



GILSON - Meix-devant-Virton (batterie Na-ion)

**Rentabilité installation stockage PV domestique**

TVAC

21%

**Tarif prosumer (2020)**

tarif capacitaire :

89,54 €/kWe

puissance PV

tarif proportionnel :

0,1697 €/kWh

utilisation réseau (prélèvement brut)

Puissance modules PV	6,00	kWc
Puissance onduleur PV	4,60	kVA
Capacité stockage batterie	10,00	kWh
Puissance batterie/onduleur-chargeur	2,40	kW
Puissance PV heater	3,00	kW

c€/kWh  
distribution : 12,16 (mono-horaire)  
transport : 4,16  
surcharges : 0,64673  
**ORES Luxembourg (2019)**

**INSTALLATION PV SANS SYSTEMES STOCKAGE**

Période (1 an)	Consommation totale (kWh/an)	Production PV (kWh/an)	Autoconsommation PV simulée (kWh/an)	Tarif prélèvement réseau (/kWh)	Tarif transport et distribution réseau (/kWh)	Dépenses		Recettes		Résultat
						Tarif prosumer capacitaire	Tarif prosumer proportionnel	Gain sur facture d'électricité	Gain sur mazout ECS	
1 2019-2020	4.041	6.513	1.585	€ 0,2600	€ 0,1697	€ 411,88	€ 416,70	€ 639	€ -	€ 639
2 2020-2021	4.333	6.207	1.445	€ 0,2800	€ 0,1697	€ 415,33	€ 490,00	€ 798	€ -	€ 798

Tarif prosumer capacitaire (/kWe)  
€ 89,54  
€ 90,29

**INSTALLATION PV AVEC SYSTEMES STOCKAGE (batterie, PV heater, smart plugs)**

Période (1 an)	Consommation totale (kWh/an)	Production PV (kWh/an)	Autoconsommation PV (kWh/an)	Tarif prélèvement réseau (/kWh)	Tarif transport et distribution réseau (/kWh)	Dépenses		Recettes		Résultat
						Tarif prosumer capacitaire	Tarif prosumer proportionnel	Gain sur facture d'électricité	Gain sur mazout ECS	
1 2019-2020	6.268	6.513	4.641	€ 0,2600	€ 0,1697	€ 411,88	€ 276,05	€ 775	€ 115,25	€ 890
2 2020-2021	6.571	6.207	4.785	€ 0,2800	€ 0,1697	€ 415,33	€ 241,27	€ 870	€ 100,43	€ 970

Tarif prosumer capacitaire (/kWe)  
€ 89,54  
€ 90,29

**GAIN FINAL PROJET**

1 2019-2020	€ 251 /an
2 2020-2021	€ 173 /an

Surconsommation par rendement de la batterie (pertes) + PV heater

MOYENNE : € 212

**N.B.** : la prime de la RW (versée par le GRD) pour compenser le tarif prosumer n'est pas comptabilisée dans cette étude



LEFEVRE - Florenville (batterie Li-ion)

**Rentabilité installation stockage PV domestique**

TVAC

21%

**Tarif prosumer (2020)**

tarif capacitaire :

89,54 €/kWe

puissance PV

tarif proportionnel :

0,1697 €/kWh

utilisation réseau (prélèvement brut)

Puissance modules PV	5,50	kWc
Puissance onduleur PV	4,50	kVA
Capacité stockage batterie	10,50	kWh
Puissance batterie/onduleur-chargeur	9,00/2,40	kW
Puissance PV heater	2,00	kW

c€/kWh

distribution : 12,16 (mono-horaire)

transport : 4,16

surcharges : 0,64673

ORES Luxembourg (2019)

**INSTALLATION PV SANS SYSTEMES STOCKAGE**

Période (1 an)	Consommation totale (kWh/an)	Production PV (kWh/an)	Autoconsommation PV simulée (kWh/an)	Tarif prélèvement réseau (/kWh)	Tarif transport et distribution réseau (/kWh)	Dépenses		Recettes		Résultat
						Tarif prosumer capacitaire	Tarif prosumer proportionnel	Gain sur facture d'électricité		
1 2019-2020	6.648	4.049	1.395	€ 0,2600	€ 0,1697	€ 402,93	€ <del>450,20</del>	€ 650	€ -	€ 650
2 2020-2021	7.316	4.065	1.277	€ 0,2800	€ 0,1697	€ 406,31	€ <del>473,03</del>	€ 732	€ -	€ 732

Tarif prosumer capacitaire (/kWe)

€ 89,54

€ 90,29

**INSTALLATION PV AVEC SYSTEMES STOCKAGE (batterie, PV heater, smart plugs)**

Période (1 an)	Consommation totale (kWh/an)	Production PV (kWh/an)	Autoconsommation PV (kWh/an)	Tarif prélèvement réseau (/kWh)	Tarif transport et distribution réseau (/kWh)	Dépenses		Recettes		Résultat
						Tarif prosumer capacitaire	Tarif prosumer proportionnel	Gain sur facture d'électricité		
1 2019-2020	7.235	4.049	3.031	€ 0,2600	€ 0,1697	€ <del>402,93</del>	€ 172,72	€ 727	€ -	€ 727
2 2020-2021	7.829	4.065	3.422	€ 0,2800	€ 0,1697	€ <del>406,31</del>	€ 109,10	€ 885	€ -	€ 885

Tarif prosumer capacitaire (/kWe)

€ 89,54

€ 90,29

**GAIN FINAL PROJET**

1 2019-2020	€ 78	/an
2 2020-2021	€ 154	/an

MOYENNE : € 116

Surconsommation par rendement de la batterie (pertes)

**N.B. :** la prime de la RW (versée par le GRD) pour compenser le tarif prosumer n'est pas comptabilisée dans cette étude