INSTALLATION STOCKAGE DOMESTIQUE

FLORENVILLE

<table>
<tr><td>Raccordement réseau
(ORES)</td><td>BT, 18 A, 3 x 380 V + N

Compteur intelligent / double flux communicant (2020)</td></tr>
<tr><td>Raccordement systèmes</td><td>Photovoltaïque (PV) : triphasé
Batterie et PV heater : monophasé
<table><tr><td>Phase 1</td><td>Phase 2</td><td>Phase 3</td></tr><tr><td>Onduleur solaire (PV)</td><td>Onduleur solaire (PV)
+ PV heater</td><td>Onduleur solaire (PV)
+ Onduleur-chargeur (batterie)</td></tr></table>
Capteur EnFluRi (compteur de puissance bidirectionnel relié au système de stockage/EMS)</td></tr>
<tr><td>Photovoltaïque</td><td>5,50 kWc (22 panneaux, 2 strings) (2011)
1 onduleur solaire triphasé <u>4,50 kW</u> (2019)</td></tr>
<tr><td>ECS</td><td>Boiler électrique <u>2 kW</u> – 300 l</td></tr>
<tr><td>Batterie électrochimique (système stockage)</td><td>Lithium-ion (LFP) :
BYD BATTERY-BOX LV (3 modules de 3,5 kWh) (2019)
947 x 620 x 340 mm (h x L x l) – 149 kg
<u>10,5 kWh</u> – 9 kW – 50 V – 180 A – 210 Ah / 230 V – 50 Hz (AC)</td></tr>
<tr><td>Onduleur-chargeur (système stockage)</td><td>Victron Multiplus-II (2019)
monophasé – 3 kVA – <u>2,4 kW</u> – 48 V – 35 A / 230 V – 32 A – 50 Hz (AC)</td></tr>
<tr><td>PV heater (système stockage)</td><td>Add-on EMS « hot water » (GREENROCK)
+ thyristor sur résistance électrique du boiler</td></tr>
<tr><td>Smart plugs /Prises intelligentes (système stockage)</td><td>Add-on EMS « smart plugs » (GREENROCK)
+ prises connectées (lave-vaisselle)</td></tr>
</table>

Avec le soutien de la Wallonie
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.

EMS/SGE **(*système stockage*)**	Système de contrôle local et à distance (gestion de l'autoconsommation et monitoring) : ESS Victron Venus GX Interface de gestion : GREENROCK Live View (smart1® Webserver) Plateforme de monitoring : GREENROCK Portal (smart1® Portal) Priorité énergie photovoltaïque : 1- consommation directe avec gestion active de la demande (smart plugs) 2- stockage intra-journalier (batterie) 3- PV heater ECS (boiler) : maintien à 50 °C, augmentation à max. 70 °C par PV heater

Avec le soutien de la Wallonie
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.

INSTALLATION STOCKAGE DOMESTIQUE

MEIX-DEVANT-VIRTON

Raccordement réseau (ORES)	BT, 50 A, 230 V (triphasé mais 1 seule phase branchée sur TGBT) Compteur intelligent / double flux communicant (*2020*)
Raccordement systèmes	Photovoltaïque (PV) : monophasé Batterie et PV heater : monophasé Capteur EnFluRi (compteur de puissance bidirectionnel relié au système de stockage/EMS)
Photovoltaïque	6,00 kWc (24 panneaux, 3 strings) (*2013*) 1 onduleur solaire monophasé 4,60 kW (*2013*)
ECS	Ballon 155 l intégré à chaudière (combinée) + Boiler d'appoint électrique 3 kW – 200 l
Batterie électrochimique (*système stockage*)	**Sodium-ion** : BlueSky Energy GREENROCK AIB™ (4 modules de 2,7 kWh) (*2019*) 929 x 1.252 x 329 mm (h x L x l) – 560 kg 10,8 kWh – 2,4 kW – 48 V – 80 A – 208,3 Ah / 230 V – 50 Hz (AC)
Onduleur-chargeur (*système stockage*)	Victron Multiplus-II (*2019*) monophasé – 3 kVA – 2,4 kW – 48 V – 35 A / 230 V – 32 A – 50 Hz (AC) *Boîtier d'installation DC* (GREENROCK) : 900 x 900 x 450 mm (h x L x l) – 68 kg
PV heater (*système stockage*)	Add-on EMS « hot water » (GREENROCK) + thyristor sur résistance électrique du boiler
Smart plugs /Prises intelligentes (*système stockage*)	Add-on EMS « smart plugs » (GREENROCK) + prises connectées (lave-vaisselle, lave-linge)

Avec le soutien de la Wallonie
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.

EMS/SGE **(*système stockage*)**	Système de contrôle local et à distance (gestion de l'autoconsommation et monitoring) : Victron / GREENROCK Interface de gestion : GREENROCK Live View (smart1® Webserver) Plateforme de monitoring : GREENROCK Portal (smart1® Portal) Priorité énergie photovoltaïque : 1- consommation directe avec gestion active de la demande (smart plugs) 2- stockage intra-journalier (batterie) 3- PV heater ECS : préchauffage à max. 60 °C par PV heater (boiler), maintien à min. 50 °C par ballon chaudière

Avec le soutien de la Wallonie
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.