



Énergie solaire: sensibiliser le public et réunir des fonds pour développer des projets – *Solar Solidarity International, Belgique*

Résumé

Solar Solidarity est une association internationale sans but lucratif (AISBL) dont l'objectif est de:

- sensibiliser le grand public (citoyens, écoles, universités, décideurs politiques) au potentiel de l'énergie solaire en organisant des expositions, par exemple celle des célèbres fleurs solaires dansantes de l'artiste Alexandre Dang (les fleurs sont équipées de cellules solaires et dansent grâce à l'énergie du soleil);
- réunir des fonds pour financer des projets d'électrification solaire dans le monde en développement.



Exposition d'un champ de 10 000 fleurs solaires dansantes au Conseil de l'UE (18 février – 3 mars 2008)

De nombreuses expositions ont été organisées dans toute l'UE: dans les locaux de la Commission européenne, du Parlement européen, du Conseil de l'UE, à Barcelone (Espagne), Valence (Espagne), Milan (Italie), Tenerife (Espagne), Essen (Allemagne) et Chambéry (France). Chaque exposition a eu un énorme impact sur les visiteurs. Plus de 10 000 fleurs solaires dansantes ont été vendues. L'ensemble des activités de Solar Solidarity a permis de soutenir l'électrification solaire d'écoles au Burkina Faso, au Sénégal, en Haïti et au Népal. Solar Solidarity a également eu la possibilité de financer des maternités au Mali et des structures d'approvisionnement en eau à Madagascar.

Domaine de l'utilisateur final

Nouveaux bâtiments
 Rénovation de bâtiments
 Transport et mobilité
 Instruments financiers
 Industrie
 Initiatives législatives (règlements, directives, etc.)
 Aménagement des espaces
 Communautés durables
 Comportement des utilisateurs
 Éducation
 Autres: aide aux pays en développement: MDP

Public cible

Citoyens
 Ménages
 Propriétaires fonciers
 Écoles et universités
 Décideurs
 Pouvoirs locaux et régionaux
 Sociétés de transport
 Services publics
 Sociétés de services énergétiques
 Architectes et ingénieurs
 Institutions financières
 Autre

Domaine technique

Efficacité énergétique
 Chauffage
 Climatisation
 Appareils
 Éclairage
 PCCE
 Chauffage urbain
 Énergie solaire
 Biomasse
 Énergie éolienne
 Géothermique
 Hydroélectrique
 Autre



Contexte

L'énergie solaire qui parvient jusqu'à la Terre est 10 000 fois (!) supérieure à la consommation en énergie des hommes. Elle présente donc un potentiel énorme. Des études, notamment celle du Centre commun de recherche de la Commission européenne, *European Roadmap for PV R&D* (feuille de route européenne pour la R&D en photovoltaïque), montrent que l'électricité produite grâce au soleil devrait couvrir plus de 70 % de la consommation mondiale en énergie d'ici 2010.

Aujourd'hui, 1,7 milliards de personnes n'ont pas accès à l'électricité.

L'immense potentiel de l'énergie solaire pourrait être une réponse à la demande en énergie de beaucoup de gens.

- L'énergie et l'électricité donnent accès à l'éducation et à l'information (grâce aux ordinateurs et à Internet), à l'eau (grâce aux pompes et aux systèmes de purification, aux médicaments et aux vaccins (grâce aux réfrigérateurs qui permettent de les stocker): il s'agit en fait de conditions nécessaires à la paix.
- L'utilisation de l'énergie solaire est un moyen de prendre soin de l'environnement, en luttant notamment contre le changement climatique.



Électrification solaire d'une école au Sénégal, soutenue par Solar Solidarity

Objectifs

Les objectifs des activités sont les suivantes:

- sensibiliser le grand public (citoyens, écoles, universités, décideurs politiques) au potentiel de l'énergie solaire en exposant les fleurs solaires dansantes d'Alexandre Dang,
- réunir des fonds pour financer des projets d'électrification solaire dans le monde en développement.

Processus

Chaque action a un objectif en deux volets:

- Sensibiliser le public au potentiel des sources d'énergie renouvelables par des expositions.



Étude de cas 320: Solar Solidarity International, Belgique

Solar Solidarity a organisé plusieurs expositions des fleurs solaires dansantes d'Alexandre Dang. Ces fleurs dansent grâce à l'énergie du soleil. Elles bougent même lorsque la lumière est indirecte, par exemple par temps nuageux. Un champ de 10 000 fleurs solaires dansantes a ainsi été exposé au Conseil de l'UE (bâtiment Justus Lipsius, Entrée d'Honneur) à Bruxelles sous le haut patronage de la Présidence slovène en février 2008. Cette exposition a eu un énorme impact sur le public. Il était particulièrement intéressant pour les visiteurs de constater que les fleurs bougeaient doucement le matin, très vivement en milieu de journée puis ralentissaient en soirée. Il était également intéressant de voir que les fleurs bougeaient tous les jours, même par temps couvert, en hiver, alors que Bruxelles est septentrionale et que les cellules sur les fleurs étaient de petite taille. Cette démonstration a mis en avant de façon très concrète l'immense potentiel de l'énergie solaire (et dans une plus vaste mesure de l'énergie renouvelable) auprès du public. La Présidence slovène a envoyé un courrier de félicitation à Solar Solidarity pour le succès de cet événement qui a permis de souligner la priorité de la Présidence slovène: la promotion des sources d'énergie renouvelables.

D'autres expositions similaires ont été organisées, en particulier au sein de la Commission européenne, du Parlement européen, du Musée d'art contemporain du Sart-Tilman (près de Liège, en Belgique), avec des écoles à Bruxelles et partout en Europe: à

Barcelone, Milan, Tenerife, Chambéry (*Solar Event*), Essen (sous le haut patronage du ministère de l'Environnement), Valence et d'autres villes encore. Un champ de fleurs solaires dansantes devrait être exposé à Poznań pour la Conférence des parties signataires du Protocole de Kyoto (COP 14 en décembre 2008). Toutes les expositions précédentes ont remporté un franc succès, notamment en termes d'impact sur les visiteurs: elles leur ont donné une perception radicalement nouvelle des sources d'énergie renouvelables, en leur donnant la possibilité de voir et de ressentir de façon alternative le potentiel immense et inexploité des énergies renouvelables.



Le Président de la Commission européenne, José Manuel Barroso, avec l'équipe de Solar Solidarity.

- Réunir des fonds pour financer des projets d'électrification solaire dans le monde en développement: Après l'exposition, grâce aux droits d'auteur offerts par Alexandre Dang, les fleurs solaires dansantes ont été proposées au public pour réunir des fonds. Ces fonds ont permis de couvrir entièrement les frais des expositions et de soutenir des projets d'électrification. L'ensemble des activités de Solar Solidarity ont permis de soutenir plusieurs projets d'électrification solaire:

- * une école en Haïti en 2005, deux écoles au Burkina Faso en 2006, une école au Sénégal en 2006, deux écoles au Népal en 2007, une école dans la ville de Sakalalina à Madagascar en 2008,
- * 8 maternités au Mali en 2007,
- * l'approvisionnement en eau de la ville de Sakalalina (3500 habitants) à Madagascar en 2008.

En outre, Solar Solidarity a soumis les projets d'électrification à des fondations pour collecter des fonds supplémentaires et permettre de boucler la réalisation des projets.

Ressources financières et partenaires

Les seules ressources de Solar Solidarity pour organiser les expositions sont les droits d'auteur d'Alexandre Dang. Solar Solidarity est une organisation totalement autosuffisante.



Les droits de l'artiste Dang permettent également de soutenir des projets d'électrification dans le monde en développement. Le budget nécessaire à l'aboutissement des projets est complété par des fondations, notamment Europe Tiers Monde, Eau pour le Sahel et Schuman Trophy.

Les partenaires qui mettent en œuvre ces projets sur le terrain sont jusqu'à présent Électriciens sans frontières et Soleil sans frontières.

Résultats

Certains des résultats de Solar Solidarity sont résumés ci-dessous.

Près de 40 expositions et événements ont été organisés autour des fleurs solaires dansantes ou de l'art solaire partout en Europe, au sein de la Commission européenne, au Parlement européen, au Musée d'art contemporain du Sart-Tilman (près de Liège, en Belgique), avec des écoles de Bruxelles et partout en Europe: à Barcelone, Milan, Tenerife, Chambéry (*Solar Event*), Essen (sous le haut patronage du ministère de l'Environnement), Valence, etc.

Plus de 10 000 fleurs solaires dansantes ont été vendues.

3 000 élèves ont bénéficié de programmes d'enseignement.

De nombreux clips vidéo ont été diffusés par des chaînes de télévision en Belgique, Allemagne, Espagne, France (Euronews, RTBF, RTL, ARD, LCI, etc.) et de nombreux articles ont été publiés.

Un soutien a été apporté à l'électrification de 7 écoles, de 8 maternités et d'un système d'approvisionnement en eau desservant 3500 personnes (Haïti, Burkina Faso, Sénégal, Népal, Madagascar).

Enseignements tirés et reproductibilité

Le projet est particulièrement adapté et facile à reproduire.

Toutes les expositions des fleurs solaires dansantes ont été reproduites de nombreuses fois.

Le coût de chaque exposition est nul! Ceci est possible grâce au fait que l'artiste, Alexandre Dang, offre ses droits d'auteur à Solar Solidarity et que les fleurs sont proposées au public après l'exposition. Cela permet de collecter des fonds suffisants pour couvrir intégralement les coûts de l'exposition, mais aussi pour soutenir l'électrification solaire de projets dans les pays en développement.

La viabilité économique est au cœur du programme: le coût nul de chaque opération est une preuve de la rentabilité économique de l'action.

Impacts en matière d'énergie: chaque exposition des fleurs solaires dansantes déclenche un intérêt et un impact important parmi les visiteurs. Elles commencent par attirer la curiosité des passants, puis stimulent les discussions et enfin sensibilisent le public au potentiel des sources d'énergie renouvelables. Elles font apparaître clairement aux visiteurs que les sources d'énergie renouvelables ont un potentiel immense pour approvisionner les hommes en énergie et lutter dans le même temps contre le changement climatique. En outre, les nombreuses personnes qui font l'acquisition d'une fleur solaire dansante la montrent à leur famille, à leurs amis et collègues, continuant ainsi à transmettre le message sur le potentiel de l'énergie solaire. Ces personnes deviennent les messagers du potentiel de l'énergie solaire grâce aux fleurs solaires dansantes qui symbolisent ce message.

Respect de l'environnement, approbation sociale et politique: ces activités ont permis l'électrification de plusieurs projets. Ces projets permettent aux populations des pays en développement d'accéder à l'électricité et dans le même temps de réduire les émissions des gaz à effet de serre. Les bénéfices socioéconomiques sont évidents pour les bénéficiaires des projets d'électrification solaire. De plus, les expositions de fleurs solaires dansantes sont aujourd'hui reconnues et les fleurs sont utilisées dans des projets éducatifs, avec l'accord de M. Dang.

Les techniques et les outils utilisés sont particulièrement bien adaptés à la sensibilisation d'un large public et en particulier des élèves: les fleurs solaires dansantes véhiculent un message que tout le monde peut comprendre. Elles dansent grâce à l'énergie du soleil. Et plus il y a d'énergie, plus elles dansent vite. Elles dansent même dans l'ombre, ce qui indique que l'énergie est aussi présente sans lumière directe. Aucune complexité, aucune référence à des techniques impossibles à appréhender, tout est clair et facile à comprendre, ce qui rend l'événement particulièrement attractif et convenable pour un vaste public et pour les enfants.

**Contact pour plus d'informations:**

Site web du projet: www.solarsolidarity.org (& site web de l'artiste: www.dang.be)

Organisation / Agence: Solar Solidarity International (AISBL)

Principal contact:

Adresse: Rue de la Chasse Royale 7; 1160 Bruxelles

Tél.: 00 32 2 503 38 92 / Mobile 00 32 4 87 17 17 18

Fax:

E-mail: info@solarsolidarity.org

Site web: www.solarsolidarity.org

Rapports imprimés ou autres documents disponibles:

Titre:

Coût:

Vidéo

Une vidéo présente le projet d'électrification solaire d'une école soutenu par Solar Solidarity et réalisé par Électriciens sans frontières.

La vidéo «Harness the power of the Sun» est consultable sur le site web de la semaine de l'énergie durable www.sustenergy.org ou via le lien direct http://www.tvlink.org/vdata/210_FR_high.wax.