

HYDRAULIQUE

EDF investit dans le développement des énergies renouvelables au Rondeau près de Grenoble (38)

EDF Unité de Production Alpes investit 8,7 Millions d'Euros pour construire une nouvelle centrale hydroélectrique au Rondeau à Echirolles près de Grenoble. Le chantier, qui a débuté en septembre, s'achèvera à l'automne 2014. La centrale du Rondeau, d'une puissance de 2200 kW, produira l'équivalent de la consommation électrique de 5 700 habitants.

Au nord de l'Espace Comboire (commune d'Echirolles), le long de l'autoroute, se trouve la chute du Rondeau. Il s'agit de l'eau qui ressort de la centrale hydroélectrique de Drac Inférieur après avoir été turbinée, qui traverse le quartier de la Viscose, via un canal, pour retourner dans le cours du Drac. Sur cette chute, d'une hauteur de 4,30 mètres, EDF construit une petite centrale hydroélectrique qui optimisera l'utilisation du potentiel énergétique du canal. Ce projet de développement d'énergie hydraulique, situé en milieu urbain et dans un espace réduit, a été rendu possible par l'ingénierie et le savoir-faire d'EDF. La construction de la centrale du Rondeau représente une innovation puisqu'il s'agira de l'aménagement équipé de turbines VLH* le plus puissant de France. L'intégration de cette centrale dans son environnement a été optimisée grâce à l'emploi de groupes de production et d'ouvrages de génie civil de taille réduite. De même, le local d'exploitation semi-enterré – avec une façade en parement de pierres et toiture végétalisée – sera éclairé par des leds alimentées par des panneaux photovoltaïques. Enfin, le raccordement au réseau électrique sera souterrain.

*« Very Low Head », soit « très basse chute », turbines développées par MJ2 Technologies (Aveyron, France)

Les grandes étapes du chantier :

- Septembre / Octobre 2013 : installation et travaux préparatoires,
- Novembre 2013 : début des travaux de génie civil (supports béton des turbines),
- Printemps 2014 : fin des travaux de génie civil,
- Été 2014 : construction du bâtiment d'exploitation et aménagement paysager,
- Automne 2014 : installation et mise en service des groupes et repli du chantier.



N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF Unité de Production Alpes
37 Rue Diderot
38040 GRENOBLE CEDEX
Capital de 924 433 331 euros
552 081 317 R.C.S. Paris

hydro-alpes.edf.com

CONTACTS

Presse
Catherine Yazbek :
04 76 20 97 10
com-upalpes@edf.fr

PLUS D'INFOS



Prudence aux abords du chantier

Déviation de la piste cyclable

La zone de chantier se situe le long de la piste cyclable qui relie Seyssins, Grenoble et Echirolles par l'Espace Comboire, au niveau de l'échangeur autoroutier du Rondeau. Afin de séparer cette piste cyclable de la zone de travaux, une déviation est mise en place sur quelques centaines de mètres, côté autoroute, sans modifier l'itinéraire des cyclistes. Elle permet d'assurer la continuité jusqu'à Comboire, et pourra être exceptionnellement coupée sur de courtes durées, afin de sécuriser le périmètre lors des phases délicates du chantier. Des panneaux installés de chaque côté de la déviation préviennent les utilisateurs et rappellent le plan de circulation à respecter. A la fin du chantier, la piste retrouvera son tracé d'origine.



Circulation de poids lourds

Afin d'éviter des perturbations du trafic routier dans la zone commerciale, les poids lourds accèdent à l'Espace Comboire par l'entrée Sud, puis un accès chantier est mis en place rue du Mont Aiguille. Ils circulent ensuite sur un cheminement spécifique en partie basse de la digue, jusqu'à la zone de chantier. La Voie Verte reste accessible aux usagers jusqu'au champ de tir, en partie haute de la digue.

Infos en bref

- La future centrale sera équipée de 4 turbines VLH (Very Low Head) : ces turbines, conçues et assemblées en France à Millau par MJ2 Technologies, sont idéales pour des chutes d'eau de faible hauteur. Leurs grandes pales tournent lentement et sont très silencieuses.
- Le bâtiment d'exploitation, encastré dans le talus de la piste cyclable, reprendra la courbe et les matériaux des berges existantes. Sa toiture végétalisée se raccordera à la bordure en herbe de la piste, rendant le bâtiment quasi-invisible depuis la piste cyclable.
- Une dizaine d'entreprises, dont la moitié de la région Rhône-Alpes, seront amenées à travailler sur le chantier, soit une cinquantaine de salariés au total.

Le groupe EDF, un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95,9 % une électricité sans émission de CO₂. En France, ses filiales de transport et de distribution d'électricité exploitent 1 285 000 km de lignes électriques aériennes et souterraines de moyenne et basse tension et de l'ordre de 100 000 km de réseaux à haute et très haute tension. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à près de 28,6 millions de clients en France. Le Groupe a réalisé en 2012 un chiffre d'affaires consolidé de 72,7 milliards d'euros dont 46,2 % hors de France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40.