



Nachtigal, au cœur du développement durable du Cameroun

NUMERO 168

LETTRE D'INFORMATION DE NHPC

26 OCTOBRE 2023

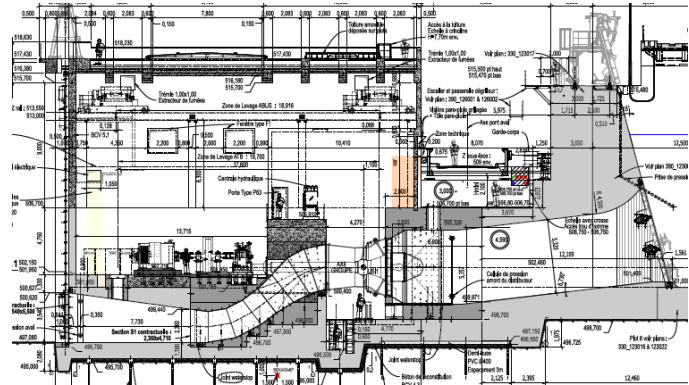
L'usine de turbinage du débit réservé de Nachtigal bientôt prête à turbiner

Début des travaux électromécaniques de l'usine de turbinage du débit réservé de Nachtigal

La phase 1 des travaux de génie civil de l'usine de turbinage du débit réservé de Nachtigal est achevée, marquant ainsi le début des travaux électromécaniques et la phase 2 des travaux de génie civil sur cette partie de l'aménagement hydroélectrique de Nachtigal engagés depuis le mois juillet 2023.

Cette opération conduite par l'entreprise CCN en charge des travaux du lot génie civil du projet Nachtigal a donné lieu à l'installation et au bétonnage de l'aspirateur du groupe de turbinage de débit réservé.

La suite des travaux de l'usine consistera entre autres au montage et au bétonnage de la transition carré-rond et de l'avant distributeur, à l'installation des éléments de la turbine et de l'alternateur, à l'installation des auxiliaires électriques et mécaniques et aux opérations de mise en service de cette mini-centrale prévue pour la fin du mois de mai 2024.



Coupe transversale de l'usine de débit réservé

A propos de l'usine de turbinage du débit réservé de Nachtigal

L'usine de turbinage du débit réservé de Nachtigal est la mini-centrale d'une puissance de 4,5MW qui permettra d'alimenter les auxiliaires de l'aménagement hydroélectrique de Nachtigal et les communautés riveraines en injectant l'excédent d'énergie produite à Nachtigal sur le réseau local 30 kV d'ENEO. Elle turbinera le débit écologique destiné à mouiller le tronçon de la Sanaga coupé par le barrage. Ses caractéristiques techniques sont les suivantes :

- Dimension bâtiment: 50 m x 12,50m
- Chute max/min: 11,02/8,9m
- Type de turbine: Kaplan en S avec multiplicateur de vitesse
- Débit maximum: 47 m3/s
- Vitesse de rotation: 176/750 tours/min
- Alternateur: Synchrones – tension sortie: 6kV
- Transformateur élévateur: 6 / 30kV
- Pont roulant: 30t



Vue aérienne de l'usine de débit réservé