



**dfv**  
Technologie

Service de la Production Thermique

Quartier Michelet  
13 - 27 esplanade Charles-de-Gaulle  
Cedex 57 - 92060 Paris La Défense

UN OUTIL D'AIDE A LA  
MAINTENANCE DES BATTERIES  
D'ACCUMULATEURS

## OBJECTIFS

Le nombre important de batteries d'accumulateurs électriques installées dans les centrales thermiques et les contrôles périodiques nécessaires pour garantir leur bon fonctionnement occasionnent une charge de travail importante pour les agents de maintenance.

La crédibilité de ces contrôles est par ailleurs conditionnée par la qualité des nombreuses mesures à effectuer sur la batterie dans un délai très court.

Pour faire face à ces besoins, nous proposons un système et une installation pour :

- AUTOMATISER LE SUIVI DES CONTROLES PERIODIQUES ET MEMORISER LES MESURES.
- AMELIORER LA PRECISION DES MESURES ET LA DETECTION RAPIDE DES ELEMENTS DOUTEUX.
- FAVORISER L'ANALYSE ET LE RETOUR D'EXPERIENCE.
- DIMINUER LES RISQUES D'ACCIDENTS EN SUPPRIMANT LES INTERVENTIONS DIRECTES SUR LA BATTERIE.

## CARACTERISTIQUES

Le système BAT- CAT effectue les 249 mesures (tension des éléments, courant et température) à une cadence élevée. Il est couplé à un ordinateur portable "compatible" qui mémorise toutes ces informations et les visualise en temps réel sous la forme de bargraphes, de courbes ou de tableaux de mesures.

L'appareil surveille les paramètres jugés importants lors de la préparation de l'essai et alerte l'opérateur dès que les seuils sont atteints.

Lorsque l'essai est terminé, l'ensemble des paramètres mémorisés est transféré sur disquettes pour une analyse ultérieure et un compte rendu peut être édité immédiatement.

L'utilisation du BAT- CAT nécessite le regroupement des points de mesures (tension de chaque élément, courant de décharge et température ambiante ou de l'électrolyte) sur des connecteurs afin de faciliter sa mise en oeuvre. L'option du câblage fixe est la plus apte à répondre aux objectifs recherchés.

Le câblage est conçu de façon à ne pas perturber le fonctionnement de la batterie, en particulier en cas de séisme.

