

A. Entretien de la cellule d'électrolyse

La fonction d'auto-nettoyage permet d'éviter le dépôt de calcaire dans la cellule d'électrolyse. Toutefois, il est recommandé de procéder au nettoyage de l'électrode au moins une fois par an ou plus si l'eau est très calcaire (la fréquence sera fonction de la quantité de dépôt observé).

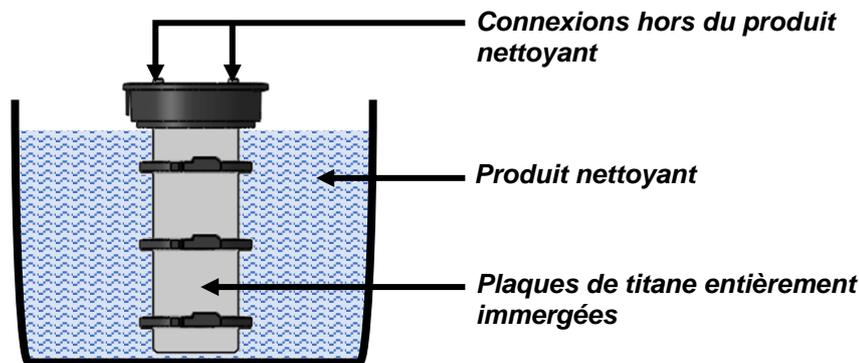
Pour le nettoyage manuel procéder comme suit :

- 1) Mettre l'installation à l'arrêt (réacteur hors tension) et vidanger le réacteur.
- 2) Déconnecter l'électrode puis la démonter afin de vérifier la présence de tartre.
- 3) Pour détartrer, déconnecter l'électrode puis retirer le joint et déposer l'électrode avec les connexions hors du produit dans une solution faiblement acide: vinaigre blanc ou acide chlorhydrique diluée à 10%.

Laisser tremper dans la solution tant que l'on observe une réaction de consommation des éléments calcaires (effervescence) : environ 10 min.



Il ne faut pas effectuer de nettoyage mécanique ou abrasif des électrodes (ex : éponge grattante, tournevis, ...) car le revêtement des électrodes est très fragile.



- 4) Rincer à l'eau claire puis remonter l'électrode. Le câble de l'électrolyse peut être raccordé indifféremment sur l'une des deux bornes de l'électrode : il n'y pas de polarité.
- 5) Vérifier la présence de corrosion sur les connectiques électrique de la cellule. Nettoyer le cas échéant avec une petite brosse en prenant soin de ne pas abîmer les partie plastiques
- 6) Réajuster si nécessaire la fréquence d'inversion (voir **Erreur ! Source du renvoi introuvable.. Erreur ! Source du renvoi introuvable., page Erreur ! Signet non défini.**)

- Lors du remontage de la cellule d'électrolyse il est fortement recommandé de monter le joint torique sur le support de la cellule de l'électrolyse plutôt que d'insérer le joint dans l'orifice du réacteur avant d'introduire la cellule d'électrolyse, sinon cela pourrait engendrer un défaut d'étanchéité.



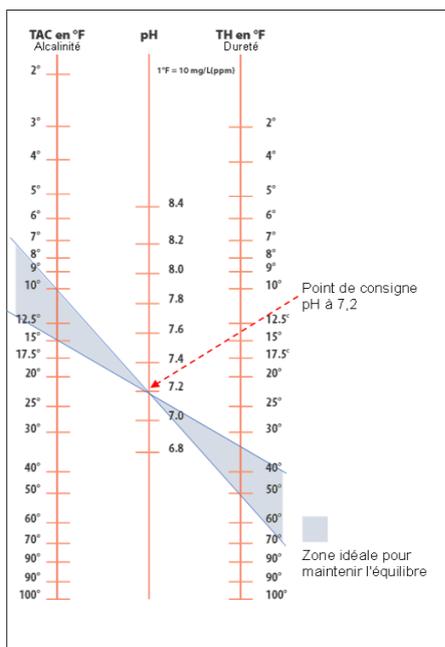
- Ne pas forcer car il y a un sens de montage : un détrompeur sur la partie circulaire de l'électrolyse permet de bien positionner le module pour qu'il soit à la verticale. Le détrompeur doit toujours être en haut.



- La durée de vie de la cellule d'électrolyse est très étroitement liée au respect des consignes et instructions indiquées dans ce manuel.
- Le remplacement d'une cellule en fin de vie par une cellule compatible peut entraîner une baisse de la production et réduire la durée de vie de l'équipement. Il est donc fortement recommandé d'utiliser uniquement une cellule originale du fabricant.
- Toute détérioration due à l'utilisation d'une cellule compatible annule la garantie contractuelle.

B. Equilibre de l'eau

- Le **pH** indique l'alcalinité ou l'acidité de l'eau. Il est généralement souhaitable de le maintenir aux environs de 7 (PH neutre).
 - ❖ Si inférieur à 7 : eau acide, agressive pour la peau et les revêtements de bassin.
 - ❖ Si supérieur à 7.4 : inconfort possible pour les baigneurs (les yeux piquent), développement des algues et dépôts de calcaire favorisés, inefficacité du floculant,...
- Le **TH** : il s'agit de la dureté de l'eau soit sa teneur en calcium et magnésium. Pour une valeur supérieure à 25°F, il est souhaitable d'ajouter une fois dans la saison un séquestrant calcaire (ex : BIO-UV ANTI-CALCAIRE). Une eau très dure est entartrante pour la cellule.
- Le **TAC** : il s'agit de la teneur en bicarbonates et carbonates de l'eau c'est à dire son alcalinité. Son taux doit être de 10 à 15 ° F, il peut être relevé grâce à des produits adaptés (TAC plus, bicarbonate de soude).
- **Dans le cas d'une eau dure (TH > 25°F), l'équilibre de l'eau est un facteur important pour éviter d'entartrer trop vite les électrodes :**
 - Réaliser une analyse complète de l'eau (pH, TH, TAC) et ajuster les paramètres TAC et pH en utilisant la balance Taylor (voir votre piscinier).
 - **Ajouter un séquestrant calcaire**



Balance de Taylor

La balance de Taylor représente l'équilibre calco-carbonique de l'eau à la température de 24 °C.