

Dossier :

OFFRE CLASSIQUE

Système photovoltaïque SOLARWORLD de 2940 Wc

Rentabilité d'un système photovoltaïque raccordé au réseau

Sur la base d'une famille de 2 adultes et un enfant, propriétaire d'une maison de plus de 2 ans (pour bénéficier de la TVA à 5.5%) et résidant dans le Rhône.

La toiture de leur maison est exposée à 25° Sud/ouest, sa pente est de 20° et ses dimensions utiles sont de 7,5m*3,5m.

Puissance système photovoltaïque	2940 Wc
----------------------------------	----------------

Montant TTC	Matériel	18415,03 €
	Main d'œuvre	1809,54 €

Base matériel crédit d'impôts (crédit d'impôt = 50% de ce montant)	16400,00 €
nombre de personnes dans le foyer fiscal : 3	

Aide département sur production	500,00 €
---------------------------------	----------

Investissement réel avec main d'œuvre et après déduction aide	11524,56 €
---	-------------------

Coût raccordement réseau EDF (moyenne)	500 €
--	-------

Production prévisionnelle la première année	3151 kWh
---	-----------------

Valeur de rachat EDF en intégration toiture, la première année ^{*2}	0,60172 €/kWh
--	----------------------

Remboursement prévisionnel d'EDF la première année	1896,02 €
Coût annuel accès réseau EDF revente	47,00 €

Temps de retour brut sur l'investissement	6,5 ans
Bénéfice financier escompté sur 20 ans	29220 €
Rendement financier annuel brut non actualisé	12,68 %

AUTRES Avantages

Calculs du gain environnemental

Emission de CO2 évité (moyenne électricité Europe : 0,476 kg/kWh)	1499,9 kg/an
Emission de CO2 évité (moyenne électricité France : 0,089 kg/kWh)	280,4 kg/an

* Valeur qui augmentera car ré indexée par EDF (estimé à +1,5%/an)



Projection sur 20 ans avec un plan de financement par crédit vert

Montant TTC de l'installation: **20224,56 €**
 Production prévisionnelle annuelle **3151 kWh/an**
 Perte de production de 0,8% par an
 Réévaluation du prix de vente de 1,5% par an
 47€ annuel de location de compteur EDF

Mode de financement proposé

	Montant en €	Durée en années	Taux d'intérêt
Crédit Vert	18224,56	10	4,00%



	Déboursé (€)	Gain (€)	Balance (€)
Apport	2000,00		-2500,00
Subventions		500,00	-2000,00
2009	2246,92	316,00	-3977,92
2010	2246,92	1924,08	-4347,76
Crédit d'impôt		8200,00	3852,24
2011	2246,92	1952,57	3510,88
2012	2246,92	1981,48	3198,43
2013	2246,92	2010,82	2915,33
2014	2246,92	2040,60	2662,01
2015	2246,92	2070,83	2438,92
2016	2246,92	2101,52	2246,52
2017	2246,92	2132,66	2085,26
2018	2246,92	2164,28	1955,61
2019	0,00	2196,36	4104,97
2020	0,00	2228,93	6286,90
2021	0,00	2261,98	8501,88
2022	0,00	2295,54	10750,42
2023	0,00	2329,59	13033,01
2024	0,00	2364,16	15350,17
2025	0,00	2399,24	17702,41
2026	0,00	2434,85	20090,26
2027	0,00	2471,00	22514,25
2028	0,00	2507,68	24974,94
Revente totale:		42184,17	

(10% du montant TTC)

à partir du
mois de oct.-09

