

MANUEL D'UTILISATION

# Systeme de stockage d'énergie

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'installer votre appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

MODÈLE

LG ESS Home 10 (D010KE1N211)

LG ESS Home 8 (D008KE1N211)



<https://www.lg.com/global/business/ess/residential/dc-8-10>

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

# Consignes de sécurité

1

Démarrage

**IMPORTANT : CE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À UNE AUTRE FIN QUE CELLE DÉCRITE DANS CE MANUEL D'INSTALLATION.**



## AVERTISSEMENT

**Indique une situation potentiellement dangereuse. Si les précautions adéquates ne sont pas prises, cela peut entraîner des blessures graves voire mortelles.**

- Il existe une forte probabilité de choc électrique ou de brûlures graves due à la présence de hautes tensions dans les circuits de conditionnement d'énergie.
- Hautes tensions sur les câbles CA et CC. Risque de blessures graves voire mortelles par choc électrique.
- Une circonstance potentiellement dangereuse peut se produire, telle une chaleur excessive ou des vapeurs d'électrolyte, suite à de mauvaises conditions de fonctionnement, à des dommages ou à une utilisation inadéquate ou abusive.
- Ce produit présente un danger potentiel pouvant entraîner des blessures graves voire mortelles causé par un incendie, des hautes tensions ou une explosion si les précautions adéquates ne sont pas lues ou mal comprises.
- Ne pas situer d'objets inflammables ou pouvant exploser près du produit.
- Ne poser aucun objet sur le dessus du produit pendant son fonctionnement.
- Les travaux sur les modules PV, le système de conditionnement d'énergie et sur la batterie doivent être uniquement entrepris par du personnel qualifié.
- Les installations électriques doivent être conformes aux normes de sécurité électrique standard tant locales que nationales.
- Il est nécessaire de porter des gants en caoutchouc et des vêtements de protection (bottes et lunettes de protection) pour travailler sur les systèmes à haute tension/haut courant, comme une batterie ou le PCS.
- Il existe un risque de choc électrique. Ne pas retirer le couvercle. Aucune pièce de cet appareil n'est susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Confier l'entretien à un technicien d'entretien qualifié et accrédité.
- Risque de choc électrique. Ne pas toucher les fils non isolés lorsque le couvercle du produit est déposé.
- En cas de panne, le système ne doit pas être redémarré. Les réparations du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, ou par du personnel d'un centre d'assistance agréé.
- Si les batteries connectées ne sont pas des batteries LG, les batteries tout comme le PCS ne seront pas garantis par LG Electronics.



## MISE EN GARDE

**Indique une situation susceptible de provoquer des dommages ou une blessure. Si elle n'est pas évitée, il pourrait se produire une blessure bénigne ou un endommagement du bien.**

- Ce produit est conçu uniquement pour usage résidentiel, et ne peut donc pas être utilisé à titre commercial ou industriel.

- Avant de tester les parties électriques à l'intérieur du système, il faut patienter au moins 10 minutes avant que le système ne se soit complètement déchargé.
- Ce boîtier comprend le système de conditionnement d'énergie et ses accessoires. L'ensemble pèse très lourd. Le poids élevé de l'ensemble incluant le PCS et ses accessoires peut causer de graves blessures. Il faut donc prendre des précautions particulières pour le manipuler. Veiller à disposer d'au moins de deux personnes pour livrer et déplacer l'emballage.
- Ne pas utiliser de câbles ou de connecteurs électriques endommagés, fendillés ou dénudés. Protéger les câbles électriques de sorte qu'ils ne puissent pas être tordus, entortillés, pincés, coincés dans une porte ni être piétinés. Examiner régulièrement les câbles électriques de votre produit. Si leur aspect indique un dommage ou une détérioration, arrêter d'utiliser ce produit jusqu'au remplacement des câbles par du personnel qualifié par une pièce exactement identique.
- S'assurer de connecter le fil de mise à la terre pour éviter un éventuel choc électrique. Ne pas essayer de relier l'appareil à la terre en le raccordant aux fils téléphoniques, à un paratonnerre ou aux conduites de gaz.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des projections d'eau ou à des éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ne doit être posé sur le produit.
- Pour prévenir tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer ce produit à la pluie ou à l'humidité.
- Ne bloquer aucune ventilation. Vérifier le fonctionnement fiable du produit afin de le protéger contre la surchauffe. Les ouvertures ne doivent jamais être obstruées par des objets posés sur ce produit.
- La température du boîtier métallique peut être élevée pendant le fonctionnement.
- Afin d'éviter des interférences radioélectriques, tous les accessoires (comme un compteur d'énergie) prévus pour être connectés au produit doivent être conformes pour une utilisation en zones résidentielle, commerciale et industrielle légère. En général, cette exigence est satisfaite si l'équipement est conforme aux limites de classe B de la norme EN55022.
- Le produit doit être mis au rebut conformément à la réglementation locale.
- L'installation électrique de cette unité ne peut être faite que par du personnel d'entretien LGE ou par un installateur formé et qualifié pour installer les PCS.
- Si le disjoncteur du circuit CA est éteint, et que le PCS ne fonctionne pas pendant une longue période, la batterie peut être trop déchargée.
- Brancher les câbles CC+ et CC- aux bornes correspondantes CC+ et CC- sur le produit.
- Risque d'endommager le PCS suite à une surcharge. Connecter uniquement le bon fil au bloc de jonction CC. Consulter le schéma de câblage de l'installation pour plus de détails.
- Ne pas se tenir debout sur le produit ou l'emballage du produit. Il y a risque d'endommager le produit.
- Ne pas jeter les batteries au feu. Elles pourraient exploser.
- Ne pas ouvrir ni endommager les batteries. L'électrolyte qu'elles contiennent est nocif et dangereux pour la peau et les yeux. Il peut s'avérer toxique.

- Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et un courant de court-circuit élevé. Pour travailler sur une batterie, il faut respecter les précautions suivantes.
  - a) Retirer montre, bracelets, bagues ou tout autre objet métallique.
  - b) Utiliser des outils dont les manches sont isolés.
  - c) Porter des gants en caoutchouc, des bottes et des lunettes.
  - d) Ne pas poser d'outils ou de pièces métalliques sur le dessus de la batterie.
- Ne pas laisser l'ESS dans l'état de veille par défaut de manière prolongée : cela pourrait entraîner le déchargement de la batterie.
- En cas de panne de la batterie immédiatement après le démarrage du PCS, cela indique une défaillance de la batterie. Vérifier aussi les informations de défaut et la tension de l'état de charge de la batterie (SOC), éteindre l'ESS jusqu'à ce que l'entretien soit effectué.
- Si l'état de charge est faible, la batterie peut se charger du réseau électrique pour se protéger. (Chargement d'urgence) Cette fonction sert à éviter l'arrêt de l'ESS, une décharge profonde et la défaillance de la batterie. Un chargement d'urgence n'est pas un défaut d'ESS.



## REMARQUE

Indique un risque possible d'endommagement du produit.

- Avant de procéder aux branchements, vérifier que la tension du circuit ouvert de l'ensemble PV est de 1000 V. Si ce n'est pas le cas, le produit pourrait être endommagé.
- Ne jamais utiliser de produits solvants, abrasifs ou corrosifs pour nettoyer ce produit.
- Ne pas ranger ni poser d'objets sur le produit. Cela pourrait provoquer de graves défauts ou un dysfonctionnement.
- Avant de procéder à un branchement, vérifier que l'interrupteur PV du produit est en position éteinte.
- Cette unité est conçue pour alimenter uniquement le réseau électrique en énergie. Ne pas connecter cette unité à une source CA ou à un générateur. Le branchement de ce produit à des appareils externes peut endommager sérieusement votre équipement.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel d'entretien de LG ou un installateur dûment formé.
- La batterie ne doit pas se décharger si la charge est inférieure à un certain seuil.
- Ce produit peut créer un courant avec un composant CC. Si un dispositif différentiel résiduel (DDR) ou de surveillance de courant résiduel (RCM) est utilisé à titre de protection en cas de contact direct ou indirect, seul un DDR ou un RCM de type A (ou B) est permis sur le côté alimentation du produit.
- Ce produit est conçu pour être installé uniquement en intérieur. Ne pas installer ce produit en extérieur.
- Ce document n'est proposé qu'à titre indicatif. Lisez le manuel d'installation à l'adresse ci-après. <https://www.lg.com/global/business/ess/residential/dc-8-10>
- Veuillez visiter le site Web suivant pour consulter notre politique de garantie. <https://www.lg.com/global/business/ess/residential/dc-8-10>

# Table des matières

## Démarrage

Consignes de sécurité.....	2
Fonctionnalités du produit.....	6
Nom de chaque pièce.....	9
Avant et arrière.....	9
Indications LED.....	10
Bas.....	11

## Fonctionnement

Se connecter à un appareil mobile.....	12
Installer l'App « LG EnerVu Plus ».....	12
Se connecter via le WLAN domestique.....	13
Connexion directe au ESS.....	14
À propos de l'écran principal.....	17
Menu de l'état d'ESS.....	18
Menu de paramétrage de l'ESS.....	22
Langue.....	22
Appareil d'énergie.....	22
Batterie.....	23
Guide d'installation rapide.....	23
Open source.....	24
Informations application.....	24
Paramétrage par l'installateur.....	24
Menu des informations de l'ESS.....	25
Analyse d'énergie.....	25
Info système.....	26

## Utilisation de la fonction EnerVu

Utilisation du système EnerVu.....	27
Créer un nouveau compte.....	27
Vérifier l'activation d'EnerVu.....	30
Aperçu de ma page EnerVu.....	31
Réaliser un graphique statistique.....	33
Vérifier les événements du système.....	37
Réaliser un rapport statistique.....	37
Transférer votre système à un autre propriétaire.....	38

## Annexe

Entretien.....	39
Nettoyer le produit.....	39
Examiner régulièrement.....	39
Contact.....	40
Caractéristiques.....	42
Informations sur les logiciels open source.....	43

1

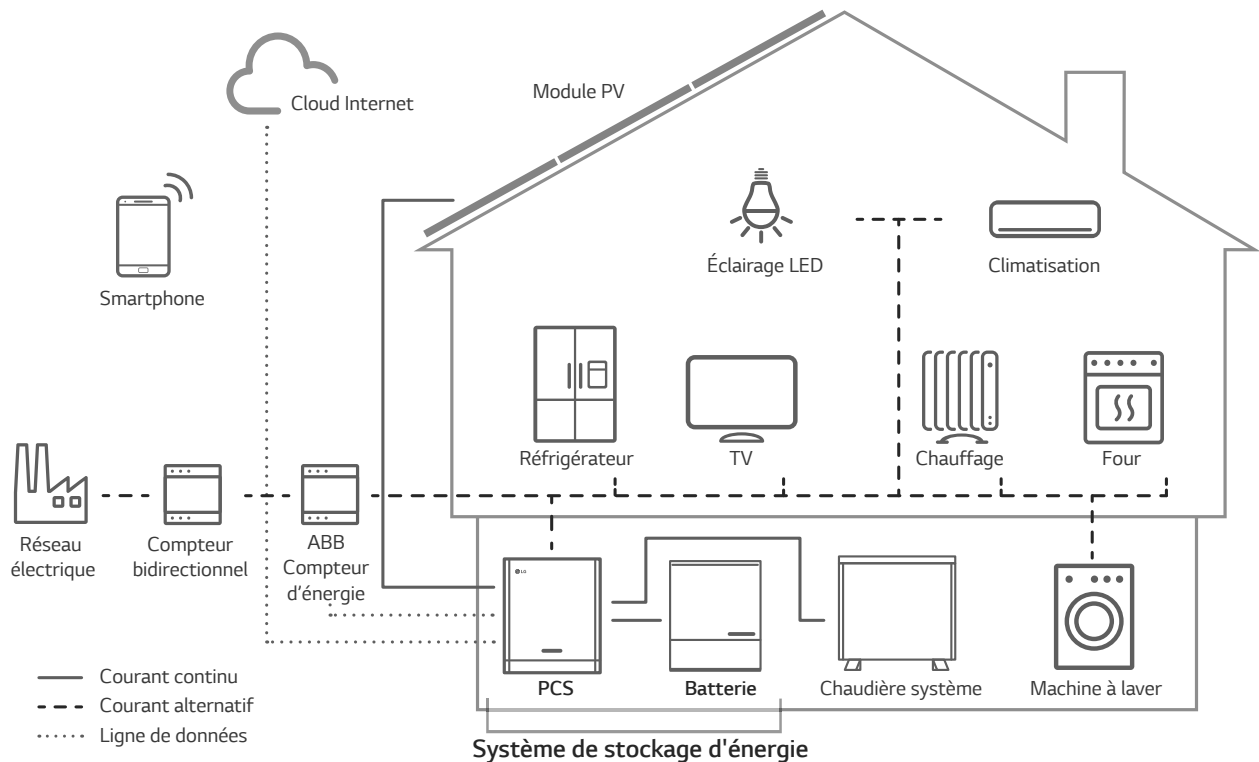
2

3

4

# Fonctionnalités du produit

Ce produit est conçu pour stocker l'électricité à courant continu (CC) générée par l'ensemble photovoltaïque (PV) dans la batterie lithium-ion connectée, et pour transformer l'électricité à courant continu (CC) de la batterie connectée et du module PV en électricité à courant alternatif (CA) pour alimenter le réseau électrique. Et, la batterie alimente en énergie la charge domestique en cas d'urgence.



L'électricité générée par un ensemble PV peut être stockée dans la batterie connectée ou vendue à des fournisseurs d'énergie.

- **ESS couplé en CC**

LG ESS peut s'avérer plus efficace grâce à son processus de conversion de l'énergie plus simple.

- **Connexion triphasée**

La connexion triphasée assure l'équilibre des phases.

- **Gestion intelligente**

Grâce à la fonction Smart PMS intégrée, il analyse la génération PV et la consommation de la charge, et s'exécute pour charger et décharger immédiatement. Il surveille également les conditions du système principal et de la batterie pour qu'elles demeurent toujours stables.

- **Services de surveillance Internet**

Les clients et les installateurs peuvent surveiller leur ESS depuis plusieurs appareils, tels qu'un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

- **Mode de sauvegarde**

En cas d'urgence, la batterie alimente en énergie la charge domestique.

## Abréviations de ce manuel

Abréviation	Désignation	Explication
ESS	Système de stockage d'énergie	Onduleur permettant de stocker l'énergie dans une batterie puis de l'utiliser.
PCS	Système de conditionnement d'énergie	Appareil prévu pour transformer l'électricité CC générée depuis le système PV en électricité CA pour alimenter les appareils ménagers.
PV	Photovoltaïque	Panneau solaire transformant l'énergie solaire en électricité à courant continu
SOC	État de charge	État actuel de la charge de la batterie
BMS	Système de gestion de la batterie	Système électronique gérant une batterie rechargeable.
CC	Courant continu	-
CA	Courant alternatif	-
DHCP	Protocole de configuration dynamique des hôtes	Protocole normalisé de réseau utilisé sur les réseaux IP (protocole internet) pour paramétrer la configuration du réseau de distribution automatique, tel que des adresses IP pour les interfaces et les services.
LAN	Réseau local	Réseau reliant des ordinateurs entre eux dans une zone limitée.
IP	Protocole internet	Ensemble de règles permettant d'envoyer des données au travers d'un réseau.

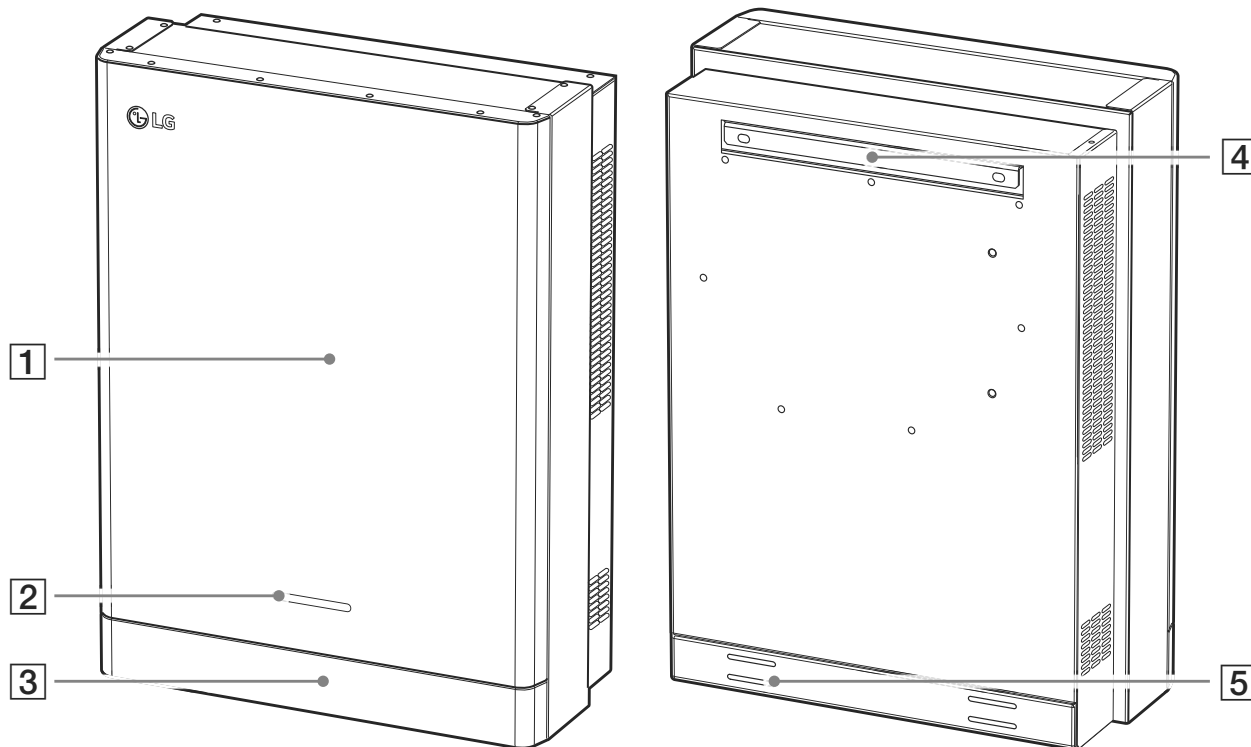
## Glossaire

Termes	Explication
Azimut	Dans l'hémisphère Nord, l'angle d'azimut indique de combien de degrés la surface du module se dévie de l'orientation plein sud. Dans l'hémisphère Sud, il indique la déviation par rapport à l'orientation plein nord. L'angle d'azimut se compte en valeurs positives de 0° (sud) à 90° (ouest) et en valeurs négatives de 0° (sud) à 90° (est).
Angle d'inclinaison	L'angle d'inclinaison indique de combien de degrés l'inclinaison de la surface du module se dévie de l'horizontale.
Module PV	Le module PV est un panneau conçu pour absorber les rayons du soleil comme source d'énergie pour générer de l'électricité.
Ensemble PV	Appareil technique pour transformer l'énergie solaire en énergie électrique. Toutes les installations en série et en parallèle connectées aux modules PV d'un système PV sont regroupées sous l'abréviation d'ensemble PV.



# Nom de chaque pièce

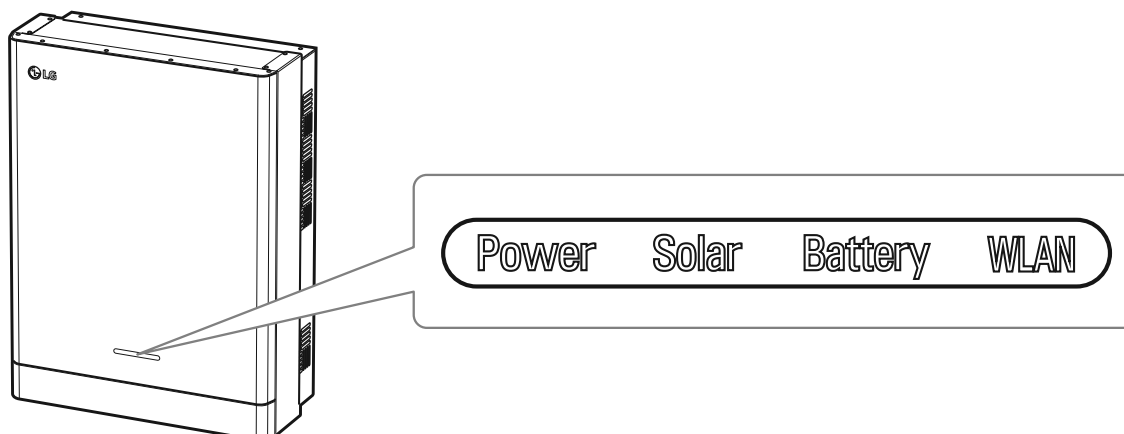
## Avant et arrière



- 1** Corps PCS
- 2** Indications LED
- 3** Couvercle inférieur

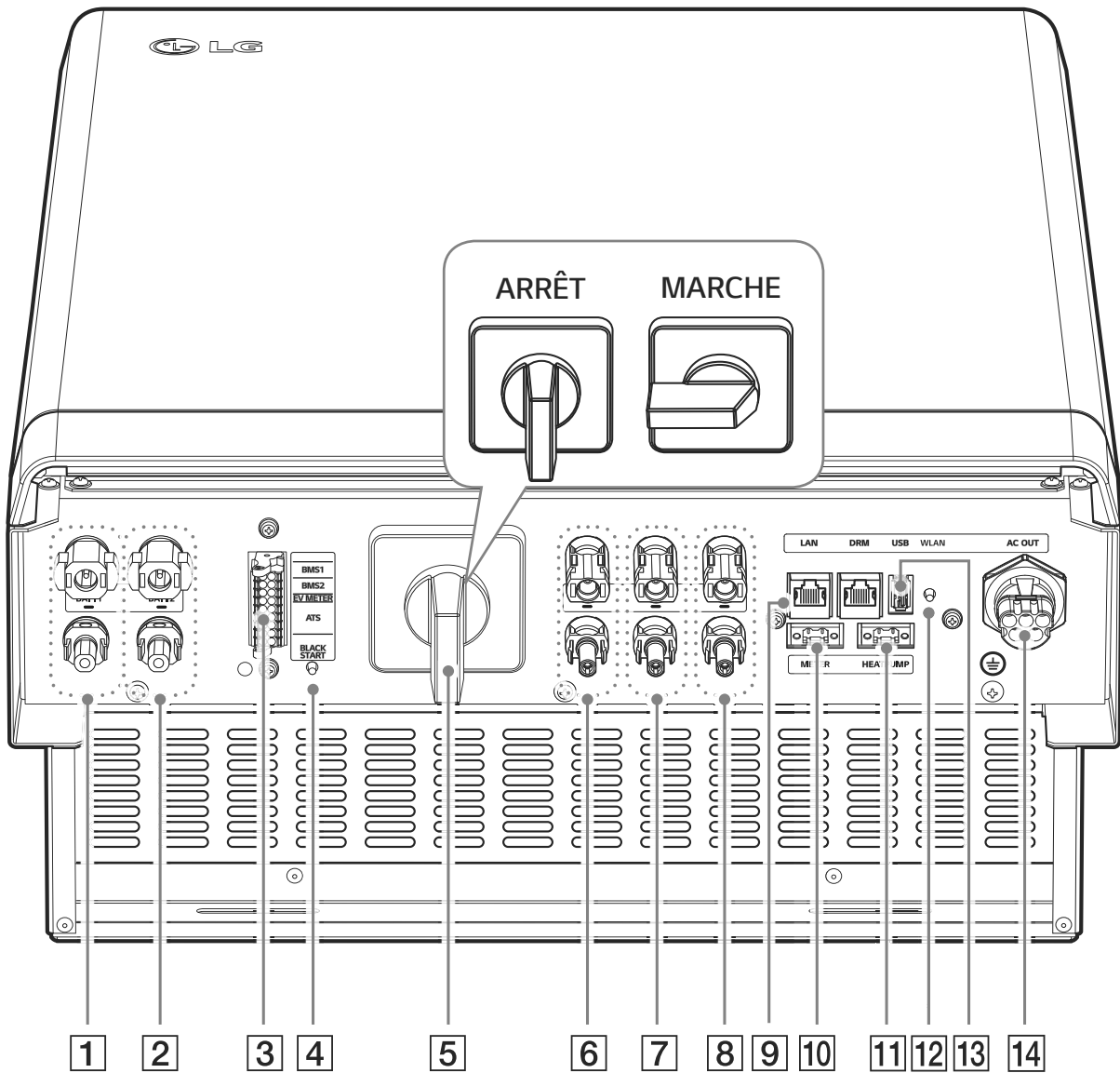
- 4** Partie reliée au support
- 5** Trou de vis pour fixation murale

## Indications LED



Voyant LED	Couleur	Description
Power (Alimentation)	Éteint	Le réseau n'est pas connecté.
	Blanc	Le réseau est connecté.
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
Solar (Solaire)	Éteint	Pas de génération d'énergie.
	Vert	Génération d'énergie.
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
Battery (Batterie)	Éteint	Veille
	Vert	Batterie en cours de chargement
	Bleu	Batterie en cours de déchargement
	Rouge (clignotant)	Erreur de batterie
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
WLAN	Éteint	Débranché le dongle WLAN
	Vert	Réseau connecté
	Bleu	Réseau WLAN connecté
	Rouge (clignotant)	Réseau déconnecté

# Bas

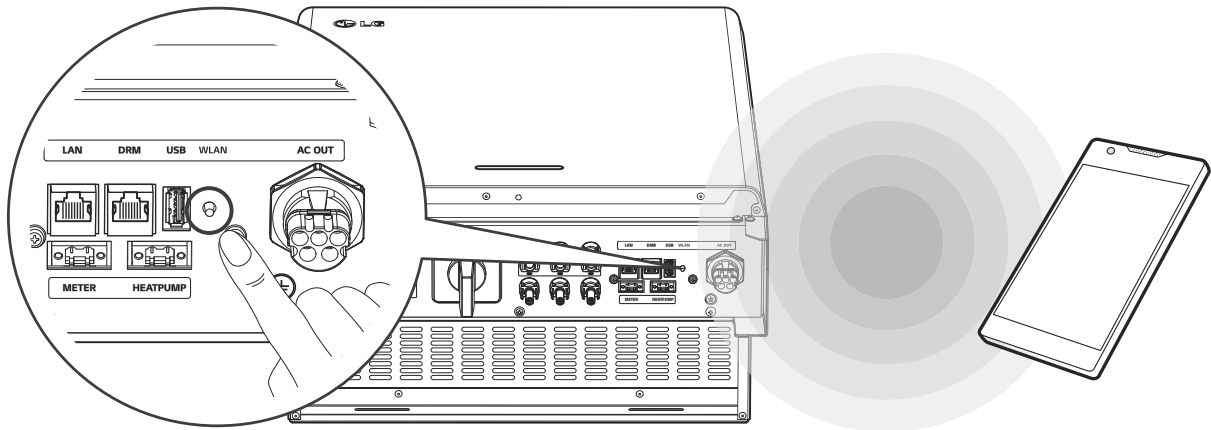


- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Connecteurs 1 du câble CC de batterie         | <b>9</b> Port Ethernet  |
| <b>2</b> Connecteurs 2 du câble CC de batterie         | <b>10</b> Connecteur de compteur                              |
| <b>3</b> Bornes de communication ATS, BMS, COMPTEUR EV | <b>11</b> Connecteur de pompe +a chaleur (non pris en charge) |
| <b>4</b> Bouton de démarrage à froid                   | <b>12</b> Bouton de connexion sans fil                        |
| <b>5</b> Interrupteur PV (Déconnexion CC)              | <b>13</b> Port de dongle WLAN (type USB)                      |
| <b>6</b> Connecteurs PV1 (+ et -)                      | <b>14</b> Connecteur de câble pour réseau à CA                |
| <b>7</b> Connecteurs PV2 (+ et -)                      |   |
| <b>8</b> Connecteurs PV3 (+ et -)                      |   |

## Se connecter à un appareil mobile

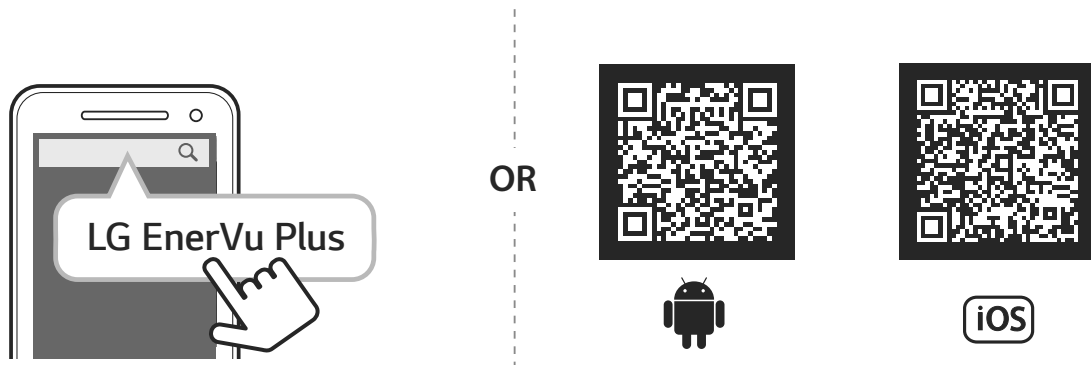
Pour connecter le système à un appareil mobile, il faut d'abord installer l'application mobile LG EnerVu Plus sur votre appareil mobile. Rechercher puis télécharger l'application « LG EnerVu Plus » depuis Apple App Store ou Google Play Store.

Pour connecter directement le système, le dongle WLAN doit être connecté au système. S'assurer que le dongle WLAN fourni est connecté au système.



### Installer l'App « LG EnerVu Plus »

Télécharger « LG EnerVu Plus » depuis Apple App Store ou Google Play Store.



#### REMARQUE

- En fonction de votre appareil, l'application « LG EnerVu Plus » peut ne pas fonctionner.
- L'application « LG EnerVu Plus » sera disponible dans les versions de logiciel suivantes :
  - Android O/S : Lollipop (5.0) ou supérieure
  - Système d'exploitation iOS : iPhone 6 (9.0) ou supérieure

## Se connecter via le WLAN domestique

### Préparatifs

- Pour connecter le système à un appareil mobile via un réseau domestique, il faut d'abord connecter le système à votre réseau domestique. Vérifier le menu de paramétrage [Network (réseau)] du système.
- Noter le SSID de votre réseau domestique.

1



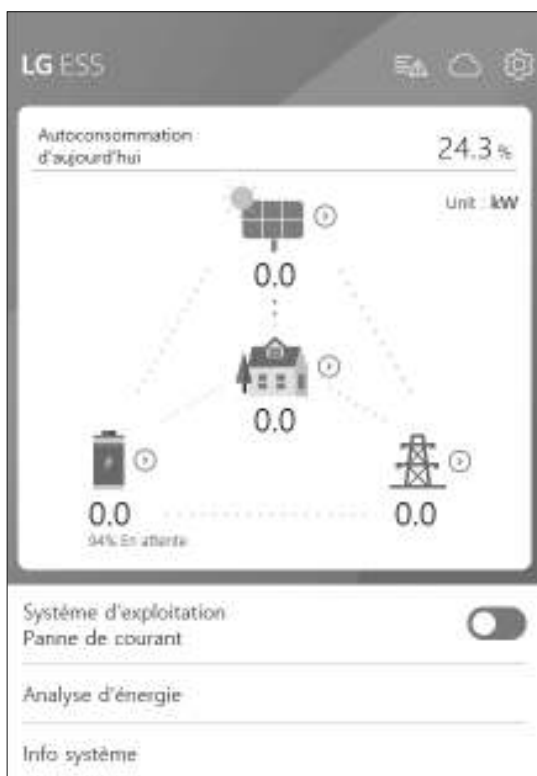
Lancer l'app « LG EnerVu Plus » sur votre appareil mobile.

2



Appuyer sur [Se connecter via le WLAN domestique] sur l'écran de sélection de la méthode de connexion.

3



La connexion se fera automatiquement et l'écran principal s'affiche quand la connexion est établie.

2

Fonctionnement

4



En cas d'échec de la connexion, un message contextuel s'affiche à l'écran.

Appuyer sur [OK] pour passer au menu de sélection WLAN de l'appareil mobile.

Sélectionner le SSID de votre réseau domestique.

2

Fonctionnement

## Connexion directe au ESS

1



Lancer l'app « LG EnerVu Plus » sur votre appareil mobile.

2



Lors de la première connexion au système, l'écran du choix de la méthode de connexion s'affiche.

Appuyer sur l'option [Se connecter directement à l'ESS]

3

**Se connecter avec un téléphone mobile**



Appuyez sur le bouton WLAN en bas de l'ESS, allez dans le menu Paramètres > WLAN et sélectionnez la connexion à un ESS. Le mot de passe WLAN pour l'ESS est le mot de passe WLAN qui figure sur le côté droit de l'ESS.

**ANNULER OK**

Maintenir enfoncé le bouton de connexion sans fil du système jusqu'à ce que le voyant LED [WLAN] s'allume en bleu.

Sur votre appareil mobile, appuyer sur [OK] pour passer à l'étape suivante.

### **i** REMARQUE

Si la connexion ne se fait pas dans les 5 minutes, le voyant LED [WLAN] s'allume en vert et le signal WLAN se désactive.

4

**Se connecter avec un téléphone mobile**



Appuyez sur le bouton WLAN en bas de l'ESS, allez dans le menu Paramètres > WLAN et sélectionnez la connexion à un ESS. Le mot de passe WLAN pour l'ESS est le mot de passe WLAN qui figure sur le côté droit de l'ESS.

**ANNULER OK**

Lire les consignes et appuyer sur [OK] pour afficher l'écran de sélection du WLAN.

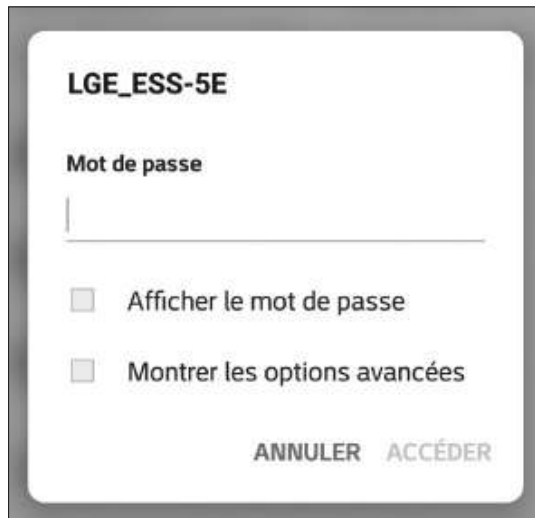
Sélectionner le SSID commençant par « LGE\_ ESS ». L'écran de saisie du mot de passe apparaît.

### **i** REMARQUE

Les 2 derniers caractères du SSID sont les mêmes que les 2 derniers caractères du numéro d'enregistrement du système.

Exemple : SSID (LGE\_ESS-**5E**)  
N ° enregistrement (LGE-ESS-  
DE1710BKRH0068**5E**)

5



Saisir le mot de passe WLAN dans le champ prévu à cet effet pour se connecter au système.

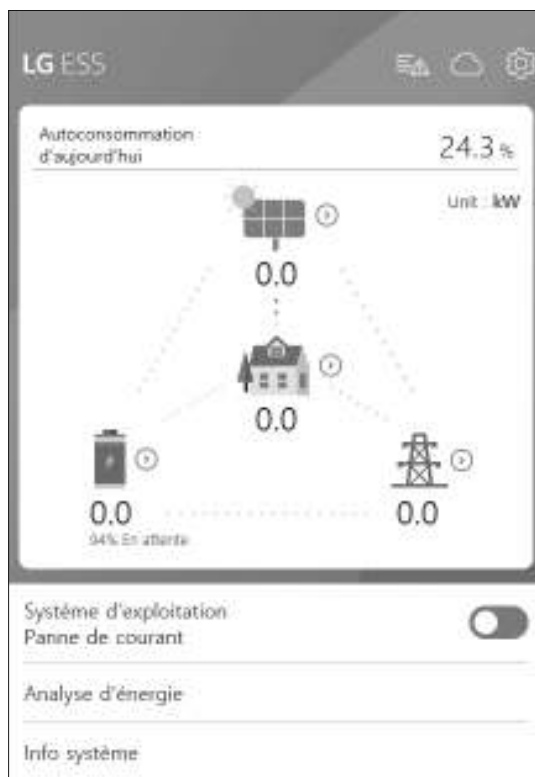
Le mot de passe WLAN est un numéro à 8 chiffres. Chercher le « mot de passe WLAN » imprimé sur l'étiquette à l'extérieur du PCS.

### REMARQUE

En cas d'échec de connexion, essayer après avoir éteint les données mobiles de votre appareil mobile.

**Android :** si la connexion se déroule avec succès, l'écran principal s'affiche comme sur la figure.

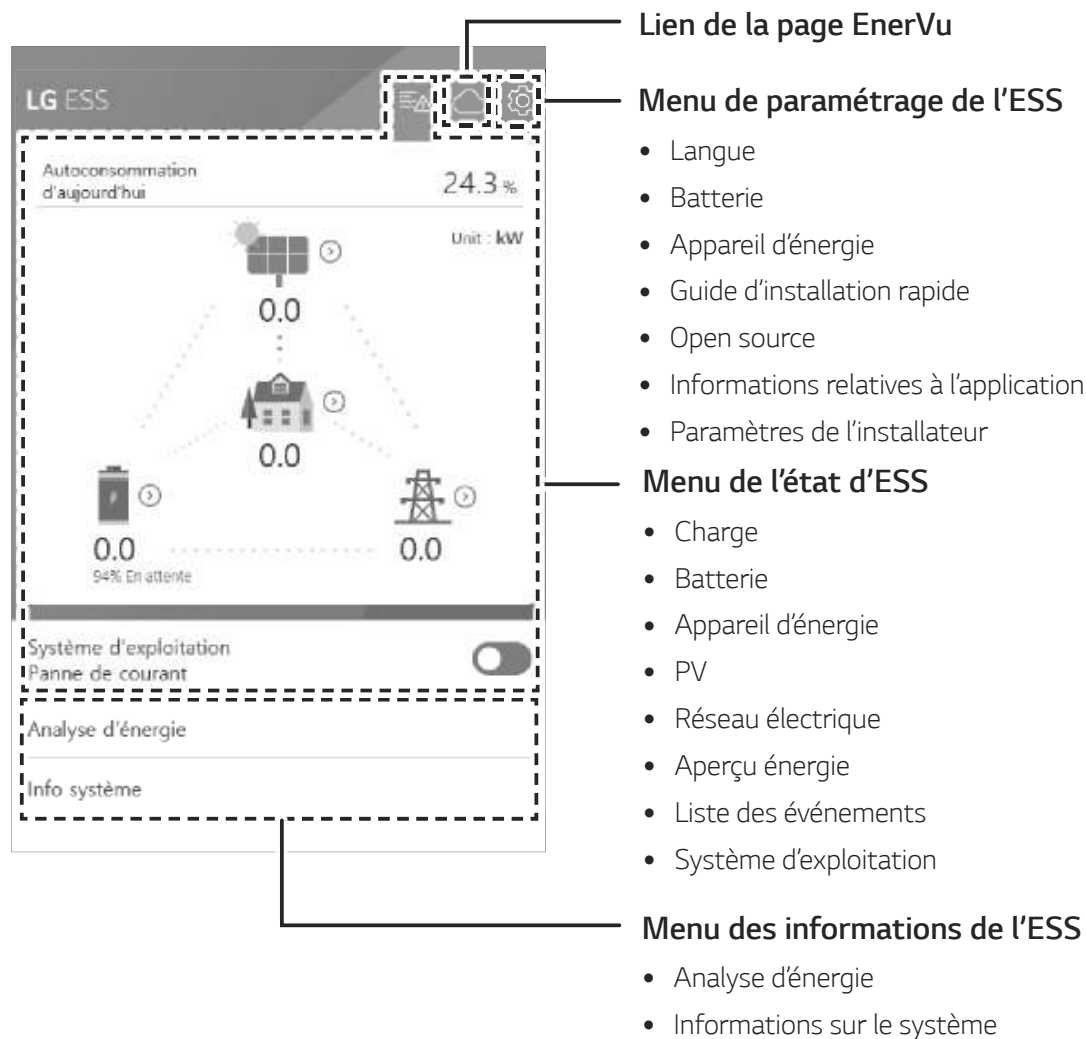
**iOS :** si la connexion se déroule avec succès, lancer l'app [LG EnerVu Plus] pour afficher l'écran principal, comme sur la figure.





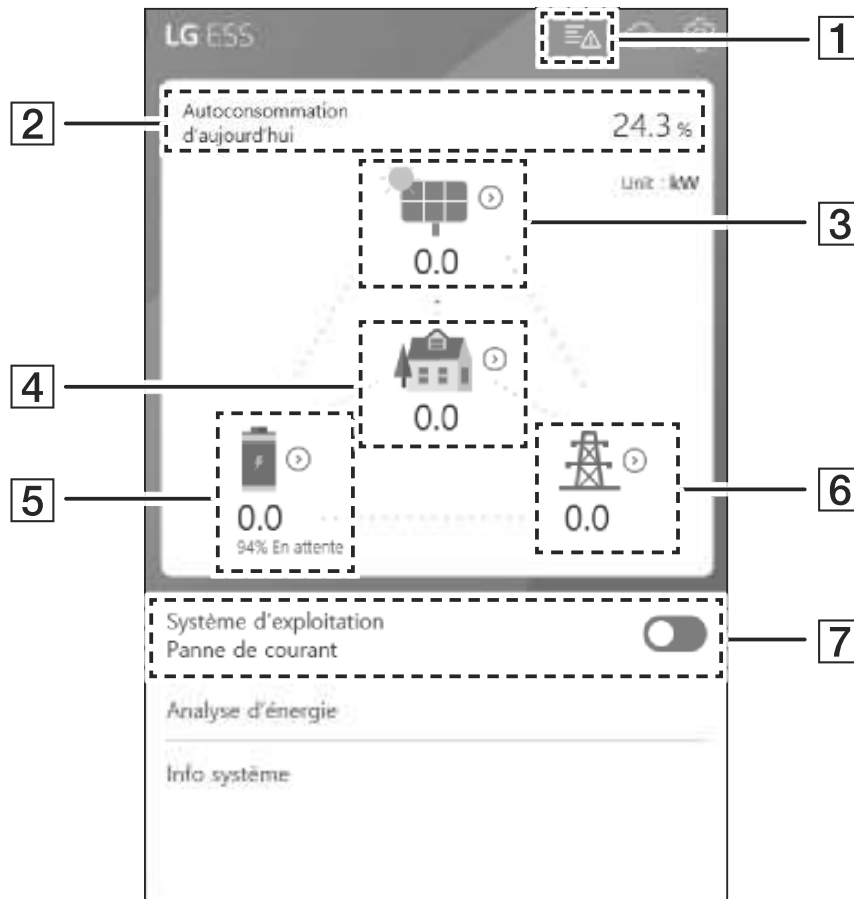
# À propos de l'écran principal

L'écran principal affiche et indique l'état actuel de l'ESS dans la zone de menu de l'état d'ESS. Il permet aussi de vérifier les différents paramètres et renseignements du menu de paramétrage d'ESS et du menu d'informations ESS.



# Menu de l'état d'ESS

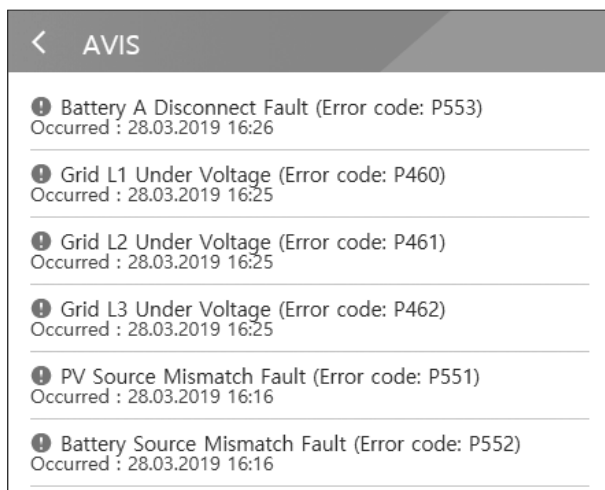
L'écran principal affiche et indique un résumé de l'état actuel de l'ESS. En sélectionnant l'une des parties indiquées ci-dessous, vous en affichez les informations détaillées.



## REMARQUE

- Les valeurs affichées ne sont pas des valeurs exactes. Les valeurs peuvent varier des valeurs réelles.
- Allumer de nouveau l'AP en cas de problème de connexion avec l'AP.

1



Affiche une liste des événements concernant l'état du système. En cas d'erreur, un code d'erreur accompagné de la date et l'heure s'affiche dans la liste.

Consulter le manuel d'installation pour en savoir plus sur les messages.

2

Énergie : vue d'ensemble	
Taux d'autoconsommation d'aujourd'hui	24.3 %
Réduction de CO2 de ce mois	13.5 kg
Génération	
Aujourd'hui	19.0 kWh
Ce mois	19.0 kWh
Alimentation en électricité	
Aujourd'hui	14.4 kWh
Ce mois	14.4 kWh
PCS	
Limitation de l'alimentation en électricité	100 %
Statut	Défaillance

Affiche les informations de [Energy Overview (Aperçu énergie)] sur l'écran.

**Taux d'autoconsommation d'aujourd'hui:** affiche le taux d'énergie consommée aujourd'hui par l'ESS.

**Reduction de CO2 de ce mois:** affiche la quantité mensuelle de la réduction de CO2.

**Génération:** affiche les informations de l'énergie générée.

**Alimentation en électricité :** affiche les informations de l'énergie consommée.

**PCS :** affiche les informations du PCS.

3

PV	
Marque	LGE-SOLAR
Capacité du système	13.5kWp
Tension CC	198V/21V/21V
Puissance CC	14W/1W/1W
Courant CC	0A/0A/0A
Génération d'aujourd'hui	19.0 kWh
Génération de ce mois	19.0 kWh

Affiche un résumé de l'état de génération du PV connecté.

Les valeurs de l'état sont la somme de PV1, PV2 et de PV3.

**Marque:** fabricant du PV (par défaut : LGE)

**Capacité du système :** capacité du panneau photovoltaïque

**Tension CC :** Tension réelle du PV

**Puissance CC :** alimentation réelle du PV

**Courant CC :** courant électrique réel du PV

**Génération d'aujourd'hui :** énergie générée par le PV aujourd'hui.

4

Charge	
Puissance charge	0.0 kW
Aujourd'hui	
Consommation totale	1.6 kWh
Depuis PV	1.3 kWh
Depuis batterie	0.1 kWh
Depuis réseau électrique	0.2 kWh
Ce mois	
Consommation totale	1.6 kWh
Depuis PV	1.3 kWh
Depuis batterie	0.1 kWh
Depuis réseau électrique	0.2 kWh

Affiche l'état détaillé de l'énergie consommée au sein du foyer.

**Puissance charge** : puissance réelle consommée au sein du foyer

**Aujourd'hui**

**Consommation totale** : quantité d'énergie consommée aujourd'hui

**Depuis PV** : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du PV aujourd'hui

**Depuis batterie** : quantité d'énergie au sein du foyer provenant de la batterie aujourd'hui

**Depuis réseau électrique** : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du réseau électrique aujourd'hui

**Ce mois**

**Consommation totale** : quantité d'énergie consommée ce mois

**Depuis PV** : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du PV ce mois

**Depuis batterie** : quantité d'énergie au sein du foyer provenant de la batterie ce mois

**Depuis réseau électrique** : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du réseau électrique ce mois

5

← Batterie	
État de la batterie	En attente
SOC batterie	94.3%
Mode hiver	Inactivé
Puissance CC	0.0kW
Aujourd'hui	
Rechargement	3.3kWh
Déchargement	0.1kWh
Ce mois	
Rechargement	3.3kWh
Déchargement	

Affiche un résumé de l'état de chargement et de déchargement de la batterie

**État de la batterie** : chargement / déchargement / veille

**SOC batterie** : SOC (état de charge) réel

**Mode hiver** : affiche l'état du mode hiver.

**Puissance CC** : puissance de sortie réelle de la batterie

**Aujourd'hui**

**Rechargement** : quantité d'énergie chargée à la batterie aujourd'hui.

**Déchargement** : quantité d'énergie déchargée de la batterie aujourd'hui.

**Ce mois**

**Rechargement** : quantité d'énergie chargée à la batterie ce mois.

**Déchargement** : quantité d'énergie déchargée de la batterie ce mois.

6

← Réseau électrique	
Puissance	0.0kW
Tension	0V
Fréquence	0Hz
Aujourd'hui	
Vers réseau électrique	14.4kWh
Depuis réseau électrique	0.2kWh
Ce mois	
Vers réseau électrique	

Affiche l'état réel du réseau électrique.

**Puissance** : alimentation réelle du réseau

**Tension** : tension réelle du réseau

**Fréquence** : fréquence réelle du réseau

**Aujourd'hui**

**Vers réseau électrique** : quantité d'énergie vendue aujourd'hui

**Depuis réseau électrique** : quantité d'énergie achetée aujourd'hui

**Ce mois**

**Vers réseau électrique** : quantité d'énergie vendue ce mois

**Depuis réseau électrique** : quantité d'énergie achetée ce mois

7

Système d'exploitation	<input type="checkbox"/>
Panne de courant	<input type="checkbox"/>

**[Système d'exploitation]**

Appuyer sur l'interrupteur pour démarrer ou arrêter le fonctionnement.

## Menu de paramétrage de l'ESS

Cela permet d'ajuster les paramètres généraux du système. Sélectionner [écran principal] > [⚙️] pour afficher l'écran [Réglage].

### Langue

Sélectionner [⚙️] > [Langue] pour afficher l'écran de sélection de la langue.



Sélectionnez la langue souhaitée.

### Appareil d'énergie

Sélectionner [⚙️] > [Appareil d'énergie] pour afficher l'écran de l'appareil d'énergie.



#### [EV]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [On] ou [Off].

Si [Activer le compteur EV (EV Meter Enable)] n'est pas configuré, une fenêtre d'erreur s'affiche.

Ajuster l'option sur [Activer (On)] pour permettre la surveillance de l'EV.

#### [AWHP]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [On] ou [Off].

Si AWHP n'est pas connecté, l'option ne peut pas être activée et une fenêtre d'erreur s'affiche.

Ajuster l'option sur [On] pour permettre le contrôle AWHP.

## Batterie

Sélectionner [⚙️] > [Batterie] pour afficher l'écran de réglage de la batterie.



### [Mode hiver]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [Activer] ou [Désactivé].

L'état de charge minimum du mode hiver peut uniquement être modifié par l'installateur.

### [Mode secours]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [Activer] ou [Désactiver]. L'état de charge minimum du mode de sauvegarde peut uniquement être modifié par l'installateur.

### [Mode de fonctionnement]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [Mode économique] ou [Mode rechargement rapide]. Vous pouvez changer le mode vous-même.

**Mode économique** : alimente davantage et rend le système plus efficace.

**Mode rechargement rapide** : charge rapide de la batterie en premier lieu.

### [Période mode hiver]

Appuyer sur la valeur pour afficher le menu de paramétrage. Il est possible de changer aussi la période.

1. Sélectionner la valeur actuelle. Le menu de paramétrage de la période s'affiche.
2. Régler [Mois] et [Jour] en utilisant **V** ou **Λ**.
3. Sélectionner [APPLY (appliquer)] pour terminer le paramétrage.

## Guide d'installation rapide

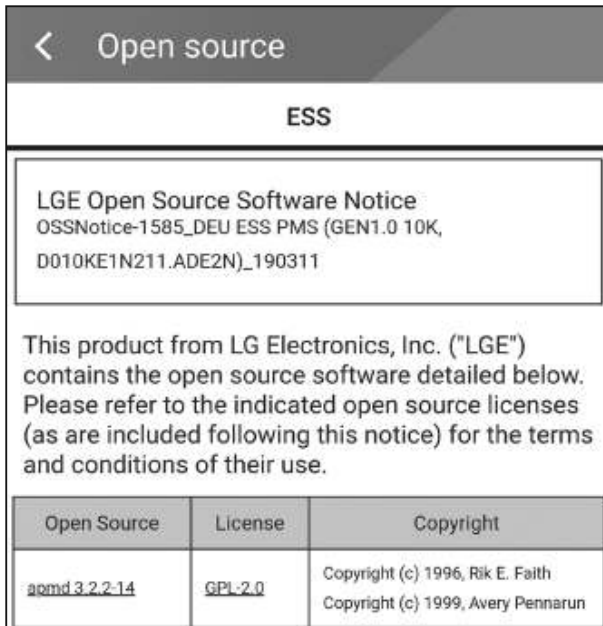
Sélectionner [⚙️] > [Guide d'installation rapide] pour afficher l'écran permettant de vous guider lors de l'installation.

L'écran [Guide d'installation rapide] permet de consulter un bref résumé des consignes d'installation.

## Open source

Il est possible de vérifier les informations open source de l'application et du système.

Sélectionner [⚙️] > [Open source] pour afficher l'écran des mentions open source.



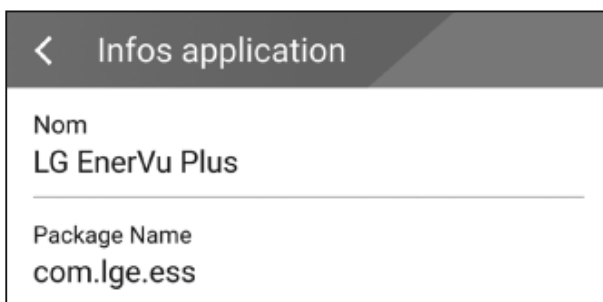
Pour obtenir le code source des licences GPL, LGPL, MPL et autres licences open source contenues dans ce produit, rendez-vous sur <http://opensource.lge.com>.

Outre le code source, tous les termes de la licence visés,

les exclusions de garantie et mentions de droits d'auteurs sont disponibles pour téléchargement. LG Electronics vous fournira également le code open source sur CD-ROM moyennant un prix couvrant le coût de la distribution (comme le coût du support, de l'expédition et de la manutention) sur demande par e-mail à l'adresse [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Cette offre est valable pendant trois (3) ans à compter de la date à laquelle vous avez acheté le produit.

## Informations application

Sélectionner [⚙️] > [Informations application] pour afficher l'écran des informations relatives à l'application.



Il est possible de vérifier les informations de cette application comme le nom ou la version de l'application, et le nom du progiciel d'application.

## Paramétrage par l'installateur

Lors de l'installation, l'installateur doit ajuster plusieurs paramètres du système. Les utilisateurs ne peuvent pas entrer dans le menu [Paramétrage par l'installateur]. Ne pas essayer d'entrer dans le menu. Cela peut entraîner de sérieux dysfonctionnements du système, si l'utilisateur modifie les paramètres dans le menu [Paramétrage par l'installateur].



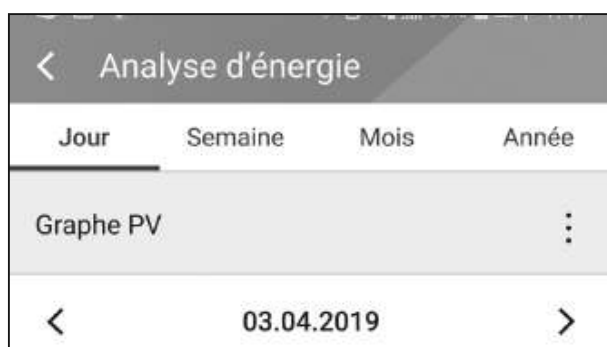
# Menu des informations de l'ESS

## Analyse d'énergie

Dans l'écran [Analyse d'énergie], il est possible de vérifier les informations statistiques de ce système. Cela permet d'examiner la quantité d'énergie générée, consommée, vendue et achetée de ce système. Les données statistiques du jour, de la semaine, du mois et de l'année sont prises en charge.

### Graphe PV

L'énergie générée et vendue provenant du panneau photovoltaïque (PV) est analysée et affichée sous forme de graphique sur la période sélectionnée.



Sélectionner [Graphe PV] dans [Analyse d'énergie].

L'énergie générée est marquée en vert, et l'énergie vendue est marquée en violet sur le graphique linéaire.

Il est possible de changer la période en appuyant sur [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année].

< : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] précédent.

> : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] suivant.

### Graphe batterie

L'énergie chargée et déchargée provenant de la batterie est analysée et affichée sous forme de graphique sur la période sélectionnée.



Sélectionner [Graphe batterie] dans [Analyse d'énergie].

L'énergie chargée est marquée en vert, l'énergie déchargée en violet, et l'état réel de la batterie est marquée en jaune sur le graphique linéaire.

Il est possible de changer la période en appuyant sur [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année].

< : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] précédent.

> : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] suivant.

## Graphe charge

L'énergie consommée et achetée provenant du réseau électrique est analysée et affichée sous forme de graphique sur la période sélectionnée.



Sélectionner [Graphe charge] dans [Analyse d'énergie].

L'énergie consommée est marquée en vert, et l'énergie achetée est marquée en violet sur le graphique linéaire.

Il est possible de changer la période en appuyant sur [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année].

< : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] précédent.

> : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] suivant.

## Info système



Cela affiche les informations sur le système de cet ESS. Il est possible de vérifier les informations relatives à l'état du PCS, de la batterie et du réseau. Faire défiler vers le haut ou le bas pour afficher les informations suivantes ou précédentes.

# Utilisation du système EnerVu

Après avoir connecté ce produit à Internet, il est possible de vérifier un certain nombre d'informations comme l'état ou les informations du système, ou consulter un rapport grâce au système de surveillance Internet LG EnerVu.

## REMARQUE

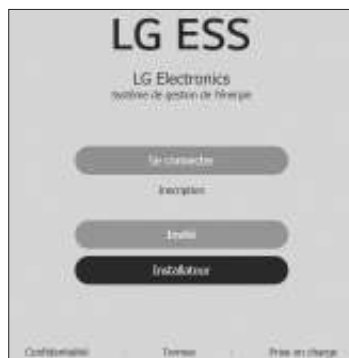
Les utilisateurs finaux n'ont pas à s'enregistrer auprès du service EnerVu. Toutefois, si l'utilisateur final n'utilise pas ce service, il ne lui sera pas possible d'activer la maintenance via le service à distance (comme une mise à jour du micro-logiciel) via Internet.

## Préparatifs

- Pour accéder au système de surveillance Internet LG ESS, il faut un ordinateur, une tablette ou un mobile doté d'un navigateur Internet et ayant accès à Internet.
- Ce produit doit être connecté à Internet. Vérifier le menu de paramétrage [Network (réseau)] du système.

## Créer un nouveau compte

1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

2



Selecter [Inscription] en selecter dan uw nationaliteit in het pop-up venster. La page d'accord du service s'affiche. Lire minutieusement les Conditions générales et la Politique de confidentialité.

Pour accepter les conditions générales, cliquer sur la case [J'accepte.] et sélectionner [J'ACCEPTÉ]. La page de création du compte s'affiche.

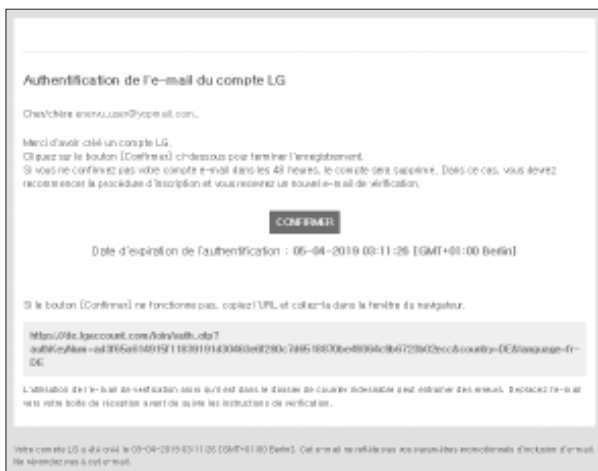
3



Introduire votre adresse électronique dans le champ [Identifiant utilisateur] et sélectionner [VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ]. Remplir les champs [Mot de passe], [Mot de passe confirmé] et [Anniversaire] puis sélectionner [CONFIRMER]. La page de confirmation de l'e-mail s'affiche.



4



Un e-mail de confirmation sera envoyé à votre adresse électronique. Dans l'e-mail, cliquer sur [CONFIRMER] pour confirmer définitivement l'e-mail.

5



Sur la page de création du compte, sélectionner [CONFIRMER] pour compléter la création de votre compte.

6



Sélectionner [Se connecter] pour aller à la page [CONNEXION À VOTRE COMPTE LG].

Saisir vos [Identifiant utilisateur] et [Mot de passe] puis sélectionner [SE]



7



Les services du compte LG disponibles s'affichent à l'écran.

## Vérifier l'activation d'EnerVu

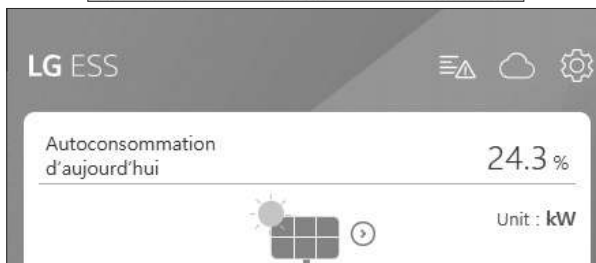
1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

**OU**

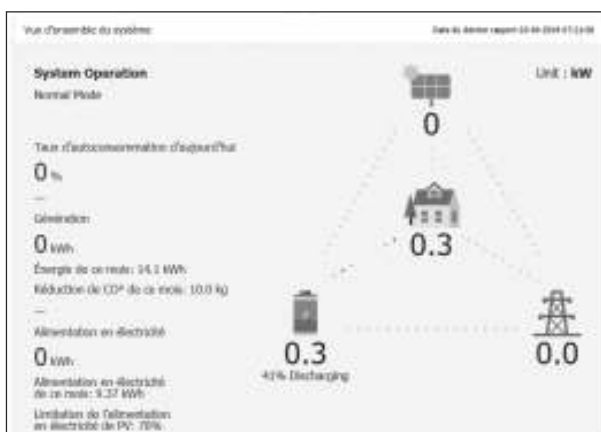
Sur l'application de votre mobile, sélectionner [☁] pour ouvrir la page LG EnerVu à l'aide d'un navigateur mobile.



2

Saisir vos [Identifiant utilisateur] et [Mot de passe] puis sélectionner [SE]

3



Voici l'écran après l'enregistrement et l'activation.

Voici l'écran si l'état de l'enregistrement est incomplet.

Saisir le numéro d'enregistrement imprimé sur l'étiquette fixée à l'extérieur du PCS puis sélectionner [Vérification] pour achever l'enregistrement et l'activation.

Impossible de trouver de système qui corresponde au numéro d'enregistrement que vous avez indiqué. Vérifiez si ce numéro est exact.

Si un message contextuel comme à gauche apparaît à l'écran, contacter l'installateur pour activer votre système.

## Aperçu de ma page EnerVu



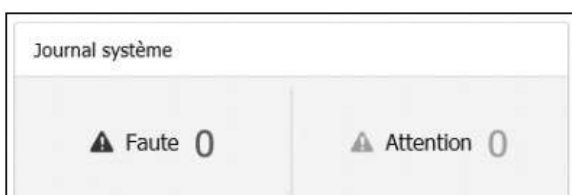
En entrant dans la page principale de votre EnerVu, vous accédez à différentes informations concernant votre système.

## Météo



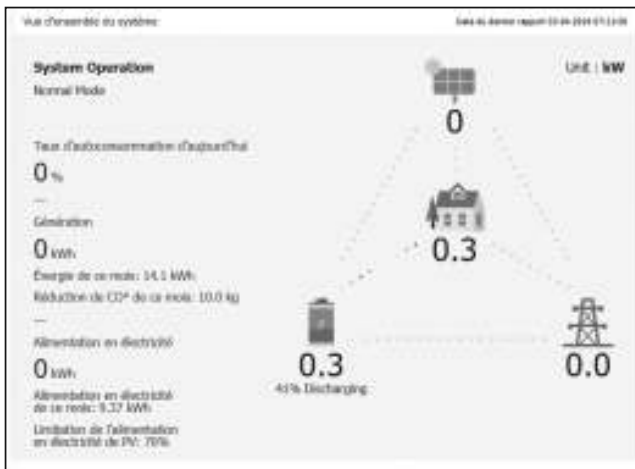
Affiche la météo de l'endroit où a été installé le système. Cette page vous fournit

## Journal système



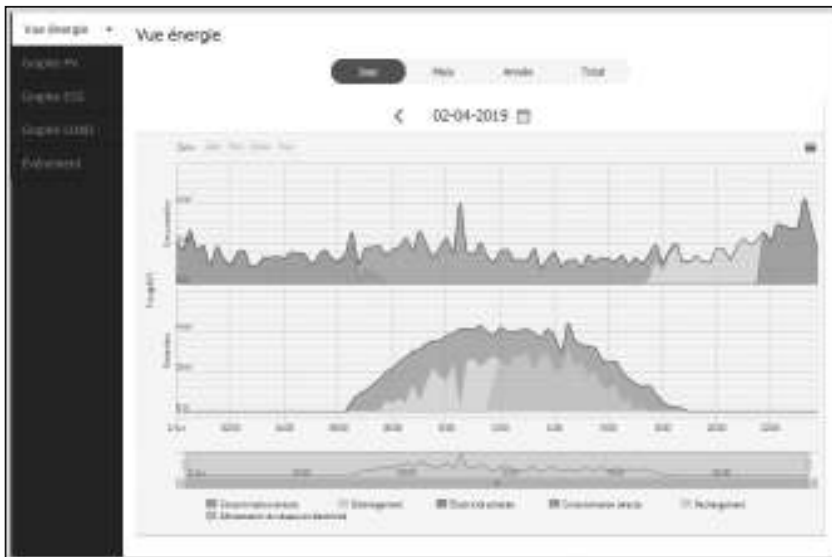
Affiche les défauts du système.

## Vue d'ensemble du système



Affiche l'état du système. Cette page vous donne les informations relatives au système comme la puissance générée par le PV, la puissance achetée au réseau électrique ou la puissance chargée/déchargée de la batterie. TOUTES les informations sont renouvelées toutes les 10 secondes.

## Analyse



Cette page permet d'afficher un graphique statistique de l'analyse d'énergie. Cela permet d'examiner la quantité d'énergie générée, consommée, vendue et achetée de ce système. Une grande variété de graphiques statistiques sont pris en charge.

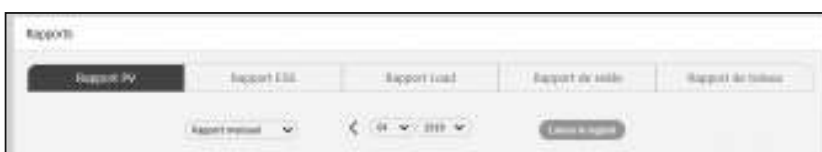
Dans l'onglet [Événement], il est possible de revoir les problèmes survenus au sein du système.

## Informations du système

Infos système			
Nom du système	001 Home Production	ID Installation	0000000000000000
Type	Commercial	Date d'installation	11/07/2017
Inverter	Plantron L12 Lappin L12	Inv. PV1	Plantron L12 Lappin L12

Affiche les informations de votre système.

## Rapport



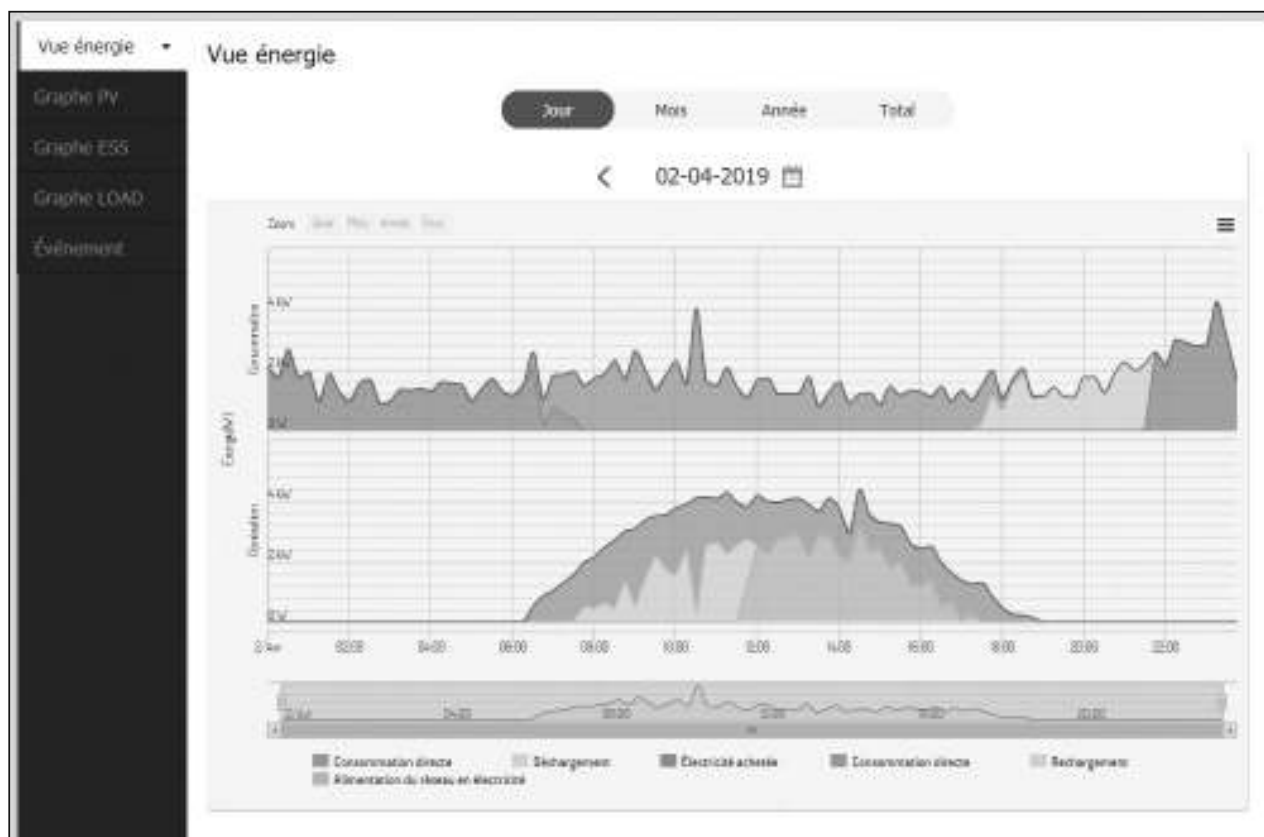
Il est possible de réaliser un rapport mensuel ou annuel des données statistiques pour gérer au mieux l'énergie de votre système.



## Réaliser un graphique statistique

Il est possible de réaliser un graphique quotidien, mensuel ou annuel à partir des données statistiques pour gérer au mieux l'énergie de votre système.

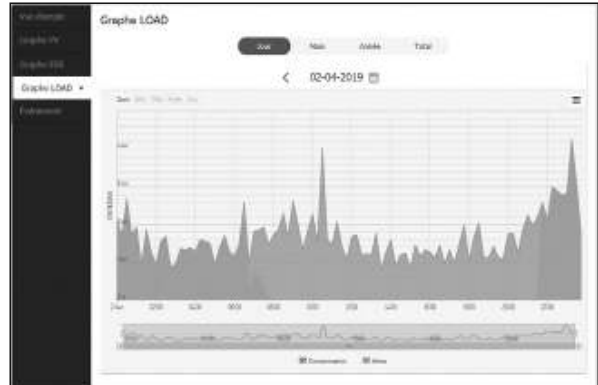
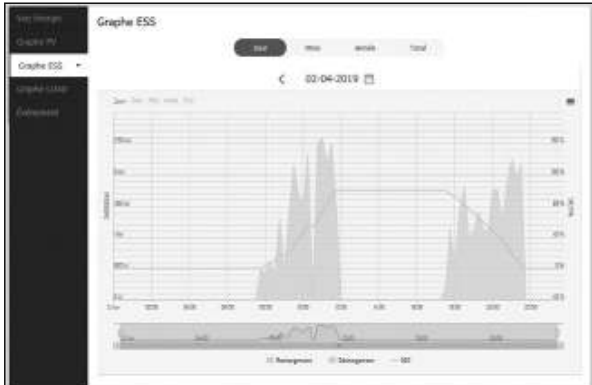
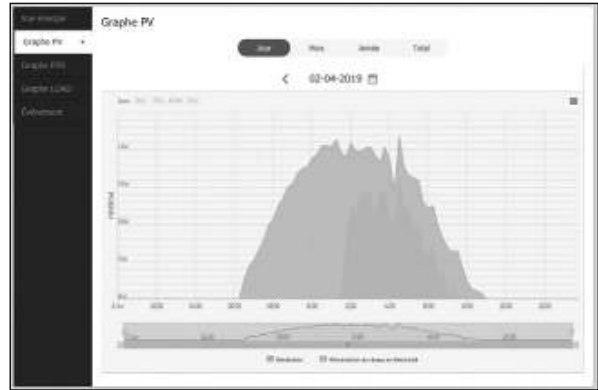
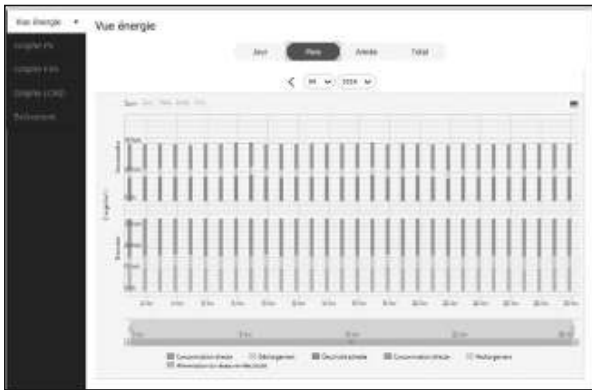
Sélectionner l'option [Jour], [Mois], [An] ou [Total] pour élaborer un graphique à partir de données statistiques.



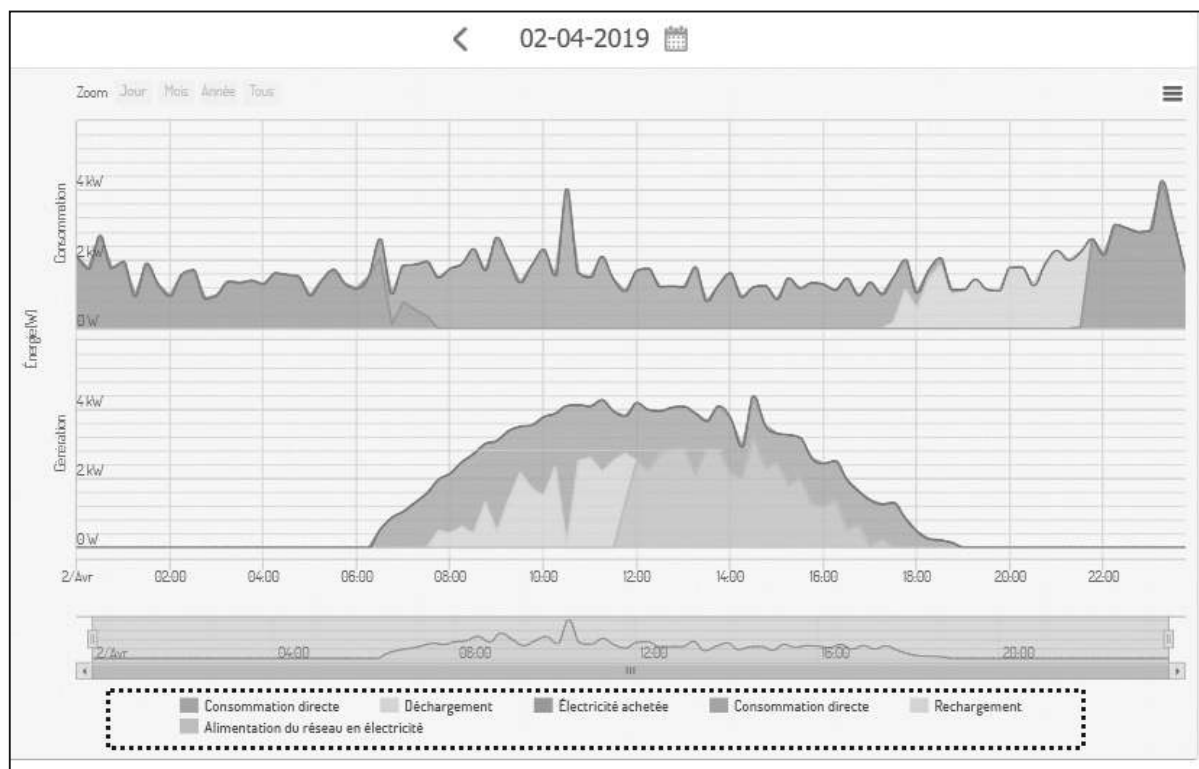
1. Sélectionner un onglet du côté gauche de l'écran.

<b>[Vue énergie]</b>	Permet d'élaborer un graphique global des données statistiques.
<b>[Graphe PV]</b>	Permet d'élaborer un graphique des données statistiques du PV. (Génération et alimentation réseau électrique)
<b>[Graphe ESS]</b>	Permet d'élaborer un graphique des données statistiques de l'ESS (chargement, déchargement et état de charge).
<b>[Graphe LOAD]</b>	Permet d'élaborer un graphique des données statistiques de la charge du foyer. (Consommation et achat)

2. Sélectionner une option de durée entre [Jour], [Mois], [An] ou [Total].
3. Sélectionner une date, un mois ou une année pour élaborer un graphique statistique. Le graphique s'affichera peu après.



4. Il existe plusieurs options au bas d'un graphique. Cliquer sur chaque option pour afficher ou masquer les informations statistiques du graphique..



Les options disponibles varient en fonction du graphique. Consulter le tableau ci-après pour en savoir plus sur les options des graphiques.

Onglet	Graphique	Options	Description
Energy View	CONSUMPTION	[Direct Consumption (Consommation directe)]	Quantité d'énergie directement utilisée du PV
		[Discharging (Déchargement)]	Quantité d'énergie utilisée depuis la batterie
		[Purchased electricity (Électricité achetée)]	Énergie achetée au travers du réseau électrique.
	GENERATION	[Direct Consumption (Consommation directe)]	Quantité d'énergie directement utilisée du PV
		[Charging (Chargement)]	Quantité d'énergie chargée de la batterie
		[Grid feed-in (Alimentation réseau)]	Quantité d'énergie vendue au réseau électrique

PV Graph	Energy	[Generation (Génération)]	Quantité d'énergie générée depuis le PV
		[Grid feed-in (Alimentation réseau)]	Quantité d'énergie vendue au réseau électrique
ESS Graph	Energy	[Charging (Chargement)]	Quantité d'énergie chargée de la batterie
		[Discharging (Déchargement)]	Quantité d'énergie utilisée de la batterie.
		SOC	État de charge
Load Graph	Energy	[Consumption (Consommation)]	Quantité d'énergie utilisée depuis l'ESS.
		[Purchase (Achat)]	Quantité d'énergie achetée au réseau électrique.

5. Sélectionner [  ] pour imprimer un graphique ou le télécharger comme un fichier d'images.

## Vérifier les événements du système

À la sélection de l'onglet [Événement], la page affiche une liste des problèmes survenus, tels qu'un défaut du système ou un avertissement.

Type	Code d'événement	Nom	Composant	Heure de début	Alarme désactivée
Warning	ESS_NOT_RPT	ESS Not Reporting	PMS	11-05-2018 01:29:00	

1. Sélectionner l'onglet [Événement] sur le côté gauche de l'écran. Une liste des problèmes, comme les défauts du système ou les avertissements, s'affiche à l'écran.
2. Sélectionner dans [Type], l'option [Tous], [Défaut] ou [Avertissement]. La liste d'événements est alors filtrée en fonction de l'option sélectionnée.

## Réaliser un rapport statistique

Il est possible de réaliser un rapport mensuel ou annuel des données statistiques de l'énergie de votre système.

1. Sélectionner une des options de rapport parmi [Rapport PV], [Rapport ESS], [Rapport load], [Rapport de solde] ou [Rapport total].
2. Sélectionner une option période pour ce rapport entre [Rapport annuel] ou [Rapport mensuel].
3. Sélectionner le mois ou l'année souhaité.
4. Sélectionner [Lancer le rapport]. Un rapport statistique s'affiche.

Date	Génération	Alimentation du réseau en électricité	Autococonsommation
------	------------	---------------------------------------	--------------------

Sélectionner  pour télécharger les données statistiques sous format Excel.

Sélectionner  pour imprimer les données statistiques.

## Transférer votre système à un autre propriétaire

Il est possible de transférer votre système à un autre propriétaire. Une fois que votre système est transféré, votre compte ne peut plus le surveiller.

### Préparatifs

- Saisir l'adresse e-mail du destinataire.
- Cette adresse électronique doit être inscrite en tant que membre LG. Si le destinataire n'est pas encore un membre de LG, un e-mail automatique lui sera envoyé pour lui demander de devenir membre.



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

Sélectionner [Inscription] en sélectionnant dans le pop-up la nationalité. La page [CONNEXION À VOTRE COMPTE LG] s'affiche.

Saisir votre [Identifiant utilisateur] et votre [Mot de passe] pour accéder au système de surveillance Internet EnerVu.



Sélectionner votre [Identifiant utilisateur] en haut de l'écran. Un menu apparaît à l'écran.

Sélectionner [Transfert système]. La page de transfert du système apparaît à l'écran.



Introduire l'adresse électronique du destinataire dans le champ [ID] et sélectionner [Vérification].

Si le destinataire n'est pas membre de LG, un message contextuel s'affiche indiquant l'envoi d'un e-mail pour créer un compte LG.

En sélectionnant la nationalité dans le menu déroulant [Nationalité].



Introduire les informations du destinataire dans les champs [Prénom] et [Nom de famille] puis sélectionner [Terminé] pour achever le transfert du système.

Le système se déconnectera automatiquement.

# Entretien

## Nettoyer le produit

Essuyer l'extérieur du produit avec un chiffon doux et de l'eau tiède et le sécher avec une serviette propre afin d'éviter la formation de saletés lors de l'utilisation d'un détergent neutre. Pour nettoyer l'extérieur du produit, ne pas le brosser avec une brosse rugueuse, du dentifrice ou des matières inflammables. Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant des substances inflammables.

- Cela pourrait décolorer le produit voire même l'endommager.
- Substances inflammables : alcool (éthanol, méthanol, alcool isopropylique, alcool isobutylique, etc.), diluant, benzène, liquide inflammable, abrasif, etc.)

Une pression trop forte risque d'endommager la surface. Ne pas laisser de produits en caoutchouc ou en plastique en contact prolongé avec le produit.

Pour nettoyer la conduite d'air, éteindre tous les systèmes, y compris le PCS, le module PV, la batterie, le disjoncteur CA. Après cela, nettoyer le filtre à l'aide d'une brosse souple.

## Examiner régulièrement

Il est recommandé de vérifier le statut de fonctionnement et le statut de connexion une fois par an. Cela doit être effectué par un technicien ou du personnel autorisé. Contacter un vendeur agréé ou l'endroit où vous l'avez acheté.

## Contact

Si vous rencontrez un problème technique ou avez une question, contacter la société installatrice ou LG Electronics.

### 1. Société installatrice

Adresse : Tél. :

### 2. Service client

LG Electronics ESS   Solar Service	Tél. : Allemagne: 0049 (0)39484 / 976 380
E-Service Haberkorn GmbH	Autriche: 0043 (0)720 / 11 66 01
Augustenhöhe 7	Suisse: 0041 (0)44 / 505 11 42
06493 Harzgerode	Benelux: 0031 20 / 456 1660
	E-Mail : <a href="mailto:lge@e-service48.de">lge@e-service48.de</a>

### 3. Coordonnées LG Electronics

LG Electronics Deutschland GmbH	LG Electronics Benelux
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5	Krijgsman 1, 1186 DM, Amstelveen,
65760 Eschborn	The Netherlands
Tél. : + 0049 18 06 807 020	Tél. : +0031 (0)20 456 3100
E-Mail: <a href="mailto:b2b.service@lge.de">b2b.service@lge.de</a>	E-Mail: <a href="mailto:b2b.service@lge.de">b2b.service@lge.de</a>

## Mettre le produit au rebut

Lorsque le produit arrive à la fin de sa vie utile, ou s'il demeure défectueux après avoir été réparé, le mettre au rebut conformément aux normes d'élimination des déchets électroniques de votre région. L'élimination du produit doit uniquement être faite par du personnel qualifié. Contacter un vendeur agréé ou l'endroit où vous l'avez acheté.



1. Ce symbole de poubelle barrée d'une croix indique que votre équipement électrique et électronique (EEE) ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit faire l'objet d'un tri et d'une collecte sélective séparée.



2. Les équipements électriques que vous jetez peuvent contenir des substances dangereuses. Il est donc important de les jeter de façon appropriée afin d'éviter des impacts négatifs sur l'environnement et la santé humaine.  
L'équipement que vous jetez peut également contenir des pièces réutilisables pour la réparation d'autres produits ainsi que des matériaux précieux pouvant être recyclés pour préserver les ressources de la planète.
3. Vous pouvez rapporter votre appareil au commerçant qui vous l'a vendu ou contacter votre collectivité locale pour connaître les points de collecte de votre EEE. Vous trouverez également des informations à jour concernant votre pays en [www.lg.com/global/recycling](http://www.lg.com/global/recycling)



## Élimination des batteries/accumulateurs usagés

### (UNIQUEMENT pour le produit avec batterie intégrée)

Si ce produit contient une batterie intégrée ne pouvant pas être déposée par les utilisateurs finaux, LG recommande que seuls des professionnels qualifiés en fasse le retrait, que ce soit pour la remplacer ou pour la recycler à la fin du cycle de vie du produit. Afin de ne pas endommager le produit, et pour leur propre sécurité, les utilisateurs ne doivent pas tenter de déposer la batterie. Ils doivent contacter la ligne d'assistance du service LG ou tout autre fournisseur indépendant de services pour être conseillés.

La dépose de la batterie implique le démontage du boîtier du produit, le débranchement des contacts/câbles électriques, et l'extraction minutieuse de l'élément de batterie à l'aide d'outils spécialisés. Pour consulter les consignes destinées aux professionnels qualifiés pour déposer la batterie en toute sécurité, visiter <http://www.lge.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>

## Élimination des batteries/accumulateurs usagés



1. Ce symbole peut être associé aux symboles chimiques du mercure (Hg), du cadmium (Cd) ou du plomb (Pb) si la batterie contient plus de 0,0005 % de mercure, 0,002 % de cadmium ou 0,004 % de plomb.
2. Toutes les batteries/accumulateurs doivent être collectés séparément et transportés par les services de voirie municipaux vers des installations spécifiques de collecte des déchets, identifiées en conséquence par le gouvernement ou par les autorités locales.
3. La mise au rebut de vos batteries/accumulateurs usagés dans une poubelle appropriée aidera à réduire les risques pour l'environnement et la santé humaine et animale.
4. Pour plus d'informations concernant l'élimination de vos batteries/accumulateurs usagés, veuillez contacter votre mairie, le service des ordures ménagères ou encore le magasin où vous avez acheté ce produit. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>).

# Caractéristiques

Entrée PV	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Plage de tension d'entrée	150 ~ 1,000 V <sub>DC</sub>	
Puissance CC max. (par canal)	12 kW (6 kW)	13.5 kW (7.5 kW)
Plage de tension MPP utilisable	150 ~ 800 V	
Nombre de MPPT	3	
Nombre de chaîne par MPPT	1	
Courant d'entrée max. par MPPT	13 A	
Courant de réalimentation max. de l'onduleur vers l'ensemble	0 A	

Sortie CA	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Tension nominale du réseau électrique	3-NPE 400 V / 230 V	
Plage de tension CA	319 ~ 458 V / 184 ~ 264.5 V	
Plage de fréquences	50Hz (47.5 Hz ~ 51.5 Hz)	
Puissance de sortie nominale	8 kVA	10 kVA
Courant de sortie nominale	11.5 A	14.4 A
Facteur de distorsion harmonique / Facteur de puissance	< 5 % / ± 0.8	
Courant d'appel (crête et durée)	70 Aac / 0.02 ms	
Courant de sortie max. par défaut	80 Aac / 20 ms	
Protection contre surintensité de sortie max.	55.6 A <sub>peak</sub>	

Batterie	LGHB 7H	LGHB 10H
Type de batterie	Lithium polymère haute tension	
Capacité totale	7.0 kWh	9.8 kWh
Capacité utilisable	6.6 kWh	9.3 kWh
Puissance de charge / décharge max. (Simple/Double)	3.5 kW / 7kW	5 kW / 7 kW
Puissance de crête (Simple/Double)	5 kW / 10 kW pendant 5 s.	7 kW / 10 kW pendant 10 s.
Tension de sortie nominale	400 V	
Interface de communication	RS485	
Courant de charge / décharge max.	8.5 A@420 V / 10 A@350 V	11.9 A@420 V / 14.3 A@350 V
Tension (nominale ou plage)	Chargement : 400-450 V <sub>DC</sub> Déchargement: 350-430 V <sub>DC</sub>	Chargement: 400-450 V <sub>DC</sub> Déchargement: 350-430 V <sub>DC</sub>

- 1) Valeur uniquement pour élément de batterie (profondeur de décharge 95 %)
- 2) Idem que pour la puissance de sauvegarde

Efficacité (PCS)	
Efficacité max. (du PV au réseau)	97.7 %
Données générales	
Dimensions (l/h/p, mm)	450/599/210 (PCS) 746/688/206 (LGHB 7H) 746/903/206 (LGHB 10H)
Poids	34 kg (PCS) / 75 kg (LGHB 7H) / 97 kg (LGHB 10H)
Température de fonctionnement	0 °C to 40 °C (Réduction nominale à 40-60 °C)
Compatibilité du compteur d'énergie	
ABB	B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100
ATS (option)	
enwitec	Type 10013677, Type 10013678, Type 10013679
Fonctionnalités	
Émission sonore (typique)	< 40 dB
Refroidissement	Convection forcée
Topologie	Sans transformateur
Degré de protection	IP21
Valeur max. admissible d'humidité relative (sans condensation)	85 % (Classe climatisation 3K5)
Garantie (PCS)	10 ans
Garantie (Batterie)	10 ans (SOH 80 %)
Certification (PCS)	IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, TOR D4:2016, IEC61000, EN50438
Produit de Classe B Groupe 1	Classe de protection (Classe I)
Degré de pollution	2

- La valeur d'émission sonore est mesurée dans une salle insonorisée et peut varier en fonction de l'environnement.
- Si l'installation se fait dans un endroit sensible au bruit, consulter l'installateur.
- La conception et les caractéristiques peuvent être sujettes à modification sans préavis.

## Informations sur les logiciels open source

Pour obtenir le code source des licences GPL, LGPL, MPL et autres licences open source contenues dans ce produit, rendez-vous sur <http://opensource.lge.com>. En plus du code source, tous les termes de la licence visés, les exclusions de garantie et mentions de droits d'auteurs sont disponibles pour téléchargement. LG Electronics vous fournira également le code open source sur CD-ROM moyennant un prix couvrant le coût de la distribution (comme le coût du support, de l'expédition et de la manutention) sur demande par e-mail à l'adresse [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Cette offre est valable pendant trois (3) ans à compter de la date à laquelle vous avez acheté le produit.

