



## DYNAMISATION DE L'EAU AVEC LES CONDITIONNEURS SAT DYNATIVE



Les conditionneurs d'eau **SAT** sont reconnus comme des systèmes de lutte physique contre le Calcaire contenu dans l'eau (tartre) et contre les problèmes d'embouage des circuits d'eau en général.

► Mais cette catalyse naturelle opérée sur les éléments carbonatés, action que l'on peut immédiatement exploiter avec les eaux dures, est en fait **LE RÉSULTAT** ou **LA CONSÉQUENCE** d'un **conditionnement en profondeur de l'eau** lors de son passage dans le module **SAT**.

L'eau est en effet fondamentalement restructurée et dans bien des cas cet aspect peut être exploité seul de manière profitable.

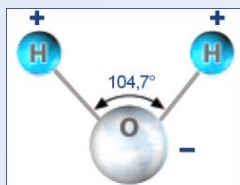
(Vue interne du petit conditionneur SAT-T5)



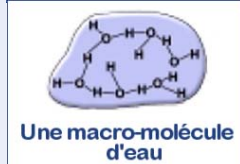
• En observant la géométrie spécifique du noyau central des conditionneurs **SAT**, on constate clairement qu'elle

développe sur l'eau qui la traverse une **turbulence tourbillonnaire** de type "**Vortex**". Cette turbulence apporte évidemment à l'eau une puissante agitation apte à la restructurer pour la dynamiser.

### LE PRINCIPE D'ACTION



Constitution chimique d'une molécule d'eau  
O = oxygène H = hydrogène



Une macro-molécule d'eau

• De manière générale, les molécules d'eau ont tendance à s'assembler sous forme de "grappes" appelées **macromolécules** (*clusters en anglais*). Toute contrainte subie par l'eau (*pression, température, résidus chimiques ou organiques dissous, etc...*) a un effet néfaste en modifiant ces macromolécules : Les assemblages moléculaires deviennent "contraints" et l'eau se dégrade peu à peu en perdant ses propriétés et sa qualité originelles.

• L'agitation tourbillonnaire de l'eau (de type "Vortex") va alors avoir comme effet de casser ces macromolécules dégradées pour les forcer à se recombinaire de manière plus naturelle. L'eau tend ainsi à perdre toutes traces des agressions ou contraintes qu'elle a pu subir et elle est replacée dans un potentiel optimal d'absorption d'énergie et d'informations, très proche de son état naturel originel.

**On dit alors que l'eau a été DYNAMISÉE ou VITALISÉE par l'accélération tourbillonnaire qui lui a été imposée.**

➡ Ce **CONDITIONNEMENT** visant à redonner du potentiel à l'eau est en fait **le cœur du traitement** apporté à cette eau par le procédé **SAT**.

La catalyse obtenue sur calcaire n'est qu'une conséquence de l'agitation de type vortex imposée aux minéraux carbonatés présents.

**Cette dynamisation de l'eau peut souvent être avantageusement exploitée seule.**

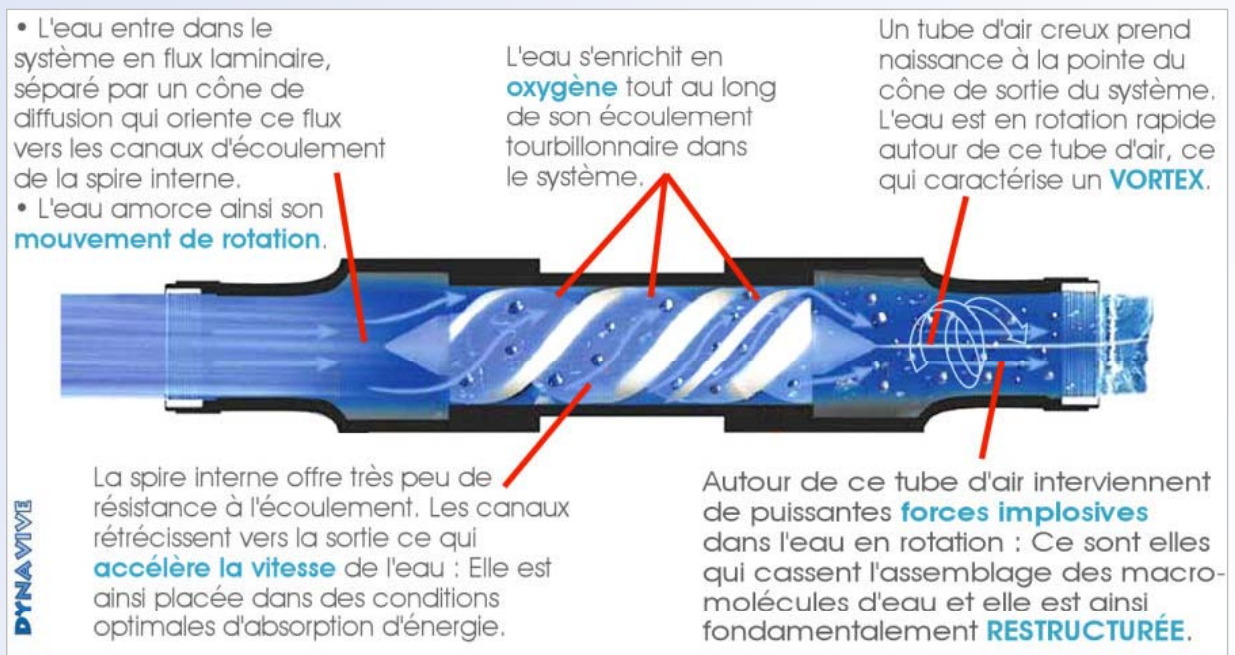
## LES PRINCIPES PHYSIQUES MIS EN ŒUVRE DANS UN ÉCOULEMENT TOUBILLONNAIRE VORTEX

- Un vortex d'eau est une **spirale d'écoulement** (> *tourbillon*) similaire à celle que l'on peut observer quand on vide un évier, par exemple.

Dans la nature il suffit de regarder l'écoulement d'un torrent pour voir que l'eau est sans cesse en mouvement, développant une multitude de remous et de tourbillons : C'est ainsi qu'elle s'oxygène et se purifie. Cette agitation a des vertus "autonettoyantes" indéniables sur l'eau.



- Assez complexes à étudier, les vortex mettent en œuvre des forces physiques **centripètes**, c'est-à-dire dirigées vers l'intérieur de la rotation et concentrées au centre. Ces forces peuvent être très intenses et **implosives** à la pointe extrême du vortex. Par analogie avec un vortex aérien qu'est une tornade, on constate bien que le maximum d'énergie se trouve localisé à la pointe de la tornade, là où elle est dévastatrice.
- Il est assez simple expérimentalement de reproduire un tourbillon d'écoulement en imaginant un tube qui contiendrait une spirale de forme spécifique pour générer le phénomène :



- D'un point de vue hydrodynamique, cette expérimentation reproduit assez fidèlement ce que réalisent physiquement les systèmes **SAT** sur l'eau.

Ils complètent simplement cette action dynamique grâce à l'alliage métallique complexe qui constitue leur noyau central : Cet alliage développe de multiples réactions galvaniques sur les particules minérales présentes dans l'eau, ce qui dégrade fortement la phase de cristallisation de ces minéraux, en premier lieu le Calcaire.



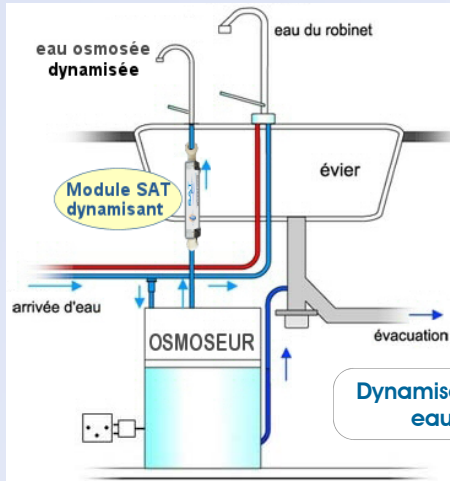
### ► DYNAMISATION D'UNE EAU DE CONSOMMATION

• L'eau de distribution publique doit trop souvent subir des traitements lourds pour être potabilisée et distribuée. Ces traitements "de choc" chimiques ou autres parviennent bien sûr dans l'ensemble à produire une eau de consommation sans risques sanitaires graves, mais il font perdre à l'eau tout son potentiel originel.

• Dans ces conditions, Il est difficile de qualifier cette eau potable distribuée comme étant une "eau vivante" et parfaitement biocompatible avec l'organisme. Il est alors logique de songer à **(re)dynamiser cette eau** pour tenter de lui redonner, autant que faire se peut, ses capacités vitales d'origine.



D'un montage très facile grâce à ses connecteurs rapides, le petit conditionneur **SAT-T5** est adapté à la vitalisation d'un point d'eau de consommation, pour un débit allant de 3 à 10 Litres/minute (un robinet par exemple).



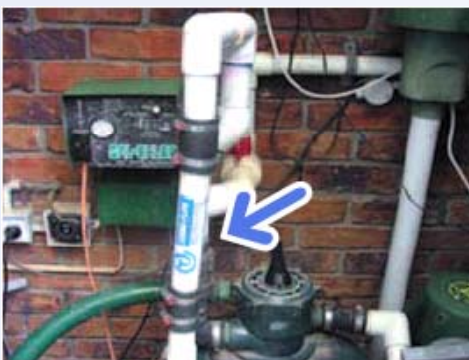
• Cette dynamisation doit se faire au plus proche des points de consommation de cette eau. Si ces points d'eau sont équipés d'un système de purification d'appoint, il faut alors placer cette dynamisation **APRÈS** ces systèmes, juste avant le robinet de tirage d'eau.



### ► DYNAMISATION D'UNE EAU DE PISCINE

• On songe très peu souvent à dynamiser l'eau des piscines alors que le procédé permet pourtant de résoudre de nombreux problèmes récurrents de maintenance. La dynamisation a ici pour but de rendre de manière naturelle l'eau du bassin beaucoup **PLUS STABLE** : Elle procure à l'eau un effet bio-stimulant visant à la rendre plus vivante et plus apte à résister d'elle-même aux agressions répétées qu'elle doit subir (> les baignades).

• Il en résulte une baisse quantitative significative de tous les produits nécessaires au traitement et à la stabilisation de l'eau, pouvant aller jusqu'à -50%. L'économie réalisée en temps et en coût d'entretien est conséquente et l'eau, devenant moins agressive et moins irritante, retrouve un confort grandement apprécié par les baigneurs.



Il existe un conditionneur d'eau **SAT** dédié à cet usage en piscines, le modèle **POOL-350**. Il doit s'installer derrière la filtration, sur la ligne de retour d'eau au bassin.

- Stabilisation des paramètres physicochimiques de l'eau, notamment de son **pH**, un point capital pour les piscines,
- Limite l'utilisation des produits chimiques algicides, anti-mousses et floculants,
- Stoppe les dépôts blanchâtres liés au calcaire, durs et très incrustants,
- Baisse de la tension superficielle de l'eau, lui donnant un meilleur pouvoir mouillant et rendant l'eau plus confortable, plus "moelleuse" pour les baigneurs,

► **ET SURTOUT, UNE BAISSSE DU TEMPS PASSÉ EN MAINTENANCE DE LA PISCINE ;-)**

