



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 4 Février 2015

Tiny: nouvel électrolyseur piscine français

Nouveau : l'électrolyseur Tiny (brevet et marque déposés) se distingue par sa très faible consommation (50 watts pour 50 m³), son insensibilité aux agressions extérieures comme les embruns marins par exemple ou des projections d'acide (correcteur pH), son prix et sa durée de vie, sa puissance malgré un faible encombrement. En plus, il peut être aussi bien utilisé pour un Spa, si le contrôle de la production est activé, que pour une piscine. C'est une technologie innovante qui permet d'obtenir ce résultat. Il a été conçu pour être en concurrence directe avec le marché asiatique, en y apportant une touche française qui est la qualité et la durée de vie.

Vous avez dit « corvée piscine » ?

Economiser votre énergie, vous simplifier l'existence et dépenser moins, c'est ce que vous propose la société française Elywann. Grâce à sa durée de vie, l'électrolyseur Tiny représente un investissement de 12 à 16 euros par mois pour désinfecter efficacement sa piscine et ce, sans produit chimique, uniquement avec le sel.

Pourquoi désinfecter l'eau de sa piscine est-il une nécessité ?

L'eau de piscine est un milieu vivant, un véritable bouillon de culture si elle est négligée. Algues, bactéries (staphylocoques, streptocoques, salmonelles, légionelloses), virus (poliomyélite, hépatite A), risquent d'en occuper le volume. Il n'est donc pas anodin de traiter son eau de piscine.

Il y a profusion de systèmes et de procédés pour traiter l'eau de sa piscine. Lequel retenir ?

Pour traiter l'eau de sa piscine, au choix on peut utiliser : le chlore, le brome, l'oxygène actif, le phmb (ou PolyHexaMéthylène Biguanide), les UV, l'ionisation cuivre/argent, ou encore l'électrolyse du sel.

Si l'on retient quatre critères pour établir un choix : simplicité, efficacité, durabilité et coût, alors l'électrolyse de sel correspond aux quatre critères et s'avère être le système le plus adapté sur la longue durée si le système est bien choisi (longue durée de vie du système).

Principe de l'électrolyse du sel : comment ça marche ?

L'électrolyse du sel participe au nettoyage de votre piscine en la désinfectant.

Pour ce faire, l'eau de la piscine doit être légèrement salée (entre 3 et 4 grammes de sel par litre).

L'eau salée circule dans une cellule constituée de plaques de titane (électrodes) recouvertes de métaux nobles (groupe platine). La cellule est traversée par un courant, sous basse tension. Ce courant crée une électrolyse qui transforme l'eau légèrement salée en eau + de l'acide hypochloreux, 100 fois plus efficace que la javel, sans odeur, sans effet néfaste sur la santé, accepté par ceux qui sont hyper sensibles ou allergiques à tous traitements de l'eau.

Ainsi, **l'électrolyse du sel est une méthode de désinfection bio, car son action est une réaction chimique naturelle.** Contrairement aux produits désinfectants habituellement utilisés pour la piscine, l'acide hypochloreux contenu dans la piscine ne

pollue pas. De plus, il en faut une quantité très faible, inférieure à 0,7 mg/litre. Une fois le sel mis dans l'eau et la filtration en marche, la désinfection a lieu puis, **une fois son travail effectué, ce chlore sous forme d'acide hypochloreux se retransforme en sel sous l'action des UV du soleil pour un cycle perpétuel.**

Avantages et inconvénients de l'électrolyse du sel

Avantage de l'électrolyse du sel

L'avantage principal de l'électrolyse du sel est que **votre piscine est traitée sans produits chimiques, sans votre présence, en permanence et avec une très grande efficacité.** C'est un gros avantage comparé au chlore qui irrite la peau et les yeux. Il est donc plus écologique et plus économique.

De plus, fini l'ajout de produits (pensons à la javel, au chlore, au pesticide tel que le PHMB,...). Le sel mis dans l'eau de votre piscine désinfecte l'eau indéfiniment. Toutefois, vérifiez à chaque printemps le taux de sel ou après d'importantes quantités d'eau ajoutées (la pluie) ou retirées.

Inconvénients de l'électrolyse du sel

- L'inconvénient majeur de l'électrolyse du sel est qu'il faut surveiller le pH de l'eau : la soude résultante, produite par l'électrolyse fait varier le pH de l'eau. Celui-ci doit rester compris entre 7,2 et 7,4. Au dessus de 7,5 il y a plus d'hypochlorite de soude que d'acide hypochloreux, hors ce dernier est 100 fois plus efficace. Cet inconvénient peut être corrigé par l'installation d'un régulateur automatique de pH. Avec peu de stabilisant et un régulateur de pH, l'efficacité est totale, l'eau douce et agréable pour les yeux et la peau. Il n'y a pas de réaction allergique.
- Au niveau de l'entretien, une cellule d'électrolyse s'entartre et doit être nettoyée régulièrement sauf si cette cellule est auto-nettoyante. Les modèles Elywann sont auto-nettoyants.
- La cellule est le composant le plus fragile et en fonction de son origine celle-ci peut avoir une faible durée de vie variant de 1500 à 4500H pour beaucoup de modèles. C'est pourquoi Elywann a fait le choix de concevoir un produit premier prix d'une durée de vie minimale de 12000 heures à 100% du fonctionnement.

Votre eau de piscine, Elywann et ses électrolyseurs

Elywann, société française conceptrice d'électrolyseurs brevetés et modèles déposés, propose toute une gamme d'électrolyseurs. L'électronique utilisée est issue des techniques aéronautiques et automobiles permettant une consommation électrique très faible (50 watts pour 50 m³). **Le cœur de l'électrolyseur est breveté.** La technologie utilisée s'appuie sur l'exploitation de ses brevets en garantissant une durée de vie unique sur le marché mondial tout en consommant jusqu'à 3 fois moins d'énergie avec une durée de vie moyenne de 2,5 à 4 fois plus longue. Soit, pour un Tiny, environ 6 à 7 ans de fonctionnement au dessus la Loire. Le module Tiny est adapté pour les bassins jusqu'à 80 m³.

Caractéristiques du **Tiny STD**

- Inversion de polarité automatique (pour un nettoyage automatique)
- IP 68, Totalement insensible à l'humidité ou aux embruns marins, particulièrement adapté pour les zones à fort risque de corrosion ou d'humidité. Le coffret peut être immergé sans subir de préjudice.
- Mémoire de l'activité pour une répartition égale de la charge sur les électrodes
- Entièrement automatique
- Programmation par télécommande
- Visualisation du taux de sel et de production
- Se raccorde en 50 ou 63 mm
- Détection débit minimum
- Détection arrêt débit par capteur intégré
- Mode hivernage automatique
- Quantité de sel : 2 à 6 g
- Mode BOOST
- Consommation énergétique ultra faible < 40 watts pour le Tiny 40
- Garantie cellule et coffret 3 ans
- Disponible pour piscine de 35, 50, et 80 m3
- Contrôle d'énergie sous brevet français
- Garantie cellule et coffret 3 ans
- Prix public moyen 390 euros (Tiny 35 pour piscine jusqu'à 35 m3)



*L'électrolyseur
Elywann Tiny
STD*

Caractéristiques du **Tiny PLUS**

- Gestion de la production par sonde redox (électrode en or). Lorsque la quantité de désinfectant est atteinte, il s'arrête.
- Inversion de polarité automatique (pour un nettoyage automatique)
- Mémoire de l'activité pour une répartition égale de la charge sur les électrodes
- IP67 (Insensible à l'humidité). Le coffret peut être immergé accidentellement.
- Consommation énergétique ultra faible < 40 watts pour le Tiny 40
- Visualisation du taux de sel et de production
- Entièrement automatique
- Programmation par télécommande
- Se raccorde en 50 ou 63 mm
- Détection volet roulant
- Détection débit minimum
- Détection arrêt débit par capteur intégré
- Mode hivernage automatique
- Quantité de sel : 2 à 6 g
- Mode BOOST
- Garantie cellule et coffret 3 ans
- Disponible pour piscine de 35, 50, et 80 m3
- Contrôle d'énergie sous brevet français
- Commande Hors-gel piscine (option)
- Détection arrêt débit par capteur extérieur
- Prix public moyen 740 euros avec accessoires (Tiny 50 PLUS)



*L'électrolyseur Elywann Tiny
PLUS*

À propos de *Elywann* :

Dominique DELABARRE, créateur de la société Elywann a conçu les produits vendus par celle-ci. Informaticien et électronicien passionné de culture bio, de physique, de biologie et d'apiculture, mais aussi spécialisé en économie d'énergie ainsi que dans la conception d'ordinateurs embarqués dédiés à l'aéronautique et l'automobile. Il est à l'origine, entre autres : d'un système embarqué pour le déminage de mines anti-personnel, de calculateurs embarqués utilisés par Peugeot Citroën, Volvo, des systèmes de géolocalisation et de contrôle temps réel, un système de désinfection de l'eau dédié à l'Afrique, et bien encore. Ce concepteur a été intrigué par la consommation importante de produits chimiques dans les piscines privées et l'hypersensibilité des enfants. Il s'est alors impliqué dans la désinfection par l'électrolyse du sel à cause de la simplicité et de la qualité de la désinfection sans altération de la santé des baigneurs. Dès le début, les produits Elywann ont été conçus avec deux objectifs majeurs :

1. Très grande durée de vie des produits - économie d'énergie - simplicité de fonctionnement.
2. Utiliser un maximum de ressources en midi-pyrénées. Dans le futur, la société compte s'étendre et nouer des partenariats en midi-pyrénées.

Visitez le site, complet et clair sur la désinfection de l'eau de piscine ainsi que les électrolyseurs pour piscine <http://www.elywann.com/>

Contact Presse :

Dominique DELABARRE
Tél. 09 71 55 23 54
elywann@orange.fr
<http://www.elywann.com/>

Elywann

1623A Chemin de Pechuscla
31620 Villeneuve les Bouloc
FRANCE