

# Lycée de Kenzingen:

## « Perpetuum Mobile », où le soleil mis à contribution



Alter Alsace  
Energies



En 2001, un groupe d'élèves de Kenzingen cherche à s'engager dans la protection du climat et de leur propre avenir, par le biais d'une centrale photovoltaïque. Le projet est lancé dès 2002 sous forme de Solar-AG, avec le soutien d'enseignants actifs et de l'association de promotion « Fördervereins Zukunftsenergien SolarRegio Kaiserstuhl ». Le financement de la centrale provient de dons, de quotes-parts de collectes annuelles reversées par l'association Deutsche Umwelthilfe et de subventions. Le projet devant perdurer sur plusieurs générations, il est baptisé « Perpetuum Mobile ». Un mouvement perpétuel « motorisé » financièrement par le soleil. Il combine les 4 objectifs « Protection du climat – Formation – Tiers monde – Projets scolaires ».



**1<sup>er</sup> objectif, la production** de courant écologique et la réduction des rejets de dioxyde de carbone, via la centrale photovoltaïque de ce projet. Pendant les 30 années de durée de vie de cette centrale, les produits réalisés par la vente du courant, conformément à la loi sur les énergies renouvelables durant les 20 premières années (env. 50 cents/kWh), alimentent un compte de dons.

**2<sup>e</sup> objectif, la formation** : un enregistreur de données relève les valeurs actuelles de la centrale puis les transmet à un panneau d'affichage dans le foyer de l'école. Une vitrine y fournit également des informations relatives au Perpetuum Mobile. Les aspects pédagogiques d'une centrale photovoltaïque doivent pouvoir être transmis d'écoles en écoles. D'autres écoles de la région SolarRegio Kaiserstuhl sont invitées à venir rejoindre le projet scolaire « Fotovoltaik im Unterricht » (les leçons du photovoltaïque). L'association de promotion souhaite financer

le coût de 8000 € via le Perpetuum-mobile. Les écoles motivées sont mises à contribution pour la collecte des dons.

### 3<sup>e</sup> objectif, l'aide au tiers monde

Notre projet permet de minimiser le rejet de gaz à effet de serre, de préserver les ressources et en conséquence de limiter les famines et les catastrophes naturelles dans le tiers monde, touché de plein fouet par les effets du changement climatique. Des partenariats avec des écoles des pays concernés sont également à l'ordre du jour.

### 4<sup>e</sup> objectif : fonds pour de nouveaux projets

Une fois le projet de Kenzingen à terme, les revenus issus de la production de courant doivent être réinjectés dans une fondation existante ou à créer, afin de financer directement des projets écologiques ou dans le tiers monde par exemple, par le biais des écoles participantes.

### Financement et réalisation du projet

Quelques mois seulement après la fondation de la Solar-AG, la 1<sup>ère</sup> phase de travaux est lancée en août 2002 (1 kW sur le toit plat praticable et bien visible au 1<sup>er</sup> étage du lycée et 2,5 kW sur le toit supérieur du lycée). Les 25.000 € de financement ont été recueillis comme suit : 13.500 € issus de collectes des élèves pour la Deutsche Umwelthilfe e.V., 6.000 € du programme fédéral « Sonne in der Schule » et 5.500 € de dons à l'association de promotion Förderverein SolarRegio Kaiserstuhl e.V. Une société a fait don des deux onduleurs de l'installation.

**L'extension** de la centrale est financée tous les ans par la vente du courant produit, conformément à la loi EEG, par une partie des collectes réalisées par les élèves du lycée de Kenzingen pour Umwelthilfe ainsi que par divers autres dons.

Depuis juillet 2009, la centrale fournit 35,55 kWh, pour un investissement de plus de 150.000 €. Objectif visé : 60 kWh. La centrale progresse grâce au travail volontaire de chaque élève engagé dans la Solar-AG.

**Page web** de la Solar-AG du lycée, avec plus de photos :

[www.gymkenz.de](http://www.gymkenz.de) → Projekte → Arbeitsgemeinschaften → Solar-AG

**Accès** à l'affichage de la centrale solaire et à la vitrine d'information sur le Perpetuum Mobile, tous deux directement par l'entrée principale du bâtiment, lun-ven de 8:00 à 17:00, en-dehors des congés scolaires. Les visites de la centrale avec accès au toit sont possibles sur demande.

**Contact visites**: merci de s'inscrire : Gymnasium Kenzingen, enseignant responsable : Oberstudienrat Rudolf Müller, Breslauer Straße 13, 79341 Kenzingen, T. ++49(0)7644-9113-0, [verwaltung@gymkenz.de](mailto:verwaltung@gymkenz.de) Förderverein Zukunftsenergien SolarRegio: [www.SolarRegio.de](http://www.SolarRegio.de)

**Accès**: gare Kenzingen ou bus SBB ligne 7200, et 5 min à pied, ou vélo ou voiture. Le Lycée est situé au nord du centre ville.

**Texte** : selon info du Solar AG du lycée et du Förderverein

**Rédaction**: Dr. G. Löser 090814. **Photos** : Förderverein

**Ed.**: ECOtrinoVA e.V., D-79194 Gundelfingen, [www.ecotrinova.de](http://www.ecotrinova.de)

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