

Expérimentation réussie pour l'hydrolienne fluviale d'Hydroquest

Par *mogirard*

Créé le 18/09/2018 - 06:29

Expérimentation réussie pour l'hydrolienne fluviale d'Hydroquest

Mardi, 18/09/2018 - 05:29 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

2 avis :



[zoom](#)

Après quatre ans d'expérimentation, l'hydrolienne fluviale de la société Hydroquest a été retirée mardi 26 juin 2018. **"L'objectif était de valider le fonctionnement de notre système et son impact environnemental"**, rappelle Jean-François Simon, président de la société grenobloise fondée en 2010. **"Et c'est un succès. Nous ne sommes plus en phase de recherche et développement mais en phase commerciale"**. Baptisée Hydroquest River et disponible dans deux versions à 40 kW et 80 kW de puissance nominale, l'hydrolienne fluviale est à axe de rotation vertical et repose sur une barge flottante amarrée au fond du fleuve.

Celle installée à Orléans avait une puissance de 40 kW. La période de tests a permis de valider la robustesse de l'installation, la faisabilité de la maintenance et la conversion électrique. **"Ce sont les trois aspects critiques pour les exploitants"**, affirme M. Simon. En effet, le matériel doit résister à tout ce que charrie le fleuve : troncs, branches, feuilles?

Il doit être simple et robuste pour faciliter la maintenance. **"La barge permet de sortir la turbine et de travailler dessus à sec"** poursuit M. Simon. **"De plus, elle est truffée de capteurs"**. Enfin, le flux de l'eau n'étant pas régulier, les machines tournent à une vitesse variable.

Maintenant que la phase de R&D est terminée, Hydroquest envisage de déployer son système dans le cadre de fermes. Deux projets sont d'ailleurs en cours. L'un porte sur quatre hydroliennes de 80 kW, en cours de fabrication, qui devraient être installées à Caluire-et-Cuire (69), près de Lyon, dans ces prochaines semaines. L'autre projet devrait aboutir en 2019 à l'installation d'un mix de trente-neuf hydroliennes de 40 kW et 80 kW sur le Rhône entre Lyon et Genève pour une puissance totale de 2 MW pour le compte de la Compagnie nationale du Rhône.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Industrie & Technologies](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 542
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie eau](#) [Energie fleuve](#) [hydrolienne](#) [Hydroquest](#) [Rhône](#)

URL source: <https://www.rtf.fr/experimentation-reussie-pour-l-hydrolienne-fluviale-d-hydroquest/article>