

INSTALLATION STOCKAGE DOMESTIQUE

FLORENVILLE

Raccordement réseau (ORES)	BT, 18 A, 3 x 380 V + N Compteur intelligent / double flux communicant (2020)		
Raccordement systèmes	Photovoltaïque (PV) : triphasé Batterie et PV heater : monophasé		
	<i>Phase 1</i>	<i>Phase 2</i>	<i>Phase 3</i>
	Onduleur solaire (PV)	Onduleur solaire (PV) + PV heater	Onduleur solaire (PV) + Onduleur-chargeur (batterie)
	Capteur EnFluRi (compteur de puissance bidirectionnel relié au système de stockage/EMS)		
Photovoltaïque	5,50 kWc (22 panneaux, 2 strings) (2011) 1 onduleur solaire triphasé <u>4,50 kW</u> (2019) <u>4.334 kWh/an</u>		
ECS	Boiler électrique <u>2 kW</u> – 300 l		
Batterie électrochimique (système stockage)	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)		
Onduleur-chargeur (système stockage)	Victron Multiplus-II (2019) monophasé – 3 kVA – <u>2,4 kW</u> – 48 V – 35 A / 230 V – 32 A – 50 Hz (AC)		
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)		



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 (triphase 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 <u>4,60 kW</u> (2013) <u>5.830 kWh/an</u>
ECS	Ballon 155 l intégré à chaudière (combinée) + Boiler d'appoint électrique <u>3 kW</u> – 200 l
Batterie électrochimique (système stockage)	Sodium-ion : BlueSky Energy GREENROCK AIB™ (4 modules de 2,5 kWh) (2019) 929 x 1.252 x 329 mm (h x L x l) – 560 kg <u>10 kWh</u> – <u>2,4 kW</u> – 48 V – 80 A – 208,3 Ah / 230 V – 50 Hz (AC)
Onduleur-chargeur (système stockage)	Victron Multiplus-II (2019) monophasé – 3 kVA – <u>2,4 kW</u> – 48 V – 35 A / 230 V – 32 A – 50 Hz (AC) <i>Boîtier d'installation DC</i> (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)



<p>EMS/SGE (système stockage)</p>	<p>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)</p> <p>Priorité énergie photovoltaïque :</p> <ol style="list-style-type: none">1- consommation directe avec gestion active de la demande (smart plugs)2- stockage intra-journalier (batterie)3- PV heater <p>ECS : préchauffage à max. 60 °C par PV heater (boiler), maintien à min. 50 °C par ballon chaudière</p>
---	--

Avec le soutien de
la



Wallonie

Fonds européen agricole pour le développement rural :
l'Europe investit dans les zones rurales.