

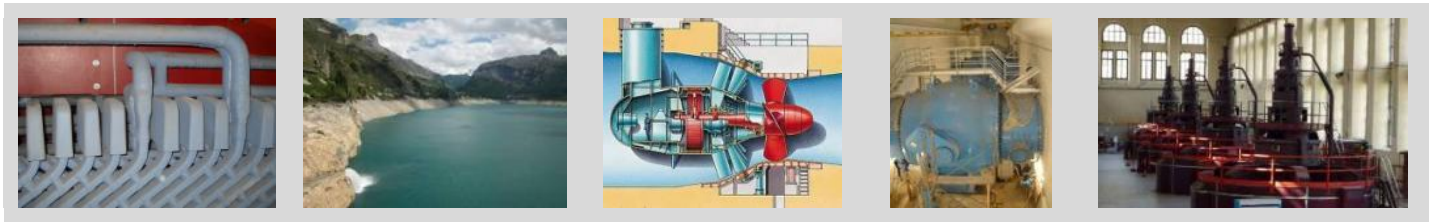
> Applications sur groupes Hydro-électriques

> Quand et pourquoi ?

- Recette neuf ou après travaux
- Bilan avant arrêt technique
- Vibrations de structure ou des conduites
- Alarme ou dysfonctionnement

> Les résultats

- Bilan mécanique et électromagnétique
- Diagnostic complet de la ligne d'arbre
- Prise en compte des conditions d'exploitation
- Détection précoce des défauts



> Diagnostics

- Tous types : Pelton, Francis, Kaplan
- Recette des installations suivant norme 10816-5 et 7919-5
- Diagnostic de défauts mécaniques, électriques et hydrauliques
- Bilan d'état électromécanique
- Mesure de couple et pulsations de pression

> Études spécifiques

- Analyse du comportement dynamique de conduites forcées
- Contrôle du comportement dynamique des groupes, phénomènes de torche...
- Correction des phénomènes de résonance par calculs éléments finis
- Système de détection du dévissage de tube Kaplan
- Analyse modale expérimentale de roues

> Solutions clef en main de protection et de surveillance

- Système de protection et de surveillance des groupes
- Instrumentation de capteurs : accéléromètres, sondes, entrefer...
- Études spécifiques d'instrumentation
- Conseil, assistance et télédiagnostic

> Expertises électriques

- Identification des défauts alternateurs ou réseaux
- Analyse des modulations du courant venant du process ou de la ligne d'arbre
- Mesure d'entrefer avec capteur tournant
- Préconisations correctives

> Logiciels / Appliciels

- Logiciel d'acquisition et de traitement des données DynamX®
- Module dédié aux mesures et analyses sur groupes hydroélectriques
- Système de surveillance mobile SysTeo®
- Développement spécifique suivant demande client

DYNAE

- > Analyse vibratoire
- > Analyse électrique
- > Analyse thermographique
- > Instrumentation et capteurs
- > Logiciels
- > Formation



Siège social

Parc technologique Nord
 29 rue Condorcet
 38090 VILLEFONTAINE - France
 Tél. : +33 (0)4 74 99 07 10
 E-mail : contact@dynae.com

Agences :
 Centre-IDF-Nord, Est, Sud-Ouest, Sud-Est,
 Ouest, Rhône-Alpes

QUELQUES REFERENCES

Analyse vibratoire, diagnostic mécanique et électrique, analyses de structure

SHEM	Suivi vibratoire périodique et expertises des groupes Depuis 1999
ANDTRIZ	Diagnostics à l'étranger (Portugal, Grèce, Albanie...) Mission de conseil
EDF CIH	Diagnostics en France et à l'étranger (Laos...) Missions de conseil
CNR	Plus de 40 diagnostics vibratoires sur installations diverses depuis 2005 Assistance sur systèmes de protection
HYDROSTADIUM	Diagnostics vibratoires sur petites centrales
SHEMA	Diagnostics vibratoires sur petites centrales
CN'AIR	Diagnostics vibratoires sur petites centrales
EDF DTG	Plus de 100 Diagnostics vibratoires depuis 2009
ONE (Maroc)	Diagnostic de deux STEP
ALPIQ (Suisse)	Mission de conseil en diagnostic vibratoire
MECAMIDI	Expertises vibratoires sur turbines
HYDRO EXPLOITATION (Suisse)	Bilans vibratoires de turbines Pelton



Instrumentation et surveillance

CNR	Fourniture et mise en service d'une vingtaine de systèmes de protection vibratoire sur groupes bulbes et verticaux Définition, fourniture et pose d'un système de surveillance du dévissage d'un tube Kaplan Fourniture et pose de capteurs d'entrefer Définition, fourniture et pose d'un système de contrôle de vibrations sur un cadre de scintillation acoustique
SHEM	Fourniture et mise en service de 12 systèmes de protection vibratoire
EDF DTG	Fournitures de capteurs 1 licence Systeo



Logiciel et matériel

ALSTOM	Licences DynamX utilisées sur site et en laboratoire Développements spécifiques
EDF DTG	Licences DynamX utilisées sur site et en laboratoire Développements spécifiques Un CTMO avec licence Adonis et Adonis FRF
HYDRO EXPLOITATION	Une licence DynamX utilisée sur site et en laboratoire
UEM	Une licence DynamX utilisée sur site Un CTMO avec licence Adonis



Formations intra-entreprises ou personnalisées

ALSTOM	Diagnostic des groupes hydro-électriques, application sur DynamX
CNR	Formations de niveaux divers pour plusieurs agents Formation spécifique sur la protection vibratoire
EDF CIH	Diagnostic des groupes hydro-électriques
EDF DTG	Formations de niveaux divers pour plusieurs agents Diagnostic des groupes hydro-électriques, application sur DynamX
HYDROEXPLOITATION	Diagnostic des groupes hydro-électriques, application sur DynamX
HYDROSTADIUM	Cycles de formations
SHEM	Formations de niveaux divers pour plusieurs agents
ONE MAROC	Formation au diagnostic vibratoire

