



Domaine Provincial de Chevetogne

Communiqué de Presse commun – Mai 2009

Premier projet de démantèlement, de rénovation et de recyclage de panneaux solaires en Europe

Rendre l'industrie photovoltaïque '**Doublement Verte**'. Aujourd'hui, le Domaine Provincial de Chevetogne, conjointement avec l'intégrateur système d'énergies renouvelables, Nizet Entreprise, membre du Groupe CFE, et PV Cycle, organisent en commun le premier grand démantèlement, au niveau de l'Europe, de panneaux solaires installés en 1983 et actuellement en fin de vie, ainsi que leur remplacement.

Présentation

A l'origine, un parc aristocratique du 19^{ème} siècle, et devenu propriété de la Province de Namur depuis 1969, le Parc de Chevetogne offre aux 500.000 visiteurs, qui le fréquentent chaque année, 550 Ha de nature dans toute sa splendeur. Le parc attire principalement les familles par son côté convivial, ainsi que par son cadre lumineux et verdoyant, et la diversité de ses paysages.

Basé sur le concept d'hétérotopie et de philosophie interculturelle, le Parc de Chevetogne est devenu le lieu de rassemblement des fervents de loisirs actifs en harmonie avec la nature.

Politique du Parc de Chevetogne relative à l'implantation et au développement de sources d'énergie renouvelable

Depuis le tout début, la Direction du Parc s'est toujours impliquée dans l'éducation et plus particulièrement en matière de sources d'énergies alternatives permettant de réduire l'empreinte écologique.

Historique

- **1981 Projet Pilote**

Le premier grand **système de chauffage solaire** (63 kW) a été installé à Chevetogne il y a plus de 25 ans, permettant à lui seul de chauffer la piscine olympique en plein air.

La Province de Namur était un pionnier en la matière. En effet, la Province était un précurseur en Belgique en utilisant l'énergie solaire pour le chauffage d'une piscine extérieure. Les panneaux thermiques couvrent une superficie de 2.018 m² et maintiennent l'eau de la piscine de 2.606 m³ à une température de 20 à 25°C de juin à septembre.

- **1983**

Quelques années plus tard, **des cellules photovoltaïques** furent ajoutées au projet initial de manière à rendre le complexe complètement autonome. Le système photovoltaïque a été inauguré en juin 1983. Les 992 m² de cellules photovoltaïques alimentent les circulateurs du système de chauffage solaire, ainsi que l'éclairage de quelques routes du parc.

- **Décembre 2007**

Une éolienne d'une puissance de 900 kW a été implantée sur l'un des promontoires du domaine. Cette éolienne est gérée par l'asbl *Incubator*.

Une maison passive. Cette construction « non-consommatrice » d'énergie sera bientôt aménagée en centre pédagogique.

L'importance actuelle

L'originalité du projet réside dans la multiplicité des sources d'énergies renouvelables réunies dans l'objectif de développer un programme pédagogique basé sur la consommation d'énergies écologiques et de ses effets bénéfiques et inévitables sur l'environnement ... avec un regard sur le futur.

Le recyclage de la totalité des modules photovoltaïques est par conséquent de la plus haute importance et inhérente à notre intention de développer des sources d'énergies alternatives.

Le plus ancien et plus grand champ photovoltaïque belge a désormais entamé une rénovation complète.

Nizet Entreprise a remporté l'offre publique de par une proposition créative et une capacité de suivi à distance des installations.

Spécificités et défis:

- Démontage des 1984 modules
- Adaptation de la structure existante âgée de 26 ans afin de réinstaller les nouveaux modules photovoltaïques (370 au lieu de 1984 modules)
- Maintenir un côté esthétique tout en permettant l'accès au champ
- Installation des 370 nouveaux modules polycrystallins, équivalent à une surface de 485 m²
- Raccordement des modules aux câbles existants enterrés
- Transformation de l'énergie solaire en courant alternatif par l'intermédiaire d'onduleurs hauts rendements
- Surveillance à distance de l'installation (kwh, irradiation solaire, CO² évité, ...) et maintenance proactive
- Affichage digital des données de l'installation sur un écran géant extérieur : production de kwh, CO²,...
- Recyclage des 1984 modules : structures en aluminium, silicium, verre avec un rendement énergétique totalement équilibré par PV Cycle

Le rendement total du champ rénové sera de 62.900 wc avec une production d'énergie verte de 57.946 Kwh/an et une économie de production de CO² de 24.9 Tonnes/an.

Le site de Chevetogne est une des seize premières installations photovoltaïques pilote qui furent initiées et soutenues par la Commission Européenne dans les années 80. C'est actuellement le site le plus important à être démantelé et il servira de point de référence dans le programme de PV Cycle visant le démontage volontaire et le recyclage des modules photovoltaïques en fin de vie à travers toute l'Europe.

PV cycle, qui représente 70 % de l'industrie PV européenne, est fière de prendre la responsabilité du processus complet, partant du recyclage des panneaux et les amenant ensuite à un deuxième cycle de vie et permettant d'autres réductions d'émission de CO².

L'équilibre énergétique global de CO² du 'relifting' photovoltaïque de Chevetogne va démontrer l'impact positif du potentiel de recyclage PV à partir d'aujourd'hui et pour toutes les installations photovoltaïques existantes.

Contacts :



Gérard Bournonville
DOMAINE PROVINCIAL DE
CHEVETOGNE
B-5590 Chevetogne
Tel. +32 83 68 72 01
gerard.bournonville@province.namur.be



Frédérique Bastin
NIZET ENTREPRISE
Rue Laid Burniat 2
B-1348 Louvain-la-Neuve
Tel. +32 10 48 62 89
frederique.bastin@nizet.be



Jan Clyncke
PV CYCLE
Rue d'Arlon 63-65
B-1040 Brussels
Tel. +32 2 465 38 84
jan.clyncke@pvcycle.org

ANNEXES PHOTOS

