

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

N° du certificat : 791
N° de la norme : NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10)
N° du protocole de certification : NQ 3680-915/2000-06-16

Date d'expiration : 2015-12-31

Le Bureau de normalisation du Québec, ayant reconnu la conformité de systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées :

**biofiltre Ecoflo® (classe III); biofiltre Ecoflo® avec filtre de désinfection (classe V);
biofiltre Ecoflo® avec lampe UV (classe V); DpEC + biofiltre Ecoflo® (classe IV);
DpEC + lampe UV (classes IV et V);
DpEC + Filtre à Sable (classes IV et V);
(voir l'annexe au certificat pour une description complète des modèles à utiliser)**

ainsi que l'aptitude du détenteur à fabriquer ces produits conformément aux exigences de la norme et du protocole de certification, délivre le présent certificat à :

PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE
DIV. PREMIER TECH AQUA

1, avenue Premier, Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

Le présent certificat est délivré selon les règles précisées dans le document BNQ 9902-001. En foi de quoi, ont signé à Québec, le 16 juillet 2014.

Joan Rousseau

Directeur du BNQ

Jean Couture

Responsable de programme
Certification



ANNEXE AU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DU BNQ

PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE (PREMIER TECH AQUA)

1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10) *Traitement des eaux usées — Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées*

Numéro du certificat : **791**

Date de délivrance : **2014-07-16**

Date d'expiration : **2015-12-31**

Historique

- 2005-12-09 : Certification du système Ecoflo, modèles ST-500, ST-650, STB-500, STB-650, STB-650B et STB-650BR, classe III et modèles STB-500-DiUV, STB-650-DiUV, STB-650B-DiUV et STB-650BR-DiUV, classe V avec lampe DiUV.
- 2008-05-06 : Certification du système FDi **10 mètres**, modèles ST-500-FDi, STB-500-FDi, ST-650-FDi, STB-650-FDi, STB-650B-FDi et STB-650BR-FDi, classe V avec filtre de désinfection.
- 2008-07-23 : Certification du système FDi **7 mètres**, modèles ST-500-FDi, STB-500-FDi, ST-650-FDi, STB-650-FDi, STB-650B-FDi et STB-650BR-FDi, classe V avec filtre de désinfection.
- 2009-02-13 : Ajout des modèles STB-500BR, STB-500B, STB-500B-FDi, STB-500BR-DiUV et STB-500BR-FDi.
- 2010-09-17 : Ajout de la lampe UV Hallett 13 de UV Pure Technologies inc.
- 2010-09-30 : Ajout des modèles ST-570P, STB-570P, STB-570PR, ST-570P-FDi, STB-570P-FDi, STB-570PR-FDi, STB-570P-DiUV, STB-570PR-DiUV.
- 2011-05-13 : Ajout des modèles STB-500BA, STB-500BRA, STB-650BA, STB-650BRA, STB-500BRA-DiUV, STB-650BRA-DiUV, STB-500BRA-FDi et STB-650BRA-FDi.
- 2011-10-14 : Ajout des modèles STB-730P, STB-730PR, ST-730P, STB-650P, STB-650PR, ST-650P, STB-730P-DiUV, STB-730PR-DiUV, STB-650P-DiUV, STB-650PR-DiUV, STB-730P-FDi, STB-730PR-FDi, ST-730P-FDi, STB-650P-FDi, STB-650PR-FDi, ST-650P-FDi.
- 2012-02-15 : Ajout de la lampe UV modèle DiUV C25 (Cactus X-8) de UV Pure Technologies.
- 2012-11-01 : Certification des systèmes DpEC+Biofiltre Ecoflo® (classe IV) et DpEC+Biofiltre Ecoflo® + lampe UV (classes IV et V).
- 2014-07-16 : Certification des systèmes DpEC+FAS (classes IV et V).

LA PRÉSENTE ANNEXE FAIT PARTIE INTÉGRANTE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ.

ANNEXE AU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DU BNQ

PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE (PREMIER TECH AQUA)

1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10) *Traitement des eaux usées — Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées*

Numéro du certificat : **791**

Date de délivrance : **2014-07-16**

Date d'expiration : **2015-12-31**

Systèmes d'épuration autonomes biofiltres Ecoflo®

Type de rejet	ST = Fond ouvert. STB = Fond étanche.
Capacité	500 = 1 080 litres/jour ou 2 chambres à coucher ou moins. 570 = 1 260 litres/jour ou 3 chambres à coucher ou moins. 650 = 1 440 litres/jour ou 4 chambres à coucher ou moins. 730 = 1 620 litres/jour ou 4 chambres à coucher ou moins. 2 unités 500 = 6 chambres à coucher ou moins.
Caisson et relevage des eaux	Aucune mention = caisson en fibre de verre. B = caisson béton. BA = caisson béton prêt à installer. BR = caisson béton avec pompe intégrée. BRA = caisson béton avec pompe intégrée prêt à installer. P = caisson polyéthylène. PR = caisson polyéthylène avec pompe intégrée.
Traitement tertiaire	Aucune mention = sans traitement tertiaire. FDi = filtre de désinfection. DiUV = unité UV de désinfection.
Dimension filtre de désinfection (mètres)	2 chambres à coucher (1 080 litres/jour) = 4,8 x 7,0. 3 chambres à coucher (1 260 litres/jour) = 5,6 x 7,0. 4 chambres à coucher (1 440 litres/jour) = 6,4 x 7,0. 5 chambres à coucher (1 800 litres/jour) = 2 sections de 4,0 x 7,0. 6 chambres à coucher (2 160 litres/jour) = 2 sections de 4,8 x 7,0.

LA PRÉSENTE ANNEXE FAIT PARTIE INTÉGRANTE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ.

ANNEXE AU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DU BNQ

**PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE
(PREMIER TECH AQUA)**

1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10) *Traitement des eaux usées — Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées*

Numéro du certificat : **791**
Date de délivrance : **2014-07-16**
Date d'expiration : **2015-12-31**

Systèmes d'épuration autonomes DpEC + biofiltres Ecoflo®

Modèle DpEC + biofiltre Ecoflo®

Filière de traitement	Réacteur primaire et Unité d'électrocoagulation en polyéthylène et biofiltre Ecoflo®.
Type de rejet	ST = Fond ouvert; STB = Fond étanche.
Capacité	500 = 1 080 litres/jour ou 2 chambres à coucher ou moins; 570 = 1 260 litres/jour ou 3 chambres à coucher ou moins; 650 = 1 440 litres/jour ou 4 chambres à coucher ou moins.
Caisson et relevage des eaux	Aucune mention = Caisson en fibre de verre; B = Caisson béton; BA = Caisson béton prêt à installer; BR = Caisson béton avec pompe intégrée; BRA = Caisson béton avec pompe intégrée prêt à installer; P = Caisson polyéthylène; PR = Caisson polyéthylène avec pompe intégrée.
Classe de traitement	IV.

Modèle DpEC + Biofiltre Ecoflo® + lampe UV

Filière de traitement	Réacteur primaire et Unité d'électrocoagulation en polyéthylène, biofiltre Ecoflo® et lampe UV.
Capacité	1440 litres/jour ou 4 chambres à coucher ou moins.
Classe de traitement	IV et V.

Systèmes d'épuration autonomes DpEC + Filtre à Sable

Modèle DpEC + Filtre à Sable (classes IV et V)

Filière de traitement	Réacteur primaire et Unité d'électrocoagulation en polyéthylène, Filtre à sable.
Capacité	1440 litres/jour ou 4 chambres à coucher ou moins.
Classe de traitement	IV et V.

LA PRÉSENTE ANNEXE FAIT PARTIE INTÉGRANTE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ.

ANNEXE AU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DU BNQ

**PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE
(PREMIER TECH AQUA)**

1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10) *Traitement des eaux usées — Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées*

Numéro du certificat : **791**
Date de délivrance : **2014-07-16**
Date d'expiration : **2015-12-31**

Désignation des modèles, classe III :

ST-500, STB-500, STB-500B, STB-500BA, STB-500BR, STB-500BRA
ST-570P, STB-570P, STB-570PR
STB-650P, STB-650PR, ST-650P, ST-650, STB-650, STB-650B, STB-650BA, STB-650BR,
STB-650BRA
STB-730P, STB-730PR, ST-730P

Désignation des modèles, classe V (avec lampe UV) :

STB-500-DiUV, STB-500B-DiUV, STB-500BR-DiUV, STB-500BRA-DiUV
STB-570P-DiUV, STB-570PR-DiUV
STB-650P-DiUV, STB-650-DiUV, STB-650PR-DiUV, STB-650-DiUV, STB-650B-DiUV,
STB-650BR-DiUV, STB-650BRA-DiUV
STB-730P-DiUV, STB-730PR-DiUV

Désignation des modèles, classe V (avec filtre de désinfection) :

ST-500-FDi, STB-500-FDi, STB-500B-FDi, STB-500BR-FDi, STB-500BRA-FDi
ST-570P-FDi, STB-570P-FDi, STB-570PR-FDi
STB-650P-FDi, STB-650PR-FDi, ST-650P-FDi, ST-650-FDi, STB-650-FDi, STB-650B-FDi,
STB-650BR-FDi, STB-650BRA-FDi
STB-730P-FDi, STB-730PR-FDi, ST-730P-FDi

Désignation des modèles, classe IV :

DpEC-ST-500, DpEC-STB-500, DpEC-STB-500B, DpEC-STB-500BA, DpEC-STB-500BR,
DpEC-STB-500BRA
DpEC-ST-570P, DpEC-STB-570P, DpEC-STB-570PR
DpEC-ST-650, DpEC-ST-650P, DpEC-STB-650, DpEC-STB-650B, DpEC-STB-650BA,
DpEC-STB-650BR, DpEC-STB-650BRA, DpEC-STB-650P, DpEC-STB-650PR

Désignation des modèles, classes IV et V :

DpEC-STB-500-DiUV, DpEC-STB-500B-DiUV, DpEC-STB-500BA-DiUV, DpEC-STB-500BR-DiUV,
DpEC-STB-500BRA-DiUV
DpEC-STB-570P-DiUV, DpEC-STB-570PR-DiUV
DpEC-STB-650-DiUV, DpEC-STB-650B-DiUV, DpEC-STB-650BA-DiUV, DpEC-STB-650BR-DiUV,
DpEC-STB-650BRA-DiUV, DpEC-STB-650P-DiUV, DpEC-STB-650PR-DiUV

Désignation des modèles, classes IV et V :

DpEC-FAS

LA PRÉSENTE ANNEXE FAIT PARTIE INTÉGRANTE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ.

ANNEXÉ AU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DU BNQ

PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE (PREMIER TECH AQUA)

1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10) *Traitement des eaux usées — Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées*

Numéro du certificat : **791**
Date de délivrance : **2014-07-16**
Date d'expiration : **2015-12-31**

Systèmes d'épuration autonomes Liste des fabricants reconnus pour les composantes des systèmes

Fabricants des caissons en fibre de verre :

Les Fibres de verre Rioux inc.
10, Rang 4 Ouest
Sainte-Françoise QC G0L 3B0

Fabricants des caissons en béton :

BOISCLAIR ET FILS INC. 715, boul. des Laurentides Piedmont QC J0R 1K0	CIMENT LACASSE LTÉE 48, montée Laramée Ste-Anne-des-Plaines QC J0N 1H0	INDUSTRIES DE CIMENT LA GUADELOUPE INC. 238, 14 ^e Avenue La Guadeloupe QC G0M 1G0
BÉTON ULTRAMIX INC. 8, rue d'Amours Eastman QC J0E 1P0	G. L'ÉCUYER TRANSPORT INC. 317, St-François-Xavier Delson QC J0L 1G0	MATÉRIAUX ÉCONOMIQUES INC. 2900, rue Jules Vachon Trois-Rivières QC G9A 5E1

Fabricant du milieu filtrant :

PREMIER TECH HORTICULTURE
1, avenue Premier, Rivière-du-Loup QC G5R 6C1

Fabricant du support central, dispositif d'échantillonnage et des caissons en polyéthylène :

PREMIER TECH TECHNOLOGIES LTÉE
595, rue Frenette, Joliette QC J6E 9E2

Fabricant des plaques distributrices et bascules :

PLASTIQUES GPR
5200, chemin St-Gabriel, Saint-Félix-de-Valois QC J0K 2M0

Lampes UV autorisées :

Les modèles IWG-1-LV-WW3 de chez Violetta industries et UVS-240 de Premier Tech sont autorisés pour les résidences de 4 chambres à coucher et moins et le modèle UVS-240H est autorisé pour les résidences de 5 à 6 chambres à coucher. Le modèle Hallett 13 de UV Pure est autorisé pour les résidences de 2 à 6 chambres à coucher.

Les biofiltres Ecoflo[®] doivent être installés par du personnel autorisé et formé par Premier Tech seulement.

La liste est disponible chez Premier Tech.

Numéro de téléphone : 1 800 632-6356

Précision au certificat :

Les essais spécifiés dans l'article 8.1 et 8.2 ont été effectués avec des eaux usées, à une température contrôlée de 17 °C ± 1 °C.

Fabricant du Filtre à Sable

PREMIER TECH TECHNOLOGIES LTÉE
595, rue Frenette, Joliette QC J6E 9E2

LES 83 PAGES DE CROQUIS SUIVANTS FONT PARTIE INTÉGRANTE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ.

ANNEXE AU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DU BNQ

**PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE
(PREMIER TECH AQUA)**

1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10) *Traitement des eaux usées — Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées*

Numéro du certificat : **791**

Date de délivrance : **2014-07-16**

Date d'expiration : **2015-12-31**

TABLE DES MATIÈRES DES CROQUIS

Ecoflo® Polyéthylène

Spécifications	
Modèles 570	8
Modèles 650	11
Modèles 730	14
Installations typiques	
Modèles avec rejet par infiltration	17
Modèles avec rejet gravitaire	22
Modèles avec rejet pompé	28
DiUV – Installations typiques	
Modèles avec rejet gravitaire	32
Modèles avec rejet pompé	34
FDi – Installations typiques	
Modèles avec rejet par infiltration	36
Modèles avec rejet gravitaire	38
Modèles avec rejet pompé	40

Ecoflo® Béton

Spécifications	
Modèles 500	42
Modèles 650	43
Installations typiques	
Modèles avec rejet gravitaire	44
Modèles avec rejet pompé	48
DiUV – Installations typiques	
Modèles avec rejet pompé	52
FDi – Installations typiques	
Modèles avec rejet gravitaire	54
Modèles avec rejet pompé	56

Ecoflo® Fibre de verre

Spécifications	
Modèles 500	60
Modèles 650	62
Installations typiques	
Modèles avec rejet par infiltration	64
Modèles avec rejet gravitaire	70
DiUV – Installations typiques	
Modèles avec rejet gravitaire	75
FDi – Installations typiques	
Modèles avec rejet par infiltration	78

ANNEXE AU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ DU BNQ

PREMIER TECH TECHNOLOGIES LIMITÉE (PREMIER TECH AQUA)

1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) G5R 6C1

NQ 3680-910/2000-06-16 M1 (2004-09-10) *Traitement des eaux usées — Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées*

Numéro du certificat : **791**
Date de délivrance : **2014-07-16**
Date d'expiration : **2015-12-31**

TABLE DES MATIÈRES DES CROQUIS (suite et fin)

DpEC + Biofiltre Ecoflo®

DpEC + Biofiltre Ecoflo® en polyéthylène	
Modèles avec rejet par infiltration.....	81
Modèles avec rejet gravitaire.....	82
Modèles avec rejet pompé.....	82
DpEC + Biofiltre Ecoflo® en béton	
Modèles avec rejet gravitaire.....	83
Modèles avec rejet pompé.....	83
DpEC + Biofiltre Ecoflo® en fibre de verre	
Modèles avec rejet par infiltration.....	84
Modèles avec rejet gravitaire.....	85

DpEC + Biofiltre Ecoflo® + lampe UV

DpEC + Biofiltre Ecoflo® en polyéthylène + lampe UV	
Modèles avec rejet gravitaire.....	86
Modèles avec rejet pompé.....	87
DpEC + Biofiltre Ecoflo® en béton + lampe UV	
Modèles avec rejet gravitaire.....	88
Modèles avec rejet pompé.....	89
DpEC + Biofiltre Ecoflo® en fibre de verre + lampe UV	
Modèles avec rejet gravitaire.....	90

DpEC + FAS

DpEC + Filtre à sable	
Modèles avec rejet pompé avec membrane.....	91
Modèles avec rejet gravitaire.....	92
Modèles avec rejet par infiltration.....	93
Modèles avec rejet pompé.....	94
Modèles avec admission et rejet gravitaire.....	95
Modèles avec admission gravitaire et rejet par infiltration.....	96

LA PRÉSENTE ANNEXE FAIT PARTIE INTÉGRANTE DU CERTIFICAT DE CONFORMITÉ.