

DESTRUCTION DES CHLORAMINES EN EXCES

Préambule

La désinfection des piscines publiques est assurée par le chlore, produit chimique rémanent.

Les désavantages de son utilisation sont la production des trihalométhanes (THM), la production de chloramines, la faible efficacité sur certaines bactéries dont la legionella.

Procédé de destruction des chloramines

La mise en place d'un générateur UV adapté à la problématique est la solution optimum. Il est équipé de lampes UVC moyenne pression et multi-ondes.

La destruction des chloramines impose des longueurs d'ondes très précises, soit : 245, 297, 340 nm.

La rupture des liaisons inter-atomes des chloramines est assurée par :

- La longueur d'onde (nm)
- L'énergie produite (kcal/mol)

L'équipement

Le type de générateur est choisi selon les conditions locales, notamment, et sans se limiter :

- qualité de l'eau
- Transmittance moyenne de l'eau
- Fréquentation du bassin
- Taux de chloramines
- Conditions hydrauliques du bassin
- Etc..



Avantages du procédé

Aspects écologiques et environnementaux :

- Désinfection de l'eau sensiblement améliorée
- Réduction drastique du taux de chloramines
- Environnement amélioré pour le personnel d'exploitation
- Environnement amélioré pour les nageurs
- Amélioration sensible de la qualité de l'air
- Réduction de la corrosion sur les équipements métalliques du bâtiment

Économie sur les coûts de fonctionnement :

- Économie sur la consommation d'eau neuve.
L'exploitant pour réduire le taux de chloramines, en bassin, n'a que le seul choix que de diluer avec de l'eau, issue de l'aqueduc
- Réduction très sensible de la consommation des produits chimiques

