

Lyon : mise en service de la première ferme hydrolienne mondiale

[Lea Delpont](#) Le 27/11 à 13:33



Les hydroliennes ont été construites à Cherbourg aux Constructions Mécaniques de Normandie (CMN) et assemblées au port Edouard Herriot de Lyon. - HydroQuest

Les turbines d'HydroQuest, immergées dans le Rhône, seront reliées à Enedis dans le courant du mois de décembre.

Alors que [Naval Energies \(Naval Group\) vient de jeter l'éponge dans l'hydrolien marin](#), son concurrent grenoblois avance ses pions dans l'hydrolien fluvial. [La société HydroQuest](#) s'apprête à inaugurer la première ferme mondiale, quatre turbines immergées, les 29 et 30 octobre au coeur de la métropole de Lyon.

Invisibles, plongées dans le Rhône à hauteur de la commune de Caluire-et-Cuire depuis une barge flottante, elles ne génèrent aucune émission de gaz, aucune pollution de l'eau ni aucun déchet : la force inépuisable du courant actionne les pales des réacteurs montés sur un double axe vertical. Cette technologie, protégée par dix brevets partagés avec EDF, permet un système de relevage facile pour la maintenance.

Electricité quasiment gratuite

Construites à Cherbourg aux Constructions Mécaniques de Normandie (CMN), assemblées au port Edouard Herriot de Lyon, les quatre hydroliennes ont été acheminées par voie d'eau en amont du pont Poincaré. Elles seront mises en service et raccordées au réseau Enedis par le producteur d'électricité renouvelable Hydrowatt d'ici à la fin de l'année, dans le cadre d'une concession de Voie Navigable de France pour 18 ans. Cette centrale électrique permettra de

produire 1 GWattH par an, l'équivalent de la consommation énergétique de 400 foyers. Avec 320 kW de puissance installée, le projet reste inédit en France et dans le monde dans le domaine fluvial.

Après l'installation des turbines, les coûts d'exploitation et de main-d'oeuvre sont faibles. « *L'énergie produite sera quasiment gratuite au bout de dix ans* », affirme Jean-François Simon, [PDG](#) d'HydroQuest. Précédemment testée à Orléans et en Guyane avec une seule machine, cette technologie se veut à l'origine [d'une nouvelle filière industrielle française dans les énergies vertes](#) . HydroQuest déploiera l'année prochaine 39 autres hydroliennes plus en amont sur le Rhône, dans l'Ain, [pour une ferme de la CN R](#). Sa première hydrolienne marine, d'un gigawatt de puissance, sera installée en avril au large de Paimpol.

Léa Delpont- Correspondante à Lyon