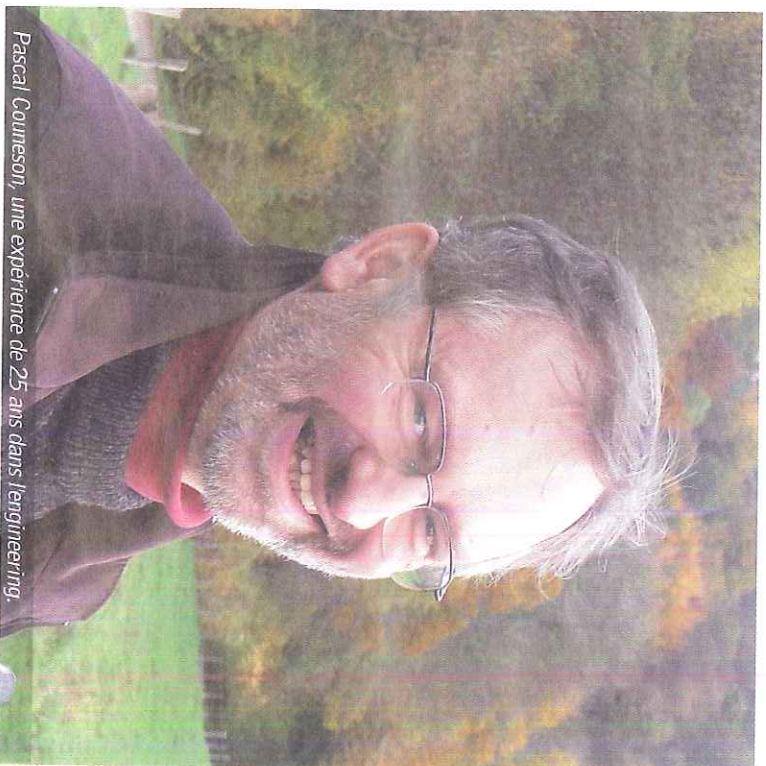


STRÉPY-BRACQUEGNIES | MONNAIE-BAYS & DECUBE CONSULT

Transformer son parking en champ photovoltaïque



Pascal Couneson, une expérience de 25 ans dans l'engineering.

La société Monnaie-Bays aménage sur son parking la plus puissante installation privée de panneaux photovoltaïques de Wallonie (voir U&A du 4 mars). Pascal Couneson, directeur de projets chez Decube Consult, raconte la genèse de ce projet.

par les pouvoirs publics. Son financement est assuré partiellement par des banques ainsi que par la société de financement IMBC (Groupe invest Mons-Borinage-Centre). "Le retour sur investissement est estimé à huit ans", annonce Pascal Couneson. Nous avons été prudents dans calcul, notamment en comptant les certificats verts à seulement 65 euros. Huit ans, c'est long. L'achat d'une machine-outil, par exemple, doit être rentabilisé en deux ans. Mais le maître de l'ouvrage fait un geste en faveur d'un environnement durable. Il accepte de voir son investissement plus étalé dans la durée.

Cette installation de Strépy-Bracquegnies est pour nous une formidable vitrine, évoque-t-il. Nous sommes spécialisés dans le domaine de la production d'électricité sur base d'énergies renouvelables, essentiellement les énergies éolienne et photovol-

bien connue pour ses bières.

Nous mettons en avant notre sérieux, conclut l'ingénieur, car dans le secteur du photovoltaïque, il y a beaucoup de structures qui ne sont pas du tout professionnelles. Elles surfent simplement sur la vague des énergies vertes. Certaines personnes ont lu trois dépliants et abreuvent avec ça leurs clients. Nous ne nous inscrivons absolument pas dans ce schéma purement commercial. Nous nous sommes dotés des logiciels les plus performants sur le sujet. Nous travaillons sur base d'une documentation scientifique. Nous faisons des études d'ombres et nous établissons des cahiers des charges professionnels. Nous sommes en outre indépendants des fabricants et des installateurs. Nous pouvons apporter à l'investisseur un avis neutre, tout comme un architecte indépendant aide un maître d'ouvrage."

”””

onnaie-Bays, Mais il est très bien isolé et pourvu de

Bays en matière d'approvisionnement

basée sur le zoning industriel de Strépy-Bracquegnies, est spécialisée dans l'application de peinture industrielle", explique Pascal Couneson de Decube Consult, un bureau de consulting et d'engineering spécialisé dans le domaine de la production d'électricité sur base d'énergies renouvelables.

"Une des spécialisations de Monnaie-Bays est la peinture et la rénovation des pylônes à haute tension ou de grandes cuves extérieures comme celles de BioWanze. La société a également participé à la rénovation de l'Atomium, détaille Pascal Couneson. Cette firme est gourmande en électricité, car l'atelier de peinture emploie de gros compresseurs. De la grenaille, des billes d'acier ou du sable sont projetés sur les surfaces métalliques pour enlever les couches oxydées."

"La société avait remarqué que les prix de l'électricité avaient grimpé et qu'elle n'en avait pas la maîtrise, cette dernière étant dans les mains des électriciens", poursuit Pascal Couneson, un ingénieur qui possède une expérience de 25 ans dans le domaine de l'engineering. Il a travaillé auparavant pour Tractebel. "D'où l'idée de Monnaie-Bays de devenir autoproduit d'électricité. Et c'est ainsi que l'aide de notre bureau a été demandée. Des pistes comme la cogénération et l'éolien ont alors été évoquées, mais elles ont été écartées. La cogénération devait davantage être utilisée pour chauffer le bâtiment.

pompe à chaleur. Quant à l'éolien, des prescriptions urbanistiques difficiles à respecter entrainent une ligne de compte. Donc, tout naturellement, nous nous sommes tournés vers le photovoltaïque."

Des ombrières sur 1.700 m²

Cette installation photovoltaïque est en cours de placement depuis début janvier. Sa mise en service complète devrait avoir lieu vers le 15 avril. "Elle aura une puissance de 250 kWc, ce qui correspond à la consommation de 80 ménages environ, ajoute l'ingénieur. Elle permettra une économie de 100 tonnes de CO2 par an. Elle couvrira par ailleurs 40 à 50 % des besoins de l'entreprise Monnaie-

électrique. Si on peut déjà dénombrer quelques installations sur des bâtiments publics, notamment à Redu, aucune initiative privée de cette ampleur n'existe à ce jour en Région wallonne."

L'emplacement de l'installation est original. "Il ne se retrouve pas, comme habituellement, sur la toiture du bâtiment industriel, mais bien en couverture du parking de l'entreprise, précise le directeur de projets de Decube Consult. Le constructeur des charpen-

tes métalliques a attiré notre attention, car on allait charger considérablement la toiture du bâtiment en plaçant les panneaux à huit mètres de haut. Un atelier de peinture n'est de fait pas composé de murs, il s'agit d'une structure relativement légère recouverte d'un bardage. L'idée de couvrir le parking s'est donc imposée. Une surface totale de plus de 1.700 m² sera couverte par des ombrières photovoltaïques, sous lesquelles se parqueront les véhicules de Monnaie-Bays, dont des camionnettes. De cette manière, les panneaux photovoltaïques produiront non seulement de l'électricité, mais procureront aussi de l'ombre à une cinquantaine de véhicules. Ils les protégeront des intempéries. Et on évite au final la surcharge de poids des installations classiques sur toiture."

Plus d'un million d'euros investis

Ce projet représente un investissement de 1,3 million d'euros, dont une partie est subventionnée à hauteur de 30 %

DES ENTREPRISES WALLONNES !

Si Monnaie-Bays a confié les études et le suivi du projet au bureau d'ingénierie Decube Consult de Strépy-Bracquegnies, d'autres entreprises wallonnes prennent part dans cette aventure. La structure des ombrières est fabriquée par l'entreprise Techno Métal Industrie de Seilles (Andenne). L'équipement photovoltaïque et électrique (panneaux, onduleurs et câblage) a été attribué à l'entreprise Tenesol (Lyon-Toulouse) qui sous-traite les montages électriques à Technor de Tournai. Le design de la structure a été confié au bureau Open Architectes de Charleroi.

CARTE DE VISITE

DECUBE CONSULT SPRL

quai du Pont Canal 3
7110 Strépy-Bracquegnies
Emploi : 4 ingénieurs civils
064/31.21.98
0476/90.72.80
p.couneson@decube.be



L'installation, d'une puissance de 250 kWc, de panneaux photovoltaïques sur 1.700 m² a débuté à Strépy.