

**Ingrédients actifs**

Cuivre (élémentaire) : 85,04 %  
Argent : 5,00 %  
Autres ingrédients : 9,96 %  
Total : 100 %

**GARDEZ HORS DE PORTÉE DES ENFANTS****ATTENTION**

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être utilisé selon les directives. Veuillez lire l'étiquette ainsi que le mode d'emploi avant l'utilisation.

**DANGER ENVIRONNEMENTAL**

Ce produit est toxique pour les organismes aquatiques.

**ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION**

Entreposer ce produit dans son contenant original fermé dans un endroit frais et sec. Garder à l'abri de la lumière directe. Recycler l'emballage conformément à la réglementation de votre municipalité.

**MODE D'EMPLOI**

Le non-respect des directives lors de l'utilisation de ce produit constitue une infraction de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ce produit permet de contrôler la prolifération d'algues et de bactéries dans les spas et les piscines en accroissant l'activité algicide et bactéricide des produits antiseptiques principaux comme le chlore ou le brome. Référez-vous au manuel pour la procédure d'installation, les directives d'entretien et un mode d'emploi détaillé. Assurez-vous que les niveaux de dureté, d'alcalinité, de pH et de TDS de l'eau restent dans l'échelle recommandée. Un niveau excessif d'algues ou de bactéries doit être traité avant l'installation. Faites fonctionner la pompe pendant un minimum de 8 heures par jour. Un niveau résiduel de 0,5 ppm de chlore ou de brome (l'équivalent d'une rondelle de 3 po par semaine ou aux deux semaines) doit être maintenu pour décomposer les matières organiques. Lorsque le cuivre atteint la concentration requise de 0,2 à 0,4 ppm, maintenez un niveau de 0,5 à 3 ppm de chlore libre pour les piscines et de 0,5 à 5 ppm de chlore libre pour les spas. Un traitement choc peut être nécessaire en cas de conditions météorologiques extrêmes ou d'un nombre élevé de baigneurs provoquant un niveau accru de contaminants. Les piscines doivent suivre la réglementation fédérale, provinciale ou municipale. Avant de vider l'eau traitée d'une piscine, d'un spa ou d'une fontaine, contactez votre service local d'eaux usées pour connaître les directives de déversement. Ne déversez pas l'eau traitée d'un spa ou d'une piscine dans un caniveau, une bouche d'égout ou un plan d'eau naturel à moins que le déversement soit permis par les autorités locales.

**LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES : NUMÉRO D'ENREGISTREMENT 29954, 34129**

LE MODÈLE COMMERCIAL A-850 LIBÉRATEUR D'IONS DE CUIVRE PRÉVIENT LA PROLIFÉRATION D'ALGUES  
DANS LES SPAS ET PISCINES

Un maximum de 151 400 L (40 000 gal) d'eau peut être traité avec l'ioniseur ClearBlue

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être utilisé selon les directives du mode d'emploi. Le non-respect des directives lors de l'utilisation de ce produit constitue une infraction de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques aux personnes ou aux biens découlant d'une telle utilisation de ce produit.



**Veuillez lire l'étiquette et le mode d'emploi avant d'utiliser ce produit.**

**ÉTIQUETTE PRINCIPALE EPA**

**No d'enregistrement EPA : 90859-2**

**No d'établissement EPA : 90859-CAN-1**

Fabriqué par ClearBlue Ionizer Inc.  
3045, Southcreek Rd. Bureau 45  
Mississauga (Ontario) L4X 2E9  
Tél. (866) 704-8404  
support@clearblueionizer.com  
[www.clearblueionizer.com](http://www.clearblueionizer.com)

**FABRIQUÉ EN AMÉRIQUE DU NORD**

# Table des matières

Alimentation .....	3
Installation .....	4
Installer T .....	4
Comment coller le T .....	4
Installer la cellule minérale .....	5
Installer le contrôleur .....	5
Configurer le contrôleur .....	6
Mode <i>Ion/Action</i> (Action ionisante) .....	6
Mode <i>Large Dose</i> (Forte dose) .....	6
Comment calculer le volume de la piscine .....	7
Régler les modes <i>Ion/Action</i> et <i>Large Dose</i> (gallons) .....	8
Régler les modes <i>Ion/Action</i> et <i>Large Dose</i> (litres) .....	8
Fonction <i>Program Lock</i> (Verrouillage des commandes) .....	8
Mode <i>Low TDS</i> (TDS faible) .....	8
Utiliser le contrôleur à partir du clavier (pour les spas seulement) .....	9
Mode <i>Ion/Action</i> .....	9
Mode <i>Large Dose</i> .....	9
Arrêter l'ionisation .....	9
Démarrer l'ionisation .....	9
Indicateur de connexion de cellule sur le clavier .....	9
Remplacer la cellule minérale .....	9
Entretien de l'eau et de la piscine .....	10
Ouvrir la piscine .....	10
Remplir la piscine .....	10
Paramètres de l'eau .....	11
Entretien régulier de l'eau .....	11
Fermer la piscine .....	12
Nettoyage et entretien .....	12
Contrôleur .....	12
Cellule minérale .....	12
Problèmes et solutions .....	13
Spécifications .....	14
Garantie .....	14
Contact .....	14

Merci d'avoir acheté l'ioniseur ClearBlue. Ce produit empêche la prolifération d'algues dans les spas et les piscines en accroissant l'activité algicide et bactéricide des produits antiseptiques principaux comme le chlore ou le brome. Lorsque le cuivre atteint le niveau de concentration requis de 0,2 à 0,4 ppm, maintenez un niveau de chlore libre de 0,5 à 3 ppm dans une piscine et de 0,5 à 5 ppm dans un spa. Les piscines doivent suivre la réglementation fédérale, provinciale ou municipale.



#### VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS



- **ATTENTION : Pour réduire le risque de blessure, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit sans supervision.**
- Cet appareil est seulement étanche lorsque le câble de la cellule minérale est branché dans le réceptacle prévu à cette fin. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages internes dus à l'eau.
- Utilisez cet appareil seulement aux fins prévues dans ce mode d'emploi.
- Cet appareil doit être réparé par le fabricant seulement. Contactez le fabricant pour toute inspection, mise au point ou réparation.
- Ne submergez pas le câble ou la fiche dans l'eau.
- Tenez le câble à l'écart des surfaces chauffées.
- Un nombre accru de baigneurs peut nécessiter un apport supplémentaire de chlore/brome.
- Vérifiez la date d'expiration de la trousse de test, car les résultats peuvent être inexacts après cette date.
- Utilisez un produit antiseptique recommandé pour les piscines ou les spas pour maintenir un niveau résiduel approprié de chlore ou de brome dans l'eau.
- La durée de vie moyenne de la cellule minérale est de six mois (2 160 heures de marche)
- Remplacez seulement la cellule minérale avec une cellule de rechange portant une étiquette indiquant clairement qu'il s'agit d'une cellule minérale de rechange pour un appareil libérateur d'ions minéraux fabriqué par ClearBlue Ionizer Inc.

## Alimentation

Le détaillant et le fabricant ne peuvent pas être tenus responsables de tout dommage aux biens ou aux personnes résultant du non-respect des procédures de branchement.



**ATTENTION : Risque d'électrocution. Ne branchez cet appareil que dans un réceptacle mis à la terre muni d'un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT).**

**ATTENTION : Le disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) doit être fourni par l'installateur et testé régulièrement. Pour tester le disjoncteur différentiel de fuite à la terre, appuyez sur le bouton test. Le DDFT devrait interrompre l'alimentation. Redémarrez le DDFT. L'alimentation devrait être rétablie. Si le DDFT ne fonctionne pas de cette manière, il est défectueux. Si le DDFT interrompt l'alimentation sans que le bouton test ait été enfoncé, un courant circule dans la mise à la terre, présentant un risque de décharge électrique. N'utilisez pas cette prise. Coupez l'alimentation et faites réparer la prise par un représentant qualifié avant d'en faire toute utilisation.**

**ATTENTION : Pour réduire le risque d'électrocution, remplacez immédiatement tout appareil dont le câble a été endommagé.**



**VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS**

## Installation

La trousse d'installation de l'ioniseur ClearBlue inclut les trois éléments suivants. Vous aurez également besoin d'une scie à métaux ou d'une scie alternative, de l'apprêt à PVC et de la colle à PVC (non inclus).



Contrôleur



T transparent en PVC



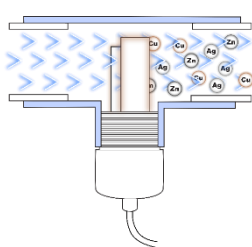
Cellule minérale

### Installer T

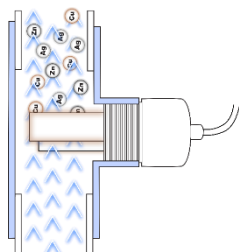
Le T doit être embranché et collé sur la canalisation en PVC de votre spa ou piscine. Le meilleur endroit pour l'installer est sur le conduit de retour, après la pompe, le filtre et le chauffe-eau (si applicable). Si un chlorateur ou un chlorateur au sel est installé sur le conduit, le T doit être installé *avant* le chlorateur. S'il n'y a pas d'espace pour le T sur le conduit de retour, il peut être installé à n'importe quel endroit où il peut s'adapter à la canalisation.



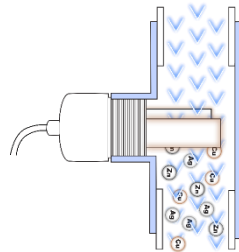
**Le T doit être installé de façon à former un T majuscule à l'endroit. S'il est impossible de l'installer dans ce sens, il peut être installé dans n'importe quel sens autre qu'un T majuscule à l'envers.**



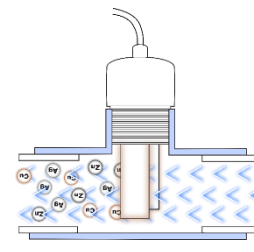
OPTIMAL



CORRECT



CORRECT



MAUVAIS

### Comment coller le T

- 1) Éteignez la pompe et laissez l'eau s'écouler du tuyau
- 2) Coupez une section de 2,5 po (60 mm) du tuyau avec une scie à métaux ou une scie alternative
- 3) Assurez-vous que le tuyau coupé soit le plus lisse possible
- 4) Enduisez d'apprêt à PVC les deux bouts du tuyau coupé et l'intérieur de la partie non filetée du T
- 5) Faites glisser chaque tuyau le plus loin possible à l'intérieur du T
- 6) Retenez-les en place pendant 30 secondes chacun
- 7) Laissez la colle sécher pendant un minimum de 24 heures avant de rallumer la pompe

## Installer la cellule minérale

Une fois la colle à PVC sèche, installez la cellule minérale en la vissant dans la partie filetée du T. **Pas besoin de ruban de Teflon.** Serrez la fiche sans forcer. Orientez la fiche de façon à ce que l'eau passe directement entre les deux tiges (ou le plus près possible de cette position sans qu'il y ait de fuite). Vous pourrez brancher la cellule dans le contrôleur une fois qu'il sera installé (voir section suivante).

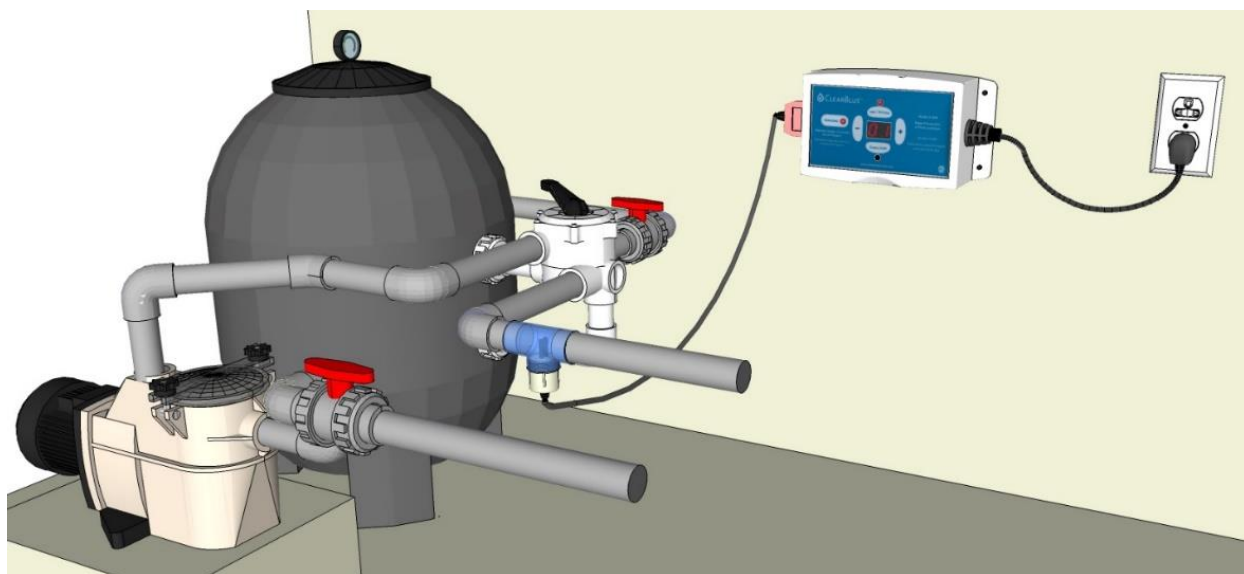


**Coupez l'alimentation du contrôleur avant de brancher ou débrancher la cellule. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages au contrôleur.**

## Installer le contrôleur

Le contrôleur peut être installé sur un mur, un piquet de clôture, la paroi extérieure d'une piscine hors terre, ou à tout endroit où il peut être fixé avec des vis ou du ruban de Velcro. Assurez-vous que le câble d'alimentation du contrôleur atteint la prise électrique et que le câble de la cellule minérale atteint le contrôleur. Le contrôleur est conçu pour une utilisation extérieure, mais il doit être protégé de la pluie et de la lumière directe du soleil pour une durée de vie optimale. Il est recommandé de l'installer dans un endroit couvert et/ou résistant aux intempéries.

Pour câbler le contrôleur sur un panneau électrique de 240 V, vous pouvez faire appel à un électricien pour couper la fiche et la raccorder au panneau selon le code électrique. Une fois le contrôleur installé, vous pouvez y brancher la cellule minérale.



Visionnez cette vidéo d'installation pour piscines : <https://youtu.be/SGAK0yD6630>



**Le contrôleur peut être branché sur une prise murale de 120 V ou câblé sur un panneau de 240 V.**



**Assurez-vous que le câble d'alimentation du contrôleur atteint la prise électrique et que le câble de la cellule minérale atteint le contrôleur**



Lorsque le câble de la cellule minérale est branché dans le contrôleur et complètement vissé dans le T et que les deux tiges minérales sont submergées, le voyant lumineux *Ionizing* s'allume ou clignote en bleu. Si le voyant clignote en rouge, assurez-vous que la cellule est bien branchée et que les tiges minérales sont complètement submergées.



Le contrôleur doit être branché dans une prise de courant avec disjoncteur de mise à la terre (DDFT) à moins d'être câblé sur un panneau électrique de 240 V.

## Configurer le contrôleur



Le contrôleur a deux fonctions principales : **Ion/Action (Action ionisante)** et **Large Dose (Forte dose)**

### Mode *Ion/Action* (Action ionisante)

Le mode *Ion/Action* est le réglage de croisière. Il indique le **pourcentage du débit maximal** d'ions libérés et il est réglé en fonction du volume de votre spa ou piscine. Par exemple, le mode *Ion/Action* réglé sur la valeur 88 signifie que 88 % du débit maximal d'ions minéraux sont libérés. Utilisez les touches + et – pour augmenter ou réduire la valeur et atteindre le débit désiré. Quand le contrôleur est en mode *Ion/Action*, le voyant au-dessus du bouton *Ion/Action* et le voyant *Ionizing* s'allument en bleu.

### Mode *Large Dose* (Forte dose)

Le mode *Large Dose* est le réglage d'accroissement. Il indique le **nombre d'heures durant lequel le débit maximal d'ions est libéré**. Par exemple, le mode *Large Dose* réglé sur la valeur 88 signifie que des ions minéraux seront libérés à puissance maximale pendant 88 heures. Le nombre indiqué sur l'écran réduira toutes les heures jusqu'à 01. À la fin de cette dernière heure, le contrôleur passera automatiquement en mode *Ion/Action*.

Utilisez les touches + et – pour augmenter ou réduire le nombre d'heures et atteindre la valeur désirée. Quand le contrôleur est en mode *Large Dose*, le voyant sous le bouton *Large Dose* s'allume en bleu et le voyant *Ionizing* clignote en bleu.



Le mode *Large Dose* s'utilise dans les situations suivantes:

- 1) Au remplissage initial de la piscine
- 2) Aux remplissages subséquents à l'ouverture de la piscine ou en cours de saison
- 3) Lorsque le niveau de cuivre n'a pas atteint 0,2 ppm ou qu'il descend sous 0,2 ppm



Consultez les tableaux ci-dessous pour déterminer les réglages des modes *Ion/Action* et *Large Dose* en fonction de votre modèle d'ioniseur ClearBlue ainsi que de la capacité de votre spa ou piscine. Les modes *Ion/Action* et *Large Dose* peuvent être réglés sur la même valeur.



Utilisez le mode *Large Dose* autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que le cuivre atteigne 0,2 ppm.



Réglez le mode *Ion/Action* d'abord, puis le mode *Large Dose*. À la fin du cycle *Large Dose*, le contrôleur passera automatiquement en mode *Ion/Action*.



Assurez-vous que les paramètres de votre eau correspondent à ceux du tableau de la page 11 avant de lancer la phase d'accroissement des minéraux.



Les tableaux ci-dessous sont à titre indicatif seulement. Vous devez déterminer le niveau de cuivre de votre eau à l'aide d'une trousse de test et augmenter ou réduire la valeur du mode *Ion/Action* afin d'atteindre le débit nécessaire au maintien d'un niveau de cuivre entre 0,2 et 0,4 ppm.



**NE RÉDUISSEZ PAS LE NIVEAU DE CHLORE/BROME AVANT QUE LE CUIVRE AIT ATTEINT 0,2 PPM.**

### Comment calculer le volume de la piscine

Les modes du contrôleur se règlent en fonction du volume de la piscine. Utilisez les tableaux ci-dessous pour déterminer le volume de votre piscine.

Type de piscine	Calcul (en pieds et gallons)	Exemple
Rectangulaire	Long. x larg. x profondeur moyenne x 7,5 = volume (gal)	Piscine de 16 x 32 x (prof. 1: 8 + prof. 2: 4) $16 \times 32 \times 6 \times 7,5 = 23\ 040$ gal
Circulaire	Diamètre x diamètre x prof. moy. x 5,9 = volume (gal)	Piscine ronde de 24 x 24 x 4 prof. moy. $24 \times 24 \times 4 \times 5,9 = 13\ 594$ gal
Ovale	Diamètre 1 x diamètre 2 x prof. moy. x 5,5 = volume (gal)	Piscine ovale de 18 x 33 x 4 prof. moy. $33 \times 18 \times 4 \times 5,5 = 13\ 068$ gal
Irrégulière	Long. x (larg. 1 + larg. 2) x prof. moy. x 5,5 = volume (gal)	Piscine haricot de 16 long x 5 prof. moy. $16 \times (8 + 10) \times 0,45 \times 5 \times 7,5 = 4\ 860$ gal
Profondeur moyenne	$\frac{\text{Prof. partie profonde} + \text{Prof. partie non profonde}}{2}$	Profondeur 1 : 8 pi + profondeur 2 : 4 pi $\frac{8 + 4}{2} = 6$
Conversion mètres-pieds	Longueur en mètres x 3,281 = longueur en pieds	Piscine de 10 mètres de long en pieds $10 \times 3,281 = 32,81$ pi



Pour calculer le volume d'un spa, veuillez consulter le mode d'emploi ou le détaillant.

## Régler les modes *Ion/Action* et *Large Dose* (gallons)

Le numéro du modèle se trouve à l'arrière du contrôleur.

Modèle	Calculs des modes <i>Ion/Action</i> et <i>Large Dose</i>	Exemple
<b>A-400</b> 2 500 gal max	$\frac{\text{Volume de mon spa en gallons}}{2\,500\text{ gallons}} \times 33$	$\frac{750\text{ gallons}}{2\,500\text{ gallons}} \times 33 = 10$
<b>A-700</b> 18 000 gal max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en gallons}}{18\,000\text{ gallons}} \times 100$	$\frac{10\,000\text{ gallons}}{18\,000\text{ gallons}} \times 100 = 56$
<b>A-800</b> 25 000 gal max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en gallons}}{25\,000\text{ gallons}} \times 100$	$\frac{15\,000\text{ gallons}}{25\,000\text{ gallons}} \times 100 = 60$
<b>A-850</b> 40 000 gal max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en gallons}}{40\,000\text{ gallons}} \times 100$	$\frac{31\,000\text{ gallons}}{40\,000\text{ gallons}} \times 100 = 78$

## Régler les modes *Ion/Action* et *Large Dose* (litres)

Le numéro du modèle se trouve à l'arrière du contrôleur.

Modèle	Calculs des modes <i>Ion/Action</i> et <i>Large Dose</i>	Exemple
<b>A-400</b> 9 500 L max	$\frac{\text{Volume de mon spa en litres}}{9\,500\text{ litres}} \times 33$	$\frac{2\,840\text{ litres}}{9\,500\text{ litres}} \times 33 = 10$
<b>A-700</b> 68 100 L max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en litres}}{68\,100\text{ litres}} \times 100$	$\frac{37\,850\text{ litres}}{68\,100\text{ litres}} \times 100 = 55$
<b>A-800</b> 94 650 L max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en litres}}{94\,650\text{ litres}} \times 100$	$\frac{56\,780\text{ litres}}{94\,650\text{ litres}} \times 100 = 60$
<b>A-850</b> 151 400 L max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en litres}}{151\,400\text{ litres}} \times 100$	$\frac{117\,350\text{ litres}}{151\,400\text{ litres}} \times 100 = 78$

## Fonction *Program Lock* (Verrouillage des commandes)

La fonction *Program Lock* permet de verrouiller les commandes pour éviter qu'elles soient changées par inadvertance. Pour activer la fonction *Program Lock*, appuyez sur les touches + et – en même temps pendant 20 secondes ou jusqu'à ce que le sigle « PL » apparaisse sur l'écran. Pour désactiver la fonction *Program Lock*, appuyez sur les touches + et – en même temps jusqu'à ce que le sigle « PL » disparaisse.

## Mode *Low TDS* (TDS faible)

Si le total des solides dissous (TDS) dans l'eau est faible, le contrôleur passera en mode *Low TDS*, indiqué par deux décimales après les chiffres sur l'écran. Le mode *Low TDS* n'a aucun impact sur la performance de l'appareil et ces décimales peuvent être ignorées. Cependant, il est recommandé de tester le TDS et de l'augmenter si nécessaire en vous référant aux niveaux indiqués à la page 9.



**Le mode *Low TDS* s'active quand la cellule est en fin de vie. Si les décimales apparaissent et le TDS est normal, vérifiez la cellule. Si les tiges mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins, remplacez la cellule.**



## Utiliser le contrôleur à partir du clavier (pour les spas seulement)



Bouton de clavier sur certains spas

### Mode *Ion/Action*

Quand le mode *Ion/Action* est en marche et que le voyant lumineux *Ionizing* est allumé sur le contrôleur, le voyant au centre du logo sur le bouton du clavier s'allume en bleu.

### Mode *Large Dose*

Appuyez sur le bouton du clavier pour lancer le mode *Large Dose* pendant le nombre d'heures indiqué sur l'écran du contrôleur. Quand le mode *Large Dose* est activé, le voyant au centre du bouton clignote en bleu. À la fin du cycle, le contrôleur passe en mode *Ion/Action* et le voyant cesse de clignoter. Pour arrêter le mode *Large Dose* avant la fin du cycle, appuyez sur le bouton du clavier pendant 10 secondes.

### Arrêter l'ionisation

Si le niveau de minéraux est trop élevé, ou que vous voulez arrêter l'ionisation pour quelque raison que ce soit, appuyez sur le bouton du clavier pendant 10 secondes ou jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

### Démarrer l'ionisation

Pour démarrer l'ionisation ou la relancer après qu'elle ait été éteinte, appuyez sur le bouton du clavier. Le voyant s'allumera en bleu pour indiquer que l'ionisation est en cours.

### Indicateur de connexion de cellule sur le clavier

Si la cellule minérale n'est pas branchée, les tiges de l'électrode ne sont pas submergées, le total des solides dissous (TDS) est trop bas ou la cellule doit être remplacée, le bouton du clavier du spa clignotera.

## Remplacer la cellule minérale

La cellule minérale dure entre 3 et 12 mois pour une piscine et entre 2 et 3 ans pour un spa, tout dépendant de la température de l'eau, de l'intensité des rayons de soleil sur l'eau, de la capacité de la piscine ou du spa ainsi que de l'utilisation qu'on en fait. Dans le cas des piscines, la première cellule s'use toujours plus vite, car elle est utilisée pour la phase initiale d'accroissement de minéraux dans l'eau.



**Coupez l'alimentation du contrôleur avant de brancher ou débrancher la cellule. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages au contrôleur.**

Il est important de vérifier régulièrement l'état des tiges de la cellule. Si les tiges mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins, il est temps de remplacer la cellule. Lorsque la cellule est complètement usée, le voyant lumineux *Ionizing* clignote en rouge sur le contrôleur.



Pour une piscine, il est recommandé de remplacer la cellule avant le début de la saison ou au moins tous les 6 mois. Pour un spa, il est recommandé de vérifier la cellule tous les 6 mois et de nettoyer le tartre formé sur les tiges minérales.



Pour optimiser la vie de la cellule minérale :

- 1) Maintenez le niveau de cuivre à 0,2 ppm
- 2) Couvrez la piscine entre les utilisations
- 3) Maintenez le niveau de chlore ou de brome entre 0,5 ppm et 1 ppm
- 4) Faites un traitement choc avec ou sans chlore par semaine
- 5) Maintenez un faible niveau de phosphate



Si la cellule minérale dure moins de 3 mois ou que vous avez du mal à maintenir un niveau de cuivre de 0,2 ppm, même après avoir utilisé le mode *Large Dose* plusieurs fois, assurez-vous que le niveau de phosphate dans l'eau est inférieur à 200 ppb. Le phosphate agit comme un fertilisant pour les algues, épuisant rapidement les minéraux qui combattent la prolifération d'algues. Vous pouvez faire tester votre eau de piscine à votre détaillant local. Plusieurs produits sont disponibles pour réduire le niveau de phosphate dans l'eau.



Il est important de remplacer la cellule avant qu'elle soit complètement usée. Remplacer la cellule à temps évite une chute du niveau de minéraux pouvant entraîner de l'eau verte. L'eau verte est un phénomène dangereux dont l'assainissement est coûteux. Remplacez la cellule lorsque les tiges mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins.

## Entretien de l'eau et de la piscine



Pour des résultats optimaux dans votre piscine minérale, il est important de commencer avec de l'eau propre, de maintenir les paramètres de l'eau dans les échelles appropriées, de maintenir un faible taux résiduel de chlore/brome et de régulièrement oxyder l'excès de matières organiques.

### Ouvrir la piscine

Lors de l'ouverture de votre piscine, vous pouvez suivre les directives du fabricant ou du détaillant. Ils recommandent peut-être une trousse d'ouverture avec des produits conçus pour traiter l'eau le plus rapidement possible.

Les trousse d'ouverture contiennent parfois un produit de type *Stain & Scale* ou un séquestrant autre. Nous ne recommandons pas l'utilisation de ces produits, car ils éliminent les minéraux ClearBlue dans l'eau et neutralisent toute nouvelle production de minéraux jusqu'à 6 semaines.

Si votre cellule minérale a plus de 6 mois, elle doit être remplacée à l'ouverture de la piscine.

### Remplir la piscine

Nous recommandons l'utilisation d'un préfiltre pouvant s'attacher à votre tuyau d'arrosage lorsque vous remplissez la piscine. Ce préfiltre élimine les métaux et les résidus indésirables dans l'eau pour optimiser

la pureté de l'eau. Cette étape est d'autant plus importante si vous vivez dans une région rurale et que vous remplissez votre piscine à partir d'un puits.



**Les éliminateurs de métaux, séquestrants et certains détachants entrent en conflit avec ClearBlue. Si l'un de ces produits est utilisé, il éliminera les minéraux présents dans l'eau et neutralisera toute nouvelle production de minéraux jusqu'à 6 semaines. Coupez l'alimentation du contrôleur pendant au moins 4 semaines après l'utilisation de ces produits pour empêcher l'usure inutile de la cellule.**

## Paramètres de l'eau

Pour des résultats optimaux, maintenez les paramètres de l'eau dans les échelles suivantes :



**Hormis le cuivre et le faible niveau de chlore, les paramètres ci-dessous sont normaux pour tous les spas et toutes les piscines.**



**Assurez-vous que les paramètres de votre eau correspondent à ceux du tableau ci-dessous avant de lancer la phase d'accroissement des minéraux.**

Paramètre	Échelle	Commentaires
Cuivre	0,2 – 0,4 ppm	Une fois 0,2 ppm atteint, testez le cuivre aux 2 semaines.
pH	7,2 – 7,6	Un pH en dehors des niveaux rend l'eau dure et désagréable.
Alcalinité	80 – 120 ppm	
Calcium	200 – 400 ppm	Moins de 200 ppm de calcium peut marquer les surfaces; plus de 400 ppm de calcium peut entraîner de l'entartrage.
TDS	500 – 2 000 ppm	
Phosphate	< 100 ppb	Maintenez un faible niveau de phosphate pour optimiser la vie de la cellule et réduire l'utilisation de chlore ou de brome.
Chlore	0,5 – 1 ppm	Maintenez 1 à 3 ppm de chlore jusqu'à ce que le cuivre ait atteint un niveau de 0,2 ppm.
Acide cyanurique (stabilisateur)	30 – 50ppm	Si votre stabilisateur est supérieur à 50 ppm, utilisez du chlore non stabilisé.

## Entretien régulier de l'eau

Pour une apparence, une sensation et une odeur optimales de l'eau de votre piscine, il est important de maintenir un niveau résiduel de chlore ou de brome et d'oxyder l'eau régulièrement.



**Nous recommandons d'utiliser une rondelle de chlore ou de brome de 3 po par semaine et d'oxyder l'eau à l'aide d'un traitement choc avec ou sans chlore une fois par semaine.**



**Ajouter un réservoir de chlore à votre système de filtration est une façon économique de réduire le temps consacré au maintien du chlore. Remplissez le réservoir de rondelles de chlore ou de brome et réglez le débit à 25 %. Vérifiez régulièrement qu'il reste des rondelles à l'intérieur.**



**Faire un traitement choc avec ou sans chlore une fois par semaine est une façon simple et rapide d'empêcher l'accumulation de lotions, crèmes solaires et autres matières organiques dans l'eau.**

## Fermer la piscine

Lors de la fermeture de la piscine, vous pouvez suivre la procédure de fermeture de votre détaillant ou service d'entretien de piscine. S'ils recommandent une trousse de fermeture, vérifiez si elle contient un produit de type *Stain & Scale* ou un séquestrant autre. Ce produit est facultatif et si vous ne l'utilisez pas, les minéraux continueront de combattre les algues et les microorganismes dans l'eau pendant tout l'hiver. Vous remarquerez que l'eau est propre et claire lors de l'ouverture de la piscine au printemps.

Nous recommandons d'entreposer le contrôleur à l'intérieur pendant l'hiver. Si la cellule n'est pas en fin de vie, vous pouvez la laisser dans le T, mais la fiche doit être enveloppée afin d'éviter une corrosion due aux intempéries.

## Nettoyage et entretien

### Contrôleur

Nettoyez le contrôleur avec un linge doux humecté au besoin. N'utilisez pas de produits nettoyants sur le clavier du contrôleur ni sur le réceptacle de plastique.

### Cellule minérale

Si le niveau de calcium dans l'eau est élevé, les tiges minérales de la cellule peuvent s'incruster d'une substance blanche ou bleue. Vérifiez la cellule aux 6 mois et détartrez les tiges minérales à l'aide d'une lime à métaux. Il est inutile de polir la surface des tiges.



**Si les tiges sont trop entartrées pour libérer des minéraux, le voyant *Ionizing* du contrôleur clignotera en rouge.**



**Sur un spa ou spa de nage : si le total des solides dissous (TDS) est trop faible, le voyant lumineux *Ionizing* du contrôleur et le bouton du clavier du spa (si applicable) clignotera en rouge. Vous pouvez régler ce problème en ajoutant du sel dans l'eau. Assurez-vous que la pompe soit en marche. Ajoutez ½ tasse de sel aux 10 minutes jusqu'à ce que le voyant s'allume en bleu.**

## Problèmes et solutions

Problème	Cause possible	Solution
Le voyant <i>Ionizing</i> clignote en rouge.	La cellule minérale n'est pas complètement branchée.	Assurez-vous que la cellule est complètement branchée dans le contrôleur.
	Les tiges de la cellule ne sont pas submergées.	Assurez-vous que les tiges de la cellule sont complètement submergées. Une poche d'air peut se former si la pompe n'est pas en marche ou si le T est installé à l'envers.
	La cellule minérale a atteint la fin de sa vie.	Remplacez la cellule minérale.
	Les tiges de la cellule sont entartrées.	Détartrez les tiges avec une lime à métaux.
	Sur un spa ou spa de nage : le total des solides dissous (TDS) est trop faible.	Assurez-vous que la pompe soit en marche et que l'eau circule. Ajoutez ½ tasse aux 10 minutes jusqu'à ce que le voyant lumineux <i>Ionizing</i> s'allume en bleu.
Impossible d'atteindre un niveau de cuivre de 0,2 ppm.	Le mode <i>Large Dose</i> n'a pas été utilisé.	Lancez le mode <i>Large Dose</i> pendant 99 heures (environ 4 jours), puis testez le cuivre de nouveau. Si le niveau est toujours sous 0,2 ppm, relancez le mode <i>Large Dose</i> pendant 99 heures. Répétez au besoin.
	Le mode <i>Ion/Action</i> est réglé sur une valeur trop basse.	Si le cuivre atteint 0,2 ppm, puis baisse sous 0,2 ppm, réglez le mode <i>Ion/Action</i> sur une valeur plus haute.
	Il n'y a pas assez de chlore dans l'eau.	Un niveau entre 1 et 3 ppm de chlore ou de brome doit être maintenu jusqu'à ce que le cuivre ait atteint 0,2 ppm. Une fois 0,2 ppm atteint, vous pouvez réduire le chlore ou le brome entre 0,6 et 1 ppm.
	La cellule minérale doit être remplacée.	Vérifiez les tiges de la cellule minérale. Si elles mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins, il est temps de remplacer la cellule.
	Le niveau de phosphate dans l'eau est trop élevé.	Faites tester l'eau à votre détaillant de piscine. Si le niveau de phosphate dépasse 200 ppb, utilisez un produit recommandé pour le réduire. Si vous vivez dans une région rurale, vous devrez peut-être réduire le niveau de phosphate régulièrement.
	La trousse de test de cuivre est périmée.	Vérifiez la date de péremption sur la trousse de test et remplacez-la si elle est périmée.
	Les directives de la trousse de test ne sont pas respectées.	Assurez-vous de lire les directives de la trousse de test et de les suivre à la lettre.
Le contrôleur n'est pas alimenté.	La prise de courant est hors d'usage.	Assurez-vous que la prise est fonctionnelle en y branchant un autre appareil.
	Le contrôleur est hors d'usage.	Branchez le contrôleur dans une prise de courant fonctionnelle. S'il ne fonctionne toujours pas, passez à la section Garantie.
Le contrôleur affiche le sigle « PL » et les réglages ne peuvent pas être changés.	Le contrôleur est réglé sur la fonction <i>Program Lock</i> (verrouillage des commandes).	Appuyez sur les touches + et – en même temps pendant 20 secondes ou jusqu'à ce que l'écran affiche de nouveau un chiffre.
Deux décimales apparaissent après les chiffres à l'écran.	Le total des solides dissous (TDS) est faible.	Augmentez le TDS en vous fiant aux niveaux au-dessus.
	La cellule est en fin de vie.	Remplacez la cellule minérale.

## Spécifications

Spécification	Valeur
Tension d'entrée	100 – 240 Volts CA
Fréquence d'entrée	50 – 60 Hertz
Tension de sortie	Maximum 38 VCC
Courant de sortie	Maximum 0,20 Ampères
Dimensions extérieures du contrôleur	5 po x 3 po x 2,5 po / 127 mm x 76,2 mm x 63,5 mm
Poids de la trousse complète à l'expédition	3,6 lb / 1,6 kg
Taille de la trousse complète à l'expédition	7 po x 7 po x 7 po / 178 mm x 178 mm x 178 mm
Durée de vie de la cellule minérale	En moyenne 6 mois (2 160 heures de marche)

## Garantie

Le contrôleur ClearBlue est couvert par une garantie limitée de 5 ans. Les cellules minérales sont faites pour s'user et ne sont pas couvertes par une garantie, cependant, elles seront remplacées gratuitement si elles présentent un défaut apparent.

Pour déposer une réclamation sous garantie, envoyez un courriel à [support@clearblueionizer.com](mailto:support@clearblueionizer.com) et incluez les informations suivantes :

- 1) Photo du numéro de série sur le panneau latéral du contrôleur
- 2) Informations sur le modèle au dos du contrôleur
- 3) Adresse postale
- 4) Numéro de téléphone

Si un problème terminal est identifié, un contrôleur de rechange sera envoyé dans les 14 jours suivant le diagnostic.

## Contact



### **ClearBlue Ionizer Inc.**

3045, Southcreek Rd, Bureau 45

Mississauga (Ontario) L4X 2E9

1-866-704-8404

[www.clearblueionizer.com](http://www.clearblueionizer.com)

[support@clearblueionizer.com](mailto:support@clearblueionizer.com)