

Par tout temps, dans l'urgence

Les véhicules laboratoires
et les techniciens
de FRANCE MESURE
sont à votre service
sur vos réseaux de câbles
électriques Basse et Haute Tension

CONTRÔLES D'ISOLEMENTS
RECHERCHES DE DEFAUTS
ESSAIS DIELECTRIQUES
REPERAGE DE CABLES ET CANALISATIONS
PLANS DE RECOLEMENT
MESURES ET ENREGISTREMENTS
DE VALEURS ELECTRIQUES :
TENSIONS, INTENSITES, PUISSANCES
COS PHI, HARMONIQUES
AUDITS DE RESEAUX

Découvrez nos prestations



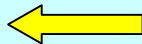
PRESENTATION ET HISTORIQUE

L'activité de Prestation de Service en matière de RECHERCHE DE DEFAUT SUR CABLES SOUTERRAINS destinée aux réseaux non EDF (après comptage) a été créée en 1977 par Gaston NAULEAU l'actuel Président de **FRANCE MESURE**.

Depuis cette époque, l'activité a quelque peu évolué, favorablement pour la qualité des réseaux. En effet, si dans les années 80 et 90, plus de 80% de notre activité se situait au niveau des recherches de défauts sur les réseaux d'éclairage public, progressivement, le souci d'amélioration de la qualité de ces réseaux et du respect des normes par les donneurs d'ordre ont permis à **FRANCE MESURE** d'élargir sa gamme de prestations vers d'une part la clientèle industrielle pour les essais diélectriques et les recherches de défauts sur câbles HT et BT et d'autre part vers sa clientèle de base, Sociétés d'électricité et collectivités locales avec des audits de réseaux, des enregistrements et des mesures diverses. Statistiquement, il y a moins de défauts sur les câbles (au km installé) maintenant que 20 ans plus tôt, mais il y a beaucoup plus de câbles souterrains maintenant. Alors, les défauts de câbles demandent encore à être recherchés et localisés

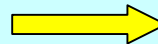
FRANCE MESURE dispose aujourd'hui de trois véhicules laboratoires équipés pour les recherches de défauts et les essais diélectriques ainsi que de nombreux appareils de mesure portables

QUELQUES EXEMPLES D'INTERVENTIONS



ENREGISTREMENTS DE PUISSANCES

Pour le passage à l'an 2000, **FRANCE MESURE** a mesuré et enregistré les puissances avant la mise en service des éclairages spéciaux scintillants de la Tour Eiffel



RECHERCHE DE DEFAUT SUR RESEAU BT D'ECLAIRAGE PUBLIC

Avec la Société AMICA, sous le viaduc de GENNEVILLIERS

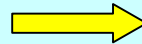
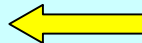


RECHERCHE DE DEFAUT SUR RESEAU 5.5 kV D'ECLAIRAGE

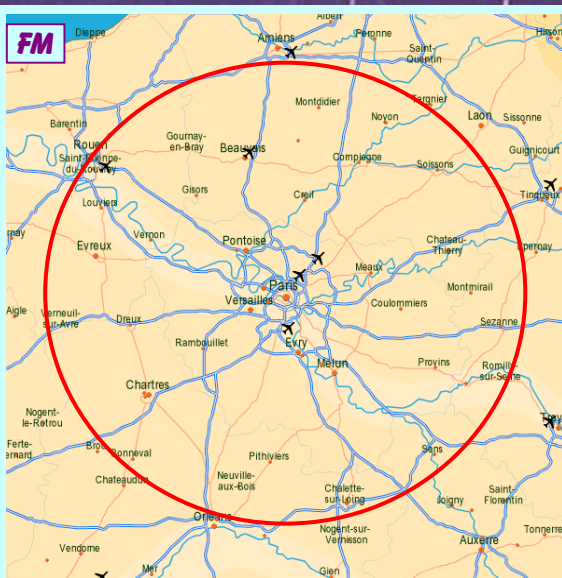
Avec la Société FORCLUM, recherche de défaut sur réseau d'éclairage HTA. Autoroute A10, bretelle de MASSY

ESSAIS DIELECTRIQUES SUR RESEAU 20 kV

Centre de valorisation thermique des déchets de OUARVILLE (28) Essais diélectriques des câbles 20 kV de la cogénération.



RAYON D'ACTION HABITUEL ET TARIFICATION



Une très large Région Parisienne (150 à 200 km de Paris)

Intervention d'un véhicule laboratoire avec technicien

Nos tarifs comportent une mise à disposition forfaitaire qui inclut le temps moyen passé en déplacement. Le nombre de km parcourus entre également en compte pour moduler la mise à disposition forfaitaire en fonction de l'éloignement. Seul le temps passé sur site est facturé (matériel et personnel) Pour certaines prestations, il est possible d'établir un devis *Interventions en province sur devis*

Pose d'enregistreur

Le tarif de la prestation comprend : La programmation de l'enregistreur, la pose, la durée de location, la dépose, l'analyse et le rapport avec enregistrements sur papier. Sur demande, la totalité des valeurs mesurées peut être fournie sur support informatique pour traitement par le client

Mesures diverses

Tarifs modulables, en fonction du matériel nécessaire, du temps passé et du déplacement

LES MATERIELS UTILISES

VEHICULES LABORATOIRES (appelés aussi « Camions labos »)



Les véhicules laboratoires sont équipés de tous les matériels nécessaires aux mesures, recherches de défauts, contrôles, essais diélectriques, repérages, sur câbles BT, HTA et câbles de signalisation. L'équipement des véhicules est réalisé par FRANCE MESURE* à partir de matériels issus des meilleurs fabricants européens.

**Un avantage certain pour l'entretien et la maintenance des équipements.*

L'équipement comprends :

Groupe électrogène pour l'alimentation générale - Enrouleurs avec câbles de raccordement HT, Mesure, Alimentation, Mise à la terre – Panneau de commande des alimentations – Système de sécurité et de surveillance des mises à la terre – Poste de travail avec écran de contrôle et de commande, imprimante.

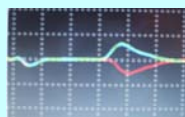
Générateur d'essai HT 80 kV (limité à 52 kV) – Générateur HT 4/8/16/32 kV – Générateur d'ondes de choc 4/8/16/32 kV, 1200 joules – Générateur de fréquences 491 Hz, 982 Hz, 8.44 kHz – Récepteur de fréquences 50 Hz, 491 Hz, 982 Hz, 8.44 kHz – Système de mesure échométrique BT – Système de mesure échométrique HT (ARM, Relaxation, Chocs) – Mégohmmètre 100, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 5000 V – Multimètre U, I, R, dB – Divers matériels de sécurité et de raccordement – Tiroirs de rangement.



A l'arrière du véhicule laboratoire, les enrouleurs avec de 50 m de câble, sont disposés au dessus du caisson renfermant le groupe électrogène



Le poste de travail permet à l'opérateur de sélectionner les fonctions et de visualiser les mesures et les courbes. Une imprimante lui est associée



L'écran de contrôle du poste de travail permet de visualiser les courbes échométriques et de déterminer l'éloignement des défauts (ici, un court-circuit en fin de câble)



Le panneau de commande et de protection des alimentations comporte la commande de démarrage du groupe électrogène et la commutation du choix groupe/secteur

APPAREILS DIVERS

Enregistreurs, Analyseurs de réseau, Contrôleurs d'isolement, détecteurs



Ensemble de repérage de câbles

Un générateur de fréquences et

Un récepteur avec sa sonde de détection



Contrôleur d'isolement



Appareils de contrôle

Multimètre analogique



Mesureur de terre



Analyseur de réseau/Enregistreur

Avec ses entrées d'intensité jusqu'à 3000 A et ses raccordements tension 3 Ph + N, cet appareil peut enregistrer un réseau jusqu'à 66 jours tout en relevant des événements d'une durée de 10 millisecondes sur les U, I, P, Q, S, harmoniques, fréquences, cos phi



Pincés ampèremétriques 1000/2000/3000 A

De large ouverture et de fort calibre, ces pincés permettent des mesures sur les TGBT de grande puissance



Pour pouvoir mesurer et enregistrer dans tous les cas de figure, il faut disposer d'une large gamme d'accessoires. Des pincés ampèremétriques adaptées sont des éléments essentiels

PRESTATIONS PROPOSEES

Sur câbles et installations HTA 3.2 – 5.5 – 10 – 15 – 20 kV

Essais diélectriques sur câbles neufs
Essais diélectriques sur câbles âgés
Recherches de défauts
Repérage de tracé de câbles (1)
Identification/Piquage de câbles
Audit de réseau (2)
Mesures/Enregistrements d'intensités
Contrôles d'isolement

Sur câbles et installations BT

Essais diélectriques sur câbles neufs
Essais diélectriques sur câbles âgés
Recherches de défauts
Repérage de tracé de câbles (1)
Identification/Piquage de câbles
Audit de réseau (2)
Mesures/Enregistrements
d'intensités, tensions, puissances, cos phi,
fréquences, harmoniques
Contrôles d'isolement

Sur réseaux de signalisation, de contrôle, de commande

Recherches de défauts
Repérage de tracé de câble (1)

Divers

Repérage de fourreaux
Repérage d'obstructions de fourreaux
Mesures de valeurs de prises de terre
Contrôles de continuités de terre

(1) Possible sur câbles hors-tension et sur câbles sous tension (2) Conformités, isolements, anomalies, etc..selon demande du client

RAPPORTS D'INTERVENTION

Les essais diélectriques, les audits, les mesures de valeurs électriques et les enregistrements font l'objet d'un rapport d'intervention expédié au client dans les jours qui suivent l'intervention. Un exemplaire est conservé dans nos archives.

Pour les autres prestations, un rapport peut être rédigé si le client l'a demandé, avant l'intervention.

ATTESTATIONS

FRANCE MESURE fournit à ses clients qui lui en font la demande, une attestation annuelle de mise à disposition de ses véhicules laboratoires. Cette attestation, gratuite, est renouvelée chaque année s'il y a lieu.

FRANCE MESURE

est aussi votre spécialiste en

APPAREILS DE MESURE
GENERATEURS HT
APPAREILS D'ETALONNAGE

CORDONS ET ACCESSOIRES DE MESURE

OPG 100 A

Spintermètre 100 kV
Appareil d'essai des
huiles isolantes
Processus d'essai
automatique
Livrabl aussi en
60 kV et 75 kV



PWS 2.3

Compteur étalon
Classe 0.2 ou 0.3
Pour la vérification
et l'étalonnage des
compteurs électriques
triphases, sur site



DEMANDEZ LE NOUVEAU CATALOGUE

52 pages couleur qui décrivent en détail des produits professionnels fiables et conformes aux normes de sécurité

Cordons 2 mm
Cordons 4 mm
Cordons sécurité
Cordons pour multimètres
Cordons IP2X
Fiches
Bornes
Douilles
Adaptateurs
Cordons BNC
Grippe-fils
Pincres croco
Supports de cordons
Enrouleurs
Pointes de touche
Fiches bananes

