



## Quatrième défi

### Description

  maintes reprises, on nous a demandé de résoudre les plus grands défis liés   l  environnement des piscines intérieures. Sur la base de notre vaste expérience en matière de déshumidification des piscines, nous avons identifié les cinq principaux défis liés aux piscines intérieures, leurs causes typiques et la meilleure fa son de les résoudre.

Voici le quatrième défié!

## Les fenêtres, les portes et les rebords de la salle de billard sont moites.

Qu  elles soient grandes ou petites, toutes les piscines couvertes doivent disposer de mesures robustes pour contrôler l  humidit  et éviter la condensation.

Il est évident qu  une piscine intérieure peut produire une énorme quantité d  air humide. Mais ce n  est pas la seule raison pour laquelle la condensation est un problème spécifique aux piscines. La température de l  air y est également beaucoup plus élevée que dans une pièce ordinaire, ce qui signifie que le point de rosée y est également beaucoup plus élevé que d  habitude. Ces facteurs combinés signifient que la condensation peut facilement se produire dans une piscine alors qu  elle ne poserait normalement pas de problème dans une autre pièce.



## Le point de rosée

Le point de rosée est la température à laquelle l'humidité de l'air se condense lorsqu'elle entre en contact avec une surface plus froide de 1 °F ou plus.

Il suffit de boire une boisson fraîche par une journée d'été pour faire l'expérience directe du point de rosée et de la condensation. Lorsque vous versez une boisson froide dans un verre, de la condensation commence à se former sur l'extérieur du verre presque immédiatement. Cela s'explique par le fait que la température de surface du verre est inférieure à la température ambiante du point de rosée.

C'est ce qui se produit chaque année dans les piscines couvertes d'Amérique du Nord lorsque les températures extérieures chutent en hiver. Les surfaces orientées vers l'extérieur qui ont de faibles valeurs d'isolation, comme les fenêtres, les puits de lumière et les portes coupe-feu, sont très susceptibles d'avoir une température de surface inférieure au point de rosée de la pièce par temps froid. Par conséquent, l'humidité se condense sur ces surfaces.

## Les dangers de la condensation

La condensation dans l'environnement d'une piscine pose deux problèmes majeurs :

- Elle peut sérieusement endommager la structure.
- En effet, les vitres moites sont inesthétiques, et les moisissures ou la corrosion visibles peuvent faire fuir les clients.

La condensation déclenche un processus de destruction, car elle permet à la moisissure de se développer sur les matériaux de construction d'un bâtiment. Elle forme aussi fréquemment de la corrosion sur les surfaces métalliques.

Dans une piscine couverte, l'air présente presque toujours un certain degré de corrosivité en raison des produits chimiques qui se dégagent de l'eau.

Outre la condensation visible sur les surfaces, il existe un danger caché. Si on la laisse pénétrer dans les murs ou le toit du bâtiment, la condensation ne provoquera pas seulement une détérioration due aux moisissures, mais elle causera également des dégâts supplémentaires à la structure en hiver. En effet, lorsque les températures descendent en dessous du point de congélation, l'humidité qui s'est infiltrée dans les éléments structurels du bâtiment se transforme en glace et se dilate, ce qui exerce une pression supplémentaire sur les matériaux et provoque des fissures et des fentes qui compromettent l'intégrité et la sécurité de la structure. C'est pourquoi il est essentiel que toutes les salles de piscine intérieure aient une enveloppe correctement construite avec un pare-vapeur.

## Prévention de la condensation

Le système de déshumidification de la salle de billard est un élément essentiel du contrôle et de la prévention de la condensation. Il doit maintenir les conditions intérieures (température et humidité relative) aux points de consigne corrects et souhaités, tels qu'ils ont été déterminés lors de la construction de la piscine intérieure. Les conduits d'air doivent distribuer l'air tout autour de la piscine, en veillant tout particulièrement à diriger le flux d'air chaud vers les surfaces susceptibles de descendre en dessous du point de rosée de la pièce.

Il est important de s'assurer que toute la surface est couverte par le flux d'air chaud. Il est courant de constater que le haut d'une fenêtre est exempt de condensation parce qu'il se trouve à proximité d'un diffuseur, mais que le bas est moite parce que le diffuseur n'a pas une distance de projection suffisante pour faire circuler l'air jusqu'en bas.

Si c'est le cas dans votre salle de piscine intérieure, il serait judicieux de faire appel à un expert pour qu'il examine votre système de déshumidification. Il aura l'expérience et les connaissances nécessaires pour identifier les points à améliorer afin de mieux contrôler la condensation. Dans de nombreux cas, des ajustements peuvent être apportés à peu de frais. Par exemple, il a été recommandé à un établissement de faire pivoter son réseau de gaines pour améliorer la diffusion de l'air d'alimentation.





[TÃ©lÃ©chargez les 5 dÃ©fis et apprenez comment les rÃ©soudre](#)



DANS CE RAPPORT, NOUS IDENTIFIONS LES 5 PROBLÈMES LES PLUS  
COURANTS AUXQUELS SONT CONFRONTÉS LES PROPRIÉTAIRES, LES  
ENTREPRENEURS ET LE PERSONNEL CHARGÉ DE L'ENTRETIEN DES  
INSTALLATIONS.

**Les 5 principaux défis des piscines  
intérieures et la meilleure façon de  
les résoudre.**

*default watermark*