

Informations de base sur les installations photovoltaïques prilléranes

Adresse	Installation	Année	Coût de l'installation	Durée d'amortissement	Surface (m2)	Puissance (kWc)	Prix brut/kW	N° dossier RPC/RU Swissgrid	Type de subvention	Montant de la subvention
Cossonay 40	Administration (RPC active)	2010	130 000	30	136	18.4	7 065.22	49906	RPC active	0.57 cts/kWh
Sentier Fleur de Lys 4	Restaurant la Vague	2012	25 000	30	35	5	5 000.00	85404	RPC en attente	
Sentier Fleur de Lys 2	Piscine FDL	2014	200 000	30	717	112.2	1 782.53	152144	RPC en attente	
Grand-Vigne 3	Collège Gd-Pré	2014	101 700	20	300	46.7	2 177.73	102408	RPC en attente	
Chasseur 16	Union Bât A	2015	306 795	20	905	140.8	2 178.94	102461	RPC en attente	
Union 5	Union Bât C	2015	87 462	20	258	40	2 186.55	151222	RPC en attente	
Vieux collège 3	Temple St-Etienne	2016	64 000	8	178	29.4	2 176.87	102400	RC reçue	11 900
Rte des renards 49	Gryon - Plan Sépey	2016	61 000	20	119	21	2 904.76	184483	RC en attente	
TOTAL			975 957		2 648	414				

Exemple de l'outil Excel de Swissolar pour l'estimation de la rentabilité d'une installation photovoltaïque

Rentabilité PV (données de base)

(kompatibel ab Excel-Version 2010)

Sprache/langue/lingua: français

Données	1.1	Projet	Exploitant											référence à tableau remarques	
	1.2		Site												
	1.3		Description de l'installation												
	1.4		Remarques												
	1.5		TVA	Producteur	nicht MWST-pflichtig	Les Producteurs assujettis à la TVA doivent	8.00%	de TVA sur le chiffre d'affaires							
Données	2.1	Données sur l'installation		Catégorie de l'installation	angebaut								référence à tableau remarques		
	2.2		Puissance nominale de l'installation	20	kWp										
	2.3		Durée de vie de l'installation	30	an(s)	à	31.12.2048	(année en cours + durée de vie de l'installation)							
	2.4		Durée de rétribution de RPC (valable de mise en service)	20	an(s)										
	2.5		Rendement énergétique annuel spécifique (sans tenir compte de la dégradation)	900	kWh/kWp (sans dégradation)										
	2.6		Dégradation (linéaire)	80	% de la puissance de départ										
	2.7		Coûts spécifiques d'exploitation et d'entretien	0.04	Sfr./kWh (y c. TVA)										
	3.1	Investissements		Somme d'investissement	55 000	Sfr.	(y c. TVA)								
	3.2		Promotion de l'investissement/versement ponctuel de RPC	-	10 400	Sfr.	rétribution unique (RU) déterminé: 10 400.00 Sfr.								
	Données	4.1	Structure des capitaux		Fonds propres	44 600	Sfr.	Durée	30	an(s)	Taux d'intérêt	0.00%		(p. a. nominal,	référence à tableau remarques
4.2			Capital emprunté 1		Sfr.	y c. frais accessoires									
4.3			Capital emprunté 2		Sfr.										
Données	5.1	Tarifs de rétribution/Phase	Phase 1	eigener Tarif	dès (mise en service)	2018 (1.1)	Tarif de rétribution	0.1000	Sfr./kWh (y c. TVA)	Tarif d'achat	0.2000	Sfr./kWh (y c. TVA)	Utilisation propre	40%	référence à tableau remarques
	5.2		Phase 2	-	dès										
	5.3		Phase 3	-	dès										
Résultats	6.1	Rendement sans RPC		Durée de rétribution de/à		01.05.2018	31.12.2048	Rétribution	950	Sfr./an	Achat épargné	1 267	Sfr./an	référence à tableau remarques	
	6.2	(y c. TVA)													
	6.3														
	6.4														
	6.5	Ø Rendement						950	Sfr./an		1 267	Sfr./an			
	7.1	Rendement avec RPC		Classe de puissance	Taille (kWp)	Tarif (Sfr./kWh)	Rétribution			Achat épargné					
	7.2	(y c. TVA)		≤ 10 kWp											
	7.3			≤ 30 kWp											
	7.4			≤ 100 kWp											
	7.5			≤ 1000 kWp											
7.6			> 1000 kWp												
7.7	Ø Rétribution RPC (relative à la durée de rétribution RPC)						Sfr./an			Sfr./an					
Résultats	8.1	Indices		(relatifs à la durée de vie de l'installation)	Ø Production énergétique annuelle	15 768	kWh/an							référence à tableau remarques	
	8.2				Ø Rendement annuel	935	Sfr./an	(RPC et tarifs d'entreprise électrique)							
	8.3				Ø Achat épargné	1 246	Sfr./an								
	8.4				Ø TVA impôt sur le chiffre d'affaire	0	Sfr./an	(TVA sur les rendements RPC)							
	8.5				Ø TVA impôt préalable	0	Sfr./an	(impôt préalable sur les frais d'exploitation et d'entretien spécifiques)							
	8.6				Ø Frais d'entretien	631	Sfr./an								
	8.7				Ø Frais de fonds propres	1 487	Sfr./an	(amortissement et intérêts)							
	8.8				Ø Frais du capital emprunté	0	Sfr./an	(amortissement et intérêts)							
	8.9				Ø Rendement net	63	Sfr./an								
	8.10				Valeur du capital (VAN)	3 444	Sfr.	l'investissement est très bénéfique							
8.11				Payback	29	an(s)									
8.12				Frais par kWh	0.131	Sfr./kWh									



V: 09/03/2017

<http://www.swissolar.ch/fr/pour-maitres-douvrage/outils-de-calcul/calculateurs-pour-installations-pv/>

Postulat

Pour du vert transparent

La ville de Prilly exploite plusieurs installations de capteurs solaires photovoltaïques. Elle projette de développer ce secteur.

Beaucoup d'entre nous sont convaincu de l'efficience de ces installations, alors que d'autres contestent la réalité économique de ces réalisations.

Si l'on veut séduire un large public il est nécessaire de mettre en avant la réalité et de publier les résultats de l'exploitation de ces parcs photovoltaïques de manière accessible à tous, simple et transparente. Les résultats intéressants sont les quantités d'énergie produite mais aussi les éléments financiers qui sont liés.

C'est pour cela que le postulant demande à la Municipalité :

De publier chaque année, pour chacun de nos parcs photovoltaïques, dans son rapport de gestion et/ou sur une page internet, les informations suivantes :

Un compte annuel simple d'exploitations faisant état

des charges relatives à l'installation

- amortissement
- intérêts financiers liés à la réalisation
- entretien
- réparation
- administration
- charges diverses / autres charges
- frais de recyclage / élimination des éléments hors d'usage

Et faisant état des revenus de l'installation :

- produit des ventes d'électricité
- subventions obtenues
- autres revenus / produits de l'installation

Ainsi que du résultat :

- bénéfice ou perte hors subvention
- bénéfice ou perte avec subventions

Les chiffres cumulés pour chacun de nos parcs photovoltaïques depuis sa mise en exploitation.

Le nombre de Kwh produit par installation.

D'autres informations compréhensibles pour le public.

Le postulant vous invite à transmettre directement à la Municipalité cette proposition qui n'occasionnera pas de travaux de réalisation et peu de travail supplémentaire car les données sont déjà existantes.

Le postulant

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Fabien Deillon', written in a cursive style.

Fabien Deillon