

**Une nouvelle approche dans la mesure des Décharges Partielles
avec le**

**SYSTEME D'ACQUISITION NUMERIQUE
DES SIGNAUX DE DECHARGES PARTIELLES**

DP-Xpert

LE CALCUL DES GRANDEURS CARACTERISTIQUES

- Charge apparente maximale
- Charge apparente moyenne
- Débit Quadratique
- Courant moyen
- Energie
- Phase



**Mais aussi de nombreuses possibilités de Visualisation
des phénomènes ainsi que l'application de calculs statistiques.**

**L'association d'un micro-ordinateur conventionnel (Pentium) et d'un
module de détection et numérisation des valeurs relatives aux
Décharges Partielles, font du DP-Xpert un outil convivial.**

Ce système permet l'acquisition simultanée de l'amplitude d'un signal de Décharges Partielles (DP) proportionnel à la charge apparente et de sa position par rapport à la phase de la tension pendant un temps réglable entre 20 ms et 54 000 sec. La résolution temporelle entre deux acquisitions est $<$ ou $=$ 10 μ s.

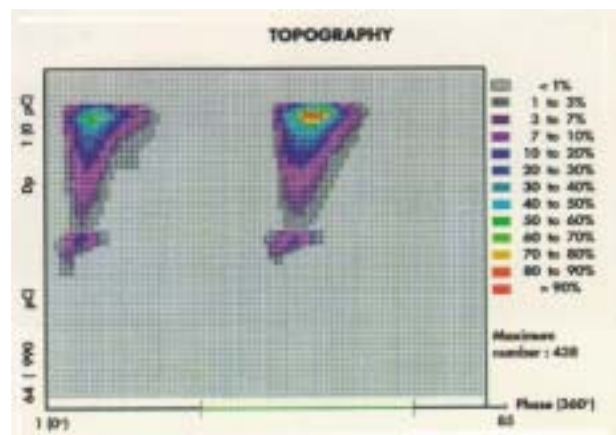
A l'issue de cette période d'acquisition, le résultat est sauvegardé. Suite à cette sauvegarde, on peut programmer une nouvelle acquisition ou passer au traitement des données acquises.

Dans le mode traitement, on pourra soit visualiser de diverses manières, les données soit procéder aux calculs des grandeurs caractéristiques ou encore appliquer certains traitements statistiques. L'appel à un tableur sous Lotus, Excel ou autre, permet de compléter ces informations par un traitement à sa convenance.

VISUALISATION

Représentation des données:

- * En 2 dimensions :
 - diagramme Nombre/Phase
 - diagramme Charge/Phase
- * En 3 dimensions :
 - graphe matrice originale
 - graphe matrice moyenne
- * En isométrique normale
 - choix matrice Originale/Filtrée
- * Espace commentaire



PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- * Alimentation : 220-240V/1/ 50-60hz 200VA
- * Micro ordinateur : Pentium 233+; lecteur 3,5'; DD 20Go ou plus
- * Entrée tension : 100 Vmax - haute impédance $>$ 1 Mohm
fréquence de 40 à 500 Hz
protection surtension suivant CEI 801
- * Voie DP : Conforme à la norme CEI 270 impédance 50 ohms
- * Amplification : 60 et 70 dB.
- * Bande fréquence : 3 bandes commutables: 30-200 KHz
30-500 KHz
30-1.2 MHz
- * Sensibilité : meilleure que 0,5pC pour C $<$ 1nF.