

Mesures et qualité de l'énergie - détail technique

1.12 Campagne de mesures électriques et analyse de la qualité de l'énergie

Objectif : caractériser le comportement électrique réel d'une installation par une mesure in situ (profil de charge, qualité de l'énergie), plutôt que par une estimation théorique seule - révélé par l'inspection du poste (enregistreur et logiciel DataView), absent du catalogue avant le 2026-08-02.

Contenu de la mission :

- Installation d'un enregistreur de puissance et d'énergie sur le ou les circuits à mesurer, pour une durée adaptée au besoin (typiquement plusieurs jours à plusieurs semaines) ;
- enregistrement du courant, de la tension, de la puissance active et réactive, du facteur de puissance et, si nécessaire, des harmoniques ;
- téléchargement et analyse des données enregistrées ;
- rédaction d'un rapport interprété : profil de charge réel, anomalies de qualité de l'énergie constatées, recommandations.

Livrables :

- Rapport de mesure et d'analyse, avec courbes de charge et journal des événements détectés ;
- export des données brutes, si le client le souhaite.

Outil mobilisé : enregistreur PEL et logiciel DataView (Chauvin Arnoux).

Usage typique : vérifier un bilan de puissance théorique avant une extension (1.1) sur des données réelles plutôt qu'estimées, diagnostiquer une anomalie (déclenchements intempestifs, échauffements) en complément d'un audit (3.2), ou établir une courbe de consommation réelle pour un dimensionnement de stockage PV (4.5) plus précis qu'une hypothèse déclarative.