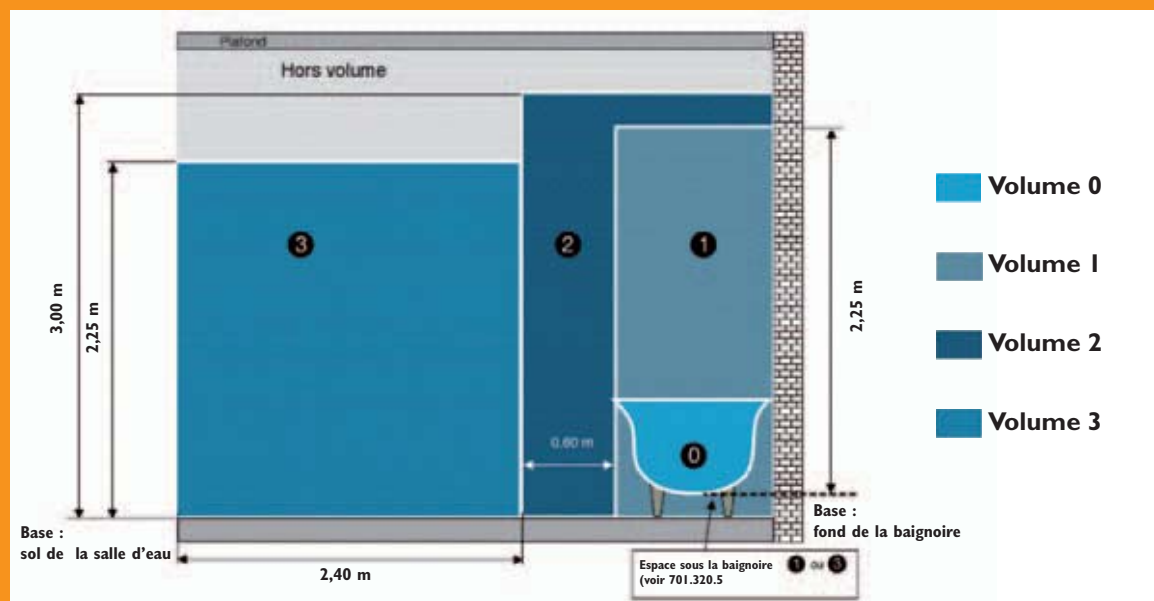


TRUCS & ASTUCES

Les normes électriques dans les pièces d'eau

L'installation des éclairages et des prises de courant dans les pièces humides requièrent à la fois des précautions et le respect scrupuleux de la réglementation en vigueur. La salle de bains est la pièce où les contraintes de sécurité sont les plus importantes pour l'utilisation de l'électricité. Les risques liés à la présence de l'eau (projections, accumulation d'humidité, etc.) impliquent de respecter des règles essentielles.



VOLUME	DÉFINITION	LUMINAIRES	PRISES
0	Intérieur de la baignoire ou de la cabine de douche	En principe aucun, sauf pour les colonnes balnéo à éclairage (chromothérapie) : • Luminaires classe III IP 67 (protégé contre les effets de l'immersion) • Alimentation très basse tension < 12 volts	Aucune
1	Au-dessus de la baignoire ou de la douche	En principe aucun, sauf cas particuliers : • Classe III IP 44 (protégé contre les projections d'eau) • Alimentation très basse tension < 12 volts	Aucune
2	Autour de la baignoire ou de la douche (à 60 cm de distance)	• Classe III IP 23 (protégé contre l'eau en pluie) • Alimentation par transformateur DR < 30 mA ou en très basse tension < 12 volts	De faible puissance et reliées à la terre
3	Volume le plus éloigné de la baignoire ou de la douche	• Classe I ou II IP 21 (protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau avec alimentation DR < 30 mA ou transfo) • OU, classe III IP 21 avec alimentation très basse tension < 50 volts.	Reliées à la terre

L'éclairage

Il faut considérer les lampes à incandescence classiques, les halogènes plus gourmandes en énergie et les fluorescentes plus économiques. Seules les marques NF luminaires ou ENEC (équivalent européen de NF) garantissent la conformité aux normes de sécurité.

Les luminaires de **classe I** disposent d'une isolation fonctionnelle avec mise à terre des parties métalliques accessibles. En **classe II**, l'isolation est complétée par un renforcement et il n'y a pas de mise à la terre. Enfin, en **classe III**, la très basse tension de sécurité (TBTS) évite également la mise à la terre, la tension de service devant être inférieure à 50 volts dans le volume 3 et inférieure à 12 volts dans les autres volumes de la pièce d'eau.

LES SOURCES DE LUMIÈRES	LA PUISSANCE CONSEILLÉE EN WATTS		
	GÉNÉRALE	LAVABO	WC
LAMPES À INCANDESCENCE CLASSIQUES			
Standard	60 à 100	40 à 75	40 à 60
Linolite		40 et 60	40
Krypton	60 à 100	60 à 75	40 à 60
Réflecteur	40 à 100		
HALOGÈNES			
Tension normale 230 V	60 à 150	60 à 76	50 à 60
Très basse tension	20 à 50	20 à 50	20 à 50
LAMPES FLUORESCENTES			
Tube fluorescent	10 à 36	10 à 18	
Lampe fluorescente compacte	15 à 23	7 à 20	

ZOOM SUR LES AMPOULES BASSE CONSOMMATION

C'est l'ampoule du futur ! Elle se limite à une consommation de 11 W pour un éclairage équivalent à 60 W d'une ampoule classique. Son prix est plus élevé qu'une ampoule à filament mais sa durée de vie est de 1500 h. Des études ont montré que leur usage entraînait une économie de 100 euros par an pour l'usage moyen d'une famille.