



Published on *Garos Energie* (<http://www.garos-energie.fr>)

[Accueil](#) > Analyse vibratoire

---

## Mesures vibratoires et surveillance de turbomachines

**L'analyse vibratoire pour la sécurité des personnes, la maintenance prédictive et la protection des machines tournantes et turbomachines.**

Toutes les machines en fonctionnement produisent des vibrations qui traduisent les efforts dynamiques engendrés par les pièces en mouvement. La détérioration du fonctionnement d'une machine est le plus souvent synonyme d'un accroissement du niveau de ces vibrations. En mesurant et observant l'évolution des vibrations, il est possible d'obtenir des informations très précises sur l'état de la machine.

La modification de la vibration d'une machine constitue souvent la première manifestation physique d'une anomalie, cause potentielle de dégradations, voire de pannes.

L'analyse vibratoire est un outil indispensable pour la maintenance prédictive moderne. Elle permet de diagnostiquer et dépister des défauts pendant le fonctionnement de la machine tout en évitant la casse d'éléments.

Le diagnostic vibratoire est un outil de protection qui élimine l'arrêt et l'immobilisation des machines afin de démonter et contrôler le bon fonctionnement des composants.

### Avantages des mesures vibratoires :

L'analyse vibratoire vous aide à :

- Supprimer des arrêts machines afin de réaliser des diagnostics.
- Améliorer la disponibilité et le rendement des machines par la surveillance.
- Réduire les coûts de la maintenance.
- Simplifier le planning de la maintenance en réduisant le temps et la durée des arrêts.
- Optimiser l'utilisation des machines en gérant la durée de vie des composants.
- Protéger vos machines de casses de composants qui peuvent s'avérer très coûteux.

### Secteurs d'activité :

L'analyse vibratoire s'applique aux domaines suivants :

- Turbomachines
- Eoliennes
- Ventilateurs
- Pompes
- Peinture industrielle
- Pharmaceutique
- Traitement des eaux
- Industrie papetière
- Cimenterie
- Escalators
- Agro-alimentaire
- ...

### Vente de solutions techniques et de matériels :

Nous sommes distributeur des produits et solutions techniques GE Bently Nevada en France. Pour toutes vos demandes n'hésitez pas à nous contacter.

## **Contrat de maintenance prédictive :**

Vous pouvez nous confier votre parc machine et suite à la criticité de vos installations, une des options ci-dessous sera retenue :

- nous installerons sur votre site des capteurs, détecteurs ... système d'acquisition et de surveillance.
- nous procéderons à des relevés périodiques grâce à l'intervention de nos techniciens.

Dans tous les cas, les mesures seront analysées par des spécialistes Bently Nevada et des rapports et audits vous seront transmis suite à l'interprétation des résultats.