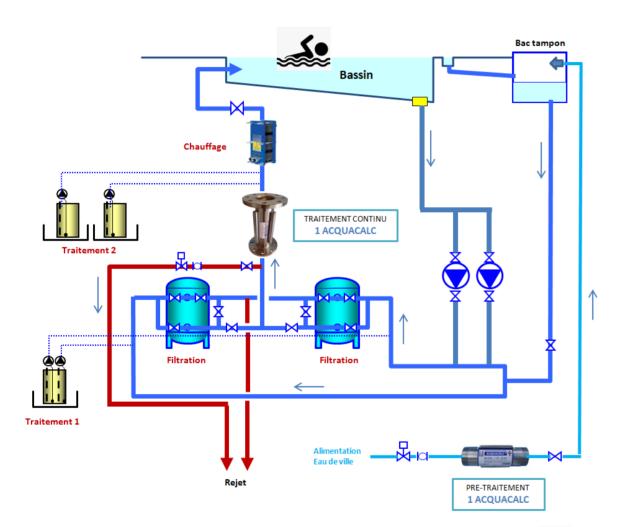


Le génie de l'eau — Savoir-faire français — 40 ans d'expérience en hydraulique Au service de l'eau, de la nature et des êtres humains

## **NOTRE ENTREPRISE - NOS ATOUTS - NOTRE FORCE**

Fabrication française en circuits courts
2 ateliers de fabrication
1 laboratoire de recherche et développement
1 laboratoire d'essais - 1 bureau d'études et d'ingénierie

Une entreprise familiale indépendante depuis 1999
Des ingénieurs en Génie thermique, climatique et sanitaire
Plusieurs brevets déposés
Participation au Congrès Mondial de l'Eau





impression certifiée FSC® sur des matériaux provenant de forêts gérées selon des normes standards environnementales, sociales et économiques très strictes.

# Acquacalc-P©

Affinage - Détartrage - Traitement préventif et curatif

Solution autonome à vortex sans chimie 100 % écologique

raitement naturel de l'eau des piscines

Réduction des produits de traitement d'eau



Amélioration de la qualité d'eau de baignade







**Concepteur et Fabricant français** Leader en désemboueurs écologiques

Bureau d'études et d'ingénierie – Audit – Diagnostic Solutions sur mesure - Assistance technique - Vente **INGENIO France** 

10 Avenue de la Gare 30 440 SUMENE

Tél: (0033)04 67 825 429 ingenio@orange.fr www.ingenio.pro

www.anti-calcaire.biz

APE: 2899B - N° TVA intra: FR0L425068103 - N°EORI: FR42506810300059 - Classement Tarifaire: 8421210090

L'ACQUACALC-P est particulièrement recommandé pour Améliorer la Qualité de l'eau des piscines, sa viscosité, la filtration et Procurer une Eau non agressive pour les Baigneurs... et Réduire les doses de produits chimiques.

# Traitement d'eau des piscines collectives

Les piscines accueillant du public sont soumises à diverses exigences réglementaires ( articles D. 1332-1 et suivants du Code de santé publique et l'arrêté du 7 avril 1981 (modifié par celui du 28 septembre 1989).

Afin de garantir les bonnes conditions d'hygiène et de sécurité des baigneurs, plusieurs procédés de traitement d'eau et d'opérations techniques doivent être mis en œuvre :

- Un groupe de filtration performant, contrôlable avec Décolmatage
- Plusieurs groupes de traitement chimiques (chlore, brome..) et naturels (UV, ozone) avec contrôle du PH (6,9 à 7,7)
- Un débit minimum fonction du volume du bassin
- Un recyclage d'eau en surface des bassins (écrémage)
- Un renouvellement d'eau publique en amont (30 à 50 litres jour/usager)
- Une vidange complète des bassins deux fois par an avec neutralisation des produits désinfectants

## De plus l'eau doit répondre à diverses normes physicochimiques :

- Absence de substances nuisibles pour la santé (germes pathogènes, coliformes...)
- Pas de phénomènes d'irritation (peau, muqueuses et yeux)
- Taux de transparence

#### Chloramines et consommation d'eau

Les chloramines (déchets résiduels) proviennent de l'oxydation des matières organiques par le chlore. Pour diminuer leur taux on procède à des renouvellements d'eau plus ou moins importants ou à l'utilisation des UV ou de l'ozone.





L'ACQUACALC-P procure une Eau Douce non agressive pour les yeux, les muqueuses, les cheveux et la peau.



L'ACQUACALC-P Réduit l'odeur du chlore

L'ACQUACALC-P
Réduit les interventions
en Maintenance

L'ACQUACALC-P permet de Réduire jusqu'à 50% les Doses de Produits (chlore, brome, sels...).

L'ACQUACALC-P réduit le Biofilm et les renouvellements d'eau



L'ACQUACALC-P protège Echangeurs et Filtres contre le calcaire

L'ACQUACALC-P Réoxygène l'Eau, l'eau est Vivifiée et plus Limpide.

Très longue durée de vie

Sans entretien et sans consommables



### **Fonctionnement**

Nos ingénieurs ont créé le procédé RMVM© : vortex à Résonance Magnétique vibratoire Moléculaire . Nous travaillons au niveau atomique (physique fondamentale).

Le vortex à résonance magnétique (procédé RMVM®) ré-oxygène l'eau, transforme les molécules de calcite en molécules 30 fois plus petites, non incrustantes et non adhérentes. La concentration en ions Oxygène et Hydrogène au cœur de l'ACQUACALC-P conduit à limiter le risque pathogène des bactéries, limite et réduit le biofilm, améliore la viscosité et la filtration, et réoxygène l'eau . La qualité d'eau s'améliore continuellement. (limpidité).

Procédé RMVM®



Eau douce, moelleuse et limpide non agressive Réduction de l'odeur du chlore Bien-être général pour les baigneurs et les sportifs Meilleur confort de baignade pour les petits enfants

## **Technique - Résultats**

Désencrassage et protection tuyauterie, échangeurs, robinetterie Augmentation du pouvoir de filtration Allongement durée de vie de l'installation Réduction des pertes de pression

## Sécurité sanitaire

Réduction du biofilm Limitation du risque bactérien Amélioration de la viscosité de l'eau



#### **Environnement**

Réduction de la chimie (sels, chlore, brome...)
Sans relargage d'ions zinc ou argent
Sans électricité – sans mise à la terre
Ecoproduit conforme à la loi sur l'eau



#### Gains

Economies en produits chimiques Retour rapide sur investissement Réduction des interventions en maintenance



