

BWT BIOSTIL NEW



FR / NOTICE TECHNIQUE - INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

bwt.fr

SOMMAIRE

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ	3
DANGERS	3
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	4
QUALITÉ CHIMIQUE DE L'EAU	5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
ASSEMBLAGE	7
EMPLACEMENT	9
INSTALLATION	10
DÉSINFECTION DU SYSTÈME	12
CONTRÔLEUR	13
SÉQUENCE DU COMPTE À REBOURS DE LA LAMPE	14
MAINTENANCE & ENTRETIEN	14
REMPLACEMENT DE LA LAMPE UV	15
NETTOYAGE DU TUBE QUARTZ	15
DÉPANNAGE	15
GARANTIE	16
LIMITATION DE LA GARANTIE	16

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Veillez lire la totalité de cette notice avant d'utiliser cet équipement. Prêtez attention à toutes les mentions de danger et d'avertissement de ce document. Le non-respect de ces mentions pourrait conduire à des blessures graves de l'opérateur ou à des dommages sur l'équipement. Assurez-vous que la protection fournie par cet équipement ne soit pas compromise. N'installez et n'utilisez pas cet équipement autrement que comme spécifié dans ce manuel d'installation.

DANGERS

Lisez toutes les étiquettes et autocollants fixés sur le système. Leur non-respect pourrait conduire à des blessures ou à des dommages sur le système.

Le symbole ci-dessous atteste que le produit souscrit à la directive européenne relative aux **Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)** : les éléments électriques et électroniques doivent être jetés séparément dans des containers prévus à cet effet et leur élimination conforme aux instructions aidera à réduire les conséquences négatives et risques éventuels pour l'environnement et la santé humaine.



	Ce symbole indique qu'il y a du mercure présent.		Indication de ne pas stocker de matière combustible ou inflammable à proximité du système.
	Ce symbole est une alerte de sécurité. Respectez les messages de sécurité suivant ce symbole pour éviter des risques de blessures. Lorsqu'il se trouve sur l'équipement, consultez le manuel d'utilisation, d'entretien et de maintenance pour des informations sur la sécurité supplémentaire.		Contenu de l'emballage de transport fragile. Le colis doit être manipulé avec précautions.
	Attention, risque d'électrocution ou de décharge électrique.		Utilisation des gants obligatoire
	Ce symbole indique que l'équipement marqué peut contenir un composant qui peut s'éjecter vigoureusement. Respectez toutes les procédures pour une dépressurisation sûre.		Port des lunettes de sécurité avec protections latérales obligatoire pour la protection à l'exposition des rayons UV.
	Attention, système sous pression.		Port des chaussures de sécurité obligatoire.
	Attention à l'exposition aux rayons UV-C. Une protection appropriée doit être portée.		Obligation de lire toute la documentation disponible pour effectuer les procédures nécessaires.
	Le composant peut être brûlant.		Ce symbole indique que le plombier doit utiliser des tuyaux en cuivre.
	Risque d'eau brûlante à l'écoulement.		Le système doit obligatoirement être connecté à une prise correctement mise à la terre et protégée par un disjoncteur de fuite de terre (DFT).

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Veillez lire attentivement les instructions ci-après. Le non-respect de celles-ci peut conduire à des blessures graves voire mortelles.

MISE À LA TERRE : *le système doit être mis à la terre. La fiche doit être branchée dans une prise appropriée correctement installée et mise à la terre conformément aux codes et règlements locaux. Un mauvais branchement du conducteur de terre peut entraîner un risque d'électrocution. Consultez un électricien ou technicien de maintenance qualifié en cas de doute sur la mise à la terre correcte de la prise. NE MODIFIEZ PAS la fiche fournie avec ce système. Si elle ne rentre pas dans la prise, faites installer la bonne prise par un électricien qualifié. N'utiliser AUCUN adaptateur avec ce système.*

DISJONCTEUR DE FUITE DE TERRE : *pour être en conformité avec les normes électriques locales et fournir une protection supplémentaire par rapport au risque de choc électrique, ce système ne devrait être branché que sur une prise correctement mise à la terre protégée par un disjoncteur de fuite de terre (DFT). Vérifiez le fonctionnement du DFT selon le calendrier de maintenance proposé par le constructeur.*

- *L'appareil doit être installé et utilisé par des personnes habilitées et dûment formées.*
- *Ne faites pas fonctionner la lampe UV lorsqu'elle n'est retirée de sa chambre.*
- *L'appareil doit être alimenté par un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) dont le courant résiduel nominal de fonctionnement ne dépasse pas 30 mA.*
- *Une utilisation non conforme de l'appareil ou des dommages au boîtier peuvent entraîner la fuite de rayons UV-C dangereux.*
- **Le rayonnement UV-C est nocif pour vos yeux et votre peau, même à petites doses. NE REGARDEZ JAMAIS directement une lampe UV allumée sans protection oculaire adéquate et protégez toujours votre peau d'une exposition directe à la lumière UV.**

Une sensation désagréable de grain de sable dans les yeux peut apparaître.

- *L'appareil doit être déconnecté de l'alimentation avant le remplacement de la lampe UV.*
- *La tension de fonctionnement maximale du circuit d'attaque UV intégré est de 240 V.*
- *Si une pièce de l'appareil est endommagée ou hors-service, elle doit être remplacée par une personne habilitée. Les pièces de rechange utilisées doivent être d'origine.*
- *Avant de réparer cet appareil, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.*
- *N'utilisez pas l'appareil si des composants sont endommagés ou manquants.*
- *Pour éviter tout risque d'électrocution, utilisez uniquement l'appareil avec une prise électrique correctement mise à la terre.*
- *N'utilisez pas ce système à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Une mauvaise utilisation de ce système peut potentiellement nuire à l'utilisateur ou à d'autres personnes.*
- *Votre système est conçu pour être installé à l'intérieur et éloigné de toute fuite de plomberie. NE BRANCHEZ PAS l'appareil si le système ou l'un des composants est mouillé.*
- *Le système doit être directement installé dans un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Si l'utilisation d'une rallonge est requise, celle-ci doit être fabriquée avec un minimum de fil de calibre 16. La rallonge ne doit pas se situer sur un lieu de passage.*
- *Ne faites pas fonctionner le système de désinfection si un cordon ou une prise est endommagé(e) ou s'il présente un défaut.*
- *Utilisez seulement les accessoires proposés par le vendeur.*
- *N'installez pas ce système de désinfection dans des lieux exposés aux intempéries ou au gel. Ces recommandations s'appliquent également au stockage du dispositif.*

AVERTISSEMENT : *Pendant les longues périodes où l'eau ne s'est pas écoulée, l'eau en sortie de la chambre du système UV peut devenir très chaude (environ +60°C) et potentiellement mener à des brûlures. Il est recommandé de faire couler l'eau jusqu'à ce que cette eau chaude ait été purgée de la chambre de votre système UV. Pour résoudre ce problème, il est possible d'installer une vanne de régulation de la température sur le robinet de votre système UV (non fournie).*

ATTENTION : Après installation, vérifiez l'absence d'eau sur les pièces devant être au sec comme le dispositif de commande ou le connecteur de la lampe.

En raison de préoccupations liées à la dilatation thermique et la dégradation potentielle des matériaux due à l'exposition aux rayons UV, il est recommandé d'utiliser des raccords métalliques et de la tuyauterie en cuivre d'au moins 10" à la sortie de votre chambre UV.

QUALITÉ CHIMIQUE DE L'EAU

La qualité de l'eau est très importante afin d'assurer une désinfection complète et lutter efficacement contre les microorganismes.

Il est impératif de faire analyser votre eau sur les paramètres listés ci-dessous. Si l'un des paramètres dépasse la valeur limite recommandée, **BWT** préconise fortement l'installation d'un prétraitement approprié (équipement à adapter en fonction du paramètre à traiter).

DURETÉ	<12 °f (120 mg/L) – Si le niveau de dureté est de 12°f ou légèrement inférieur, le manchon de quartz doit être nettoyé régulièrement afin d'assurer l'efficacité de la pénétration des rayonnements UV. L'installation d'un adoucisseur est recommandée pour une dureté supérieure à 12 °f
FER (Fe)	<0,3 ppm (0,3 mg/L)
MANGANÈSE (Mn)	<0,05 ppm (0,05 mg/L)
TURBIDITÉ	< 1 NTU
TANNINS (organiques)	<0,1 ppm (0,1 mg/L)
TRANSMISSION DU RAYONNEMENT UV	>85% (Veuillez contacter BWT si l'eau a un TUV inférieur à 80% pour des recommandations de pré-traitement)

Il est toujours recommandé d'installer un préfiltre d'au moins 5 microns (non fourni) avant un système de désinfection UV **BWT**.

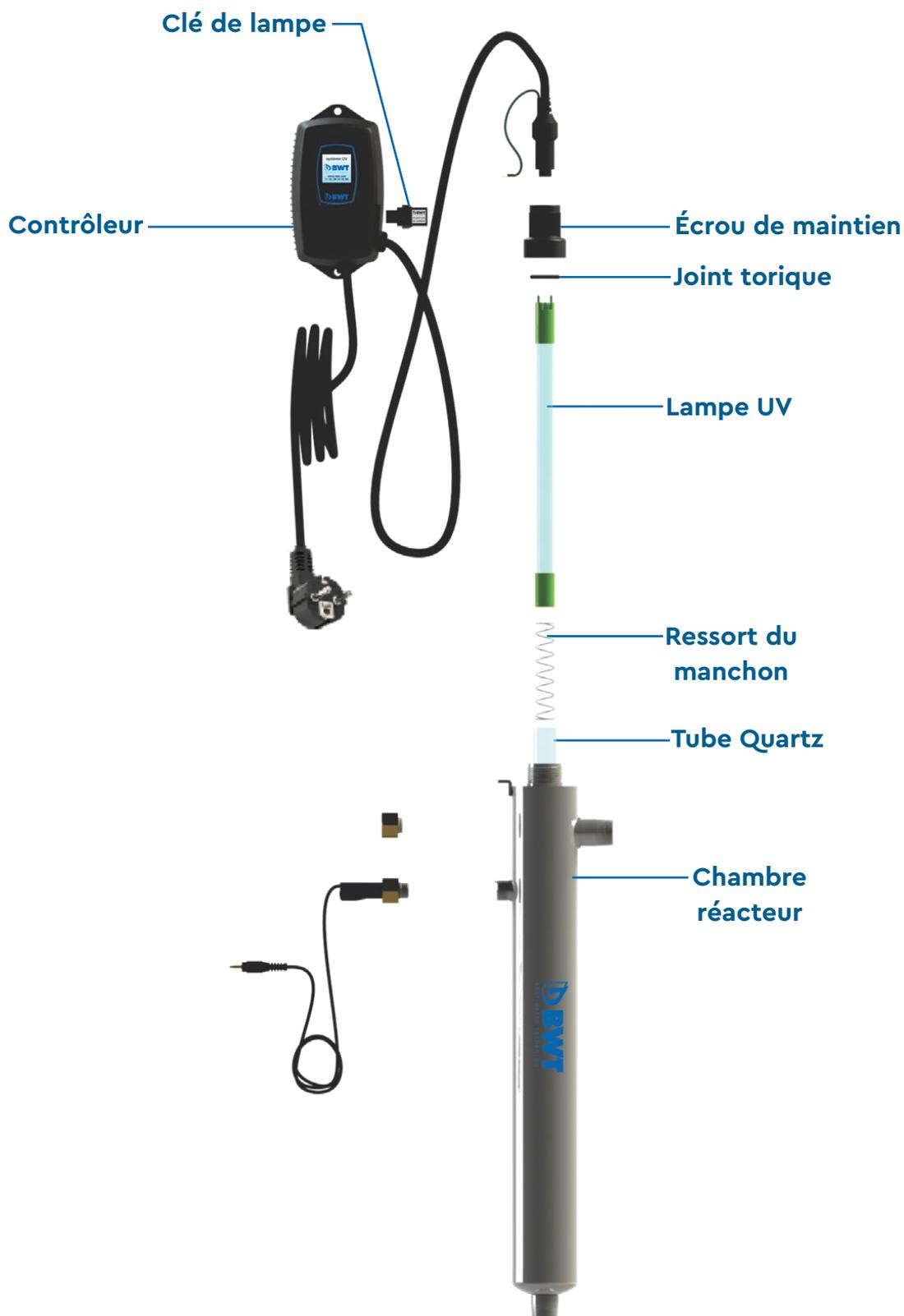
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	BIOSTIL NEW 1000	BIOSTIL NEW 2000	BIOSTIL NEW 3000
Débit à 16mJ/cm ² à 95% UVT	2,5 m ³ /h	4,6 m ³ /h	
Débit à 30mJ/cm ² à 95% UVT	1,3 m ³ /h	2,5 m ³ /h	3,4 m ³ /h
Débit à 40mJ/cm ² à 95% UVT	1 m ³ /h	1,9 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Connexion ENTRÉE/SORTIE	3/4" BSPT		1" BSPT
Électricité	90 V - 265 V / 50 Hz - 60 Hz. 1 A Maximum		
Puissance des lampes (W)	22	39	45
Puissance consommée (W)	30	49	48
Codes lampes BWT	125627059	125627060	125627061
Matériau chambre	Acier Inox 304L poli et passivé, tube à pression nominale A249		
Dimensions contrôleur (mm)	172 x 92 x 102		217 x 108 x 102
Dimensions chambre (mm)	64 x 541	64 x 894	89 x 508
Pression de fonctionnement (Min/Max)	0,7 bars/10,3 bars		
Température d'eau optimale (Min/Max)	+2°C/+40° C		
Poids d'expédition (kg)	4,4	6	5,6

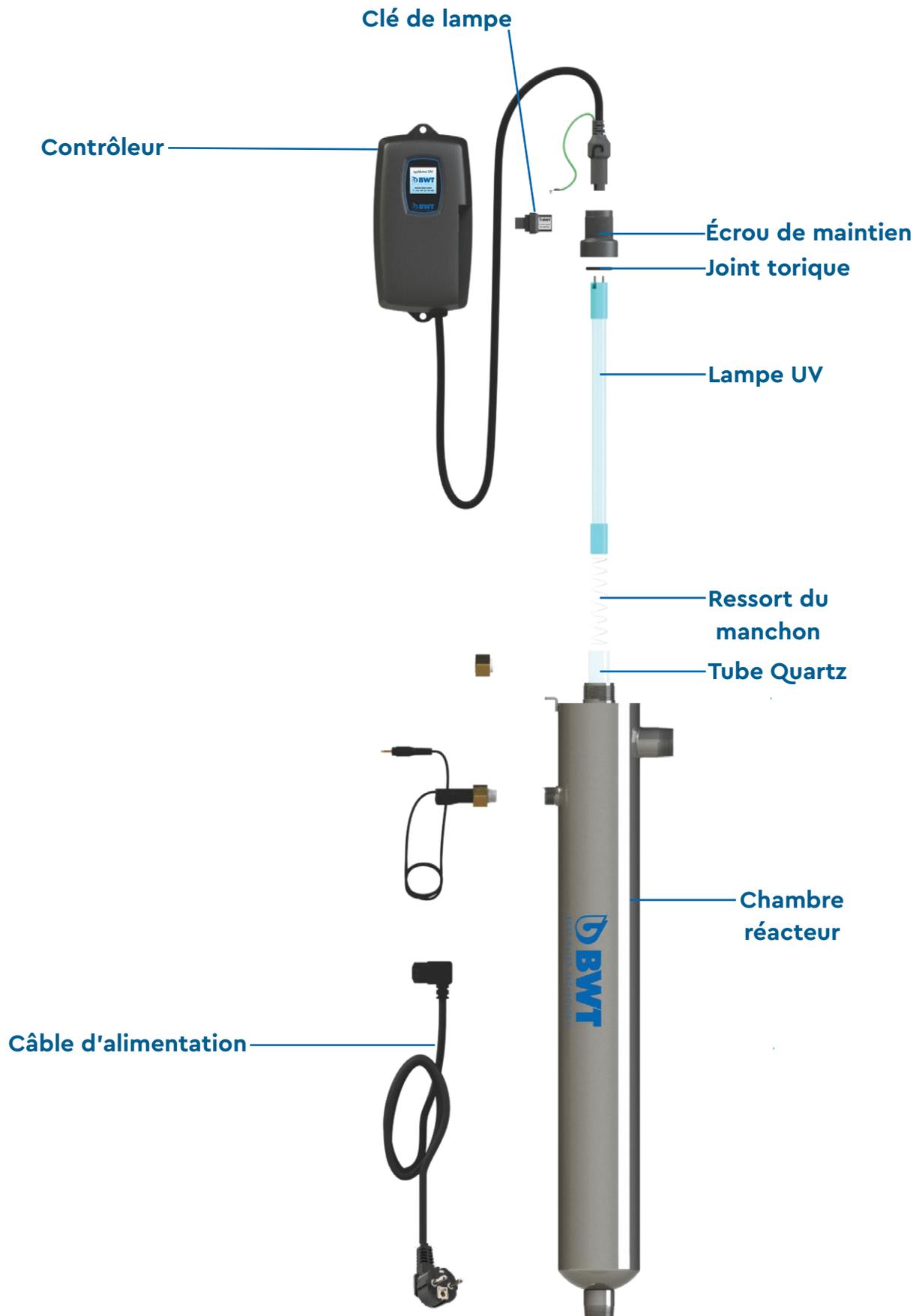
ASSEMBLAGE

Déballez le système et assurez-vous que tous les composants sont inclus dans le système. Votre système est livré avec les composants suivants:

BWT BIOSTIL NEW 1000 et BWT BIOSTIL NEW 2000 (Systèmes à lampe de puissance standard) :



BWT BIOSTIL NEW 3000 (Systèmes à lampe de grande puissance) :



Si un ou plusieurs de ces composants sont manquants, contactez immédiatement votre vendeur pour vous les fournir.

EMPLACEMENT

Pour un traitement au point d'entrée, choisissez un emplacement où la conduite principale d'eau froide est facilement accessible. Le système doit être installé préférentiellement après les autres équipements de traitement d'eau (adoucisseur ou filtre), mais avant tout embranchement (cf. **FIGURE 1**).

Pour un traitement au point d'usage, installez l'unité juste avant le robinet. **BWT** recommande d'installer un filtre de 5 microns avant le système UV avant l'étape de désinfection de l'eau.

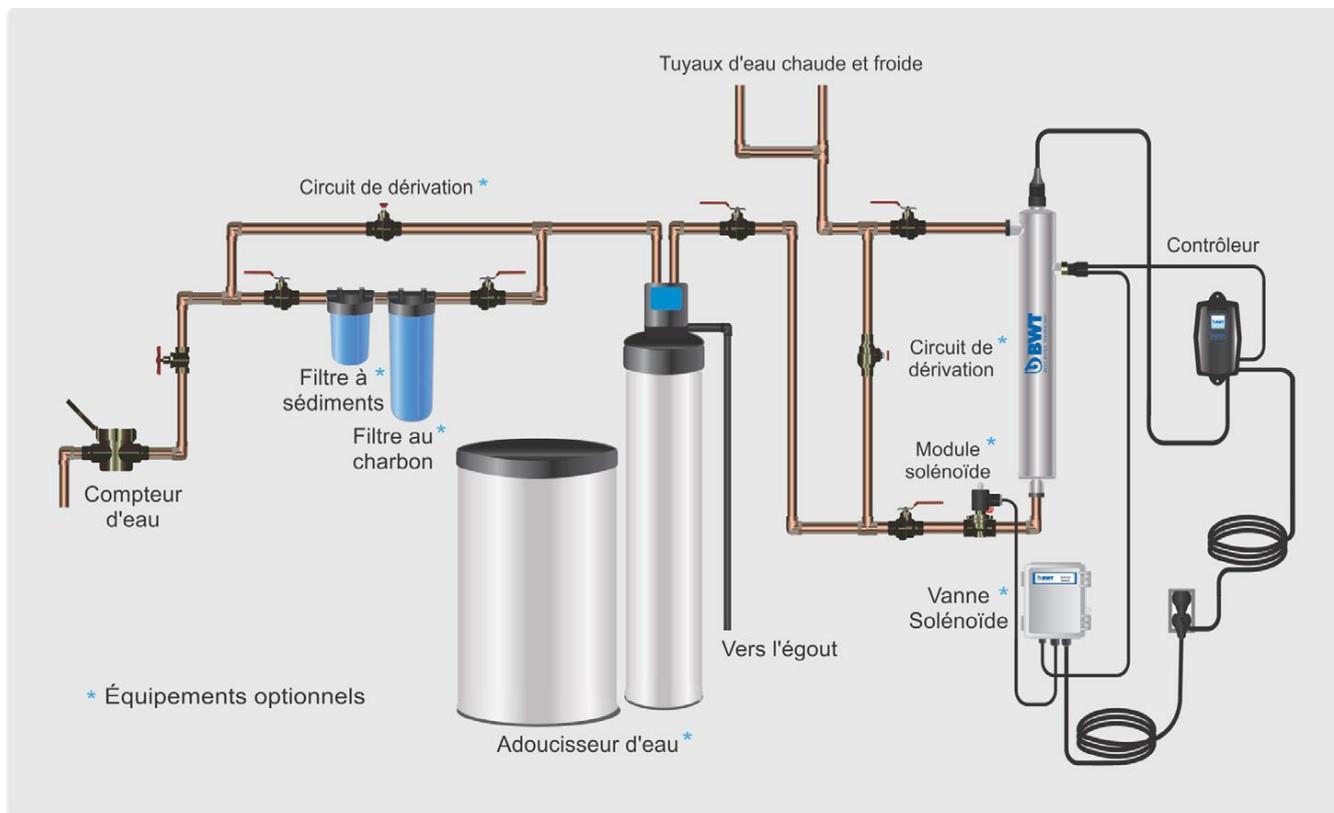


FIGURE 1 : Installation recommandée pour le point d'entrée

Pour faciliter l'enlèvement de la lampe, assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'espace à partir du connecteur de lampe pour retirer la lampe UV et le manchon de quartz de la chambre réacteur en toute sécurité (cf. **FIGURE 2**). Le contrôleur doit être équipé avec une prise de courant à disjoncteur de fuite à la terre (DDFT) et doit être monté à côté ou en haut du réacteur.

FIGURE 2 : Espacement requis pour enlèvement de la lampe



Laissez une hauteur suffisante au-dessus de la chambre pour faciliter le retrait de la lampe et du tube quartz

INSTALLATION

► **ÉTAPE 1 :** Le réacteur peut être installé horizontalement ou verticalement en utilisant les brides fournies. Il est préconisé de procéder à une installation verticale avec l'entrée d'eau par le bas (connexion de la lampe vers le haut) : ceci facilite l'évacuation de l'eau du système.

► **ÉTAPE 2 :** Nous vous recommandons d'utiliser un dispositif de dérivation (non fourni) qui vous permettra d'isoler le réacteur UV au besoin. Cela facilitera l'entretien et la maintenance du système (cf. **FIGURE 3**).

► **ÉTAPE 3 :** Utilisez les fixations fournies pour monter le réacteur UV sur une cloison sèche. En cas de montage sur un autre matériau, vous devrez acheter des fixations appropriées au matériau.

► **ÉTAPE 4 :** Si le débit d'eau est inconnu, il est recommandé d'utiliser un réducteur de débit afin de respecter le débit nominal de votre système **BWT** et ne pas compromettre la dose de rayonnement UV. Le réducteur de débit doit être installé à l'entrée du réacteur.



FIGURE 3 : Bypass pour isolement du système UV

► **ÉTAPE 5 :** Après avoir finalisé la plomberie, retirez délicatement le manchon de quartz de son emballage en utilisant des gants en latex ou en nitrile. La manipulation à mains nues peut laisser des traces et donc des dépôts de matière organique qui diminuent l'efficacité des rayonnements UV. Glissez délicatement le manchon au centre de la chambre jusqu'à atteindre son extrémité. Glissez le joint torique sur le manchon jusqu'à la butée contre la chambre.



FIGURE 4 : Installation du tube quartz

► **ÉTAPE 6 :** Serrez à la main l'écrou libre fourni sur le tube quartz dans l'extrémité fileté de la chambre. Il est muni d'un arrêt positif pour empêcher un serrage excessif. **N'UTILISEZ PAS D'OUTIL** pour le serrage à cette étape. Insérez le ressort de compression en acier inoxydable dans le tube de quartz. Le ressort permet le bon alignement de la lampe. **ATTENTION : N'INSTALLEZ PAS** la lampe UV à l'intérieur du tube quartz avant d'avoir mis en place le ressort.

► **ÉTAPE 7 :** La chambre est maintenant prête à fonctionner. Lorsque tous les raccords de plomberie sont terminés, ouvrez lentement la soupape d'approvisionnement d'eau en vérifiant l'étanchéité du système et l'absence de fuites. Assurez-vous que le bypass soit fermé et que l'eau traverse bien la chambre.

NOTA : Une fuite peut apparaître au niveau du joint torique si le scellement avec la chambre n'est pas optimal.

Pour les nouvelles installations, revoir les **étapes 6 et 7**. Pour les systèmes plus anciens, drainez la chambre, retirez le joint torique, séchez-le et remettez de la graisse silicone. Réinstallez le joint torique en vous assurant qu'il soit bien positionné contre la chambre et vérifiez à nouveau l'absence de fuite.

► **ÉTAPE 8 :** Fixez le contrôleur (cf. **FIGURE 5**) de sorte qu'il soit en haut ou sur le côté de la chambre, afin de s'assurer qu'aucun dépôt d'humidité ne puisse se déposer sur un raccordement (cf. **FIGURE 1**). Veuillez obligatoirement monter le contrôleur à la verticale. Ne branchez pas le cordon d'alimentation du contrôleur avant la dernière étape.



FIGURE 5 : Contrôleur

► **ÉTAPE 9 :** Pour cette étape, le port des gants est fortement recommandé. Manipulez toujours la lampe UV par ses extrémités en céramique. Retirez la lampe de son emballage. Retirez la clé de lampe du connecteur de cette dernière et mettez-la de côté pour la prochaine étape. Attention à ne pas toucher les contacts exposés de la clé. Insérez précautionneusement la lampe UV dans la chambre.



FIGURE 6A : Raccordement de la lampe UV à sortie standard (BIOSTIL NEW 1000 & 2000)



FIGURE 6B : Raccordement de la lampe UV à sortie haute (BIOSTIL NEW 3000)

► **ÉTAPE 10 :** Installez la clé de lampe dans le contrôleur. La clé est toujours livrée dans l'emballage de la lampe, placée dans le connecteur. Installez la clé de sorte que l'étiquette de celle-ci soit orientée vers le haut et face à vous. La clé se branche dans le port de clé de lampe, du côté droit du contrôleur (cf. **FIGURE 8**).

► **ÉTAPE 11 :** Branchez le connecteur dans la lampe. Vérifiez le clavetage pour le bon alignement (cf. **FIGURE 6A** et **FIGURE 6B**). Insérez le connecteur de lampe dans l'écrou libre, et tournez le connecteur d'environ 1/4 de tour pour verrouiller le connecteur sur l'écrou libre (cf. **FIGURE 8**).



FIGURE 7 : Installation de la clé de lampe



FIGURE 8 : Connecteur

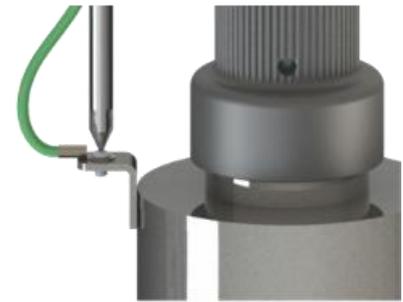


FIGURE 9 : Connexion de mise à la terre

► **ÉTAPE 12 :** Fixez la vis de terre sur l'oreille du réacteur UV afin d'assurer la mise à la terre (cf. FIGURE 9).

► **ÉTAPE 13 :** Votre système est maintenant prêt à être branché à la prise électrique de protection GFCI. Branchez l'appareil et consultez la section « **DÉSINFECTION DU SYSTÈME** » avant de faire circuler l'eau à travers le système UV.

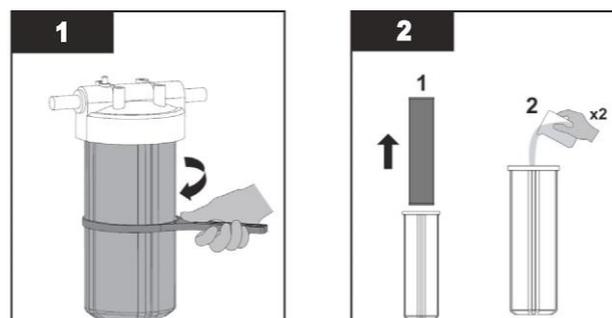
DÉSINFECTION DU SYSTÈME

La désinfection par UV est un processus physique qui n'ajoute à l'eau aucun produit chimique potentiellement nocif. Du fait que les UV ne laissent aucun résidu de désinfection, il est impératif de faire désinfecter chimiquement la totalité du circuit de distribution après le système à UV pour garantir que la plomberie soit exempte de toute contamination bactériologique. La procédure de désinfection doit être effectuée immédiatement après l'installation de l'appareil à UV et répétée ensuite à chaque arrêt du système à UV, pour entretien, coupure d'alimentation ou arrêt du fonctionnement pour quelque raison que ce soit. La procédure d'assainissement du système de plomberie s'effectue comme suit :

► **ÉTAPE 1 :** Avant d'effectuer la désinfection, vérifiez l'absence de bras morts dans l'installation car ils peuvent héberger des bactéries. Assurez-vous également que le système UV est mis sous tension et prêt à fonctionner.

► **ÉTAPE 2 :** Coupez l'arrivée d'eau et fermez chaque robinet.

► **ÉTAPE 3 :** Dévissez le bol du préfiltre, retirez la cartouche et versez 1 à 2 tasses d'Eau de Javel domestique dans le bol. ATTENTION : n'utilisez pas de peroxyde d'hydrogène (H_2O_2). Remplacez le bol du filtre et ouvrez lentement la soupape d'approvisionnement d'eau.



► **ÉTAPE 4** : Après 30 minutes, rincez le système en laissant couler l'eau à chaque robinet jusqu'à ce que l'odeur de javel ne puisse plus être détectée. Réinstallez la cartouche filtrante dans le bol du filtre. Votre système est maintenant complètement désinfecté et opérationnel.

CONTRÔLEUR

Les systèmes **BWT BIOSTIL NEW** sont livrés avec un contrôleur incluant le circuit d'alimentation de lampe (ballast), et des fonctions de contrôle dans un boîtier étanche.

NOTA : Si la LED ou l'écran d'affichage est rouge et que l'avertisseur sonore retentit, l'eau du système ne **DOIT PAS** être consommée. Si de l'eau passe dans le système pendant cette période, appliquez la procédure de désinfection qui est décrite dans cette notice avant de consommer l'eau à nouveau. Ces systèmes ne mesurent pas le niveau de désinfection; ils mesurent seulement le statut «**MARCHE/ARRÊT**» de la lampe. Faites analyser régulièrement votre eau pour vérifier la présence de contaminants microbiologiques.



Contrôleur des BIOSTIL NEW 1000 & 2000



Contrôleur du BIOSTIL NEW 3000

Les contrôleurs des **BIOSTIL NEW 1000/2000** et **3000** comportent une LED à 3 couleurs qui indique le statut du système, ainsi qu'un affichage à 4 caractères indiquant la durée de vie restante de la lampe. Appuyez sur le bouton pour changer l'affichage afin d'indiquer le temps total de fonctionnement.

La LED sera verte lorsque la lampe UV est allumée et qu'elle est dans sa durée de vie utile. La LED sera rouge et accompagnée d'un signal sonore lorsque la lampe est éteinte ou lorsque la durée de vie de la lampe est épuisée. La lampe UV devra être remplacée par une lampe **BWT**.

SÉQUENCE DU COMPTE À REBOURS DE LA LAMPE

Le système fait un décompte du nombre de jours restant avant le remplacement de la lampe.



FIGURE 10 : Affichage du décompte en jours avant remplacement de la lampe

30 jours avant le remplacement de la lampe, la LED de l'écran d'affichage deviendra jaune en guise d'avertissement (cf. **FIGURE 10**). Quand il ne restera plus que 7 jours avant remplacement, le système ajoutera un signal sonore intermittent et répétitif. Lorsque le seuil 0 est atteint, la LED sur l'écran d'affichage changera en rouge constant, avec un avertisseur sonore continu.

À tout moment pendant cette séquence, l'alarme peut être suspendue pendant 7 jours en maintenant le bouton du contrôleur enfoncé pendant 5 secondes. Le nombre d'acquiescements de cette alarme sera affiché et limité à 3 répétitions (cf. **FIGURE 11**). Remplacez donc la lampe le plus rapidement possible.



FIGURE 11 : Acquiescement de l'alarme de remplacement de la lampe

MAINTENANCE & ENTRETIEN

AVERTISSEMENT :

- Inspectez régulièrement votre système de désinfection pour vous assurer que les indicateurs d'alimentation sont sous tension et qu'aucune alarme n'est présente
- Débranchez toujours l'alimentation avant d'effectuer tout travail sur le système de désinfection.
- Stoppez l'écoulement d'eau et dépressurisez le système avant de procéder à l'entretien.
- Remplacez la lampe UV chaque année (ou tous les 2 ans en cas de résidence secondaire) pour assurer une désinfection maximale.
- Vidangez toujours la chambre UV lors de la fermeture d'une résidence secondaire ou lorsque l'unité est laissée dans une zone soumise à des températures glaciales.

REPLACEMENT DE LA LAMPE UV

Le remplacement d'une lampe est une procédure simple et rapide ne nécessitant aucun outil spécial. La lampe UV doit être remplacée après 9000 heures de fonctionnement continu (environ 1 an) pour assurer une désinfection efficace.

Une fois que la durée de vie de lampe est expirée, elle doit être remplacée par une lampe fournie par le fournisseur. **Lampe NEW 1000 : 125627059 / Lampe NEW 2000 : 125627060 / Lampe NEW 3000 : 125627061.**

Pour le remplacement de la lampe, procédez comme suit :

- Débranchez l'alimentation du contrôleur, puis se référer au chapitre « **INSTALLATION** », en commençant à l'étape 11.
- Réinitialisez la minuterie dans le contrôleur en maintenant le bouton sur le contrôleur pendant 10 secondes. Le contrôleur affichera « **rSt3** », « **rSt2** », « **rSt1** » puis un bref signal sonore qui indique que la minuterie a été réinitialisée.

NETTOYAGE DU TUBE QUARTZ

En fonction de la qualité de l'eau, le tube quartz peut nécessiter un nettoyage périodique. Il doit impérativement être nettoyé au minimum une fois par an. Les étapes suivantes décrivent la procédure de nettoyage de base.

► **ÉTAPE 1:** Fermez la soupape d'approvisionnement d'eau. S'il n'y a aucune vanne d'arrêt d'admission, fermez le robinet d'arrivée d'eau principal (et fermez la pompe à eau si vous en avez une).

► **ÉTAPE 2:** Débranchez le cordon d'alimentation du système UV.

► **ÉTAPE 3:** Dépressurisez le système en ouvrant un robinet en aval du système UV et s'il y en a un, fermez le robinet d'arrêt à la sortie du système UV. S'il n'y en a pas, il y a un risque de fuite lié au refoulement de l'eau du réseau.

► **ÉTAPE 4:** Dévissez la vis de mise à la terre sur le réacteur UV.

► **ÉTAPE 5:** Enlevez le connecteur de la lampe de la chambre (écrou de maintien) en enfonçant le connecteur et tournez d'un quart de tour dans le sens antihoraire.

► **ÉTAPE 6:** Retirez la lampe, toujours reliée au connecteur, hors de la chambre.

DÉPANNAGE

Toute panne sera accompagnée d'une alarme sonore constante.

AFFICHAGE	PANNE	REMÈDE
	La lampe est défectueuse.	Pour réinitialiser le circuit de protection de lampe, débranchez l'unité pendant 10 secondes. Remplacez la lampe UV.
	La puissance des rayonnements UV n'est plus suffisante pour une désinfection efficace.	Remplacez la lampe UV.

Toute résolution de panne doit être suivie d'une désinfection. Reportez-vous au chapitre « **DÉSINFECTION DU SYSTÈME** ».

GARANTIE

Les appareils UV vendus par **BWT** sont garantis à l'acheteur dans les limites spécifiées ci-après :

- 10 ans de garantie sur les chambres en acier inoxydable, à partir de la date d'achat ou d'installation (documentation appropriée requise pour vérification).
- 3 ans de garantie sur les ballasts et les contrôleurs, à partir de la date d'achat ou d'installation (documentation appropriée requise pour vérification).
- 1 an de garantie sur toutes les lampes à rayonnement UV **BWT**, capteurs UV et tubes quartz, à partir de la date d'achat ou d'installation (documentation appropriée requise pour vérification).

BWT garantit de réparer, remplacer ou rembourser, tout système UV ou composant de vice de matériaux ou de fabrication pour la période décrite ci-dessus, sous réserve des « **LIMITATIONS DE LA GARANTIE** » comme indiqué ci-dessous. La responsabilité de **BWT** sous cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement, au choix de **BWT**, sans frais, F.A.B l'usine **BWT** ou centre de service autorisé, tout produit fabriqué par **BWT**. **BWT** ne sera pas tenu responsable pour des frais de démontage, installation, transport ou d'autres frais qui pourraient survenir dans le cadre d'une réclamation de garantie. Les produits vendus mais non fabriqués par **BWT** sont soumis à la garantie fournie par le fabricant des dits produits et non par la garantie de **BWT**.

LIMITATION DE LA GARANTIE

BWT ne sera pas tenu responsable dans les cas suivants :

- Des paramètres de qualité d'eau inadaptés :
 - Dureté > 120 °f;
 - Teneur en Fer > 0,3 mg/L (ppm) ;
 - Teneur en Manganèse > 0,05 mg/L (ppm) ;
 - Tanins > 0,1 mg/L (ppm) ;
 - Turbidité > 1 NTU ;
 - Transmission UV (TUV) < 75 %.
- Un produit qui a été incorrectement installé d'après les instructions d'installation technique.
- Un produit qui a été modifié sans autorisation du fabricant.
- Un produit où le numéro de série a été modifié, défiguré ou enlevé.
- Des dommages occasionnés par l'utilisation de pièces de rechange incompatibles, non vendues fournies par le fabricant ou encore non autorisées par **BWT**.
- Des dommages causés durant l'expédition du produit.
- Des dégâts causés par de l'eau qui s'est infiltrée à l'intérieur du boîtier de ballast ou contrôleur.
- Le produit est installé en extérieur.
- Le produit a été endommagé par le gel (mauvaises conditions de stockage et d'installation).
- Le produit est utilisé dans des conditions non spécifiées dans ce document et/ou non autorisées par **BWT**.



Contact fabricant

BWT FRANCE

103 Rue Charles Michels, F-93206 Saint-Denis CEDEX

E-mail: bwt@bwt.fr