

ZENSOL

WWW.ZENSOL.COM



PRÉSENTATION ZENSOL
INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC
D'APPAREILLAGES HAUTE TENSION

PARTAGE DE CONNAISSANCES

Pour en savoir plus sur le diagnostic des disjoncteurs et des CPC, visitez notre site web, vous trouverez plusieurs articles:

www.zensol.com/fr/partage-connaissances

INDEX

Qui est Zensol?	4
Ce que nous faisons	5
Qui sont nos clients?	7
Diagnostic de disjoncteurs	8
Diagnostic de CPC	10
Diagnostic de réenclencheurs	11
Exemples de tests	12
Zensol au Québec	14
Zensol dans le monde	15

QUI EST ZENSOOL

NOTRE HISTOIRE

Fouad Brikci Ph.D., a fondé Zensol en 1990 dans la ville de Montréal. Depuis plus de 30 ans, cette compagnie se spécialise principalement dans les instruments destinés aux entreprises de l'énergie électrique et des services de maintenance. Au fil des années, Zensol a connu un énorme succès dans le monde grâce à la qualité et la diversité de ses produits et services hautement qualifiés.

CE QUI NOUS DÉMARQUE?

Zensol est devenu le pionnier d'une nouvelle approche de tests pour détecter les défaillances des changeurs de prises en charge et des disjoncteurs. Nous savons utiliser cette technologie innovante alors que les transformateurs et les disjoncteurs sont en service. Zensol développe ses produits et services en étroite collaboration avec ses clients. Cette proximité nous permet d'offrir des instruments fiables et de haute qualité adaptés à tous les besoins sur tous les continents. Nous produisons nos instruments localement, assurant ainsi une qualité et un suivi irréprochables.

NOTRE ÉQUIPE

Notre sommes une équipe composée d'ingénieurs et techniciens qualifiés alliant connaissances, expertise et compétences. Ces valeurs sont à la base de notre vision qui combine l'innovation et la qualité. Grâce à notre travail consciencieux et appliqué, nous répondons parfaitement au système de gestion de qualité ISO 9001 depuis 1999 (ISO 9001-2015 depuis 2018).

NOS INSTRUMENTS

Zensol offre à ses clients différents instruments de pointe pour tester et analyser les disjoncteurs (CBV-X, CBA-32P), les changeurs de prises en charge (TAP-4, OTM-X) et les réenclencheurs (GEN-X). Ils sont portatifs et adaptés à des environnements difficiles (températures extrêmes de -40°C à +60°C). Ils sont réputés pour leur robustesse et leurs performances. En effet, leur espérance de vie est supérieure à 15 ans. Vous n'y trouverez aucun composant fragile tel qu'une imprimante, un clavier ou un écran intégré. Nos valises renforcées en polyéthylène permettent une protection maximale de nos appareils.

NOUS MANUFACTURONS DES INSTRUMENTS

DIAGNOSTIC
DE DISJONCTEURS



DIAGNOSTIC
DE CPC



DIAGNOSTIC DE
RÉENCLENCHEURS



NOUS DÉVELOPPONS NOS LOGICIELS

Tous nos instruments sont pilotés par nos logiciels grâce à des ordinateurs portatifs. Nos logiciels destinés aux professionnels de l'électricité permettent une analyse approfondie des enregistrements faits sur vos disjoncteurs et transformateurs. Ils ont la particularité de posséder la même interface, réduisant considérablement la courbe d'apprentissage inhérent à tout logiciel spécialisé.

NOUS OFFRONS DES SERVICES

Nos professionnels qualifiés vous proposent des services sous forme de séminaires de maintenance adaptés à vos besoins, de formations théoriques et pratiques ou encore de webinaires. Forts de leurs expériences, ils sauront vous apporter les connaissances nécessaires à la bonne utilisation de nos systèmes pour vous rendre efficaces dans vos diagnostics.

QUI SONT NOS CLIENTS

- Compagnies d'électricité (Équipes de maintenance)
- Compagnies minières, Alumineries
- Entreprises de service de maintenance électrique
- Manufacturier de disjoncteurs et transformateurs
- Laboratoires de recherche et universités

QUELQUES-UNS DE NOS CLIENTS



STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

Schneider
Electric



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



AREVA

SIEMENS



Manitoba
Hydro

ABB



سونلغاز
sonelgaz



CFE
Comisión Federal de Electricidad

RioTinto Alcan

AEP AMERICAN
ELECTRIC
POWER



المكتب الوطني للكهرباء
Office National de l'Electricité



DIAGNOSTIC DE DISJONCTEURS

Zensol offre 4 familles d'analyseurs de disjoncteurs, CBV-X, CBA-32P, OTM-XB et le CB-14. Le plus populaire, le CBV-X, est le seul instrument capable de faire en un seul test de la synchronisation, du déplacement, de la vibration et de la résistance dynamique des contacts associé à diverses mesures de courant et de tension.



TESTS

CHRONOMÉTRAGE

Mesure les temps d'ouverture et fermeture. Permet également de détecter les détails des rebondissements grâce à l'exceptionnel taux d'échantillonnage.

DÉPLACEMENT

Évaluer l'état des parties mobiles des contacts du disjoncteur.



DRM

La mesure de la résistance dynamique des contacts est un test largement reconnu pour déterminer l'état des contacts principaux et des contacts d'arc du disjoncteur sans avoir à l'ouvrir.



PREMIÈRE OUVERTURE

Permet de mesurer les temps d'ouverture sur des disjoncteurs "ON-LINE".



DUAL GROUNDING

Garde les mises à la terre de chaque côté du disjoncteur pendant les tests de chronométrage.



VIBRO-ACOUSTIQUE

Complétez vos séries de tests en obtenant des informations de qualité grâce au test de vibration.



TESTS PERSONNALISÉS

Grâce à votre imagination et aux nombreux capteurs disponibles, vous serez en mesure d'enregistrer n'importe quel signal présent dans les postes haute tension.

DIAGNOSTIC DE CPC

(TAP-4, TAP-4-PLUS) PILOTÉ PAR LOGICIEL ET
(OTM-X) ENREGISTREUR AUTONOME D'ÉVÈNEMENTS

Comme un stéthoscope, nos instruments écoutent le «battement du coeur» de votre CPC sans avoir à l'ouvrir. Le TAP-4, l'OTM-X ainsi que le nouveau TAP-4-PLUS enregistrent les vibrations des CPCs pendant leurs opérations de montée ou de descente des prises.



OTM-X



TAP-4-PLUS



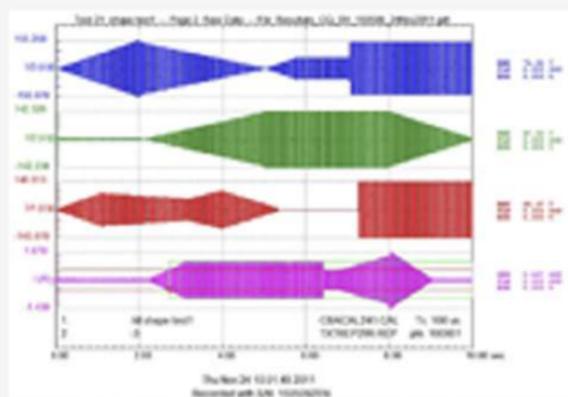
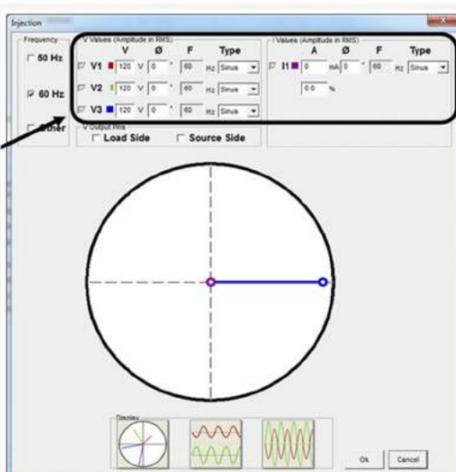
TAP-4

DIAGNOSTIC DE RÉENCLENCHEURS

Le GEN-13V/6/12 sont des analyseurs qui peuvent tester tout type de cabinet de contrôle pour réenclencheurs. Zensol a développé des interfaces avec un concept de connexion "plug and play".



Logiciel OpenZen



DISJONCTEURS TESTÉS AVEC NOS INSTRUMENTS

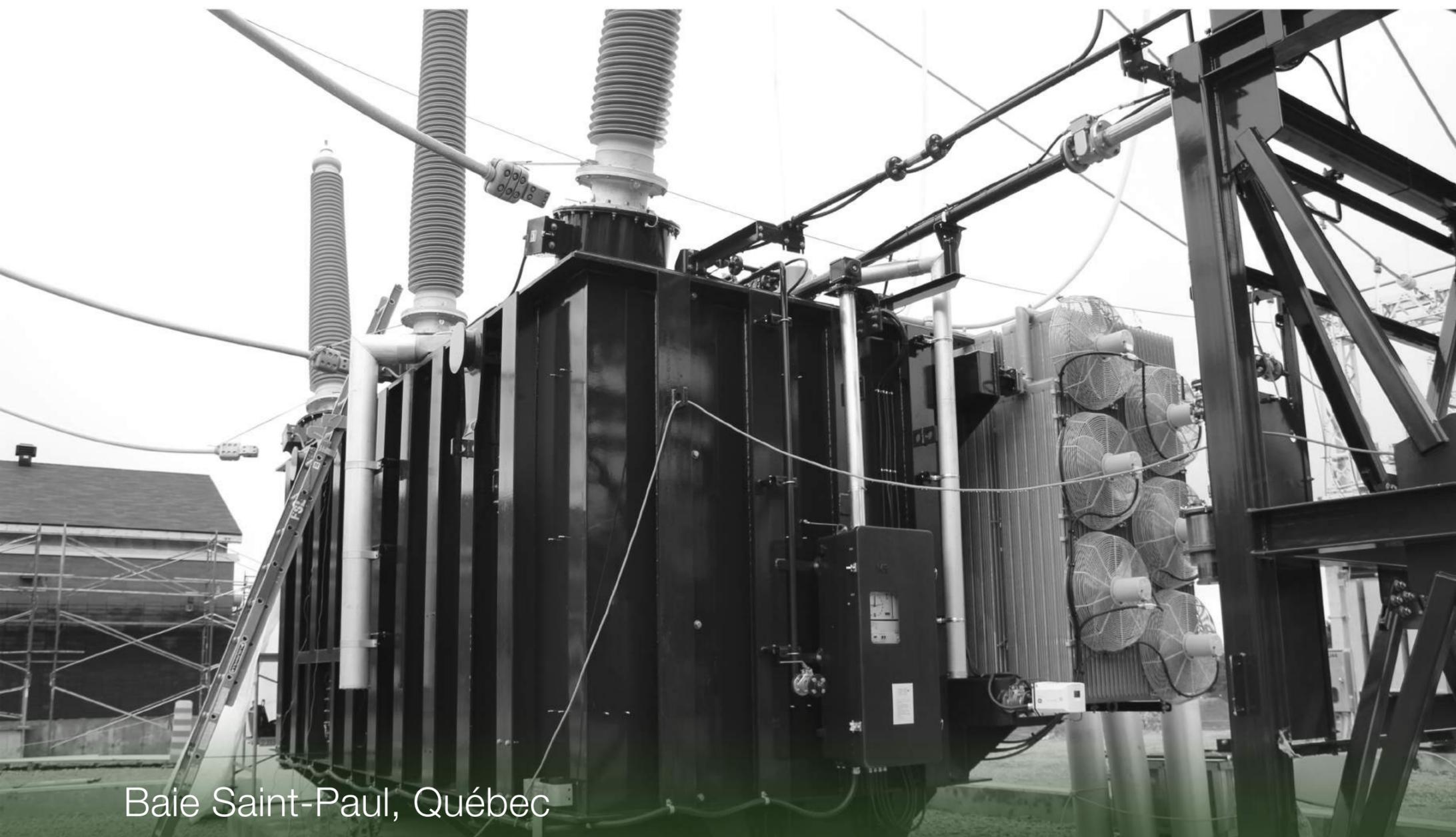
750 KV
Urumqi China

735 KV
Lévis Québec

TRANSFORMATEURS TESTÉS AVEC NOS INSTRUMENTS



Alberta, Canada



Baie Saint-Paul, Québec

ZENSOL AU QUÉBEC

Partenaires et collaborateurs depuis près de 20 ans, Zensol et Hydro-Québec entretiennent une relation de confiance sur le long terme. Fournisseur exclusif d'électricité au Québec, Hydro-Québec nécessite des instruments fiables, solides et facile d'utilisation, lui permettant d'assurer la distribution d'une énergie propre et renouvelable auprès de ses clients. L'équipe Zensol, constituée d'ingénieurs hautement qualifiés, travaille en permanence sur le développement d'instruments et de logiciels capables de répondre aux besoins d'Hydro-Québec.

Ces années de collaboration ont conduit à la création de méthodes innovantes, tel que la vibro-acoustique, reconnue mondialement pour sa solution complète pour les changeurs de prises et les disjoncteurs. Les températures extrêmes que nous connaissons au Québec nous ont amenés à développer des méthodes et des instruments de tests de haute qualité capables de supporter ces conditions climatiques.



ZENSOL DANS LE MONDE



OÙ SOMMES-NOUS?

Porté depuis 30 ans par une forte expérience, Zensol exporte ses instruments dans plus de 50 pays sur 6 continents.

NOS DISTRIBUTEURS ET NOS AGENTS AUTORISÉS

Notre réseau de distribution, présent à travers le monde, nous permet d'offrir des services locaux à nos clients tout en entretenant une relation de proximité avec eux.



HEURES

Lundi au Vendredi
De 8:30 à 17h00



COURRIEL

info.support@zensol.com



COURRIER

Zensol Automation Inc.
2281 rue Guénette
Saint-Laurent QC H4R 2E9, Canada



TÉLÉPHONE

Ventes: +1 (514) 333-3488	ext 1
Support technique: +1 (514) 333-3488	ext 2
Comptabilité: +1 (514) 333-3488	ext 3