

Belle victoire pour Saint-Louis avec, à la clé, un superbe prix de 20000 euros !

Suite à la participation à un concours organisé par Luminus, Saint-Louis a remporté une Smartflower, une fleur mécanique recouverte de panneaux photovoltaïques pouvant produire annuellement 4000 kW. Première wallonne, celle-ci devrait être installée à l'entrée de l'école au printemps et alimentera notamment un extracteur à jus automatisé, imaginé et réalisé actuellement par les élèves de 7^e. Ci-dessous, l'article paru dans le Vlan du 28.12.2016.



28/12/2016 - N°52 - Tél.: 085/27 81 81 - Service petites annonces: 078/05 70 00

74.065

Saint-Louis remporte la « Smartflower »

En imaginant un extracteur de jus automatisé, les élèves de 7^e année de l'Institut Saint-Louis de Waremme ont remporté le concours Luminus Smartflower. Leur machine, qu'ils vont fabriquer, sera ainsi alimentée par cette fleur constituée de panneaux solaires.

Mardi dernier, l'Institut Saint-Louis de Waremme a remporté le concours Luminus Smartflower de Wallonie. « Le concours consistait pour les écoles primaires et secondaires à faire des efforts pour rendre leur établissement plus vert. Ça pouvait être des dessins ou des petits bricolages », explique Nico De Bie, responsable de communication d'EDF Luminus.

« C'est la première fois que nous organisons cela, et nous avons reçu 101 dossiers au total. C'était un peu inattendu. »

La petite dizaine d'élèves de 7^e année en automation de l'Institut Saint-Louis va réaliser un extracteur de jus automatisé, sous l'impulsion de François Pirlet, enseignant en automation. « Celui-ci utilisera des produits locaux, et sera alimenté par la smartflower », dit Christophe Kersten, directeur de l'établissement.

Mais qu'est-ce qu'une smartflower exactement ? Il s'agit d'un engin de près de cinq mètres imitant une fleur, avec des panneaux solaires comme pé-



Les élèves de 7^e année en automation ont gagné le concours.

© DR

tales. La smartflower est capable de tourner sur elle-même pour rester face au soleil. « S'il fait nuit ou s'il y a trop de vent, elle peut se refermer sur elle-même », indique Nico De Bie. « Pendant cette procédure, elle se nettoie à l'aide de petites brosses. »

La smartflower est une invention autrichienne qui revient à 20.000 euros. Elle est capable de produire 4.000 kW, soit le double d'une installation classique, selon le responsable communication.

« L'utilisation de la smartflower avec notre extracteur de jus entre dans une optique scientifique et écologique », note Christophe Kersten.

Par ailleurs, la fabrication de l'extracteur de jus automatisé par les élèves rentre dans un autre concours : celui de Mécatronic. « Nous devons l'avoir fabriqué pour le mois de mai », précise le directeur de l'Institut Saint-Louis. Il ajoute ne pas avoir encore déterminé quelles quantités et quels produits ils y presseront.

Le directeur de l'Institut Saint-Louis espère voir la smartflower installée dans son école au printemps. « Cela nécessite du temps, car il faut un permis d'urbanisme », dit-il. « Elle devrait siéger dans l'une de nos pelouses. »

L.M.