

PRESENTATION DE NOTRE PARTENAIRE

Notre partenaire est une TPE (2 salariés permanents) qui a acquis en 15 ans d'existence la reconnaissance des plus grands noms industriels en matière d'expertise sur les distributions électriques et de formation technique auprès des personnels de nombreuses entreprises. Ses nombreux contacts avec les laboratoires universitaires en génie électrique lui assurent la veille technologique indispensable dans ce domaine.

Ses nombreuses missions d'expertise lui confèrent une connaissance préalable de nombreux types de distribution électrique. Cette connaissance lui a déjà souvent valu d'être retenue pour de nombreuses missions d'expertises aussi bien en France qu'à l'étranger.

MOYENS MATERIELS A DISPOSITION

Pour la mesure :

- Analyseurs de réseau triphasés
- Oscilloscopes
- Pincas ampèremétriques de différents calibres
- Pincas ampèremétriques de très haute sensibilité pour la mesure des courants de mode commun

Pour la modélisation de la fiabilité de la distribution électrique :

- Logiciel ANALYST développé par la société Australienne PowerTechnic, permettant de simuler la fiabilité d'une distribution électrique à partir de sa représentation unifilaire en prenant en compte :
 - L'ensemble des automatismes de basculement de source ;
 - Les caractéristiques de chacun des équipements en terme de MTBF (mean time before failure) et de temps moyen de réparation ;
 - Tous les équipements assurant l'alimentation des différentes charges (transformateurs, groupes électrogènes, onduleurs, chantiers batteries, etc.)
- Logiciel PSIM développé par la société PowerSys, permettant de simuler les formes d'onde de tensions et de courant attendues en différents points d'une installation électrique à partir des caractéristiques de chacun des composants représentés (impédances de source, impédance de câble, etc.)
- Logiciel MATHCAD pour le traitement mathématique des données

DOMAINES DE COMPETENCES

- **Audit et expertises sur installations électriques à partir de mesures sur site :**
 - ✓ Définition et mise en œuvre des solutions pour assurer la sécurisation des installations électriques en termes de disponibilité et qualité de l'énergie
 - ✓ Analyse des dysfonctionnements et solutions curatives
 - ✓ Etude de la compatibilité électromagnétique basses et hautes fréquences

- **Conseils aux responsables de maintenance des installations électriques industrielles et gros tertiaire :**
 - ✓ Choix de nouveaux équipements de distribution
 - ✓ Sécurisation et continuité de la fourniture d'énergie électrique
 - ✓ Choix et réglages des équipements d'entraînement électriques (variation de vitesse, applications nécessitant une commande spécifique)
 - ✓ Choix des équipements de mesures sur site pour assurer une maintenance de qualité
 - ✓ Analyse de la facturation à des fins de minimisation des dépenses engendrées par la consommation d'énergie électrique
 - ✓ Développement sur automates programmables pour la commande des process.

- **Maintenance prédictive sur les parcs de machines tournantes électriques**

- **Actions de formation en tant qu'organisme agréé :**
 - ✓ Habilitations électriques
 - ✓ Instrumentations et métrologie
 - ✓ Maintenance des installations électriques
 - ✓ Qualité de l'énergie électrique
 - ✓ Variation de vitesse
 - ✓ Selon besoins client

- **Recherche et développement :**

Etude et développement d'équipements permettant les tests obligatoires de dispositifs différentiels et de surveillance des systèmes de coupure d'urgence sans pertes des charges en aval.

QUELQUES REFERENCES ...

- Aéroport Charles de Gaulle (centre d'aide à la navigation aérienne, tours de contrôle, balisages des pistes)
- Aéroport d'Orly (centre d'aide à la navigation aérienne, tours de contrôle,
- Natixis (sites de Lognes, Saint Dominique, Réaumur)
- Le Monde (sites de Blanqui, Tolbiac)
- BNP (site de Bussy Saint Georges)
- Thalès (site d'Elancourt, Cholet, Valence, Toulouse)
- Bibliothèque Nationale de France (site de Tolbiac, Bussy Saint Georges)
- La Française des Jeux (site de Boulogne)
- Laboratoire National d'essais et mesures (sites de Trappes, Paris 15)
- Veolia (sites de Rambouillet, Riyad, Louvier)
- Sita Equant (sites de Neuilly, Milan, Rome, Turin, Madrid)
- Hôpitaux de Paris : Kremlin Bicêtre, Trousseau, École d'Infirmières Thenon
- Caisse des dépôts et Consignation (site d'Arcueil)
- Telecity (sites de Coubevoie, Aubervilliers)
- Globalswitch (site de Clichy)
- Satelec (chantiers de Deru, Maison de la Radio, Imouraren)
- Leroy-Somer (sites Novergie, Milford Haven)