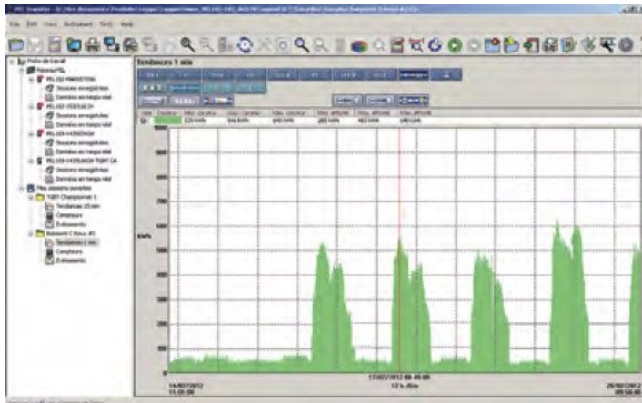


ANALYSE DE RÉSEAUX

Pic de consommation

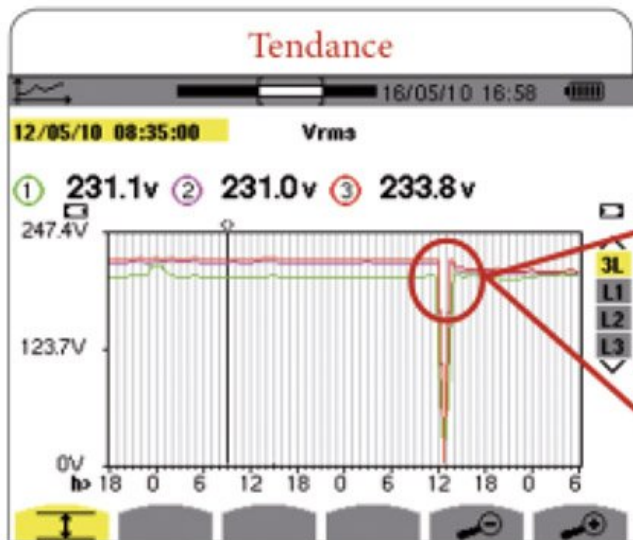


Signalisation de tout franchissement de seuils d'alarmes et capture des transitoires de quelques dizaines de micro-secondes.

Fourniture de tous les

enregistrements utiles et nécessaires à la maintenance liée à la problématique des démarrages de charges pendant plusieurs minutes

Microcoupures



Le moteur entraînant la chaîne fonctionne toujours.

Par contre, le **process a redémarré**

automatiquement sans intervention de l'utilisateur.

Les tensions et courants (fig.10 et fig.11) sont ceux habituellement présents sur cette application.

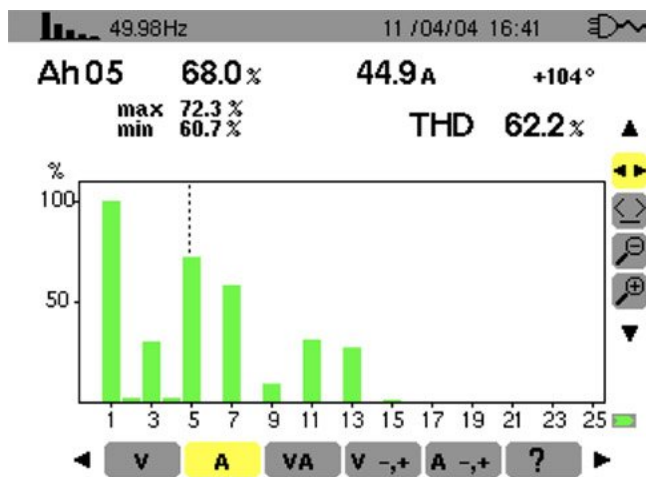
L'enregistrement des transitoires réalisé montre clairement **1 coupure ou bien une micro-coupage**.

Pour obtenir des informations plus précises sur ces anomalies, il suffit de les consulter dans la liste des alarmes.

BESOIN D'UNE ANALYSE DE RESEAX

CONTACTEZ-NOUS AU 05.46.34.35.20

Analyse des harmoniques



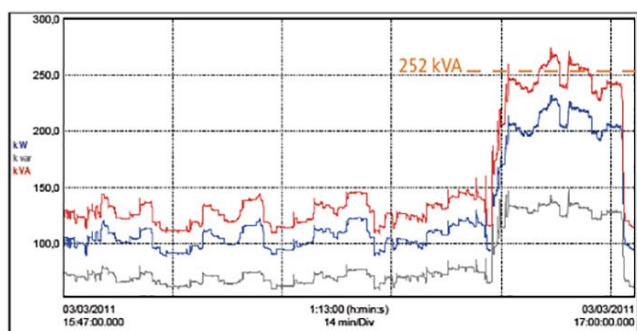
Les conséquences possibles des harmoniques sont :

- ✓ **Echauffement du câble de neutre** : les courants de fréquence harmonique de rang 3 et multiples de trois se somment dans le conducteur de

neutre ; le courant de neutre valant fréquemment 120 à 130 % des courants de phase

- ✓ **Disjonctions principales intempestives**, dûes aux surintensités
- ✓ **Disjonctions différentielles intempestives** dûes aux fréquences des harmoniques, associées aux capacités parasites du réseau.
- ✓ **Valeurs des courants efficaces plus élevées** que celles nécessaires pour les besoins énergétiques de la charge.
- ✓ **Suréchauffement des installations** (transformateur, câbles...) par effet pelliculaire
- ✓ **Résonance en tension** sur un système composé de condensateurs destinés à relever le facteur de déplacement.

Puissance réactive



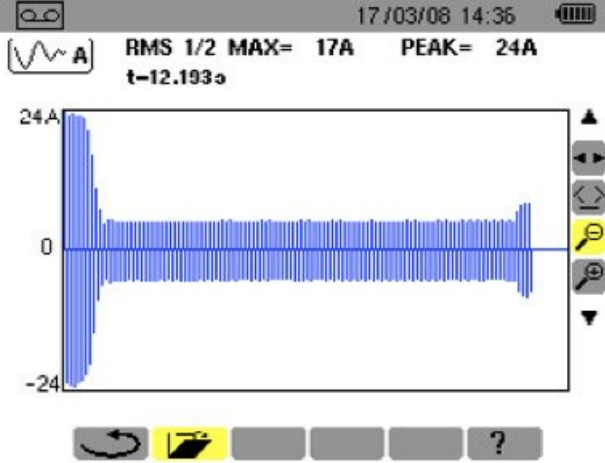
L'enregistrement (Fig.3) montre clairement le **dépassement de contrat** pendant la période d'enregistrement.

Le profil des puissances fait

apparaître la **puissance réactive** (courbe grise).

La suppression de celle-ci par l'installation d'une **armoie de compensation** d'énergie réactive permettra d'obtenir une puissance apparente consommée égale à la puissance active (< 252 kVA spécifiée dans le contrat)

Maintenance électrovannes



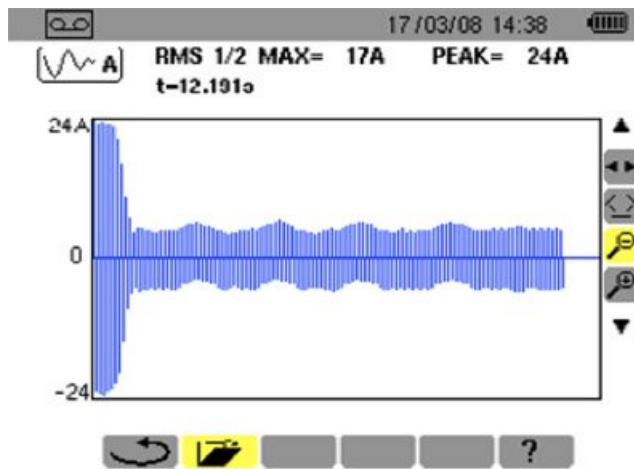
Dans ce 1er cas de figure, la représentation du signal Inrush indique un overshoot en fin de fonctionnement moteur.

Ceci signifie qu'il y a une augmentation du couple et un courant consommé supérieur à la

normal.

L'utilisateur peut en conclure qu'il y a un **mauvais positionnement du système de fermeture** de la vanne, lié à un **désaxage**.

L'axe vient « forcer » pour pouvoir se positionner correctement en fermeture



L'autre cas de figure montre une courbe irrégulière.

Celle-ci signifie que le courant consommé est irrégulier pendant toute la durée de la fermeture.

L'explication : la rotation de l'arbre moteur de

l'électrovanne est **désaxée**