



Etudes de cas sur les installations complexes

Together « We Power the
Future »

Webinaire – 30 Avril 2020



Rappel sur les produits SolarEdge

Pour tous les systèmes à partir de 3 modules

Onduleur monophasé avec technologie Compact

Pour les petits systèmes photovoltaïques en toiture de 3 modules



Onduleur monophasé avec technologie Compact

Pour les petits systèmes photovoltaïques en toiture de 4 à 8 modules



Onduleurs monophasés avec technologie HD-Wave

2.2kW-10kW



Onduleurs triphasés

3kW*-10kW



* Deux versions SE3K (10 PV ou Std)

Onduleur monophasé EV Charging

Augmenter l'usage PV avec le premier onduleur chargeur de VE



StorEdge™ pour applications connectées au réseau

Stocke l'énergie PV inutilisée sur une batterie pour maximiser l'autoconsommation



StorEdge™ avec Backup

Maximise l'autoconsommation et fournit une alimentation de secours lorsque le réseau est en panne



Offre tertiaire

Solution complète



- Film
- Catalogue Pour EPC et installateurs
- Catalogue Pour investisseurs
- Brochure

Onduleur triphasé

12,5kW – 33,3kW



- Fiches techniques 12,5kW-27,6kW
- Fiches techniques 33,3kW, 480V interphases

Onduleur triphasé avec technologie Synergy

Combine d'excellentes performances avec une installation facile



- Film
- Fiches techniques 55kW-82,8kW
- Fiches techniques 66,6kW-82,8kW, 480V interphases

Optimiseurs

Configuration en 1:2 ou 2:1 P600 – P850



- Fiches techniques

Plateforme de supervision

Echtzeitüberwachung auf Modulebene



- Film

Passerelle de communication

Etant les options de controles d'une centrale PV



- Fiches techniques

Communication sans fils

Plusieurs options pour la connexion sans fils des onduleurs à internet



- Fiches techniques GSM
- Fiches techniques ZigBee
- Fiches techniques Wi-Fi

Compteurs d'énergie

Suivi précis de la production / consommation et limite d'injection



- Fiches techniques

Capteurs environnementaux

Afin de calculer le P/R



- Fiches techniques
- Brochure pour le calcul PR par satellite

Protection du bus RS485

Améliore et protège la communication du système

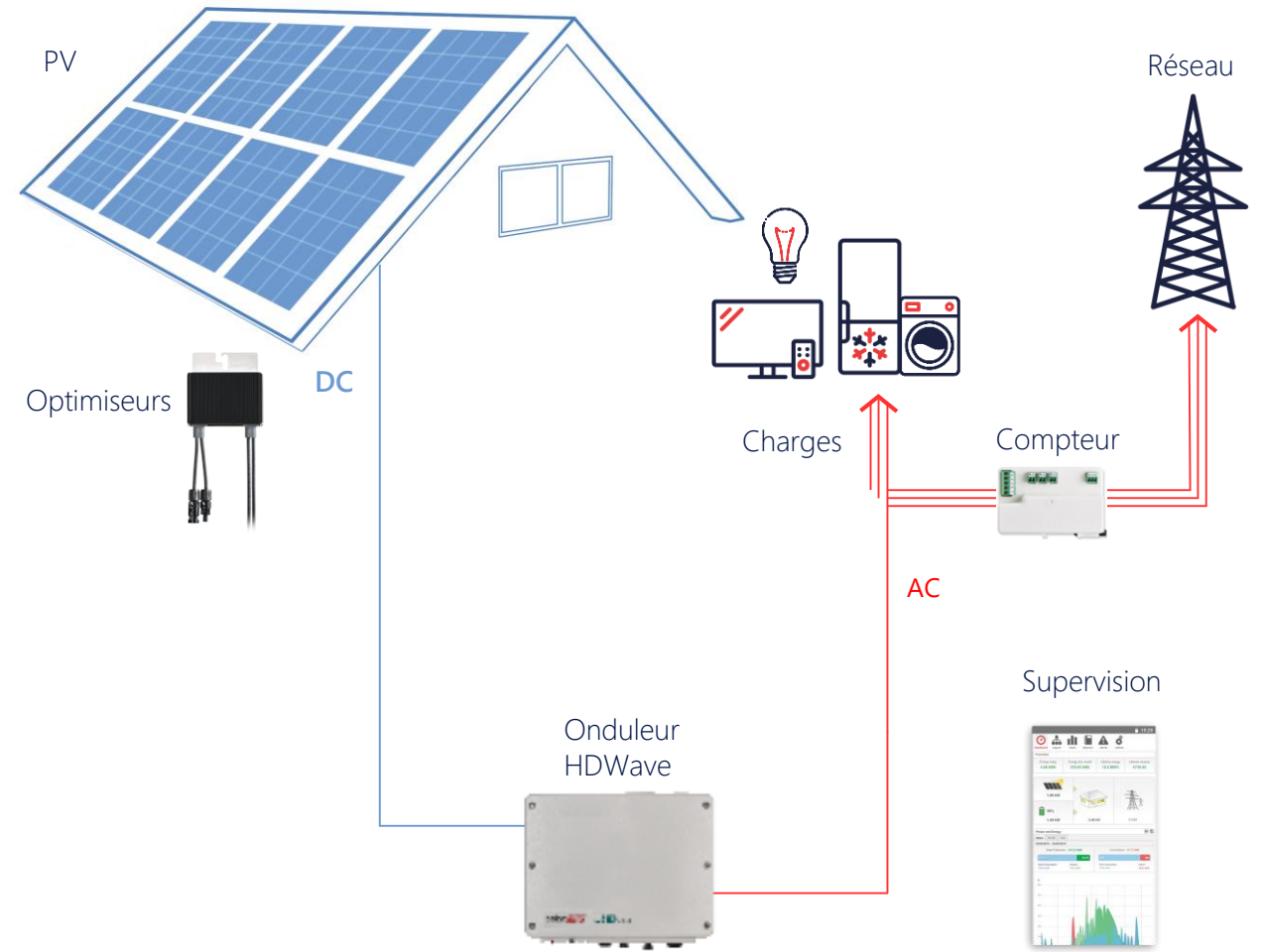


- Fiches techniques RS485
- Fiches techniques Protection contre les surtension

Installation standard

Onduleur Monophasé sur Maison triphasé

- Il faut respecter la puissance souscrite et limiter dynamiquement l'onduleur
- Déphasage Max : 6KW

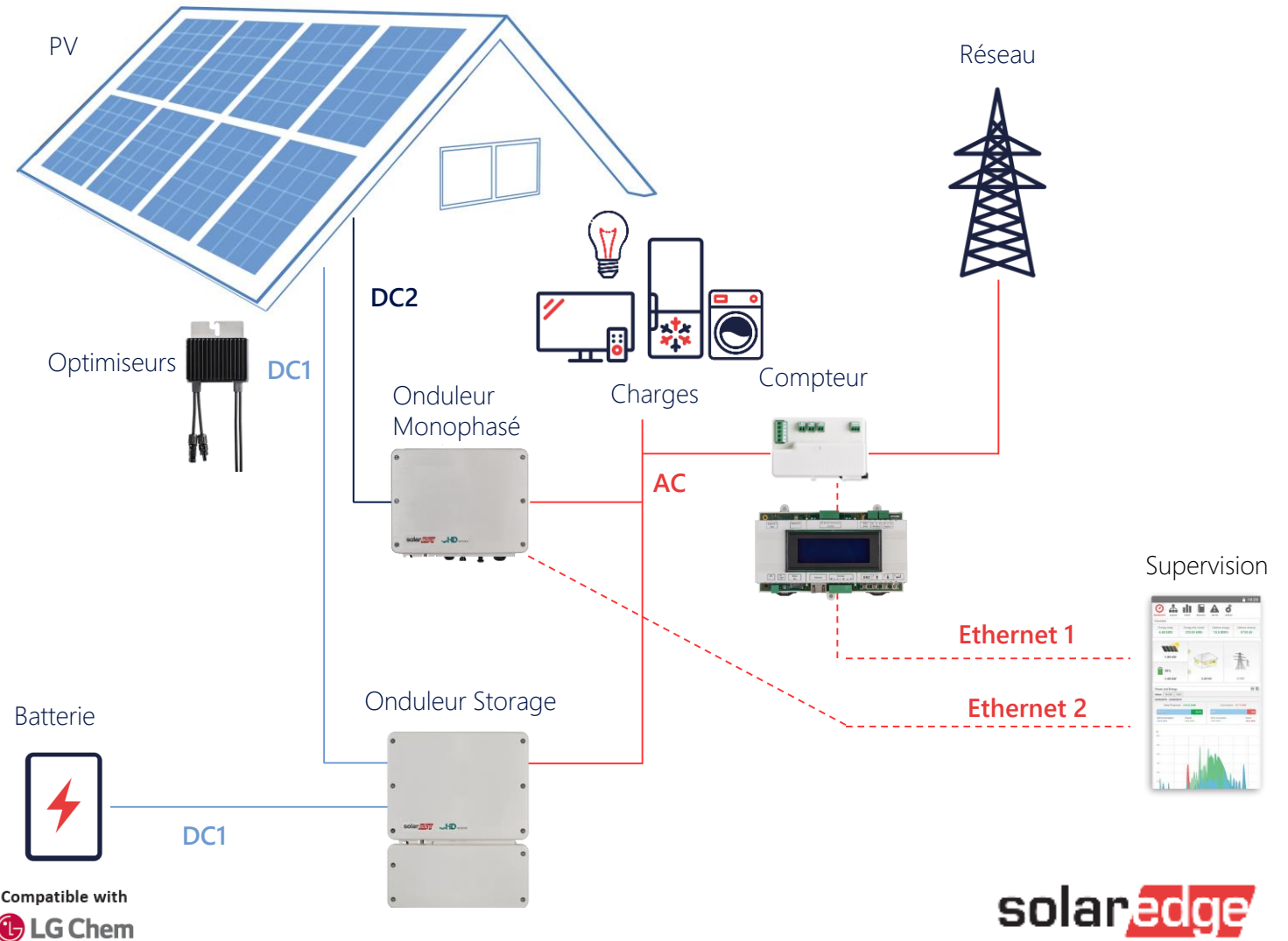


Fonctionne uniquement avec compteur LINKY

Le compteur

Le compteur

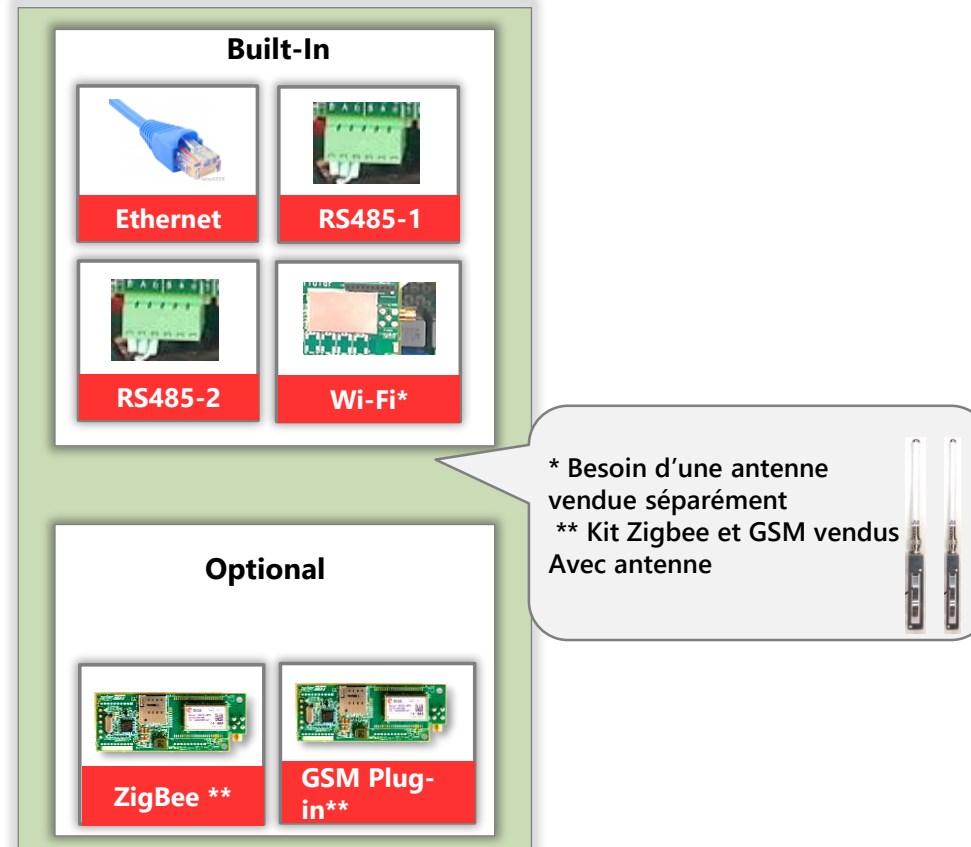
- Si impossibilité de relier le compteur à l'onduleur (RS485)
- Utilisation de la Passerelle de communication
- ATTENTION : Limitation dynamique impossible



La communication

Options de communication : Onduleur SetApp

Nouvelle Carte de communication

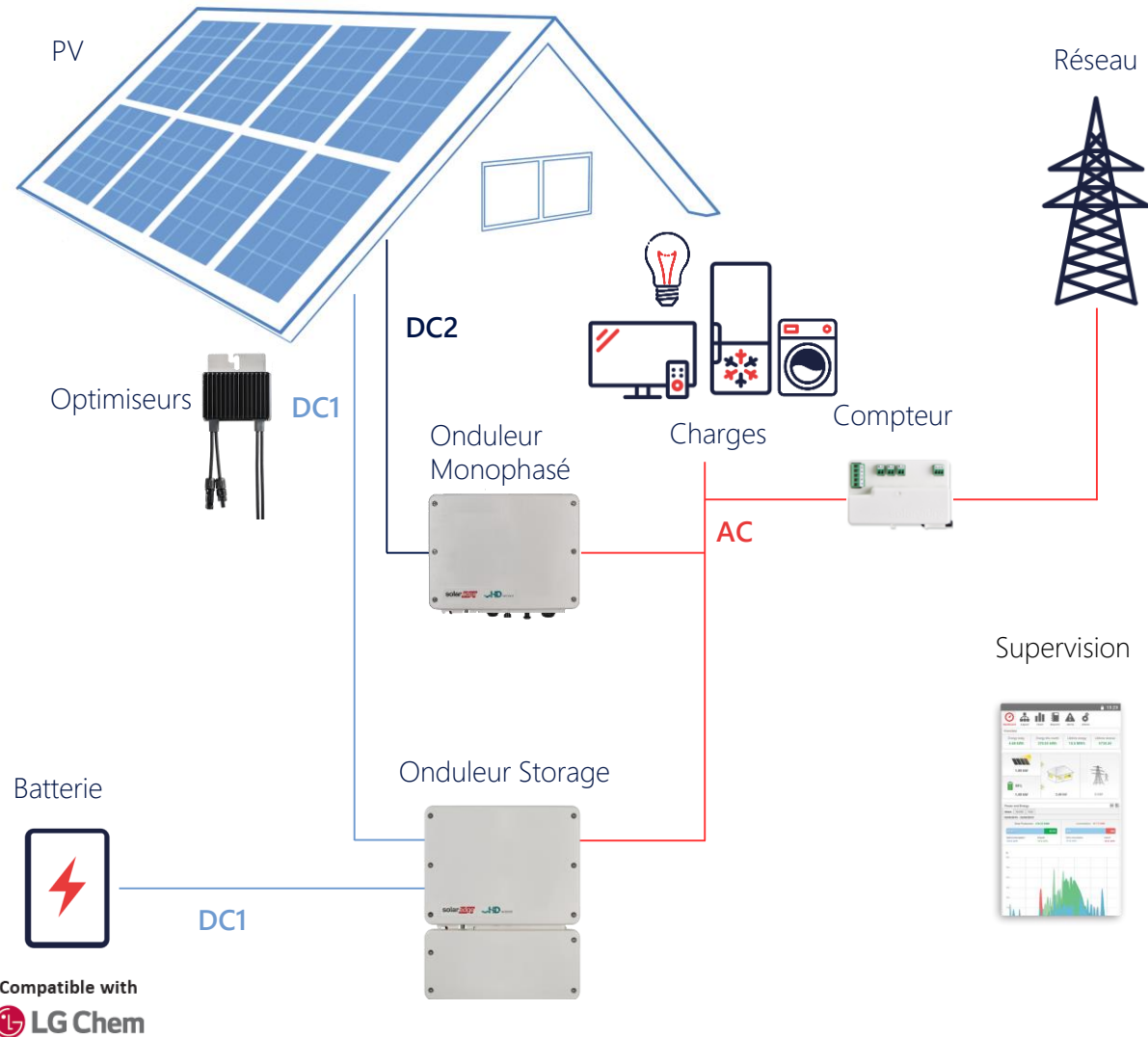


* Besoin d'une antenne
vendue séparément
** Kit Zigbee et GSM vendus
Avec antenne

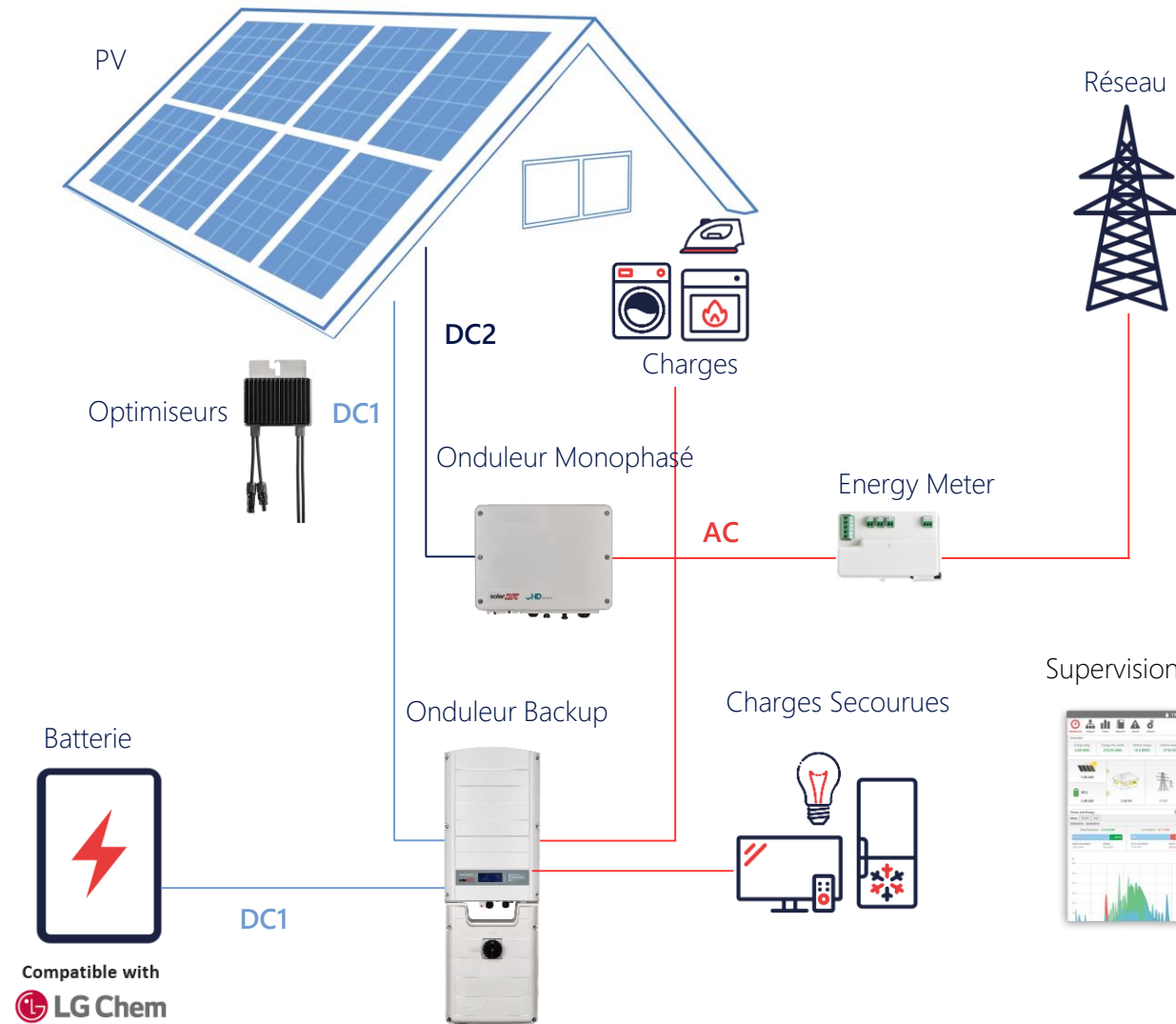
Option Zigbee ET Wifi ET RS485-2
Option Zigbee OU GSM

La solution de stockage

Plus de puissance PV Monophasé

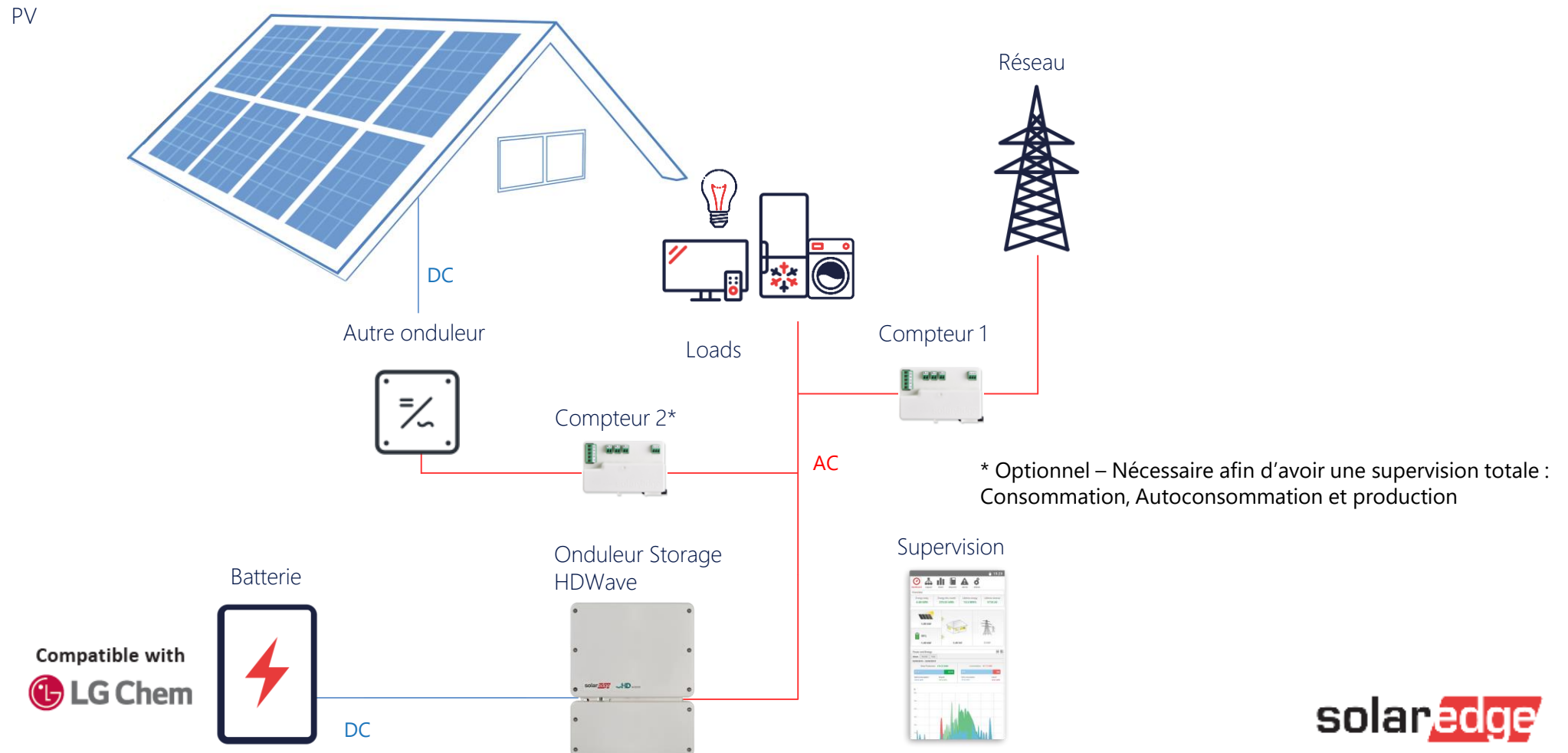


Plus de puissance PV monophasé + Backup

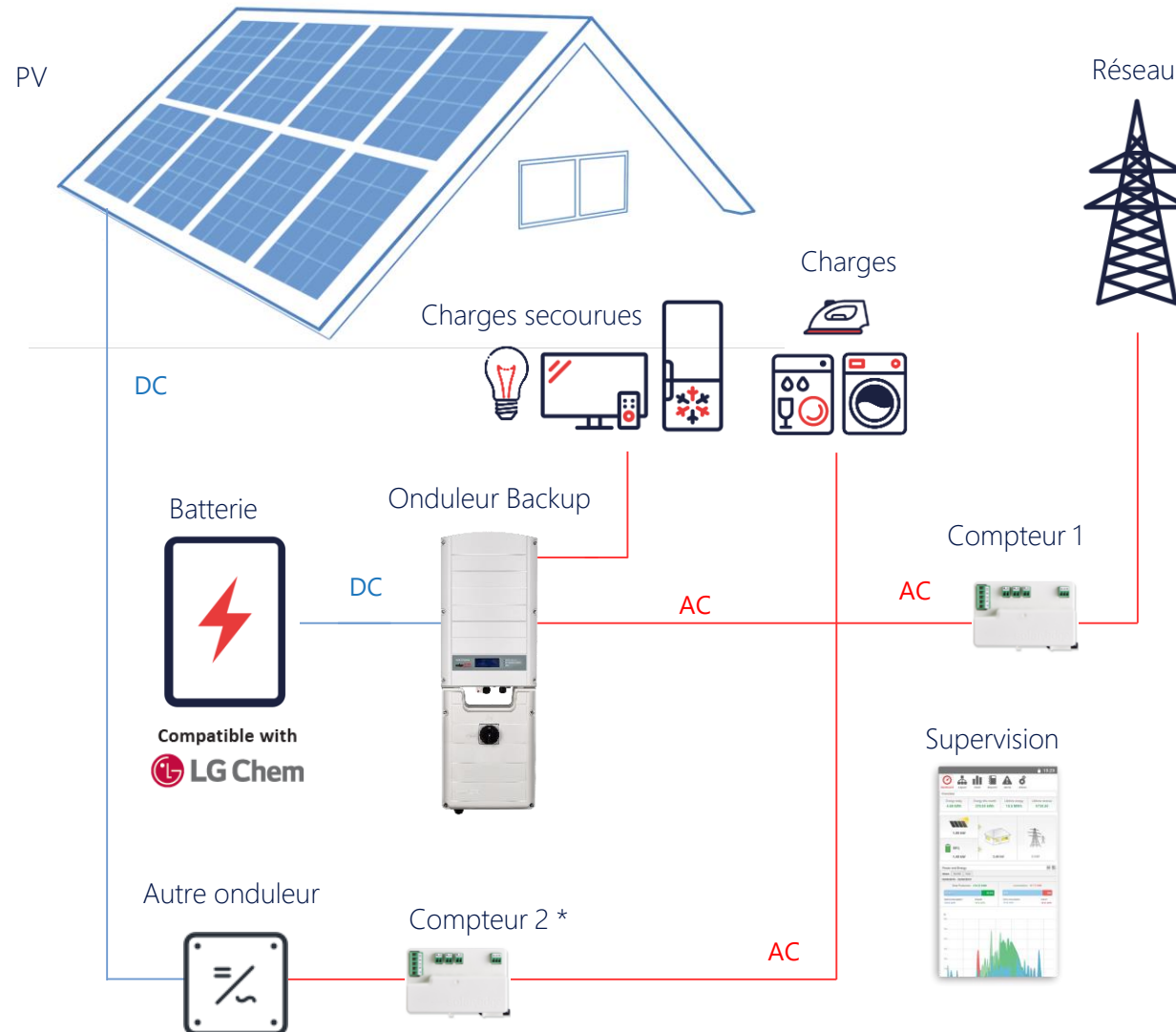


Couplage avec un autre onduleur

- Le couplage AC Monophasé supporte uniquement l'autoconsommation MAX (MSC)

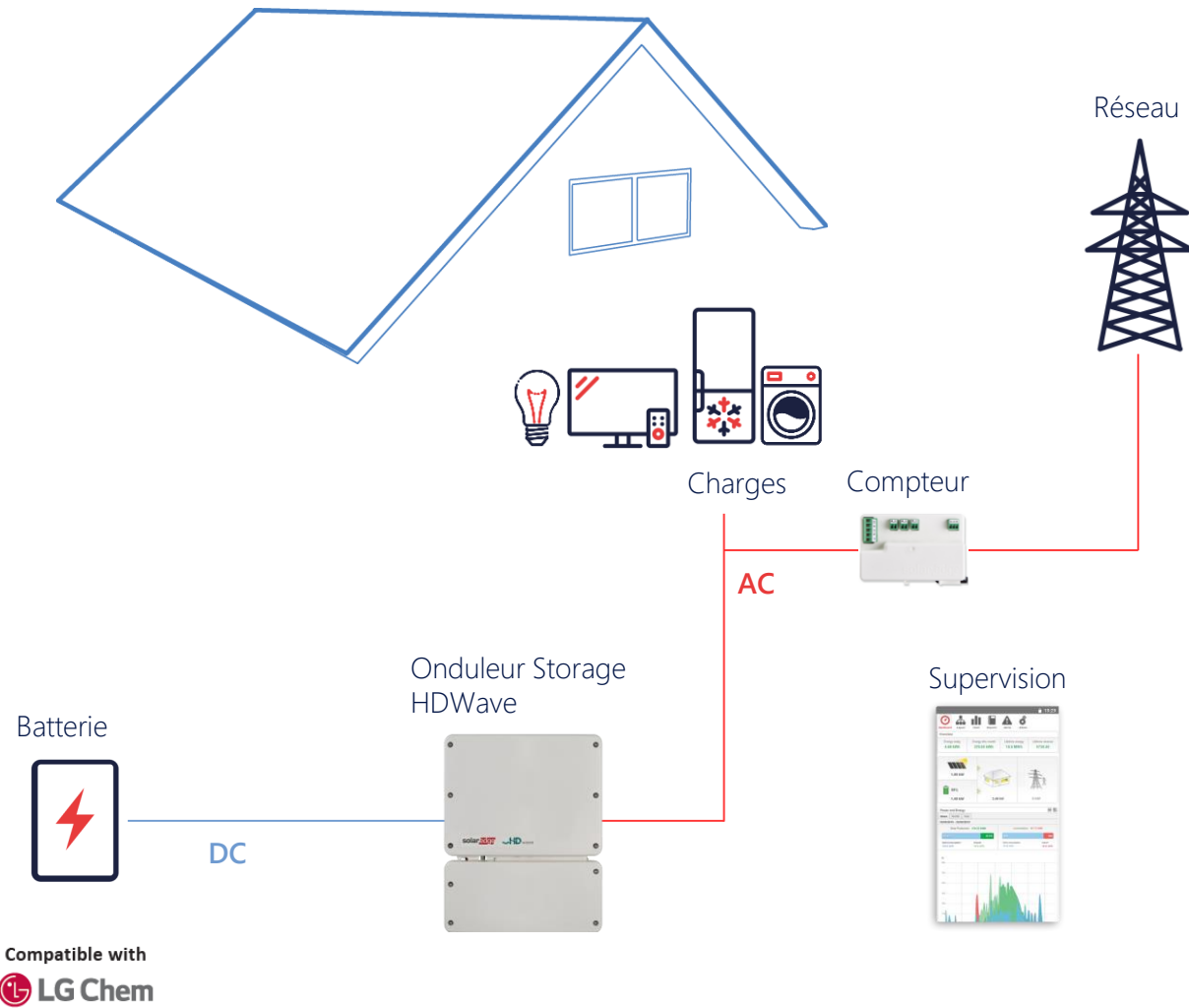


Couplage avec un autre onduleur Backup

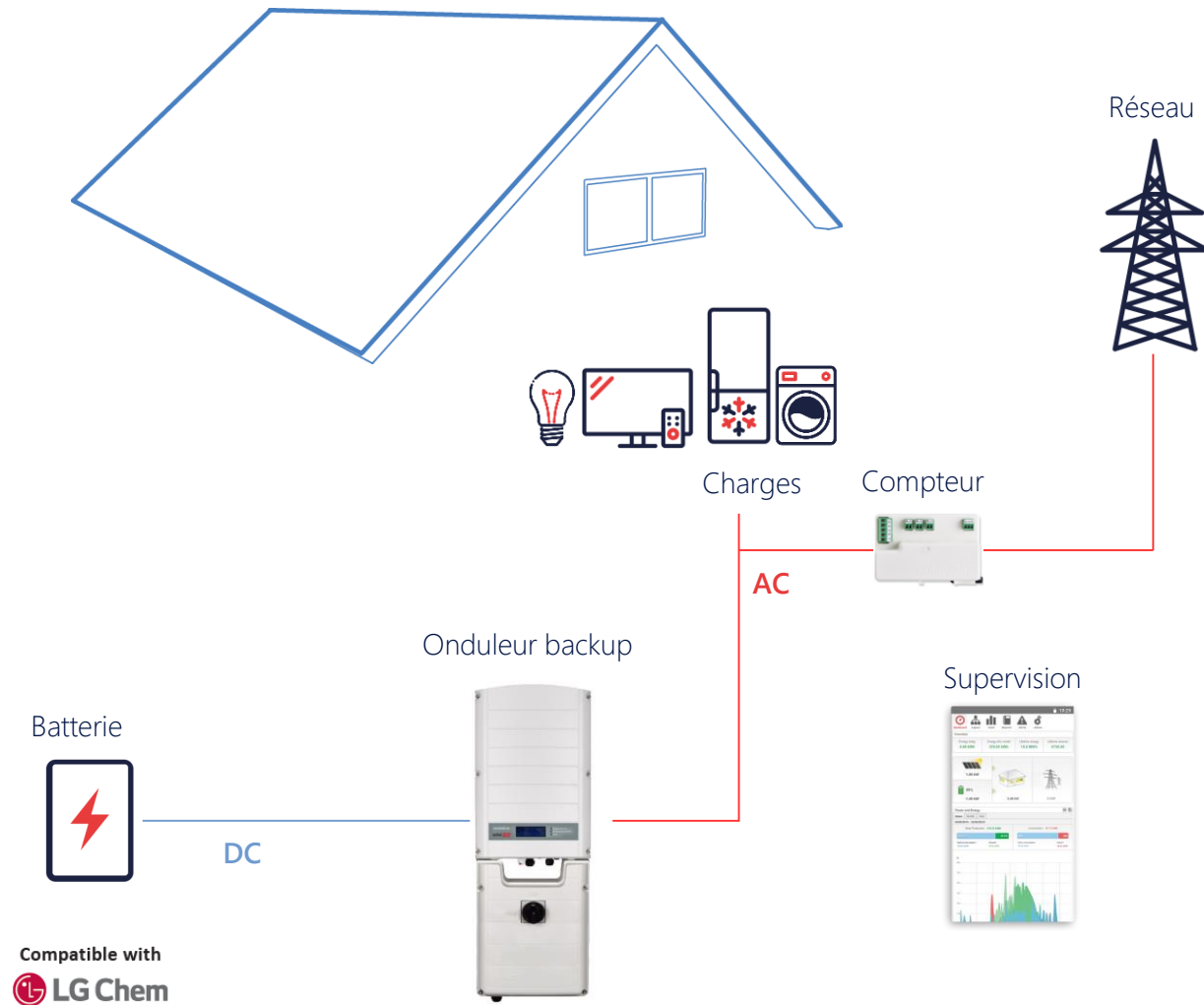


* Optionnel – Nécessaire afin d’avoir une supervision totale : Consommation, Autoconsommation et production

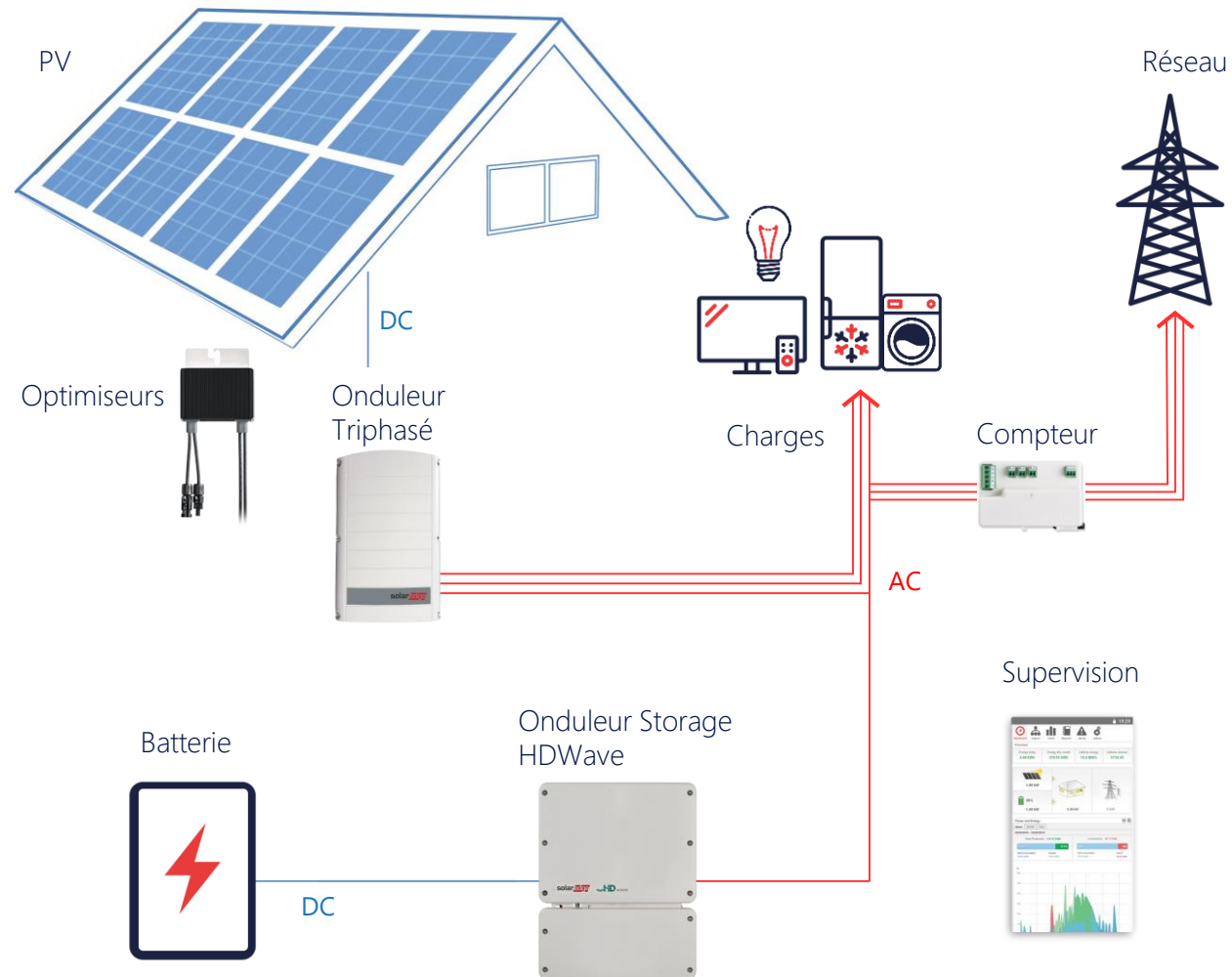
Sans PV Monophasé



Sans PV et fonction Backup monophasé



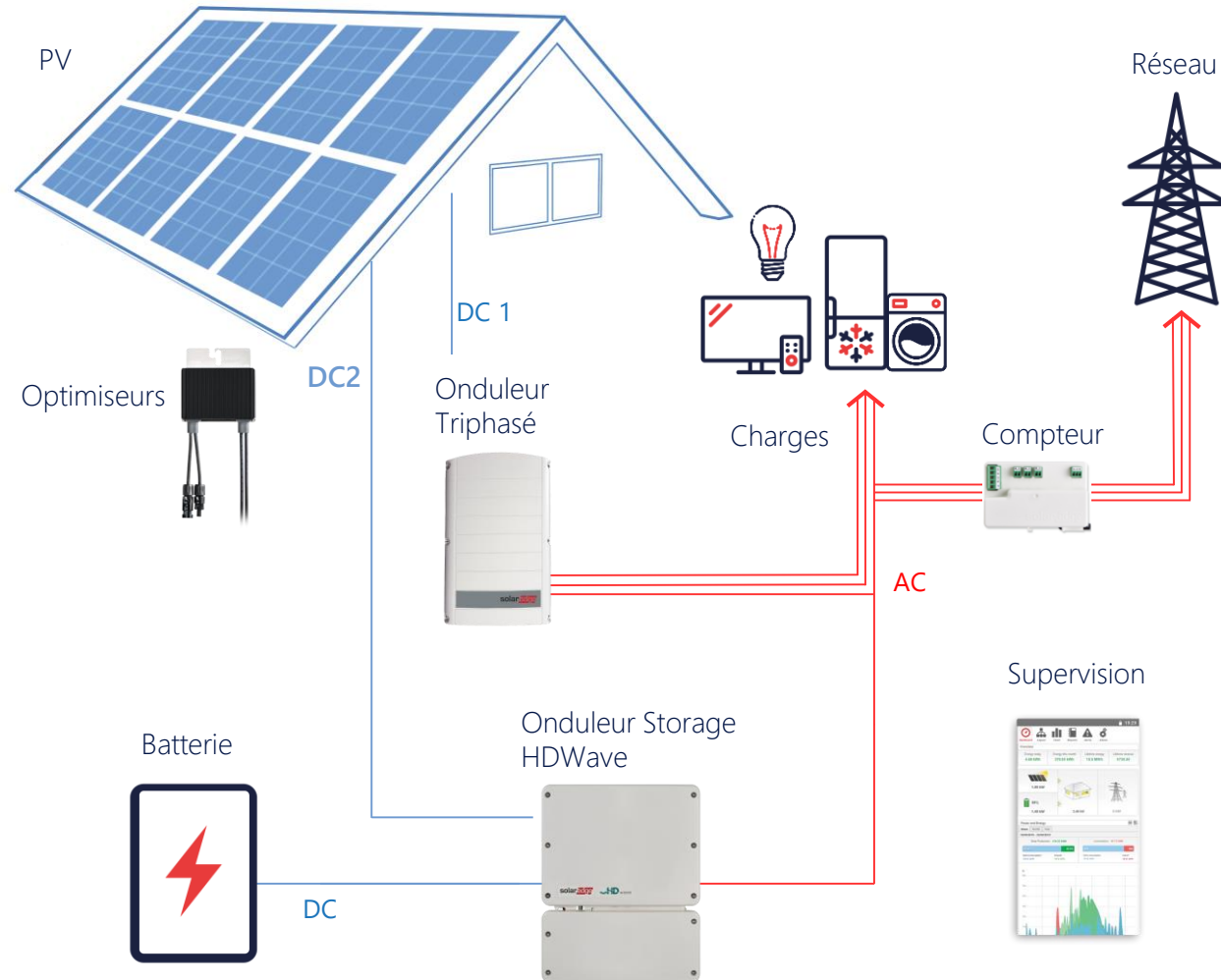
Ajout de stockage Monophasé



Compatible with
 LG Chem



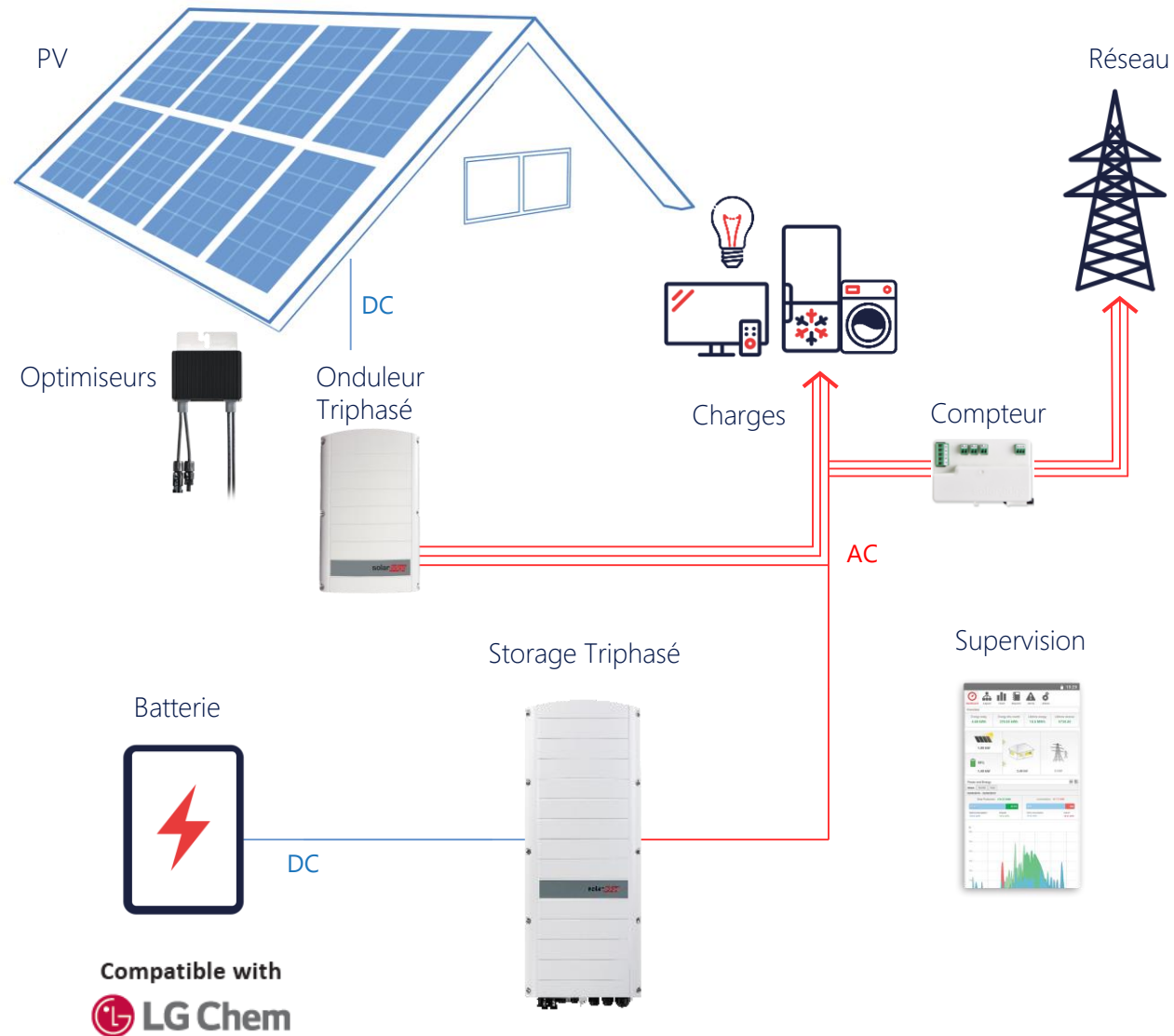
Ajout de stockage Monophasé + PV



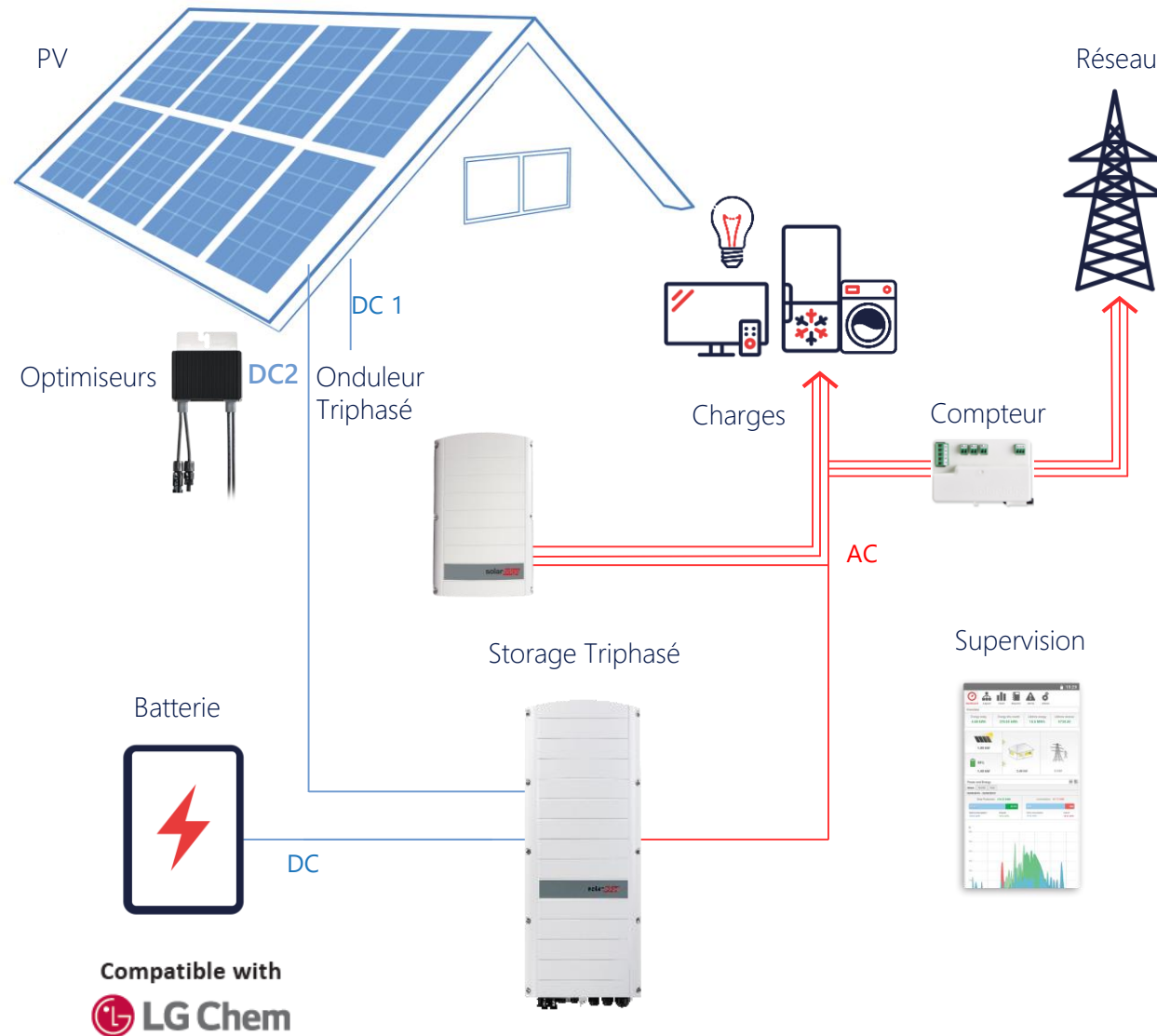
Compatible with
 **LG Chem**

solaredge

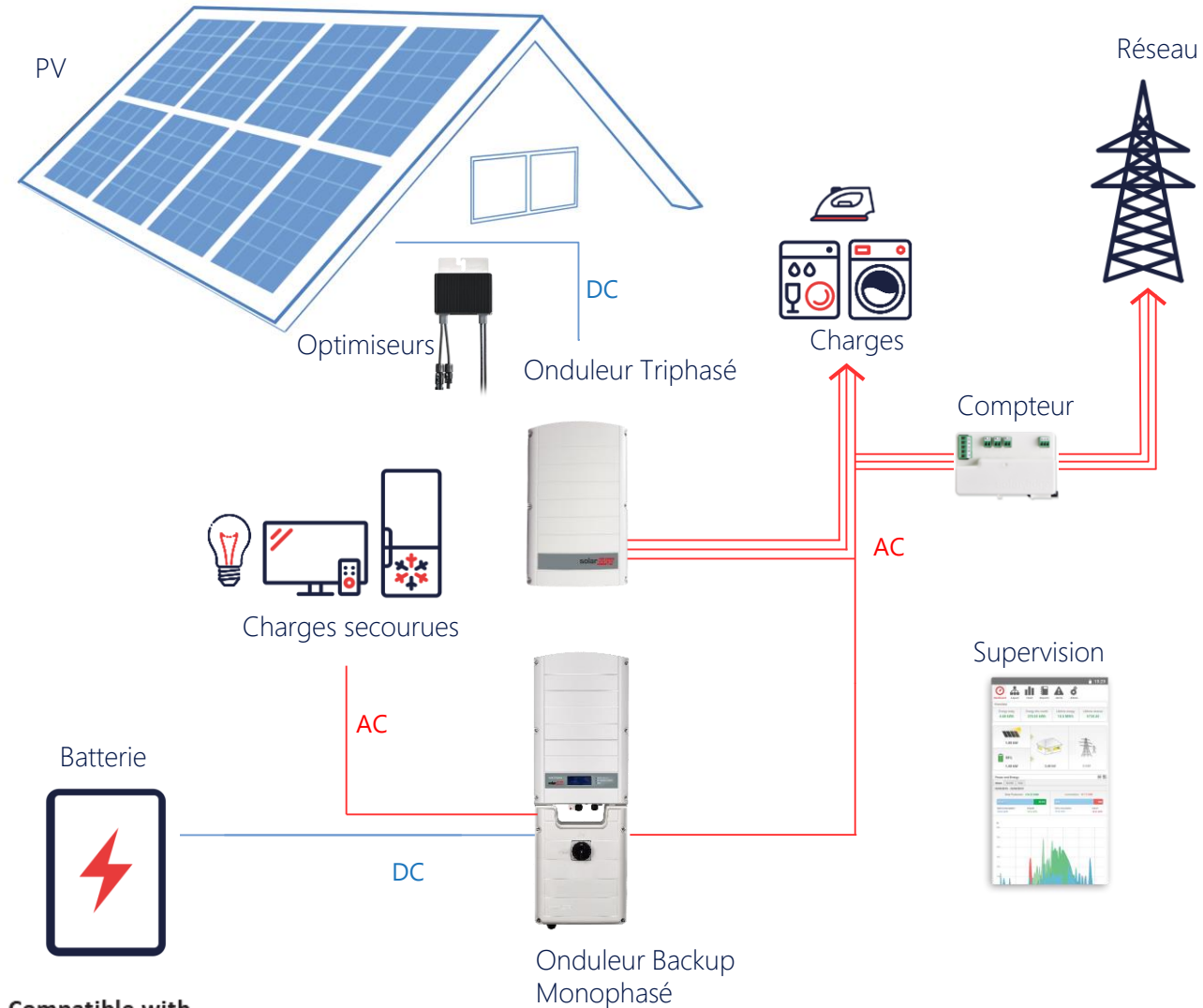
Ajout de stockage triphasé



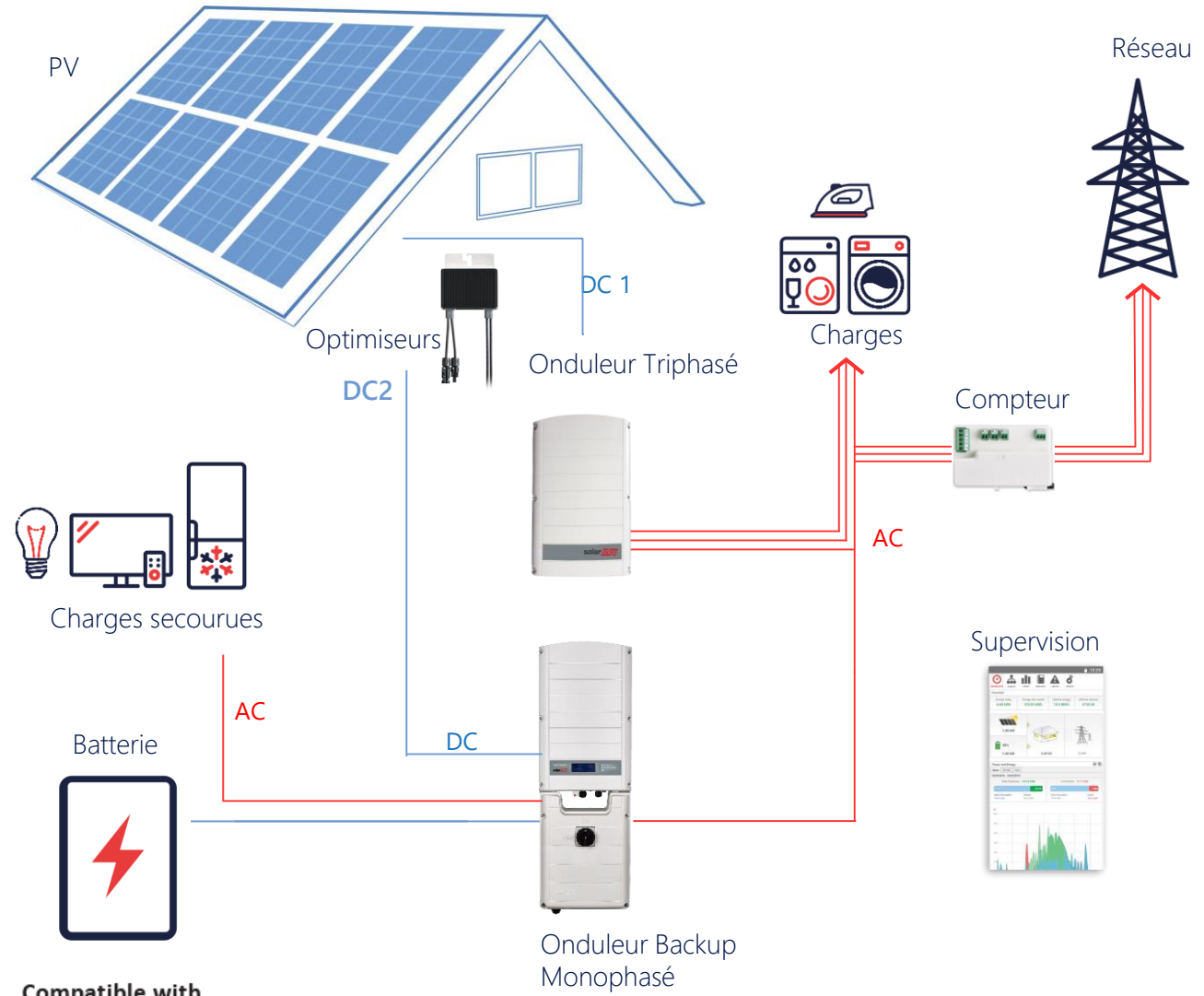
Ajout de stockage triphasé + PV



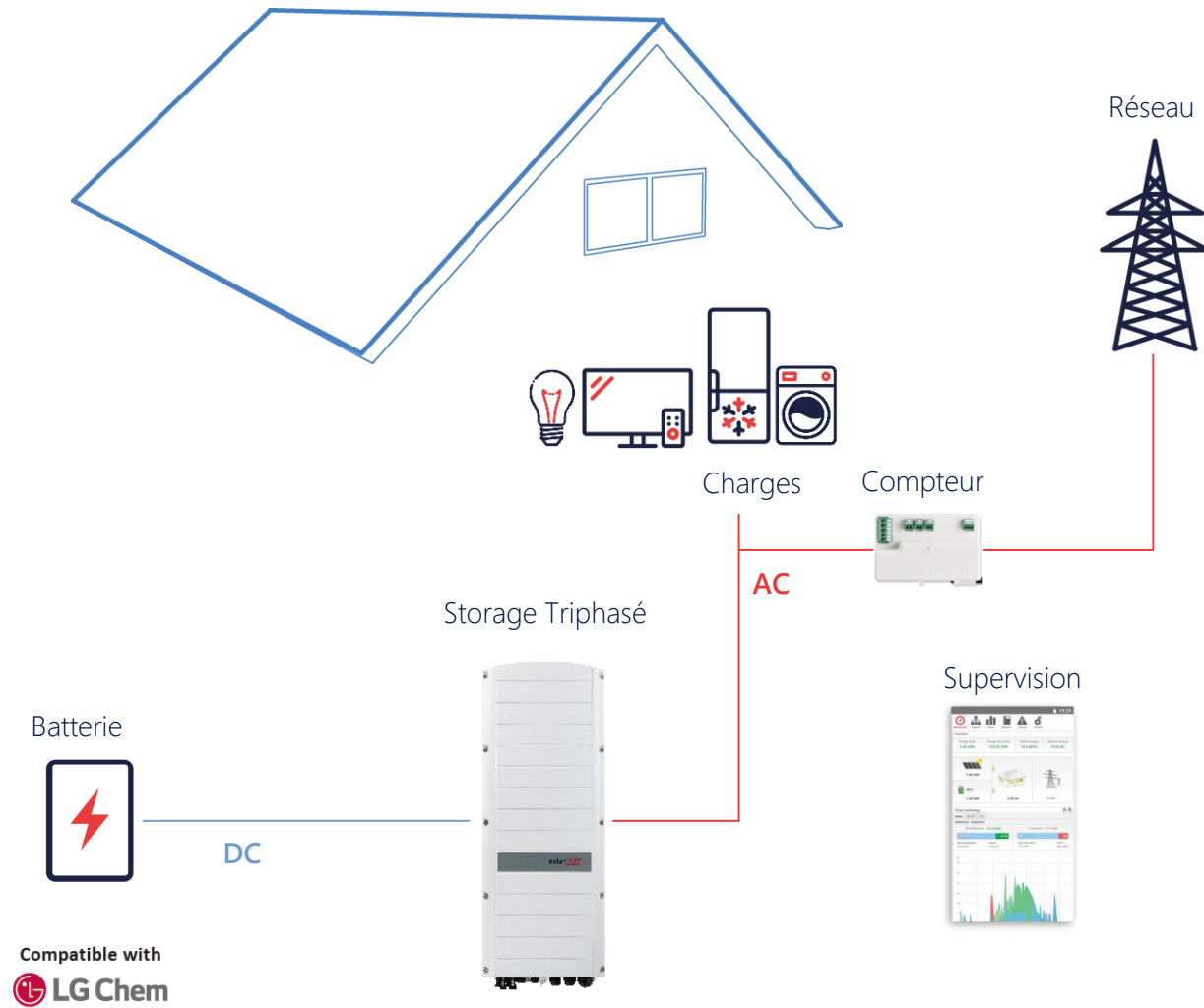
Onduleur Triphasé + Backup



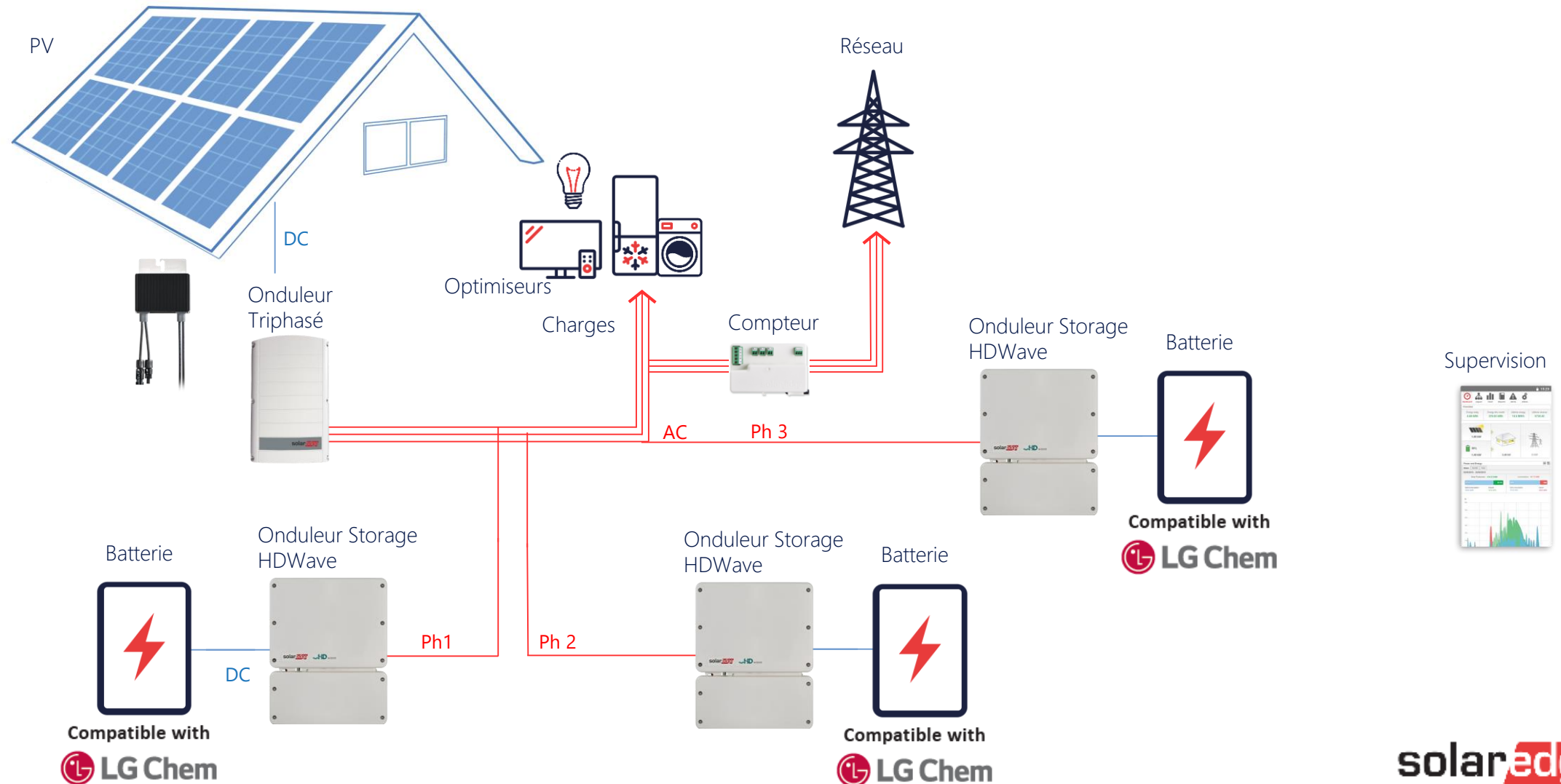
Plus de PV Triphasé + Backup



Sans PV Triphasé

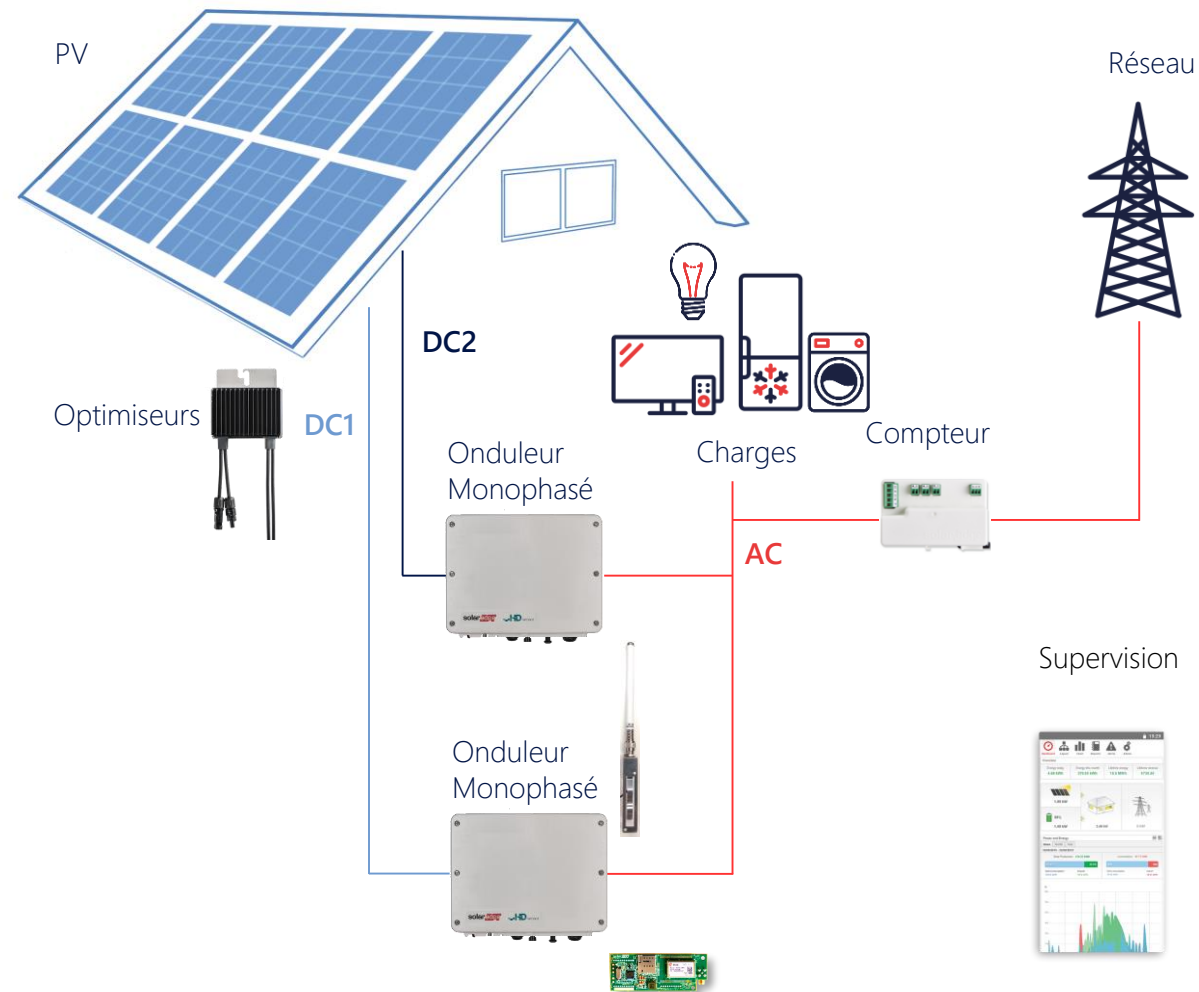
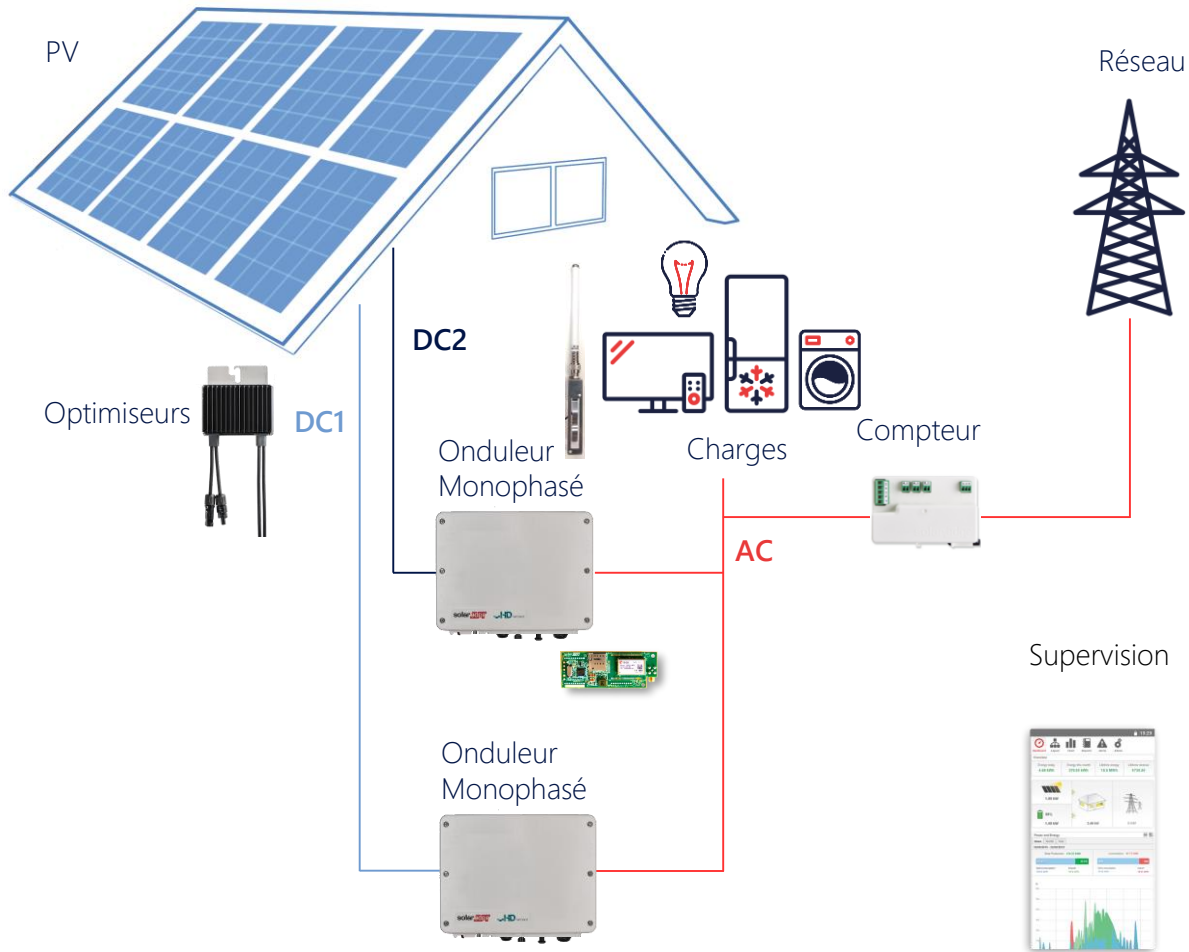


Plus de stockage triphasé



Gestion intelligente de l'énergie

Positionnement de l'interface Zigbee



L'interface Zigbee pour le pilotage des automates peut se mettre sur l'onduleur maître OU / ET sur l'onduleur Esclave

Gestion intelligente de l'énergie + Stockage

Général

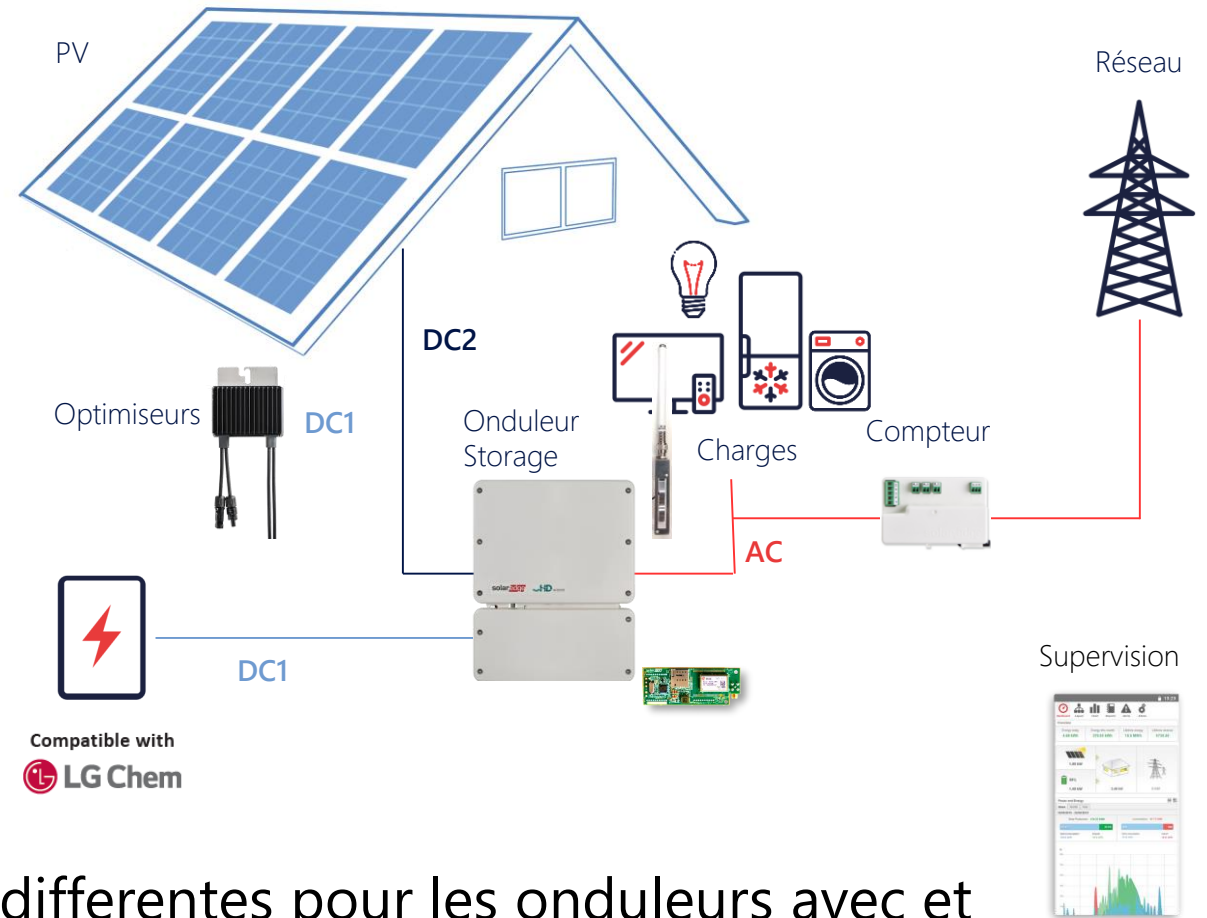
- Compteur Obligatoire
- Impossible de faire du Zéro injection



Les cartes d'extension Zigbee sont différentes pour les onduleurs avec et sans SetApp (Onduleur Backup est sans la technologie SetApp)

Onduleur Storage Monophasé

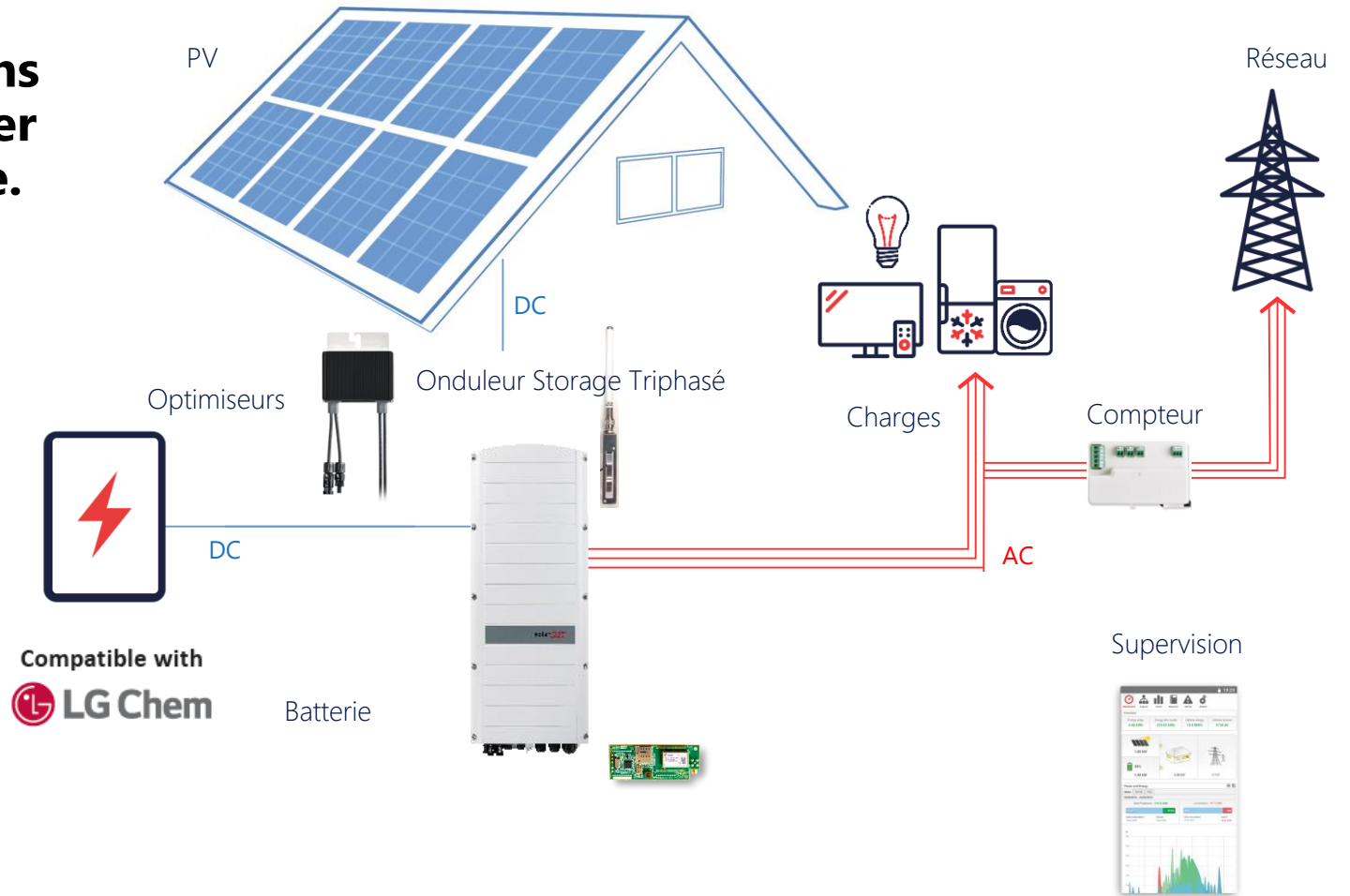
- Toutes les configurations vues dans la partie Stockage peuvent intégrer la gestion intelligente de l'énergie.
- L'interface Zigbee peut se mettre indifféremment sur l'onduleur maître ou esclave



Les cartes d'extensions Zigbee sont différentes pour les onduleurs avec et sans SetApp (Onduleur Backup est sans la technologie SetApp)

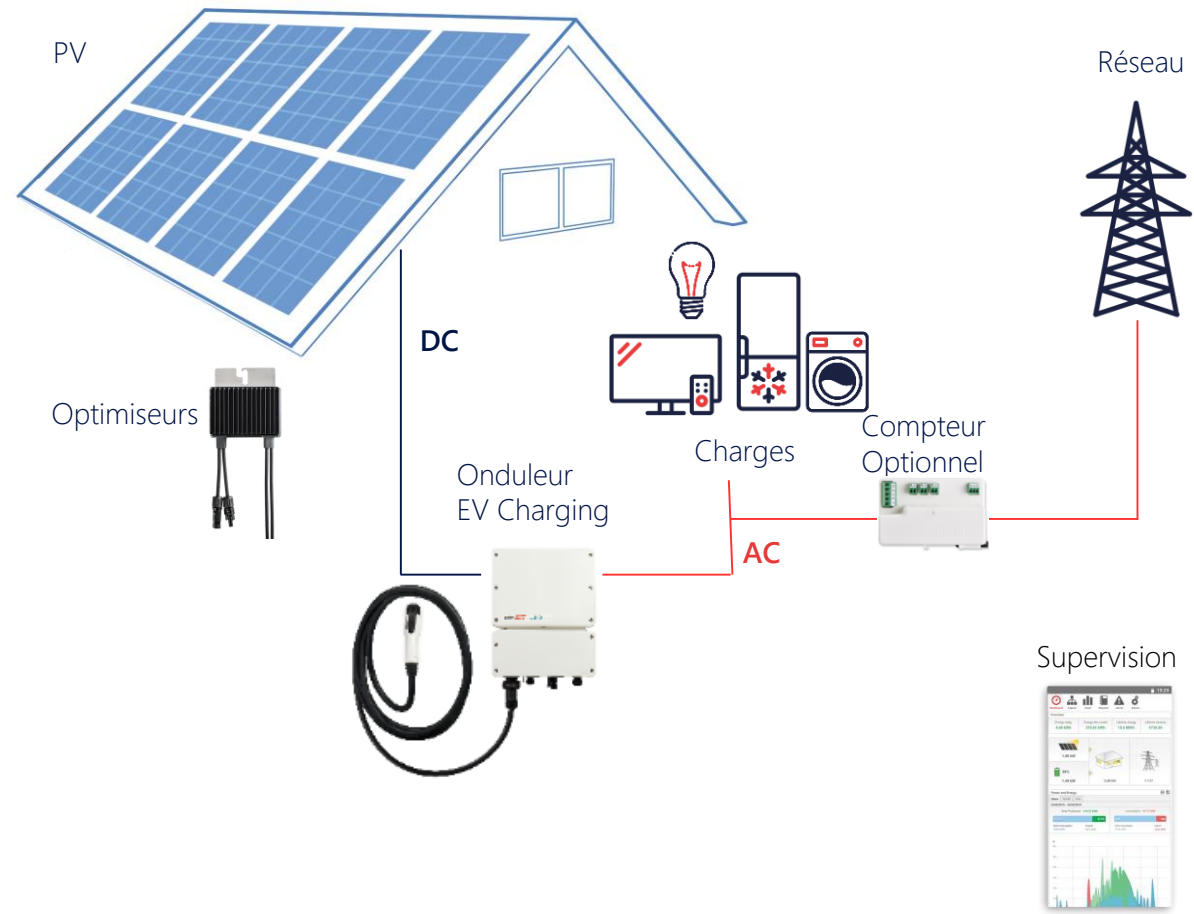
Onduleur Triphasé

- Toutes les configurations vues dans la partie Stockage peuvent intégrer la gestion intelligente de l'énergie.
- L'interface Zigbee peut se mettre indifféremment sur l'onduleur maître ou esclave

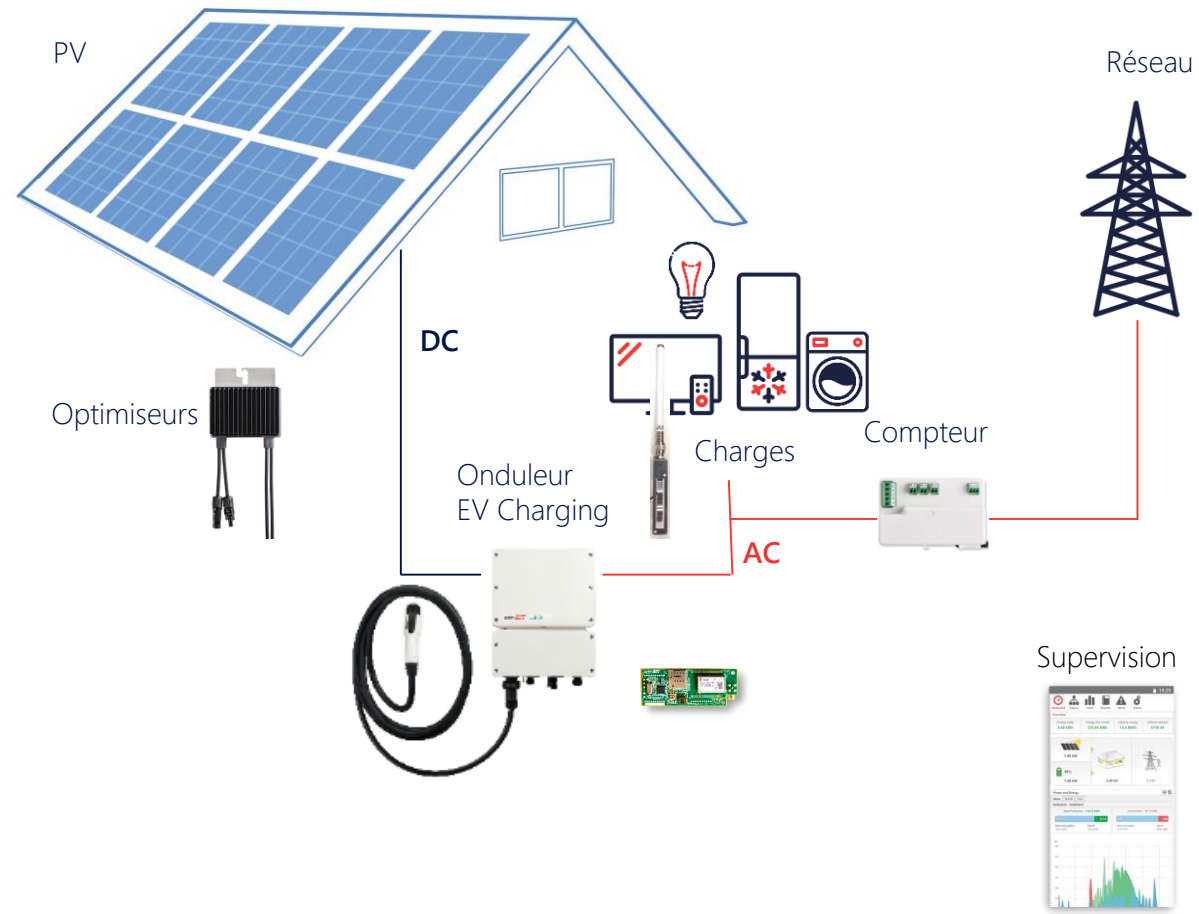


EV Charging

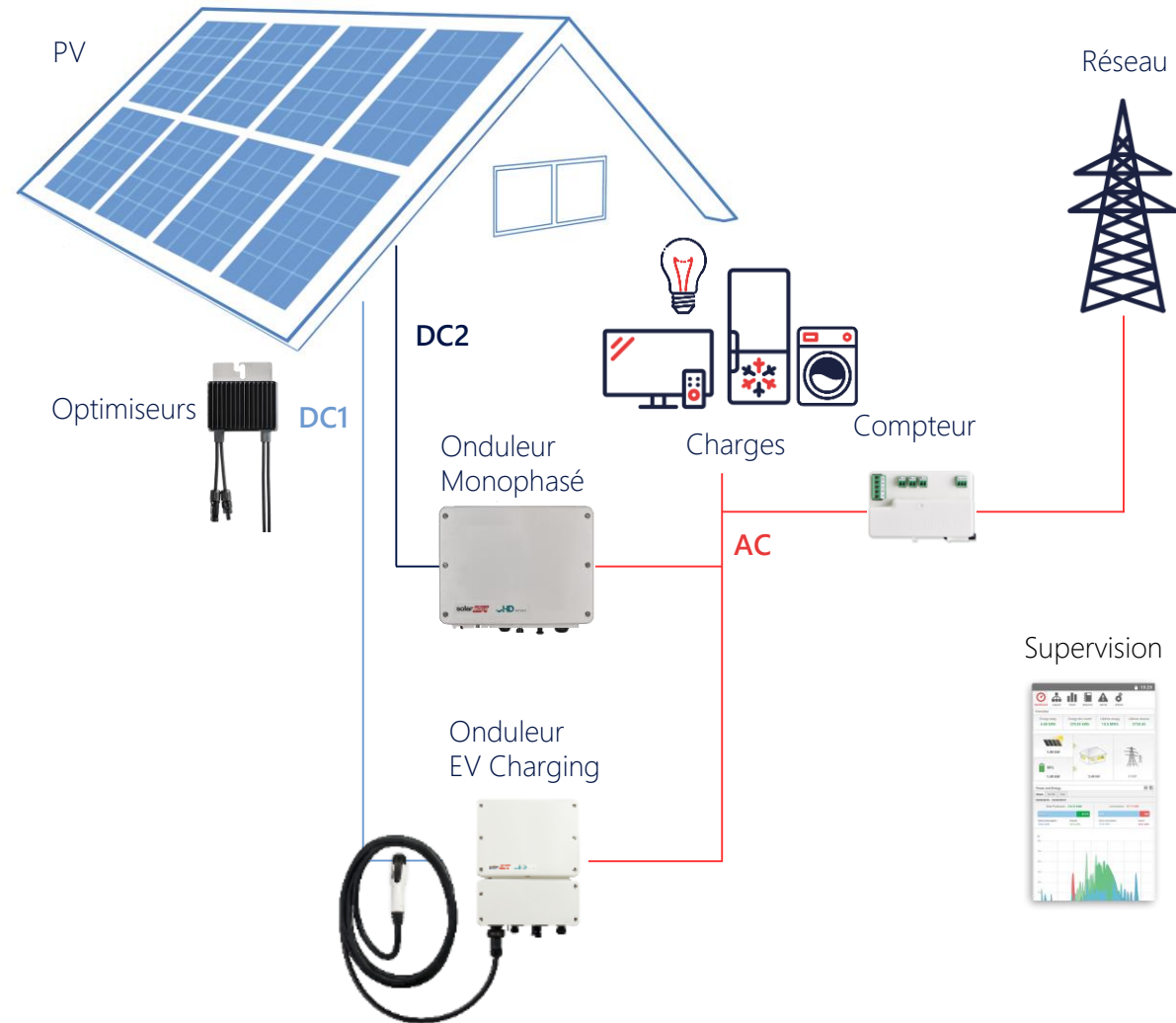
Général



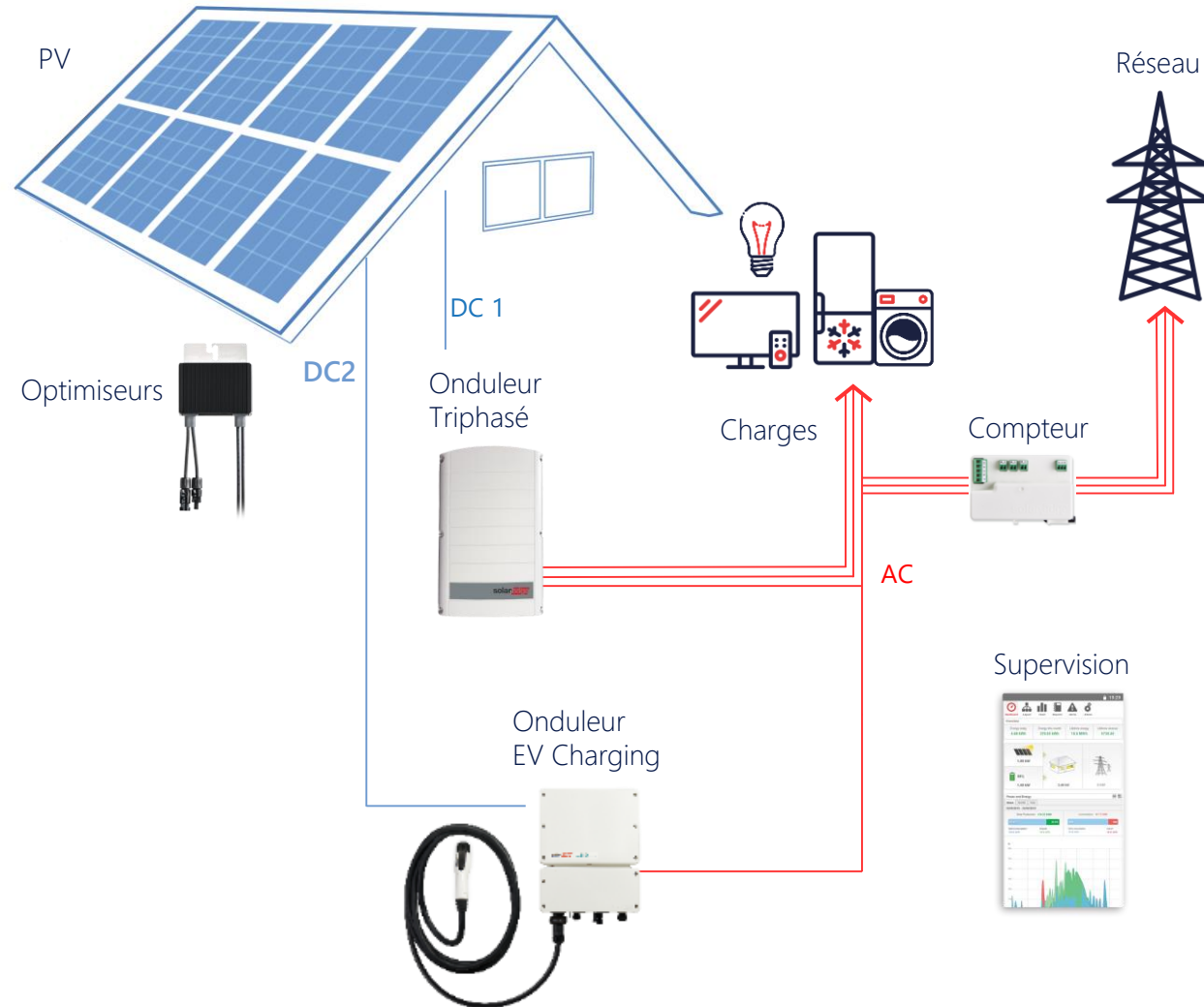
EV Charging + Gestion intelligente de l'énergie



Plus de puissance PV Monophasé



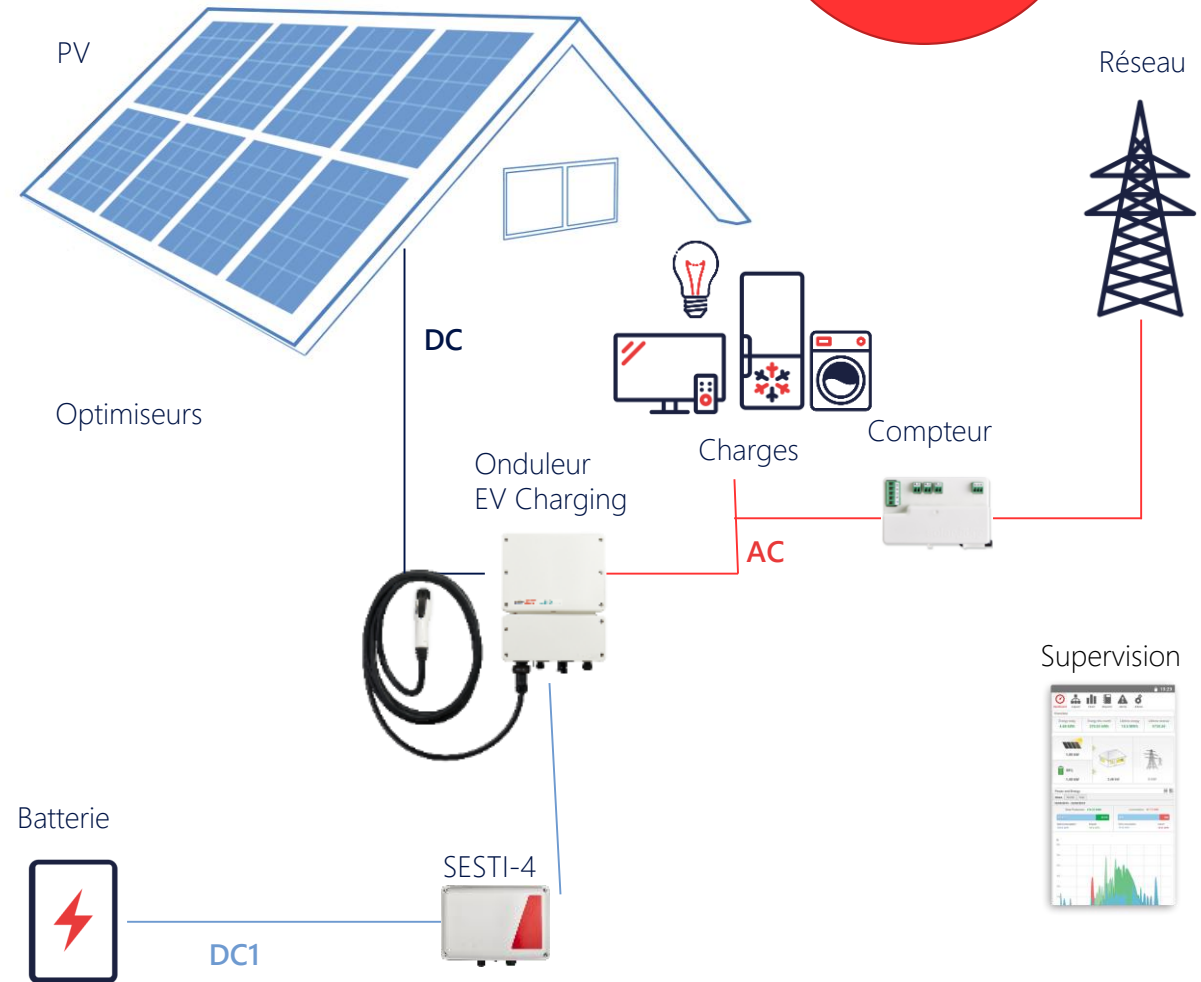
Plus de puissance PV Triphasé



Avec le stockage et la gestion de l'énergie

Disponible
en
septembre
2020

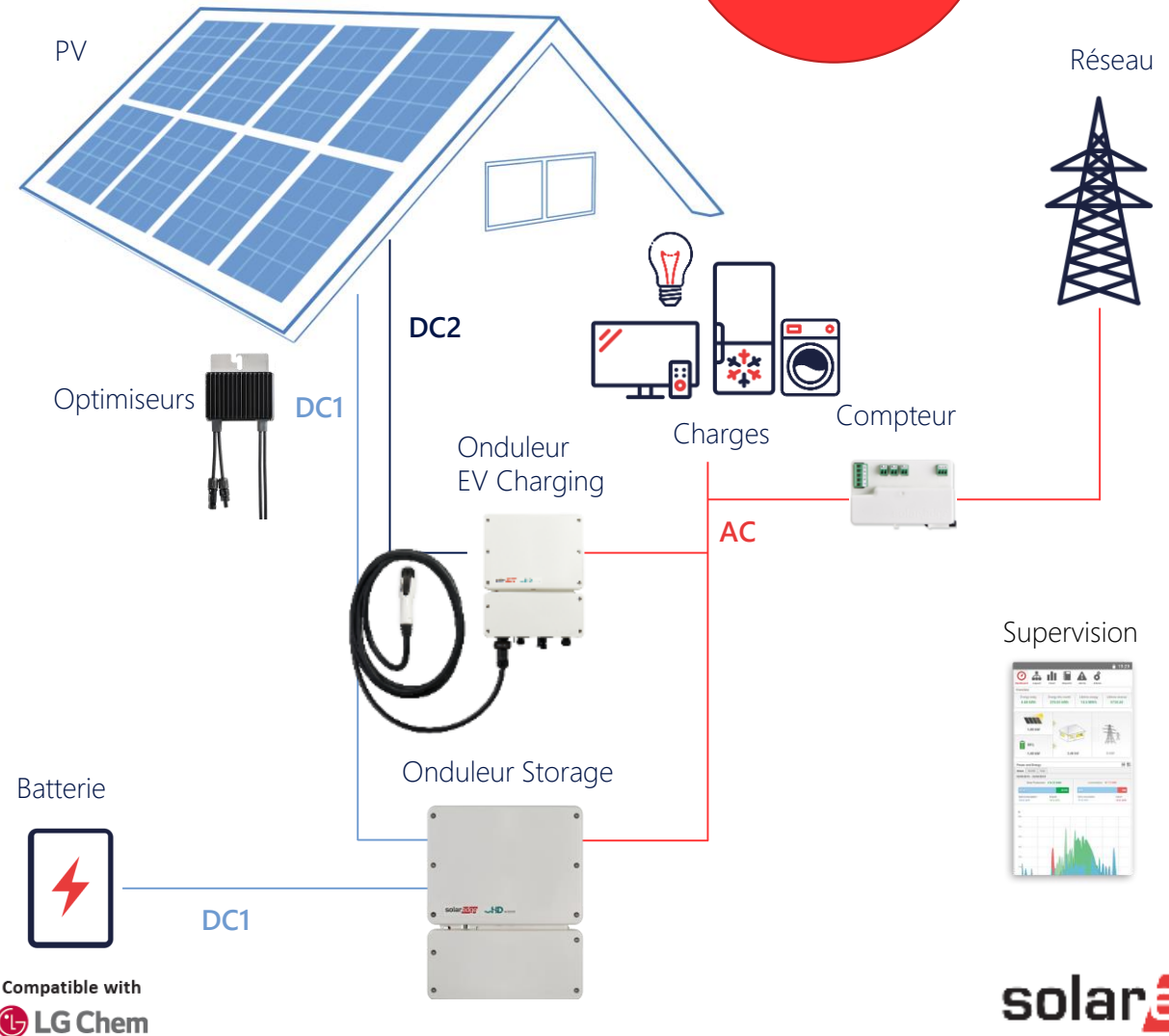
Uniquement avec la version du micrologiciel 4.10XX prévue fin Juin



Avec le stockage

Disponible
en Juin
2020

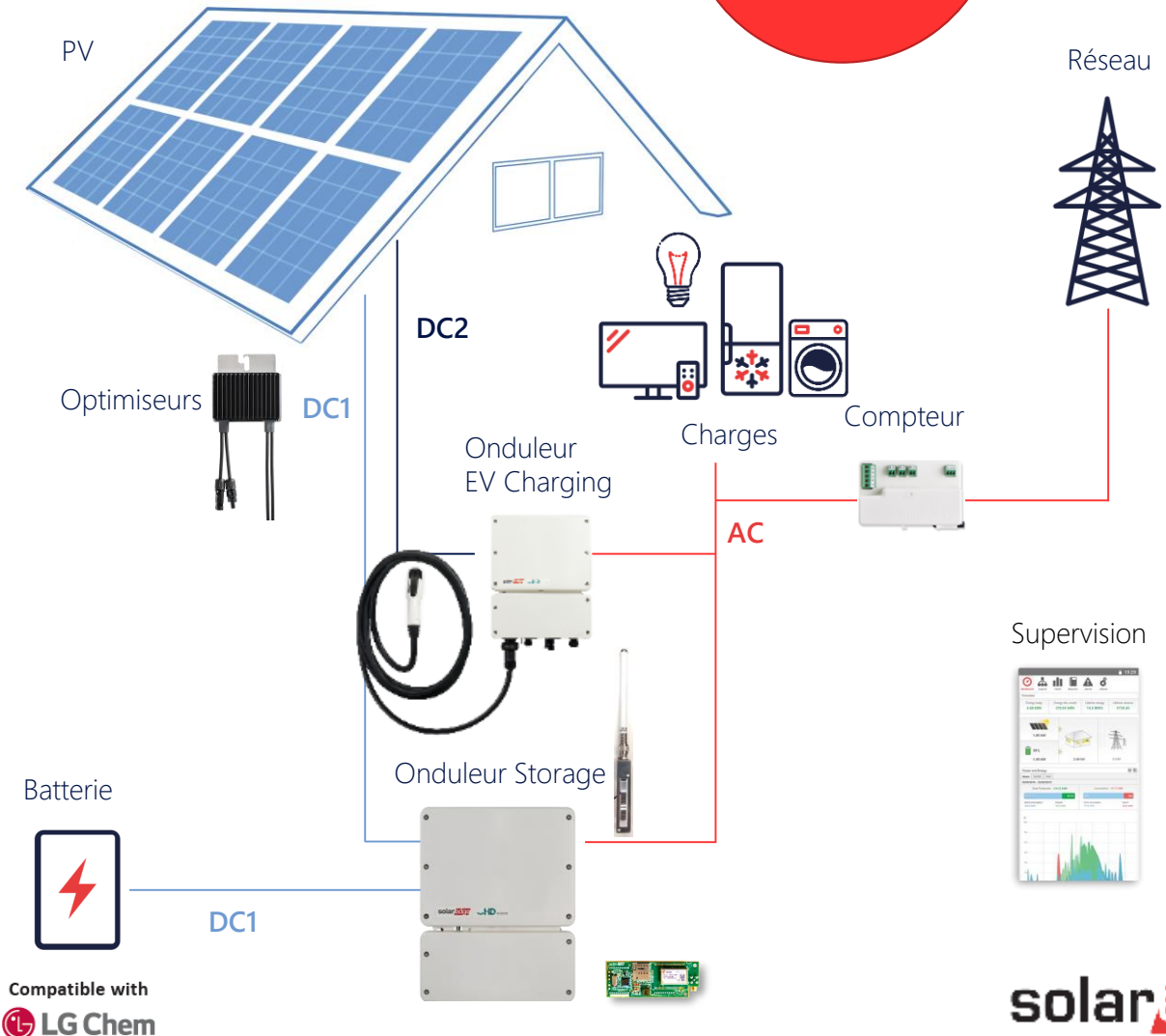
Uniquement avec la version du micrologiciel 4.10XX prévue fin Juin



Avec le stockage et la gestion de l'énergie

Disponible
en Juin
2020

- Uniquement avec la version du micrologiciel 4.10XX prévue fin Juin
- L'interface Zigbee pouvant se mettre indifféremment sur l'EV Charging ou l'onduleur Storage
- Indifférence du maître et de l'esclave



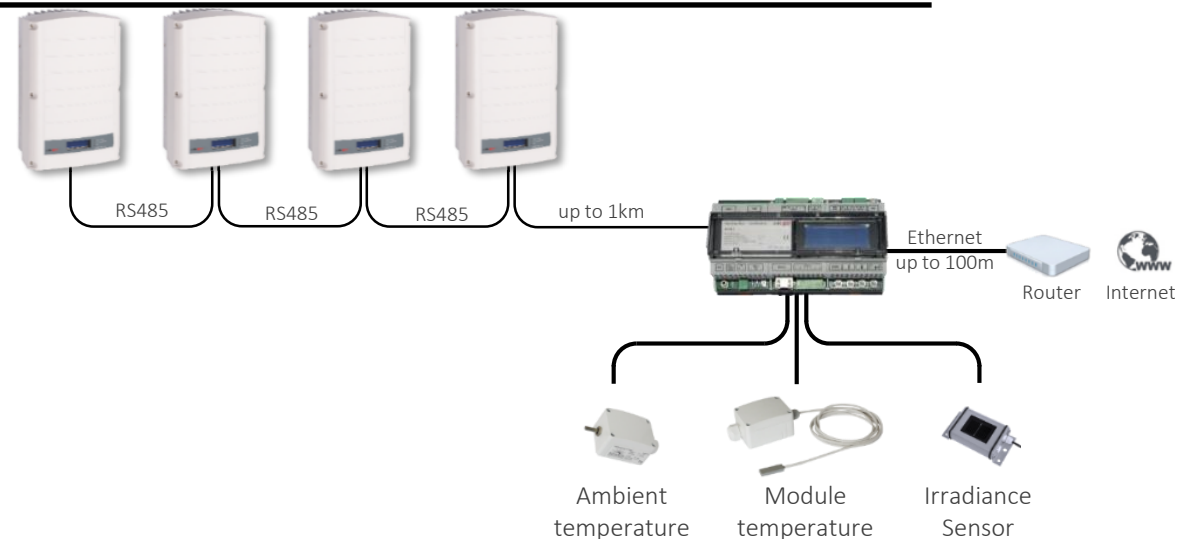
Les capteurs

Control & Communication Gateway

Communication	Transférer les données de performance via Ethernet, RS485, ZigBee (optionnel), WiFi (optionnel)
Compteur	Permet de mesurer la consommation d'électricité d'un site
Capteur	Prend en charge jusqu'à 3 capteurs environnementaux analogiques: une sélection de capteurs est disponible via SolarEdge
Contrôle	Interface de réduction de puissance pour le contrôle de puissance de l'onduleur



Exemple:
Capteur analogique



Capteurs

Control & Communication Gateway:

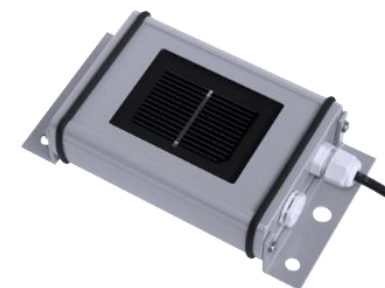
Entrees analogique capteur	Range	Accuracy	Resolution
Entree 1	0-2V ou 0-10V	+/- 1% f.s.	10-bit
Entree 2	0-20mV ou 0-2V		
Entree 3	-20mA – 20mA		

Tout capteur avec la gamme de sortie ci-dessus peut être utilisé

Une sélection de capteurs peut être achetée via SolarEdge :

- Direct Irradiance
- Ambient temperature
- Module temperature
- Wind velocity

Une liste des périphériques pris en charge peut être trouvée à : <http://www.solaredge.com/articles/se-supported-devices>



Merci!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.