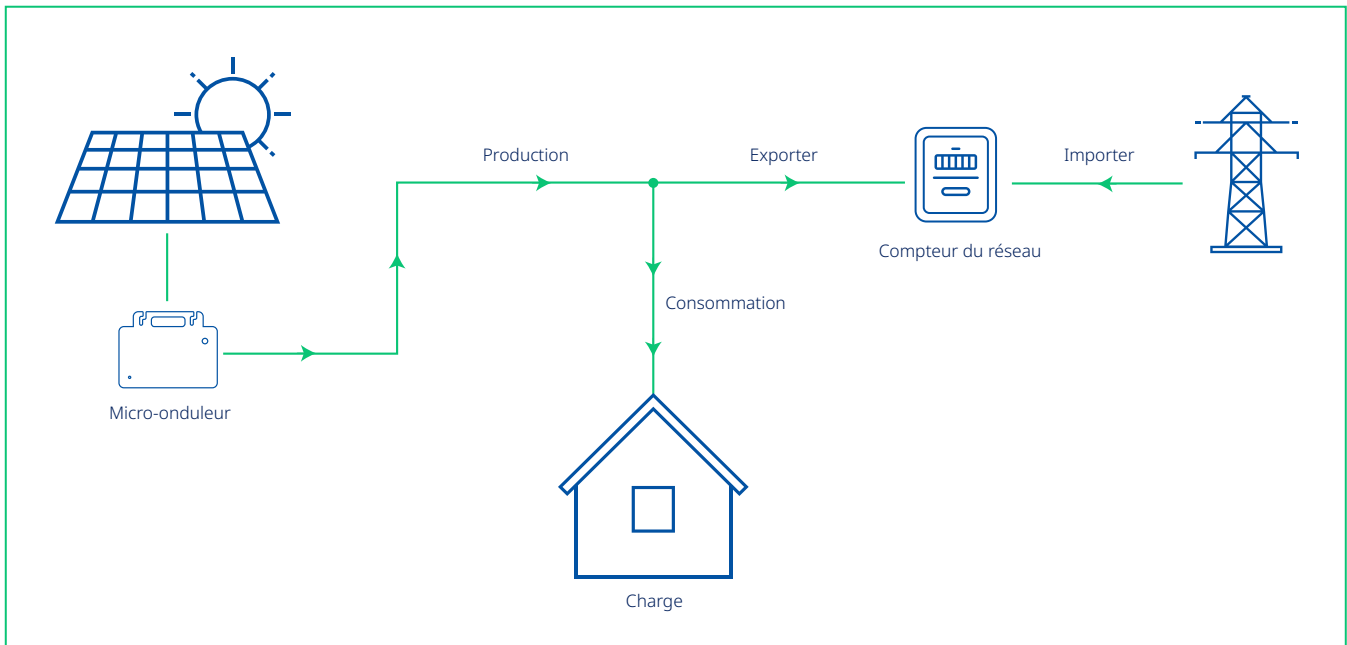
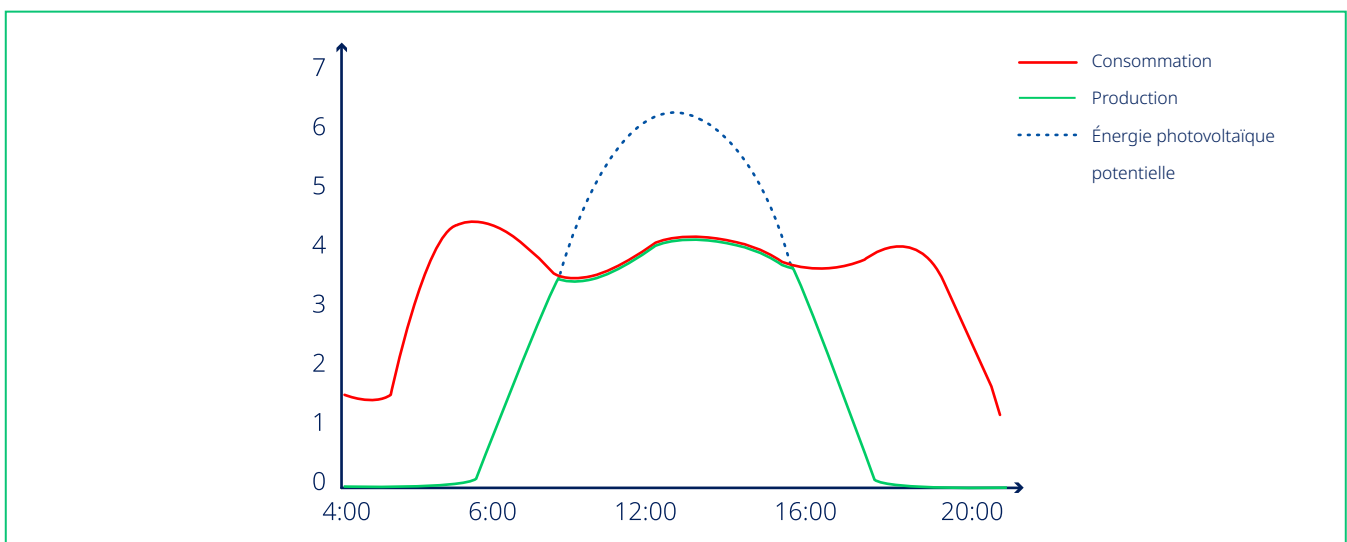


# Système intelligent de gestion des exportations d'énergie



Le système intelligent de gestion des exportations d'énergie de Hoymiles permet de contrôler de manière intelligente la puissance de sortie du système photovoltaïque, ainsi que de maximiser les profits liés à la production d'énergie de l'utilisateur, sans enfreindre la réglementation relative à l'exportation d'énergie du réseau de distribution. Par ailleurs, ce système peut afficher avec précision la puissance et la production du système photovoltaïque à l'aide d'un compteur. L'utilisateur peut ensuite vendre l'énergie photovoltaïque générée en ligne suivant les données publiées sur S-miles Cloud.

Le système de gestion des exportations d'énergie de Hoymiles doit être équipé de la passerelle DTU-Pro (ou DTU-Pro-S) de Hoymiles et d'un compteur supplémentaire. Il peut facultativement être équipé d'un transformateur. Pour limiter les exportations, le compteur peut être installé côté charge ou côté réseau. La passerelle DTU ajuste ensuite de manière dynamique la production d'énergie photovoltaïque afin de garantir que la puissance d'exportation ne dépasse pas le plafond prédéfini (voir ci-dessous), conformément à la puissance d'exportation ou à la consommation de la charge mesurée par le compteur. Aux fins d'affichage de la production d'énergie photovoltaïque, le compteur doit être installé à la sortie du système photovoltaïque, ce qui permet à l'utilisateur de consulter la production d'énergie photovoltaïque à distance.



Courbes journalières de consommation de la charge et de production d'énergie photovoltaïque

## Composition du système



### DTU-Pro/DTU-Pro-S

En tant que centre de contrôle du système de gestion des exportations d'énergie, la DTU reçoit les données du compteur et ajuste la puissance de sortie des micro-onduleurs.



### Compteur électrique monophasé

Le compteur électrique monophasé peut être connecté directement au circuit. Il permet de mesurer la production d'énergie photovoltaïque, la consommation de la charge ou la puissance d'exportation.

**Adapté au réseau électrique monophasé**



### Compteur électrique triphasé

Le compteur électrique triphasé peut être connecté directement au circuit. Il permet de mesurer la production d'énergie photovoltaïque, la consommation de la charge ou la puissance d'exportation.

**Adapté au réseau électrique triphasé et biphasé**



### Compteur électrique triphasé (via un transformateur)

Lorsque le compteur ne peut pas être connecté directement au circuit ou au système, la capacité est légèrement supérieure. Utilisez de préférence un compteur triphasé avec un transformateur externe.

**Adapté au réseau électrique triphasé et biphasé**

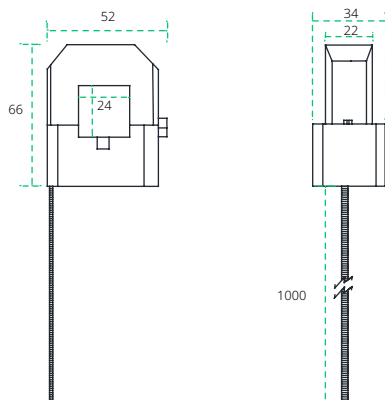
## Spécifications techniques

Modèle (compteur)	DDSU666	DDSU666	DTSU666 (via un transformateur)
<b>Alimentation électrique</b>			
Type de réseau	1P2W		3P4W
Tension d'entrée (tension de phase)		176 VCA à 288 VCA	
Consommation d'énergie		≤ 1,5 W	
<b>Plage de mesure</b>			
Tension de phase		176 VCA à 288 VCA	
Intensité	0 à 80 A		0 à 100/300/600 A <sup>1</sup>
<b>Précision de la mesure</b>			
Tension		±0,5 %	±0,5 %
Intensité/Puissance		±0,5 %	±1 %
Énergie		±0,5 %	±1 %
<b>Communication</b>			
Interface		RS485	
Protocole de communication		Modbus-RTU	
<b>Données mécaniques</b>			
Type de câblage		Connexion directe	Via un transformateur <sup>1</sup>
Plage de températures ambiantes		-25 °C à 55 °C	
Dimensions (L × H × P mm)	36 × 100 × 65,5		72 × 100 × 65,5
Type de montage		Rail DIN35	

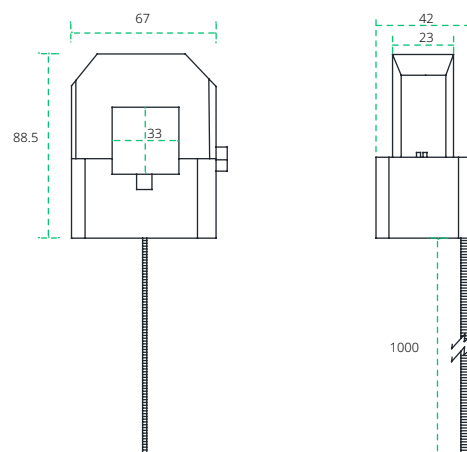
\*1 : Doit être utilisé avec des transformateurs fournis par Hoymiles.

Modèle (transformateur)	CT-100A/5A-1m	CT-300A/5A-1m	CT-600A/5A-1m
<b>Spécifications électriques</b>			
Intensité principale nominale	100 A	300 A	600 A
Intensité secondaire nominale		5 A	
Classe de précision	2 %, à 10 % d'intensité nominale	1 %, à 5 % d'intensité nominale	
Plage de mesure	5 % à 120 % de l'intensité nominale principale		
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz		
<b>Données mécaniques</b>			
Filetage		Un tour	
Installation		Boucle	
Plage de températures ambiantes		-25 °C à 65 °C	
Dimensions (L × H × P mm)	52 × 66 × 34		67 × 88,5 × 47
Longueur du conducteur		1 m	

Unité : mm



CT-100A/5A-1m / CT-300A/5A-1m



CT-600A/5A-1m