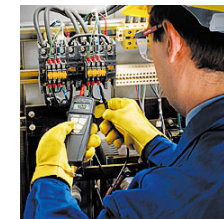


# Présentation produit



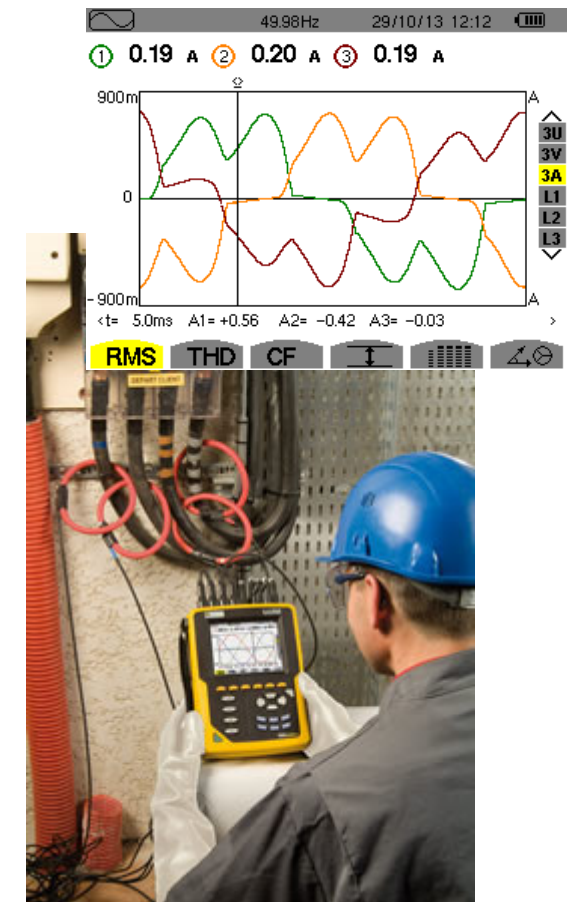
# Continuité de services

- **Un technicien/ingénieur est appelé à intervenir sur une installation dans tous les types de cas:**
  - Intervention en urgence: panne ou recherche de panne
  - Préventif ou prédictif
- **Domaine Utilisation**
  - Intervention sur site
- **Quelles interventions?**
  - Mesures immédiates
  - Surveillances



# Les contrôles en temps réel

- **Les défauts:**
  - Tout types de dysfonctionnement
  - Recherches de pannes
  - Contrôles préventifs et prédictifs
- **La mesure**
  - Absences de signaux
  - Mauvais câblage de l'installation
  - Valeur Min-Max
  - Confirmation de soupçons de défaut
- **Solutions**
  - Modifications de l'installation
  - Planification d'intervention



# La problématique harmoniques

## ■ Les défauts:

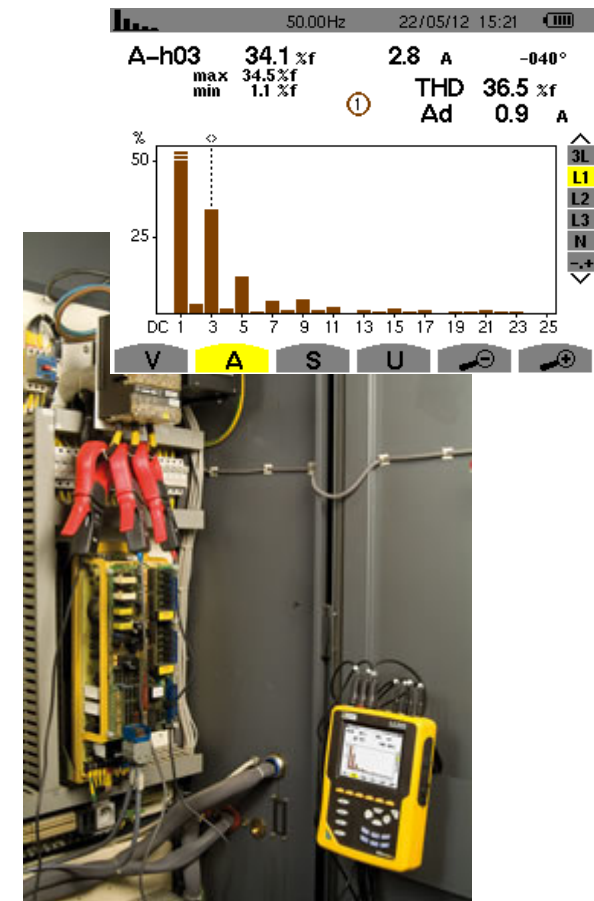
- Echauffement des installations
- Disfonctionnement aléatoires
- Risque incendie
- Destruction de matériels

## ■ La mesure

- Quantification des taux d'harmoniques
- Recherche des fréquences harmoniques
- Recherche des sources polluantes

## ■ Solutions

- Modifications de l'installation
- Confinement
- Atténuations
- Calcul de solutions de filtrage



# Les variations de tension

## ■ Les défauts:

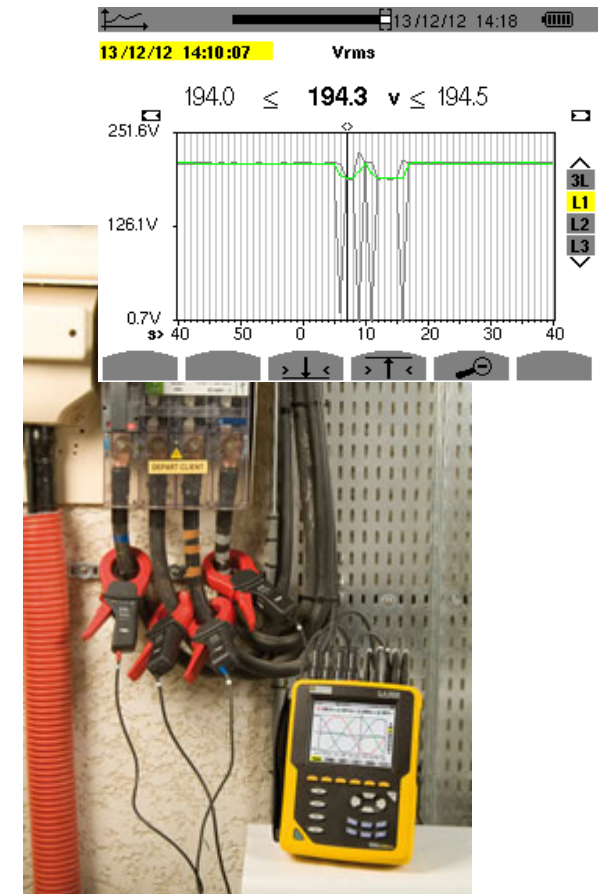
- Arrêts des installations
- Déclenchement des sources de secours
- Destruction de matériels

## ■ La mesure

- Recherche des variations de tension
- Captures des événements rapides
- Datation des creux et bosses
- Liste d'alarmes renseignées

## ■ Solutions

- Modifications de l'installation
- Corrections des matériels



# Les mesures de puissances

## ■ Les buts:

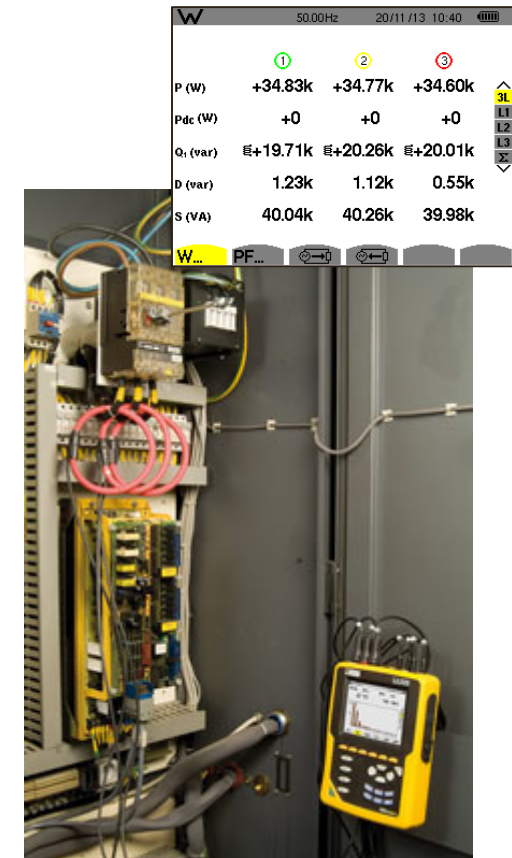
- Répartitions de charges
- Estimations de coûts électriques
- Contrôle du réactif

## ■ La mesure

- Enregistrement des consommations
- Mesure du Tan phi
- Quantification du déformant

## ■ Solutions

- Remplacement de charges énergivores
- Installation de batterie de condensateurs
- Lutte contre les harmoniques



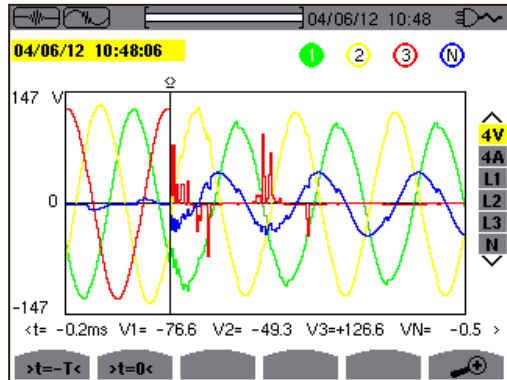
# Qu'est ce qu'un QualiSTAR ?

- Des appareils de mesure de puissance qui regroupent les mesures utiles à la bonne compréhension du fonctionnement du réseau électrique.
- Des wattmètres triphasés portables prévus pour un environnement industriel, utilisables sur la totalité de l'installation basse tension.

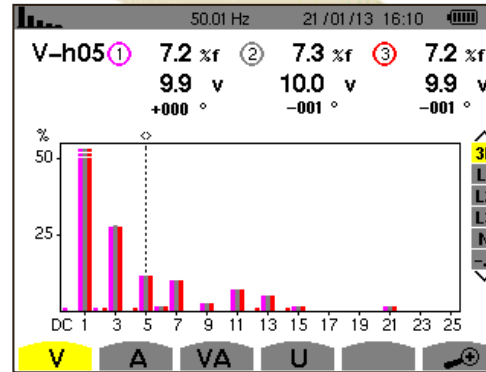


**Plus des années d'expérience...**

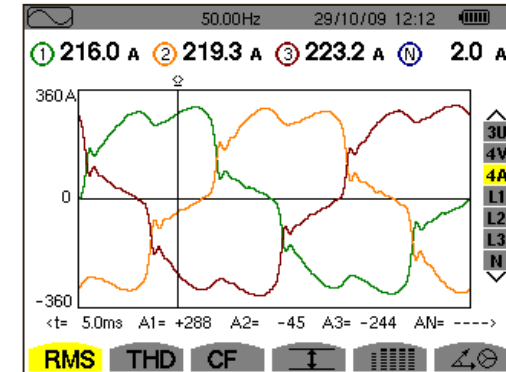
# Simplicité : un accès direct



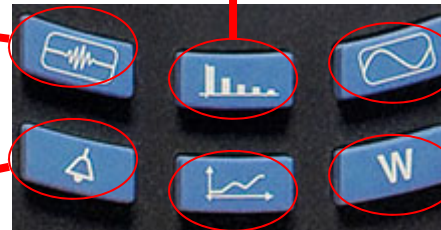
Transitoires



Harmoniques



Forme d'ondes



Alarmes

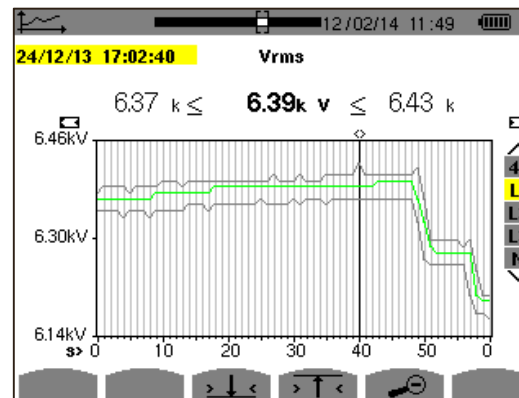
04/12/12 16:15

ALARM LIST

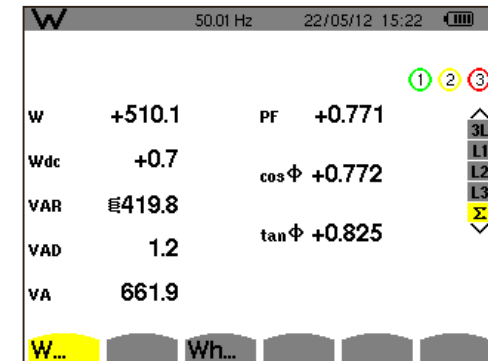
20/04/12	15:43	L2	Vrms	213V	46min32s
	16:30	L1	Arms	4010mA	2s36 $\frac{1}{100}$ s
	15:43	L3	Vrms	215V	46min46s
	16:30	L3	Vrms	0V	43 $\frac{1}{100}$ s
		L2	Vthd	34.3%	1s
	15:43	L1	Vrms	218V	2d14h
	16:30	L3	Vrms	218V	2d13h
23/04/12	05:49	L2	Vrms	213V	12h5min

6/77

Tendance



Puissances

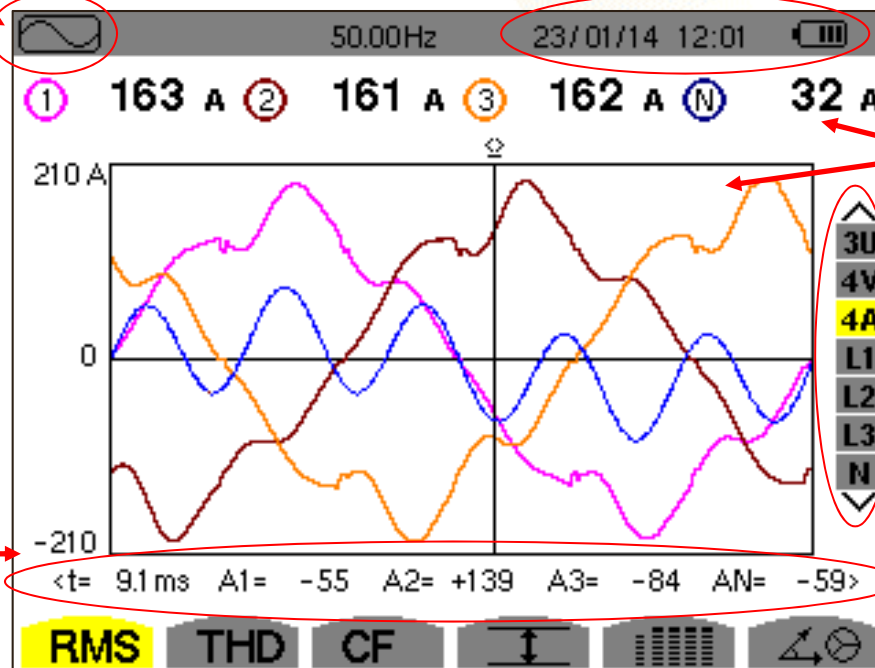




# Ecran explicite

Mode  
utilisé

Horodatage et  
état de la batterie



Courbes et mesures  
disponibles

Données  
au curseur

Filtres d'affichage  
des courbes

Onglet d'accès  
directs à  
d'autres mesures

# Les connexions de l'appareil

- **4 entrées courant**
  - pour la mesure de toutes les voies d'une installation triphasée.
  - Mesure à partir de 5 mA
- **Choix des capteurs de courant selon le besoin utilisateur**
  - Différents types de capteur de courant adaptés aux plages de mesures.
  - Reconnaissance automatique des capteurs
- **5 entrées tension**
  - pour la mesure de toutes les tensions de l'installation triphasée



# Analyse des résultats

- **PAT : compagnon logiciel du Qualistar**

- Rapatriement et sauvegarde des données enregistrées
- Affichage graphique des courbes et tendances
- Edition automatique de rapports de campagne de mesures (Logiciel DataView)
- Préparation d'une campagne de mesures

