

POURQUOI LA MÉTHODE VIBRO-ACOUSTIQUE?

RECONNUE PAR CIGREE ET IEEE

La méthode vibro-acoustique a été développée et testée sur le terrain par Hydro-Québec plus de 20 ans. Son potentiel de diagnostic a été reconnu dans deux guides de maintenance pour transformateurs: **IEEE.PC57.143** et **Cigré A2.34**.

LE TAP-4

Le TAP-4, conçu pour le test sur les transformateurs, a été créé en 2008. Il est devenu le premier instrument portable utilisant la méthode vibro-acoustique pour effectuer des tests sur les changeurs de prises en charge (CPC).

Depuis lors, Zensol a également introduit sur le marché international d'autres instruments pour tester les CPC:

L'OTM-X et le TAP-4-PLUS

COMME UN STÉTHOSCOPE

Tout comme un stéthoscope, nos instruments écoutent le battement de votre CPC sans avoir à l'ouvrir.

Ils donnent ainsi une vue d'ensemble complète de l'état interne du CPC et peuvent détecter une grande variété de défaillances mécaniques et électriques.

CAPABLE DE TESTER TOUS LES CPC

Nos unités sont en mesure de tester tous les types de CPC résistifs, réactifs ou à vide, de toutes marques (Maschinenfabrik Reinhausen (MR), ABB, Federal Pioneer, Ferranti, etc.).

ROBUSTE ET FIABLE

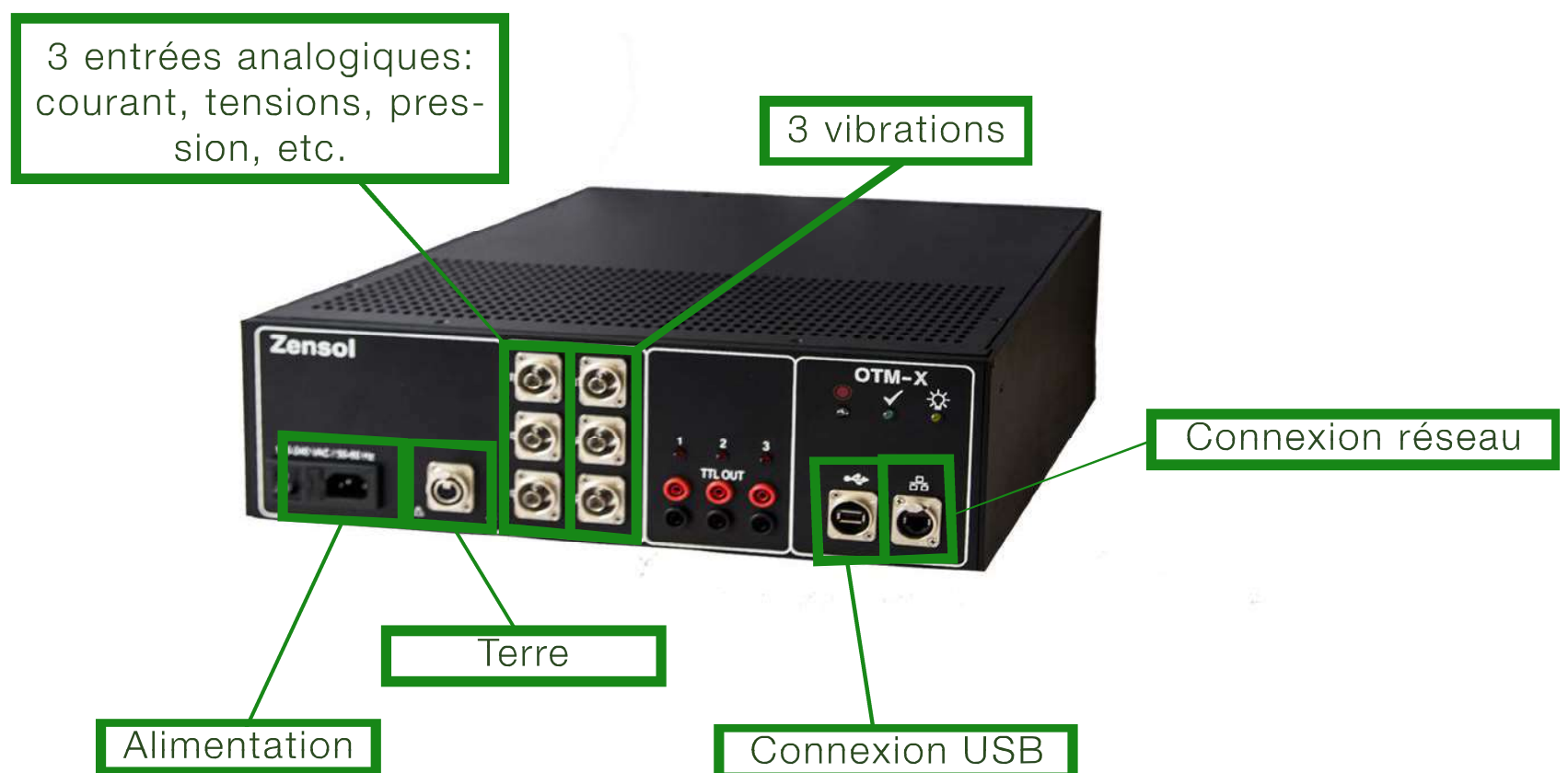
Nos instruments sont portables et sont capables de résister aux choc et aux conditions climatiques extrêmes. Ces qualités nous ont permis de nous démarquer de la compétition et de satisfaire davantage nos clients.

Le tableau à la page 4 donne le sommaire des avantages de chaque méthode.

QU'EST-CE QUE L'OTM-X?

ENREGISTREUR AUTONOME D'ÉVÉNEMENTS DU CPC

L'OTM-X est le seul enregistreur autonome sur le marché qui utilise la technologie vibro-acoustique et le test du courant moteur. L'OTM-X enregistre chaque opération de changement de prises, que le transformateur soit "ON LINE" ou "OFFLINE". Vous pouvez accéder à vos données où que vous soyez à tout moment via la connexion Ethernet de l'OTM-X.



COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES: TAP-4, TAP-4-PLUS, OTM-X

	TAP-4	TAP-4-PLUS	OTM-X
Fréquence d'échantillonnage	100 kHz	100 kHz	100 kHz et moins
Temps d'échantillonnage (μ s)	10 μ s	10 μ s	10 μ s et plus
Entrées analogiques (-10V to +10V)	1	3	3
Entrées accéléromètres	3	3	3
Trigger Externe	OUI	OUI	OUI
Test de Résistance dynamique (DRM)	NON	OUI	OUI
Autonome	NON	NON	OUI

L'analyse des signaux de vibration nécessite une fréquence d'échantillonnage de 100kHz au minimum. Une fréquence d'échantillonnage plus basse est inacceptable car les enregistrements sont de mauvaise qualité.