

Connexion Graphite / Acier

L'électrolyse du lithium s'effectue à environ 450°C avec des anodes Graphite et des portes anodes Acier

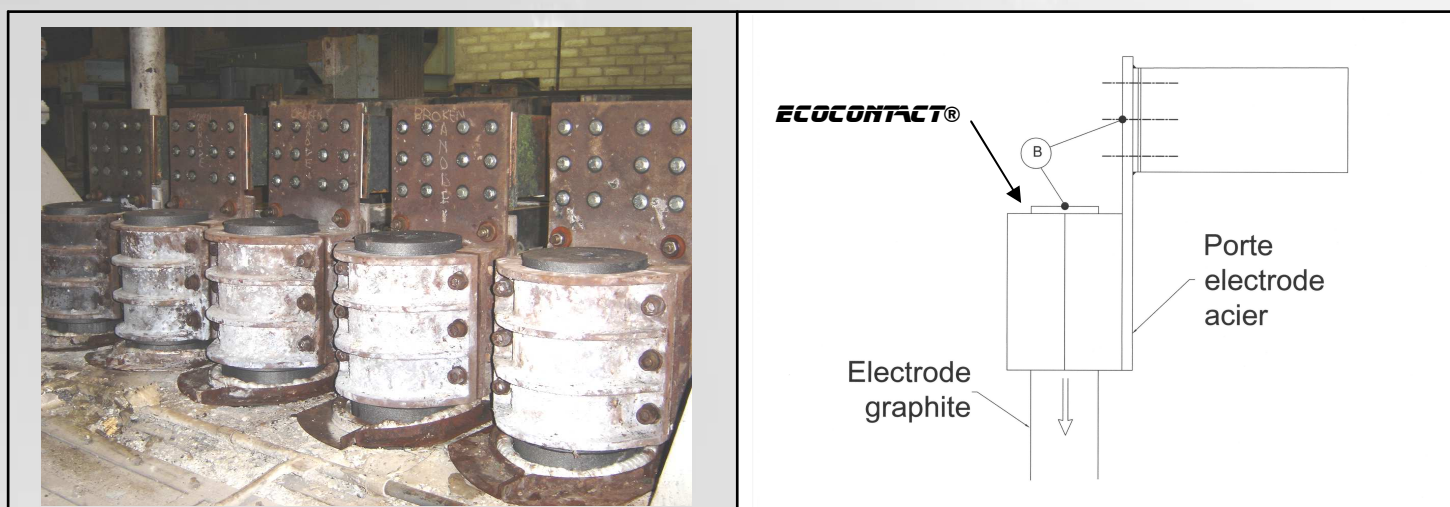


Tableau de mesure:

Exemple pour 1 anode graphite sous $\approx 4\ 600\text{A}$

	ΔU Sans ECOCONTACT®	ΔU Avec ECOCONTACT®	Puissance économisée	
B	800 mV	100 mV	3,22 kw	87%
θ	250 °C	65 °C		

Gain **ECOCONTACT®**:

Puissance économisée pour 1 cellule de 5 anodes : $\approx 16\text{Kw}$

Gain énergétique annuel : $16\text{ kW} \times 8000\text{h} = \approx 128\ 000\text{ kWh/an/cellule}$

Coût du kWh estimé : 0,06€

Gain économique annuel: $128\ 000\text{ kWh} \times 0.06\text{€} = \approx 7500\text{€}$

Coût équipement **ECOCONTACT®** : $\sim 2000\text{€}$

Retour sur investissement **ECOCONTACT®**: < 3 mois

Avantages :

- Très forte économie d'énergie dans l'interface. Répartition homogène du courant dans toutes les anodes.