

Dossier :

OFFRE ECO

Système photovoltaïque SCHOTT de 2240 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 5m*4m.

Puissance système photovoltaïque	2160 Wc
Montant TTC	Matériel 14133,84 € Main d'œuvre 1583,34 €
Base matériel crédit d'impôts (crédit d'impôt=50% de ce montant) <i>nombre de personnes dans le foyer fiscal : 3</i>	14133,84 €
Aide département sur production	500,00 €
Investissement réel avec main d'œuvre et après déduction aide	8150,26 €
Coût raccordement réseau EDF (moyenne)	500 €
Production prévisionnelle la première année	2401 kWh
Valeur de rachat EDF en intégration toiture, la première année*	0,60172 €/kWh
Remboursement prévisionnel d'EDF la première année	1444,73 €
Coût annuel accès réseau EDF revente	47,00 €
Temps de retour brut sur l'investissement	6,2 ans
Bénéfice financier escompté sur 20 ans	22674 €
Rendement financier annuel brut non actualisé	13,91 %



AUTRES Avantages

Calculs du gain environnemental

Emission de CO2 évité (moyenne électricité Europe : 0,476 kg/kWh)	1142,9 kg/an
Emission de CO2 évité (moyenne électricité France : 0,089 kg/kWh)	213,7 kg/an

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

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

Montant TTC de l'installation:	15717,18 €
Production prévisionnelle annuelle	2401 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	14145,46	10	4,00%



	Déboursé (€)	Gain (€)	Balance (€)
Apport	1571,72		-2071,72
Subventions		500,00	-1571,72
2009	1744,01	361,18	-3001,54
2010	1744,01	1466,11	-3326,44
Crédit d'impôt		7066,92	3740,48
2011	1744,01	1487,82	3437,29
2012	1744,01	1509,85	3156,13
2013	1744,01	1532,20	2897,32
2014	1744,01	1554,90	2661,22
2015	1744,01	1577,94	2448,14
2016	1744,01	1601,32	2258,45
2017	1744,01	1625,05	2092,49
2018	1744,01	1649,14	1950,62
2019	0,00	1673,58	3577,21
2020	0,00	1698,40	5228,61
2021	0,00	1723,59	6905,19
2022	0,00	1749,15	8607,35
2023	0,00	1775,10	10335,45
2024	0,00	1801,44	12089,89
2025	0,00	1828,17	13871,06
2026	0,00	1855,31	15679,37
2027	0,00	1882,85	17515,22
2028	0,00	1910,81	19379,03
Revente totale:		32263,90	

(10% du montant TTC)

à partir du
mois de sept.-09

