



SPAQÆ ET LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Acteur du développement économique et durable de la Wallonie, SPAQÆ 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, SPAQÆ s'est penchée sur la question de l'énergie solaire.

Ainsi, depuis 2015, SPAQÆ 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 SPAQÆ.

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

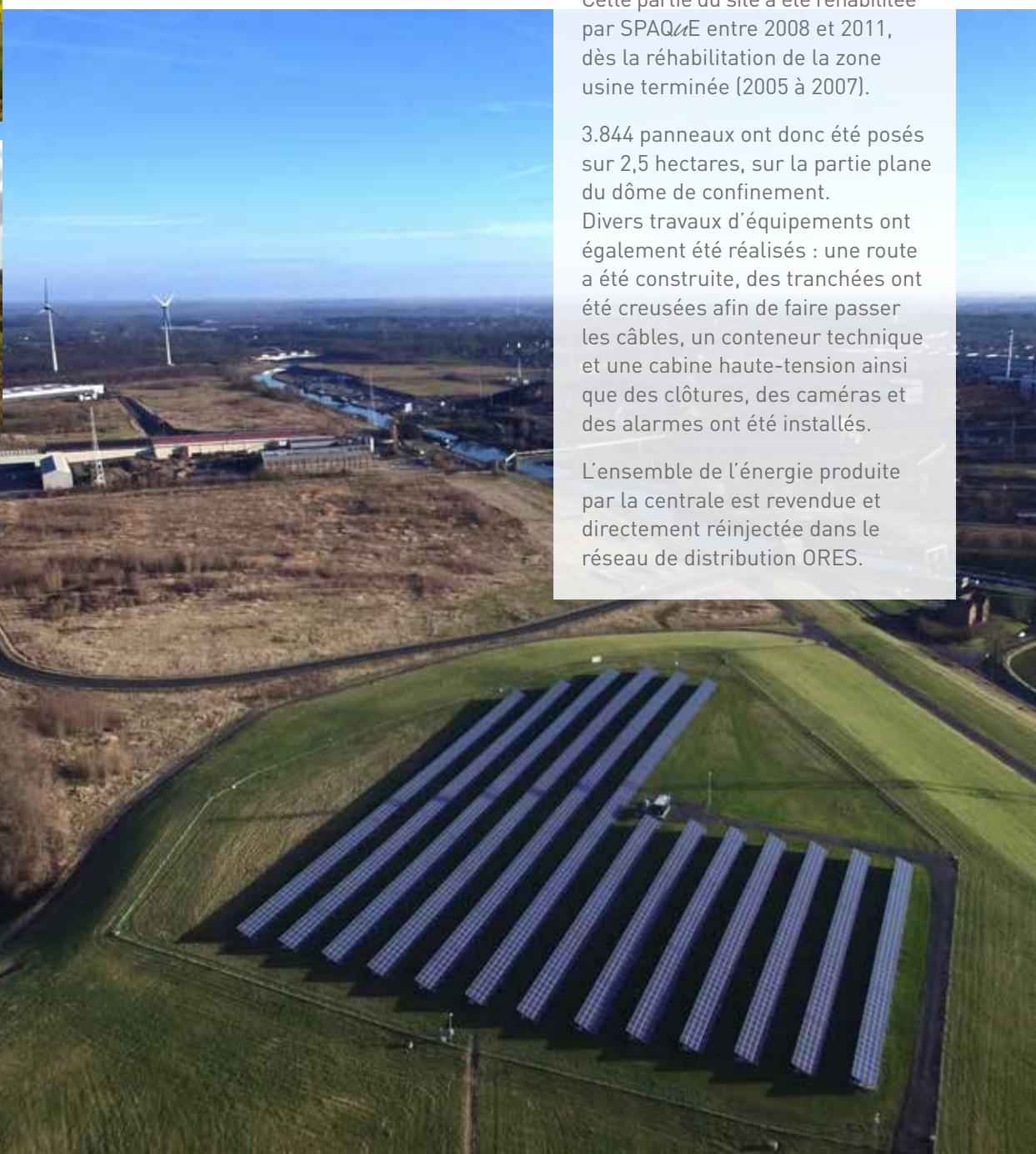
1.489.676 € HTVA

SAFEA À LA LOUVIÈRE (1.000 KWC)

La construction de la première centrale photovoltaïque de SPAQÆ 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 m³ de déchets industriels entre 1980 et 1990. Cette partie du site a été réhabilitée par SPAQÆ 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 revendue et directement réinjectée dans le réseau de distribution ORES.



UNE ÉOLIENNE ET DE NOUVEAUX PANNEAUX EN PROJET

NOUVEAUX ATELIERS MÉCANIQUES À MORLANWELZ (750 KWC)



Dans le courant de l'année 2017, SPAQÆE construira 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 SPAQÆE entre 2008 et 2011. La partie « décharge », quant à elle, a été réhabilitée entre février et décembre 2013.

C'est sur cette zone que seront installés 2.844 panneaux photovoltaïques (voir périmètres en rouge sur la photo ci-dessus). Comme sur le site « SAFEA », la centrale sera 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 sera également revendue et réinjectée dans le réseau de distribution ORES.

Nombre de panneaux photovoltaïques

2.844

Puissance

750 kWc

Production annuelle

785 MWh (= consommation de 225 ménages)

Coût

1.300.000 € HTVA

CHAMP DES 7 ÂNES À FROIDCHAPELLE (2 MW)

En 2017, SPAQÆE introduira 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 SPAQÆE 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 1330 ménages)

Coût

3.100.000 € HTVA



DÉCHARGE DES ISNES À GEMBLoux (5 KWC)



Une vingtaine de panneaux photovoltaïques sera prochainement installée sur le toit des installations de la décharge des Isnes à Gembloux. Ces panneaux serviront à alimenter les moteurs des turbines, le réseau de dégazage, les pompes, etc.

Nombre de panneaux photovoltaïques

20

Puissance

5 kWc

Production annuelle

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

Coût (montant estimé)

10.000 € HTVA

DEUX DÉCHARGES DÉJÀ ÉQUIPÉES PAR SPAQ_uE

DÉCHARGE DE MELLERY (5 KWC)

SPAQ_uE 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_uE 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

5000 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_uE 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_uE
_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

