

## Gaines à barres - Remplacement du coffret de pressurisation



### Pourquoi est-ce important ?

Un système de pressurisation en bon fonctionnement est la première mesure pour fiabiliser une liaison IPB.

En effet il permet de :

- Garder la qualité diélectrique de l'air.
- Empêcher le dépôt de poussière et d'humidité sur les pièces isolantes.
- Entraver l'apparition de condensation ou d'entrée d'eau par ruissèlement.
- Ralentir le vieillissement des isolants et des contacts électriques (par l'absence d'humidité dans les gaines).
- Contrôler en temps réel qu'aucune ouverture ne s'est créée dans la liaison (desserrage de manchette / fissure de soudure...)
- Eviter un court-circuit et l'arrêt de la tranche.

Le coffret actuel a été conçu dans les années 70 à base de détendeurs mécaniques.

Aujourd'hui ce coffret présente plusieurs limites :

- Le détendeur BP2 : son débit permet de compenser des fuites allant jusqu'à 6 ou 7% maximum, hors le vieillissement des tranches impose des fuites supérieures à ce seuil. Il ne régule pas la pression. Toutefois, la charge, les conditions climatiques ou l'étanchéité de la liaison varient et la pression peut alors atteindre les seuils d'alarme. Dès lors, l'exploitant se voit obliger de changer les réglages dans le coffret. Il a également un fonctionnement par membrane, ce qui le rend très sensible aux changements de pression. Il est alors endommagé par les changements de réglages ou les passages brutaux en by-pass. La membrane est de ce fait à changer (opération délicate).
- Le fonctionnement en by-pass, il est difficile d'obtenir la pression voulue car le réglage du débit n'est pas précis et l'on peut faire face à l'obsolescences des pièces.

## > Le coffret de remplacement

### Description

Une électrovanne s'ouvre et se ferme en fonction de la pression de retour des gaines mesurées par des pressostats. L'air à 8-10 bars du réseau de la centrale est directement injecté sans réduction de pression et se détend dans les gaines.

### Les atouts du coffret de remplacement

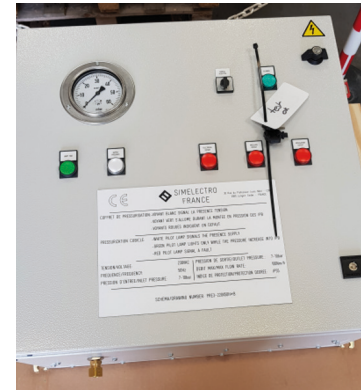
Sa mise en place est facile. Le coffret agit en autonomie : le fonctionnement à seuil permet de rester dans la plage de réglage quelles que soient les évolutions de la charge, du taux de fuites ou des conditions climatiques. Le débit est très élevé (100 Nm<sup>3</sup>/h) et permet de compenser des fuites importantes. La simplicité du coffret permet d'augmenter sa fiabilité. Il est également très simple de remplacer des composants.

Facilité d'installation ★★★★★☆

Maintenabilité ★★★★★☆

Capacité de régulation ★★★★★

Coût ★★★★★☆



Contactez-nous !

Simelectro P&S  
30 rue Professeur Louis NEEL  
21600 Longvic, France

+33 3 80 69 14 00

[contact@simelectro.com](mailto:contact@simelectro.com)



SIMELECTRO  
GROUPE TSV