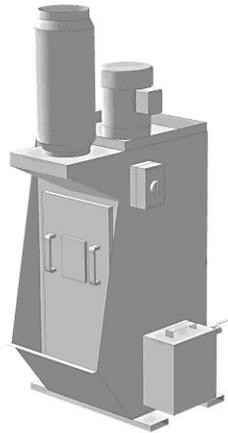


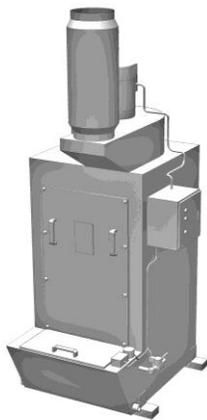


**DIVERSITECH**

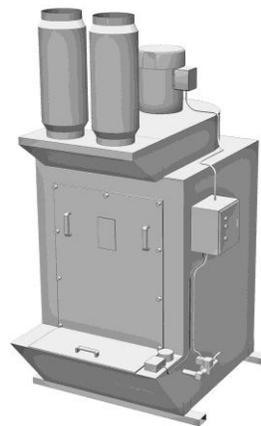
Manuel pour l'utilisation et l'entretien  
**DÉPOUSSIÉREUR HUMIDE**



W1200



W3000



W5000

Visitez notre site web pour plus d'informations sur ce produit

[www.diversitech.ca](http://www.diversitech.ca)

2500 Rue Alphonse Gariépy, Montreal, Quebec H8T 3M2  
Tel: 1.800.361.3733 | Fax: 1.514.631.9480 | [info@diversitech.ca](mailto:info@diversitech.ca)

# Table des matières

SECTION 1 – MESURES DE SÉCURITÉ POUR L'EXTRACTION DE LA VAPEUR ET LE RAMASSAGE DE LA POUSSIÈRE .....	1
1.1 Symboles.....	1
1.2 Responsabilité de l'utilisateur.....	1
1.3 Risques liés au ramassage de la poussière.....	1
SECTION 2 – SPÉCIFICATIONS .....	2
2.1 Diagramme et description .....	2
2.2 Spécifications du produit.....	2
2.3 Dimensions.....	2
2.4 Dimensions avec le table aspirante en option.....	3
SECTION 3 – MISE EN PLACE / INSTALLATION .....	4
3.1 Pour installer sécuritairement .....	4
3.2 Déballage .....	4
3.3 Sélection d'un lieu .....	4
3.4 Installation.....	4
3.5 Préparation pour l'utilisation de l'appareil .....	4
SECTION 4 – UTILISATION .....	5
4.1 Pour une utilisation sécuritaire .....	5
4.2 Commandes .....	5
4.3 Liste de vérification avant utilisation.....	5
4.4 Fonctionnement de base pour l'utilisation.....	5
SECTION 5 – ENTRETIEN ET DÉPANNAGE .....	7
5.1 Comment entretenir ce produit sécuritairement.....	7
5.2 Outils requis .....	7
5.3 Horaire pour l'entretien de routine .....	8
5.4 Procédure pour le dépannage.....	9
APPENDIX 1A – DIAGRAMME ÉLECTRIQUE [230/460/575v] 3PH - Le contrôle manuel du niveau d'eau .....	10
APPENDIX 1B – DIAGRAMME ÉLECTRIQUE [230/460/575v] - Système de contrôle automatique du niveau d'eau .....	11
APPENDIX 2 – FICHE POUR L'ENTRETIEN .....	13
GARANTIE LIMITÉE POUR L'ÉQUIPEMENT .....	D

# SECTION 1 – MESURES DE SÉCURITÉ POUR L'EXTRACTION DE LA VAPEUR ET LE RAMASSAGE DE LA POUSSIÈRE



## LIRE AVANT USAGE

Ce manuel contient des avertissements spécifiques pour la sécurité du travailleur. Pour votre protection et celle des autres travailleurs, lisez ce manuel attentivement et suivez les instructions avant tout usage. Ce manuel ne contient pas la liste de tous les risques liés au contrôle des vapeurs ou ramassage des poussières et ne contient pas d'informations sur les risques liés à la soudure, au taillage, au broyage, à l'ébavurage et à la peinture. Consultez un professionnel de la sécurité qualifié pour plus d'informations.



## NE PAS UTILISER

Ne pas utiliser cet équipement:

- Pour l'extraction de fumée ou d'émanations de plus de 180°F / 82°C.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé ou si la mise à la terre (troisième broche) a été retirée.
- Si le niveau d'eau dans le bassin n'est pas adéquat.

### 1.1 Symboles

Ce manuel utilise plusieurs symboles pour illustrer des dangers spécifiques. Assurez-vous de bien connaître ces symboles et lorsque vous les apercevez dans le manuel, lisez l'avertissement qui les accompagne pour éviter tout danger.



**ATTENTION!  
DANGER!**



**CHOC ÉLECTRIQUE**



**PIÈCES EN  
MOUVEMENT**



**PIÈCES CHAUDES**

### 1.2 Responsabilité de l'utilisateur

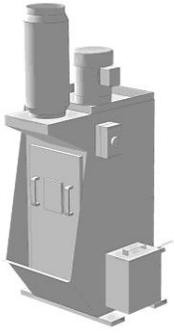
- Toute utilisation inadéquate peut être dangereuse.
- Il est de votre responsabilité d'appliquer toutes les réglementations telles l'ANSI, l'OSHA, l'UL, le CSA et le code national et local pour la prévention des incendies ainsi que toutes les autres normes réglementaires pour un usage adéquat de tout appareil qui extrait de la vapeur, des fumées et ramasse de la poussière à l'intérieur ou à l'extérieur d'un bâtiment.
- Avant l'utilisation, vous devez inspecter l'appareil pour tout dommage et vérifier s'il fonctionne adéquatement.
- Seules les personnes qualifiées devraient installer, opérer, entretenir ou réparer cet appareil.
- Ne pas modifier ou réparer cet appareil avec des pièces ou des accessoires qui ne sont pas fournies par le fournisseur.
- Consulter les instructions du fabricant pour l'usage et la réutilisation du filtre, ainsi que pour son nettoyage.

### 1.3 Risques liés au ramassage de la poussière

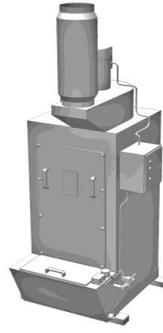
- Les poussières provenant de la menuiserie, du métal, de la production alimentaire ou pharmaceutique ainsi que de toute autre forme de transformation de matériaux peuvent être combustibles.
- Une combinaison de poussières provenant de différents types de matériaux risque de provoquer des réactions chimiques dans le jet d'air ou dans le bassin d'eau. Consultez une personne qualifiée avant de combiner tout matériau de base dans le dépoussiéreur humide.
- La poussière provenant de plusieurs types de soudure, coupe, broyage, peinture ou ébavurage peut être combustible.
- Ne pas installer l'équipement où toute vapeur et poussière potentiellement combustibles peuvent être présentes, sauf si une personne qualifiée vous a indiqué qu'il était sécuritaire de le faire.
- Ne jamais utiliser ou installer l'équipement où toute vapeur et poussière potentiellement combustibles peuvent être présentes sans avoir un système de protection contre les incendies ou les explosions.
- Si vous n'êtes pas certain que le produit que vous avez acheté convient à l'utilisation dont vous voulez en faire, contactez DiversiTech au 1-800-361-3733.

## SECTION 2 – SPÉCIFICATIONS

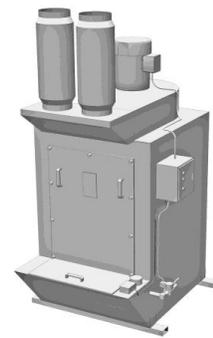
### 2.1 Diagramme et description



**W1200**  
16 gallons, 1200 CFM  
Dépoussiéreur humide



**W3000**  
40 gallons, 3000 CFM  
Dépoussiéreur humide



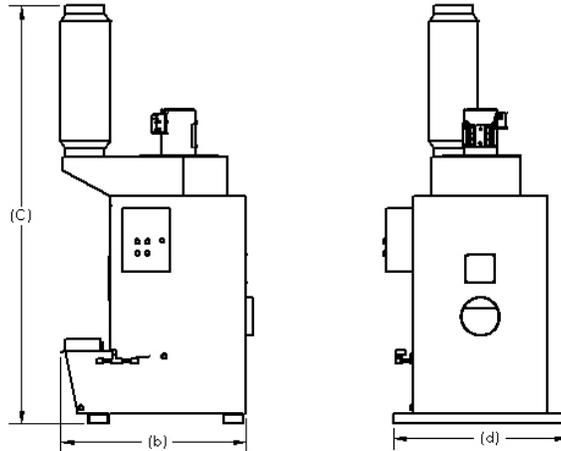
**W5000**  
80 gallons, 5000 CFM  
Dépoussiéreur humide

### 2.2 Spécifications du produit

Modèle	Systèmes de remplissage d'eau	Calibre du débit d'air (PCM)	Capacité du réservoir (Gallons)	Moteur (H.P.)	Puissance			Bruit @5pd. (dB)	
					Phase (hz)	@230V (ampères)	@460V (ampères)		@575V (ampères)
W1200	manual	1200	16	3.0	3P / 60Hz	9.6	4.8	3.9	78
W3000	auto	3000	40	5.0	3P / 60Hz	15.2	7.6	6.1	78
W5000	auto	5000	80	10.0	3P / 60Hz	28.0	14.0	11.0	78

1. Calibre du débit d'air @ 4" pression statique externe.

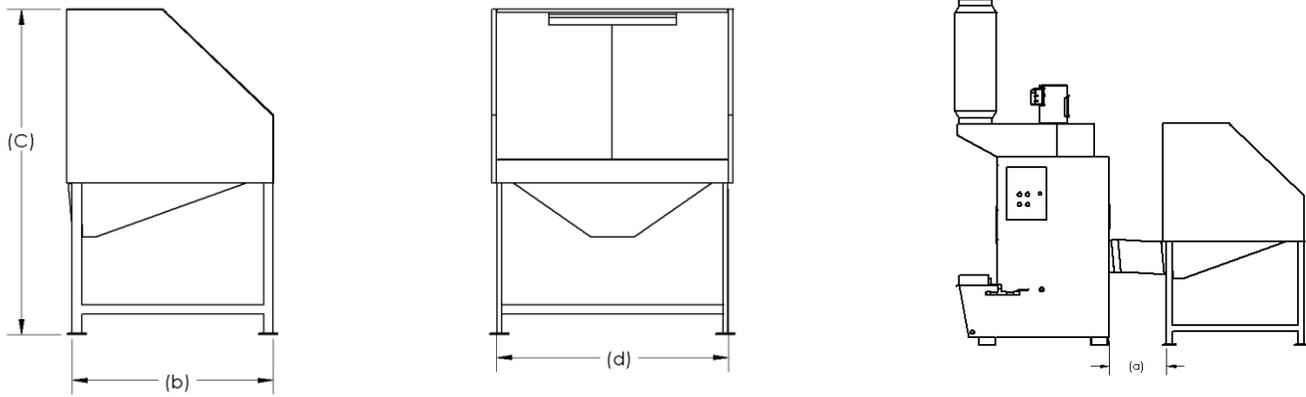
### 2.3 Dimensions



Modèle	Diamètre du collier d'ouverture d'entrée (in.)	Étendue (in)			Approvisionnement d'eau (in.)	Drain pour l'eau (in.)	Niveau d'eau (in.)
		Largeur [b]	Hauteur [C]	Longueur [d]			
W1200	6"	31.5"	84"	29"	1/4" NPT	3/4" NPT	±0.5"
W3000	10"	44"	103"	50"	1/4" NPT	3/4" NPT	±0.5"
W5000	16"	56"	115"	60"	1/4" NPT	3/4" NPT	±0.5"

1Le niveau d'eau requis est indiqué sur chaque appareil.

## 2.4 Dimensions avec le table aspirante en option



Modèle de dépoussiéreur	Modèle de table	Connexion optimal [a]	Étendue (in)			Approvisionnement d'eau (in.)	Drain pour l'eau (in.)	Niveau d'eau (in.)
			Largeur [b]	Hauteur [C]	Longueur [d]			
W1200	MINI	15"	36"	36"	30"	1/4" NPT	3/4" NPT	±0.5"
W3000	3'x4'	15"	48"	36"	42"	1/4" NPT	3/4" NPT	±0.5"
W5000	3'x6'	20"	72"	36"	42"	1/4" NPT	3/4" NPT	±0.5"
W5000	3'x8'	20"	96"	36"	42"	1/4" NPT	3/4" NPT	±0.5"

## SECTION 3 – MISE EN PLACE / INSTALLATION

### 3.1 Pour installer sécuritairement



- Ne pas placer l'appareil près d'une surface inflammable ou combustible.
- Se référer à la [SECTION 2: Spécifications](#) pour connaître les besoins en électricité de l'appareil que vous installez et vous assurez que sa puissance d'entrée a la bonne dimension, la bonne charge et est protégée.
- Cet appareil doit être mis à la terre pour un usage sécuritaire.

### 3.2 Déballage

1. Dès la réception de l'appareil, examiner attentivement la boîte pour déterminer s'il y a eu des dommages durant le transport.
2. Retirer de l'emballage.
3. Éviter de basculer ou de retourner l'appareil durant la manipulation.
4. Le numéro de série, le modèle et la capacité électrique sont inscrites sur la plaque d'identification. Inscrivez cette information sur la fiche d'entretien fournie à l' [APPENDIX 2: Fiche pour l'entretien](#), ou dans votre propre matériel de suivi pour l'entretien.

### 3.3 Sélection d'un lieu

- Choisir le lieu où l'appareil sera utilisé, près de son opérateur.
- Choisir une location qui sera près d'une source d'alimentation mis à terre.

### 3.4 Installation

- Il faut relier les conduits à l'entrée d'air en considérant que :
  - Le diamètre, la longueur et le type de matériau du conduit auront un effet sur la performance ;
  - Utiliser un type de conduit qui est lisse et rigide puisque les conduits flexibles offrent jusqu'à trois fois plus de résistance aux flux d'air;
  - Le conduit pour l'entrée d'air doit avoir pas être obstrué et toute modification au niveau de sa taille ou de ses sections doit être faite de façon graduelle.
  - Si vous branchez le dépoussiéreur à une table aspirante de DiversiTech, référez-vous à l' [APPENDIX 3: Positions recommandées pour vider le dépoussiéreur et la table aspirante](#)
- Branchez les tuyaux à l'approvisionnement d'eau et aux raccords de drains (voir la [SECTION 2.1 Spécifications](#)).
- Branchez le courant comme indiqué dans l' [APPENDIX 1: Diagramme électrique \[230/460/575v\] 3 phases d'alimentation électrique](#)
- Assurez-vous que la rotation du moteur s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre en observant du sommet vers la base.
- Remplissez d'eau le bassin de l'appareil jusqu'au niveau requis.

### 3.5 Préparation pour l'utilisation de l'appareil

- Retirer tout l'emballage avant l'utilisation, conformément à la [SECTION 3.2: Déballage](#).
- Choisir un lieu approprié à l'utilisation de l'appareil respectant toutes les règles de sécurité énumérées ci-dessus et à la [SECTION 3.3: Sélection d'un lieu](#).
- Avant de brancher l'appareil dans une source d'entrée de courant, bien regarder l'étiquette du fabricant placée à l'extérieur de l'appareil et vous assurer que le courant est conforme en terme de voltage et d'ampères.
- Avant la première utilisation, allumez l'appareil et faites le test suivant:
  1. ALLUMEZ l'appareil.
  2. REGARDEZ: si le niveau de l'appareil est stable et que rien n'obstrue la zone d'extraction. Vérifiez dans le bassin si le niveau de l'eau est adéquat.
  3. ÉCOUTEZ: Est-ce que le moteur fonctionne bien et l'appareil aspire-t-il facilement? Le volume pour le ramassage des matières est-il adéquat?
  4. TOUCHEZ: Placez votre main sur le haut de l'appareil et détectez toute vibration qui serait anormale. Placez ensuite votre main en face de la bouche d'air du capot et vérifiez si le niveau d'aspiration est adéquat.
- Informez tous les utilisateurs potentiels de cet appareil où se trouve ce manuel afin qu'ils puissent en prendre connaissance.

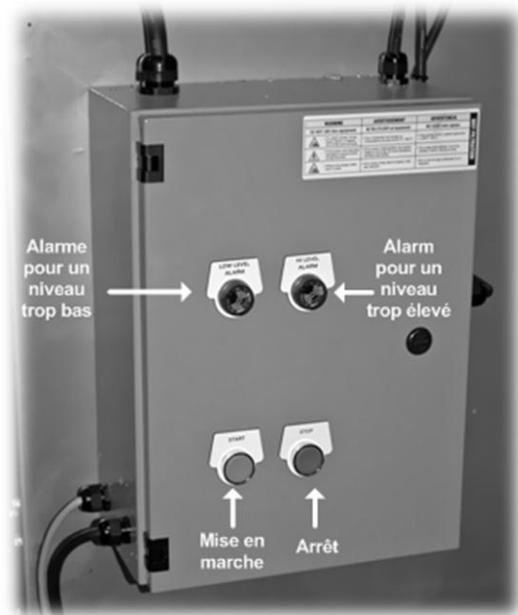
## SECTION 4 – UTILISATION

### 4.1 Pour une utilisation sécuritaire



- Bien lire et maîtriser la SECTION 1: Mesures de sécurité et la SECTION 4: Utilisation avant toute utilisation.
- Bien lire et maîtriser les fiches de données de sécurité des matériaux et les instructions du manufacturier pour toutes matières premières, tout matériel consommable et équipement qui seront utilisés avec cet appareil.
- Gardez une bonne distance avec les pièces mécaniques mobiles comme par exemple le moteur et les engrenages.
- N'utilisez pas cet appareil sans confirmer au préalable si un pare-étincelles est requis et mis en place pour le type de vapeurs ou de poussière que vous allez extraire ou ramasser. Si vous n'êtes pas certain, appelez un représentant de DiversiTech au 1 800 361-3733.

### 4.2 Commandes



### 4.3 Liste de vérification avant utilisation

- Avant la première utilisation, allumez l'appareil et faites le test suivant:
  1. ALLUMEZ l'appareil.
  2. REGARDEZ: si le niveau de l'appareil est stable et que rien n'obstrue la zone d'extraction. Vérifiez dans le bassin si le niveau de l'eau est adéquat.
  3. ÉCOUTEZ: Est-ce que le moteur fonctionne bien et l'appareil aspire-t-il facilement? Le volume pour le ramassage des matières est-il adéquat?
  4. TOUCHEZ: Placez votre main sur le haut de l'appareil et détectez toute vibration qui serait anormale. Placez ensuite votre main en face de la bouche d'air du capot et vérifiez si le niveau d'aspiration est adéquat.
- Informez tous les utilisateurs potentiels de cet appareil où se trouve ce manuel afin qu'ils puissent en prendre connaissance.

### 4.4 Fonctionnement de base pour l'utilisation

Grâce à la création d'une zone de turbulence intense à la surface de la table aspirante, l'air vicié est aspiré à travers la surface de cette table et dans l'entrée du collecteur poussière humide. Après, l'air contaminé sera nettoie par la combinaison entre « air-eau » et l'action de la force centrifuge, qui ainsi force l'interaction entre l'air vicié et l'eau du bassin

dans le collecteur poussière humide. De cette façon, les particules de poussières sont séparées d'air parce que ils sont forcée de circuler à travers divers déflecteurs à l'intérieur de gouttelettes d'eau du mélange crée par le courant d'air. Les particules des poussières sont dans le bassin d'eau, ils sont captifs et accumules au fond du bassin par gravité et reste en permanence dans un réservoir. Une petite quantité d'eau fraiche est fourni par une alimentation d'eau afin de compenser pour l'évaporation.

Ce produit est composé de cinq composantes de base:

1. Une armoire qui peut contenir tous les éléments
2. Un assemblage pour le moteur du ventilateur
3. Les composantes électriques
4. Les éléments pour la collecte (les filtres et l'eau)
5. La table aspirante (optionnelle)

## SECTION 5 – ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

### 5.1 Comment entretenir ce produit sécuritairement



- Bien lire et maîtriser la SECTION 1 : mesures de sécurité et la SECTION 4 : Opération avant l'entretien de l'appareil.
- Ne pas respirer la poussière captée par l'appareil lors du changement ou du nettoyage de son filtre.
- Bien débrancher le courant avant d'entreprendre l'entretien de l'appareil ainsi que pour l'inspection du filtre. La puissance de courant pour cet appareil est à haut voltage et toucher toute partie électrique de l'appareil lorsqu'il fonctionne peut causer un choc fatal ou des brûlures sévères.
- Toujours garder une bonne distance avec les pièces mécaniques mobiles tels le moteur et les engrenages lorsque l'appareil est en marche.
- Lorsque l'appareil est en marche, certaines pièces peuvent atteindre une très forte température et causer des brûlures si vous les touchez sans protection. Avant l'entretien, s'assurer de permettre aux pièces de bien refroidir ou utiliser les outils adéquats et un équipement protecteur pendant leur entretien.

### 5.2 Outils requis



PROTECTEUR POUR LES YEUX



MASQUE



GANTS



CONTENANT POUR LES DÉCHETS



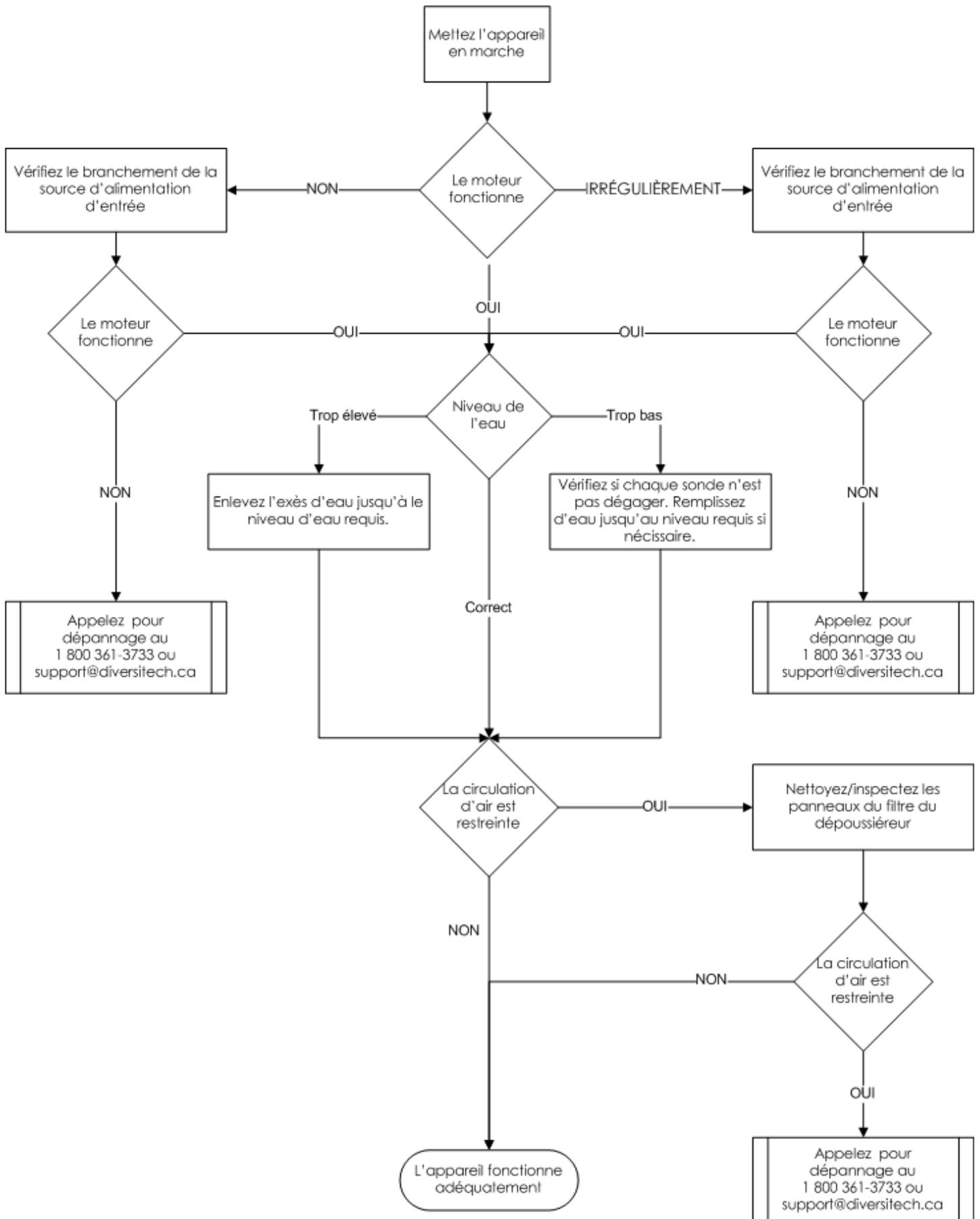
ASPIRATEUR À LIQUIDES

### 5.3 Horaire pour l'entretien de routine

Le fabricant recommande l'entretien de routine suivant lorsque l'appareil est utilisé pour des travaux dans des conditions normales. Si l'appareil est utilisé pour des travaux plus lourds et dans des conditions plus difficiles, procédez à un entretien plus fréquent.

Fréquence	Référence dans le manuel
<b>Avant l'usage</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Procédez à la vérification de l'appareil avant son utilisation pour vérifier s'il fonctionne adéquatement.</li></ul>	4.3
<b>Lorsque requis – Remplacer le filtre</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>Remplacez le filtre.</li></ol>	
<b>Inspection quotidienne</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Inspectez toutes les surfaces de l'équipement afin de détecter toute accumulation de poussière. Essuyez les surfaces de l'appareil lorsque requis.</li><li>Inspectez les panneaux du filtre afin de repérer toute accumulation de poussière et procédez à son entretien lorsque requis.</li><li>Vérifiez le niveau de l'eau et remplissez le bassin du dépoussiéreur au niveau requis.</li></ul>	
<b>Inspectez les sondes du système de contrôle automatique du niveau d'eau une fois par semaine ou après vingt heures d'opération de la machine</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>Afin d'accéder aux cinq (5) capteurs sur la borne du lecteur, ouvrez le couvercle du caisson pour le système de contrôle automatique du niveau d'eau.</li><li>Vérifiez si chaque sonde est bien fixée et resserrez la vis du lecteur si elle est un peu relâchée. Si vous constatez que la sonde a pu bouger en haut ou en bas, cessez d'utiliser la machine et contactez immédiatement DiversiTech pour de l'assistance technique.</li></ol>	
<b>Changez l'eau à tous les deux semaines</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>Enlevez l'eau en utilisant le tuyau de drainage fourni tout en tenant compte que :<ol style="list-style-type: none"><li>Les matériaux qui ont été drainés ne doivent pas entrer en contact avec aucun équipement électrique</li><li>Comme les matériaux drainés sont en grande partie des déchets, ils peuvent nécessiter un traitement particulier. Consultez un organisme local de recyclage pour plus d'informations.</li></ol></li><li>Utilisez un aspirateur pour liquides ou un équipement semblable pour retirer l'accumulation semi-solide qui se constitue sur le haut du bassin tout en tenant compte que:<ol style="list-style-type: none"><li>Les matériaux qui ont été drainés ne doivent pas entrer en contact avec aucun équipement électrique</li></ol></li><li>Nettoyez le bassin à l'aide d'une machine à pression ou d'une brosse munie de poils en plastique (n'utilisez pas de brosse métallique).</li><li>Mettez l'appareil en marche et laissez le système de contrôle automatique du niveau d'eau remplir le bassin.</li></ol>	
<b>Inspectez les composants de bases à tous les douze mois</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>Nettoyez les étiquettes illisibles et les surfaces extérieures.</li><li>Nettoyez l'assemblage interne de l'armoire avec de l'eau chaude mélangée avec un détergent doux.</li><li>Inspectez les commandes pour détecter tout câblage qui serait desserré.</li><li>Examinez les moteurs d'aspiration pour détecter tout signe d'usure inhabituelle.</li></ol>	

## 5.4 Procédure pour le dépannage

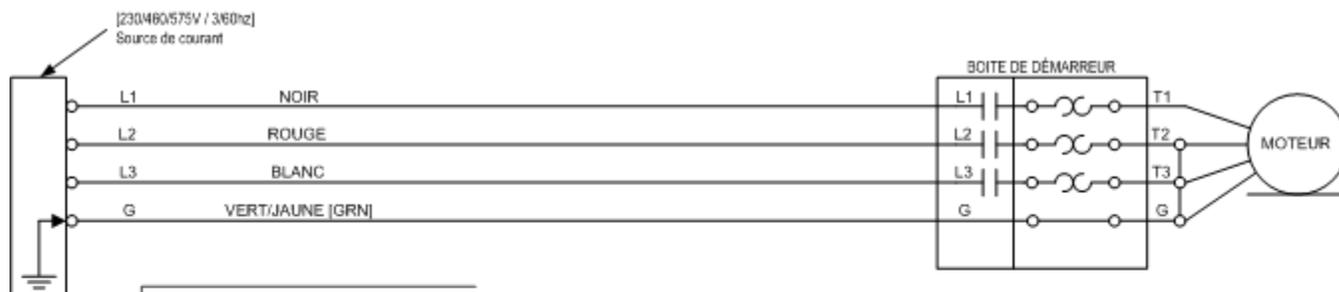


# APPENDIX 1A – DIAGRAMME ÉLECTRIQUE [230/460/575v] 3PH - Le contrôle manuel du niveau d'eau



## RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Débrancher le courant avant de faire tout entretien de l'appareil, incluant l'inspection du filtre. Le courant de cet appareil est à haut voltage, et toucher toute partie électrique lorsqu'il est en marche peut causer de sévères brûlures et même entraîner la mort.



### AVERTISSEMENT

Ne faites jamais passer le câble de contact auxiliaire dans le même conduit que le câble du moteur

### NOTE

Un câblage de transformateur spécifique peut différer selon la configuration de la tension

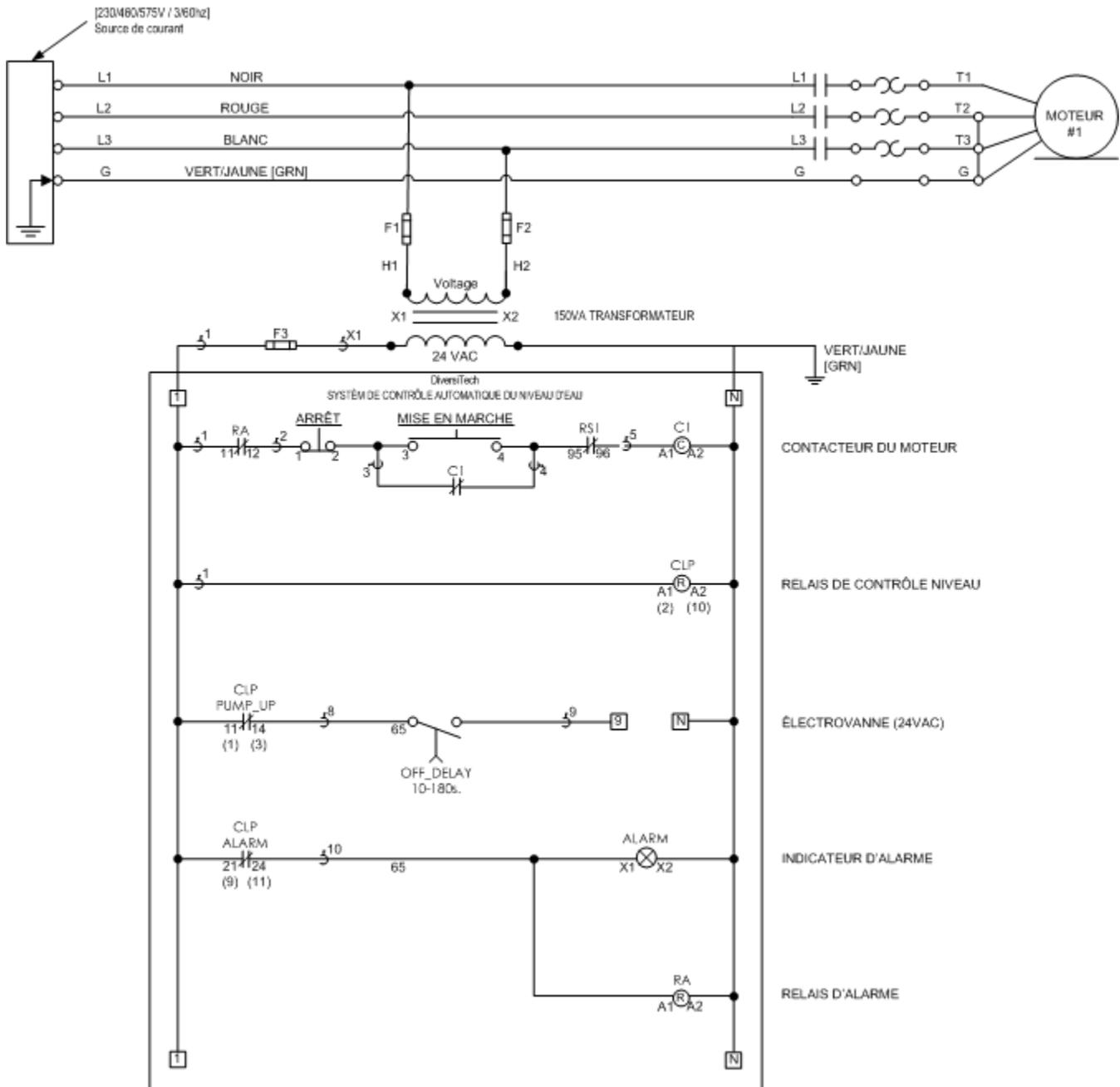
Les unités entre parenthèses sont des unités de mesure impériales.

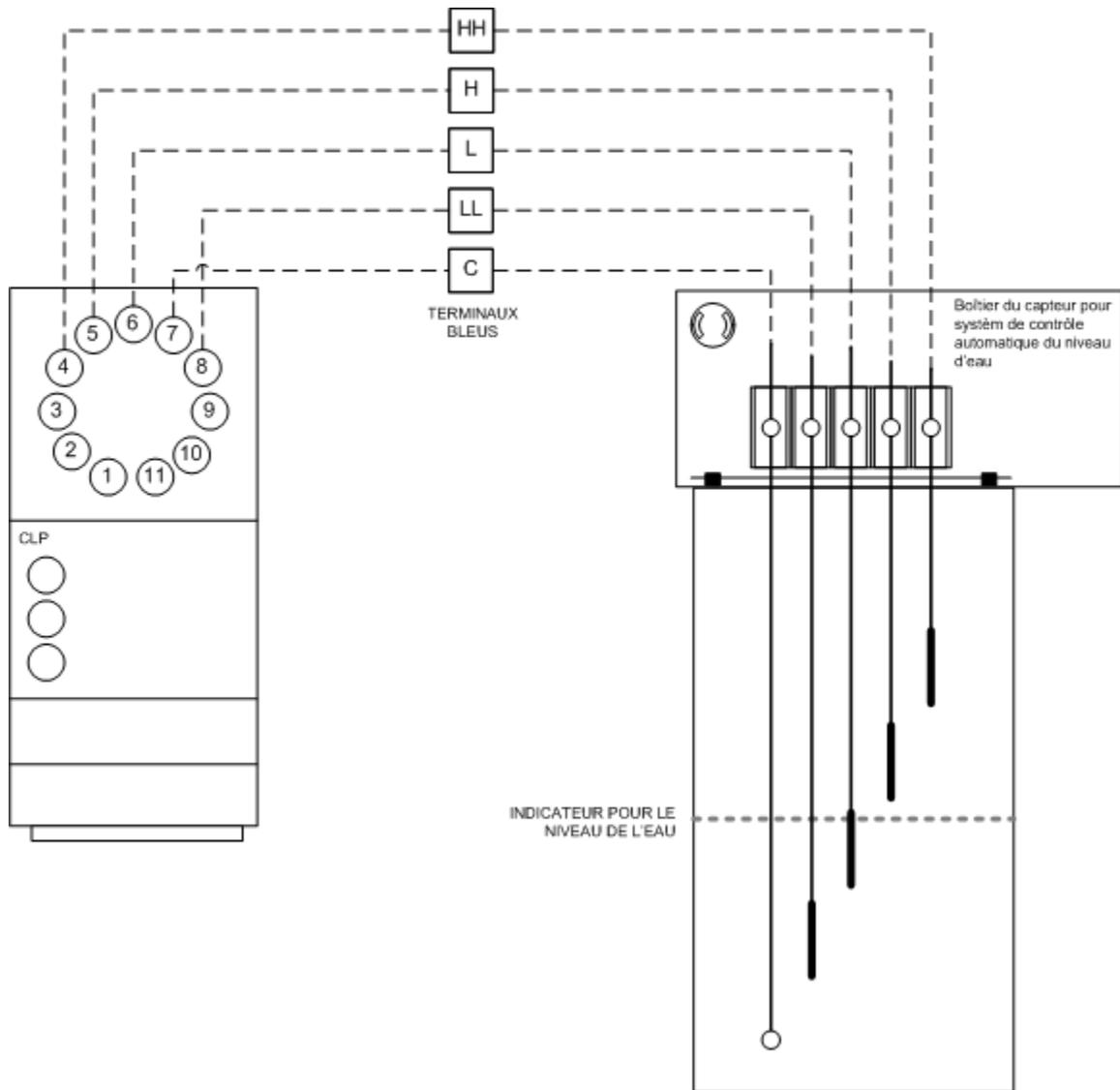
# APPENDIX 1B – DIAGRAMME ÉLECTRIQUE [230/460/575v] - Système de contrôle automatique du niveau d'eau



## RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Débrancher le courant avant de faire tout entretien de l'appareil, incluant l'inspection du filtre. Le courant de cet appareil est à haut voltage, et toucher toute partie électrique lorsqu'il est en marche peut causer de sévères brûlures et même entraîner la mort.







## GARANTIE LIMITÉE POUR L'ÉQUIPEMENT

Tous les appareils de DiversiTech sont garantis être sans défauts de fabrication pour une période de deux ans à partir de la date de l'achat. DiversiTech s'engage à réparer, à sa discrétion, toute pièce défectueuse sous garantie qui sera retournée à l'usine de Montréal (Québec) avec port payé. Cette garantie se limite aux pièces de remplacement SEULEMENT et ne couvre aucune responsabilité personnelle ou perte de biens causées par l'usage ou l'installation de cet équipement.

## RÉCLAMATIONS POUR LE TRANSPORT

Tous les appareils de DiversiTech proviennent de l'usine de Montréal (Québec, Canada). Ainsi, il est de la responsabilité de l'utilisateur de procéder à toute réclamation lorsque des dommages apparents ont été causés pendant le transport entre Montréal et votre location ou lors de la livraison du produit.

## POLITIQUE POUR LE RETOUR DE MATÉRIEL

Avant de retourner le matériel pour toute raison, un numéro d'autorisation de retour (NAR) est requis par l'équipe du contrôle de la production de DiversiTech. Cette procédure est nécessaire pour un contrôle adéquat et pour le traitement du matériel retourné. Vous pouvez nous contacter par téléphone ou par fax pour obtenir un NAR.

Tout le matériel doit être retourné avec un port pré-payé. Un crédit sera issu pour les retours de matériel sous garantie. Les frets payables à l'arrivée ne sont pas acceptés. Il est de la responsabilité de l'expéditeur de s'assurer que le matériel retourné à DiversiTech soit emballé de façon à ce qu'il ne soit pas endommagé durant l'expédition.

Visitez notre site web pour plus d'informations sur ce produit  
[www.diversitech.ca](http://www.diversitech.ca)



2500 Rue Alphonse Gariépy  
Montreal, Quebec  
H8T 3M2

Tel: 1.800.361.3733  
Fax: 1.514.631.9480  
info@diversitech.ca