



NHPC
NACHTIGAL HYDRO POWER COMPANY

FLASH INFO

Nachtigal, au cœur du développement durable du Cameroun

NUMERO 187

LETTRE D'INFORMATION DE NHPC

21 MARS 2024

Premiers tours de roue réussis à Nachtigal

Premiers tours de roue : test crucial.

Le 19 mars 2024, pour la première fois, de l'eau est passée à travers la conduite forcée et a fait tourner la première turbine. Il s'agit des premiers tours de roue.

Etape significative de la phase des essais de mise en service du groupe N°1 de l'aménagement hydroélectrique de Nachtigal, cette opération avait pour objectif de tester le bon montage de la roue, de l'alternateur, de l'arbre et de leur environnement.

Les premiers tours ont duré 5 minutes et se sont avérés concluants. La vitesse de rotation a atteint 19 t/mn (pour 135 t/mn nominale). D'autres essais seront réalisés dans les prochains jours à des vitesses plus élevées et sur des durées plus longues.

C'est après ces prochains tests qu'interviendra le couplage du groupe N°1 au réseau électrique.



Bagues d'excitation du rotor



Arbre turbine

En quoi consistent les premiers tours de roue ?

Les premiers tours de roue consistent à effectuer une série de contrôles et d'actions préliminaires, notamment :

- Le démarrage manuel de la pompe de régulation;
- Le contrôle manuel du système de freinage;
- L'acquisition des signaux de vitesse, d'ouverture et de fermeture du vannage;
- La détection de la présence ou de l'absence de bruit anormal autour de la turbine et de l'alternateur;
- La surveillance des températures des paliers;
- La vérification de la libre rotation de l'ensemble.

NACHTIGAL HYDRO POWER COMPANY (NHPC)

1067 Bis, Rue 1750-Nouvelle Route de Bastos, Yaoundé | Boite Postale 35543
infos@nhpc.cm | Tél : (237) 691 15 83 71 | www.nhpc.cm