

POTENTIEL DE LA TOITURE

Le toit de l'école a une surface intéressante :

Zone A : 381m², inclinaison 14 degrés, 137° (sud 180°)

Zone B : 485m², inclinaison 15 degrés, 317° (sud 180°)

Données :

Consommation annuelle de l'école primaire : 17'000kWh/an

Zone d'utilité public UAa

Numéro EGID : 2014123



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 9kWc sur le toit de l'école (zone B)

Environnementale :

Pose d'une installation photovoltaïque sur la totalité des toitures, zone A et B. Probablement 85 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]
23'000	9	4460	1100	13 ct/kWh	50%	1200CHF	~+100

L'installation est rentable sur la durée de vie du projet (25 ans). Le temps de retour sur investissement est de 13 ans

Production prévisible : 8'600kWh/an

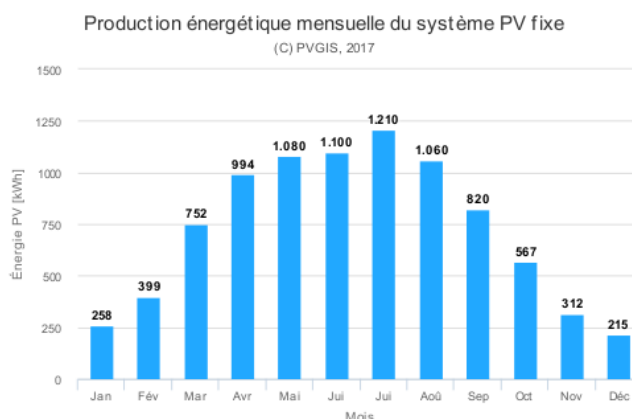
Consommation propre : 4'300kWh/an

Achat de l'électricité par la Commune




à BKW : 22.1ct/kWh

Refoulement dans le réseau : 4'300kWh/an

Revente du surplus solaire : 6.5ct/kWh



Rue des Ecoles 10, 2855 Glovelier

<p>Etat du toit</p>	<p>L'école et la halle de gymnastique se trouve à proximité. Le local du tableau électrique est humide, des infiltrations d'eau au plafond sont visibles. Vérifier l'état du toit.</p>
<p>Accès chantier</p>	<p>Accès aisé</p>
<p>Entrée du réseau électrique. Halle de gymnastique.</p>  <p>Ecole</p> 	<p>Les tableaux électriques se trouvent à l'intérieur et sont facilement accessibles.</p> 

Mobilité



L'emplacement idéal se trouve 7 m du tableau électrique.

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 empreinte

Chauffage

Chauffe-eau électrique de 100l
Chaudière mazout de 1999 de 95kW
Une analyse CECB serait intéressante.
www.cecb.ch

