35 mm (EN/EIC 60715)



5 **Cas d'utilisation**

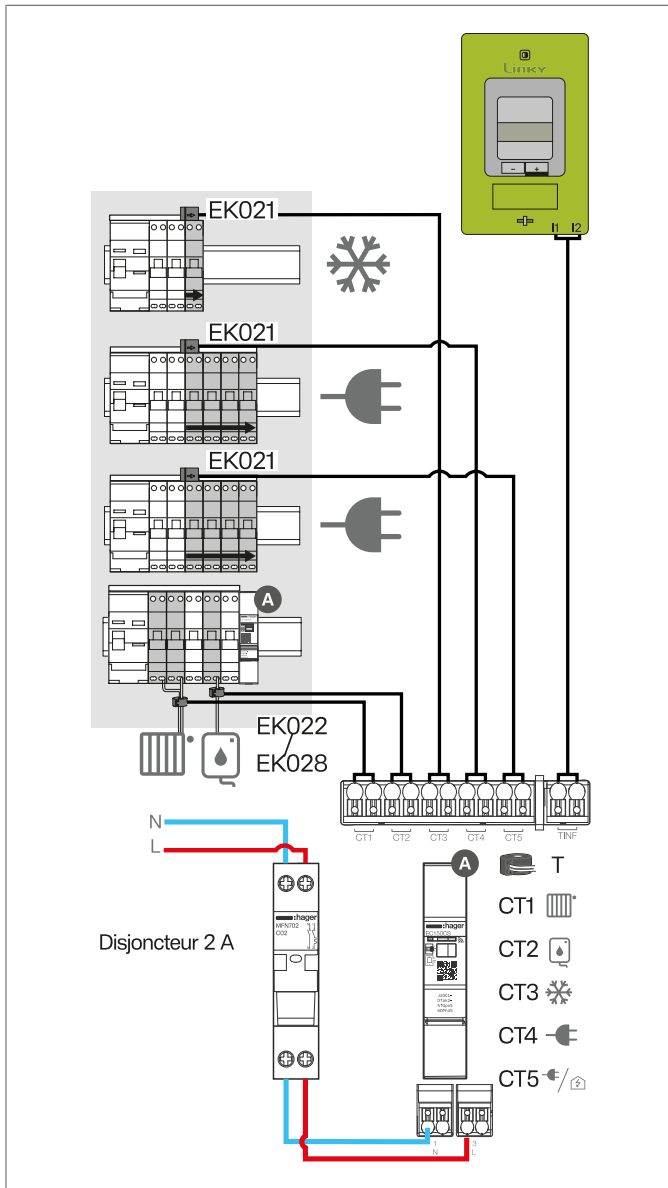
5.1 Utilisation normale..... 11

5.2 Utilisation en photovoltaïque..... 12

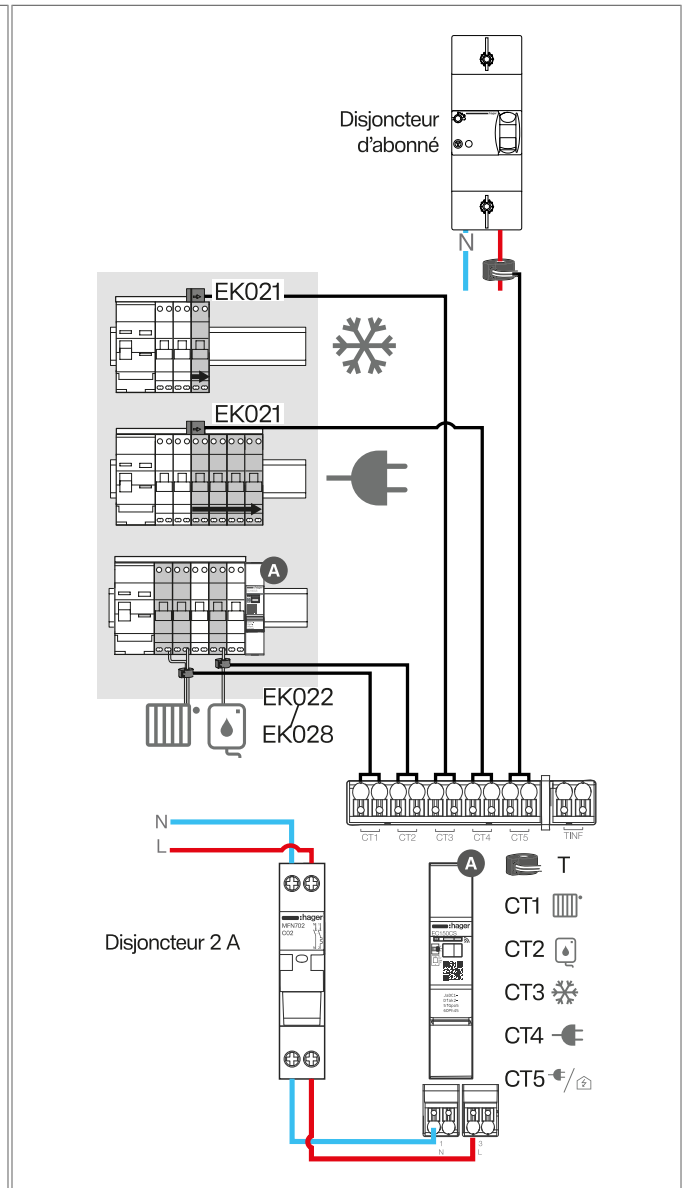
5.1 Utilisation normale

Il existe deux configurations possibles pour mesurer la consommation globale de votre logement.

Raccordement avec TIC



Raccordement sans TIC



Dans cette configuration, le **CT5** est disponible pour mesurer un appareil supplémentaire.

Vous bénéficierez ainsi d'une vision complète sur l'écran de votre application :

- la consommation globale via la TIC,
- 5 usages mesurés séparément (CT1 à CT5),
- la consommation du reste de votre logement.

Dans cette configuration, le **CT5** mesure la consommation globale de votre logement. Seuls 4 appareils peuvent alors être mesurés individuellement (CT1 à CT4).

Sur l'écran de votre application, vous voyez :

- la consommation globale,
- 4 usages mesurés séparément,
- la consommation du reste de votre logement.

5.2 Utilisation en photovoltaïque

Si le compteur d'énergie est utilisé pour visualiser l'énergie produite, suivez la configuration ci-dessous, avec ou sans raccordement TIC raccordée.

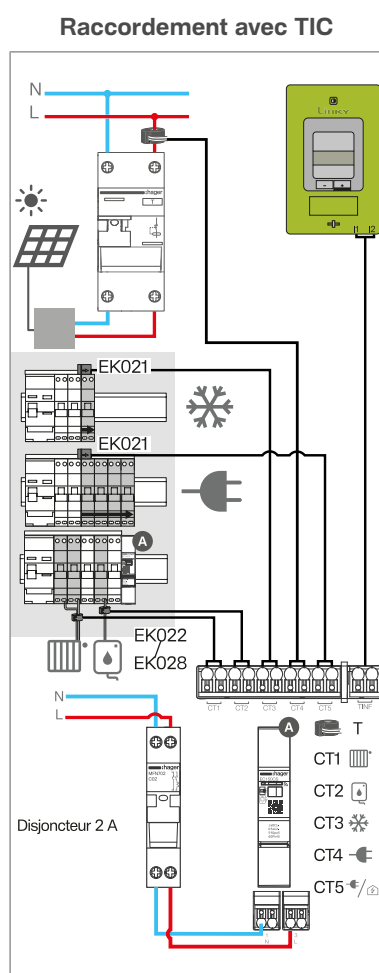
Le CT4 est exclusivement dédié à la mesure de la production photovoltaïque. Il ne doit en aucun cas être utilisé pour le calcul de la consommation du logement.

Le transformateur d'intensité CT4 doit être positionné en amont de toute distribution afin de mesurer uniquement l'énergie produite par l'installation photovoltaïque.

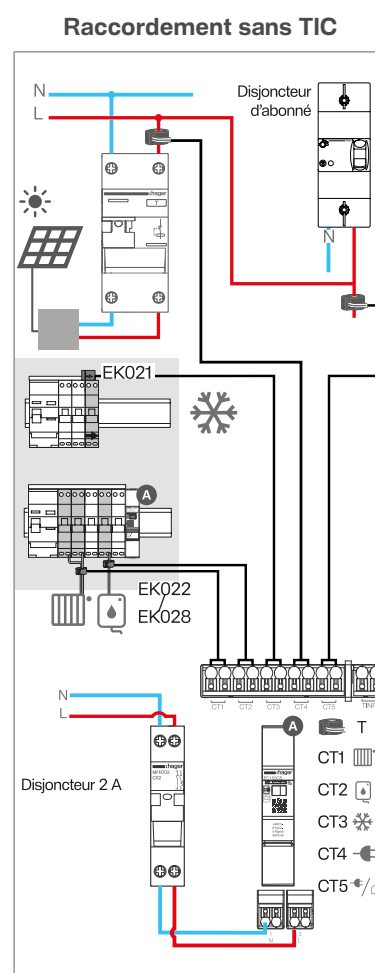


Le **CT EK028** est recommandé pour les installations disposant d'une production photovoltaïque, en particulier lorsque cette production est susceptible de dépasser la consommation, afin d'assurer une meilleure séparation des flux d'énergie.

Pour les panneaux « Plug & Play », une ligne électrique dédiée est indispensable, équipée d'un dispositif de protection modulaire dédié exclusivement aux panneaux.



Le **CT4** est dédié à la mesure de votre énergie produite. Le **CT5** permet de mesurer un appareil supplémentaire si vous disposez d'un raccordement TIC.



Le **CT4** est dédié à la mesure de l'énergie produite. Sans raccordement TIC, le **CT5** mesure la consommation globale de votre logement.



Ce câblage ne vous permet pas de répondre aux exigences de la RT2012 ou de la RE2020

6 Retour usine

6.1	Produit.....	14
6.2	Application.....	14

6.1 Produit

Pour procéder à une réinitialisation complète du produit, veuillez procéder aux actions suivantes :
Faire un appui maintenu **> 5 s** sur le bouton poussoir.

La LED indique :



Dans un délai de 5 secondes, refaire un appui maintenu **> 5 s** pour valider la réinitialisation usine.



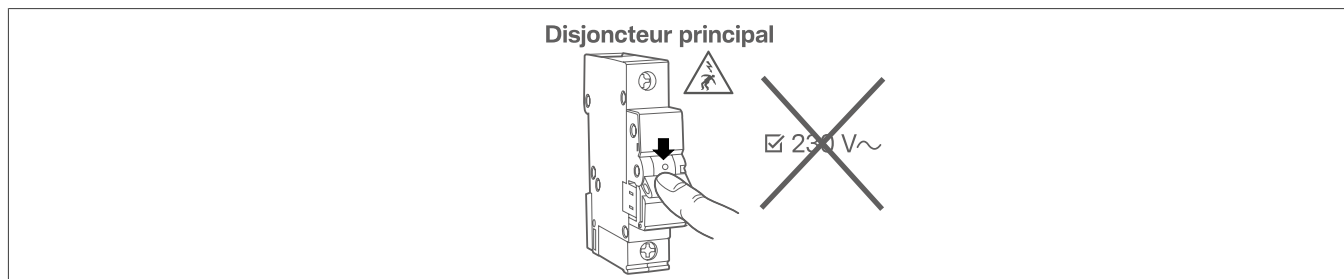
Un retour usine supprime définitivement vos paramètres et votre historique de consommation. Vous devrez aussi reconnecter votre mobile au produit via Bluetooth®.

6.2 Application

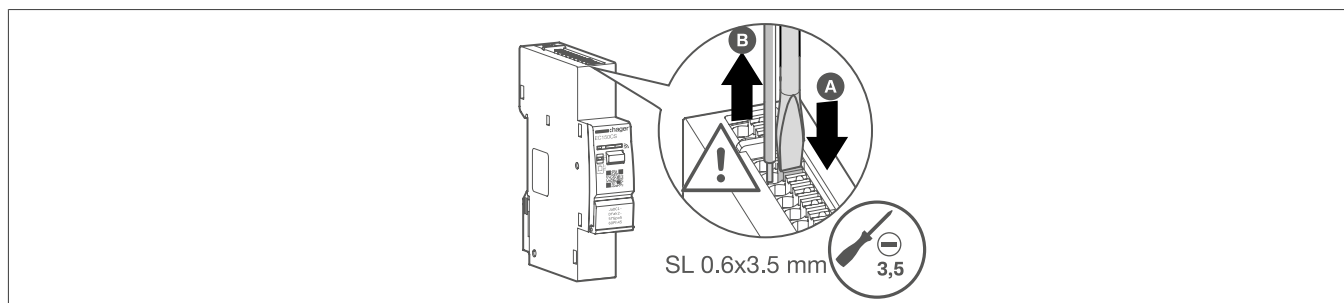
Pour réinitialiser le produit à l'aide de l'application « Hager Wattview »,
[cf. chapitre 8.2.7.2, "Retour usine "](#).

7 Désinstaller

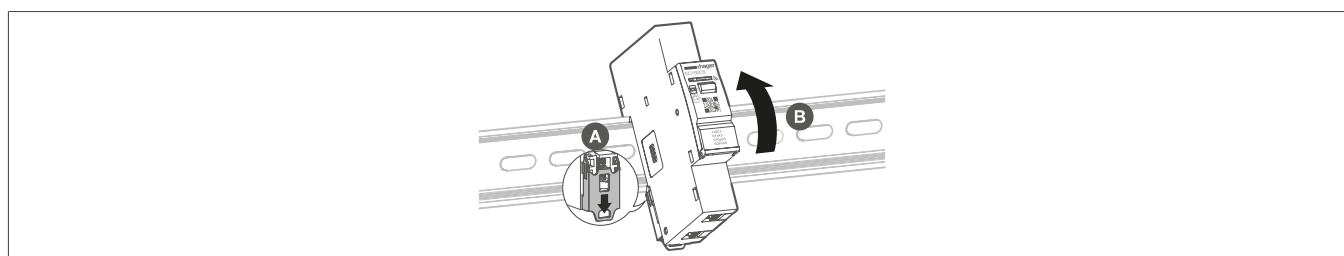
Avant toute intervention sur l'équipement, coupez le disjoncteur principal afin de garantir l'absence totale de tension (230 V~).



Déconnectez les CT de leurs circuits avant de les débrancher du compteur énergie. Maintenez le tournevis plat enfoncé dans la cosse, puis retirez le fil.



Ôter le contacteur du rail DIN.

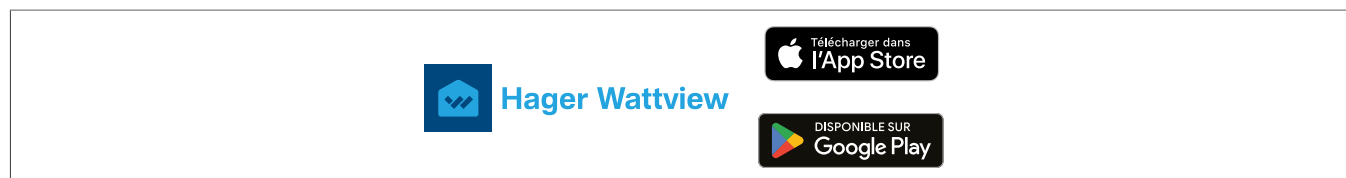


8 Application Hager Wattview

8.1	Installation de l'application.....	17
8.2	Paramétrage du produit.....	17
8.2.1	Compte myHager.....	17
8.2.2	Activation et appairage.....	18
8.2.3	Visualisation avec TIC et sans photovoltaïque.....	20
8.2.4	Visualisation avec TIC et photovoltaïque.....	22
8.2.5	Visualisation sans TIC et sans photovoltaïque.....	24
8.2.6	Visualisation sans TIC et avec photovoltaïque.....	26
8.2.7	Paramétrage de l'application.....	28
8.2.7.1	Ajouter / supprimer la configuration photovoltaïque dans votre application.....	28
8.2.7.2	Retour usine.....	29
8.2.7.3	Mise à jour du firmware.....	29
8.2.8	Changements de configuration et maintenance.....	30
8.2.8.1	Passage d'une configuration sans TIC à une configuration avec TIC.....	30
8.2.8.2	Synchronisation de la date et de l'heure.....	30

8.1 Installation de l'application

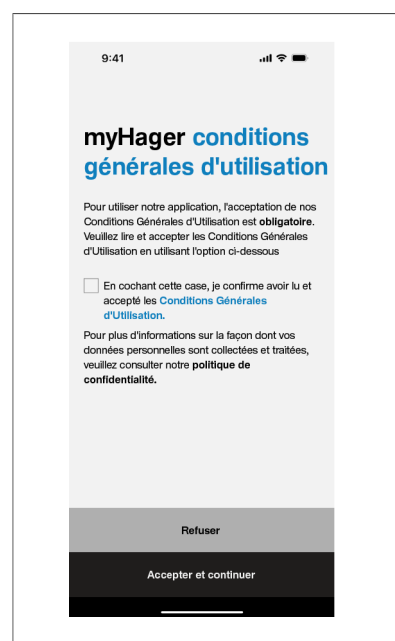
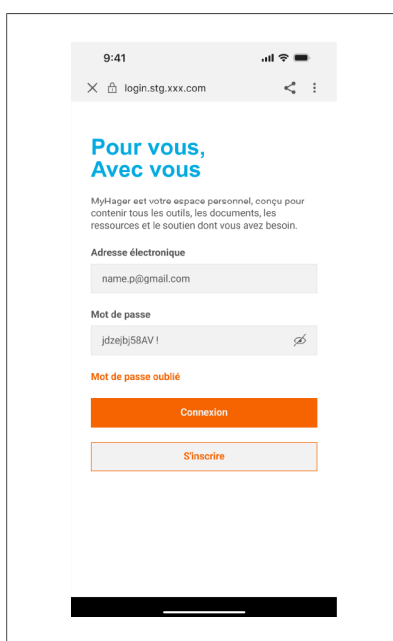
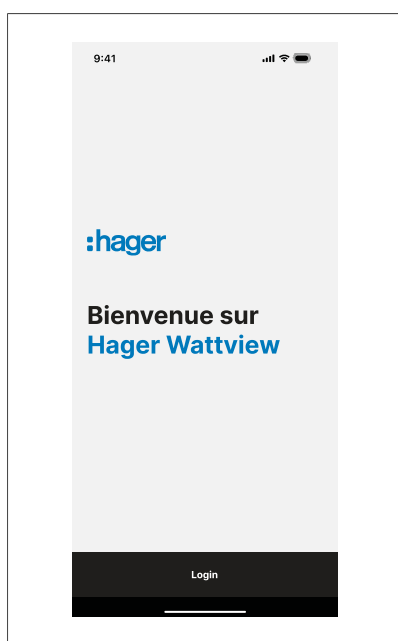
Recherchez et téléchargez « Hager Wattview » sur l'App Store ou Google Play Store, puis installez l'application.



8.2 Paramétrage du produit

8.2.1 Compte myHager

Une fois l'application installée sur votre appareil, procédez à la création de votre compte Hager (ou connectez-vous si vous en avez déjà un) et validez les conditions générales d'utilisation pour finaliser la configuration.

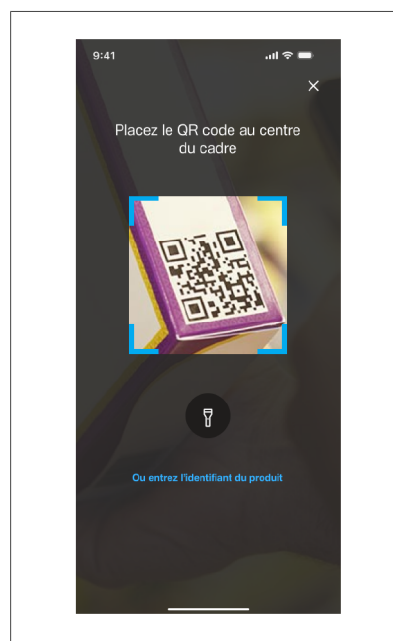


8.2.2 Activation et appairage

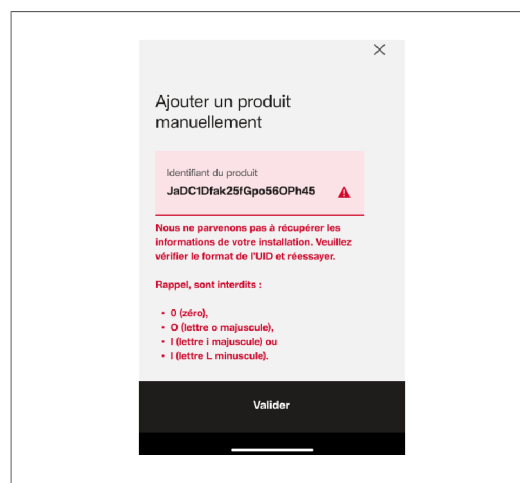
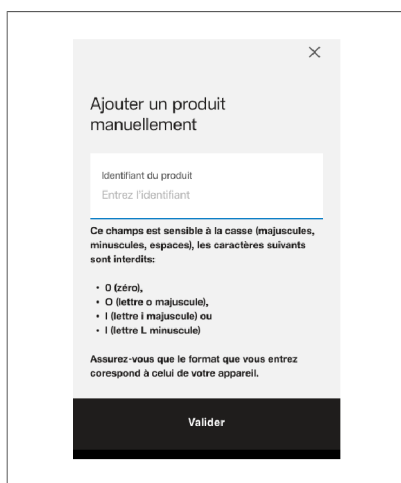
Pour la première activation et l'appairage de l'installation, veuillez suivre les instructions données sur l'application mobile.



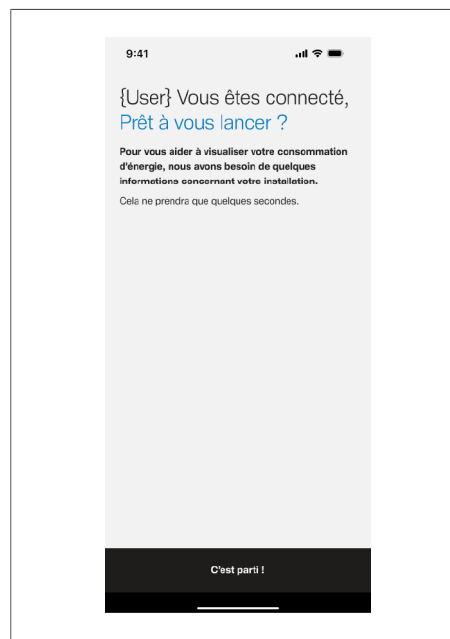
Un compte et une application ne peuvent être associés qu'à un seul appareil. Pour utiliser un compteur énergie supplémentaire, vous avez besoin d'un appareil et d'un compte supplémentaires.



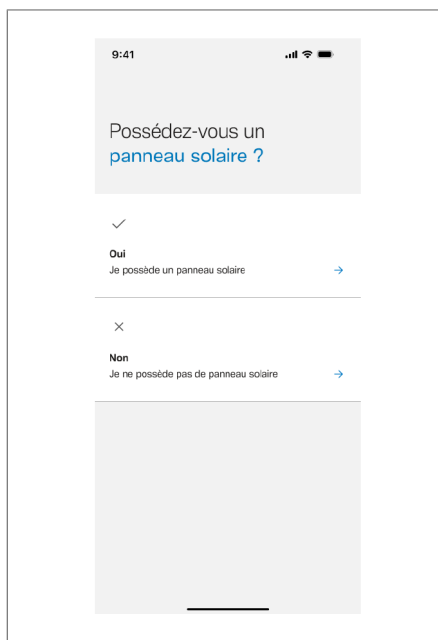
S'il n'est pas possible de scanner le code QR de l'appareil, veuillez ajouter l'appareil manuellement en saisissant l'identifiant spécifique de l'appareil disponible sur la face avant de l'appareil, sous le code QR.



Veillez suivre les étapes suivantes pour connecter l'appareil via Bluetooth® à l'application « Hager Wattview » (le temps d'activation du Bluetooth® sur l'appareil est de 10 min, si ce délai est dépassé, vous devrez recommencer la procédure). Une fois connecté, l'appareil est prêt à être utilisé.



Vous pouvez aussi intégrer un panneau solaire existant dans l'application. Le câblage et l'affichage seront alors différents. Au démarrage, l'application vous demande si vous disposez d'un panneau solaire. Pour plus de détails, cf. [chapitre 8.2.4](#) et cf. [chapitre 8.2.6](#).



8.2.3 Visualisation avec TIC et sans photovoltaïque

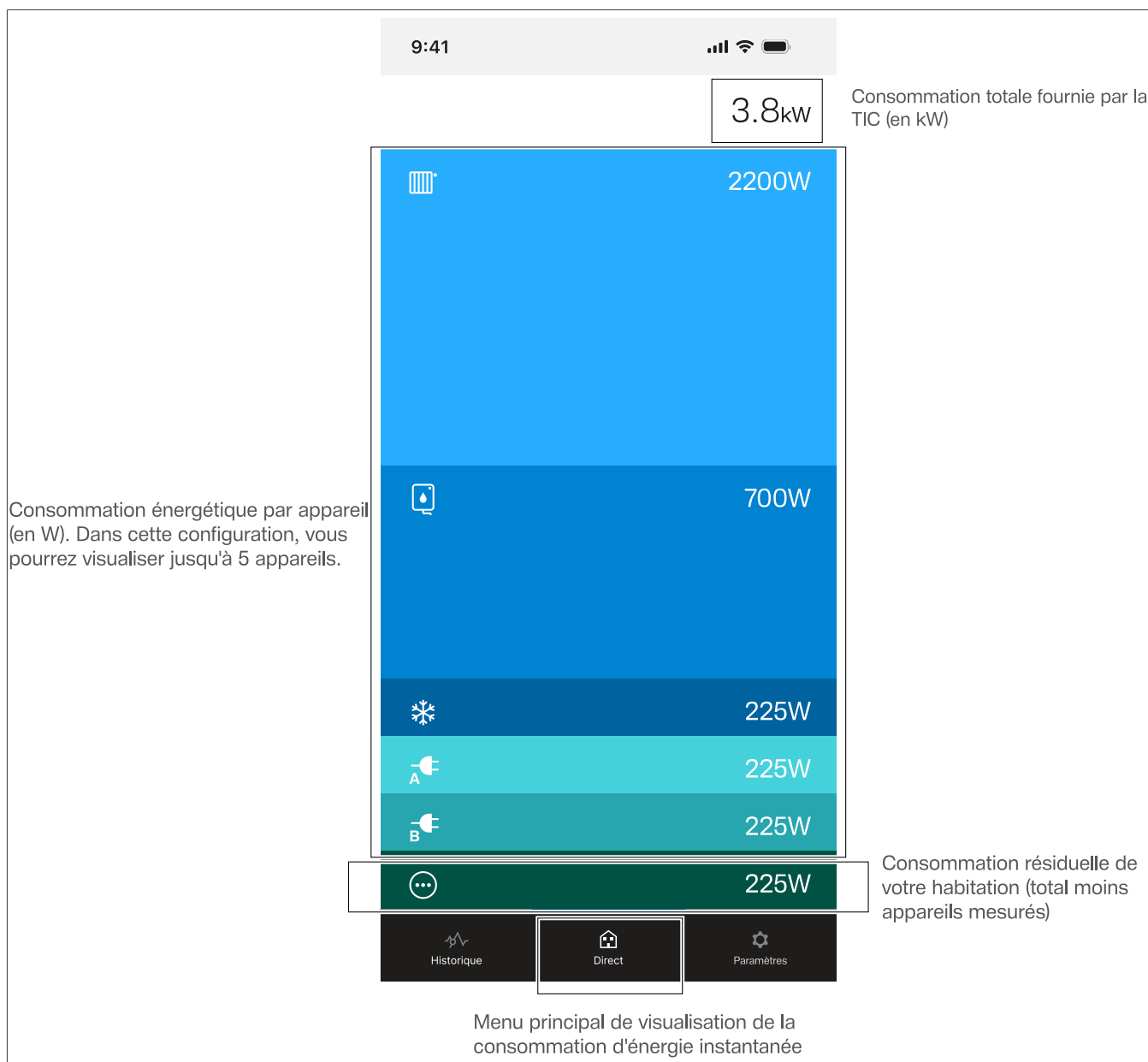
Dans cette configuration :

- Le compteur d'énergie est raccordé à votre compteur Linky.
- CT1 / CT2 / CT3 / CT4 et CT5 sont disponibles pour mesurer la consommation de vos appareils électriques.

Visualisation instantanée

Sur l'écran principal, le menu  du ruban central inférieur affiche en temps réel votre consommation d'énergie instantanée par ligne en **W** et le total en **kW**.

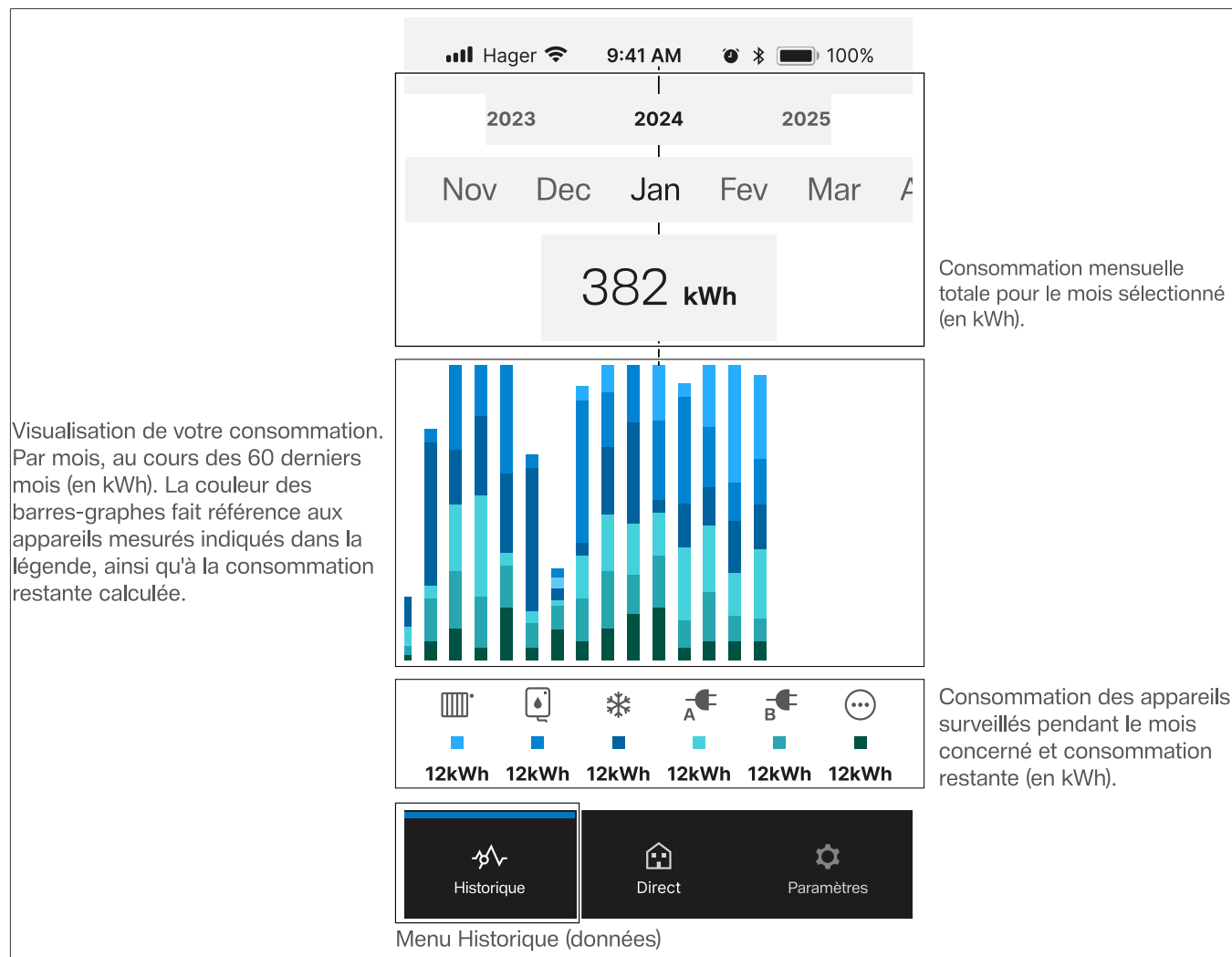
Votre écran s'affichera comme suit :



Visualisation de l'historique

Le menu Historique, en bas à gauche, vous donne accès à l'historique de votre consommation. Vous pouvez y consulter les consommations mensuelles au cours des 60 derniers mois.

Votre écran s'affichera comme suit :



8.2.4 Visualisation avec TIC et photovoltaïque

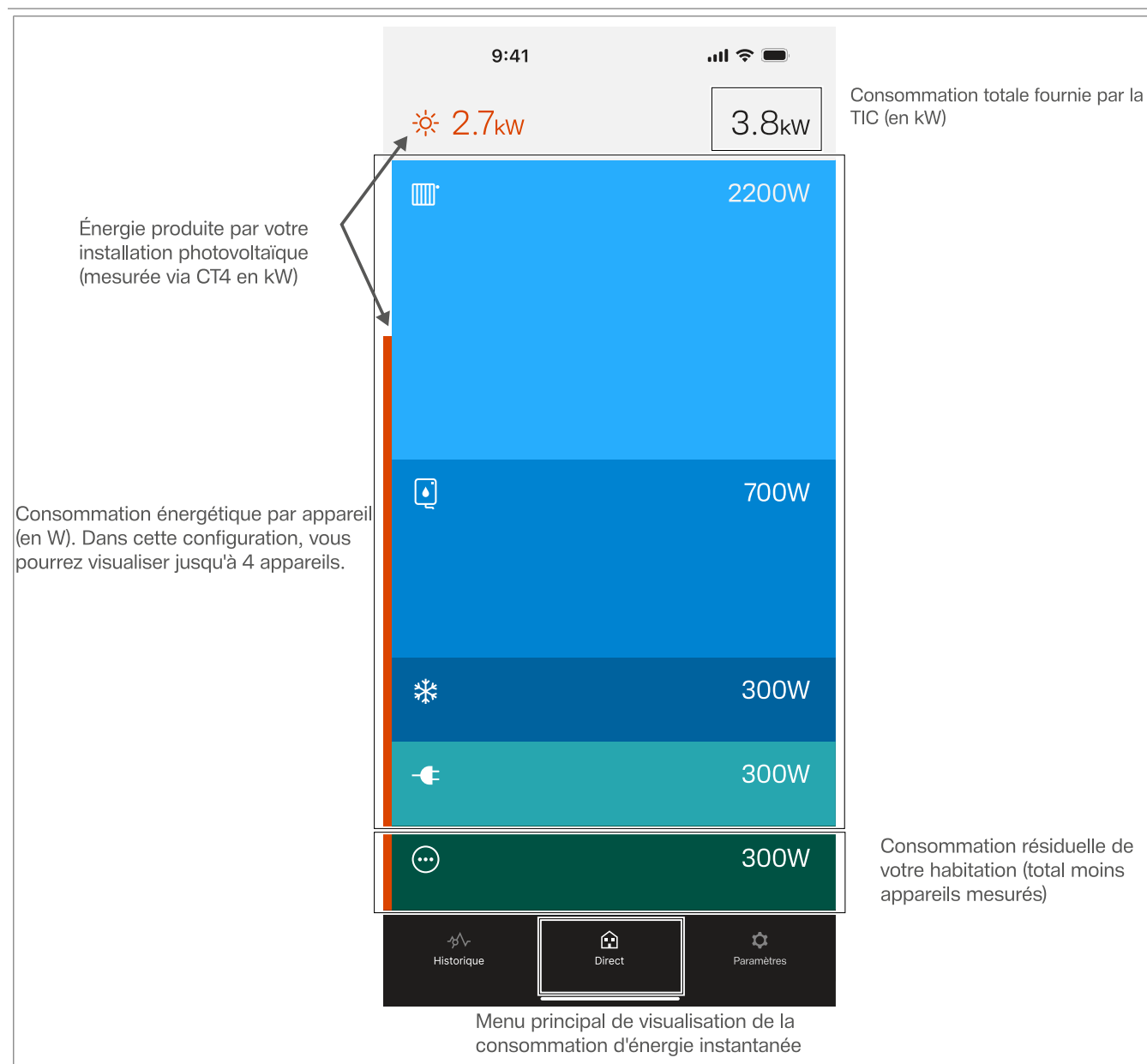
Dans la configuration où vous souhaitez surveiller votre production photovoltaïque, vous devez suivre la configuration suivante :

- Le compteur d'énergie est raccordé à votre compteur Linky.
- Le CT4 est dédié à votre installation photovoltaïque (ce qui signifie que ce CT ne sera pas disponible pour d'autres appareils).
- Les CT1 / CT2 / CT3 et CT5 sont disponibles pour mesurer la consommation de vos appareils.

Visualisation instantanée

Sur l'écran principal, le menu  situé dans le ruban central inférieur vous permet désormais de visualiser en direct votre consommation d'énergie instantanée et les données de production photovoltaïque en **W** et **kW**.

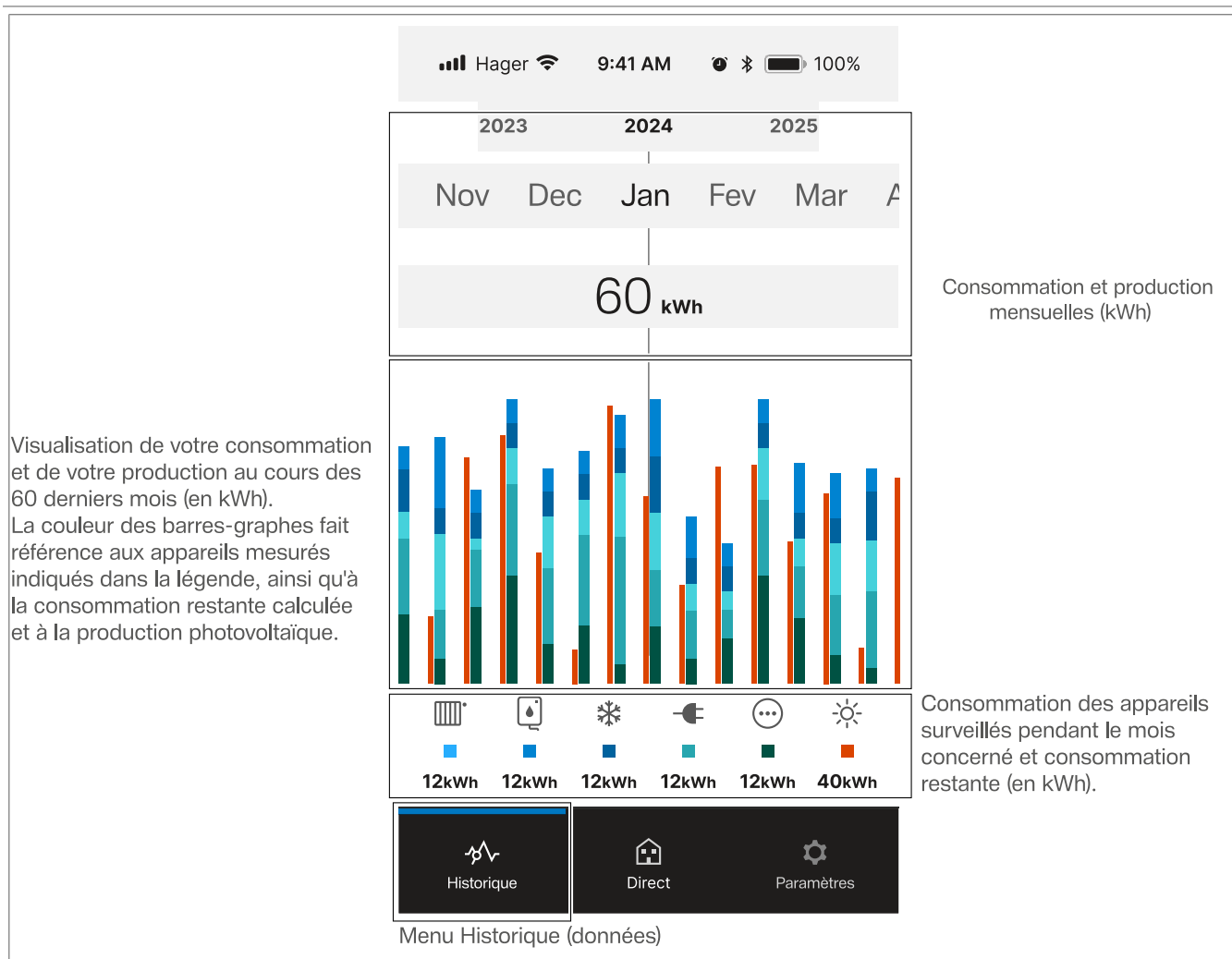
Votre écran s'affichera comme ci-dessous :



Visualisation de l'historique

Dans le tableau de visualisation historique, vous récupérez vos données de production photovoltaïque mesurées au cours des derniers mois.

Votre écran s'affichera comme ci-dessous :



8.2.5 Visualisation sans TIC et sans photovoltaïque

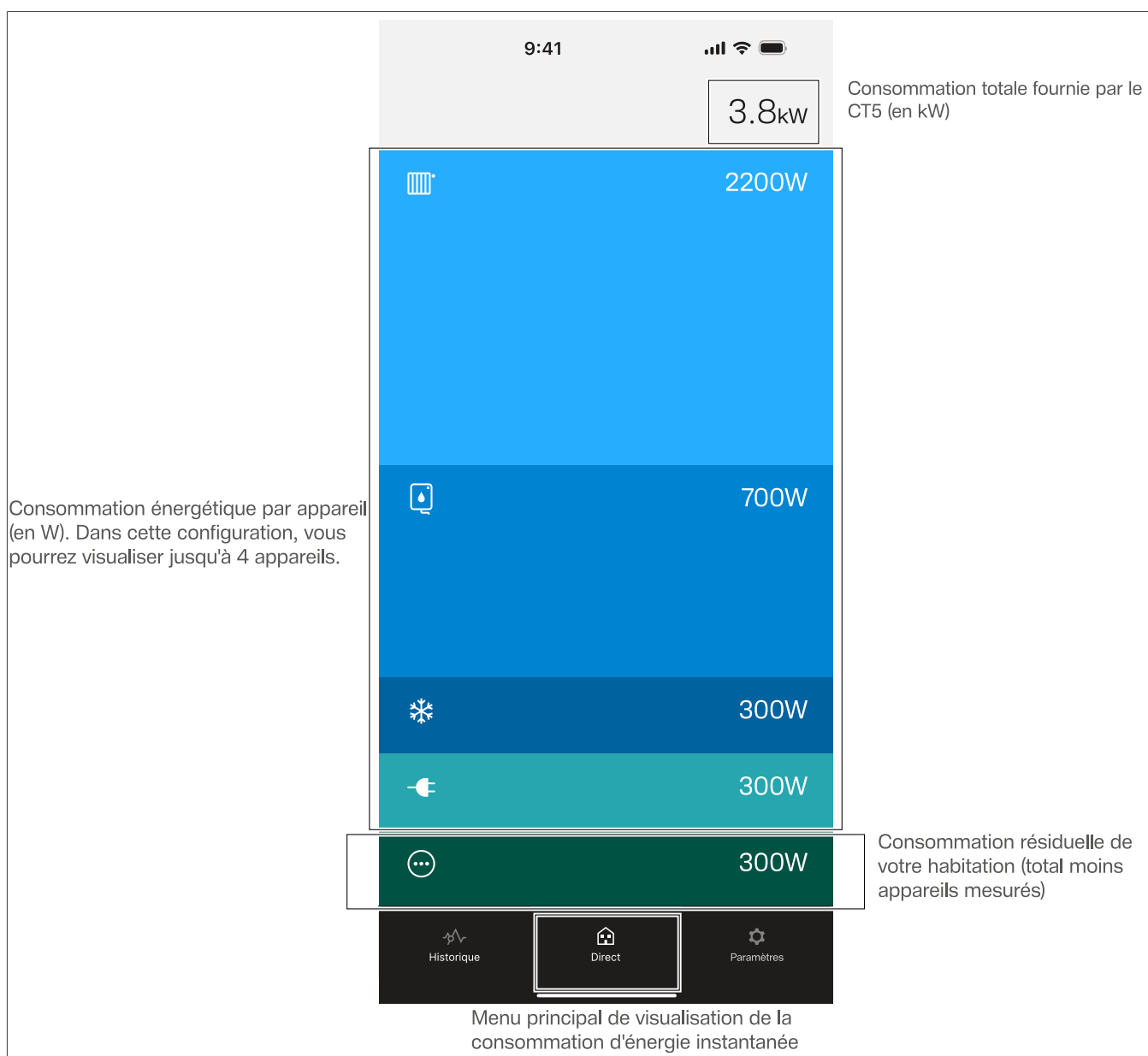
Dans cette configuration:

- Les bornes TIC de l'appareil ne sont pas câblées et restent inutilisées.
- Le CT5 doit être affecté (câblé) pour mesurer votre consommation globale.
- Les modèles CT1 / CT2 / CT3 / CT4 sont disponibles pour mesurer la consommation de vos appareils électriques.

Visualisation instantanée

Sur l'écran principal, le menu  situé dans le ruban central inférieur vous permet de visualiser en temps réel votre consommation d'énergie instantanée par ligne en **W** et le total en **kW**.

Votre écran s'affichera comme ci-dessous :



Visualisation de l'historique

Le menu Historique, en bas à gauche, vous donne accès à l'historique de votre consommation. Vous pouvez y consulter la consommation globale par mois sur les 60 derniers mois.

Votre écran s'affichera comme ci-dessous :



8.2.6 Visualisation sans TIC et avec photovoltaïque

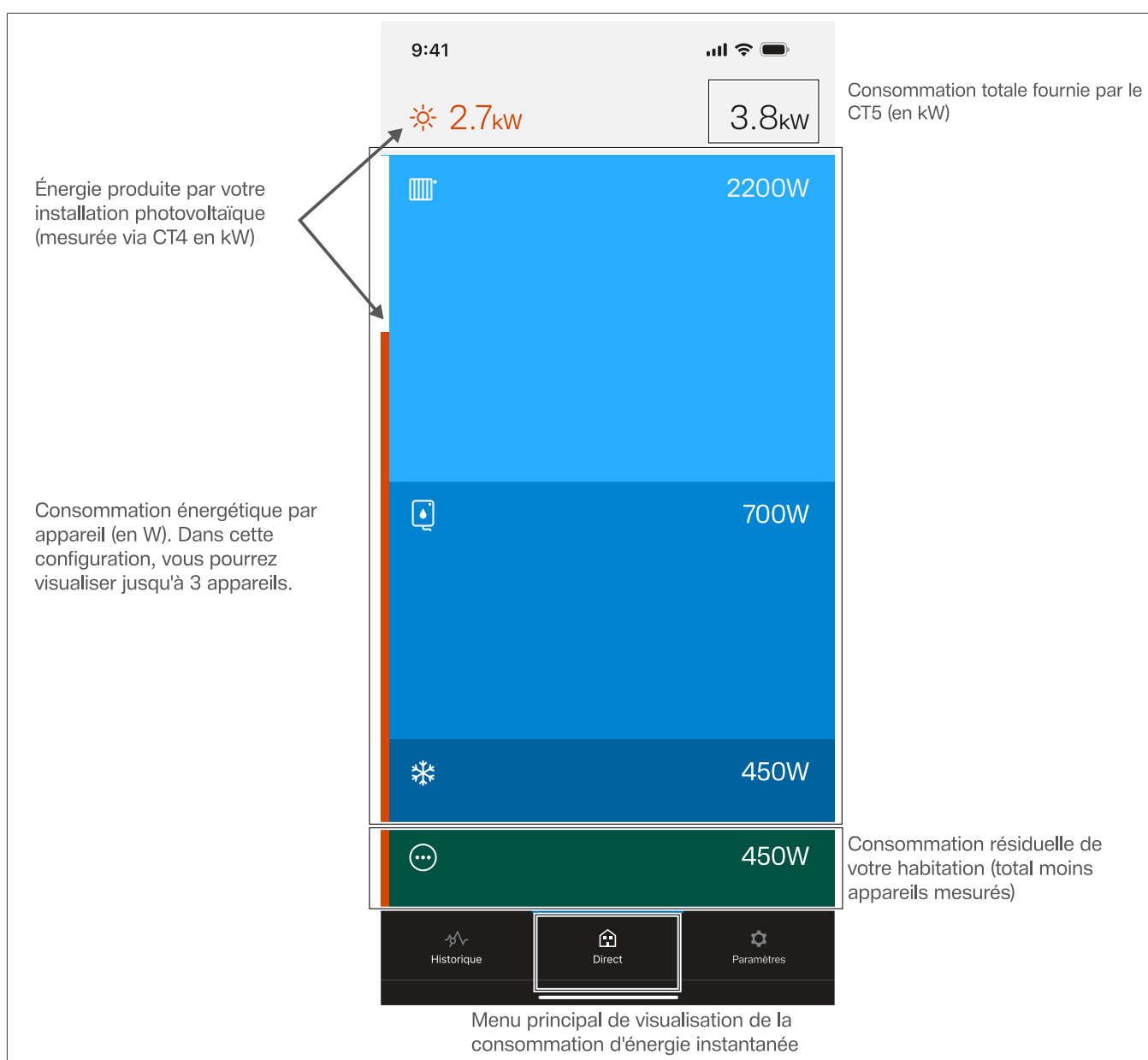
Configuration pour la surveillance de la production photovoltaïque :

- Les bornes TIC de l'appareil ne sont pas câblées et restent inutilisées.
- Le CT5 doit être affecté (câblé) pour mesurer votre consommation globale.
- Le CT4 est destiné à être utilisé pour votre installation photovoltaïque (ce qui signifie que ce CT ne sera pas disponible pour d'autres appareils).
- CT1 / CT2 / CT3 sont disponibles pour mesurer la consommation de vos appareils électriques.

Visualisation instantanée

Sur l'écran principal, le menu 🏠 « Direct » du ruban inférieur affiche votre consommation instantanée et votre production photovoltaïque (en **W** ou **kW**).

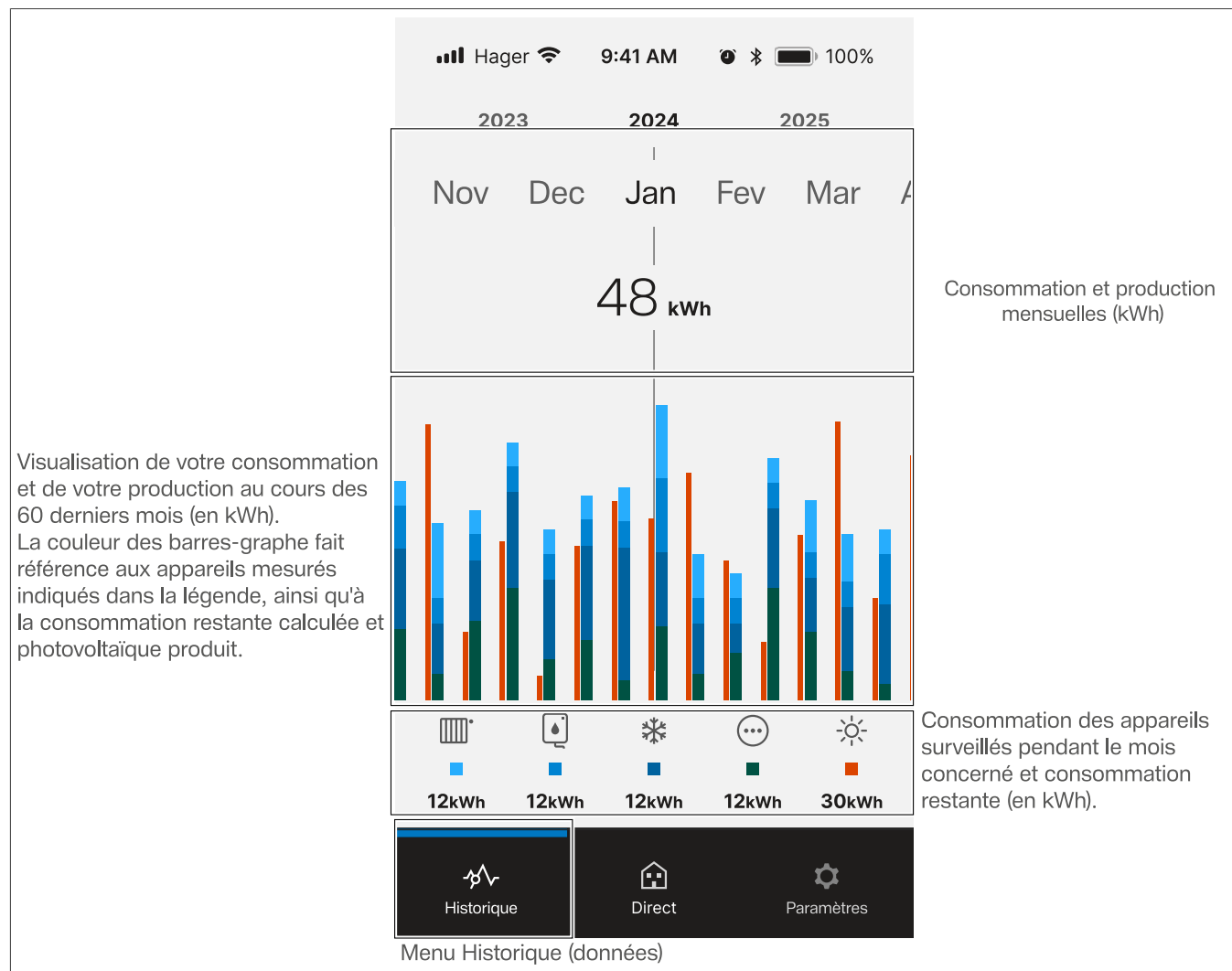
Votre écran s'affichera comme ci-dessous :



Visualisation de l'historique

Le menu Historique, en bas à gauche, vous donne accès à l'historique de votre consommation et de votre production. Vous pouvez y consulter la consommation globale par mois sur les 60 derniers mois.

Votre écran s'affichera comme ci-dessous :

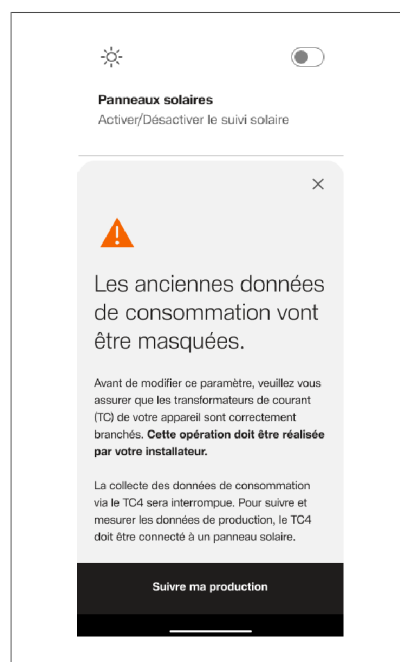


8.2.7 Paramétrage de l'application

Dans les paramètres de l'application  « Hager Wattview », vous pouvez modifier votre compte myHager, configurer votre installation photovoltaïque ou réinitialiser l'appareil.

8.2.7.1 Ajouter / supprimer la configuration photovoltaïque dans votre application

En activant / désactivant la configuration d'une installation photovoltaïque, veuillez noter que vos données seront modifiées.

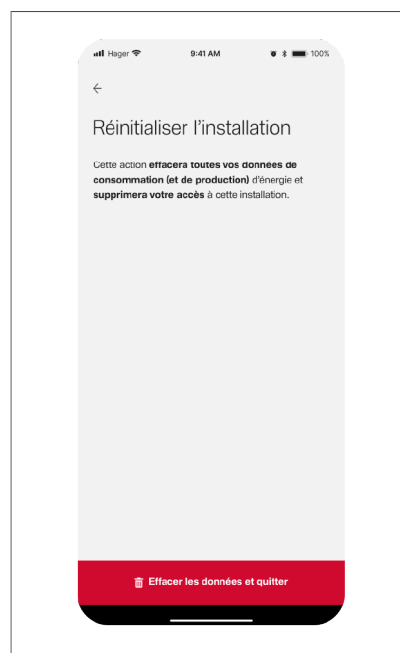
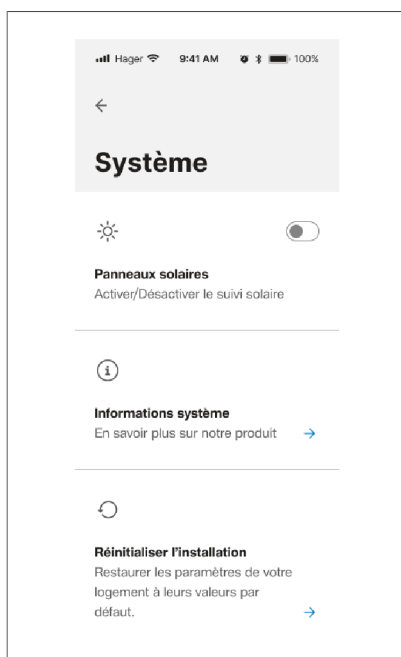


8.2.7.2 Retour usine

Dans l'application « Hager Wattview », vous pouvez réinitialiser l'appareil et l'application aux paramètres d'usine.

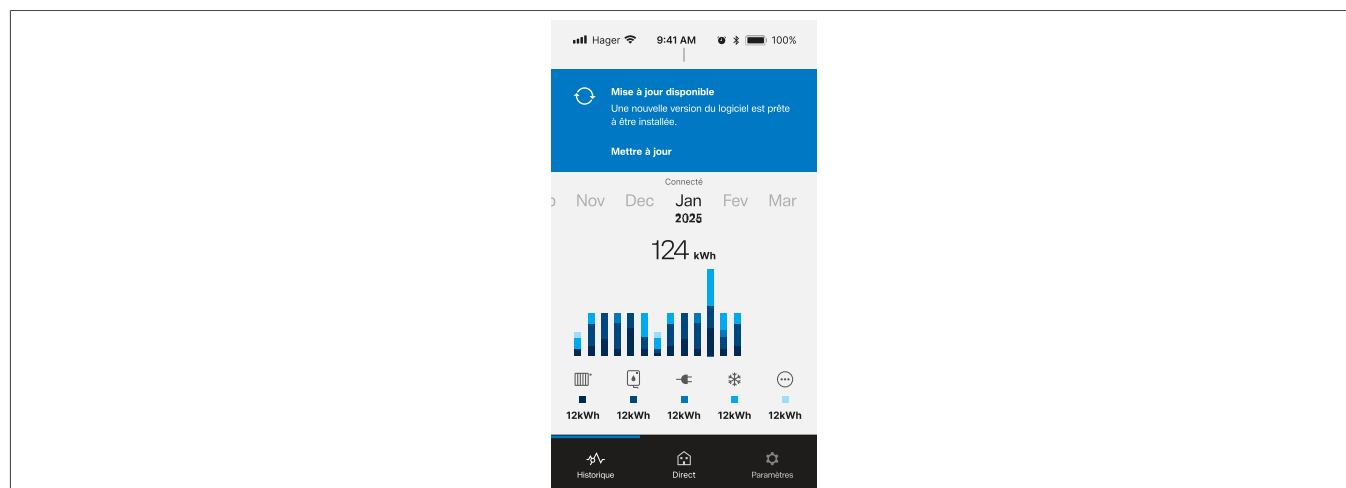


La réinitialisation efface définitivement toutes vos données et supprime votre accès à l'installation.



8.2.7.3 Mise à jour du firmware

Une fois qu'une nouvelle mise à jour du micrologiciel est disponible, vous recevrez une notification par e-mail ou une fenêtre contextuelle apparaîtra dans l'application.



Veuillez donc suivre les étapes indiquées sur votre application mobile.

8.2.8 Changements de configuration et maintenance

8.2.8.1 Passage d'une configuration sans TIC à une configuration avec TIC

En cours d'utilisation, si vous souhaitez faire évoluer votre installation d'une configuration sans raccordement TIC raccordé vers une configuration avec raccordement TIC, veuillez contacter votre installateur.

A partir de ce changement de configuration :

- Les informations de consommation globale sont désormais fournies directement par le compteur Linky.
- Le CT5, qui était précédemment utilisé pour mesurer la consommation énergétique globale, est désormais disponible pour mesurer la consommation d'un appareil supplémentaire.

Ce changement peut affecter les données du mois en cours, qui peuvent être non représentatives. À partir du mois suivant, les données historiques seront à nouveau correctes et incluront les informations TIC.

8.2.8.2 Synchronisation de la date et de l'heure

Si l'appareil affiche une erreur de date et d'heure après une coupure de courant et qu'aucune entrée TIC n'est raccordée, connectez **l'appareil à l'application de configuration via Bluetooth®** afin de ré-initialiser la date et l'heure.

9 Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V~ +10/-15 %
Fréquence	50 / 60 Hz
Classe d'isolation	II
Consommation électrique maximale	< 500 mW
Consommation électrique typique	< 150 mW
Température de fonctionnement	- 5°C à + 45°C
Température de stockage	- 20°C à + 70°C
Altitude de fonctionnement (max)	2000 m
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP20
Courant maximal I _{max}	90 A (via tore de mesure externe)
Section câble	1 x 0,2 à 1,5 mm ²
Bornes de raccordement	Bornier à ressort
Type de pôle	Monophasé
Fréquence radio Bluetooth®	2,4 - 2,4835 GHz
Puissance d'émission maximale	< 10 mW
Dimensions L x H x P (mm)	1 module 17,7 x 90 x 67,2

Par la présente Hager Controls déclare que les équipements de type compteur d'énergie EC150CS et EC153CS sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. La déclaration CE peut-être consultée sur le site : www.hager.com



Hager Controls

BP10140

67703 Saverne Cedex

France

+33 (0) 3 88 02 87 00

info@hager.com

hager.com