



## SPAQ<sub>u</sub>E ET LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

---

Acteur du développement économique et durable de la Wallonie, SPAQ<sub>u</sub>E a toujours manifesté un intérêt particulier pour les énergies renouvelables. Après l'utilisation de biogaz de décharge comme énergie (production d'électricité et de chaleur), l'utilisation de carburant «vert» pour les véhicules à utilisation intensive et la plantation de miscanthus, SPAQ<sub>u</sub>E s'est penchée sur la question de l'énergie solaire.

Ainsi, depuis 2015, SPAQ<sub>u</sub>E équipe d'anciennes décharges réhabilitées en panneaux photo-

voltaïques afin de produire de l'électricité. Selon les quantités produites, cette énergie est soit utilisée sur place afin d'alimenter les installations de la décharge (pompes, moteurs, réseaux de dégazage, etc.), soit vendue et réinjectée dans le réseau de distribution local.

Inexploitables pour tout autre projet de construction, les anciennes décharges sont extrêmement propices à l'installation de panneaux photovoltaïques, mais aussi d'éoliennes. Un projet est d'ailleurs à l'étude chez SPAQ<sub>u</sub>E.

# UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE DE 2,5 HECTARES

## Nombre de panneaux photovoltaïques

3.844

## Puissance

1 MWc (soit 1.000 kWc)

## Production annuelle

1.047 MWh (= consommation moyenne  
de 300 ménages)

## Coût

1.489.676 € HTVA

**SAFEA À LA LOUVIÈRE  
(1.000 KWC)**

La construction de la première centrale photovoltaïque de SPAQ/E a commencé en mai 2016, sur l'ancienne décharge réhabilitée du site « SAFEA » à La Louvière.

Cet ancien crassier avait accueilli plus de 300.000 m<sup>3</sup> de déchets industriels entre 1980 et 1990.

Cette partie du site a été réhabilitée par SPAQ/E entre 2008 et 2011, dès la réhabilitation de la zone usine terminée (2005 à 2007).

3.844 panneaux ont donc été posés sur 2,5 hectares, sur la partie plane du dôme de confinement. Divers travaux d'équipements ont également été réalisés : une route a été construite, des tranchées ont été creusées afin de faire passer les câbles, un conteneur technique et une cabine haute tension ainsi que des clôtures, des caméras et des alarmes, ont été installés.

L'ensemble de l'énergie produite par la centrale est revendu et directement réinjecté dans le réseau de distribution ORES.



## DE PLUS EN PLUS DE SITES ÉQUIPÉS

### NOUVEAUX ATELIERS MÉCANIQUES À MORLANWELZ (750 KWC)



En 2018, SPAQ $\mu$ E a mis en service une deuxième centrale photovoltaïque, sur l'ancien crassier du site « Nouveaux Ateliers Mécaniques » (« NAM ») à Morlanwelz. La partie « friche » de ce site a été réhabilitée par SPAQ $\mu$ E entre 2008 et 2011. La partie « décharge », quant à elle, a été réhabilitée entre février et décembre 2013.

C'est sur cette zone qu'ont été installés 2.777 panneaux photovoltaïques (voir périmètres en rouge sur la photo ci-dessus). Comme sur le site « SAFEA », la centrale est équipée d'une route, d'un conteneur technique, d'une cabine haute tension, de caméras de surveillance, de clôtures et d'alarmes. L'énergie produite est également revendue et réinjectée dans le réseau de distribution ORES.

#### Nombre de panneaux photovoltaïques

2.777

#### Puissance

750 kWc

#### Production annuelle

750 MWh (= consommation de 215 ménages)

#### Coût

1.000.000 € HTVA

### CHAMP DES 7 ÂNES À FROIDCHAPELLE (2 MW)

SPAQ $\mu$ E doit introduire une demande de permis pour l'implantation d'une éolienne sur la décharge « Champ des 7 ânes » (également appelée « Centre d'enfouissement technique d'Erpion ») à Froidchapelle, dont SPAQ $\mu$ E assure actuellement la réhabilitation provisoire. Avec une hauteur de mat de 100 mètres et un diamètre de rotor de 100 mètres également, cette éolienne devrait culminer à 150 mètres de haut. Elle viendra compléter le parc voisin de 16 éoliennes, tout en restant électriquement indépendante.

#### Nombre d'éoliennes

1

#### Puissance

2 MW

#### Production annuelle

4.650 MWh (= consommation de 1.330 ménages)

#### Coût

3.100.000 € HTVA



### DÉCHARGE DES ISNES À GEMBOUX (5,5 KWC)



Une vingtaine de panneaux photovoltaïques a été installée sur le toit des installations de la décharge des Isnes à Gembloux. Ces panneaux alimentent les moteurs des turbines, le réseau de dégazage, les pompes, etc.

#### Nombre de panneaux photovoltaïques

20

#### Puissance

5,5 kWc

#### Production annuelle

5.500 kWh (= consommation moyenne d'un ménage et demi)

#### Coût (montant estimé)

10.000 € HTVA

# DEUX DÉCHARGES DÉJÀ ÉQUIPÉES PAR SPAQ<sub>u</sub>E

## DÉCHARGE DE MELLERY (5 KWC)

SPAQ<sub>u</sub>E a entamé son aventure photovoltaïque en novembre 2015 sur l'ancienne décharge de Mellery à Villers-la-Ville. Vingt panneaux ont été installés sur le toit d'un des bâtiments de ce site réhabilité par SPAQ<sub>u</sub>E de 1991 à 1995. Ils alimentent aujourd'hui en partie les différentes installations de la décharge : pompes, moteurs, réseau de dégazage, station d'épuration, etc.

### Nombre de panneaux photovoltaïques

20

### Puissance

5 kWc

### Production annuelle

5.000 kWh (= consommation moyenne d'un ménage et demi)

### Coût

9.328 € HTVA

### Nombre de panneaux photovoltaïques

37

### Puissance

10 kWc

### Production annuelle

10 MWh (= consommation moyenne de trois ménages)

### Coût

21.325 € HTVA

## DÉCHARGE D'HENSIES (10 KWC)

Au printemps 2016, SPAQ<sub>u</sub>E a placé 37 panneaux photovoltaïques sur l'ancienne décharge d'Hensies, réhabilitée en 1999. Posés au sol, sur une aire empierrée, ils permettent de fournir en électricité une partie des différentes installations de la décharge telles que des pompes, des moteurs, un réseau de dégazage, etc.

**SPAQ<sub>u</sub>E**  
.be

Boulevard d'Avroy, 38/1  
4000 Liège - Belgique  
Tél. : +32 4 220 94 11  
Fax : +32 4 221 40 43  
communication@spaque.be  
www.spaque.be

