



COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, 18 juillet 2023.

Cameroun – Barrage de Nachtigal NGE annonce la mise en eau du barrage principal.

Cameroun, le 18 juillet 2023 – Après presque quatre ans d'exécution, le groupement de construction-réalisation du génie civil du barrage hydroélectrique de Nachtigal mené par NGE vient de franchir deux étapes significatives : la fin des tests d'étanchéité du canal d'amenée et la mise en eau du barrage, échéances clés ouvrant la voie au démarrage de la production d'électricité. Cet aménagement hydroélectrique majeur, dont la mise en service des sept groupes de turbines s'échelonne de fin 2023 à fin 2024, permettra d'ajouter 420 MW d'énergie verte à la capacité de production électrique du pays, soit environ un tiers de plus.

Construit sur le plus grand fleuve du Cameroun, la Sanaga, située à 65km au nord-est de Yaoundé et dont le débit est quatre fois supérieur à celui de la Seine à Paris, le barrage de Nachtigal est le deuxième ouvrage hydroélectrique du continent. D'une longueur de 1,5 km sur 14 mètres de haut, son canal d'amenée - permettant de créer la chute d'eau qui générera l'électricité dans les turbines - a une longueur de 3,3 km. Le coût global du barrage de Nachtigal est estimé à 1,2 milliards d'euros. Ce barrage colossal permettra au Cameroun d'exploiter son potentiel hydroélectrique en accroissant d'un tiers la fourniture de l'électricité à la population camerounaise.

Depuis 2019 et le lancement des travaux du contrat de conception-réalisation pour le lot dit de génie civil, NGE a mené avec ses partenaires BESIX, SGTM et son sous-traitant Tractebel, les études et la réalisation de trois principaux ouvrages sur le site :

- un barrage principal composé de 120.000 m³ de BCR (béton compacté roulé) et de 24.000 m³ de béton conventionnel, formant une digue d'environ 1,5 km de long ;
- un canal parfaitement étanche de 3,3 km et d'une capacité de 980 m³/s, servant à créer une chute d'eau dont l'énergie sera exploitée via des turbines ;
- les travaux de génie civil de la centrale de production hydroélectrique construite en partie avec des bétons de grande résistance mécanique et capables de supporter l'exposition aux eaux pures de la Sanaga.



Les tests d'étanchéité de grande ampleur sur le canal viennent de s'achever positivement : l'étanchéité a été assurée par des couches bitumineuses mises en œuvre par une machine unique au monde et développée par NGE : une "poutre à enrobés", c'est à dire un finisseur d'application géant de 130 tonnes, spécialement conçue pour ce barrage et capable de mettre en œuvre les enrobés sur une largeur de 35 mètres et sur des talus avec une pente de 50 %, réduisant au strict minimum le nombre d'interruptions et donc de joints, points de faiblesse pour l'étanchéité. Une première mondiale.

La mise en eau du barrage du 18 juillet 2023 est une des étapes les plus importantes de la construction, car elle permet créer le réservoir de l'eau qui passera dans le canal d'amenée dont la chute artificielle actionnera les sept groupes de turbines de production d'électricité. Le réservoir de Nachtigal, d'une superficie de 421 hectares, possède une capacité de stockage totale de 27,8 millions de mètres cubes. C'est cette mise en eau qui rend possible la mise en service du premier groupe de turbines, qui est prévu pour la fin de l'année 2023.

« Le barrage Nachtigal incarne à lui seul la raison d'être de NGE : construire ensemble des ouvrages qui changent le monde et dont nous sommes fiers ! Cet ouvrage de référence en Afrique - qui va produire une énergie verte avec des impacts très limités sur le milieu naturel - a nécessité la mobilisation de 3000 collaborateurs motivés et plusieurs de nos expertises de conception et de construction dans des métiers aussi divers que les terrassements, les fondations, les ouvrages en béton et les couches bitumineuses pour assurer l'étanchéité. La crise sanitaire du Covid, particulièrement complexe dans un contexte de base-vie, les restrictions de transport maritime et les répercussions de la guerre en Ukraine sur les approvisionnements n'ont pas aidé NGE et ses partenaires SGTM et BESIX, mais ensemble et avec le soutien permanent du maître d'ouvrage mené par EDF, nous avons relevé ce défi qui se termine par une des plus belles constructions réalisées par le groupe à l'international. Les conditions de travail et en particulier les résultats au niveau de la sécurité au travail ont été à la hauteur des enjeux. » a déclaré **Orso Vesperini**, Directeur Général Délégué de NGE en charge du pôle international.

À propos de NGE [Nouvelles Générations d'Entrepreneurs]

En France et dans le monde, les équipes de **NGE** financent, créent, construisent et rénovent les infrastructures et les bâtiments au service des territoires. Avec un chiffre d'affaires de 3,1 milliards d'euros, **NGE** est le 4^{ème} groupe français indépendant de son secteur : il développe avec l'expertise de ses 16 500 collaborateurs, tous les métiers du BTP et participe à la construction des grandes infrastructures et à des projets urbains ou de proximité en France et dans 18 pays à l'international.

Contact presse :

Léonore MASCARELL

lm@35nord.com

+33 (0) 6 88 72 96 17