

# Formation Technique

## Objectifs de la formation :

- Assurer la conformité et la sécurité de l'installation
- Installer en autonomie les produits mylight150
- Déclarer le matériel et accompagner vos clients dans leurs démarches administratives



mylight  150

# Notre vision, rendre l'énergie solaire accessible, optimisée et pilotée pour tous



Cofondée par  
Ondine & Virgile Suavet



**100+**

Employés

**+10**

ans dans l'autoconsommation  
solaire



**108**

Millions d'euros levés



**30 000**

Clients en batterie virtuelle



Reconnue pour sa solidité et  
son innovation

# mylight150: le seul écosystème qui combine fourniture d'énergie, pilotage intelligent et stockage virtuel.

## 1. PILOTER

Activer les équipements quand les  
panneaux produisent

Zéro geste, confort inchangé.

## 2. CAGNOTTER

Chaque kWh consommé d'un  
appareil piloté est récompensé.

Cagnotte visible dans l'application  
mylight150

## 3. STOCKER

Créditer le surplus d'énergie  
solaire dans une batterie virtuelle.

Le récupérer la nuit, en hiver,  
quand le client en a besoin.

### CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ

1

**Fournisseur mylight150**

2

**GRD Enedis**

*(et Strasbourg Electricité Réseaux pour  
les nouveaux clients jusqu'au 30.06.26)*

3

**Puissance souscrite  
≤ 36 kVA**

Partie	Au programme
01	<u>Choix des coffrets</u>
02	<u>Alimentation et raccordement</u>
03	<u>Branchement Chauffe eau et PAC</u>
04	<u>Raccordement borne de recharge</u>
05	<u>Connexion internet de Robin Core</u>
06	<u>Installation des pinces ampèremétriques</u>
07	<u>Mise en service de l'installation</u>
08	<u>Cas atypiques</u>



# Choix des coffrets

- Garantie & préconisation coffret mylight150
- Sélection du coffret adapté
- Outil d'aide au choix du coffret

+

# Garanties mylight150

## Cas de perte de la garantie mylight150

- + Retrait non autorisé des protections
- + Ajout de matériel interdit
- + Toute installation inappropriée ou altération de l'unité  
(*modifications non mentionnées dans le manuel d'installation MAI-0001*)
- + Toute modification du câblage dans le coffret

⇒ **Entraîne la perte immédiate de la garantie**

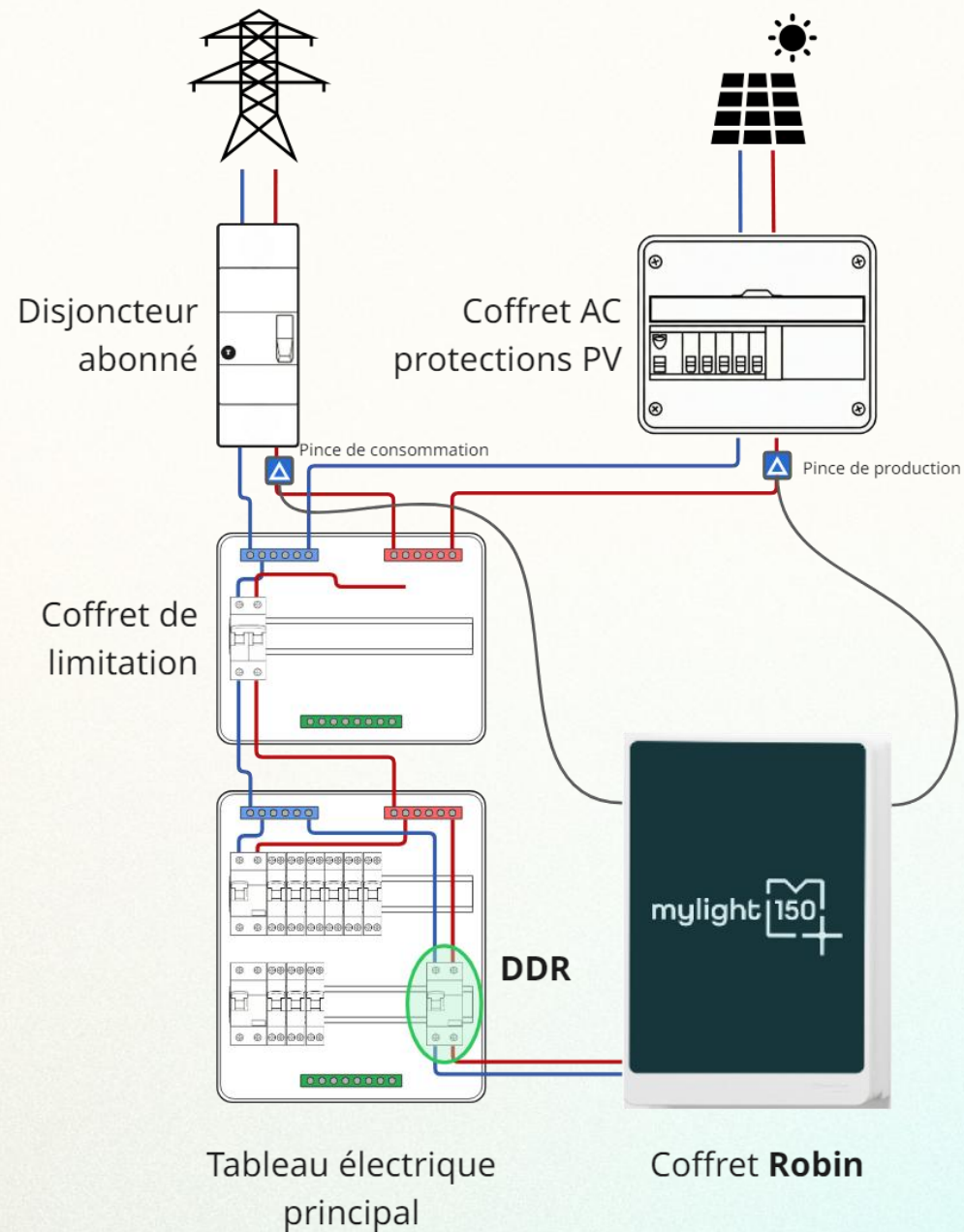
⇒ **Risques de graves blessures et/ou dégâts**



+

# Norme NFC 15-100

Il revient à l'installateur de s'assurer que le tableau existant est conforme aux nouvelles applications de la NFC 15-100, et dans le cas contraire, de réaliser les travaux nécessaires.





# Une gamme simple, centrée sur le pilotage

Gamme E et U restent disponibles jusqu'à octobre



**Robin Core**  
anciennement MG3

Le cœur du pilotage énergétique



**Robin Plus**  
anciennement gamme X

Le pilotage prêt à installer



**Robin Max**  
anciennement gamme H

Le pilotage complet de la maison

Précablé	—	✓	✓
Suivi en temps réel	✓	✓	✓
Pilotage intelligent			
Cagnotte annuelle	~250€/an	~250€/an	~500€/an

+ COFFRETS COMPLÉMENTAIRES

UPG-H



UPM



**Robin Heat**  
Pompe à chaleur

- ✓ Précablé
- ✓ Rétrofit
- ✓ Pilotage PAC air/eau
- ✓ Cagnotte ~250€/an

+ coffret principal requis

**Robin Link**  
Mesure déportée

- ✓ Précablé
- ✓ Mesure déportée
- ✓ Sans fil

+ coffret principal requis



# Alimentation et raccordement

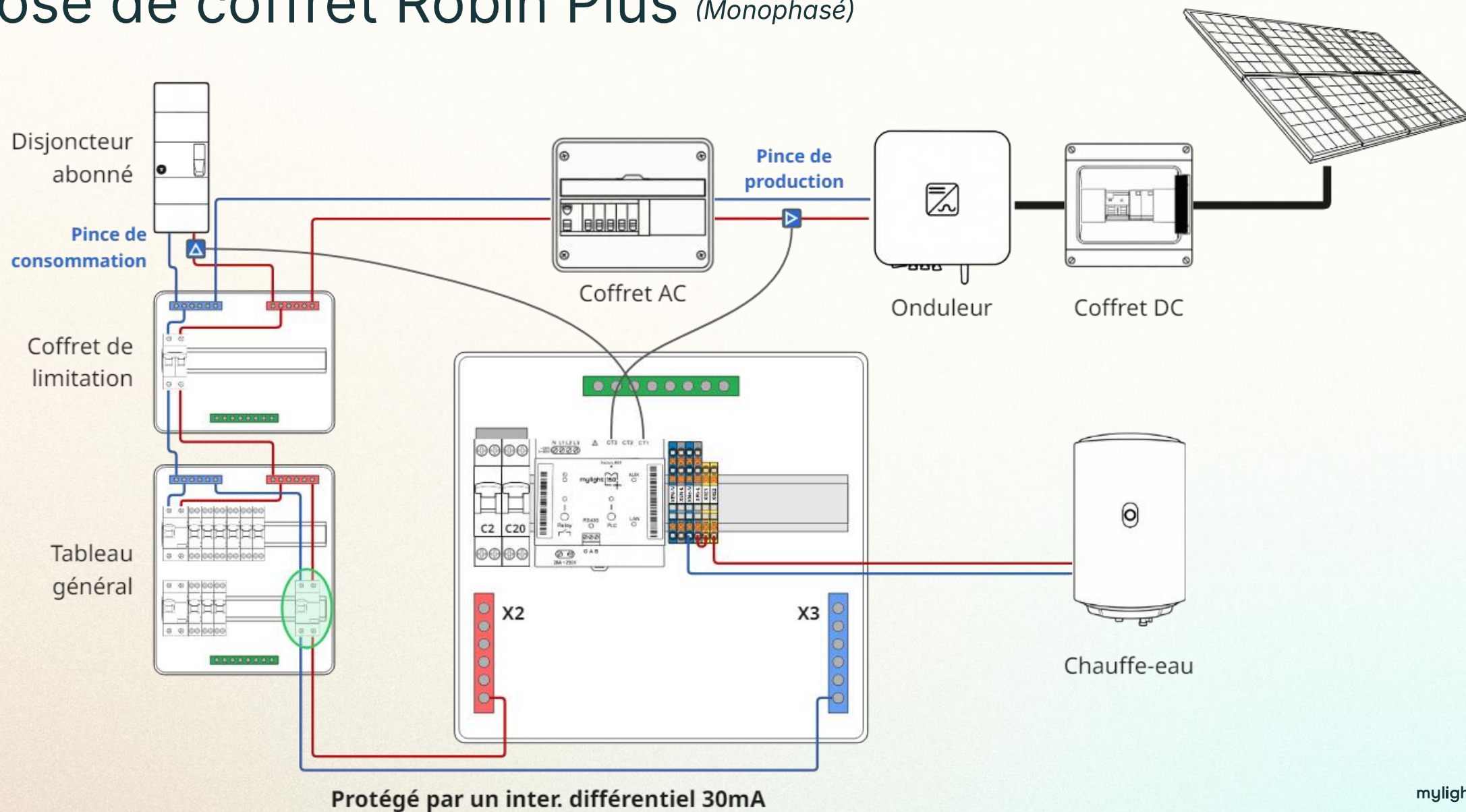


[Lien fiche technique](#)

# Coffret Robin Plus



# + Pose de coffret Robin Plus (Monophasé)



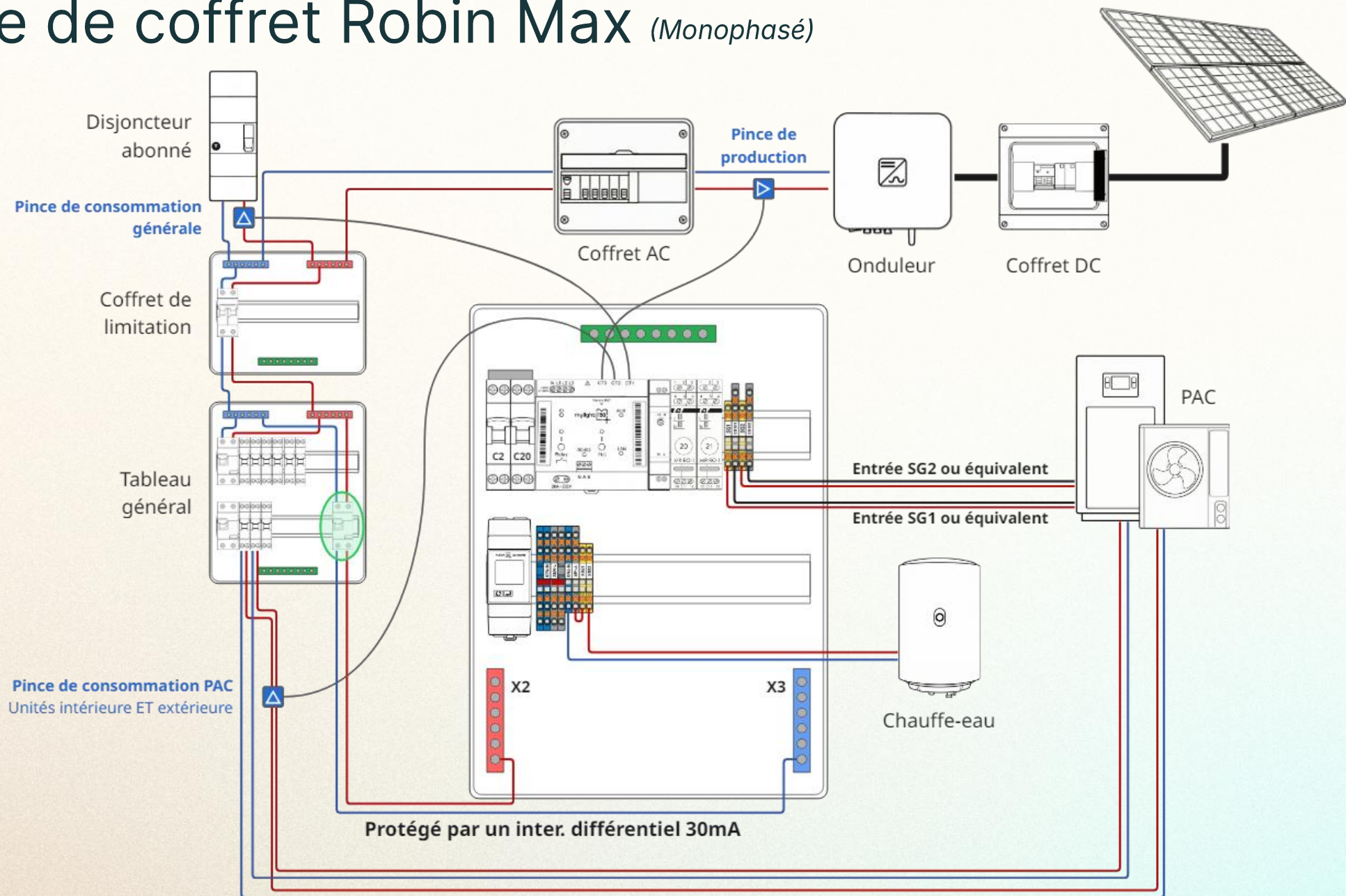


[Lien fiche technique](#)

# Coffret Robin Max



# + Pose de coffret Robin Max (Monophasé)



# Branchement Chauffe eau et PAC

# Comment brancher un chauffe-eau ?

C'est +100€/an pour votre client.

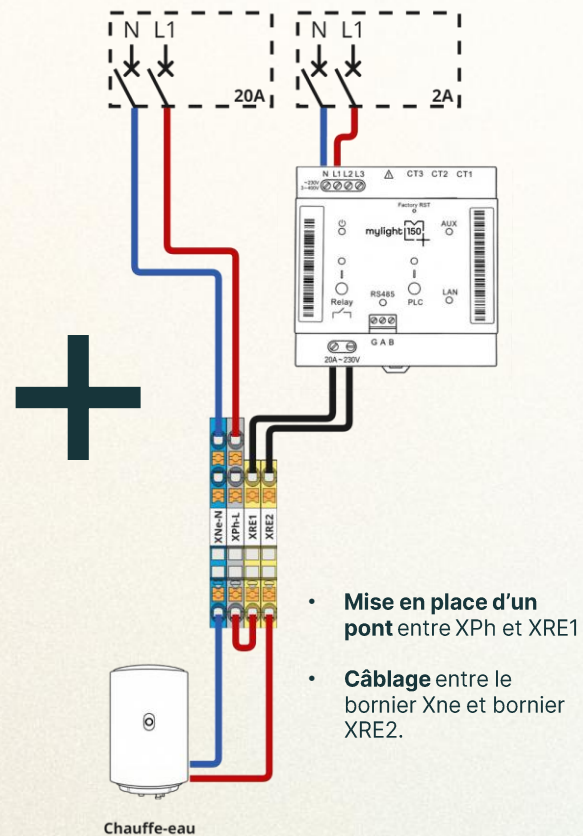


## Robin Core = Pilotage intelligent

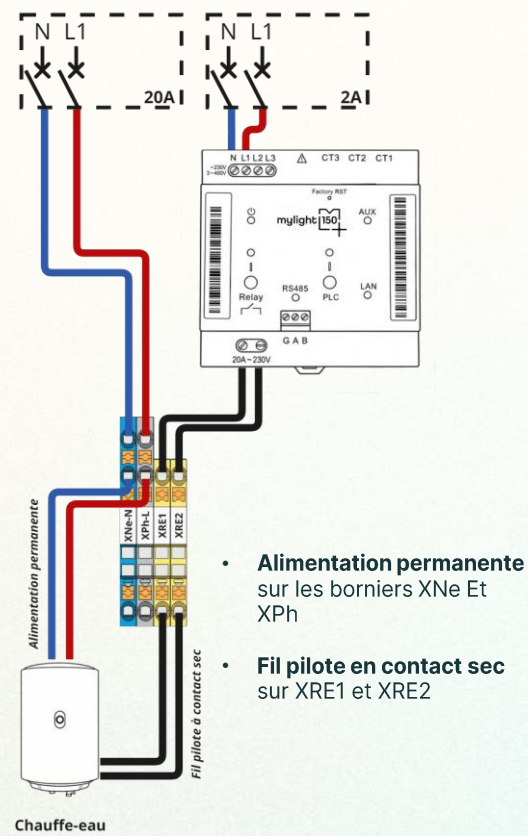
Tous les coffrets précâblés mylight150 sont compatibles avec le pilotage du chauffe-eau.

- Chauffe-eau électrique
- Chauffe-eau thermodynamique (avec entrée de pilotage)

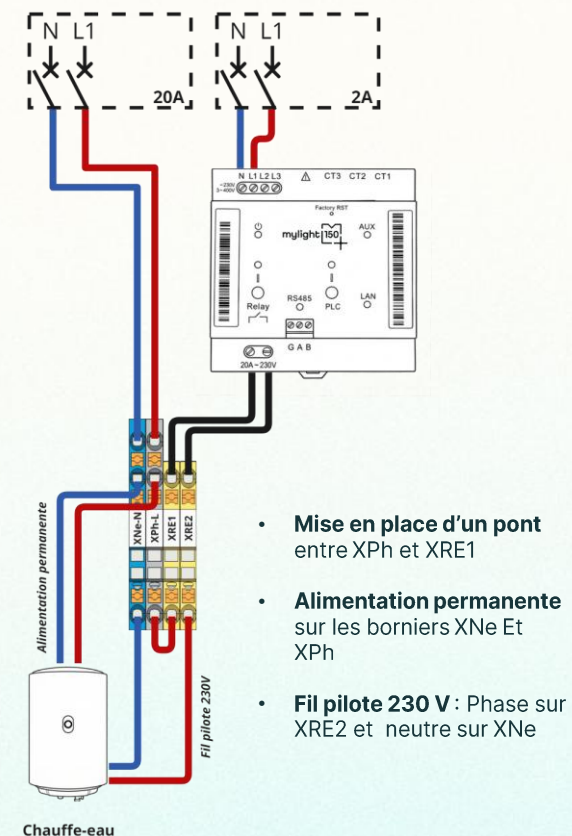
CE électrique



CE thermodynamique  
Contact sec



CE thermodynamique  
Pilotage 230V



# Comment brancher une PAC air/eau ?

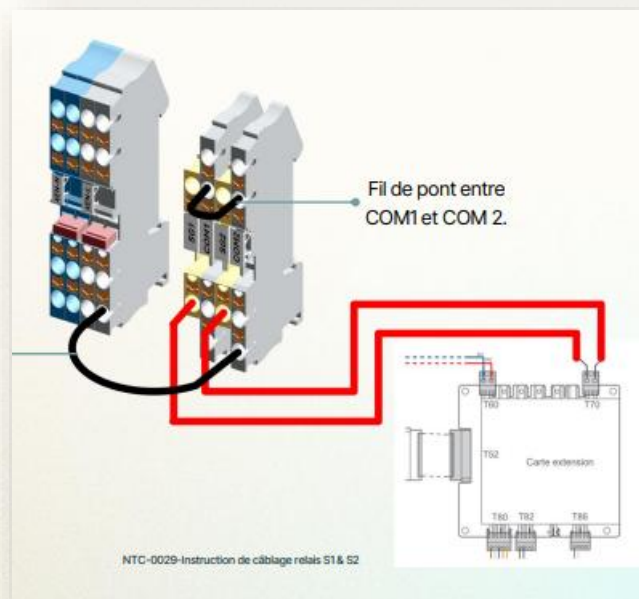
C'est +250€/an pour votre client.



## Un coffret mylight150 Robin Max

Les coffrets **Robin Max** mylight150 est le plus complet permettent de piloter une PAC air/eau.

Pour une installation existante, un coffret additionnel Robin Heat suffit.



1. **Vérifier la compatibilité** de votre PAC grâce à [l'outil de compatibilité](#).  
Il contient aussi une **aide à l'installation par modèle de PAC**.
2. **Câbler l'entrée Smart-Grid** de la PAC au coffret Robin Max.
3. **Mesurer toute la consommation** de la PAC avec le compteur dédié mylight150.
4. **Paramétrer la PAC** pour activer les entrées de pilotage (SG-Ready ou délestage)

*La quasi-totalité des PAC installées après 2017 est compatible.*

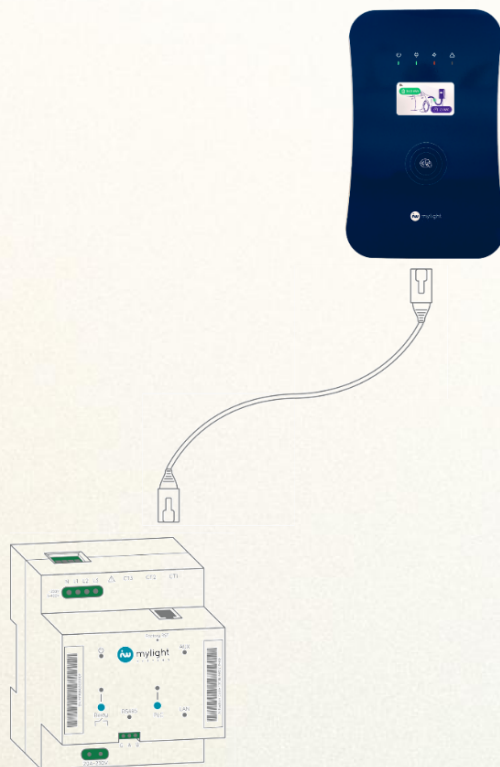
💡 L'installateur est totalement libre dans le choix de la régulation utilisée (thermostat ou loi d'eau).  
Le pilotage mylight150 sera exclusivement effectué via les entrées Smart Grid.

# Branchement borne de recharge

- Compatible avec tous nos gammes de coffret
- Installation rapide

# Comment brancher la borne de recharge ?

C'est +150€/an pour votre client.



## Robin Core = Pilotage intelligent

Tous les coffrets précâblés mylight150 permettent le pilotage de la borne mylight150, uniquement.

*Uniquement en monophasé*

### Protections électriques :

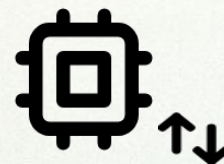
- Interrupteur différentiel 40A – 30mA – Type A\* + disjoncteur 40A Courbe C  
*Recommandation Type F\**

### Câble d'alimentation :

- Section minimale : 10mm<sup>2</sup>  
*Recommandation : Utiliser des conducteurs souples*

### Communication :

- Câble Ethernet (RJ45) reliant la borne de recharge à la MG3 (port AUX)  
100 mètres max



Le symbole présent à côté de l'icône indique **une communication entre Robin Core et la borne de recharge, une fois déclaré sur mylight150 Pro.**

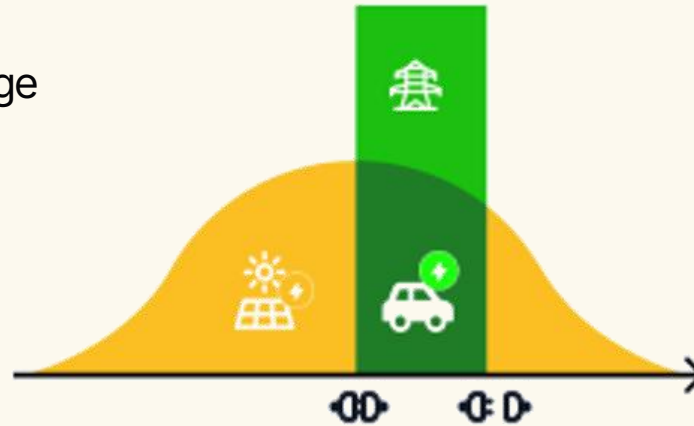


# Les différentes modes de recharge



# Charge Rapide

- Disponible avec ou sans PV
- Charge au maximum de la puissance disponible :
  - Maximum de l'abonnement du contrat
  - Maximum de l'abonnement + surplus solaire
  - Fonctionnalité de délestage dynamique (« load balancing »)
- Démarrage :
  - Immédiat lors du passage du badge
  - Immédiat sur l'application
- Ajustement de la puissance :
  - Toutes les 7 secondes



# + Charge 100% Solaire

- Charge ajustée au surplus solaire uniquement :
  - Minimum de 1380 Watt
  - Maximum de 7400 Watt
- Démarrage :
  - Immédiat via l'application
  - **15 secondes de charge obligatoire** au démarrage puis arrêt si besoin
- Arrêt :
  - 1 minute de coupure minimum
- Ajustement de la puissance :
  - Toutes les 7 secondes



# + Charge Heures Creuses

- Charge au maximum de la puissance disponible :
  - Maximum de l'abonnement
  - Maximum de l'abonnement + surplus solaire
  - Fonctionnalité de délestage dynamique (« load balancing »)
- Démarrage :
  - Lors du prochain passage en **heures creuses** (obtenu automatiquement via le contrat)
  - La charge continue à la fin du créneau d'heures creuses, afin de privilégier la charge complète
- Ajustement de la puissance :
  - Toutes les 7 secondes



# Robin Core doit être connectée à internet pour la déclarer sur mylight150 Pro

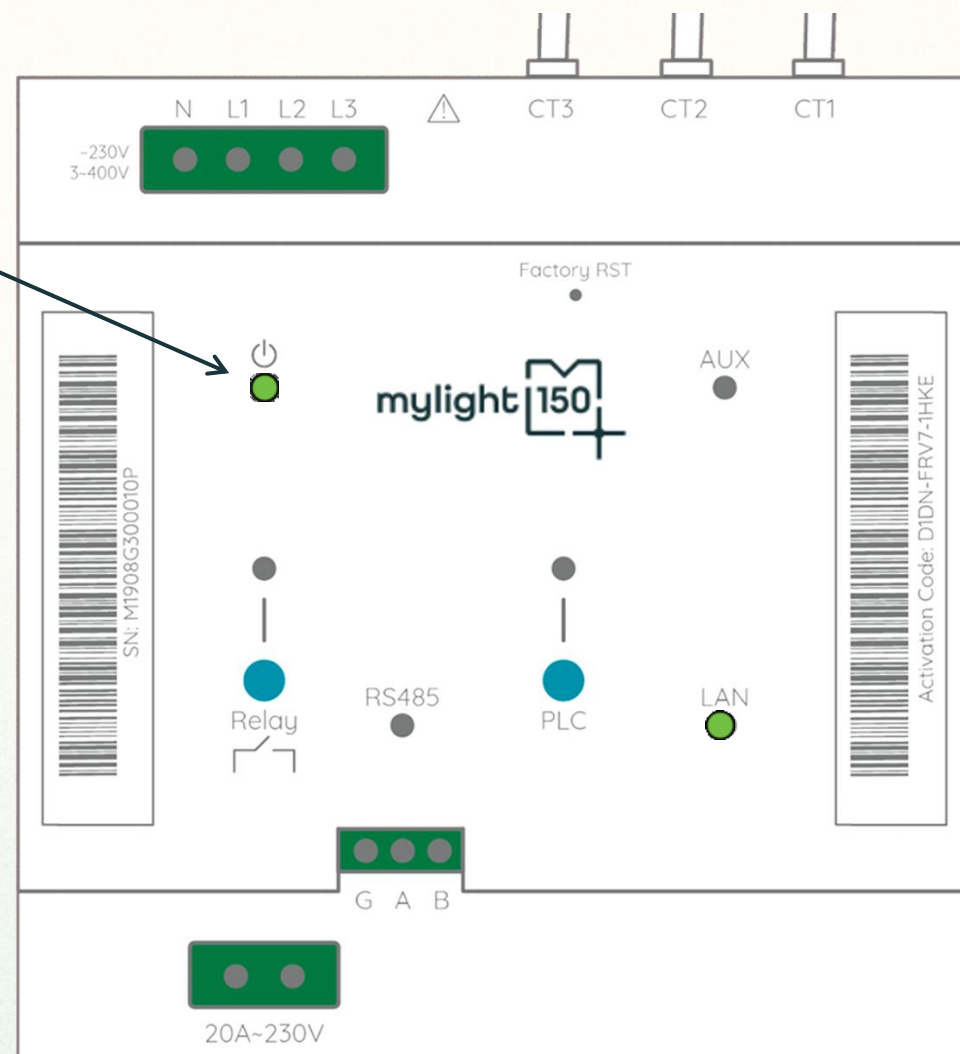
🔌 Connectée à internet : Voyant Power **vert allumé avec un clignotement toutes les 3 secondes**

⚙️ **Pour les installations déclarées avec mylight150 Pro**

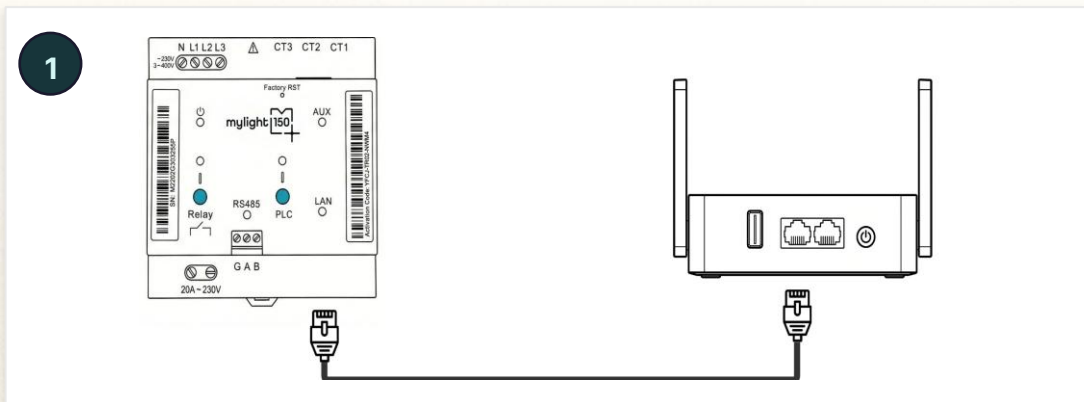
Voici la signification du clignotement des voyants de la MG3 pour les installations réalisées avec mylight150 Pro

Bouton concerné	État	Illustration	Description
Power	Démarrage	○	LED verte clignote toutes les 300 ms
Power	Fonctionnement nominal	●	LED verte allumée avec un clignotement toutes les 3 secondes
Power	Non connecté aux serveurs mylight150	●	LED verte allumée avec un clignotement rouge toutes les 3 secondes
Power	Pas de connexion Internet	●	LED rouge allumée avec un clignotement toutes les 3 secondes

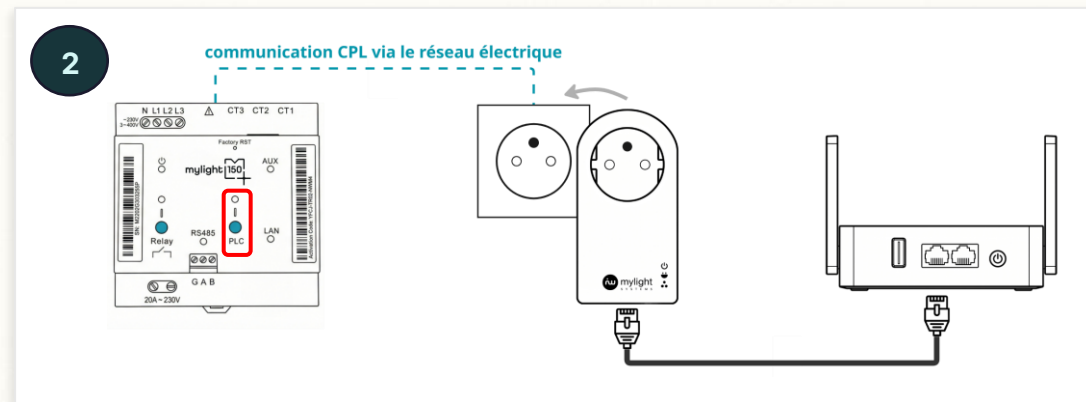
**Retrouvez la signification des LED de Robin Core (MG3) dans [notre centre d'aide](#) !**



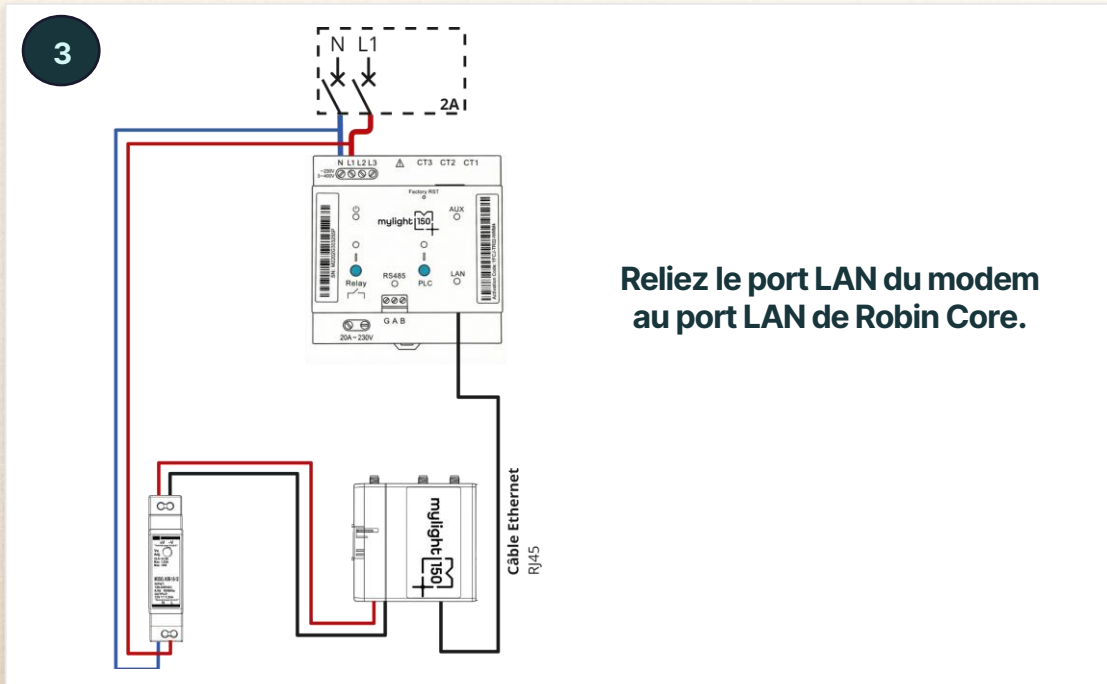
# + Comment connecter Robin Core (MG3) à internet ?



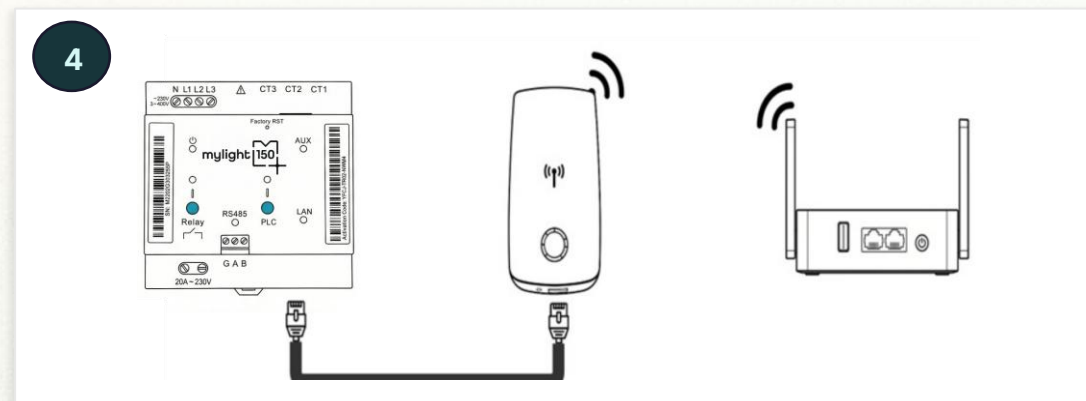
Reliez directement le port LAN de Robin Core à votre box internet via un câble RJ45.



Grâce à sa technologie CPL embarquée, Robin CORE communique nativement avec la prise CPL mylight150.



Reliez le port LAN du modem au port LAN de Robin Core.



Reliez Robin Core au répéteur WiFi via RJ45. Le répéteur se connecte en WiFi à la box.

# Installation des pinces ampèremétriques

- Principe de fonctionnement et importance des mesures
- Installation en monophasé et triphasé
- Identification et correction des erreurs courantes

# Contrôler l'absence de double départ sous le 500mA

**i** Réalisez cette vérification lors de votre vérification technique

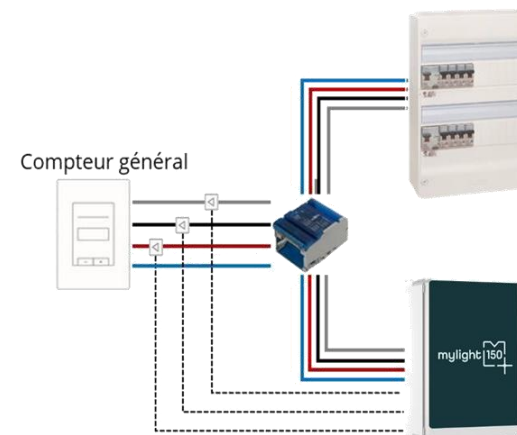
Un seul départ par pôle



Plusieurs départs par pôle



**Correction : Regrouper les départs via un répartiteur**



**Consommation mylight150 = Consommation Linky**

# Comment identifier un double départ ?

## Pendant la visite technique

1. Identifier l'emplacement du compteur Linky
2. Identifier l'emplacement du 500mA
3. Ouvrir le bas du boîtier du 500mA
4. **Observer attentivement le nombre de départs sur le bornier de phase**

## Interprétation

- **Un seul départ** : Configuration standard, l'installation est **conforme**
- **Plusieurs départs** : Indique un double départ du 500mA, une configuration non conforme

## Recommandation

- **En cas de double départ, la pose d'un répartiteur de phase est fortement recommandée.**

# Installation des pinces de mesure

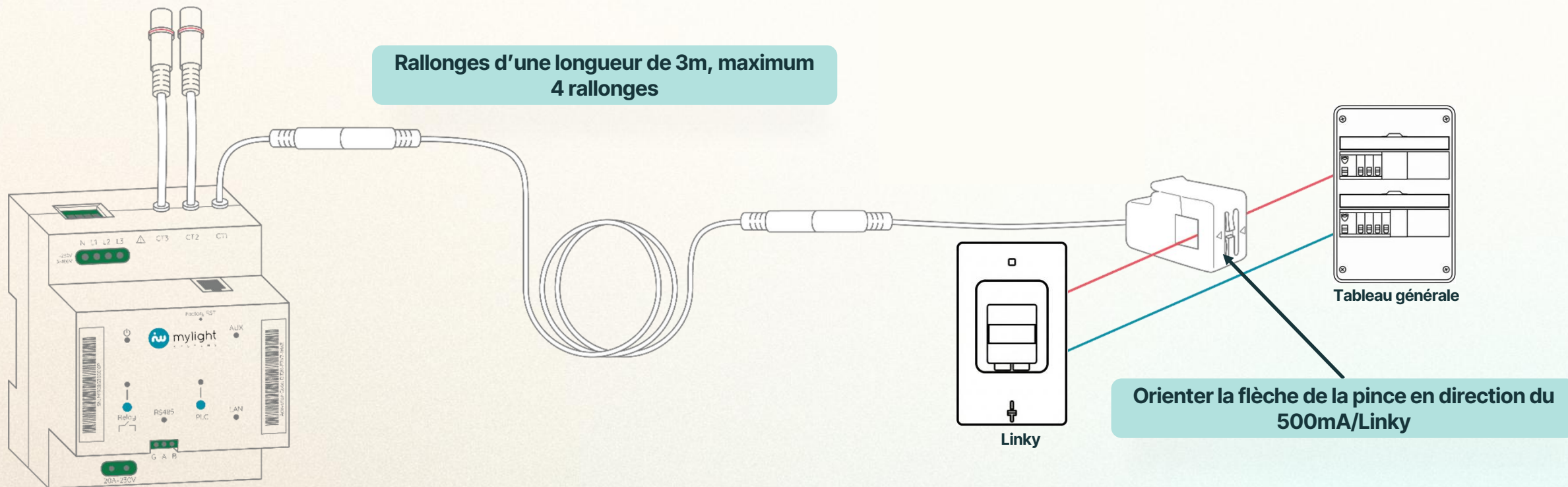
Les pinces de mesure visent **systematiquement la source d'énergie.**

Pour la consommation, elles visent le **Linky**.  
Pour la production, elles visent **les panneaux**.

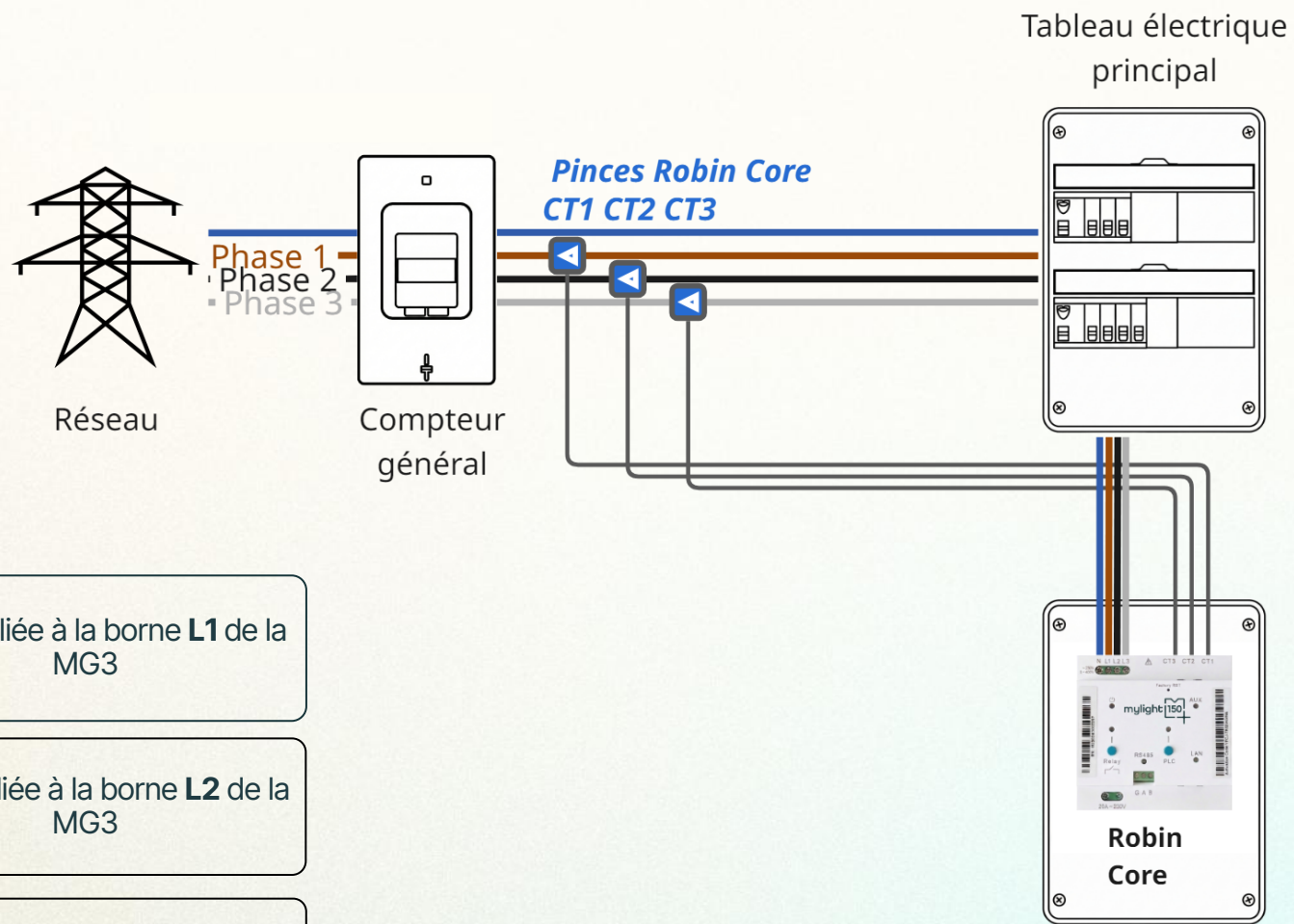
## Nos recommandations:

- + Identifier la phase principale (**Phase unique du 500mA**)
- + Vérifier visuellement l'état de la pince
- + Vérifier le sens du détrompeur sur la pince
- + Visser le connecteur à fond.
- + Vérifier que la pince soit parfaitement clipsée.
- + ***Attention lors de la fermeture du plastron.***

# Pince ampèremétrique en monophasé



# Installation des pinces ampèremétriques en triphasé



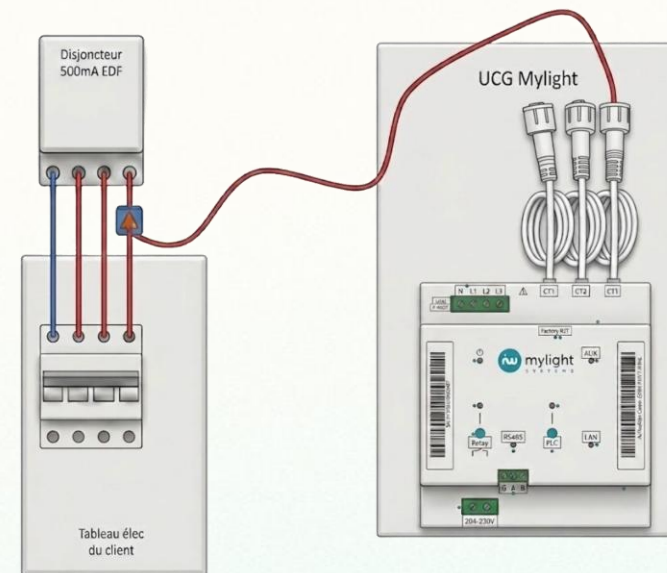
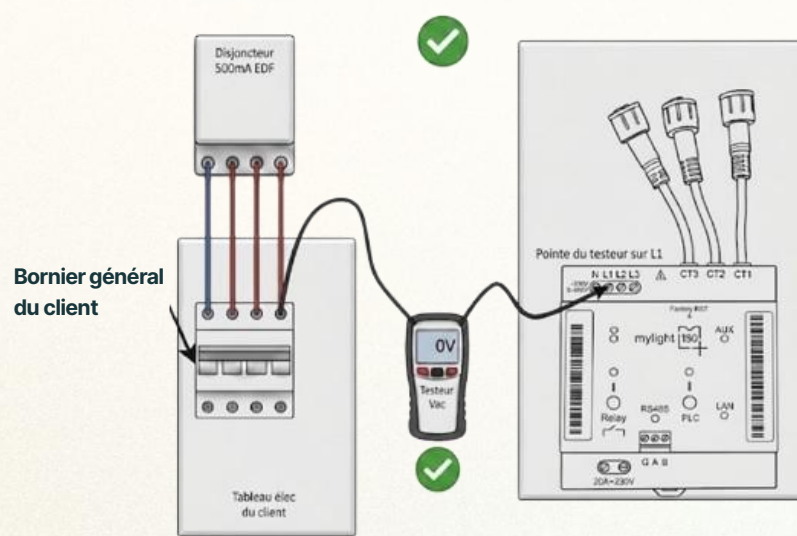
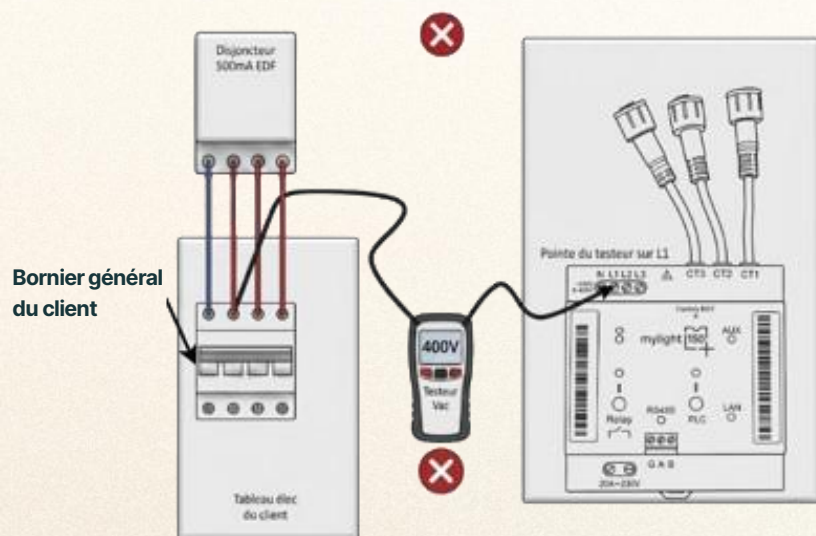
- Pince CT1 → Phase reliée à la borne **L1** de la MG3
- Pince CT2 → Phase reliée à la borne **L2** de la MG3
- Pince CT3 → Phase reliée à la borne **L3** de la MG3

# Identifiez correctement vos phases en triphasé

L1 = CT1  
L2 = CT2  
L3 = CT3

400V entre 2 phases

Continuité de phase = 0V





# Mise en service & Examen de l'installation

- Déclaration du matériel sur mylight150 pro
- MySmartBattery & MyBattery

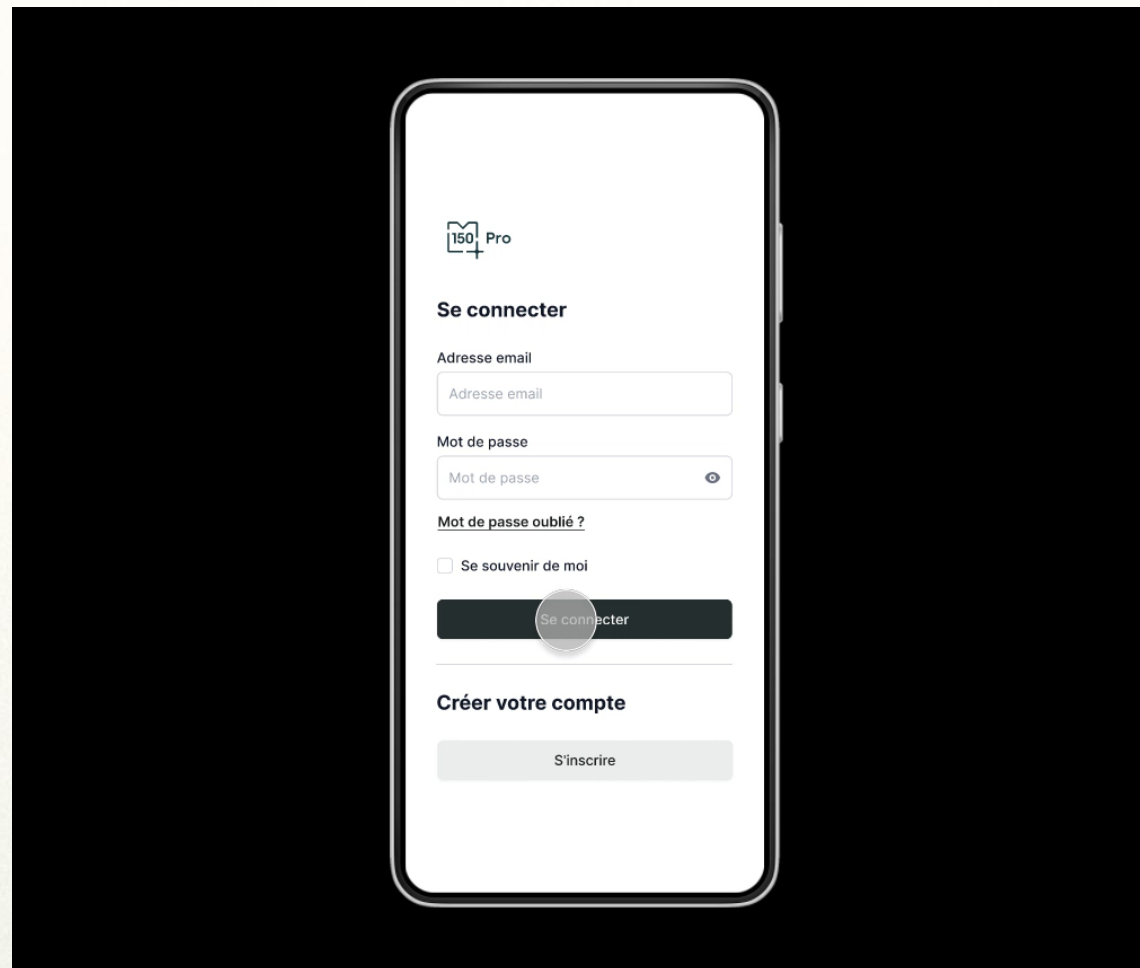
# Déclarez le matériel sur mylight150 pro

A partir de juin

Déclarez 100% de vos projets MyBattery,  
avec ou sans matériel, sur mylight150pro



Pas encore de compte sur mylight150 Pro ?  
Créez vous un compte gratuitement



+ Examen de l'installation, soyez 100% autonome !

# Examinez votre installation sur mylight150 Pro

## 1. PRÉPARER

- Disjoncter la production
- Allumer des appareils gros consommateurs (four, bouilloire, sèche-serviettes)

## 2. COMPARER

La valeur « **Consommation** » avec « **Puiss App Soutir** » sur le Linky.

▲ **Écart toléré : ±150 VA**

## 3. EN CAS D'ÉCART

Vérifier la pince ampèremétrique :

- **Emplacement** → sur le fil sortant du 500 mA
- **Orientation** → vers le 500 mA
- **État** → correctement clipsée

Examen de l'installation

CONSUMMATION

Consommation **823 VA**  
Mise à jour des données toutes les 5 secondes.

Déroulement de l'examen

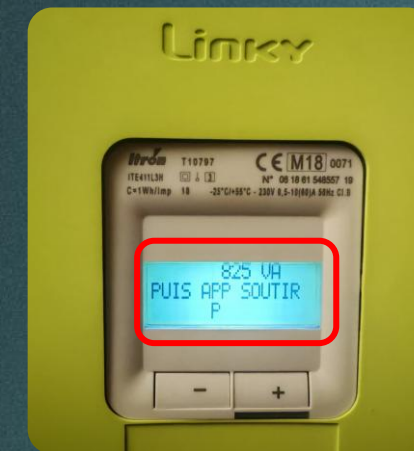
Vérification de la mesure

Allumez un appareil électrique  
Four électrique, sèche-cheveux ou plaques de cuisson électriques.

Placez-vous devant le compteur Linky.  
Index > Puissance APP

La puissance affichée sur le compteur Linky est-elle comprise entre 782 VA et 864 VA ?

Oui  
 Non  
 Je n'ai pas accès au compteur



# Vérification des mesures triphasées sur mylight150 Pro

## ⚠ POINTS DE VIGILANCE

Dans mylight150 Pro, les valeurs individuelles par phase **ne correspondent pas forcément** à l'ordre des index « Soutir 1, 2, 3 » du compteur Linky.

### CE QUI COMPTE

**La somme « Puiss App Soutir » sur le Linky**

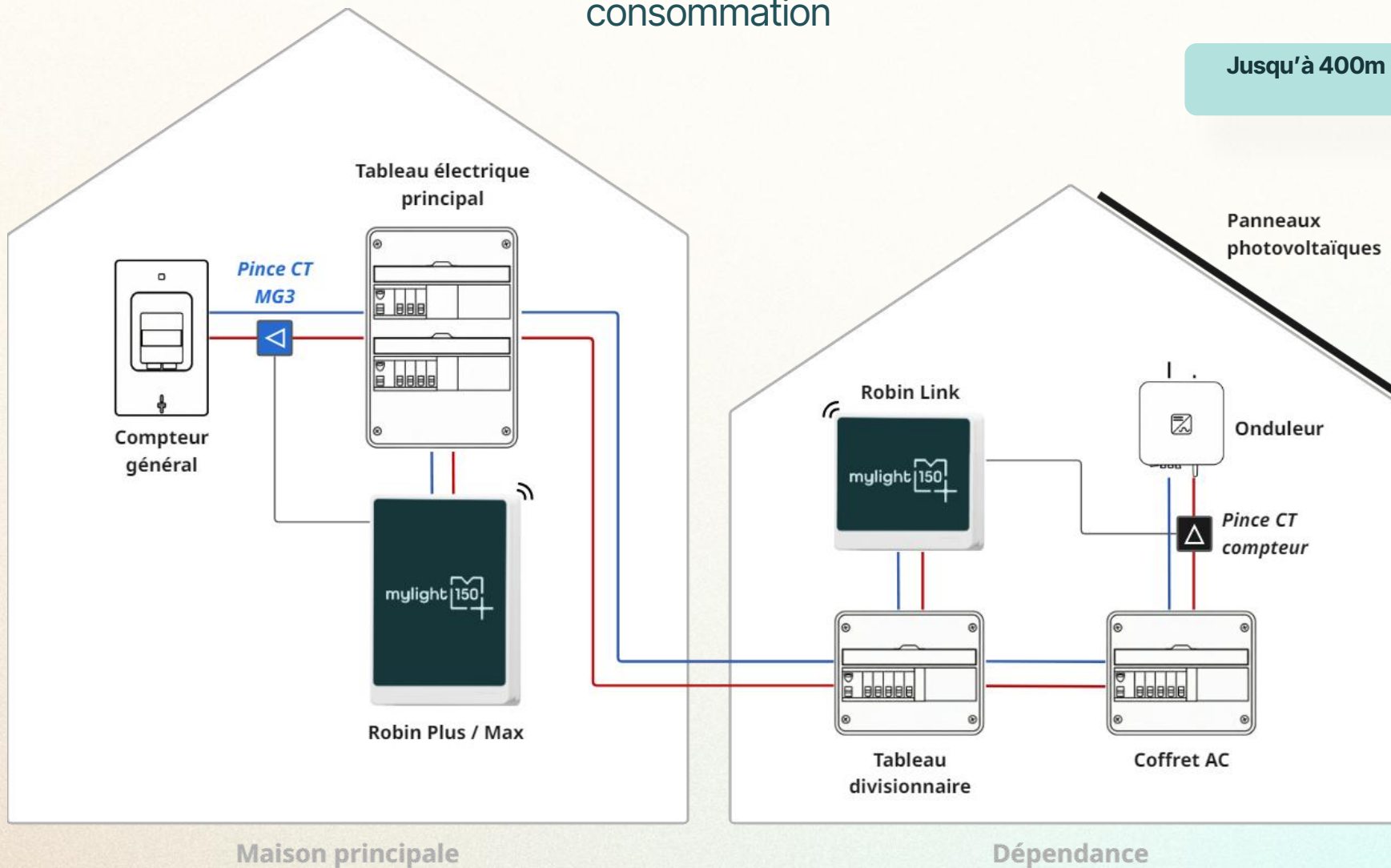
# Cas Atypiques

- Coffret Robin Link sans fil
- Mesurer une production solaire déportée
- Mesurer une consommation déportée

# + Mesure d'une production solaire déportée sur une dépendance

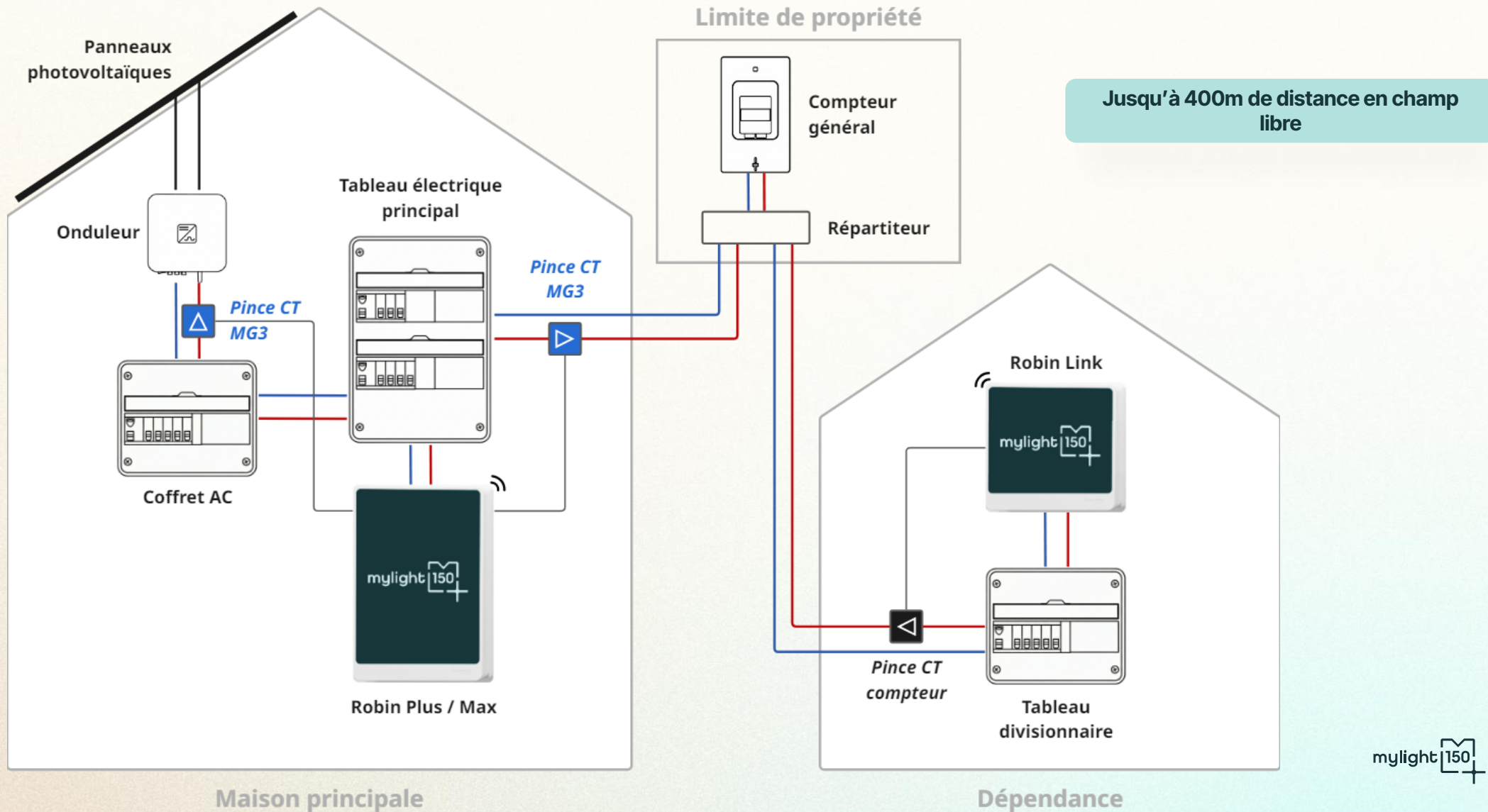
! RECOMMANDATION : Installer Robin Core (MG3) au niveau du compteur de consommation

Jusqu'à 400m de distance en champ libre





# Mesure d'une consommation déportée sur une dépendance





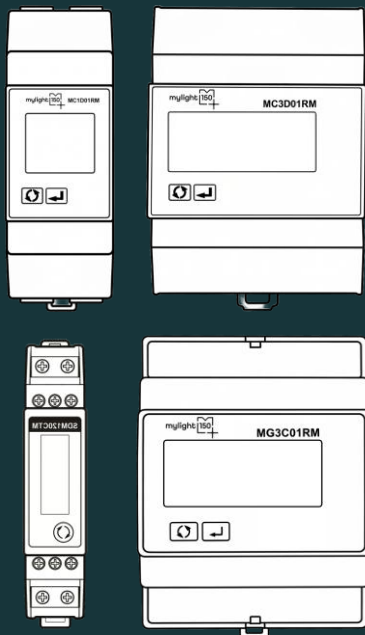
# Pour terminer

+ Astuce pratique !

# Toujours avoir en fond de camion

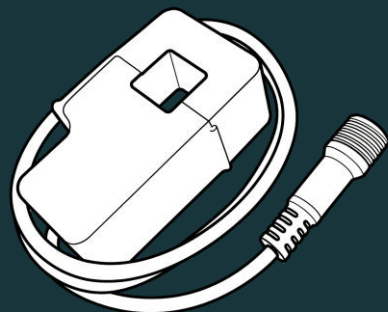
## Compteur Modbus RS485

Compteurs traversant ou à pincés



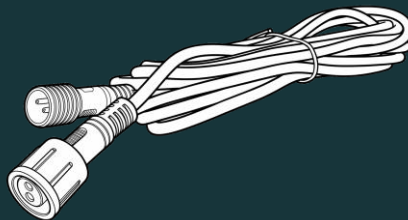
## Pincés de mesures

Pour Robin Core (MG3)



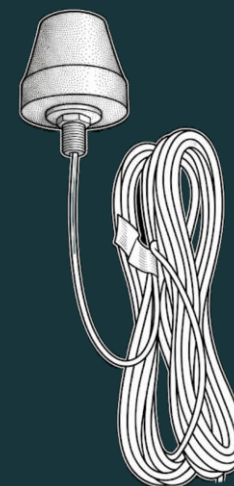
## Rallonges pincés

Jusqu'à 3 rallonges de 4 m maximum (Total : 12 m)



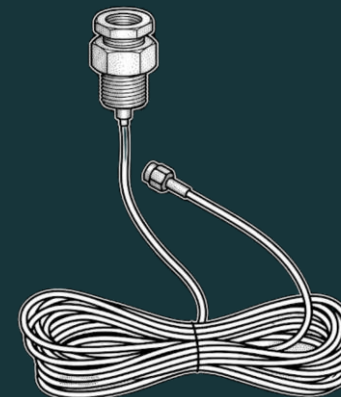
## Antenne 4G

Si le mode de connexion à Robin Core est le modem 4G



## Rallonges Antennes

Si le mode de connexion à Robin Core est le modem 4G



Nos distributeurs partenaires

# Où se fournir en matériel

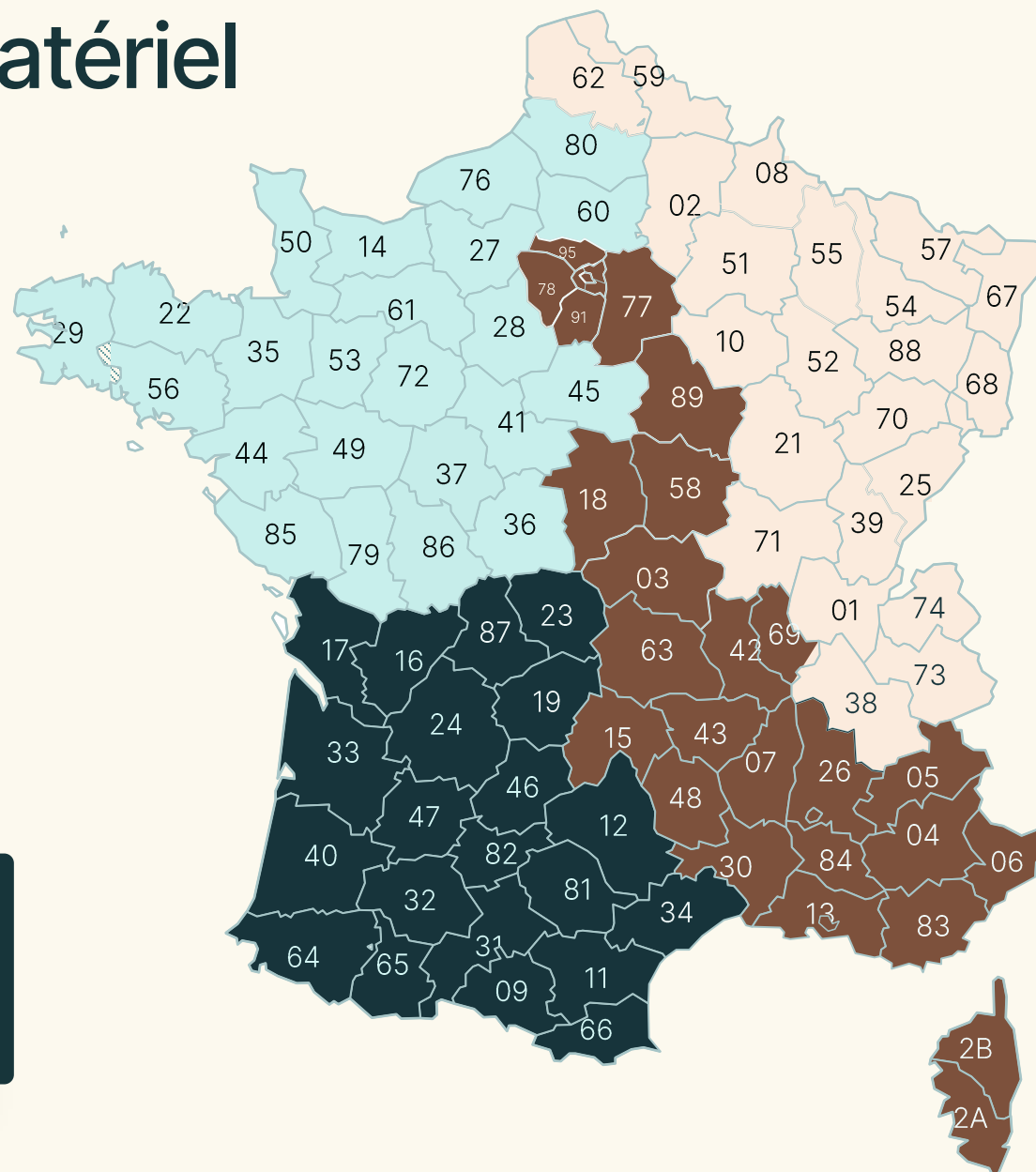
Espace professionnel => Nos distributeurs partenaires



Solipac®



POMPAC



## Nos Experts Solutions

**Alexis Lazare**  
a.lazare@mylight150.com

**Anthony Navarro**  
a.navarro@mylight150.com

**Juliette Mouzard**  
j.mouzard@mylight150.com

**Thomas Creff**  
t.creff@mylight150.com

Nos experts solutions interviennent quotidiennement en agence.

**Sollicitez votre distributeur pour organiser une matinée technique ou commerciale.**



## Comment nous contacter ?

Nos équipes de support technique sont disponibles depuis votre espace **mylight150 Pro**, onglet "**Contacteur un expert**".

 [support@mylight150.com](mailto:support@mylight150.com)

 **mylight150**  
1 Rue Hippolyte Kahn,  
69100 Villeurbanne





Merci

[www.mylight150.com](http://www.mylight150.com)