

L'eau quitte le **bassin** par les goulottes. Elle est collectée dans un **bac tampon**. Le bac tampon empêche l'air de circuler dans les conduites et dans les machines.

L'eau passe ensuite à travers un **pré-filtre**. Le pré-filtre filtre les gros déchets (pansements, ...).

L'eau circule dans les tuyaux grâce au passage dans une **pompe**.

Puis l'eau traverse un **filtre à sable**. Le sable présent dans ce bac, nettoie l'eau de ses petits déchets (les cheveux, ...)

Ensuite, l'eau passe par le **générateur d'ozone**. Le générateur d'ozone fabrique de l'ozone; il mélange l'ozone et l'eau pour désinfecter l'eau; puis il sépare l'eau et l'ozone pour supprimer l'ozone.

L'eau est **chauffée** à la température souhaitée.

Pour un meilleur confort et un meilleur fonctionnement de ce cycle, le **pH** de l'eau est contrôlé et maintenu un niveau conforme à la réglementation.

Avant de retourner dans le bassin l'eau est traitée avec du **chlore** afin d'acquérir des propriétés désinfectantes.

### Quelque repère :

- Quantité d'eau dans les 4 bassins : 4767 m<sup>3</sup> → consommation de 87 habitants pendant 1 année
- Renouvellement d'eau chaque jour : 54000 litre (1%) → consommation d'1 personne pendant 1 année.
- Eau non renouvelée chaque jour : 4719 m<sup>3</sup> → eau traité. Ce volume d'eau est traité en 4h pour le bassin sportif et en 1 heure pour le bassin d'échauffement.

### → Une piscine consomme beaucoup d'eau. Une piscine traite beaucoup d'eau.

- Il n'y a pas seulement l'eau des bassins : circuit d'eau des sanitaires (douches, ...), circuit d'eau recyclé (nettoyage et WC),
- Il n'y a pas seulement l'eau : il y a l'air (chauffage et circulation), les appareils électriques (éclairage, sauna, ...)

### → Une piscine consomme donc beaucoup d'énergie : de l'électricité, du "chauffage"

### Quelques questions:

- D'où vient l'eau des piscines? Eau de ville potable identique à celle du robinet
- Pourquoi faut-il apporter de l'eau neuve chaque jour? Une obligation réglementaire, perte d'eau (évaporation, sur le corps des nageurs, ...)
- Où repart l'eau des piscines? Dans le système d'évacuation des eaux comme dans les maisons.

### Comment faire pour consommer moins d'eau et moins d'énergie?

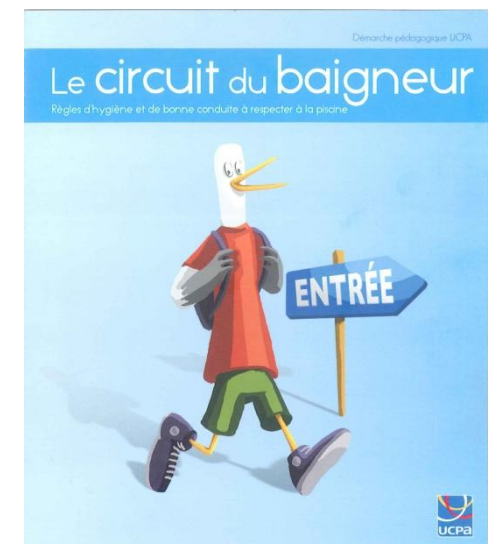
- Un bâtiment construit suivant une logique "Haute Qualité Environnemental" : utilisation d'énergie renouvelable (capteurs solaire photovoltaïque, chauffage solaire), récupération des eaux de pluies, circuit de recyclage de l'eau (des bassins vers le nettoyage), ...
- Une logique de fonctionnement éco-citoyenne : tri sélectif des déchets, utilisation de machine non polluante (nettoyage des plages), gestion raisonné de l'éclairage, règlement intérieur de l'établissement (port du bonnet de bain, douche, ...)

**Pour réduire la consommation d'eau et d'énergie, il faut réduire les déchets, les saletés et les contaminations apportées dans la piscine et dans l'eau.**

#### Le règlement de l'établissement

passage dans les pédiluves, zones pieds chaussés, pieds humides, bonnet de bain obligatoire, sandales de piscine interdites, ...

#### Le circuit du baigneur



# Je respecte quelques règles simples pour que la baignade soit un vrai moment de plaisir

**1. J'arrive à la piscine**  
Je respecte les autres, je :  
> ne viens pas avec mon animal de compagnie,  
> ne me baigne pas si j'ai une infection ou si je suis malade: plaies, verrues, rhume, etc.

**2. J'enlève mes chaussures pour accéder aux vestiaires et à la piscine**  
Et si je suis une fille, je me démaquille  
**Pourquoi ?**  
> Pour ne pas apporter de saletés dans l'eau

**3. Je vais aux toilettes**  
**Pourquoi ?**  
> Pour ne pas être tenté de faire pipi dans l'eau

**4. Je prends une douche et me savonne**  
**Pourquoi ?**  
> Pour enlever les impuretés  
Je porte un bonnet et un maillot de bain (shorts, bermudas et caleçons interdits)

**5. Je prends une douche et me savonne**  
**Pourquoi ?**  
> Pour enlever le chlore

**6. Je me rhabille et me sèche les cheveux**  
**Pourquoi ?**  
> Pour ne pas prendre froid dehors

**7. Je prends une douche et me savonne**  
**Pourquoi ?**  
> Pour enlever le chlore

**8. Je me rhabille et me sèche les cheveux**  
**Pourquoi ?**  
> Pour ne pas prendre froid dehors

**Je ne laisse pas couler l'eau pour rien**  
> 1 douche = 60 litres d'eau

**Je ne mets pas en marche le sèche cheveux juste pour m'amuser**

**Je jette mon chewing-gum, mes papiers et mes mouchoirs à la poubelle**

**Je ne mange pas au bord de la piscine,**  
> ne me mouche pas, ne crache pas et n'urine pas dans l'eau,  
> ne crie pas,  
> ne saute pas et ne pousse pas mes camarades.



Le respect de ces règles contribue à la qualité de l'eau et à la propreté des bassins. Une eau plus propre permet de réduire la quantité de chlore utilisée pour détruire les bactéries. Il est donc plus agréable d'y nager.