

Ecoles Wentzinger à Freiburg : WentzSolar avec PV et élèves-conseillers en énergie



En juin 1997, l'association WentzSolar, fondée par des parents, des enseignants et des élèves des écoles Wentzinger (Realschule et lycée) s'est engagée activement dans la protection de notre environnement. Nous avons commencé par construire une petite centrale photovoltaïque de 1 kW sur le toit de l'école, dans le cadre de notre Solar-AG. Le financement de ce projet fut assuré par notre journée « Sport et Soleil », lors de laquelle les performances sportives des élèves ont été consacrées par leurs parents, leurs familles et leurs connaissances.

La résonance extrêmement positive auprès des parents, des élèves et des enseignants nous a encouragés à poursuivre dans cette voie et à étendre chaque année notre centrale solaire sur le toit de l'école, ce qui est le cas jusqu'à aujourd'hui.



Centrale sur deux axes, journée des délégués à l'énergie à l'Ökostation

Mi-2007, la puissance totale développée par la centrale atteignait déjà 45 kW_p, couvrant ainsi 13% de la consommation électrique des bâtiments scolaires et des gymnases des écoles. Une petite éolienne est venue s'y greffer. Le tout grâce au travail bénévole de la Solar-AG. Les règles du jeu étaient claires dès le début : la production d'électricité ne suffit pas à elle seule, l'énergie dissipée dans les bâtiments étant nettement supérieure à celle produite par la centrale solaire du toit de l'école.

Mais avec de petits moyens financiers et grâce à l'implantation de détecteurs de mouvement et d'interrupteurs crépusculaires, de moins d'ampoules, mais de basse consommation, à la réduction de la température ambiante dans l'école et à l'évolution du comportement des élèves et enseignants, nous sommes parvenus depuis 1997 à baisser la consommation d'énergie annuelle de 20% (par rapport à 1997). Mais rien n'était acquis, chaque année s'accompagnait de son lot de contraintes, pour un résultat méritant.

A partir de 2003, nous avons mis au point parallèlement à Solar-AG un concept de formation de délégués à l'énergie. « Du CM2 à la 4^{ème}, deux délégués à l'énergie par classe sont élus, chargés d'une part d'être vigilant quant à l'attitude écologique de leurs camarades... » : « c.à.d. que l'énergie ne soit pas gaspillée dans leurs classes, par ex. en éteignant la lumière en sortant, en ouvrant

les fenêtres régulièrement mais brièvement pendant les périodes chaudes et en faisant en sorte d'adopter un comportement écologique en classe.



En haut à gauche: vue partielle;

Ci-contre: installation de la 1ère centrale, avec réflecteurs

D'autre part, nos délégués à l'énergie assistent régulièrement à des formations et des sorties animées par l'Ökostation de Freiburg, pour en faire de véritables spécialistes de l'efficacité énergétique. Quatre journées au total dans l'année sont dédiées à l'apprentissage théorique et pratique sur les thèmes de la protection du climat et des énergies renouvelables. Ils se familiarisent également aux formules d'argumentation face à leur classe, leurs enseignants et leurs parents. Outre les connaissances techniques acquises, des outils tels que des jeux de rôles, des présentations succinctes, des panneaux d'affichage et la création d'un dossier dédié au projet doivent éveiller leurs consciences et les orienter vers un comportement écologique au quotidien. »

En 2007, l'UNESCO consacre l'Ökostation Freiburg, centre de formation à l'environnement, ainsi que l'association scolaire WentzSolar e.V. pour leur action <Energiesprecher-Projekt>.

Le bilan parle de lui-même :

En 12 ans, de 1997 à 2009, le projet a permis de produire 360.000 kWh de courant solaire, d'économiser 600.000 kWh d'énergie de chauffage, d'économiser 1.140.000 kWh d'électricité au sein de l'école et des gymnases, d'installer une centrale PV sur le toit de l'école pour une puissance totale de 47 kW_p, de fabriquer une éolienne de 1 kW, d'organiser 7 journées « Sport et Soleil » rassemblant en tout 3.200 élèves, de former 170 délégués à l'énergie. Solar-AG a fourni 5.500 heures de travail bénévole.

Au-dessus de l'entrée de l'école, nous clamons clairement « Notre école est adepte de la protection du climat et de la sobriété énergétique » ; sans aucun doute, mais la mine d'idées est loin d'être épuisée : à partir de 2009, nous comptons faire de notre école une maison très basse consommation dite « passive » (moins de 15 kWh/m²/an).

Visites des centrales solaires possibles sur demande, du lu au ven, de 8.00 - 17.00, en-dehors des congés scolaires.

Contact: WentzSolar - Verein f. Klimaschutz an den Wentzinger Schulen, Falkenbergerstr. 21, D-79110 Freiburg, T. (0)761-201-7700 www.wentz.fr.schule-bw.de/ oder www.wentzinger-rs.de/

Bon à savoir: proche du Seepark Freiburg et Ökostation Freiburg

Texte : WentzSolar e.V., **réd. :** Dr. G. Löser, **photos :** Emil Günnel
Ed. : ECOTrinova e.V., D-Gundelfingen, www.ecotrinova.de, 090806

Merci pour le soutien du Umweltministerium Baden-Württemberg, du l'Agenda21 Büro Freiburg, de l'ECO-Stiftung für Energie-Klima-Umwelt et des nombreux bénévoles pour le projet **Sentiers Solaires**