

### > Vos besoins

- Une garantie de bon fonctionnement
- Un point zéro à la mise en service
- La qualification de la structure d'accueil
- La détection des défauts latents évolutifs

### > Les solutions

- La «carte génétique» de l'installation
- Des critères adaptés
- La séparation entre défaut mécanique et défaut de structure ou de montage
- La correction précoce des défauts



### La démarche :

#### > Une étape clef dans la vie d'une machine

- Confrontation au cahier des charges
- Validation des calculs
- Initialisation du suivi

#### > La validation de chaque étape du projet

- Qualification dynamique du génie civil
- Qualification du châssis et des structures rapportées
- Qualification des machines

#### > Des contrôles exhaustifs

- Mesures des fréquences propres
- Enregistrement des phases de démarrage / arrêt / mise en charge
- Analyse de toute la gamme d'exploitation
- Détection de défauts typologiques
- Cartographie vibratoire de toute l'installation

#### > Des résultats concrets

- Correction précoce des défauts de structure ou de montage
- Mise sous surveillance des défauts latents susceptibles d'évoluer
- Définition des indicateurs de suivi

### DYNAE

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



### Siège social

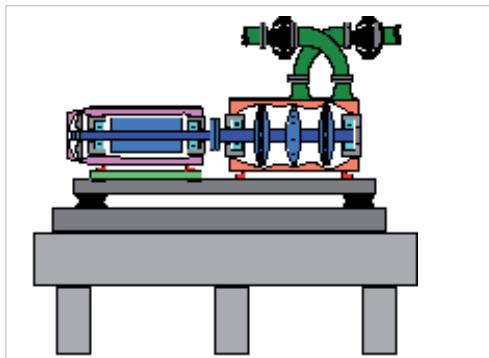
Parc technologique Nord  
29 rue Condorcet  
38090 VILLEFONTAINE - France  
Tél. : 04 74 99 07 10  
Fax : 04 74 99 04 91  
E-mail : contact@dynaecom

### Agences :

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

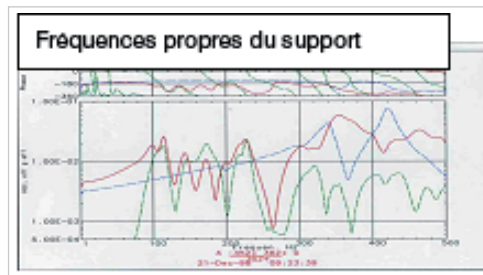
## > Pourquoi une recette vibratoire ?

La recette fonctionnelle d'une nouvelle installation a pour but de vérifier les performances de l'outil de production. La recette vibratoire quant à elle permet de garantir son bon fonctionnement mécanique ou au contraire d'identifier les défauts.



## > Comment procéder ?

- Mettre en oeuvre des techniques d'investigations élaborées, complétant les analyses énergétiques classiques de niveau vibratoire.
- Se référer aux critères spécifiés dans le cahier des charges qui a été préalablement élaboré en concertation avec Dynae.
- Préconiser les actions correctives ; dans le cas de problèmes de résonance, un calcul dynamique d'implantation par méthode des éléments finis peut être nécessaire.



## > Quels sont les points étudiés ?

- Diagnostic des défauts générant des vibrations élevées.  
**Critère : amplitude vibratoire**
- Détection des défauts latents, qui ne génèrent pas de niveaux vibratoires élevés au démarrage, mais qui traduisent une anomalie susceptible d'évoluer défavorablement dans le temps.  
**Critère : typologie du signal vibratoire**
- Qualification dynamique de la structure du support de la machine : châssis, plots, fixations, génie civil... ce qui permet d'en évaluer la contribution dans son comportement vibratoire.  
**Critère : confrontation entre forces d'excitation et comportement modal**

