

## NOTES D'INSTALLATION IMPORTANTES

### PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

- L'entrepreneur doit prendre les mesures des réservoirs au chantier afin de bien préparer l'excavation. Des différences peuvent être présentes par rapport aux plans et entre les différents fabricants;
- L'entrepreneur doit mesurer la distance entre l'Hydro-Kinetic et l'endroit prévu du boîtier de contrôle afin commander la bonne longueur de fils électriques.
- L'entrepreneur doit prévoir les cheminées supplémentaires au besoin. SI PLUS DE 450mm DE RALLONGES SONT AJOUTÉES IL EST OBLIGATOIRE D'INSTALLER DES EXTENSIONS DES CONDUITES INTERNES DE L'HYDRO-KINETIC disponibles chez le distributeur. La hauteur totale des cheminées ne doit pas dépasser 1m au-dessus de la dalle des réservoirs
- Le boîtier de contrôle de l'Hydro-Kinetic doit obligatoirement être situé à l'extérieur pour un accès facile et libre lors des entretiens.
- Le boîtier de contrôle doit être installé à une hauteur permettant son accès en toute saison.
- L'Hydro-Kinetic ou l'unité UV ou la pompe intégrée HKP-33 ne doivent pas être raccordé avec une prise de type GFCI (mise à la terre).
- Avant de permettre le rejet d'une eau de lavage de système de traitement d'eau potable, le client doit au préalable faire autoriser ce rejet par Enviro-STEP Technologies sans quoi la garantie risque d'être affectée.

### REMBLAYAGE ET POSE DES CONDUITES

- Le remblayage doit être fait avec un matériau granulaire perméable compacté et non gélif et ne contenant aucun débris, cailloux, racines, argile ou débris.
- L'entrepreneur doit s'assurer que les conduites d'entrée et de sortie des réservoirs sont parfaitement horizontales sur au minimum 300mm (12 po)
- L'entrepreneur doit s'assurer d'une pente adéquate entre les divers éléments
- La portion intérieure de la conduite d'entrée au prétraitement ne doit pas dépasser 300mm.
- Le compactage et la pose de conduite ne doit pas résulter à une pente inverse.
- Lors de la pose de la conduite de sortie du réservoir BFR contenant l'unité UV, ne pas enfoncer la conduite à l'intérieur plus de la moitié de la paroi de béton ou au plus 50mm (2 po) afin d'éviter d'endommager le dispositif UV.
- Le terrassement final doit être stable et ne pas favoriser l'érosion. Il est recommandé de semer le plus rapidement possible après l'installation.

### SCELLEMENT DES RÉSERVOIRS ET CHEMINÉES

- Les réservoirs et les cheminées d'accès doivent être scellées contre les infiltrations d'eau parasite, des précipitations et fonte des neiges.
- L'entrepreneur doit mettre en place, le cas échéant, les cordons de scellement des réservoirs en suivant à la lettre les recommandations du fabricant du scellant (demandez les à votre fabricant de béton)
- Les couvercles doivent être au minimum 25mm (1po.) plus haut que le niveau final du terrain après terrassement afin d'éviter les infiltrations d'eau et faciliter l'accès.

### ALIMENTATION PAR POMPAGE

- Dans le cas où le système est alimenté par pompage, une calibration de la pompe est requise et le débit à l'entrée du prétraitement doit être d'au plus 25 L/min afin d'éviter de remettre les solides en suspension. Ceci peut être accompli par une valve de contrôle du débit ou un orifice de purge dans le poste de pompage.
- L'entrée au réservoir de prétraitement doit se faire avec une conduite de 100mm de diamètre et sur au moins 1.5m de longueur avant l'entrée au réservoir. Par conséquent, la transition avec la conduite de refoulement doit se faire au moins 1.5m avant l'entrée au réservoir.

### VENTILATION

- L'évacuation de l'air de l'Hydro-Kinetic est normalement assurée par l'évent de plomberie du bâtiment. L'entrepreneur doit s'assurer que cet évent est présent et fonctionnel sans quoi un évent indépendant devra être installé.
- Si l'eau usée est pompée, l'évacuation d'air est impossible. La ventilation doit être recréer par une conduite gravitaire additionnelle ou un évent indépendant.

### REJET EN SURFACE ET PROTECTION CONTRE LE GEL

- Il est de la responsabilité de l'entrepreneur d'assurer une protection contre le gel adéquate lorsque requis et selon les conditions du site.
- Le rejet doit être aménagé de manière qu'il ne soit pas endommagé par la crue des eaux, le nettoyage des berges ou fossés et la fluctuation des glaces
- La fluctuation du niveau des eaux de surface au cours d'eau, lac ou fossé saisonnière, lors de la fonte ou des précipitations ne doit pas résulter en un refoulement vers le système Hydro-Kinetic, l'unité UV ou l'unité de déphosphatation PHOS-4-FADE.

### MISE EN SERVICE, SÉCURITÉ DU SITE ET REMISE DES DOCUMENTS AU PROPRIÉTAIRE

- Lors de la mise en service, la totalité des réservoirs doit être rempli d'eau claire
- Le ou les disjoncteurs à l'intérieur du bâtiment ainsi que l'interrupteur du boîtier de contrôle 801-P doivent être à la position « ON ».
- L'entrepreneur doit s'assurer pendant et après les travaux que le site et particulièrement les couvercles des cheminées sont sécuritaires.
- L'Entrepreneur doit remettre à son client, la pochette d'information au propriétaire et l'avis de toutes consignes relatives à la mise en service du système. La liste de vérification et de contrôle qualité de l'installation fournie avec chaque système peut être utilisée à cet effet.

### ENTRETIEN ANNUEL ET VIDANGE DES BOUES

- L'entrepreneur ou le consultant doit aviser son client que tout système de traitement certifié NQ 3680-910 de niveau secondaire avancé doit être entretenu au moins une fois par année. Dans le cas des systèmes tertiaires avec désinfection et/ou déphosphatation deux visites incluant la prise d'échantillons sont requises. L'information sur l'entretien se trouve dans la pochette que l'entrepreneur doit remettre au client;
- L'Hydro-Kinetic ne possède pas de fosse septique et par conséquent son prétraitement ne doit pas être vidangé aux 2 ans ou 4 ans comme c'est le cas pour une fosse septique. Le suivi de l'accumulation des boues se fait lors de l'entretien annuel. Le client doit aviser sa municipalité de le retirer de tout programme de vidange des boues de fosses septiques.

REV.	TECH.	DESCRIPTION
/	/	
/	/	
DATE D'EMISSION		REVISIONS ET EMISSIONS

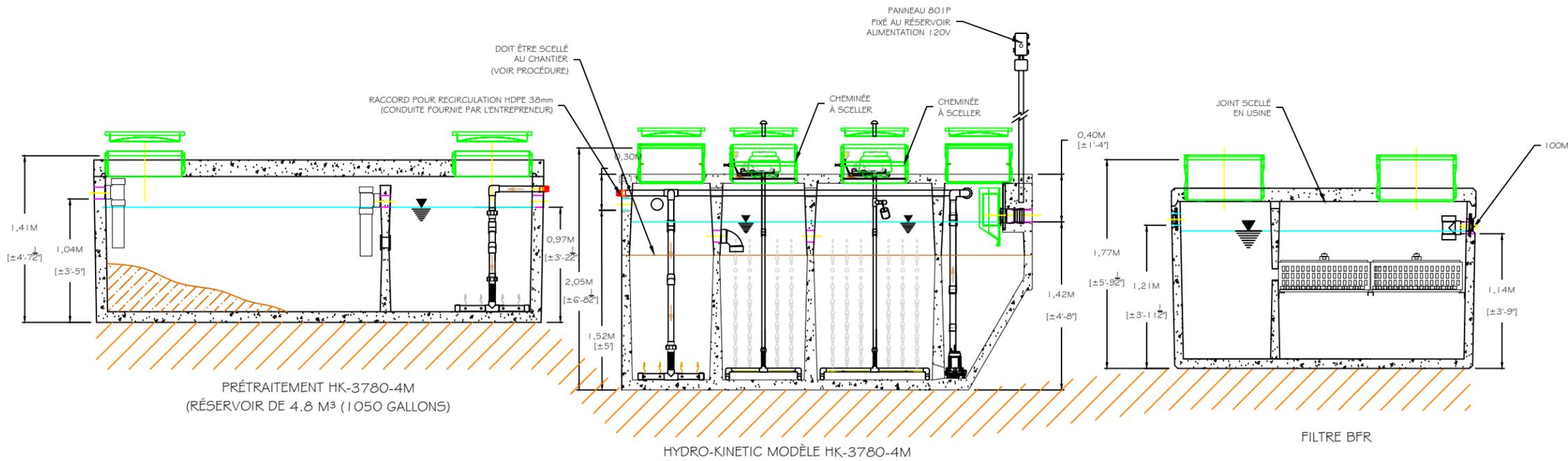
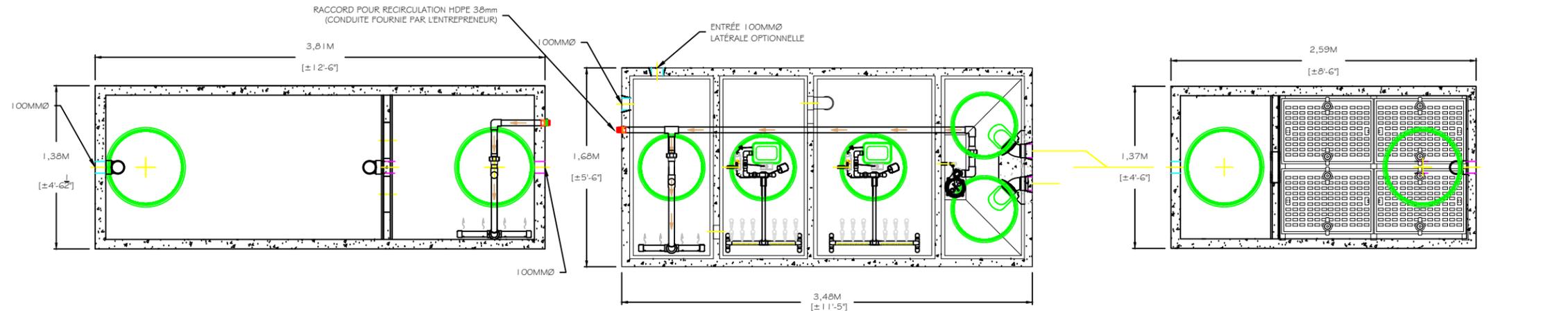


CLIENT

PROJET

TITRE  
HYDRO-KINETIC  
NOTES GÉNÉRALES

date	concu	dessine	approuve
04/2022	DM	SB	DM
echelle	projet consultant		No. Enviro-Step
AUCUNE			
dessin numero			revision



**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Prétraitement : +/- 10 000 lbs. Vérifier avec votre distributeur
- Section du bas : 6 933 lbs
- Section du haut: 7 262 lbs
- Réservoir BFR: +/- 8 400 lbs

REV.	TECH.	DESCRIPTION
DATE D'ÉMISSION		REVISIONS ET ÉMISSIONS

SCEAUX

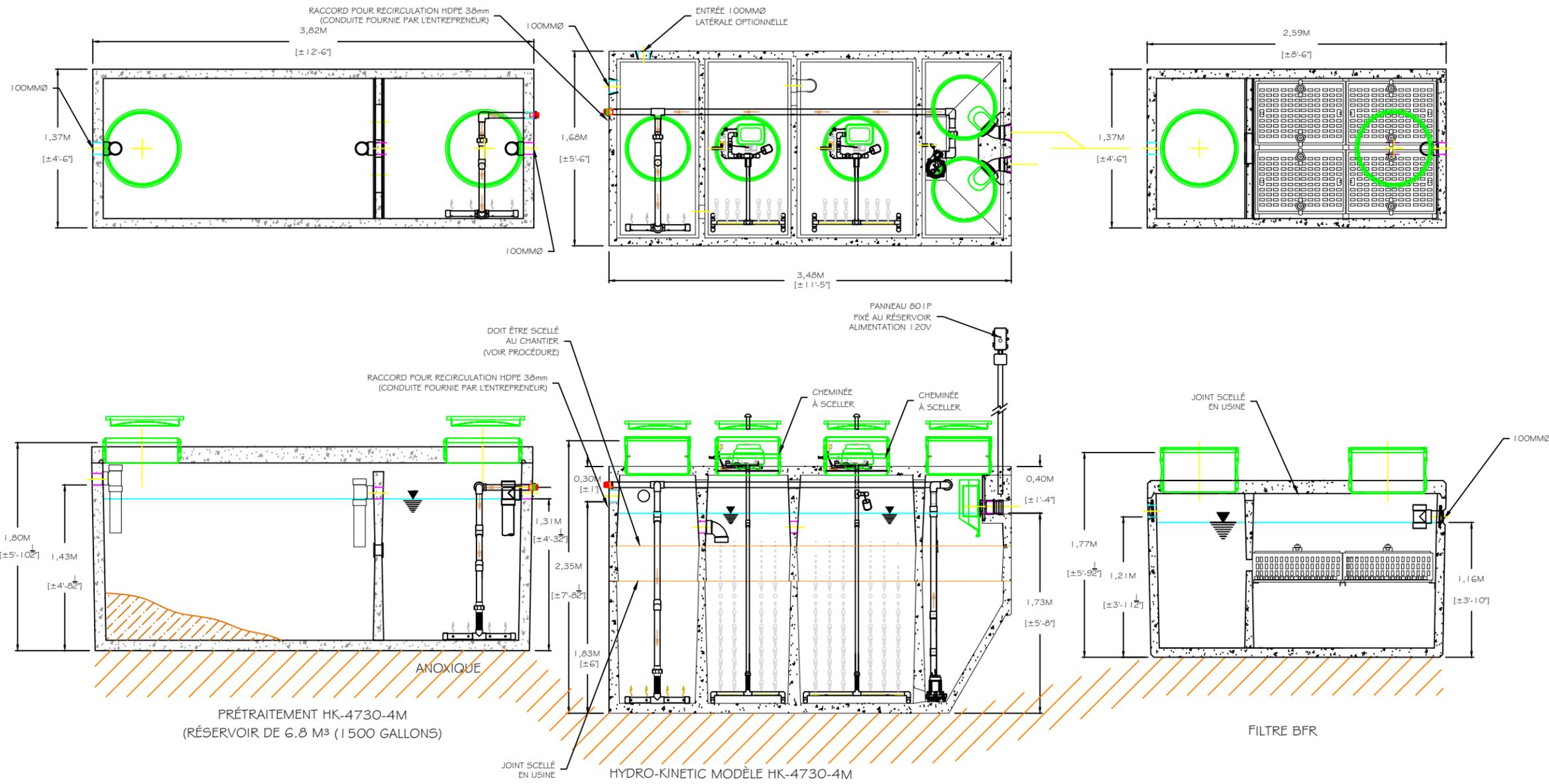


CLIENT

PROJET

TITRE  
HYDRO-KINETIC  
MODÈLE 3780-4M

date	conçu	dessiné	approuvé
04/2022	DM	SB	DM
échelle	projet consultant		No. Enviro-Step
AUCUNE			
dessin numero			revision



REV. /	TECH. /	DESCRIPTION
DATE D'ÉMISSION		REVISIONS ET ÉMISSIONS

**SCEAUX**

info@enviro-step.ca | www.enviro-step.ca | 1.877.925.7496

CLIENT

PROJET

TITRE

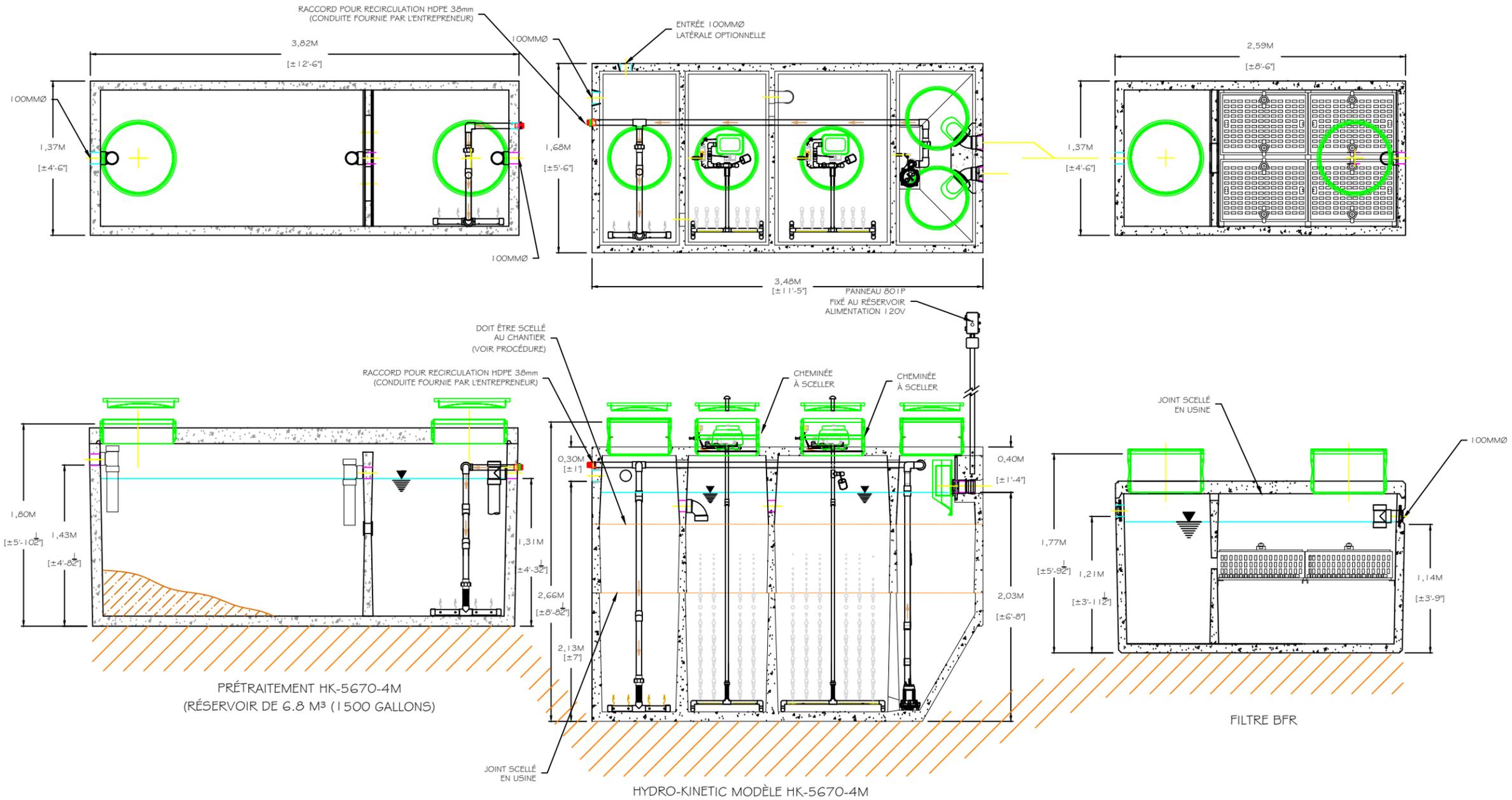
HYDRO-KINETIC MODÈLE 4730-4M

date	conçu	dessiné	approuvé
04/2022	DM	SB	DM
echelle	projet consultant		No. Enviro-Step
AUCUNE			
dessin numero			revision

**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Prétraitement : +/- 11 400 lbs. vérifiez avec votre distributeur
- Section du bas + rehausse de 300mm: 9 000 lbs
- Section du haut: 7 262 lbs
- Réservoir BFR: +/- 8 400 lbs

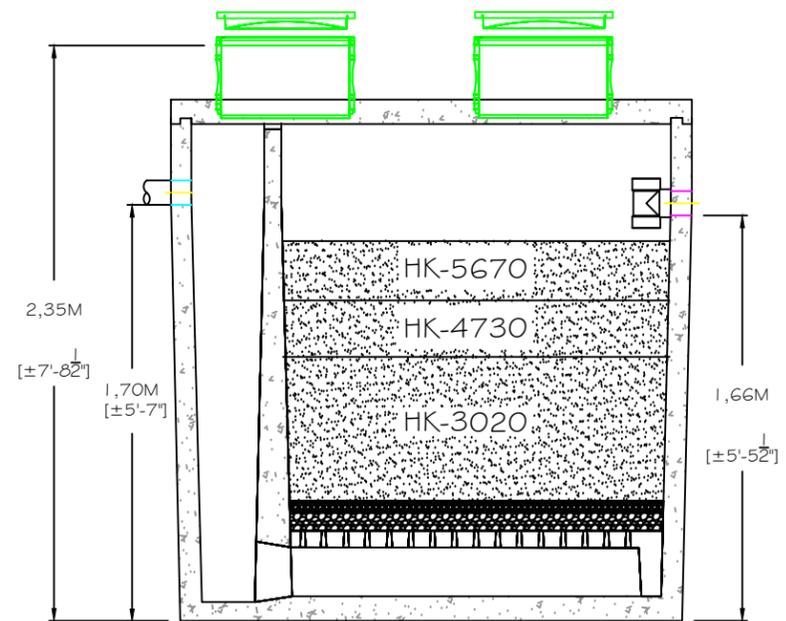
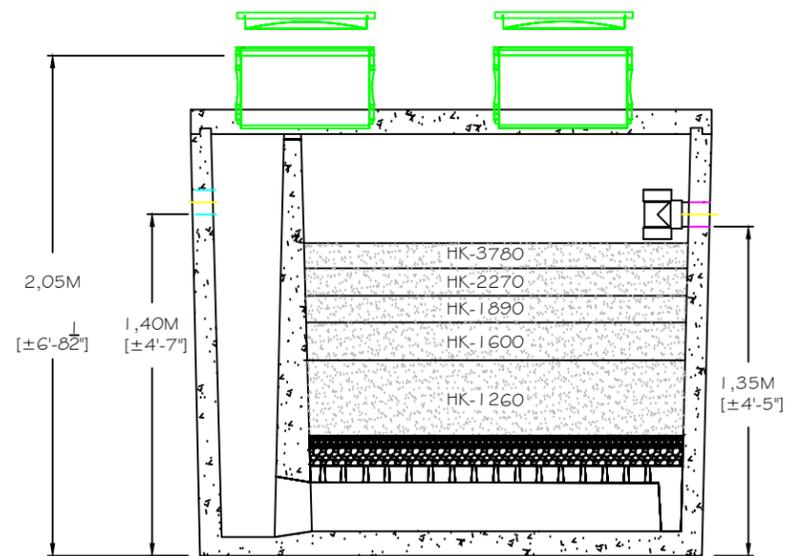
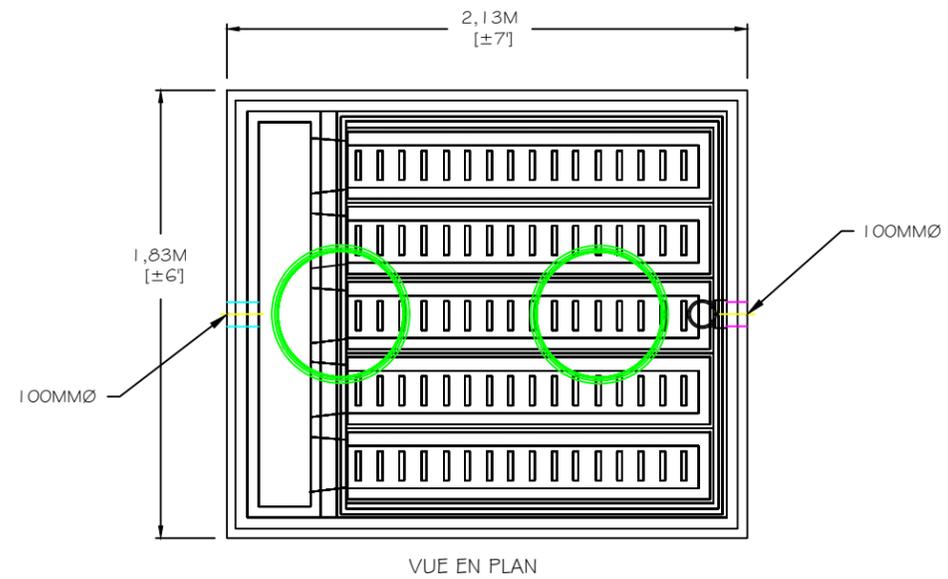
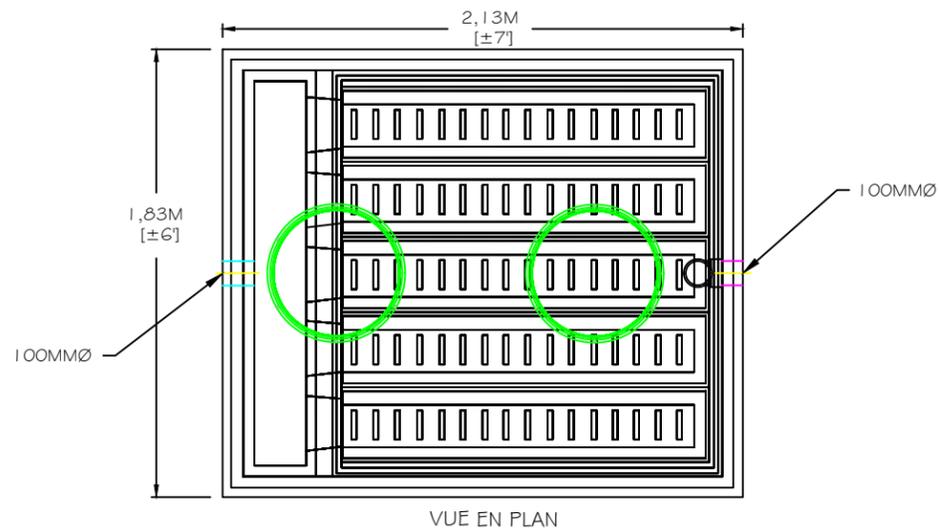
FORMAT A3 métrique 275x425



**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Prétraitement : +/- 11 400 lbs. vérifiez avec votre distributeur
- Section du bas + rehausse de 600mm: 11 100 lbs
- Section du haut: 7 262 lbs
- Réservoir BFR: +/- 8 400 lbs

REV. / /	DESCRIPTION REVISIONS ET EMISSIONS		
DATE D'EMISSION	SCEAUX		
 <a href="mailto:info@enviro-step.ca">info@enviro-step.ca</a>   <a href="http://www.enviro-step.ca">www.enviro-step.ca</a>   1.877.925.7496			
CLIENT			
PROJET			
TITRE			
HYDRO-KINETIC MODÈLE 5670-4M			
date	concu	dessine	approuve
04/2022	DM	SB	DM
echelle	projet consultant		No. Enviro-Step
AUCUNE			
dessin numero			revision



PHOS-4-FADE  
 HK-1260, HK-1600,  
 HK-1890, HK-2270, HK-3780(2X)

PHOS-4-FADE  
 HK-3020, 4730(2x), 5670(2x)

**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Réservoir Phos-4-Fade avec couche de base (sans l'alumine): 11 000 lbs

**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Réservoir Phos-4-Fade avec couche de base (sans l'alumine): 11 000 lbs

REV.	TECH.	DESCRIPTION
DATE D'ÉMISSION		RÉVISIONS ET ÉMISSIONS
SCEAUX		

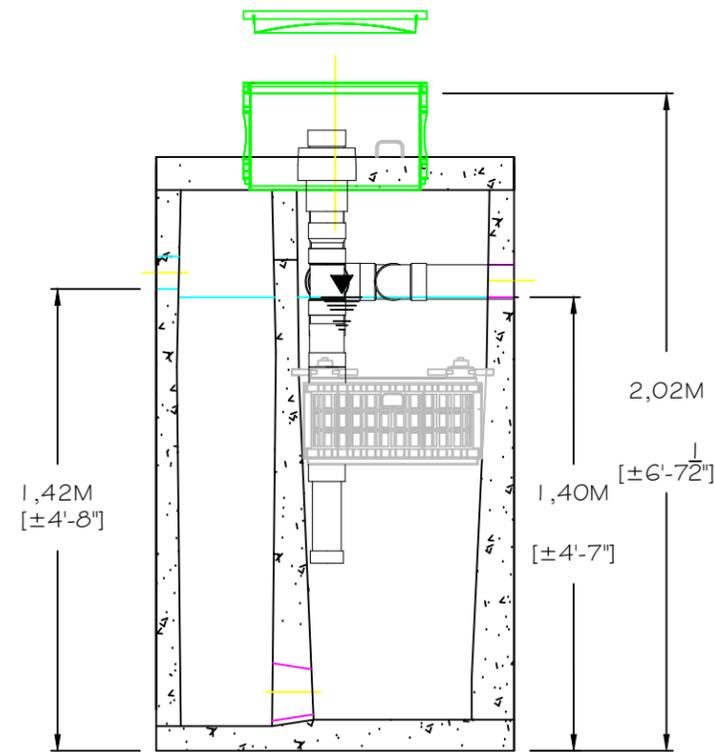
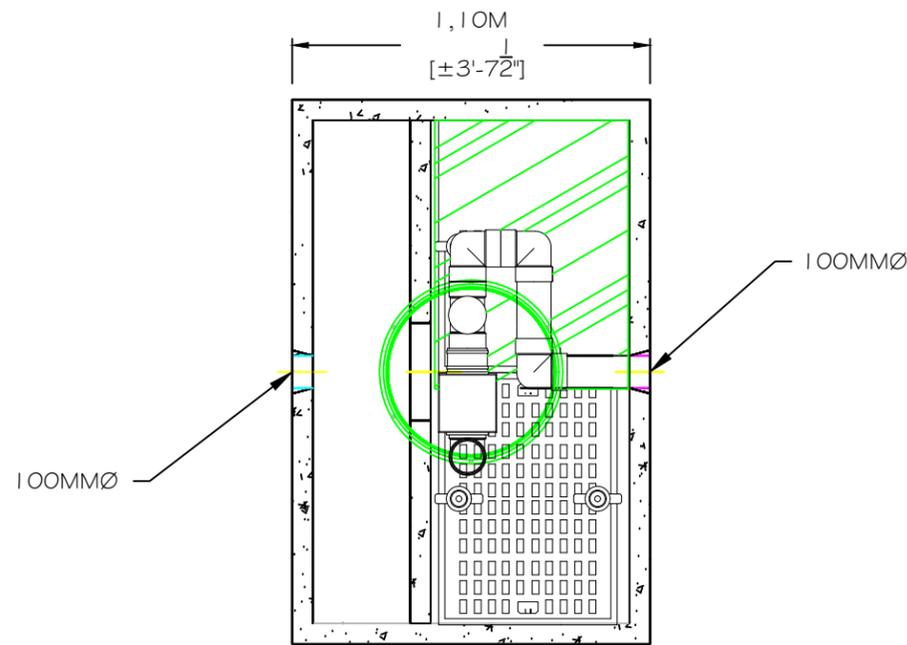


CLIENT

PROJET

TITRE  
 HYDRO-KINETIC  
 PHOS-4-FADE

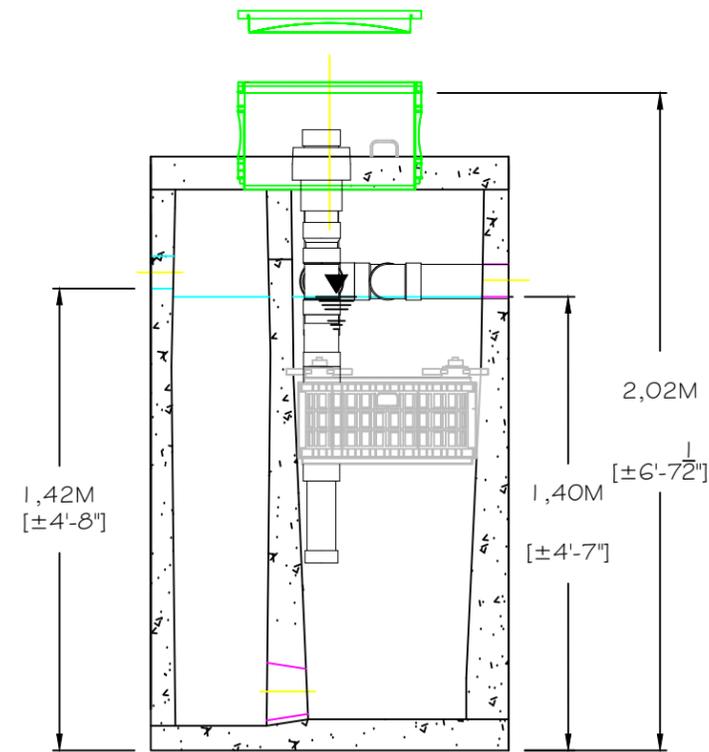
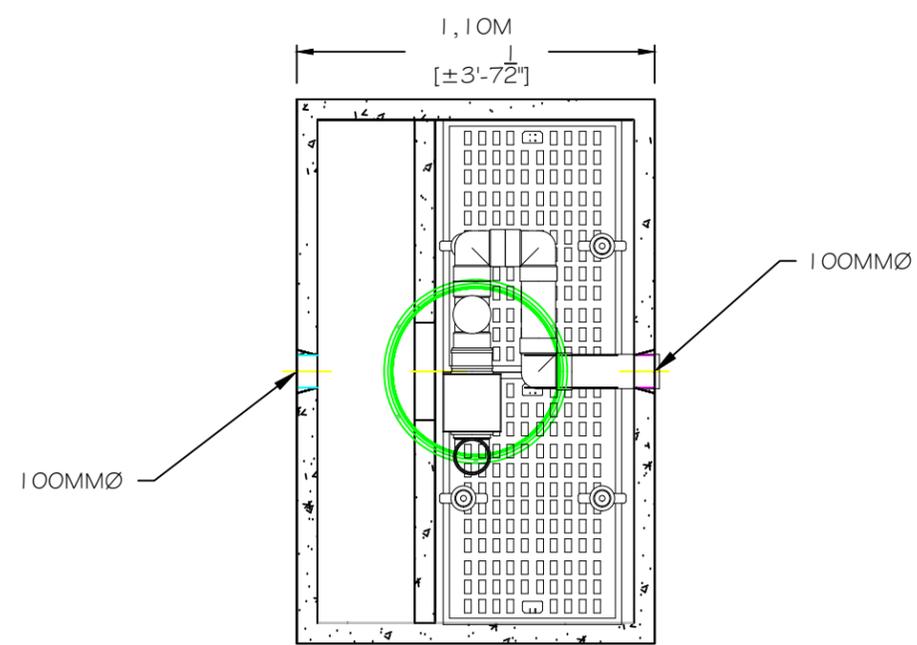
date	conçu	dessiné	approuvé
04/2022	DM	SB	DM
échelle	projet consultant	No.	Enviro-Step
AUCUNE			
dessin numero			revision



MODULE BFR AVEC UV INTÉGRÉ  
(MODÈLE HK-1 260)

**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Réservoir BFR : 6 000 lbs



MODULE BFR AVEC UV INTÉGRÉ  
(MODÈLES HK-1 600 À HK-3020)

**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Réservoir BFR : 6 000 lbs

REV.	TECH.	DESCRIPTION
DATE D'ÉMISSION		REVISIONS ET ÉMISSIONS

SCEAUX

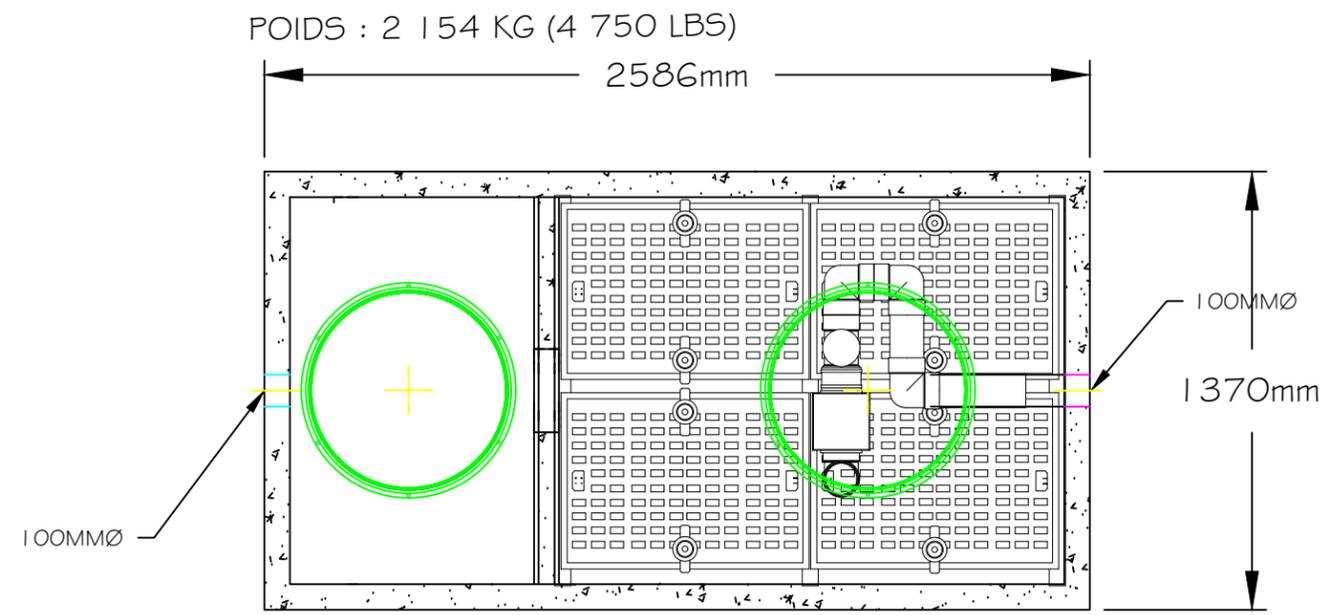


CLIENT

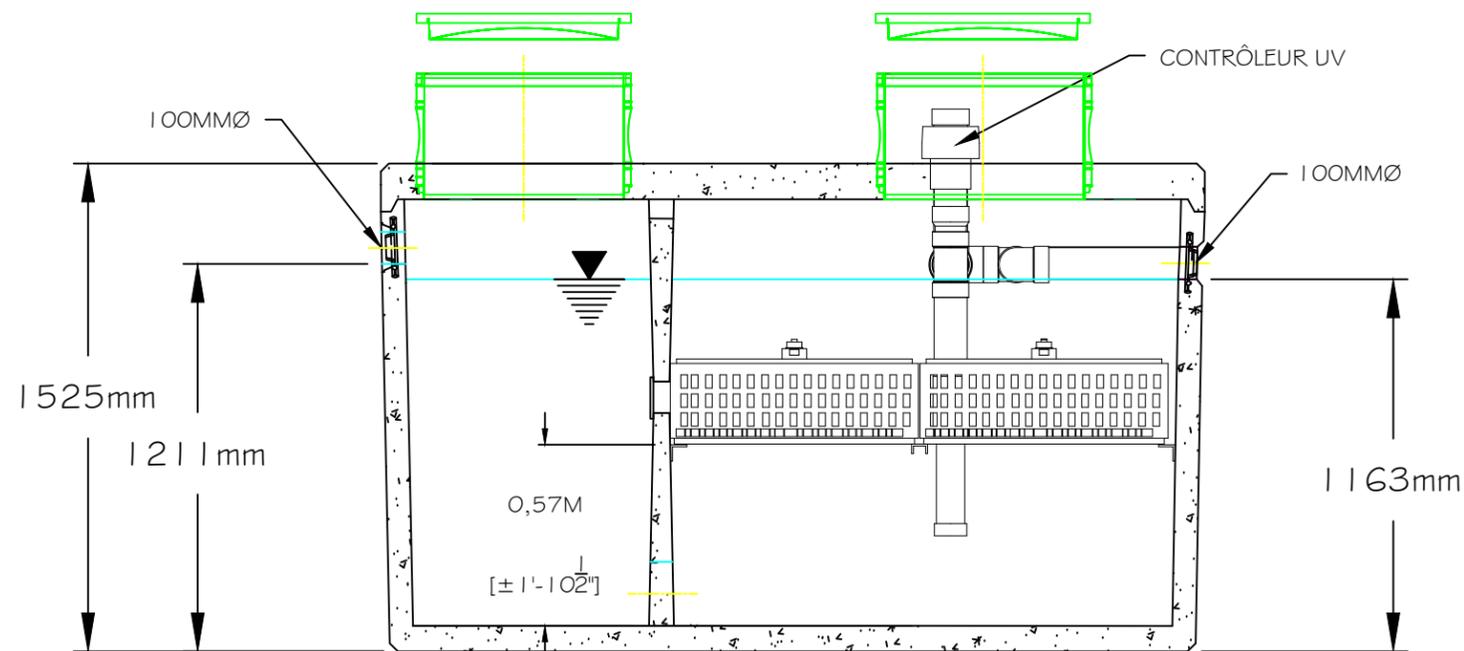
PROJET

TITRE  
HYDRO-KINETIC  
MODULE BFR AVEC  
UV INTÉGRÉ

date	conçu	dessiné	approuvé
04/2022	DM	SB	DM
échelle	projet consultant	No. Enviro-Step	
AUCUNE			
dessin numero			revision



VUE EN PLAN



VUE DE PROFIL

# FILTRE BFR - 4 CAGES AVEC UV INTÉGRÉ MODÈLES HK-3780, HK-4730, HK-5670

**POIDS DES RÉSERVOIRS**

- Réservoir BFR à 4 cages : +/- 4 800 lbs (vérifier avec votre distributeur)

REV.	TECH.	DESCRIPTION
DATE D'ÉMISSION		REVISIONS ET ÉMISSIONS

SCEAUX



CLIENT

PROJET

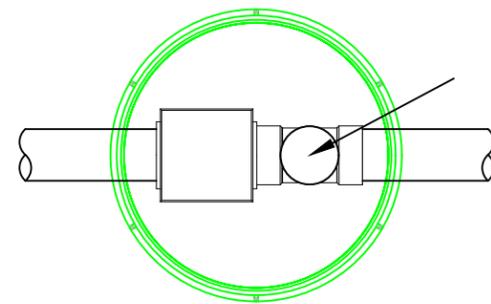
TITRE  
HYDRO-KINETIC  
MODULE BFR AVEC  
UV INTÉGRÉ

date	conçu	dessiné	approuvé
04/2022	DM	SB	DM
échelle	projet consultant	No. Enviro-Step	
AUCUNE			
dessin numero			revision

NB DE CHEMINÉES PROTECTRICES  
AJUSTABLE AU CHANTIER  
PAR L'ENTREPRENEUR SELON LA  
PROFONDEUR DU SYSTÈME

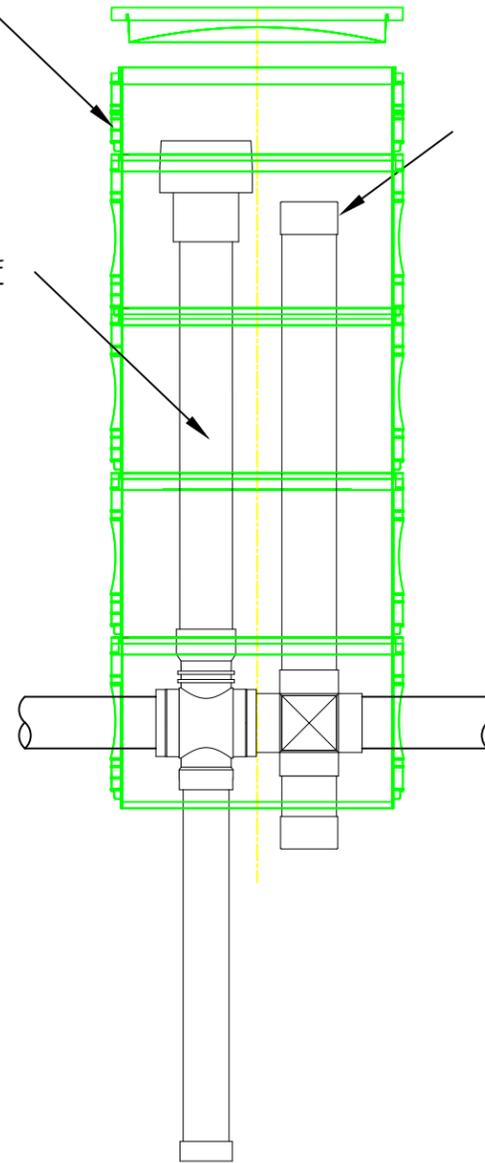
PORT D'ECHANTILLONNAGE

TÊTE AJUSTABLE



PORT D'ECHANTILLONNAGE

VUE EN PLAN



VUE DE PROFIL

UNITÉ UV AT-1500 EXTERNE  
(MODÈLES HK-3780 À 5670)

REV.	TECH.	DESCRIPTION
DATE D'EMISSION		REVISIONS ET EMISSIONS

SCEAUX

Enviro-STEP  
Technologies inc.  
info@enviro-step.ca | www.enviro-step.ca | 1.877.925.7496

CLIENT

PROJET

TITRE  
HYDRO-KINETIC  
UV EXTERNE

date 04/2022	conçu DM	dessiné SB	approuvé DM
echelle AUCUNE	projet consultant	No. Enviro-Step	
dessin numero			revision