



Présentation ASTRIIS

Trophées de l'innovation BUSINESS HYDRO 2026



Présentation de la technologie ASTRIS

ASTRIS offre un logiciel de maintenance prédictive de machines tournantes, par analyse vibratoire approfondie, avec 5 étapes :

Validation des données

Vérification de l'intégrité du signal pour l'analyse



Transformée de Fourier

Transformation des signaux dans le domaine fréquentiel



Interprétation approfondie

Identification des familles spectrales anormales en lien avec les caractéristiques mécaniques de la machine



Suivi de l'évolution du signal

Evolution des indicateurs au fil du temps



Alarmes automatiques pilotées par l'IA

Notification autonome des défauts et intégration workflow

Descriptif/application en hydroélectricité

Au-delà de la solution logicielle ASTRIS, validation d'une solution matérielle / chaîne d'acquisition pertinente pour les centrales hydroélectriques. Installation de capteurs de vibration sur les paliers de la turbine et de l'alternateur.

Adaptation du logiciel et mise en place d'alarmes pour identification voire caractérisation des différents défauts en hydroélectricité :

- Défauts de roulements
- Déséquilibre/balourd
- Désalignement/flexion d'arbre
- Défauts de denture
- Cavitation de la turbine
- Défauts électromagnétiques



Avantages et objectifs



FIABILITÉ DE DETECTION

Pannes
minimisées



PRÉCOCITÉ DE DÉTECTION

Planification de
maintenance
facilitée



CARACTÉRISATION DU DÉFAUT

Identification
de la pièce et
du type de
défaut



ANALYSE AUTOMATIQUE

Minimisation
du recours
aux experts

Enjeux

Chiffrer les avantages et le ROI de la solution en hydro, notamment du suivi continu vs analyse ponctuelle

Etendre le déploiement de notre solution pour la petite et moyenne hydro

Trouver un site pilote pour valider notre solution pour les paliers lisses pour la grosse hydro

Contact



Gabriel de HAUSS

Directeur Commercial

07 72 66 05 30

gabriel.dehauss@astriis.com