

Thème 4 : Mettre en place un plan de comptage

Fiche 8 : Maintenir et améliorer le plan de comptage

Objet

Ce document vise à aider à l'amélioration et au maintien du plan de comptage.

Un ensemble de procédures permet de s'assurer de la qualité du plan de comptage : comment détecter les dysfonctionnements ? Comment assurer la continuité de la transmission et de l'historisation des données du plan de comptage ? Comment vérifier l'intégrité et la précision des mesures ?

La programmation, le paramétrage et le contrôle de la justesse des compteurs doivent être assurés à chaque étape, depuis leur mise en place sur l'automate, jusqu'à l'implémentation des données dans un éventuel outil de supervision ou à l'aide de relevés manuels. Si les données sont implémentées par la suite dans un logiciel de supervision énergétique, celui-ci peut intégrer une fonction de correction permettant de modifier la valeur brute d'un point de données ainsi que la valeur agrégée (journalière, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle).

Prévenir des défaillances du système de mesure

Comme la grande majorité des systèmes, le système de mesure a besoin d'être maintenu pour rester opérationnel.

- Aspect contrôle et construction d'un plan de maintenance :
 - Vérification de la chaîne d'acquisition
 - Vérification métrologique
- Mise en œuvre des procédures pour assurer que le système ne soit pas défaillant :
 - Lors de mises à jour des serveurs par le service informatique
 - Lors d'une opération de maintenance curative ou préventive sur des armoires électriques où les compteurs peuvent être disjoints pour des raisons de sécurité.

Évolutions du système de mesure

Exemples d'actions pour améliorer le système de gestion de l'énergie :

- Ajouter un capteur ou compteur
- Mettre en place des concentrateurs de données filaires ou sans fils (IoT)
- Mettre en place des applications pour exporter automatiquement les variables explicatives
- Fiabiliser des compteurs
- Mettre en place une procédure d'historisation des données
- Mettre en œuvre un logiciel de gestion de l'énergie
- Diffuser des informations énergétiques
- Mettre à jour de schéma du plan de comptage
- Mener des campagnes de mesures temporaires.