

> Quand et pourquoi

- Maintenance conditionnelle des groupes
- Maintenance des auxiliaires
- Alarme vibratoire
- Surveillance et protection des machines
- Vibration de la structure ou des conduites

> Les résultats

- Préconisations de maintenance
- Recette après révision
- Diagnostic et bilan mécanique
- Instrumentation et télédiagnostic
- Diagnostic et étude de solutions



> Diagnostics

- Recette de nouvelles installations suivant norme NF EN 60994
- Diagnostic de défauts mécaniques, électriques et hydrauliques
- Suivi dédié à la maintenance conditionnelle
- Bilan d'état électromécanique
- Mesure de couple

> Études spécifiques

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

> 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 à la source
- Mesure d'entrefer avec capteur tournant
- Préconisations correctives

> Logiciels / Appliciels

- Logiciel d'acquisition et de traitement des données DynamX[®]
- Système de surveillance mobile SysTeo[®]
- Développement spécifique suivant demande client

DYNAE

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



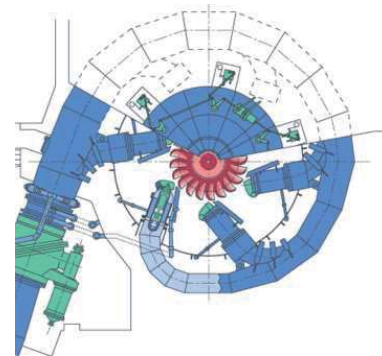
Siège social

Parc technologique Nord
29 rue Condorcet
38090 VILLEFONTAINE - France
Tél. : 04 74 99 07 10
Fax : 04 74 99 04 91
E-mail : contact@dynaec.com

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

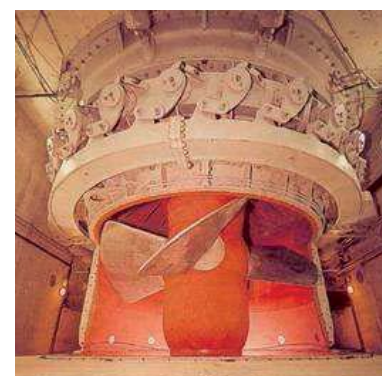
> Diagnostic

SHEM	Suivi vibratoire périodique des groupes de la SHEM	Depuis 1999
SHEM	Diagnostic vibratoire du groupe hydro-électrique à Joncet	2001
Canal de Provence	Diagnostic du bruit émis par une micro centrale	2002
EDF CIH	Diagnostic vibratoire d'une génératrice	2002
EDF	Expertise vibratoire d'une écluse à Vogelgrune	2002
EDF CIH	Recette vibratoire d'une nouvelle génératrice	2003
SHEM	Équilibrage et signature du groupe hydro-électrique à Fabrèges	2004
CNR	Bilan vibratoire du groupe 1 avant/après révision à Beauchastel	2006
CNR	Diagnostic vibratoire sur 4 vis d'archimède à Saint-Vallier	2006, 2007
CNR	Analyse vibratoire des groupes G1 & G2 à Sault-Brenaz	2006
CNR	Bilan vibratoire groupe hydro-électrique 6 à Génissiat	2006
CNR	Diagnostic vibratoire groupes hydro-électriques 1 et 2 à Pierre Bénite	2006, 2007
Bouvier Hydro	Expertise vibratoire sur un groupe Pelton à Peirera (Portugal)	2007
CNR	Bilan vibratoire groupe 3 à Logis-Neuf avant/après révision	2007
CNR	Expertise vibratoire d'un réducteur de porte d'écluse	2007
CNR	Diagnostic vibratoire du groupe g4 à Vallabrègues	2007
Bouvier Hydro	Expertise d'une turbine Kaplan	2008
ONE	Diagnostic de deux groupes réversibles (Maroc)	2008
CNR	Différentes expertises et bilan vibratoires	2008



> Étude dynamique de structures

SHEM	Mesures des fréquences propres du groupe 4 à Capdenac	2000
SHEM	Analyse du comportement de la structure du groupe 3 à Meymes	2005
CNR	Analyse de la structure du groupe 1 à Pierre Bénite	2006
CNR	Analyse modale de la roue d'une turbine à Génissiat	2006
CNR	Mesures de fréquences propres d'arbre de la PCH à Pierre Bénite	2007
SHEM	Étude dynamique d'une conduite forcée à Assouste	2007
EDF	Analyse du comportement d'un groupe hydroélectrique à Jousseau	2007
CNR	Analyse modale de la roue d'une turbine à Génissiat	2008



> Instrumentation

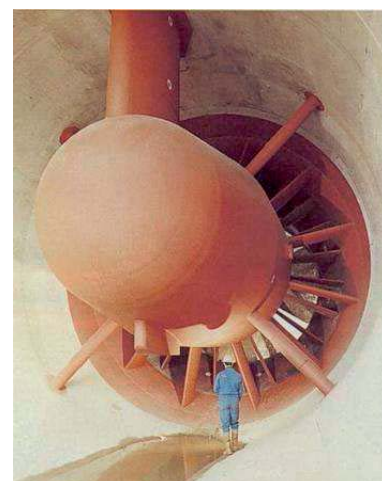
CNR	Fourniture et pose de capteurs de mesures d'entrefer	2007
CNR	Fourniture d'un système de surveillance du dévissage de tube Kaplan	2007
CNR	Fourniture de capteurs (accéléromètres, sondes de déplacement)	2007
CNR	Fourniture d'un système de surveillance on-line site de Beauchastel	2007
CNR	Fourniture de 18 systèmes de protection on-line et mise en service	2008

> Expertise électrique

SHEM	Analyse des courants des groupes de la SHEM	Depuis 1999
CNR	Mesures d'entrefer d'un alternateur	2007

> Logiciel / Appliciel

EDF / DTG Brives	Fourniture du logiciel DynamX [®]	2002
EDF / DTG Brives	Fourniture du logiciel DynamX [®]	2002
Alstom Power Hydro	Fourniture et adaptation du logiciel DynamX [®]	2006
EDF / DTG Grenoble	Fourniture du logiciel DynamX [®]	2007
UEM	Fourniture du logiciel DynamX [®]	2007



> Formation

EDF / DTG Béziers	Stage sur le diagnostic des paliers fluides, applications aux machines hydroélectriques et mise en oeuvre sur DynamX [®]	2008, 2009
EDF / DTG Brives		
EDF / DTG Grenoble		