

## Plan de solarisation des lycées en Franche Comté – France

<b>Mots-clés</b>	<b>Solaire photovoltaïque</b>
<b>Photographies</b>	<p>Lycée Xavier Marmier – Garage à vélos :</p> 
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permettre aux architectes et aux bureaux d'études de se former concrètement à la mise en œuvre de moyens de production d'énergie renouvelable.</li> <li>• Permettre aux entreprises locales de développer un nouveau champ de leur activité.</li> <li>• Participer à la formation des futurs citoyens (élèves) en leur démontrant la fiabilité des énergies renouvelables</li> <li>• Accompagner l'Education Nationale sur l'aspect pédagogique par rapport aux filières technologiques et professionnelles (kit solaire mis à disposition).</li> </ul>
<b>Description</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrage du plan de solarisation en 2006</li> <li>• Actuellement 11 lycées équipés : Montjoux à Besançon, Cuvier à Montbéliard (en cours), Xavier Marmier et Toussaint Louverture à Pontarlier, Le Corbusier à Lons le Saunier, Louis Aragon à Héricourt, Lumière à Luxeuil les Bains, Belin à Vesoul, Courbet à Belfort, Follereau à Belfort, Lucien Quelet à Valdoie.</li> <li>• Environ 400m<sup>2</sup> de panneaux solaires photovoltaïques posés, soit une puissance installée de 75 kWc</li> <li>• Intégrations architecturales diverses : toiture terrasse, couverture tuile, shed, façade, garage à vélos, etc.</li> </ul> <p>L'électricité produite est autoconsommée sur place, du fait des contraintes suivantes : La Région n'est pas reconnue légalement comme producteur d'énergie / Les lycées sont alimentés en majorité en moyenne tension.</p>
<b>Résultats / réalisations</b>	<p>Lycée Xavier Marmier à Pontarlier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30m<sup>2</sup> de panneaux solaires photovoltaïques servant de toiture au garage à vélos.</li> <li>• 30 modules photovoltaïques de type poly cristallin, marque PhotoWatt, de puissance 175 Wc</li> <li>• Entreprise : SOMEGA</li> <li>• Montant travaux : 70 000€ TTC</li> <li>• Mise en service : septembre 2006</li> <li>• Accompagnement pédagogique : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Report des informations (production instantanée et cumulée, bilan CO<sub>2</sub>) sur un panneau devant le garage à vélos,</li> <li>○ Fourniture d'un panneau solaire pour utilisation en travaux pratiques.</li> </ul> </li> <li>• Bilan en septembre 2008 : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Production cumulée : 6 870 kWh</li> <li>○ CO<sub>2</sub> évité : 2 335 kg</li> </ul> </li> </ul>
<b>Conseils pour reproduire l'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévoir une étude de faisabilité préalable pour l'implantation du garage à vélos avec une bonne orientation et sans ombre portée.</li> <li>• Prévoir un accompagnement "pédagogique" du projet pour expliquer le panneau d'information.</li> <li>• Prévoir un accompagnement des bureaux d'études qui peuvent découvrir l'intégration de panneaux solaires photovoltaïques dans un projet architectural.</li> </ul>
<b>Informations en ligne</b>	<a href="http://www.franche-comte.fr">www.franche-comte.fr</a>
<b>Contact</b>	<p>Christophe BERGEROT  Conseil régional Franche Comté  +33 (0)3 81 61 55 03  <a href="mailto:christophe.bergerot@franche-comte.fr">christophe.bergerot@franche-comte.fr</a></p>