



# ***OFFRE D'ETUDE PERTURBOGRAPHIQUE DE RESEAU ET ETUDE THERMOGRAPHIQUE***



Ce document présente les détails techniques et les modalités de prestations de mesures proposées par SOREA. SOREA se tient à votre disposition pour vous faire une proposition technique et financière en fonction de vos propres besoins.



## Pourquoi réaliser des mesures ?

***Professionnels, votre réseau électrique interne est précieux...***

***Afin de vous assurer une qualité de distribution optimale et ainsi limiter les risques de dysfonctionnement de vos appareils, une surveillance régulière est nécessaire.***

SOREA, professionnel de la distribution d'électricité, de la qualité de l'onde et de la sécurisation des matériels réalise très fréquemment des mesures sur les lignes haute tension, ainsi que sur les réseaux basse tension du réseau public de distribution d'électricité.

*SOREA propose aujourd'hui plusieurs types de prestations :*

- Des mesures perturbographiques qui permettent de qualifier la qualité de la fourniture de l'électricité au point de livraison, mais aussi en tout point de votre réseau interne.
- Des mesures thermographiques vous permettant de déceler tout point chaud et d'éviter l'usure prématurée de certaines pièces. Cette maintenance préventive est de l'avis de tous moins onéreuse qu'une maintenance corrective.

Ces mesures peuvent vous éviter certains désagréments :

- de par sa composition interne, votre réseau peut générer des harmoniques et autres dégradations électriques (déphasage, flickers, ...) : les raisons peuvent provenir de la présence d'onduleurs, de luminaires, de grandes portées de câbles.
- d'autre part de mauvais contacts peuvent entraîner des risques de surchauffe allant jusqu'au risque d'incendie.

***SOREA vous apporte son expertise à travers son personnel qualifié et expérimenté.***



### Recevez votre devis !

Après avoir déterminé le nombre de points de mesures en fonction du synoptique de votre réseau et de vos besoins et après une visite permettant de déterminer l'accessibilité de ces points de mesures, vous recevrez gratuitement de notre part une proposition technique et financière.



## Descriptif de la mission

Afin de pouvoir réaliser un rapport d'étude conforme à la norme EN50160 qui demande une période d'enregistrement supérieure à sept jours, le technicien interviendra sur une période de 10 jours afin de télécharger les données et déplacer les appareils de mesure sur les différents points de mesures (tensions, courants, puissances, Flicker, déséquilibres, tensions et courants harmoniques) ainsi que tous les événements survenus sur le réseau (creux de tension, coupures, surtensions transitoires, ...). La durée

de la mission dépend principalement du nombre de points de mesures souhaité. A chaque point de mesure correspond un rapport d'analyse. Seuls les phénomènes notables font l'objet de préconisations. La prestation donnera lieu à un rendu oral avec une transmission du rapport (format numérique et papier).

Les mesures thermographiques sont réalisées à l'aide d'une caméra infrarouge. Lors d'un fonctionnement normal ou nominal, la mesure thermographique permet de détecter les éventuels points chauds. Le technicien SOREA, réalise sur les

armoires électriques, ou toutes autres machines, un diagnostic thermique. L'analyse de ces points chauds éventuellement décelés permet alors de prendre des mesures d'entretien préventif ou de contrôle régulier.

Les photos prises sont compilées dans un rapport, et analysées par l'agent.



## Moyens matériels

SOREA possède différents appareils de mesure avec des classes de précision différentes. Vous trouverez ci-après un descriptif des appareils les plus utilisés par nos services.

Pour les rapports de type EN50160, seuls les appareils de classe A sont utilisés.

### **Modèle: Fluke 1750**

N° série: 1750<1589031>

Rapide description : Classe A sur la partie qualimétrie.

Echantillonnage maxi 400 KHz



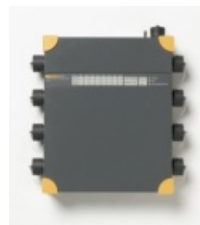
### **Modèle: Fluke 1760**

N° série: WO60359

Rapide description : Classe A en totalité.

Synchronisation avec l'heure GPS. Echantillonnage 450 KHz.

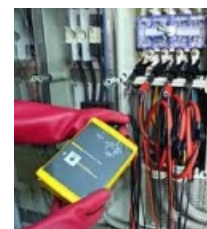
Démodulation des signaux TCFM.



### **Modèle: Fluke 1744**

N° série: 00200784

Rapide description : Classe S



### **Camera infrarouge Raytek**

Modèle: ThermoView Ti30





## Moyens humains

SOREA prend en charge l'intégralité de la prestation sans faire appel à la sous-traitance.

Le technicien chargé de l'étude est notre responsable du service comptage, mesures, protections et automatismes de SOREA (Jacques Bernardis).

Votre interlocuteur commercial est Nicolas Meunier, Ingénieur Expert Energie et Développement Durable.



## Références et autres missions

A la demande de différents clients, SOREA réalise régulièrement des mesures perturbographiques de réseau, ainsi que des mesures thermographiques.

Depuis 2004 les industriels du bassin Saint-Jeannais ainsi que les remontées mécaniques nous font confiance.



ZAC du Pré de Pâques  
73870 Saint-Julien-Montdenis  
04 79 64 02 11  
[accueil@sorea-maurienne.fr](mailto:accueil@sorea-maurienne.fr)