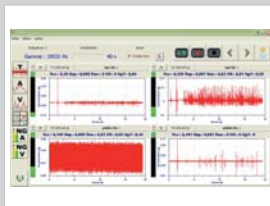


> **Un service sur mesure**

- Rapidité et optimisation de la prise de données
- Réduction des temps et des coûts de collectes
- Des indicateurs simples en temps réel
- Analyse des données par des experts
- Diagnostic d'installations lointaines

> **Optimiser la prise de données**

Le CTMO® est un collecteur de signaux dynamiques 4 voies synchrones. Sa portabilité et son autonomie autorisent une grande souplesse d'utilisation. Son concept original permet d'acquérir rapidement et simplement les signaux bruts délivrés par de nombreux capteurs (vibration, courant, pression,...) avec visualisation immédiate des principales grandeurs représentatives utiles (valeur efficace, crête, DC, kurtosis...) et de la distribution spectrale d'énergie.

> **Un avis immédiat sur site**

Plusieurs aides visuelles permettent de cerner l'état de l'installation lors de la prise de mesures.

- Un historique sous forme de barres graphes donne l'évolution des principaux indicateurs par rapport à un état de référence et aux deux précédentes campagnes de mesures.
- La superposition du spectre courant aux trois spectres antécédents évite le leurre des effets de masque.
- L'accessibilité immédiate du fichier cinématique de chaque installation.

Ainsi, l'opérateur peut immédiatement identifier sur site toute évolution significative et répertorier les machines en alarme devant faire l'objet d'une analyse plus élaborée et d'un diagnostic.

> **Un expert à vos côtés**

Les signaux des machines qui le nécessitent peuvent être traités à distance par un spécialiste avec les outils d'expertise et de gestion de données développés par Dynae. Un réajustement du programme d'acquisition peut également être retourné pour la campagne suivante ou pour faire effectuer des mesures complémentaires.

Les experts Dynae vous accompagnent à chaque étape du suivi, de la définition d'une route jusqu'aux diagnostics et aux préconisations d'actions correctives.

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@dynae.com

Agences :

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

> Un pas décisif dans la fiabilité de surveillance

Les avantages de cette approche par rapport à celle des produits traditionnels résident principalement dans :

- le gain de productivité considérable qu'elle apporte au niveau des collectes périodiques. Le nombre de points de mesures ou l'étendue du parc machines surveillé peuvent ainsi être augmentés,
- l'acquisition systématique des signaux bruts permet d'effectuer a posteriori tous les traitements possibles jugés utiles par un expert et ce, uniquement sur les équipements le nécessitant,
- la possibilité de procéder à des analyses complémentaires dès l'apparition d'un défaut ce qui permet à tout moment d'ajuster les indicateurs en relation avec l'état réel de la machine.

> Des solutions évolutives

Toute une gamme de contrats évolutifs est proposée :

- Le « contrat fiabilité » avec collecte, traitement et diagnostic entièrement réalisés par Dynae.
- Le « contrat optimisé » avec collecte effectuée par le client ou un de ses sous-traitants et analyse des équipements en alarme par un expert Dynae.

- Le « contrat autonomie » avec collecte, traitement et diagnostic entièrement réalisés par le client avec une formation préalable par Dynae et son assistance contractuelle à tout moment.

Le CTMO® et ses logiciels de post-traitement et de gestion de données associés peuvent faire l'objet d'une location, d'une location vente ou d'un achat.

> L'assistance "Essais et mise en service" :

Lors des essais de mise en service d'un équipement par un constructeur, Dynae propose la mise à disposition d'un CTMO® programmé en fonction des spécificités cinématiques et mécaniques ou électromécaniques de l'équipement considéré et du programme d'essais prévu. Le constructeur réalisera simplement les acquisitions des signaux délivrés par les différents capteurs lors des essais de mise en service et visualisera les valeurs des différents indicateurs retenus. En cas de problème, un expert pourra analyser les données à distance et compléter en temps réel si besoin le programme d'investigation.

Cette solution simplifie le travail du monteur sur site et autorise des analyses détaillées par un expert en base arrière chez le client ou chez Dynae.

Le CTMO® : des acquisitions simples et rapides des signaux délivrés par tout capteur, des analyses en post-traitement élaborées pour asseoir une surveillance périodique fiable et économique indispensable à toute maintenance moderne adaptée aux impératifs industriels d'aujourd'hui :

- Simplification des prises de mesures
- Réduction considérable des temps de collectes
- Identification immédiate sur site de toute anomalie ou évolution
- Archivage systématique des signaux bruts pour post-traitement éventuel en fonction de l'état de chaque équipement
- Possibilité d'assistance d'un expert en ligne

