

Connexion Anode / Base Cuivre

Pour cellule diaphragme MDC55, LV81, H4....

Le courant est transmis de la base anodique aux anodes titane par une interface cuivre / cuivre boulonnée qui s'oxyde rapidement en raison de la densité de courant élevée (~6A/mm²).

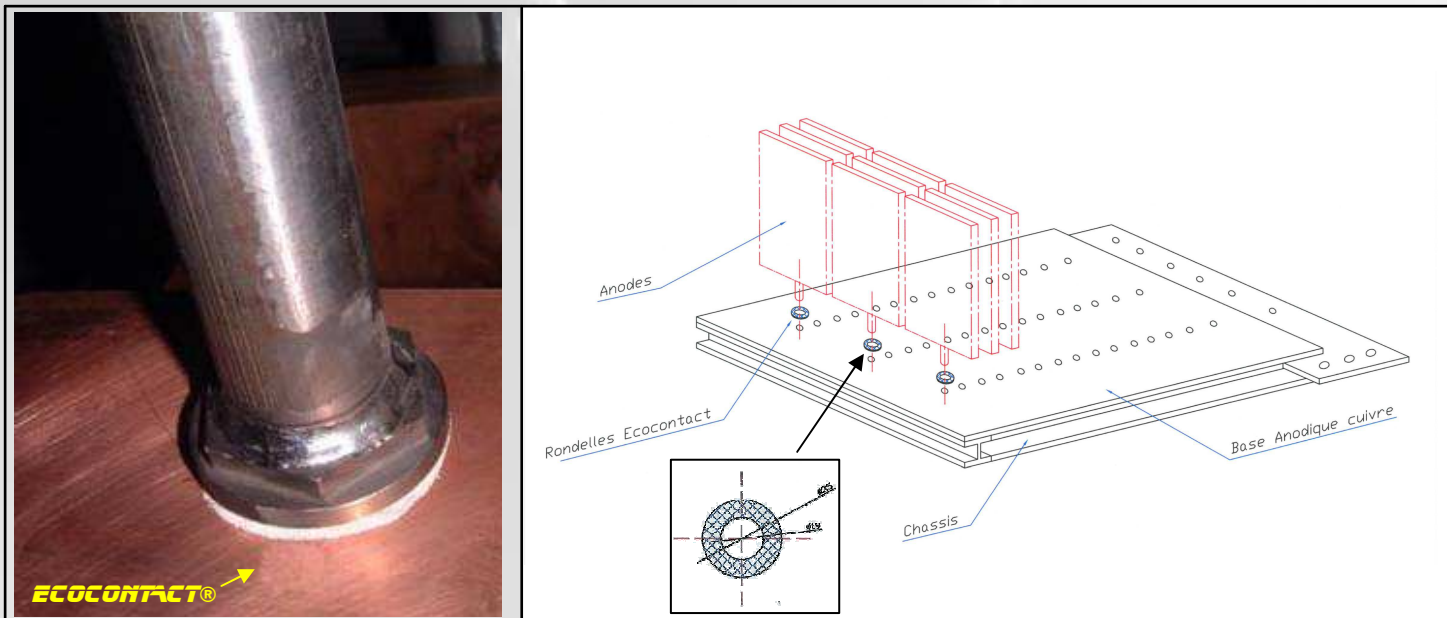


Tableau de mesure:

Exemple sur 1 anode de cellule MDC55 sous 2000A et ≈ 80°C:

| I = 2000 A | ΔU | | Puissance économisée | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------|
| | Sans ECOCONTACT® | Avec ECOCONTACT® | ≈ 200w | 89 % |
| Connexion en exploitation | 110 mV | 5.5 mV | | |

Gain **ECOCONTACT®**:

Puissance économisée pour 1 cellule de 87 anodes : ≈ 17Kw

Gain énergétique annuel : 17 kW x 8000h = ≈ 135 000 kWh/an/cellule

Coût du kWh estimé : 0,06€

Gain économique annuel : 135 000 kWh x 0.06€ = ≈ 8000€

Coût équipement **ECOCONTACT®** : ~1000€

Retour sur investissement **ECOCONTACT®** : < 2 mois

Durée de vie **ECOCONTACT®** dans cette connexion : > 5 ans

Avantages :

- Très forte économie d'énergie dans l'interface. Suppression de l'oxydation.
- Stabilité dans le temps. Répartition homogène du courant dans toutes les anodes.