

## POTENTIEL DE LA TOITURE

Le toit de l'école a une surface intéressante :

Zone A : 238 m<sup>2</sup>, inclinaison 22 degrés, 163° (sud 180°)

Données :

Consommation annuelle de l'école primaire : 8000 kWh/an

Zone d'utilité public UA

Numéro EGID : 400002849



## 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 10kWc sur le toit de l'école (zone A)

Environnementale :

Pose d'une installation photovoltaïque sur la totalité des toitures, zone A. Probablement 60kWc. 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]
28000	10	4800	1400	0.13CHF	35%	1450	50

Le temps de retour sur investissement est de 15 ans

Production prévisible : 10'000kWh/an

Consommation propre : 3'500kWh/an



Achat de l'électricité par la Commune à BKW : 22.1ct/kWh

Refoulement dans le réseau : 6'500kWh/an

Revente du surplus solaire : 6.5ct/kWh



## Rue des Rangiers 24, Bassecourt

<p>Etat du toit</p> 	<p>Vérifier le toit avant d'entreprendre la mise en place d'une installation solaire.</p>
<p>Accès chantier</p>	<p>Accès aisé</p>
<p>Entrée réseaux</p> 	<p>Le tableau électrique se trouve à l'intérieur et est facilement accessible.</p> <p>●</p>
<p>Mobilité</p>	<p>Une analyse plus détaillée avec les coûts sera réalisée ultérieurement. Néanmoins, une attention particulière devra être mis en œuvre lors de la pose de panneaux solaires. Ajouter de l'électromobilité est la garantie d'augmenter son autoconsommation et réduire son emprente</p>

Chauffage

Chaudière mazout de 9.5kW  
Envisager une analyse CECB plus.  
[www.cecb.ch](http://www.cecb.ch)

