

Nom du projet : Maison typique
 Lieu du projet : Suisse
 Coordonnées : 46.22765, 7.38085 495 m
 Ménage : 4 personnes
 Type de solaire : Ajouté
 Surface PV installé : 37 m² 37 m²
 Inclinaison : 15° 15°
 Orientation : 90° 270°



Système

	+		+		+	
Toit solaire 15.0 kWc		Batteries 25 kWh		Réseau		Chargeur voiture 11 kW

Consommation

	+		=	
Batiment 8000 kWh/an		50 km/jour* 3011 kWh/an		Total 11011 kWh/an

Profil de consommation moyenne de la villa

Profil de charge type du véhicule électrique chargé la nuit

Indépendance énergétique

Consommation provenant du toit solaire 9132 kWh/an	Autarcie 85%	Backup lors de blackout réseau OUI

Tarifs moyens

Energie du réseau 30 cts/kWh	Injection vers le réseau 16 cts/kWh	Cout moyen du carburant Diesel 16 CHF/100 km
---------------------------------	--	---

Investissement

Instal. PV	Batteries	Electronique	Economie Tuiles	Subventions	Subv. Commun.	Gain fiscal 16%	= Total
+30 000 CHF	+27 500 CHF	+19 000 CHF	+0 CHF	-6 050 CHF	-1 000 CHF	-12 240 CHF	+57 210 CHF

Coût de l'électricité

Facture d'élec. sans installation	Facture d'élec. avec installation	Economie sur l'électricité
2 400 CHF	-615 CHF	3 015 CHF

Coût déplacement

Véhicule diesel	Véhicule électrique autarcie solaire	Economie sur les déplacements	Economie annuelle totale
2 920 CHF	136 CHF	2 784 CHF	5 800 CHF

Réduction du CO2

7.1 tonnes/an

1 tonne de CO2 correspond à 4777 km en véhicule diesel

Retour sur investissement

10 ans

* Dépend fortement de l'état de charge de la batterie au moment de la coupure du réseau.
 Smartsuna SA décline toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation des données fournies dans ce document.