



Ecole Jean Rostand Chambéry (73)



Mandataire : Monsieur le Maire

Commune : Chambéry (73)

Date de mise en service : rentrée
2001

Bâtiment :

- Groupe scolaire Jean Rostand à Chambéry
- Centrale solaire photovoltaïque raccordée au réseau
- Première centrale solaire pédagogique en France métropolitaine

Description de l'opération

Installation photovoltaïque :

- 132 ardoises solaires intégrées à la toiture du bâtiment
- 15,8 m², soit 1,6 kWc

Aspect pédagogique :

Outil pédagogique innovant dans l'apprentissage des sciences et de l'énergie pour :

- aborder le thème de l'énergie
- comprendre le fonctionnement de la centrale et l'expliquer aux parents (visites)
- mesurer la production
- enquêter chez soi pour réfléchir à la maîtrise des consommations
- etc..

Performances énergétiques

Installation photovoltaïque :

- Production prévue : 1 550 kWh/an
- Production 2002 : 1 485 kWh

Données économiques

- 19 918 €, soit 12,7 €/Wc (avec monitoring)
- Subventions de 70% (Europe, ADEME, Région, CG73)
- Coût résiduel : 6 063 €
- Coût évité : 926 € (remplace des ardoises)
- Production : 148,5 € en 2002

Travail architectural

- Ardoises solaires parfaitement intégrées dans l'ensemble de la toiture



Connexion des ardoises photovoltaïques

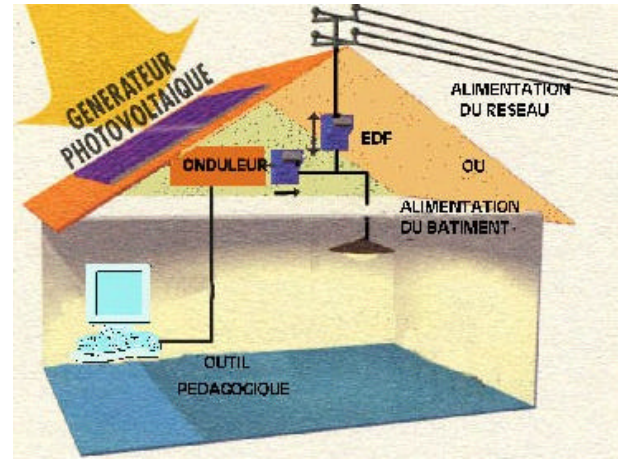
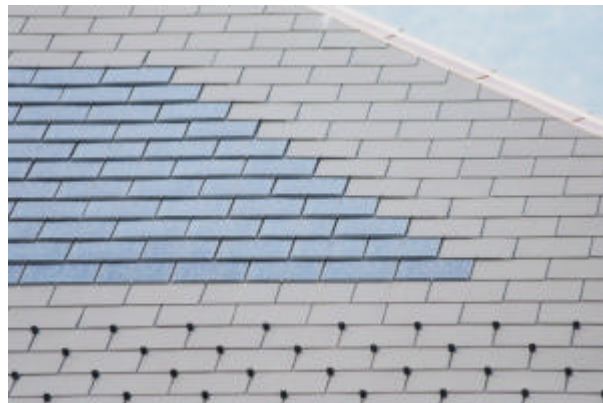


Schéma de principe de l'installation



Intégration en toiture

Avec le concours de

