



Hydrolienne, une première mondiale à Virton? - 28/08/2015

Virton - Retour aux sources pour Pascal Legrand qui a présenté son hydrolienne à la haute école de Pierrard. Une première mondiale?

«Nous avons épluché la littérature concernant les hydroliennes et nous n'y avons trouvé rien de semblable à la " CIEX POWER ", notre hydrolienne d'une puissance de 4 kW adaptée aux retenues de faible hauteur d'eau entre 1 et 2 m. Ce qui nous permet de la présenter comme une première mondiale dans la catégorie des hydroliennes destinées à des particuliers et des collectivités».



Ne voyez aucune forfanterie dans les propos de Pascal Legrand, ingénieur et administrateur gérant de la société CIEX (lire ci-contre) Ses propos sont accrédités par son collaborateur Étienne Schloune, un jeune ingénieur sorti comme M. Legrand, de la haute école Blaise Pascal de Pierrard, une des composantes techniques d'Hénalux.

Ce n'est donc pas par hasard que ladite hydrolienne a été présentée sur la rivière Ton, au niveau du site de Pierrard.

Juste à côté d'une turbine produisant de l'électricité que l'eau du Ton actionne depuis des lustres.

De quoi présenter en binôme la «CIEX Power» l'hydrolienne dont la genèse du projet a débuté en novembre 2013. «Particulièrement simple à installer, il a suffi de déposer deux blocs en béton dans le cours d'eau pour y arrimer les 1 200 kg de l'hydrolienne compacte et complète. Ce qui facilité grandement son installation et surtout son retrait, définitif ou temporaire, en cas de crue ou pour un entretien. Et cela sans laisser la moindre trace».

Rétroactes sur le projet CIEX Power

Or donc, pour vérifier la faisabilité de s'inscrire dans la dynamique du gouvernement wallon, recensement a été fait des moulins à eau. «Rien que sur la Semois et ses affluents nous en avons découvert plus de 190. Il y avait donc du blé à moudre».

Pour faire simple, le concept ayant été trouvé innovant, la Région wallonne a financé 75% d'un projet géré dans le centre de recherche de Pierrard, estimé à 132 000€. C'est là qu'ont été développés les éléments de la machine, ces pièces ayant été usinées dans différentes usines wallonnes pour éviter la copie.

Équipée d'un alternateur Leroy-Sommer, l'hydrolienne s'est révélée fiable. Côté coût, le prototype totalement équipé est estimé à 32 000€. «Nous devrions arriver à rendre son prix compétitif au niveau de 23 000€. Et il serait encore plus compétitif, si l'hydrolienne peut s'associer à des panneaux photovoltaïques».

Georges VAN DEN ENDE (L'Avenir)