



VIBRATOPE

**Analyseur de vibrations intelligent
pouressoreuses**

UNE VRAIE SECURITE

ET UNE AIDE PRECIEUSE POUR LA CONDUITE



www.essorage.fr



POURQUOI VIBRATOPE®

UN CONSTAT SUR LE TERRAIN

Beaucoup d'essoreuses vibrent / bougent trop !

A quoi sont liées les vibrations ?

- ▶ Causes mécaniques (roulements, suspensions, équilibrage...)
- ▶ Balourds solides (mauvaise répartition du gâteau)
- ▶ Balourds liquides (vagues)

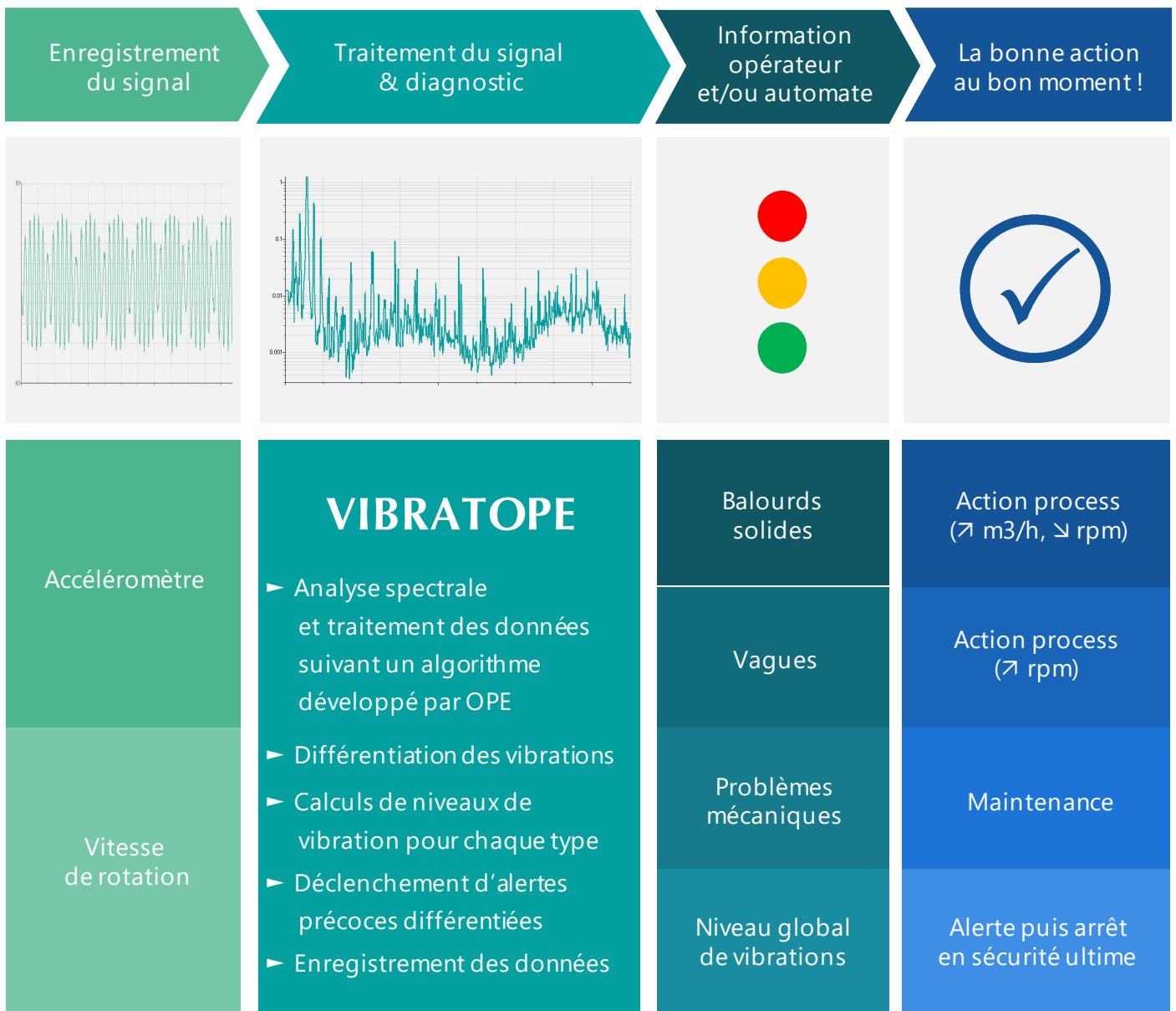
Comment sont-elles détectées ?

- ▶ Mesure d'une amplitude de déplacement
 - adaptée aux balourds solides ou vagues, de très basses fréquences
- ou ▶ Mesure d'une vitesse vibratoire globale
 - adaptée pour détecter des problèmes mécaniques, une mauvaise répartition du gâteau, certaines vagues.
- ou ▶ Parfois à la seule appréciation de l'opérateur.

Pourquoi les détections ne fonctionnent pas dans certains cas ?

- ▶ Détections rarement combinées ⇒ couverture partielle
- ▶ Détections trop tardives ⇒ action disproportionnée (arrêt essoreuse)
- ▶ Détection des vibrations inefficace pour voir un déplacement...
et capteur de déplacement inefficace pour voir les vibrations
- ▶ Mesure globale... sans possibilité d'identifier la source
- ▶ Réponse identique... à des problèmes d'origines différentes

LE PRINCIPE VIBRATOPE®





LES AVANTAGES VIBRATOPE®



DES ESSOREUSES PLUS SÛRES

- ▶ Surveillance et analyse permanentes du niveau de vibrations **ET** du déplacement (pour les vagues dangereuses)
- ▶ Couverture des basses fréquences pour détecter TOUTES les vagues
- ▶ Différenciation de l'origine des vibrations pour réagir de manière adaptée
- ▶ Possibilité de suivi à distance et d'alertes par e-mail
- ▶ Inviolabilité des réglages



DES ESSOREUSES PLUS FIABLES

- ▶ Détection précoce de l'origine des vibrations pour réagir rapidement
- ▶ Diminution des arrêts de production
- ▶ Baisse des coûts liés à une usure prématurée de la machine
- ▶ Si besoin, analyse a posteriori grâce à l'historique des données



DES ESSOREUSES PLUS RENTABLES

- ▶ Une meilleure protection pour éviter les accidents
- ▶ Beaucoup moins d'arrêts intempestifs
- ▶ Maintenance réduite grâce aux vibrations limitées
- ▶ Amortissement moins endommagé
- ▶ Une meilleure productivité



LES UTILISATEURS VIBRATOPE®



VIBRATOPE

**Analyseur de vibrations intelligent
pour vosessoreuses**

BREVETÉ
et développé par OPE

RENTABILISE
très rapidement

FACILE
à installer

UNIVERSEL
utilisable sur toutes lesessoreuses