

COMMUNIQUE DE PRESSE

30 juillet 2021

Centrale hydroélectrique CNR de la Sarenne (Isère) Le tunnelier Gaïa du chantier de construction est baptisé !

C'est en présence d'élus des communes alentours, de membres de la direction de CNR (la Compagnie Nationale du Rhône) et de SPIE Batignolles, des équipes de travaux franco-italiennes et de la presse locale que le tunnelier Gaïa, du nom de la déesse de la Terre, a officiellement été baptisé ce jeudi 29 juillet 2021 devant la traditionnelle Sainte-Barbe, protectrice des travailleurs souterrains.

En raison d'une situation géographique complexe pour accéder au point d'entrée de la future galerie, en traversant le cœur du village de La-Garde-en-Oisans, le tunnelier est arrivé en plusieurs pièces distinctes sur plusieurs jours du mois de juillet.

Trois semaines seront nécessaires à son assemblage avant d'entrer en fonction mi-août.

L'emploi du tunnelier Gaïa intervient dans le cadre d'un chantier de 36 mois relatif à la réalisation par CNR d'un nouvel aménagement hydroélectrique sur la rivière de la Sarenne, situé au milieu des montagnes iséroises.

Le tunnelier évoluera sur un tracé de 2.3 km avec une pente de 23 %, depuis une galerie de 90 mètres linéaires préalablement réalisée à l'explosif par les équipes de Spie batignolles génie civil.

Il s'agit d'un tunnelier à roche dur, long de 170 m et de 4m20 de diamètre, équipé de grippeurs et de patins pour faciliter son avancement dans une pente à 23%.



Contacts presse :

CNR : Béatrice Ailloud – 04 72 00 27 41- 06 07 27 46 07 - b.ailloud@cnr.tm.fr

Spie batignolles : Audrey Segura - +33 6 23 84 51 50 - audrey@fpa.fr

Une livraison en plusieurs phases due à un environnement contraint

Son acheminement a nécessité plusieurs semaines d'organisation compte-tenu des contraintes d'accès du bourg de La Garde-en-Oisans, et s'est opéré sur plusieurs dates par convoi exceptionnel, équipé de 4 essieux directionnels pour s'assurer d'une bonne tenue de route.

A l'aide de la grue de 200 tonnes, les équipes vont assembler la première partie du tunnelier, correspondant à 110 mètres linéaires, pour débiter le creusement. Cette première étape devrait s'étendre sur 3 semaines (semaines 33 à 35). Lorsque le tunnelier aura creusé 80 m, les équipes rajouteront les 7 dernières remorques et le convoyeur de déblais. L'assemblage nécessitera 3 autres semaines.

En fonction des caractéristiques de la roche, le soutènement sera adapté avec simple ou double boulonnage. Des voussoirs de radier d'1m20 de diamètre seront positionnés au sol au fur et à mesure de l'avancement du tunnelier.

Fin de creusement prévue en avril 2022, sur la commune d'Huez !

La sortie du tunnelier en bout de tracé est également une étape exceptionnelle et techniquement délicate, qui fera l'objet de toutes les attentions.

Un nouvel aménagement hydroélectrique pour accélérer la transition énergétique des territoires

CNR a lancé en mars 2021 le chantier de construction de la centrale hydroélectrique de la Sarenne (Isère), qui alimentera dès 2024 en électricité renouvelable l'équivalent de la consommation électrique de 16 000 habitants. La chute d'eau naturelle constituée par la cascade de la Sarenne représente un site de choix pour cet aménagement hydroélectrique dit de « haute chute » (735 m) et d'une puissance installée de 11 MW. Cet aménagement porte une attention particulière au respect de la biodiversité et à la prise en compte d'un environnement montagnard sensible.

Il s'inscrit pleinement dans la stratégie de développement des activités hydroélectriques de CNR au-delà du fleuve Rhône, et représente, pour l'Isère, un nouvel actif de production d'énergie verte pour accélérer la transition énergétique du territoire.

Fiche d'identité du projet

La centrale de la Sarenne en résumé :

- 3 communes en Isère : Huez, La Garde-en-Oisans, Bourg D'Oisans
- Hauteur de chute : 735 m
- Débit d'équipement : 1.8 m³/s
- Puissance : 11 MW
- Production annuelle estimée : 36 GWh (consommation de 16 000 habitants)
- Durée de la concession : 40 ans

Constructions :

- Prise d'eau et passe à poissons à Huez (1456 m)
- Voie d'eau souterraine sur 3660 m sur La Garde-en-Oisans
- Nouvelle centrale équipée de 2 turbines Pelton, à Bourg D'Oisans (721 m)

Contacts presse :

CNR : Béatrice Ailloud – 04 72 00 27 41- 06 07 27 46 07 - b.ailloud@cnr.tm.fr

Spie batignolles : Audrey Segura - +33 6 23 84 51 50 - audrey@fpa.fr

À propos de

CNR (Compagnie Nationale du Rhône) est le 1^{er} producteur français d'électricité d'origine 100 % renouvelable et le concessionnaire à vocation multiple du Rhône de la frontière suisse à la mer Méditerranée : production d'hydroélectricité, déploiement de la navigation et de zones portuaires, irrigation et autres usages agricoles.

Elle place la transition énergétique et écologique au cœur de son action d'aménageur du territoire, et concilie des enjeux de développement économique, de valorisation du domaine, de sûreté et de sécurité avec la préservation de l'environnement.

CNR produit chaque année plus de 15 TWh issus de son mix hydraulique, éolien et photovoltaïque. Energéticien expert en optimisation des énergies intermittentes, CNR maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur et joue un rôle majeur sur les marchés européens de l'électricité. En tant qu'entreprise laboratoire des énergies du futur, CNR innove pour favoriser un mix énergétique français plus diversifié et décentralisé.

Société Anonyme d'Intérêt Général, CNR est une entreprise au capital majoritairement public (collectivités locales, Caisse des Dépôts). Son actionnaire industriel de référence est le groupe ENGIE.



A propos de

Spie batignolles est un acteur majeur dans les métiers du bâtiment, des infrastructures et des services. Il opère sur 6 grands domaines d'expertise : la construction, le génie civil/les fondations, l'énergie, les travaux publics, l'immobilier et les aménagements paysagers et environnementaux.

Spie batignolles a réalisé un chiffre d'affaires de 1.9 milliards d'euros en 2020. Le Groupe emploie 7700 collaborateurs et dispose de 193 implantations en France et 10 à l'international, notamment en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique. Spie batignolles s'est donné les moyens de conduire son développement en toute indépendance.

Depuis septembre 2003, le Groupe est contrôlé majoritairement par ses dirigeants et salariés.

www.spiebatignolles.fr

Contacts presse :

CNR : Béatrice Ailloud – 04 72 00 27 41- 06 07 27 46 07 - b.ailloud@cnr.tm.fr

Spie batignolles : Audrey Segura - +33 6 23 84 51 50 - audrey@fpa.fr