



Communiqué de presse

Lyon, le lundi 22 mai 2023

Ferme expérimentale d'hydroliennes dans le Rhône : la technologie biomimétique bientôt testée

L'établissement public Voies navigables de France a autorisé EEL ENERGY à tester à partir du 2nd semestre 2023 sur le site dédié entre le Parc de Saint Clair (Caluire et Cuire) et le Parc de la Feyssine (Villeurbanne) une nouvelle technologie d'hydroliennes fluviales qui imite le mouvement des poissons pour produire de l'énergie. Une première machine va être acheminée sur site d'ici la fin du mois de juin. Il s'agit d'une nouvelle illustration de l'engagement de VNF à mettre à disposition le domaine public fluvial pour favoriser les innovations et la transition énergétique.

Avec l'autorisation de VNF et en accord avec les collectivités locales (la Métropole de Lyon et la ville de Caluire-et-Cuire), EEL Energy va progressivement déployer dans la partie du Rhône spécialement dédiée à cet effet 4 hydroliennes biomimétiques, qui produisent de l'électricité verte par ondulation.

Après l'arrivée fin juin d'une première machine assemblée au port de Lyon et convoyée par voie fluviale, EEL en installera 3 autres d'ici la fin d'année. Les infrastructures de raccordement étant déjà existantes, il n'y a pas de travaux de génie civil à prévoir.

L'objectif est d'effectuer un test technique grandeur nature de ces nouveaux types d'hydroliennes avant d'envisager à terme des déploiements sur d'autres sites fluviaux mais également marins en France ou dans des pays en voie de développement.

L'électricité produite, qui sera injectée dans le réseau national, devrait représenter 400 MWh, soit l'équivalent de la consommation de 100 foyers.

Pour rappel, depuis fin 2018, VNF a dédié un site de son réseau pour expérimenter la production électrique par hydroliennes fluviales. Ce site offre des conditions propices comme des vitesses de courant supérieures à 2 m/s et l'absence de conflit d'usage avec les autres activités fluviales. Après des hydroliennes à turbine, c'est au tour des hydroliennes à membrane ondulante d'être testées pour valider leur fiabilité en milieu naturel.

« Innover, c'est expérimenter ! Nous sommes heureux d'accompagner EEL Energy dans une démarche qui permet à notre réseau de voies navigables en France de contribuer à la production d'une électricité verte et répondre ainsi, de manière concrète, aux enjeux de la transition énergétique »

Cécile AVEZARD Directrice territoriale de VNF.

« Nous remercions VNF et les collectivités pour leur soutien. Cette première étape marque le démarrage de notre activité commerciale pour nos hydroliennes fluviales, d'une puissance nominale de 50KW à 100KW, et préfigure le lancement d'hydroliennes marines d'une puissance de 750KW d'ici les trois prochaines années »,

Franck SYLVAIN, Directeur Général d'EEL Energy.

Contacts presse :

VNF

Antoine QUIDU

06 88 21 35 48

com.rhonesaone@vnf.fr

EEL ENERGY

Franck SYLVAIN

06 61 80 90 30

fsylvain@eel-energy.fr

À PROPOS DE VOIES NAVIGABLES DE FRANCE – www.vnf.fr

Voies navigables de France est un établissement public opérateur de l'Etat en charge de la transition écologique dans le fluvial. Il gère un réseau de 6700 km de canaux, fleuves et rivières qui irriguent les territoires et répond à plusieurs usages : environnementaux, sociaux et économiques.

Ses 4000 agents régulent finement la ressource en eau dans l'intérêt général et le respect de l'environnement. VNF crée également les opportunités de développement des activités sur et autour du fleuve et favorise la transition de notre société vers de nouveaux modèles économiques et écologiques : fret bas carbone et tourisme durable.

Acteur national de la gestion de la ressource en eau et la transition énergétique, VNF bénéficie d'une forte compétence en matière d'hydroélectricité, soit comme producteur direct (« en régie ») soit comme acteur mettant à disposition d'un tiers le domaine public (chute d'eau au niveau des ouvrages de navigation) dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt. Aujourd'hui, ce sont ainsi près d'une centaine de microcentrales hydroélectriques qui sont d'ores et déjà en activité sur le réseau fluvial.

À PROPOS D'EEL ENERGY – www.eel-energy.fr

EEL Energy est une startup française qui développe une nouvelle génération d'hydroliennes biomimétiques qui produisent de l'électricité verte par ondulation. Cette innovation de rupture s'inspire de l'ondulation qui permet la propulsion efficace et spectaculaire de certains poissons qui atteignent jusqu'à 110km/h sous l'eau. Notre technologie, brevetée pour des applications fluviales, apporte une réponse environnementale, bon marché et décarbonée dans le cadre de la transition énergétique. Son développement est soutenu par Frisquet SA, Dassault Systèmes, les fonds européens FEDER et Interreg, la BPI et l'Ademe.