

Optimiser l'entretien des piscines

Description

Une piscine classique nécessite beaucoup d'eau, d'énergie et de produits chimiques pour fonctionner. De nombreuses solutions existent pour améliorer son utilisation. Pour commencer, il est important que toutes les procédures d'entretien de la piscine soient affichées dans l'enceinte du bassin et que le personnel soit correctement formé.

L'optimisation de l'entretien de la piscine passe par plusieurs actions :

- Réduire l'utilisation de produits chimiques, en particulier les systèmes générant du chlore. De l'ozone ou des ultra-violetts (UV) peuvent être envisagés.
- Réduire l'énergie nécessaire à la régulation de la température de l'eau. Le chauffage de l'eau peut être amélioré s'il provient d'une pompe à chaleur ou de l'énergie solaire.
- Réduire la consommation d'eau. Plusieurs éléments doivent être pris en compte : le fonctionnement de la piscine elle-même mais aussi la couverture du bassin pour éviter l'évaporation, les douches que l'on prend avant et après la baignade ainsi que l'utilisation des toilettes.

THÈME

Gestion de l'eau

OBJECTIF

Optimiser l'entretien des piscines

PRATIQUE

Optimiser l'entretien des piscines

DIFFICULTÉ



Étapes à suivre pour mettre en œuvre la pratique

Il est essentiel de se demander si une piscine est nécessaire pour l'hôtel. De nombreux endroits proposent des piscines même si l'hôtel est situé en bord de mer ou près d'un plan d'eau (par exemple, un lac).

S'il est décidé de construire une piscine sur place, l'installation d'une piscine naturelle extérieure (et non chauffée) est la meilleure pratique à envisager : installation d'une piscine naturelle ou la transformation d'un plan d'eau existant en une piscine naturelle, privilégiant les capacités d'autoépuration de l'écosystème aquatique (soleil, plantes, minéraux) pour maintenir une eau de baignade de bonne qualité. Dans ce cas, il sera nécessaire d'exiger l'usage des crèmes solaires respectueuse de l'environnement.

Dans le cas d'une piscine couverte, intégrée au bâtiment, les solutions de recyclage de l'eau doivent être envisagées dès la conception avec des systèmes de drainage utilisés pour collecter les eaux de débordement et d'éclaboussures.

Un sous-compteur d'eau peut être installé pour surveiller la consommation d'eau pour l'utilisation de la piscine.

Pour les douches et les toilettes, installer des robinets à faible débit (douches et robinets), des minuteurs de douche (valves à percussion ou capteurs) et des toilettes à double chasse.

Pour éviter l'évaporation, **couvrir la piscine** et vérifier régulièrement qu'elle ne fuit pas.

Maintenir le niveau de l'eau dans la piscine en dessous du niveau maximal pour limiter les débordements.

Adapter le lavage des filtres. Le lavage à contre-courant des filtres à sable est un processus qui nécessite beaucoup d'eau, de l'ordre de 225 à 450 litres par minute pour une piscine standard. De nombreux filtres de piscines d'hôtels sont lavés à contre-courant une ou deux fois par jour, alors que les besoins habituels sont d'une fois tous les deux ou trois jours. Le lavage à contre-courant doit être basé sur la pression du filtre plutôt que sur un horaire fixe, par exemple lorsque la pression requise pour le filtre est supérieure de plus de 0,5 bar à la pression requise pour un filtre propre. Le processus de lavage à contre-courant ne devrait pas prendre plus de trois à cinq minutes et le processus de rinçage ultérieur des tuyaux seulement 15 à 30 secondes (Travel Foundation, 2011).

L'utilisation du chlore est une difficulté dans le traitement de l'eau des piscines. En effet, c'est un produit dangereux pour le personnel et nocif pour l'environnement. Si l'hôtel dispose d'un système de traitement du chlore, l'objectif est de réduire son utilisation au minimum nécessaire.

Pour toute nouvelle construction de piscine, il est fortement recommandé de privilégier les procédés de traitement qui n'impliquent pas l'utilisation de chlore industriel. Il existe des systèmes d'électrolyse, d'ozone ou de lampes UV qui peuvent être proposés.

Parties prenantes à impliquer

- Direction
- Responsable de la piscine
- Responsable de la santé, de la sécurité et de l'environnement
- Clients

Aspects financiers

Coûts

Un abri de piscine peut coûter entre 500 et plus de 10 000 euros selon le type d'abri choisi (couverture, coque...) et la taille de la piscine.

Réduction des coûts

L'optimisation de la fréquence des rétro lavages en fonction de la pression du filtre plutôt qu'à intervalles fixes permet de réduire de plus de 50 % la consommation d'eau. Par exemple, le rétro lavage d'un filtre à sable une fois tous les trois jours pendant cinq minutes, au lieu d'une fois par jour pendant cinq minutes, peut réduire la consommation d'eau de 1 500 litres par jour, soit 550 m³ par an.

Suivi de la mise en œuvre

Suivi des compteurs et sous-compteurs d'eau.

Ressources

https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/inline-files/TourismBEMP_0.pdf

<https://umih.fr/export/sites/default/.content/media/pdf/UMIH-GUIDE-HOTELS-FINAL-1.pdf>

<https://www.ecolabeltoolbox.com/fr/outils-marketing>