

## POTENTIEL DE LA TOITURE

Le toit de l'administration a une surface intéressante :

Zone A : 137m<sup>2</sup>, inclinaison 13 degrés, 158° (sud 180°)

Zone B : 363m<sup>2</sup>, inclinaison 13 degrés, 248° (sud 180°)

Données :

Consommation annuelle de l'école primaire : 78'000kWh/an

Zone Gare (CBa)

Numéro EGID : 2400150



## VARIANTES

La variante la plus favorable à l'environnement serait d'équiper sur l'intégralité de la surface les toitures de panneaux solaires.

La variante la plus économiquement favorable est d'équiper la toiture en fonction de la consommation du bâtiment.

## RECOMMANDATION

Financière :

Installation solaire de 30kWc sur le toit de l'école (zone A)

Environnementale :

Pose d'une installation photovoltaïque sur la totalité de la toiture, zone A et B. Probablement 75 kWc. Attention cette variante nécessitera un renforcement de l'entrée électrique et des coûts annuels supplémentaires pour le suivi de la courbe de charge.

## PARTIE FINANCIERE

Coût installation [CHF]	Puissance [kWc]	Subvention Pronovo [CHF]	Coût annuels PV [CHF]	Coût du kWh (PV)	Autoconsommation prévisible	Economies annuelles [CHF]	Bilan PV [CHF/an]
60'000	30	11'600	3100	11 ct/kWh	55%	4300CHF	~+1200

L'installation est rentable sur la durée de vie du projet (25 ans). Le temps de retour sur investissement est de 8 ans

Production prévisible : 28'000kWh/an

Consommation propre : 15'500kWh/an

Achat de l'électricité par la Commune

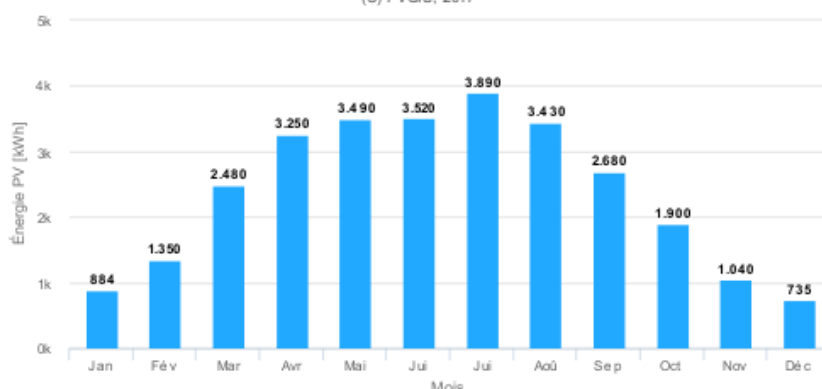
à BKW : 22.1ct/kWh

Refoulement dans le réseau : 12'500kWh/an

Revente du surplus solaire : 6.5ct/kWh

Production énergétique mensuelle du système PV fixe

(C) PVGIS, 2017



Rue de la Fenatte 14, 2854 Bassecourt

<p>Etat du toit</p> 	<p>Toit en tôle rénové il y a 15 ans</p>
<p>Accès chantier</p> 	<p>Accessibilité par la cour intérieure.</p>
<p>Entrée réseaux</p> 	<p>Le tableau électrique se trouve à l'intérieur et est facilement accessible.</p> 
<p>Mobilité</p> 	<p>L'emplacement idéal se trouve à 5 m du tableau électrique. Une analyse plus détaillée avec les coûts sera réalisée ultérieurement. Néanmoins, une attention particulière devra être mise en œuvre lors de la pose de panneaux solaires. Ajouter de l'électromobilité est la garantie d'augmenter son autoconsommation et réduire son empreinte.</p>
<p>Chauffage</p>	<p>Chaudière à mazout de 295kW. Il est conseillé de faire un CECB plus. <a href="http://www.cecb.ch">www.cecb.ch</a></p>
	<p>25 personnes travaillent dans les bureaux de l'administration</p>

