



Présentation MyReserve

SOLARWATT MyReserve la batterie solaire nouvelle génération



Avantages:

- 93% de rendement sur un cycle complet
- grâce à la technologie DC dernière génération
- Sécurité certifiée
-selon les « lignes directrices pour les systèmes de stockage domestiques Li-ion »
- Compatibilité avec tous les onduleurs PV standards
- peut être installé sur des systèmes PV existants
- Extensible jusqu'à 11 kWh
-modulable facilement avec des modules de batterie (chacun faisant 2,2 kWh)



Tarif avantageux



Sécurité certifiée



Modularité



Rendement record



Compatibilité



Installation facile

MyReserve, batterie solaire nouvelle génération



BATIMAT le
mondial
du bâtiment
IDÉOBAIN
INTERCLIMA+ELEC

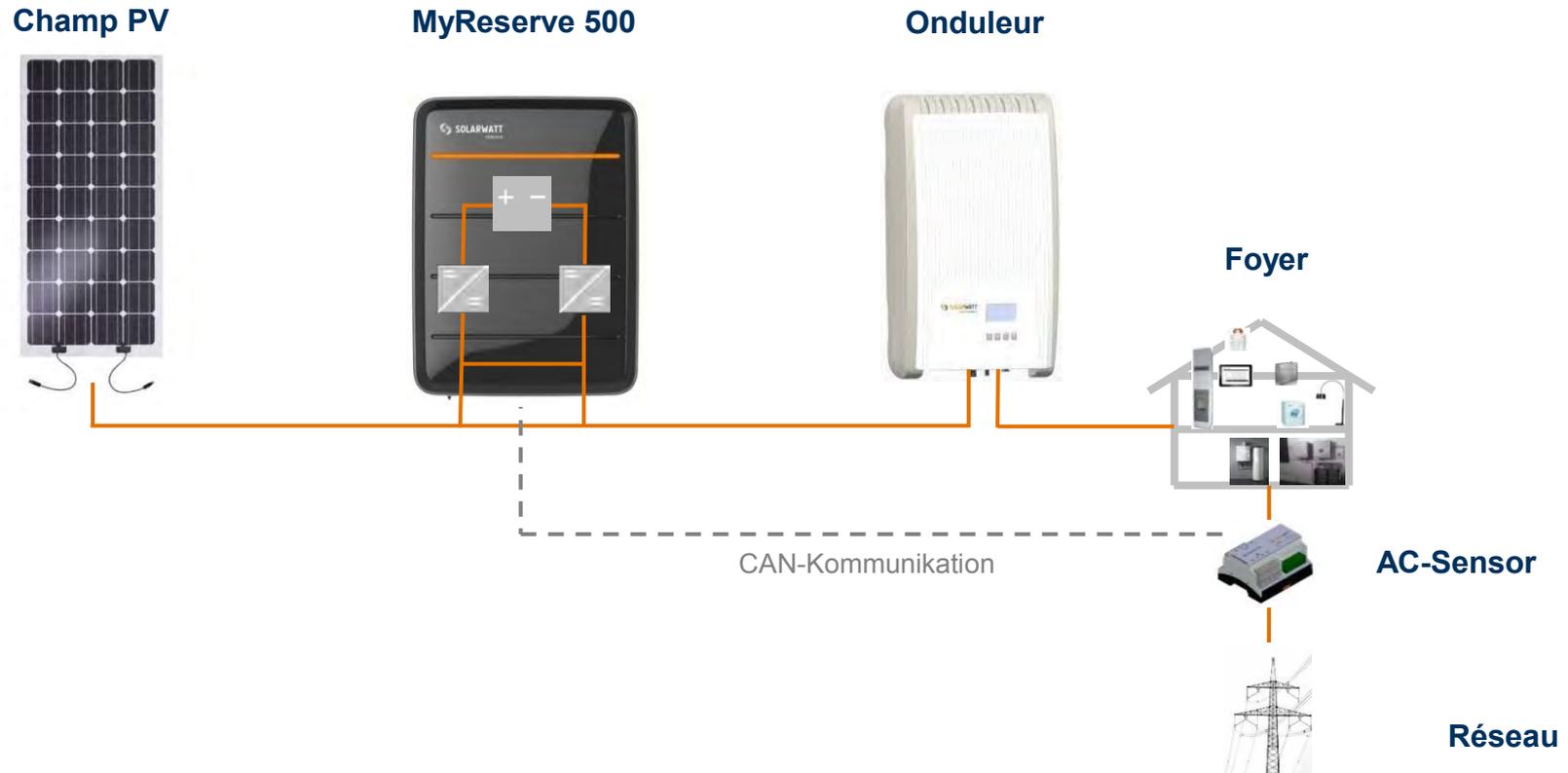


**GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2016**



Fonctionnement

Principe de l'installation

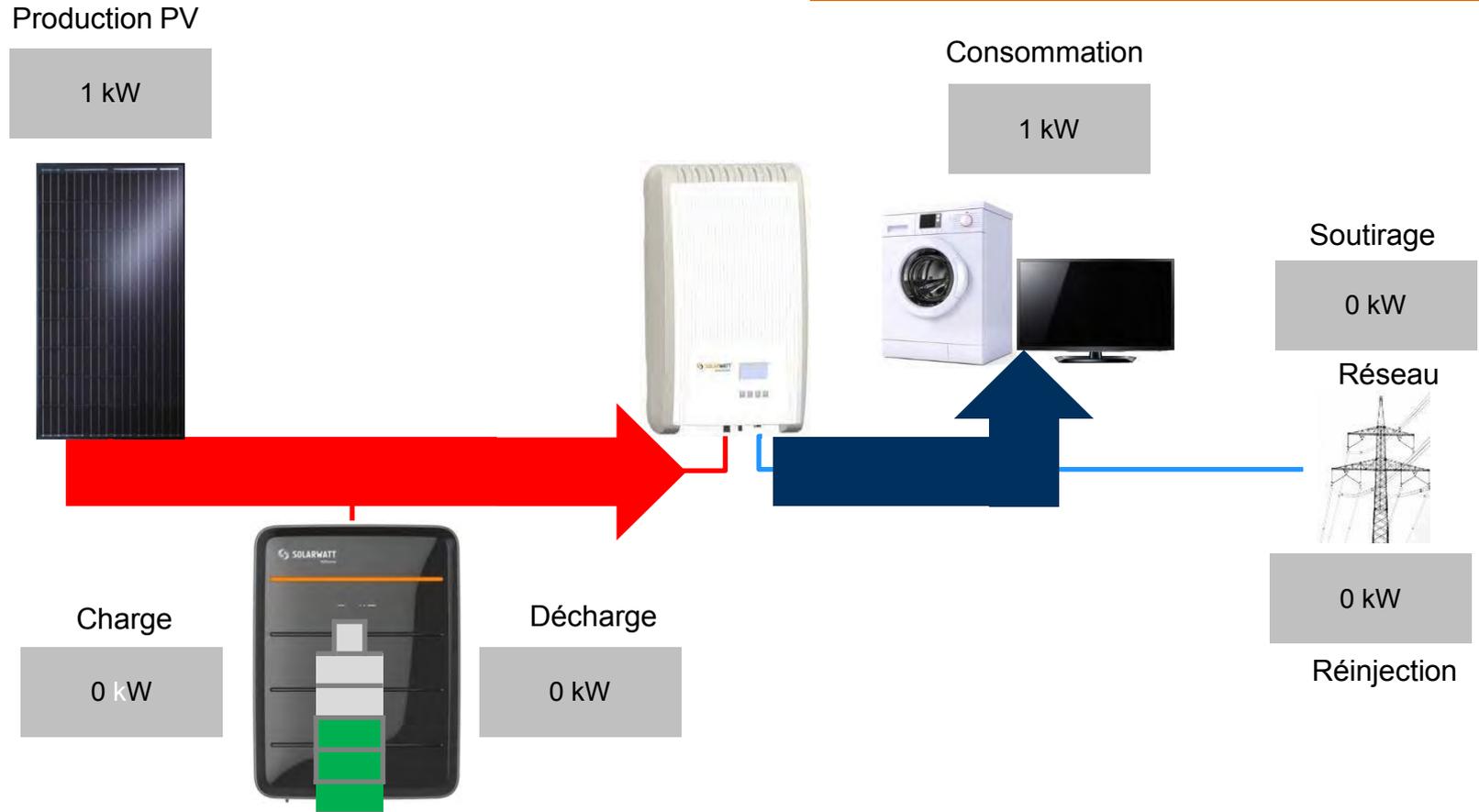


- Architecture électrique innovante : batterie coté DC, entre PV et onduleur
- Une seule et unique conversion DC/AC

Fonctionnement 1/4

Consommation électrique

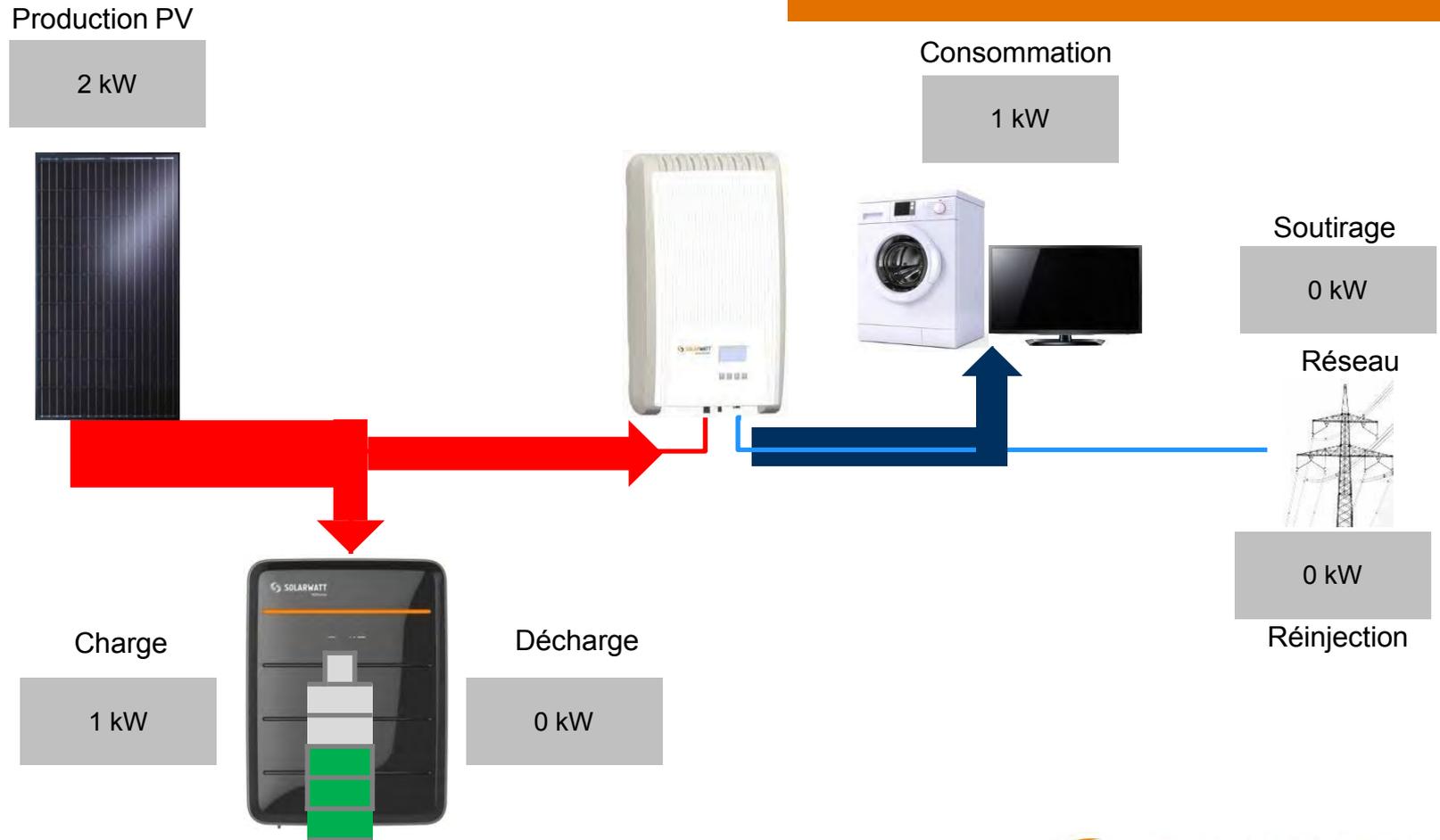
- **Directe du PV**
- Directe du PV + charge batterie
- Directe du PV + décharge batterie
- Décharge batterie (mode nuit)



Fonctionnement 2/4

Consommation électrique

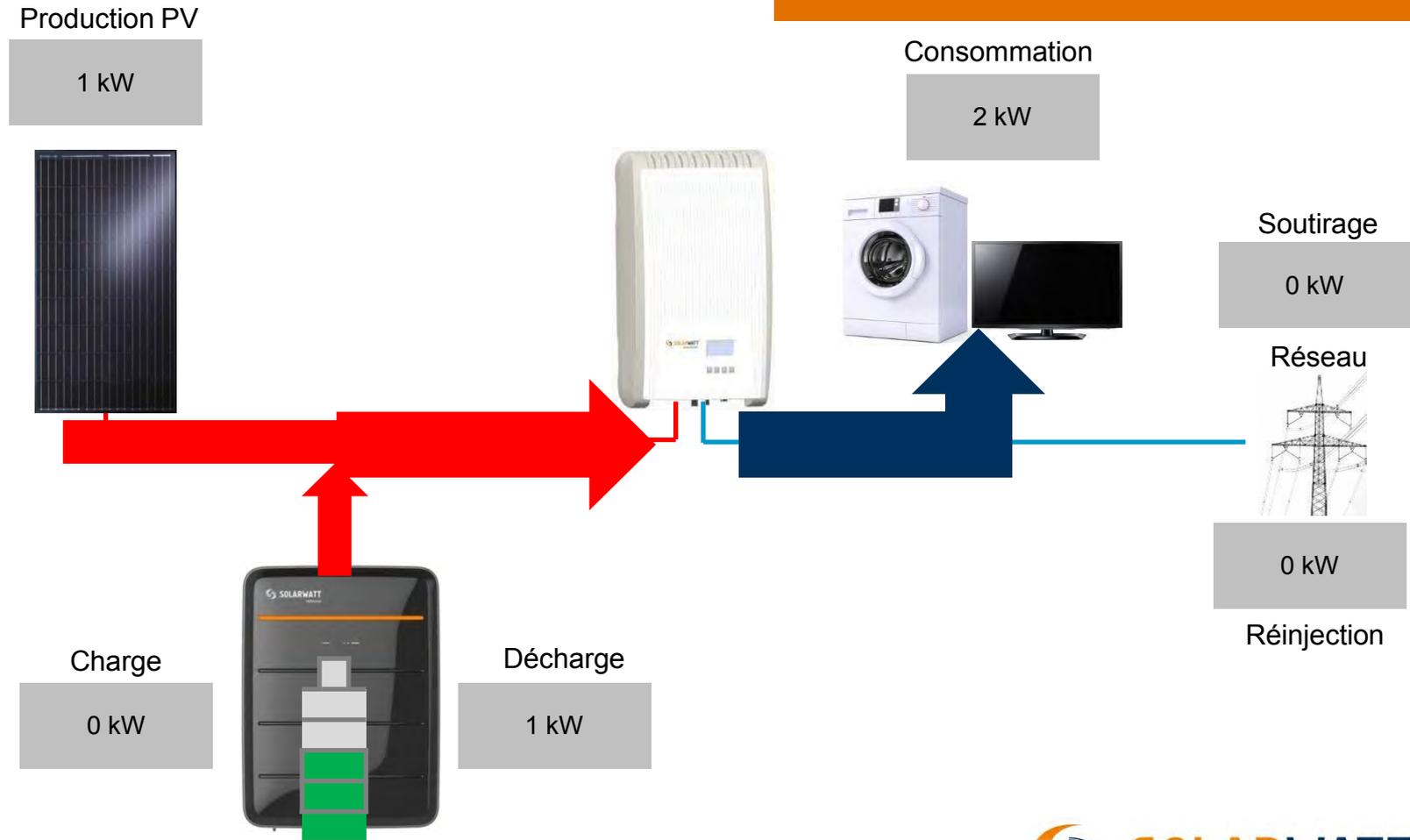
- Directe du PV
- **Directe du PV + charge batterie**
- Directe du PV + décharge batterie
- Décharge batterie (mode nuit)



Fonctionnement 3/4

Consommation électrique

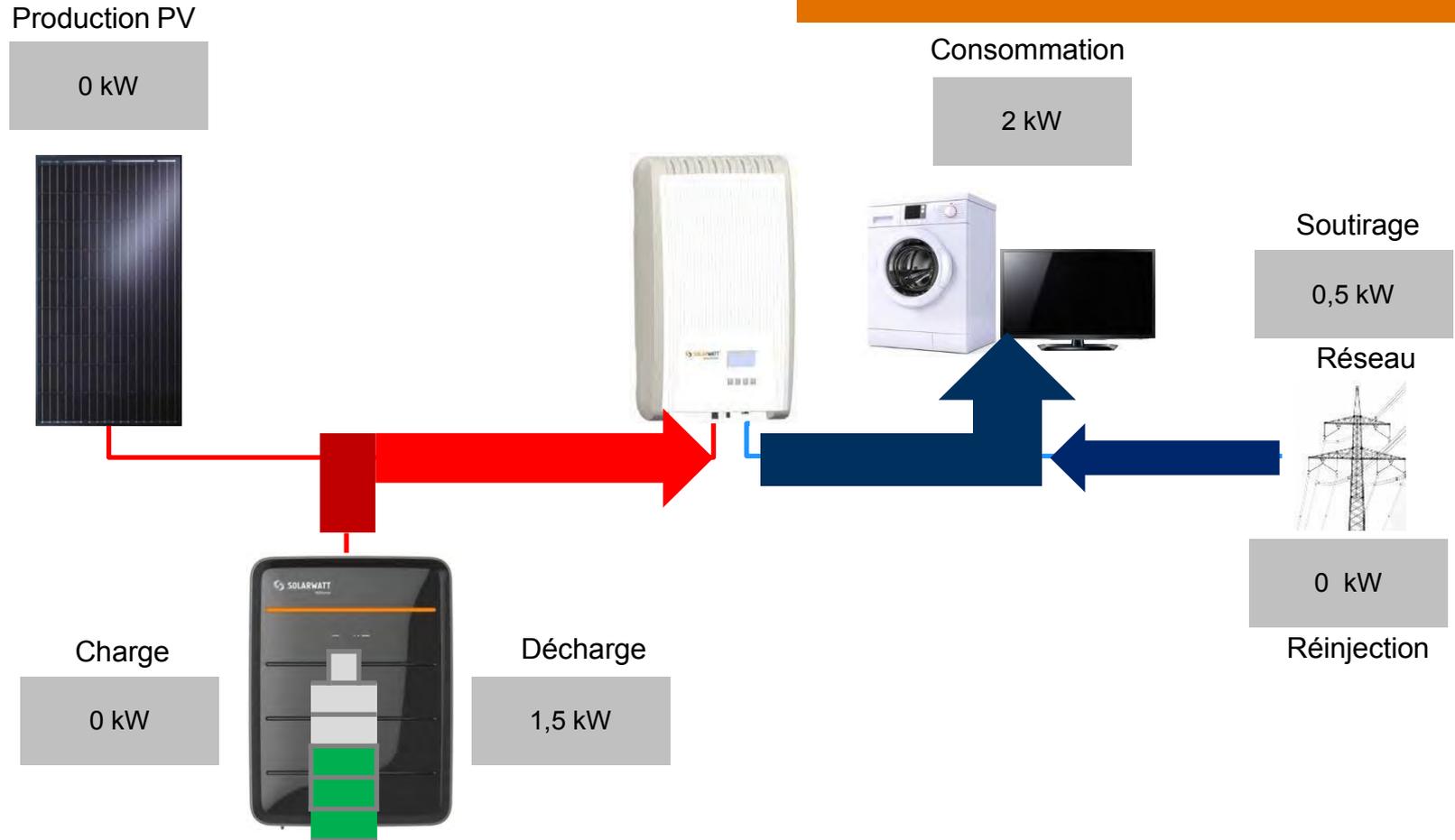
- Directe du PV
- Directe du PV + charge batterie
- **Directe du PV + décharge batterie**
- Décharge batterie (mode nuit)



Fonctionnement 4/4

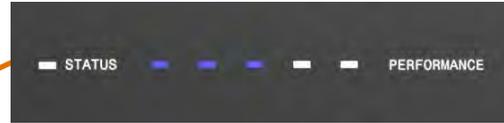
Consommation électrique

- Directe du PV
- Directe du PV + charge batterie
- Directe du PV + décharge batterie
- **Décharge batterie (mode nuit)**



Le produit MyReserve

Design et status



En fonctionnement



Attention



Erreur



Etat de charge 0 – 20%



Etat de charge 20% - 40%



Etat de charge 40% - 60%



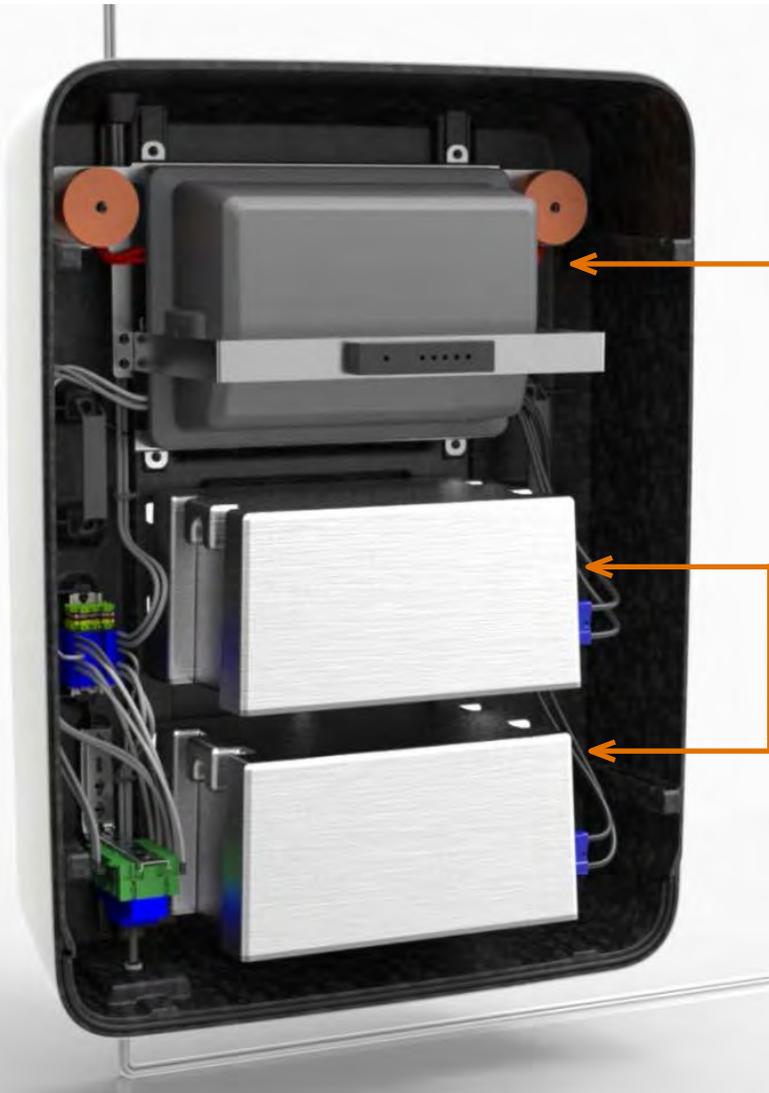
Etat de charge 60% - 80%



Etat de charge 80% - 100%

Dimensions : 98,4 (h) x 73,4 (l) x 31 (p)

Composants du système

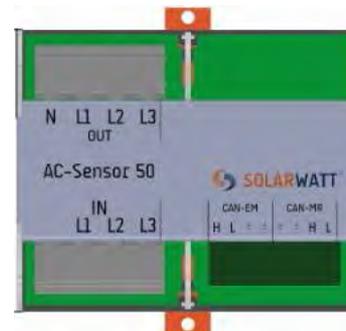


SOLARWATT MR Control

Le Cerveau
+ BMS (Battery Management System)
+ Convertisseurs DC/DC

SOLARWATT MR Pack 2.2

Module de batterie 2,2 kWh d'énergie utilisable
Batterie Lithium Ion



AC-Sensor
Double sens

Quelques points clés

- IP31 pour le boîtier
- IP54 pour le module de batterie
- 100% DOD
- Pas d'effet mémoire
- Très faible autodécharge
- Lithium recyclable

SOLARWATT Energetic Systems

SOLARWATT MyReserve 500 new

SOLARWATT GmbH | Maria-Riesstr. 2a | 01129 Dresden | Germany
Tel. +49 352 8895-1 | Fax +49 352 8895-111 | www.solarwatt.de
Lieferadresse: Im Dörfchen 134 04551 und 04105 | 85 49543 18851/2001



The solar battery future is here.

MyReserve was developed for quick plug&play installation, and the low weight means that qualified technicians can affordably carry out installation without a second person.

Dimensions (HxWxD): 98,4 x 73,4 x 31 cm
Weight: 78 kg (max. 25 kg per component)
Usable battery: 4.4 kWh, expandable up to 11 kWh
Depth of discharge (DoD): 100 %
Overall degree of efficiency (round-trip): 93 %
Assembly: space-saving wall mounting
Safety: certified according to the new Safety Guidelines for II-Ionhousehold batteries and UN38.3 Battery module transport test*

Scope of delivery:
 SOLARWATT MyReserve 500
 SOLARWATT MR Pack 2.2
 SOLARWATT AC-Sensor 50
 SOLARWATT MyReserve Wall mount

Certified by an accredited testing laboratory:
CETECOM™

SOLARWATT Service

- SOLARWATT Full Coverage** included
- 10 years** Product-Warranty for complete module PV (incl. L2+)
- Take-back service** acc. to DZfK/STB/C

Competent Consulting
 Experts via hotline or on location

Country of origin
 Quality made in Germany

Energy Manager ready
 Smart & System Integration

SOLARWATT Expert Installer

RTT FREE | BEST SAFETY | MODULAR EXPANSION | EASY INSTALLATION | PROBLEM-FREE RETRO FITTING | SUPERIORLY GOOD OVERALL EFFICIENCY

SOLARWATT Energetic Systems

SOLARWATT MR Pack 2.2 new

SOLARWATT GmbH | Maria-Riesstr. 2a | 01129 Dresden | Germany
Tel. +49 352 8895-1 | Fax +49 352 8895-111 | www.solarwatt.de
Lieferadresse: Im Dörfchen 134 04551 und 04105 | 85 49543 18851/2001



Safe, powerful, compact dimensions

- Powerful lithium-ion battery module for integration in SOLARWATT MyReserve battery system
- Depth of Discharge is 100%
- Unique battery efficiency of 99.2%
- Long service life > 15 years
- Plug & play installation with contact-protected and polarity-reversal-protected connecting plugs
- One-man installation possible (only 25 kg)
- Certified safety with multi-stage safety concept
- Integrated battery management system with VTC supervisor
- Single cell monitoring
- Dynamic Charge Estimator - dynamic adjustment of the charge current of the battery based on the current PV output and the household's internal consumption
- Maintenance-free
- No memory effect

Smart Performance Calculator

- Calculation of the internal resistance per cell
- Determination of charging and discharging parameters in consideration of the internal resistance
- Calculation of SoC and SoE

SOLARWATT Service

- SOLARWATT Full Coverage** included
- 10 years** Product-Warranty Complete-replacement warranty
- Take-back service** acc. to DZfK/STB/C

Competent Consulting
 Experts via hotline or on location

Country of origin
 Quality made in Germany

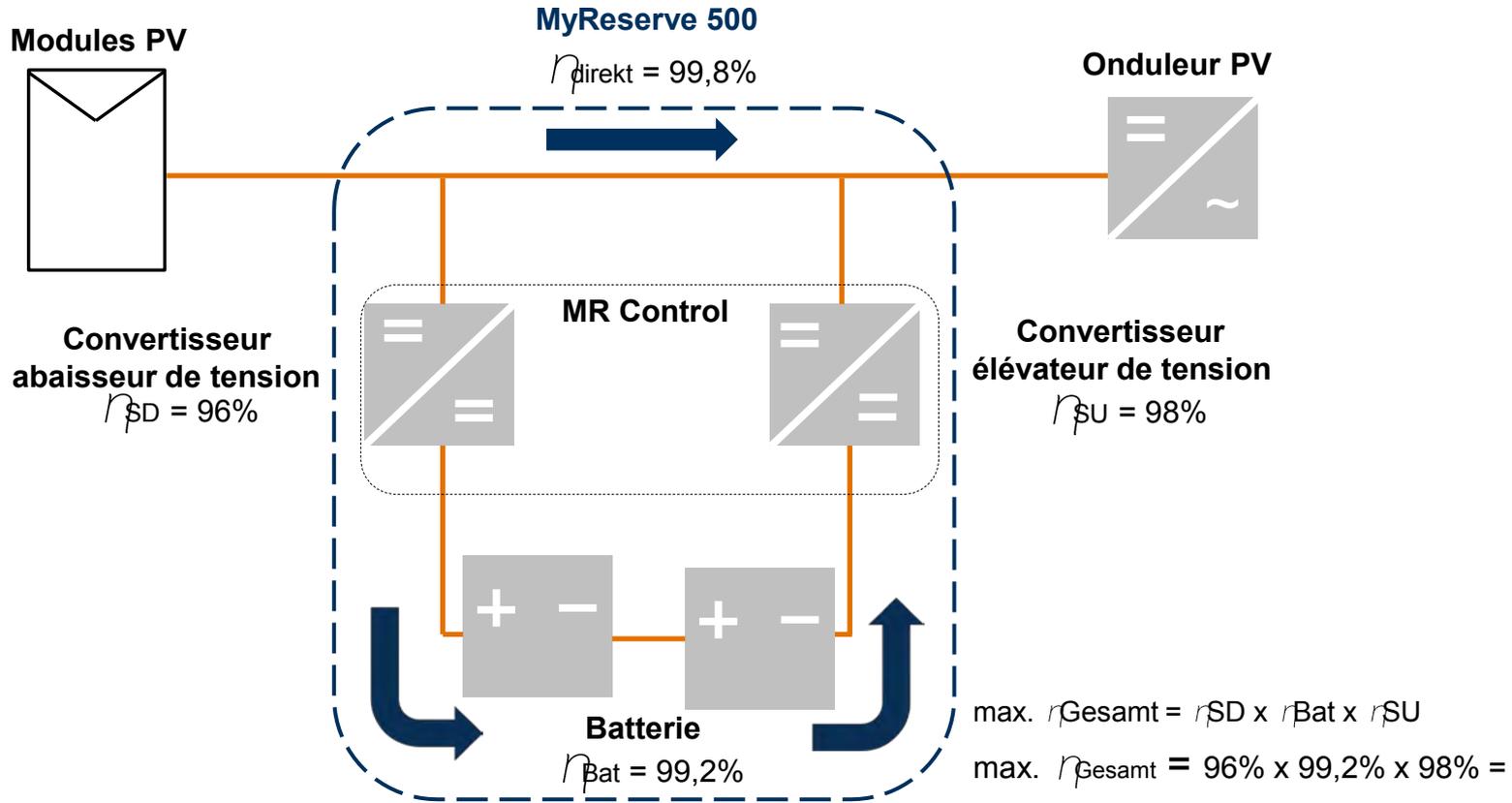
Certified by an accredited testing laboratory:
CETECOM™

SOLARWATT Expert Installer

Vos avantages



Rendement



20
ans

Durée de vie

Performance des modules batteries MR Pack 2.2

Conditions d'essai:

- Profondeur de décharge: 100%
- Régime de courant:
Charge = 1C / Décharge = 1C
- EOL = 80%
- Température = 25°C



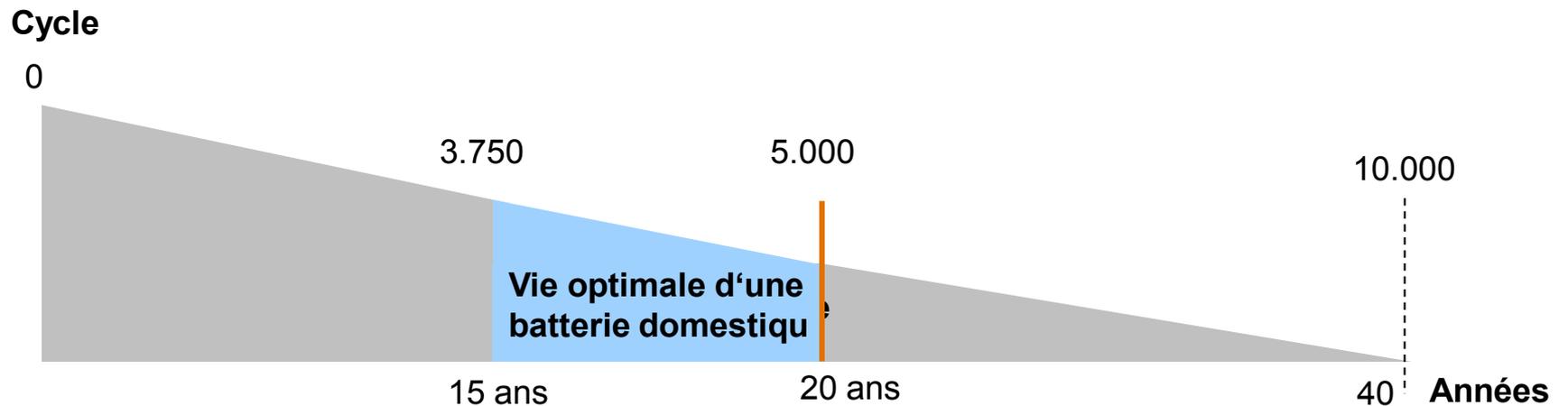
Résultat
4100 cycles complets

Remarques:

- Conditions d'essai = conditions extrêmes
- Le régime de courant sera rarement 1C
- La batterie ne fera pas des cycles tous les jours



Durée de vie d'une batterie Li-ion





Sécurité certifiée



- La certification **CETECOM** inclut les normes Européennes les plus importantes:

- Sicherheitsleitfaden für Li-Ion-Heimspeicher V1.0

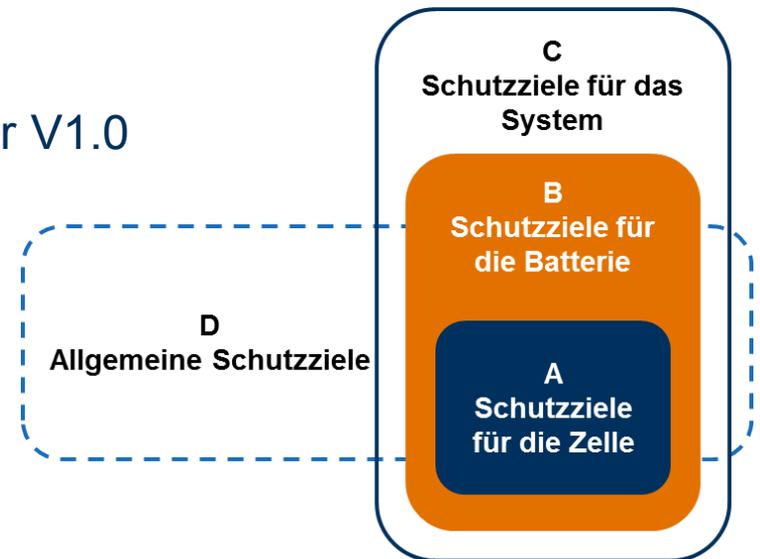
- • UN38.3

- • DIN EN 62109-1:2011

- • **DIN EN 50272-1:2011**

- • DIN EN 61000-6-1:2007 & 61000-6-3:2011

- • E DIN EN 62619:2014



CETECOMTM

 **SOLARWATT**[®]
Systemintelligenz



Compatibilité

MyReserve se pose du **côté DC** de l'installation

+ plage de tension de fonctionnement large

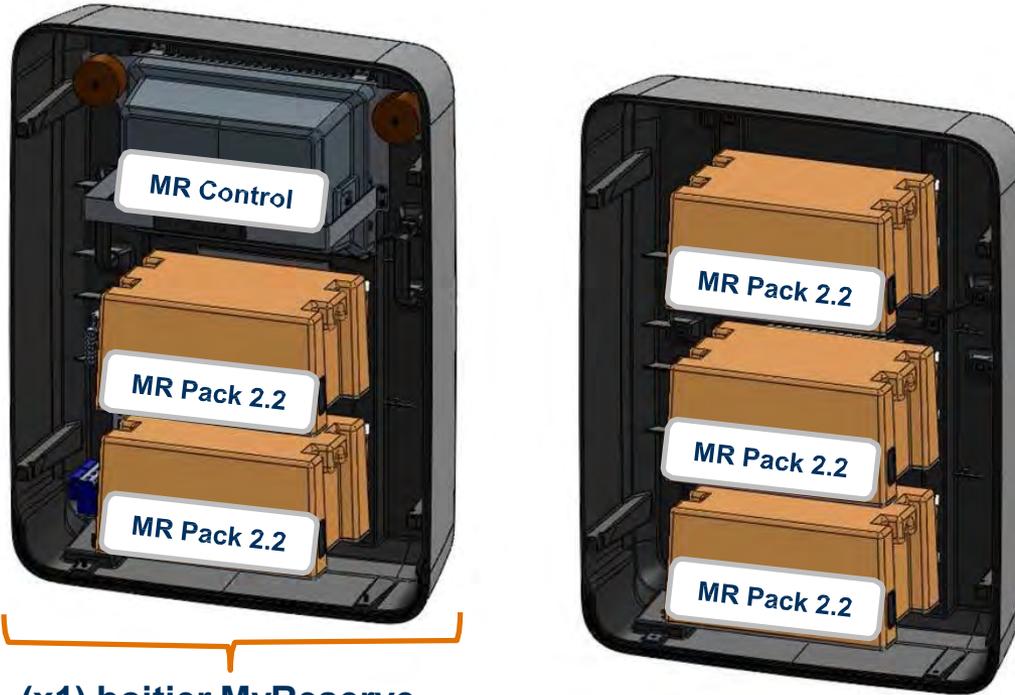
Elle est compatible avec tous les onduleurs PV standard du marché

⇒ **Installations neuves**

⇒ **Installations existantes**



Modularité



(x1) boîtier MyReserve

+ (x1) MR Control + (x2) MR Pack 2.2

De (x1) à (x2) boîtier (s) MyReserve

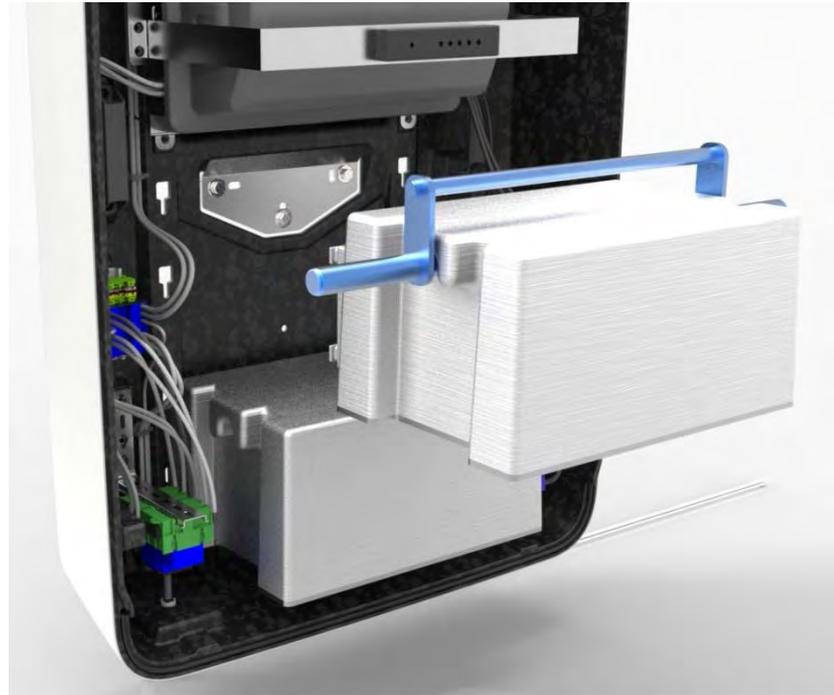
+ Toujours (x1) MR Control + de (x2) à (x5) MR Pack 2.2

Nb de modules batteries	Capacité utilisable
2	4,4 kWh
3	6,6 kWh
4	8,8 kWh
5	11,0 kWh

- De 4,4kWh à 11kWh (chaque extension 2,2kWh)
- Complémentarité avec l'Energy Manager



Installation simple et rapide



- Connecteurs avec détrompeur, outils et poignées, 25 kg max



Rendement 93%



Longévité record



Sécurité certifiée



Compatibilité

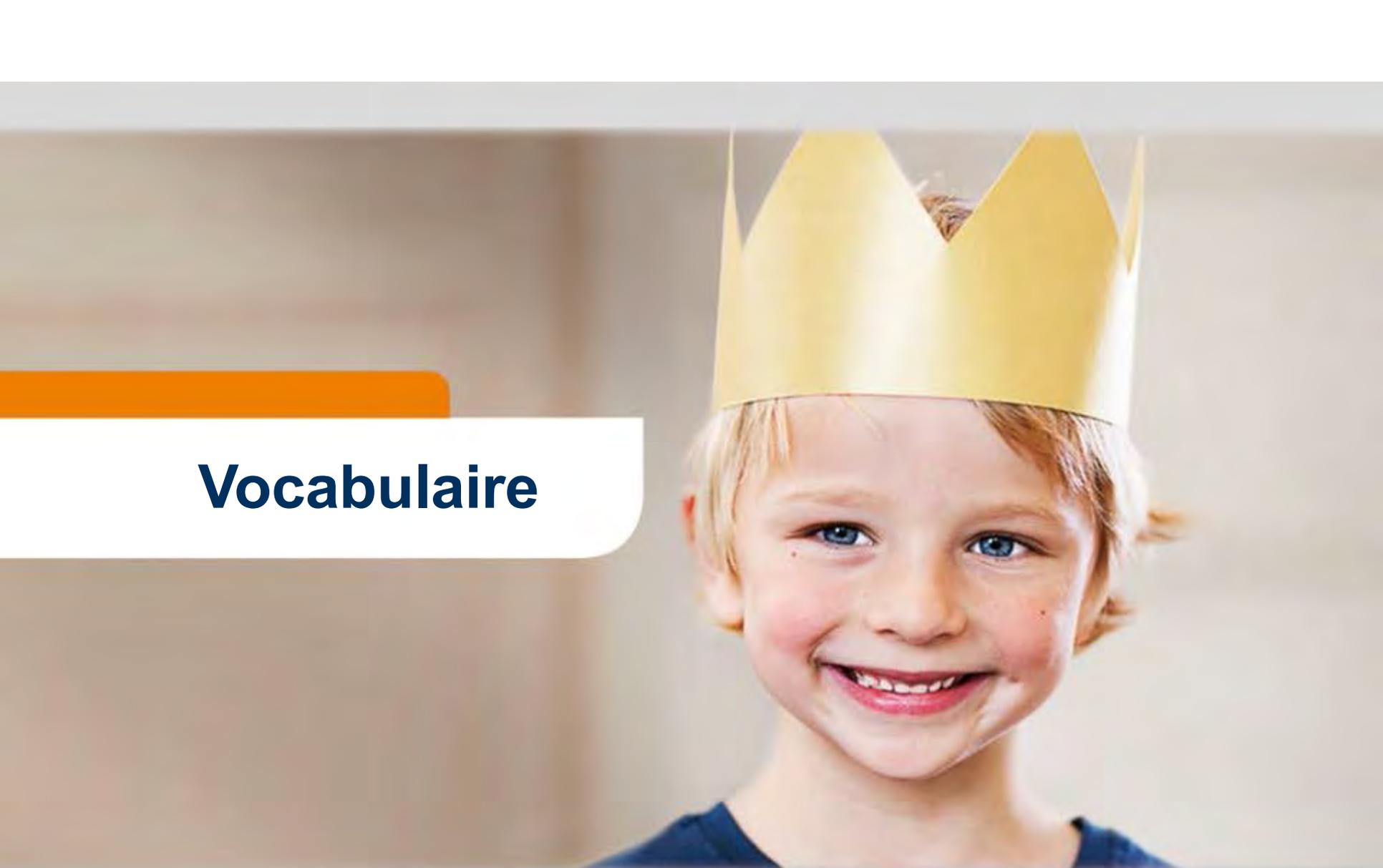


Modularité



Installation simple et rapide





Vocabulaire

Capacité en Ah :

une batterie de 1Ah se décharge en 1h sous un courant de 1A, en 2h sous un courant de 0.5A, etc..

Energie en Wh :

énergie stockée, liée à la valeur précédente, mais en tenant compte de la tension

Attention par abus de langage, on parle de capacité de stockage

Puissance en W :

puissance maximale que la batterie peut fournir – il faut préciser pendant combien de temps (en général 10s)

Vocabulaire

Capacité en Ah :

une batterie de 1Ah se décharge en 1h sous un courant de 1A, en 2h sous un courant de 0.5A, etc..

Energie en Wh :

énergie stockée, liée à la valeur précédente, mais en tenant compte de la tension

Attention par abus de langage, on parle de capacité de stockage

Puissance en W :

puissance maximale que la batterie peut fournir – il faut préciser pendant combien de temps (en général 10s)

Vocabulaire

Etat de charge en % (SOC = State of Charge) :

SOC = 100 % : batterie chargée

Profondeur de décharge en % (DOD = depth of discharge) :

$DOD = 1 - SOC$

DOD = 100 % : batterie déchargée

Régime de courant (1C, 2C, C/2, etc...):

Valeur du courant de la batterie exprimée par rapport à la capacité.

1C est le courant qui décharge la batterie en 1h, 2C est le double

Exemple pour une batterie de 8Ah :

1C = 8A ; 2C = 16A ; C/2 = 4A (en charge ou en décharge)