

4 étapes à respecter une fois les données de la qualité du réseau électrique recueillies

1 Contrôles ponctuels ou intermittents des données

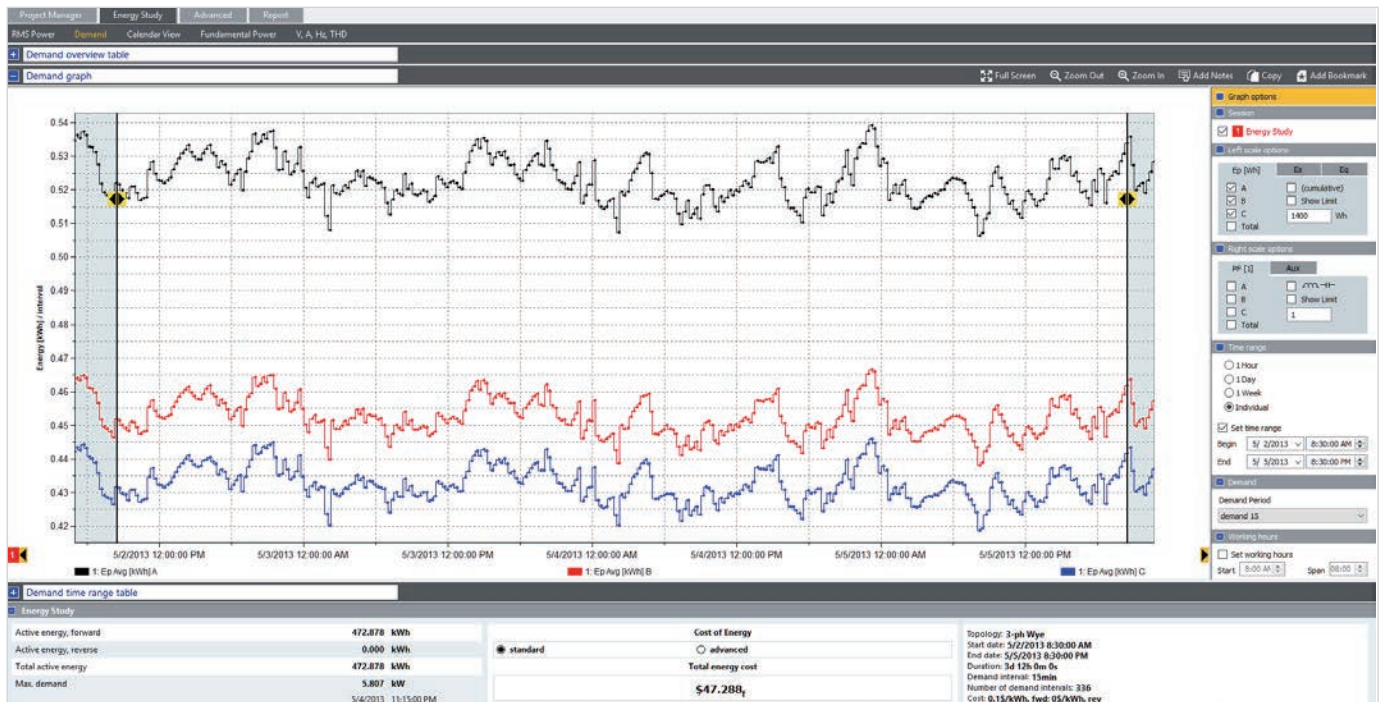
Que l'enregistrement des données soit effectué sur une semaine ou un mois, il est souvent utile de vérifier ce qui a été recueilli dans l'appareil de mesure. Ce contrôle est une occasion d'examiner les données des événements et/ou de détecter des problèmes depuis le début de l'enregistrement. Cela permet également de communiquer avec l'opérateur ou le contact principal afin de déterminer si des problèmes se sont produits, ou au contraire, si tout fonctionne parfaitement. En cas d'incident, comme un déclenchement de disjoncteur ou de fusible, comparez l'événement avec les données recueillies jusqu'à ce moment-là. Cette comparaison permet le plus souvent de décider s'il est nécessaire ou pas de poursuivre la période de test ou si la quantité de données est suffisante.

2 Voici quelques exemples d'éléments à repérer :

Si l'opérateur dispose d'un journal d'incidents, la première étape consiste à cibler les données juste avant, pendant et juste après le signallement de l'incident. Des variations importantes se sont-elles produites à un certain moment dans les données recueillies ? Une baisse importante de la tension peut déclencher des disjoncteurs ou des réinitialisations d'équipements. Selon la sensibilité de l'équipement, elle peut être constituée d'une partie d'un cycle ou de plusieurs cycles indiquée dans les tendances des données RMS.

Les lignes des tendances MIN et MAX disposent généralement d'un temps de réponse d'un demi-cycle ou d'un seul cycle selon l'appareil. L'utilisateur définit généralement la résolution moyenne. Pour les déclenchements de disjoncteur intempestifs, il faut regarder les données enregistrées du disjoncteur au début de l'étude et les comparer aux données d'ampérage recueillies par l'instrument. En cas de forte charge, une augmentation importante du courant est habituelle pendant une courte période de temps, généralement appelée un appel de courant. Il se produit souvent, en même temps, une baisse de tension, appelée un creux. En plus de la tension et du courant, il peut s'avérer intéressant d'examiner les harmoniques. Une augmentation importante de la distorsion harmonique totale (THD) peut également engendrer une surchauffe et un déclenchement de disjoncteur.





Données de coût et de consommation d'énergie telles qu'affichées dans le logiciel Fluke Energy Analyze Plus.

3 En résumé

Débrancher l'unité et l'emballer soigneusement. Bien vérifier que rien n'a été oublié sur place comme une pince ou un petit accessoire. Effectuer une inspection visuelle de la zone de test et s'assurer que tout soit propre, sécurisé. Le cas échéant, contrôler que toutes les vis sont bien en place sur le panneau amovible. Les vis ou les panneaux desserrés peuvent réellement être à l'origine d'un accident ultérieurement. Si des étiquettes ou étiquettes de verrouillage étaient utilisées, les remettre en place correctement.

4 Création de rapports

Il est essentiel de documenter les actions et les découvertes réalisées. Le logiciel de vérification de la qualité du réseau électrique facilite cette tâche. Si vos mesures étaient destinées à une étude de base ou de définition de la consommation, il suffit normalement d'éditer un rapport générique comportant toutes les données. Si l'étude visait un événement ou un problème en particulier, s'assurer que le rapport cible ce point. Il faut également tenir compte de la personne qui lira le rapport. Elle prendra une décision en fonction de vos recommandations alors qu'elle a peut-être moins de connaissances sur la question de la qualité du réseau électrique. Il est plus judicieux de sélectionner les données à inclure concernant l'événement en question plutôt que d'inclure l'ensemble des données. Les autres sources telles que les photos ou les images d'une caméra thermique peuvent aussi produire un impact sur le lecteur. Il faut faire preuve de clarté et de concision avec vos découvertes et utiliser un rédacteur de rapport (si possible) pour cibler les données importantes. Les données dans leur ensemble doivent apporter la solution à la plupart des problèmes liés à la qualité du réseau électrique.

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001
E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2015, 2017 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
12/2017 6006031b-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.