

# Action Service

## Générateurs Apériodiques à Triodes



Remplacement des composants ou cartes obsolètes  
Mise à niveau en terme de sécurité

→ Fives Celes assure la pérennité de vos équipements  
et vous accompagne durant toute la durée de l'exploitation



Les compétences Fives Celes au service de nos clients

Les Générateurs Apériodiques à Triodes ont été développés par CELES en 1973 et fabriqués jusqu'en 1999 ; ils ont ensuite été remplacés par des Générateurs à Transistors MOS.

Dans le souci constant de proposer des équipements fiables, des améliorations techniques ont été réalisées et des solutions proposées pour les composants obsolètes.

### → Cartes électroniques de régulation

Le rack de régulation de type 2 n'est plus commercialisé et est remplacé par une régulation de type 3.

### → Transformateurs

Les transformateurs apériodiques (amont, grille et aval) sont bobinés et moulés à la demande en nos ateliers. Nous vous conseillons d'anticiper l'approvisionnement de ce matériel dont le délai moyen est de 6 à 8 semaines.

### → Triodes

- Les triodes sont des pièces d'usure et leur durée de vie dépend de l'utilisation qui en est faite et également de la qualité du refroidissement.
- Pour certains types de triodes nous proposons également des triodes reconstruites avec une garantie quasi égale aux neuves.

A chaque remplacement de triode, les raccords d'usure doivent être changés afin de préserver la qualité des raccords d'eau.

### → Maintenance préventive

Nous vous proposons des visites annuelles sur site pour le contrôle du bon fonctionnement et le suivi de l'équipement. Lors de cette intervention des anomalies peuvent être constatées :

- Faiblesse de composant ou de pièce à remplacer avant rupture afin d'anticiper un arrêt de production,
- Dérive des réglages électroniques qui ont un impact direct sur la qualité de chauffe,
- Identification des éventuelles pièces ou composants obsolètes,
- Etat de votre stock de pièces de rechange et recommandation des autres pièces sensibles à maintenir en votre stock.

### → Sécurité

Fives Celes vous informe que les générateurs apériodiques munis d'un oscillateur haute tension ne répondent plus aux normes de sécurité actuelles. Nous vous proposons une mise à niveau de ces sources de puissances telles que :

- Remplacement du sectionneur,
- Mise en place de protections sur les pièces nues sous tension,
- Mise en place d'un module d'arrêt d'urgence.

#### Fives Celes

##### Support clients

89b rue Principale - BP 5  
68610 Lautenbach - France  
Tél. : +33 (0)3 89 74 55 12  
Fax : +33 (0)3 89 76 36 79

##### Contacts

Clément NOEHRINGER [clement.noehringier@fivesgroup.com](mailto:clement.noehringier@fivesgroup.com)  
Aldo GRIMAZ [aldo.grimaz@fivesgroup.com](mailto:aldo.grimaz@fivesgroup.com)

