

Osmoseur BWT LAGOON



NOTICE TECHNIQUE - INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

bwt.fr

SOMMAIRE

INSTALLATION DU BWT LAGOON3

INTERFACE DU BWT LAGOON8

REPLACEMENT DES CARTOUCHES10

CONSIGNES IMPORTANTES D’UTILISATION ET D’ENTRETIEN11

QUESTIONS FREQUENTES.....13

IMPORTANT : avant tout raccordement, mise en eau et utilisation, lisez attentivement cette notice. Le non-respect de ses prescriptions entraîne la déchéance de la garantie. Le client fait son affaire de la conformité de l'environnement de l'installation (conditions de température, propreté, etc), du montage hydraulique et électrique par un professionnel, de sa conformité avec les normes et règles de l'art, des vérifications de conformité et de tests (électrique, hydraulique (fuites éventuelles, capacité de pression et de débit, d'évacuation à l'égout...), et de tout autre sujétion relative à ces montages.

INSTALLATION DU BWT LAGOON

AVANT L'INSTALLATION

Ouvrez l'emballage, vérifiez qu'aucune pièce ne manque ou a été endommagée pendant le transport. En cas de pièce manquante, fissurée ou cassée, n'installez pas le produit et contactez votre vendeur.



Osmoseur LAGOON
avec couvercle



Robinet d'appoint



Jeu de 3 cartouches
(PPC / RO / TCA)



Transformateur
240V / 60Hz



Vanne 3voies
d'alimentation



Tubing rouge
1/4'



Tubing blanc
1/4'



Tubing blanc
3/8'



Collier de
vidange



Ruban
adhésif



Ensemble de
raccords rapides
et bagues

APPLICATIONS

L'osmoseur BWT LAGOON est destiné à améliorer la qualité d'une eau déjà potable. Ne pas l'utiliser avec de l'eau qui n'est pas microbiologiquement sûre ou de qualité inconnue dans désinfection adéquate.

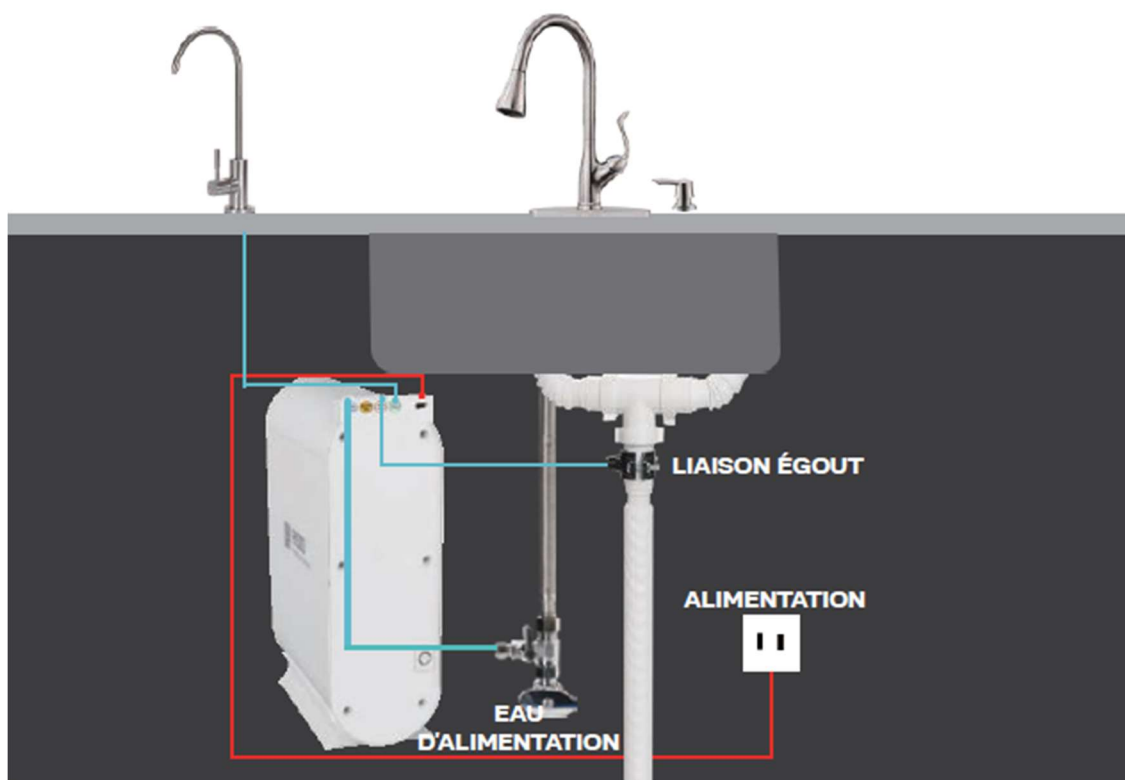
Utilisation en eau froide uniquement.

Les tests ont été effectués dans des conditions de laboratoire standard. Les performances réelles peuvent varier.

PARAMETRES TECHNIQUES

Paramètre	Osmoseur BWT LAGOON
Fréquence nominale	50 Hz – 60 Hz
Puissance nominale	60 W
Tension nominale	110 – 240 VAC
Débit nominal	1.5 – 1.7 l/minute (à T = 25°C)
Pression statique de fonctionnement	Min 1.4 bars / Max 5.5 bars
Température d'utilisation	Min 4°C / Max 37°C
Origine de l'eau	Eau potable du réseau

EXEMPLE DE RACCORDEMENT



ETAPES D'INSTALLATION

Précautions

- Ce filtre doit être protégé du gel, qui peut provoquer des fissures du filtre et des fuites d'eau.
- Ne laissez pas les enfants de moins de 3 ans avoir accès aux petites pièces pendant l'installation.
- L'installation doit être conforme à toutes les réglementations locales et nationales applicables.
- Avant installation, assurez-vous que l'espace disponible sous évier est suffisant pour l'osmoseur BWT LAGOON.
- L'appareil doit être alimenté sur une prise conforme avec courant électrique monophasé de 230 V / 50-60 Hz. Utilisez une prise différente des équipements électroménagers forte-puissance (lave-vaisselle / four / plaques de cuisson...). N'utilisez pas de multiprise.

Découpe des tubings

- Découpe des tubings

Veuillez couper le tuyau en 2 sections de la bonne longueur, en veillant à les couper droit et proprement (Fig. 1 et Fig. 1bis).

Mettez une extrémité de la tubulure dans de l'eau chaude pendant 5 secondes pour qu'elle se ramollisse (Fig.2).



Fig 1

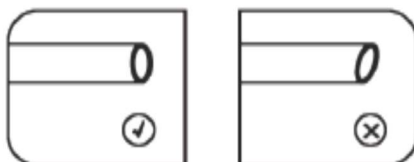
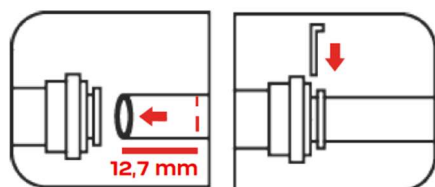


Fig 1bis

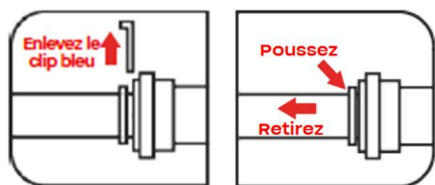


Fig 2

Raccordement des tubings



Pour connecter : Insérez la tubulure dans le raccord et fixez-la avec le clip bleu.



Pour déconnecter : Retirez le clip bleu, poussez le manchon, puis retirez le tube.

NOTA : Si le tube n'est pas entièrement inséré, une fuite d'eau peut se produire. Ne tirez jamais directement sur le tuyau, vous risqueriez d'endommager le raccord et provoquer une fuite d'eau

Installation du robinet d'appoint

- Percez un trou de 1/2" de diamètre à un endroit adéquat sur l'évier ou le plan de travail avec un foret adapté au matériau (mèche de 12.7mm).
- Attention : protégez vos yeux avec des lunettes adaptées pendant le forage. Les copeaux métalliques peuvent endommager le BWT LAGOON : veillez à les retirer après avoir foré le trou.
- Suivez les étapes ci-dessous et montez le robinet sur l'évier ou le plan de travail (Fig 3, Fig 4 Fig 5)
- Montez le caoutchouc et installez la fixation manuelle en-dessous (Fig 6, Fig 7 , Fig 8)



Fig 3



Fig 4



Fig 5



Fig 6



Fig 7



Fig 8

Raccordement de la vanne d'alimentation en eau

- Coupez à la bonne longueur puis positionnez le tubing blanc 3/8" à travers l'écrou. (Fig. 9)
- Insérez l'extrémité du tubing 3/8" dans la vanne d'alimentation en eau à 3 voies. Assurez-vous de pousser et de presser le tuyau jusqu'au bout. (Fig. 10)
- Utilisez une clé pour serrer l'écrou sans serrer à l'excès. (Fig. 11)



Fig 9



Fig 10



Fig 11



Fig 12

- Si le tuyau d'eau froide est en 1/2" (15/21), veuillez utiliser un convertisseur adapté entre l'arrivée d'eau et la vanne 3-voies. (Fig. 12)

Raccordement de l'alimentation en eau (EAU FROIDE UNIQUEMENT)

- Fermez l'alimentation en eau de la cuisine ou de la maison, ouvrez le robinet de la cuisine pour réduire la pression dans le système, puis fermez-le.
- Débranchez le flexible d'alimentation d'eau froide, installez la vanne 3 voies, et assurez-vous que le joint torique est bien en place (Fig 13 et Fig 14).
- Rebranchez le tuyau d'eau froide sur la vanne 3 voies (Fig 15).



Fig 13



Fig 14



Fig 15

Raccordement de l'alimentation en eau à l'osmoseur BWT LAGOON

- Retirez les trois bouchons de l'osmoseur, à l'exception du bouchon « NE PAS UTILISER » (Fig 16).
- Raccordez l'autre extrémité du tube blanc 3/8" à l'emplacement « ENTREE Eau froide brute » (Fig 17). Assurez-vous d'insérer au moins 20mm de tubing dans l'emplacement (Fig 18)
- Sécurisez la connexion avec le clip bleu.



Fig 16



Fig 17

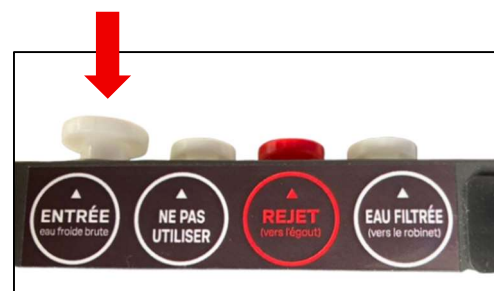


Fig 18

Raccordement du rejet à l'égout

- Démontez le collier de vidange, retirez l'autocollant noir, puis appliquez-le à un endroit adéquat sur une section verticale du tuyau d'évacuation de l'évier (Fig 19 et Fig 20).
- Percez un trou de 1/4" sur le tuyau d'évacuation. Veillez à ne pas percer le côté opposé du tuyau (Fig 21).
- Montez le collier de serrage, insérez le tubing 1/4" rouge de vidange et sécurisez la connexion avec un clip bleu (Fig 22 et Fig 23)



Fig 19



Fig 20



Fig 21



Fig 22



Fig 23

- Coupez le tube rouge à la bonne longueur pour relier l'osmoseur BWT LAGOON à l'évacuation.
- Raccordez l'autre extrémité du tube rouge 1/4" à l'emplacement « REJET vers l'égout ». Assurez-vous d'insérer au moins 20mm de tubing dans l'emplacement (Fig 24)

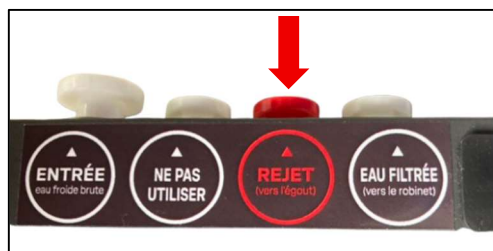


Fig 24

Raccordement de l'eau filtrée au robinet d'eau potable

- Coupez le tube blanc 1/4" à la bonne longueur pour relier l'osmoseur BWT LAGOON au robinet d'appoint.
- Raccordez une extrémité du tube blanc 1/4" à l'emplacement « EAU FILTRÉE (vers le robinet) ». Assurez-vous d'insérer au moins 20mm de tubing dans l'emplacement (Fig 25)



Fig 25

- Raccordez l'autre extrémité du tube rouge 1/4" à l'emplacement « REJET vers l'égout ». Assurez-vous d'insérer au moins 20mm de tubing dans l'emplacement (Fig 26 et Fig 27)



Fig 26



Fig 27

Mise en route

- Ouvrez la vanne 3-voies et l'alimentation en eau du robinet et de la maison. Vérifiez l'absence de fuites (Fig 28).



Fig 28

- Branchez le transformateur sur l'osmoseur (emplacement « POWER ») et branchez-le sur une prise électrique conforme.
- Dès le branchement, le système se purge automatiquement pendant 30 secondes.

- Avant la première utilisation, veuillez rincer tout le système de filtration en ouvrant le robinet pendant 20 minutes (Fig 29). Ne pas boire l'eau issue de ce rinçage !



Fig 29

- **Remarque 1 :** Si le système produit de l'eau en continu pendant 30 minutes, il passe automatiquement en mode protection. Dans ce cas, tous les composants s'arrêtent et les voyants clignotent en rouge. Pour réinitialiser le système, débranchez l'alimentation électrique pendant 10 secondes, puis rebranchez-la.
- **Remarque 2 :** Lors de la distribution de l'eau, veuillez à ouvrir complètement le robinet d'eau potable. Une ouverture partielle peut provoquer un dysfonctionnement du système (Fig 30).

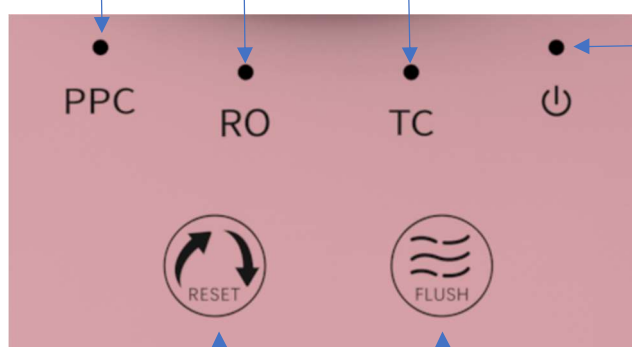


Fig 30

INTERFACE DU BWT LAGOON

Indicateurs de fonctionnement des cartouches

- Bleu : fonctionnement normal
- Rouge clignotant : capacité de la cartouche bientôt épuisée (<5%)
- Rouge : cartouche à remplacer



Voyant d'alimentation

- Bleu : sous tension
- Bleu clignotant : production d'eau en cours

Sélection des
cartouches de
remplacement

Lancement
manuel du
rinçage

Mise sous tension et état de veille

- Lors de la mise sous tension, un signal sonore retentit.

Tous les indicateurs s'allument pendant 3 secondes, puis le système effectue un rinçage automatique de 30 secondes.

- À l'issue du rinçage, si aucune eau n'est produite, le système passe en mode veille. Lorsque l'appareil est branché, le voyant d'alimentation reste allumé en bleu.

Production d'eau

- Pendant la production d'eau, le voyant d'alimentation clignote en bleu.

Indication de l'état du filtre

- La couleur du voyant indique l'état et la durée de vie restante du filtre :
 - Bleu fixe : filtre en fonctionnement normal
 - Rouge clignotant : filtre en fin de vie (durée de vie restante < 5 %)
 - Rouge fixe : filtre périmé
- Remarque :
Lorsque le filtre est périmé, un signal sonore continu retentit pendant la production d'eau afin d'indiquer qu'un remplacement est nécessaire.
La durée de vie du filtre peut varier selon la qualité de l'eau d'alimentation et le volume d'eau utilisé.

Protection en cas de fonctionnement prolongé

- Si le système produit de l'eau en continu pendant 30 minutes, il passe automatiquement en mode protection.

Tous les composants s'arrêtent et les voyants clignotent en rouge.

- Pour réinitialiser le système, débranchez l'alimentation pendant 10 secondes, puis rebranchez-la.

Rinçage automatique

- Le système effectue automatiquement un rinçage dans les cas suivants :
 - À la mise sous tension : rinçage de 30 secondes
 - Après 10 minutes cumulées de production d'eau : rinçage de 10 secondes, après retour en veille
 - En cas de production continue pendant 10 minutes : rinçage de 15 secondes

Rinçage manuel

- Lorsque le système est en mode veille, appuyez sur le bouton « Flush » pour démarrer le rinçage.
- Appuyez à nouveau sur le bouton « Flush » pour l'arrêter.
- Pendant le rinçage, le voyant clignote en bleu.

Bouton de réinitialisation du filtre

- Sélection du filtre :
 - Lorsque le système est sous tension, maintenez le bouton « Reset » enfoncé pendant 3 secondes jusqu'au signal sonore.
 - Appuyez ensuite brièvement sur « Reset » pour sélectionner le filtre à remplacer. Le voyant du filtre sélectionné clignote.
- Réinitialisation
 - Après remplacement du filtre, maintenez le bouton « Reset » enfoncé pendant 3 secondes.

- Un signal sonore confirme la réinitialisation.
Le voyant du filtre redevient bleu fixe.
- En l'absence d'action pendant 10 secondes, le système quitte automatiquement ce mode.
- **Annulation de la réinitialisation**
- Sélectionnez le filtre concerné, puis maintenez simultanément les boutons « Reset » et « Flush » pendant 3 secondes.
- Trois bips confirment l'annulation.
Le voyant revient à son état précédent.

REEMPLACEMENT DES CARTOUCHES

Veuillez remplacer régulièrement les cartouches filtrantes dès indication par les voyants colorés (clignotement rouge de la cartouche correspondante) :

CARTOUCHE	REFERENCE	FREQUENCE DE REMPLACEMENT RECOMMANDEE
1 – PPC (préfiltre)	125692091	12 mois ou 6 heures de production cumulée
2 – RO (membrane)	125692092	30 mois ou 150 heures de production cumulée
3 – TCA (postfiltre et reminéralisation)	125692093	24 mois ou 120 heures de production cumulée

REMARQUE : Toutes les durées de vie des cartouches filtrantes indiquées sont basées sur des tests en laboratoire et sur l'eau fournie. La durée de vie réelle de la cartouche filtrante dépend de la qualité de l'eau de source et de l'utilisation quotidienne de l'eau.

ÉTAPE 1 : Coupure du courant et ouverture du robinet d'eau pour libérer la pression

- Coupez l'alimentation en eau et débranchez l'appareil.
- Ouvrez le robinet afin de relâcher la pression.
- Retirez la face avant de l'osmoseur.
- Dévissez la cartouche usagée (sens antihoraire), puis vissez la nouvelle cartouche (sens horaire).
- Rétablissez l'alimentation en eau et rebranchez l'appareil.

ÉTAPE 2 : Réinitialisation de durée de vie du filtre

- Maintenez le bouton « Reset » enfoncé pendant 3 secondes jusqu'au signal sonore. Le mode de sélection des filtres est activé.
- Appuyez sur le bouton « Flush » pour sélectionner le filtre à remplacer ; le voyant du filtre sélectionné clignote.
- Après sélection, maintenez à nouveau le bouton « Reset » enfoncé pendant 3 secondes. Un signal sonore confirme la réinitialisation et le voyant du filtre devient bleu fixe.
- En l'absence d'action pendant 10 secondes, l'appareil quitte automatiquement ce mode et revient à l'affichage normal.

ÉTAPE 3 : Rinçage du filtre

- Ouvrez le robinet pour évacuer l'eau filtrée après le remplacement.
- Si vous remplacez la membrane RO, n'utilisez pas l'eau pendant les 20 premières minutes.
- Si vous remplacez les cartouches 1(PPC) ou 3 (TCA) , n'utilisez pas l'eau pendant les 10 premières minutes.

CONSIGNES IMPORTANTES D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

- Ne pas utiliser le système avec une eau non microbiologiquement sûre ou de qualité inconnue sans désinfection préalable.

En cas de non-utilisation

- Arrêt > quelques heures : Avant de consommer l'eau, ou de faire un prélèvement pour analyse, laissez-la couler quelques secondes pour évacuer les sels résiduels issus de la membrane.
- Arrêt > 2 jours : ouvrir le robinet et laisser couler l'eau filtrée pendant au moins 5 minutes avant utilisation.
- Arrêt > 1 semaine : retirer les cartouches, les sceller et les conserver au réfrigérateur (ne pas congeler). Avant la prochaine utilisation, laisser couler l'eau filtrée pendant au moins 10 minutes.
- Arrêt prolongé : couper l'alimentation en eau et électrique, puis ouvrir le robinet afin de relâcher la pression interne.

Filtres

- Remplacer les cartouches conformément à l'indicateur de durée de vie du filtre.
- Les performances indiquées sont basées sur des tests en laboratoire ; elles peuvent varier selon la qualité de l'eau et l'utilisation réelle. En cas de colmatage prématuré, remplacer le filtre si nécessaire.

Nettoyage

- Nettoyer uniquement à l'eau claire et à l'aide d'un chiffon.
- Ne pas immerger l'appareil.
- Ne pas utiliser de laine d'acier, de produits abrasifs ou corrosifs.

Sécurité et maintenance

- Veiller à ce que le tuyau d'évacuation ne soit pas obstrué.
- En cas d'évacuation bouchée, ne pas utiliser le système et couper l'alimentation.
- Vérifier régulièrement l'absence de fuites d'eau au niveau du système et des raccords.
- Contrôler l'état des câbles et de l'alimentation électrique afin d'éviter tout risque électrique.

DEPANNAGE

DÉFAUT	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Pas d'eau au robinet	Le système n'est pas connecté à l'adaptateur d'alimentation ou la connexion est lâche.	Veuillez vérifier si l'adaptateur est correctement connecté.
	La vanne d'eau froide, la vanne d'eau d'alimentation à 3 voies ou le robinet est éteint.	Veuillez ouvrir les valves.
	La durée de vie de la cartouche filtrante est expirée.	Veuillez remplacer la cartouche filtrante ou contacter le SAV.
	Le raccordement de la canalisation est incorrect.	Veuillez vérifier les canalisations et vous assurer que le raccordement est correct.
Faible débit d'eau	Le filtre est bloqué.	Veuillez remplacer le filtre en suivant les instructions.
	La pression de l'eau est faible, ou l'alimentation en eau est insuffisante.	Veuillez contacter l'équipe du service clientèle.
	Les tubes PE sont pliés.	Veuillez vérifier les tuyaux PE.
Eau filtrée de mauvaise qualité	La durée de vie de la cartouche filtrante est expirée.	Veuillez remplacer le filtre en suivant les instructions.
	Le système est en arrêt de travail depuis plus de 2 jours.	Veuillez décharger l'eau pendant 5 minutes avant de l'utiliser.
	La qualité de l'eau d'alimentation est trop mauvaise.	Veuillez-vous assurer que la source d'eau est une eau traitée par la municipalité ou qu'elle a été correctement désinfectée avant son utilisation
Fuite d'eau	Les tuyaux ou les filtres ne sont pas installés correctement.	Veuillez réinstaller le système en suivant les instructions ou contactez l'équipe du service clientèle.
	Les joints sont manquants.	Veuillez contacter le SAV.
	D'autres composants sont endommagés	Veuillez contacter le SAV.
Indicateur de durée de vie du filtre inchangé	Le contrôleur électronique ou le panneau d'affichage est endommagé.	Veuillez contacter le SAV.
Le système ne s'arrête pas pendant une longue période après avoir fermé le robinet	La carte de circuit imprimé est hors service.	Veuillez contacter le SAV.
	Le pressostat haute pression est cassé.	Veuillez contacter le SAV.
	La tubulure Eau filtrée est insérée par erreur dans le port Rejet.	Vérifiez le système, les raccords des tuyaux d'eau et les connexions, ou contactez l'équipe du service clientèle.
	Le filtre est bloqué.	Veuillez vérifier si le tube FILTRE et le tube Rejet sont au bon endroit.
	L'eau d'alimentation est coupée.	Veuillez débrancher le courant et attendre le rétablissement de l'alimentation en eau.
L'indicateur d'examen s'allume ou clignote en rouge, ou le buzzer émet des bips continus.	Le système de détection des fuites est anormal.	Veuillez vérifier si l'adaptateur est correctement connecté.
	Le système fuit.	Vérifiez le système, les raccords des tubings et les connexions. Contactez le SAV.
Défaillance du bouton	Le bouton est mal actionné ou endommagé	Veuillez utiliser le bouton en suivant les instructions. Contactez le SAV.
Les indicateurs de l'interface utilisateur disparaissent	Le système n'est pas connecté à l'adaptateur d'alimentation ou la connexion est lâche.	Veuillez vérifier si l'adaptateur est correctement connecté.
	Le panneau est endommagé ou son câble est desserré.	Contactez le SAV.

QUESTIONS FREQUENTES

Pourquoi y a-t-il beaucoup de bulles blanches dans l'eau ?

Lors de la première utilisation du système BWT LAGOON, l'eau peut apparaître blanchâtre ou trouble, avec de fines bulles visibles. Ce phénomène est normal et sans danger. Il est dû à l'air dissous sous pression dans le système. Lors du soutirage, la pression se relâche et les bulles deviennent visibles. Après quelques instants de repos, les bulles disparaissent et l'eau est parfaitement potable.

Que signifie TDS ?

Le TDS (Total Dissolved Solids), ou total des solides dissous, correspond à la quantité totale de substances dissoutes dans l'eau, principalement les sels minéraux et ions. Il est exprimé en mg/L ou en ppm.

Dans un système d'osmose inverse, une réduction du TDS indique l'efficacité de la membrane à éliminer les substances dissoutes. Après une étape de reminéralisation, le TDS peut augmenter légèrement, ce qui est normal et n'affecte pas la potabilité de l'eau.

Pourquoi le TDS est plus élevé au début, mais revient à la normale après environ une minute ?

L'osmose est un phénomène naturel commun à tous les systèmes d'osmose inverse, avec ou sans réservoir. Lorsque le système fonctionne, la pompe applique une pression supérieure à la pression osmotique, forçant l'eau à traverser la membrane qui retient les impuretés.

À l'arrêt du système, une légère diffusion d'ions peut entraîner une augmentation temporaire du TDS. Cette variation est normale et n'altère pas la potabilité de l'eau, qui reste de qualité supérieure à celle obtenue par d'autres technologies de filtration.

L'eau peut être consommée immédiatement, ou après quelques secondes d'écoulement. Le taux de rétention du TDS du système BWT LAGOON est d'environ 94 à 95 % ; un TDS d'entrée élevé peut donc entraîner un TDS de sortie proportionnellement plus élevé.

Pourquoi la valeur TDS du BWT LAGOON est plus élevée que celle d'un système OI normal ?

Les 2 premières étapes du système sont capables d'éliminer plus de 99,99% de toutes les substances présentes dans l'eau du robinet et plus de 94 % de la valeur TDS. L'eau pure passe ensuite par la troisième étape de reminéralisation du système qui restaure les minéraux essentiels, ajuste le niveau de pH et améliore davantage le goût de l'eau, offrant aux clients une solution d'eau optimale. Cependant, les éléments essentiels tels que le calcium et le magnésium peuvent à nouveau augmenter la valeur TDS de l'eau.

Mon granit a une épaisseur supérieure à 38 mm et la tige du robinet n'est pas assez longue, que dois-je faire ?

Munissez-vous d'un robinet de longueur adapté vendu dans le commerce.

Pourquoi le système ne fonctionne-t-il pas après avoir branché le cordon d'alimentation ?

Vérifiez le fonctionnement de la prise électrique en y branchant provisoirement un autre appareil.