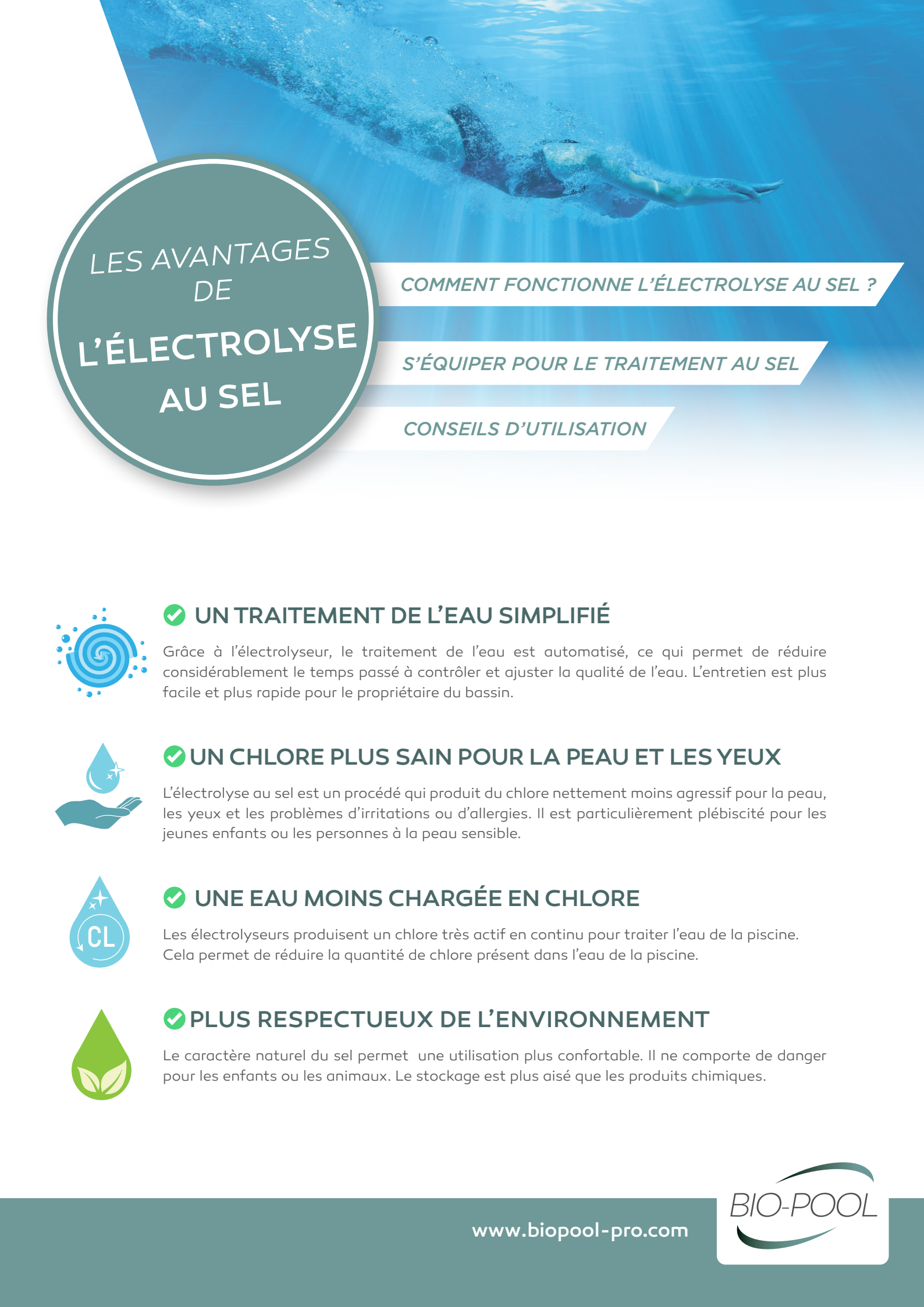




# LES AVANTAGES DE L'ÉLECTROLYSE AU SEL

COMMENT FONCTIONNE L'ÉLECTROLYSE AU SEL ?

S'ÉQUIPER POUR LE TRAITEMENT AU SEL

CONSEILS D'UTILISATION



## ✓ UN TRAITEMENT DE L'EAU SIMPLIFIÉ

Grâce à l'électrolyseur, le traitement de l'eau est automatisé, ce qui permet de réduire considérablement le temps passé à contrôler et ajuster la qualité de l'eau. L'entretien est plus facile et plus rapide pour le propriétaire du bassin.



## ✓ UN CHLORE PLUS SAIN POUR LA PEAU ET LES YEUX

L'électrolyse au sel est un procédé qui produit du chlore nettement moins agressif pour la peau, les yeux et les problèmes d'irritations ou d'allergies. Il est particulièrement plébiscité pour les jeunes enfants ou les personnes à la peau sensible.



## ✓ UNE EAU MOINS CHARGÉE EN CHLORE

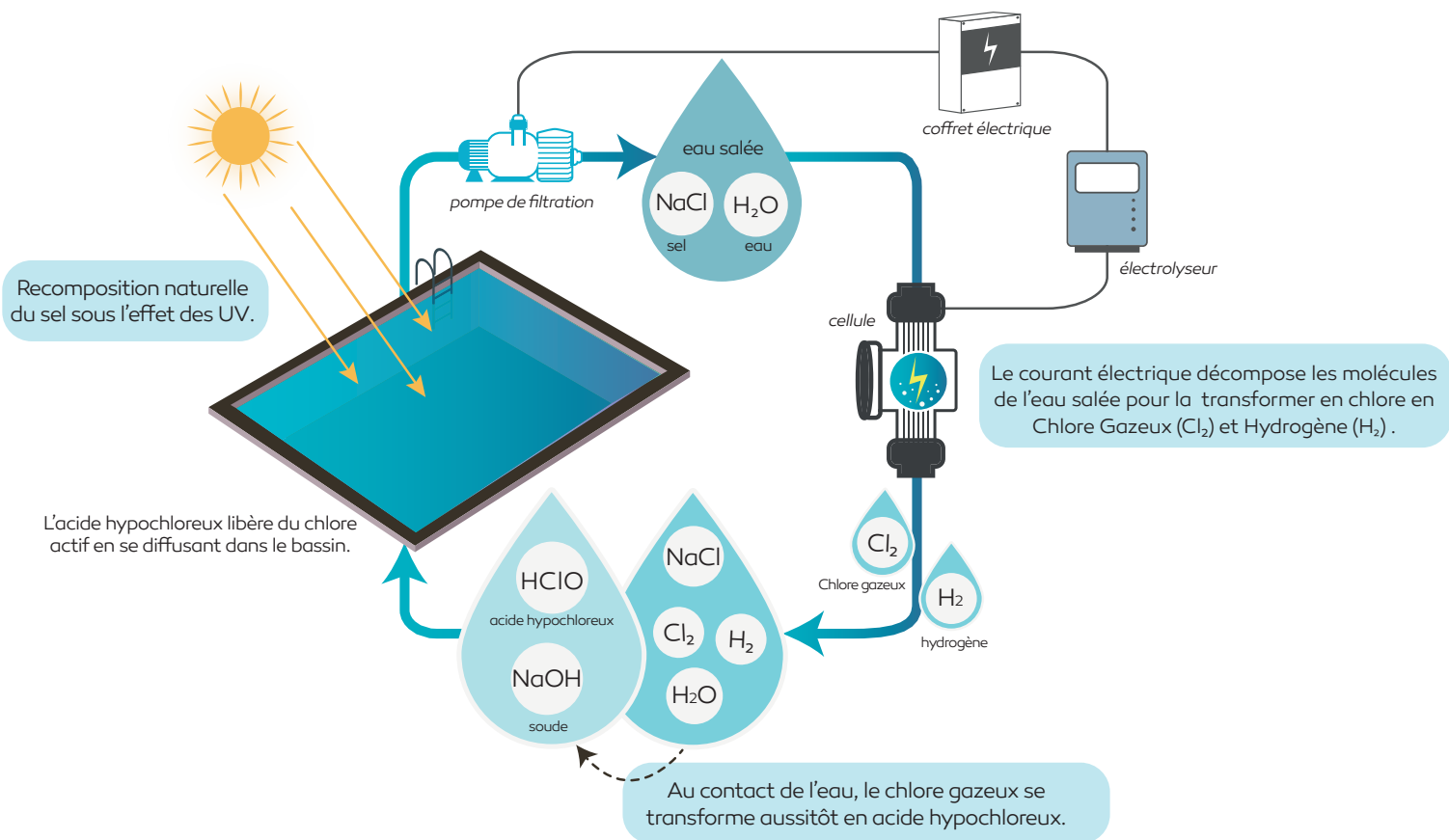
Les électrolyseurs produisent un chlore très actif en continu pour traiter l'eau de la piscine. Cela permet de réduire la quantité de chlore présent dans l'eau de la piscine.



## ✓ PLUS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Le caractère naturel du sel permet une utilisation plus confortable. Il ne comporte de danger pour les enfants ou les animaux. Le stockage est plus aisé que les produits chimiques.

## COMMENT FONCTIONNE L'ÉLECTROLYSE AU SEL ?



## S'ÉQUIPER POUR LE TRAITEMENT AU SEL

### LA CELLULE D'ÉLECTROLYSE

Il s'agit d'un corps qui enferme des électrodes sous forme de plaques ou de grilles en titane, recouvertes de ruthénium. La cellule est installée sur un circuit de filtration de préférence en by-pass, et reliée à un boîtier de commande (électrolyseur) et à un coffret électrique.

Alimentées par un courant électrique, les électrodes vont provoquer une réaction électrochimique qui produit du chlore au contact de l'eau salée.



Le nombre de plaques ou de grilles ainsi que leur taille varient selon le volume du bassin.

## L'ENTRETIEN DES ÉLECTRODES

Lorsque les électrodes sont alimentées, le courant électrique circule de la cathode (⊖) à l'anode (⊕). Les plaques se polarisent et du calcaire se dépose naturellement sur la cathode et se décolle de l'anode.

### L'INVERSION DE POLARITÉ

Pour limiter le dépôt de calcaire, on procède électriquement à une inversion de polarité régulière pour nettoyer les cellules et maintenir une quantité de chlore nécessaire dans le bassin.

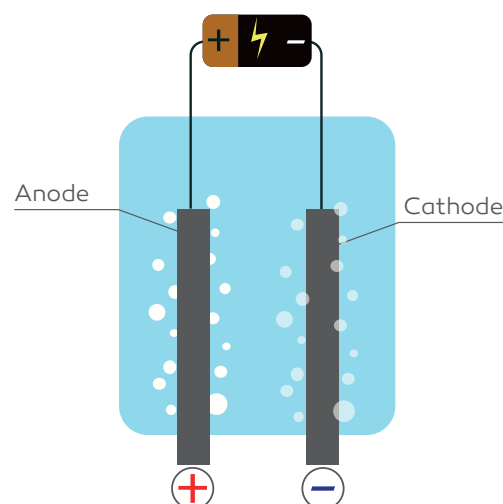
Ce processus permet d'éviter les nettoyages manuels à l'acide et donc la manipulation de produits chimiques.

La plupart des cellules du marché sont aujourd'hui autonettoyantes.

### REEMPLACER UNE CELLULE

Même si les cellules sont correctement entretenues, elles ont une durée de vie limitée (entre 5000 et 10 000 heures) et doivent être remplacées. Il est désormais possible d'acheter des cellules originales ou compatibles.

zoom sur les électrodes



BIO POOL est le seul fabricant français de cellules compatibles qui offrent un excellent rapport qualité prix.

cellule compatible



cellule originale



## L'ÉLECTROLYSEUR

Il s'agit du boîtier de commande relié à un coffret électrique qui régule la production de chlore. Selon les modèles, une alarme se déclenche en cas de manque de sel et de débit d'eau dans la cellule.



### FONCTIONNALITÉS

- Inversion de la polarité automatique et modulable
- Réglage aisé de la production d'électrolyse
- Affichage de la production par LED
- Fonction volet (réduction de la production de 30%)
- Détecteur de débit
- Fonction Boost (production à 100% pendant 24h)

## SONDES ET CAPTEURS

Pour un meilleur confort d'utilisation, certains électrolyseurs sont équipés d'un certain nombre de sondes et de capteurs :

- Sondes de températures
- Sonde pH (très utile dans le cadre d'un traitement par électrolyse au sel)
- Sonde Rédox (permet d'éviter la sur-chloration)



BIO POOL

Certains électrolyseurs disposent d'un régulateur automatisé de PH, comme le SALTLINE DUO de BIO POOL.



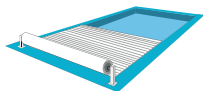
# CONSEILS D'UTILISATION



## ✓ RESPECTER LE TAUX DE SEL

Généralement, la teneur en sel doit être comprise entre 2,5 et 5g/l.

- Veillez à toujours respecter le taux de sel préconisé par le fabricant dans le bassin. Un niveau trop élevé favorisera la corrosion des plaques et un niveau trop faible sollicitera davantage la cellule et la dégradera plus rapidement.
- Vérifiez et ajustez régulièrement la teneur en sel, car les réactions chimiques, les précipitations, les vidanges diminuent progressivement la quantité de sel.
- Veillez à ne pas utiliser de traitement à base d'oxygène actif, incompatible avec l'électrolyse au sel.
- Ne pas utiliser d'eau de forage, trop chargées en métaux. En effet, elles contiennent très souvent du fer manganèse et du cuivre néfastes pour la cellule.



## ✓ VÉRIFIER L'ÉTAT DU VOILET

En position fermée, le volet augmente la quantité de chlore et l'eau devient plus agressive au risque de détériorer les équipements.

- Réduisez la production d'électrolyse (de 40 à 90%) lorsque que le volet est fermé.



## ✓ VÉRIFIER LA TEMPÉRATURE DE L'EAU

- L'électrolyseur doit être éteint lorsque de la température est inférieure à 15°C afin de ne pas solliciter l'appareil inutilement.
- Certains électrolyseurs sont équipés de la fonction HIVERNAGE permettant de l'arrêter automatiquement.



## ✓ NETTOYER LES CELLULES

- Optez pour une cellule autonettoyante, avec une inversion de polarité (toutes les 4h par défaut).
- Si la cellule est trop entartrée, il est possible de la nettoyer en la trempant dans une solution légèrement acide.



## ✓ SURVEILLER LE DÉBIT D'EAU

- Sans un renouvellement de l'eau, la concentration en chlore et en gaz augmente. En l'absence de débit d'eau, l'eau surchargée peut détruire les électrodes, jusqu'à même entraîner l'explosion de la cellule.
- Les électrolyseurs BIO POOL peuvent être livrés avec un détecteur de débit (fortement recommandé).



## ✓ RÉGULER LE PH

L'électrolyse au sel augmente naturellement le pH de l'eau.

- Il est donc nécessaire de contrôler et de maintenir un pH entre 7,0 et 7,6 pour que le chlore soit efficace.
- Pour plus de confort d'utilisation, optez pour un régulateur automatisé de pH intégré à l'électrolyseur.



## ✓ INSTALLER UN POOL TERRE

- Le pool terre permet de limiter les courants résiduels parasites entraînant une oxydation des éléments métalliques et d'éviter des erreurs de lecture de pH ou de chlore.



### BESOIN D'UN CONSEIL ?

Contactez l'équipe BIO POOL

Tél. : +33(0)5 61 15 43 88

E-mail : [contact@bio-pool.com](mailto:contact@bio-pool.com)

[www.biopool-pro.com](http://www.biopool-pro.com)

