

Fiche d'information technique – Gestion des eaux pluviales	Conditions d'utilisation Jellyfish® Filter d'Imbrium Systems Inc.
	Dernière mise à jour : Mars 2019 N° d'article(s) modifié(s) : Première parution

1.	Le Jellyfish® Filter, fabriqué par Imbrium Systems Inc., a obtenu une déclaration de vérification conforme à la norme ISO 1403 établissant que cette technologie a été testée conformément au protocole TARP Tier II et qu'elle est conforme aux amendements effectués par l'État du New Jersey en 2009. Cette déclaration est valide jusqu'au 31 août 2020. Par conséquent, en conformité avec la fiche d'information Critères d'autorisation pour l'utilisation de produits commerciaux de traitement des eaux pluviales autres que ceux du type « séparateurs hydrodynamiques » , les capacités d'enlèvement des matières en suspension (MES) du Jellyfish® Filter sont reconnues par le Ministère.
2.	Le Jellyfish® Filter est reconnu pour réduire de 80 % la concentration en matières en suspension contenues dans les eaux pluviales.
3.	<p>Le Jellyfish® Filter doit respecter les conditions d'utilisation suivantes, conformément au certificat délivré par le New Jersey pour cette technologie :</p> <p>A. Pour une cartouche de type « hi-flo » :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le débit maximal admissible est de 0,037 litre par seconde (L/s) par centimètre de cartouche (1,48 gallon par minute par pouce); Les surfaces imperméables tributaires doivent représenter moins de 19,12 m² par centimètre de cartouche (0,012 acre par pouce de cartouche). <p>Exemple : une cartouche de 137 centimètres (54 pouces) doit recevoir moins de 5,1 L/s (80 gallons par minute) en tout temps et drainer moins de 2 619 m² de surfaces imperméables (0,65 acre).</p> <p>B. Pour une cartouche de type « draindown » :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le débit maximal admissible est de 0,018 L/s par centimètre de cartouche (0,74 gallon par minute par pouce); Les surfaces imperméables tributaires doivent représenter moins de 9,56 m² par centimètre de cartouche (0,006 acre par pouce de cartouche). <p>Exemple : une cartouche de 137 centimètres (54 pouces) doit recevoir moins de 2,5 L/s (40 gallons par minute) en tout temps et drainer moins de 1 310m² de surfaces imperméables (0,32 acre).</p> <p>C. Le débit maximal admissible drainé vers un modèle de Jellyfish® Filter est déterminé en additionnant le débit maximal admissible pour l'ensemble des cartouches de type « hi-flo » et le débit maximal admissible pour l'ensemble des cartouches de type « draindown ». Le tableau 1 résume les débits maximaux admissibles pour différents modèles de Jellyfish® Filter.</p> <p>D. Les débits maximaux sont atteints seulement si une charge hydraulique minimale de 457 mm (18 po) est présente.</p> <p>E. La superficie maximale admissible des surfaces imperméables tributaires d'un modèle de Jellyfish® Filter est déterminée en additionnant la superficie maximale admissible pour l'ensemble des cartouches de type « hi-flo » et la superficie maximale admissible pour l'ensemble des cartouches de type « draindown ». Le tableau 1 résume les débits maximaux admissibles pour différents modèles de Jellyfish® Filter.</p> <p>F. L'extrémité des éléments de filtration (« filtration tentacles ») doit être située à plus de 600 millimètres du fond de la chambre d'accumulation des sédiments.</p> <p>G. Le plancher de la chambre d'accumulation des sédiments doit avoir une superficie offrant plus de 0,37 m² par cartouche installée.</p> <p>H. Le Jellyfish® Filter ne peut être utilisé que dans une configuration en parallèle (off-line), de manière à ce que les débits drainés vers le Jellyfish® Filter demeurent toujours inférieurs à la valeur calculée à la condition C.</p> <p>I. Le Jellyfish® Filter ne peut être combiné avec une autre technologie commerciale d'enlèvement des matières en suspension afin d'augmenter la performance globale d'enlèvement des matières en suspension.</p>

4. **Tableau 1** – Débits maximaux et superficie maximale des surfaces imperméables tributaires associés à différents modèles de Jellyfish® Filter

Diamètre du regard m (pi)	Modèle de Jellyfish® Filter	Nombre de cartouches de type « hi-flo »	Nombre de cartouches de type « draindown »	Débit maximal admissible ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ L/s	Superficie maximale admissible des surfaces imperméables tributaires ⁽¹⁾ m ²	Superficie minimale du plancher de la chambre m ²
1,22 (4)	JF4-2-1	2	1	13	6 549	1,1
1,83 (6)	JF6-3-1	3	1	18	9 168	1,5
	JF6-4-1	4	1	23	11 787	1,9
	JF6-5-1	5	1	28	14 407	2,2
	JF6-6-1	6	1	33	17 026	2,6
2,44 (8)	JF8-6-2	6	2	35	18 336	3,0
	JF8-7-2	7	2	40	20 956	3,3
	JF8-8-2	8	2	45	23 575	3,7
	JF8-9-2	9	2	50	26 194	4,1
	JF8-10-2	10	2	56	28 814	4,5
3,05 ⁽⁴⁾ (10)	JF10-11-3	11	3	63	32 743	5,2
	JF10-12-3	12	3	68	35 362	5,6
	JF10-13-3	13	3	73	37 982	5,9
	JF10-14-3	14	3	78	40 601	6,3
	JF10-15-3	15	3	83	43 221	6,7
	JF10-16-3	16	3	88	45 840	7,1
3,66 ⁽⁴⁾ (12)	JF12-17-4	17	4	96	49 769	7,8
	JF12-18-4	18	4	101	52 389	8,2
	JF12-19-4	19	4	106	55 008	8,5
	JF12-20-4	20	4	111	57 628	8,9
	JF12-21-4	21	4	116	60 247	9,3
	JF12-22-4	22	4	121	62 867	9,7
	JF12-23-4	23	4	126	65 486	10,0
JF12-24-4	24	4	131	68 105	10,4	

(1) Pour des cartouches de 137 centimètres (54 pouces).

(2) Le Jellyfish® Filter ne peut être installé que dans une configuration en parallèle (off-line) conformément à la condition H ci-haut.

(3) Une charge hydraulique d'au moins 457 mm (18 po) doit être présente pour obtenir le débit maximal indiqué.

(4) Le débit maximal d'un modèle ayant un diamètre de 3,05 mètres (10 pieds) ou de 3,66 mètres (12 pieds) ne peut être supérieur à ceux des modèles JF10-6-3 ou JF12-24-4, respectivement, même si des cartouches supplémentaires sont ajoutées.

5. **Tableau 2** – Débits maximaux et superficie maximale des surfaces imperméables tributaires associées à différentes longueurs de cartouche

Longueur des cartouches cm (pouces)	Débit maximaux admissible ⁽¹⁾ L/s		Superficie maximale admissible des surfaces imperméables tributaires m ²	
	Cartouche de type « hi-flo »	Cartouche de type « draindown »	Cartouche de type « hi-flo »	Cartouche de type « draindown »
38 (15)	1,4	0,7	727	363
69 (27)	2,6	1,2	1319	660
102 (40)	3,8	1,8	1950	975
137 (54)	5,1	2,5	2619	1310

(1) Le Jellyfish® Filter doit uniquement être installé dans une configuration en parallèle (off-line) conformément à la condition H ci-haut.