



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

CDS^{MD}

LE SÉPARATEUR HYDRODYNAMIQUE

le plus performant et le plus compact pour l'égout pluvial

UN PRODUIT PERFORMANT

surpassant les exigences environnementales

L'évolution et la mise en place d'un cadre réglementaire plus exigeant transforment graduellement les pratiques traditionnelles vers une gestion intégrée des eaux pluviales. Les propriétaires et gestionnaires de réseaux d'égouts doivent faire appel à de nouvelles solutions de traitement tout en assurant la pérennité des infrastructures, conformément aux nouvelles exigences environnementales.

Le programme de vérification des technologies environnementales du Canada **VTE** assure une évaluation indépendante des nouvelles technologies en fournissant l'assurance, aux propriétaires et gestionnaires de réseaux d'égouts, que les allégations de performance environnementale sont valides, crédibles et appuyées par des données d'essai. Ce programme présente une évaluation claire du potentiel et de la valeur de la technologie sur le plan environnemental.

La performance du séparateur hydrodynamique CDS a été vérifiée par le programme VTE Canada et approuvée par le **MDELCC**.

Appareil de traitement éprouvé et approuvé



Système de traitement hydrodynamique des eaux pluviales le plus performant selon les critères d'évaluation du **MDELCC**.



Également approuvé par le département de l'écologie de l'état de Washington (niveau de certification **GULD***) ainsi que par le département de la protection de l'environnement du New Jersey (**NJDEP**).



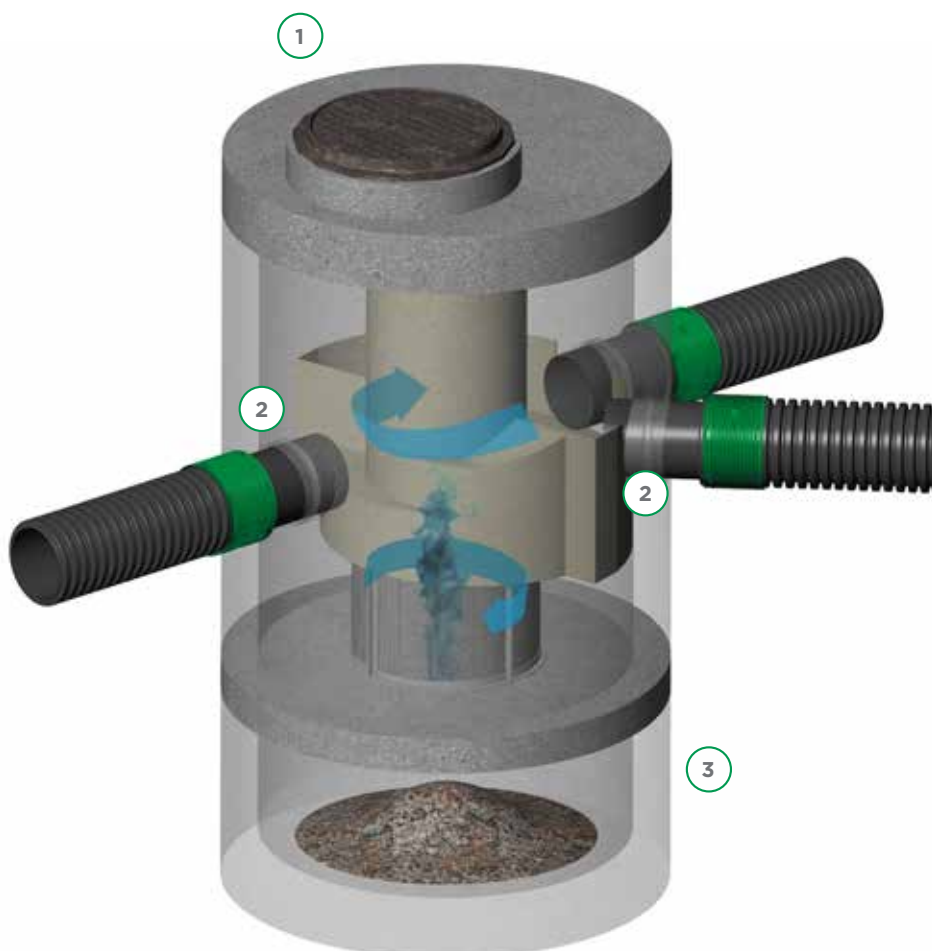
Testé dans divers environnements; en laboratoire et sur différents sites, ce système a fait ses preuves depuis plus de 20 ans.

* General Use Level Designation

CDS^{MD}

Le séparateur hydrodynamique le plus performant et le plus compact pour l'égout pluvial

Le **séparateur hydrodynamique par déflexion continue CDS** est exceptionnellement performant. Il permet de contrôler et de traiter efficacement plus de 60 %* des matières en suspension (MES), des huiles et des débris flottants contenus dans l'eau de ruissellement avant son rejet vers un exutoire.



Modèle illustré
CDS-5 avec deux entrées

- ① Accès facile pour l'entretien, aucun travail en espace clos requis.
- ② Des garnitures d'étanchéité intégrées aux parois du système permettent d'y raccorder facilement tous types de conduites : PEHD, PVC et béton.
- ③ **Réserve séparée** pour la retenue des sédiments, évite la remise en suspension de ceux-ci en présence de débits importants.

* Voir la réglementation locale en vigueur.

Avantages et bénéfices

- + Conçu pour des débits de traitement spécifiques, le CDS fournit des solutions personnalisées pour chaque projet.
- + À débit égal, le CDS est **l'option la plus compacte sur le marché**, en diamètre et en hauteur.
- + Il permet des économies en diminuant l'empreinte au sol, la taille de l'appareil et les besoins en excavation.
- + Permet d'éliminer efficacement 100 % des débris flottants de plus de 2,4 mm de diamètre en plus de récupérer les huiles.
- + Grande capacité de stockage pour l'huile, les débris et les sédiments ce qui diminue la fréquence des entretiens.

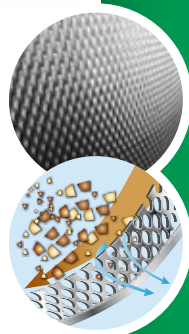
Particularités

- ✓ Gamme complète de diamètres entre 900 mm et 3600 mm (3 pi à 12 pi).
- ✓ Installation simple, semblable à celle d'un regard en béton traditionnel.
- ✓ Conçu pour résister aux charges CL-625, H-25 et HS-25.
- ✓ Offert exclusivement par Soleno au Québec et dans les provinces de l'Atlantique.

Entretien facile grâce à la conception unique de sa grille

Grâce à son profilé unique, la **grille de séparation**, avec déflexion continue faite d'acier inoxydable, empêche tout risque de colmatage et facilite l'entretien.

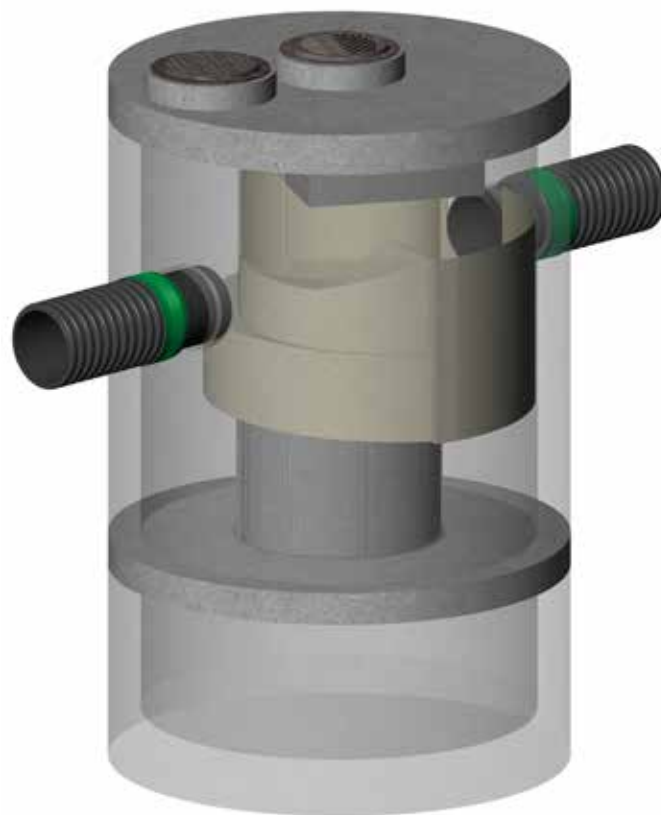
En raison de sa configuration, la grille de séparation modifie la trajectoire des débris en les redirigeant dans le vortex, au centre de l'appareil.



UN APPAREIL POLYVALENT

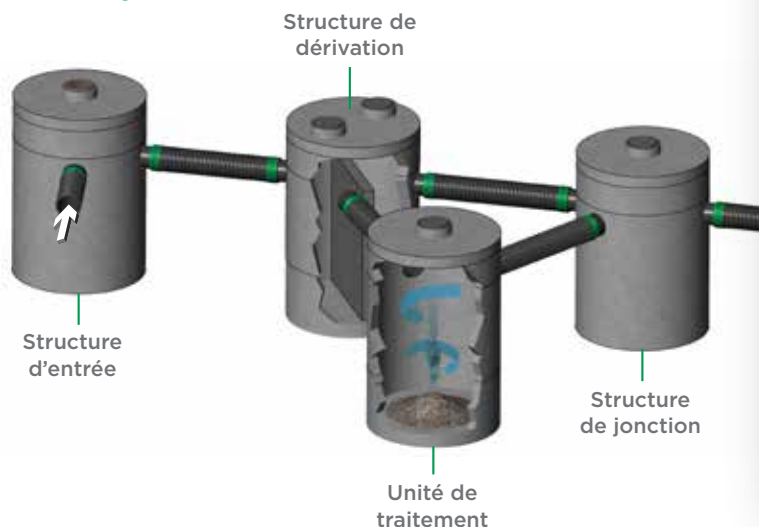
Configuration tout-en-un

- L'appareil de traitement CDS regroupe l'ensemble des structures requises dans un système de traitement traditionnel, en combinant les fonctions d'un puisard en amont, d'une structure de dérivation ainsi que d'un regard de jonction, en **une seule structure**.
- Le CDS est muni d'un **système de dérivation interne** permettant de contrôler les débits de pointe; sa capacité de traitement est conservée lors d'événements de grande intensité.
- Option d'installation de grille en surface pour le captage des eaux de ruissellement.
- Inclut le ou les accès en surface, le cadre et couvercle standards en fonte ductile (de type ajustable optionnel).
- **Conception flexible** permettant plusieurs entrées et sorties, à différents angles.
- Configurations possibles en série et en parallèle.



Modèle illustré : CDS-8
avec une grille en surface et une plaque de dérivation

Configuration traditionnelle d'un système de traitement



Applications

- ✓ Nouvelle installation de traitement
- ✓ Réaménagement ou modernisation d'une structure existante en une structure de traitement
- ✓ Remplacement de système de traitement traditionnel
- ✓ Prétraitement pour l'infiltration et la biorétention
- ✓ Rétention de sédiments et de débris en amont des cours d'eau
- ✓ Protection de pompes

FONCTIONNEMENT

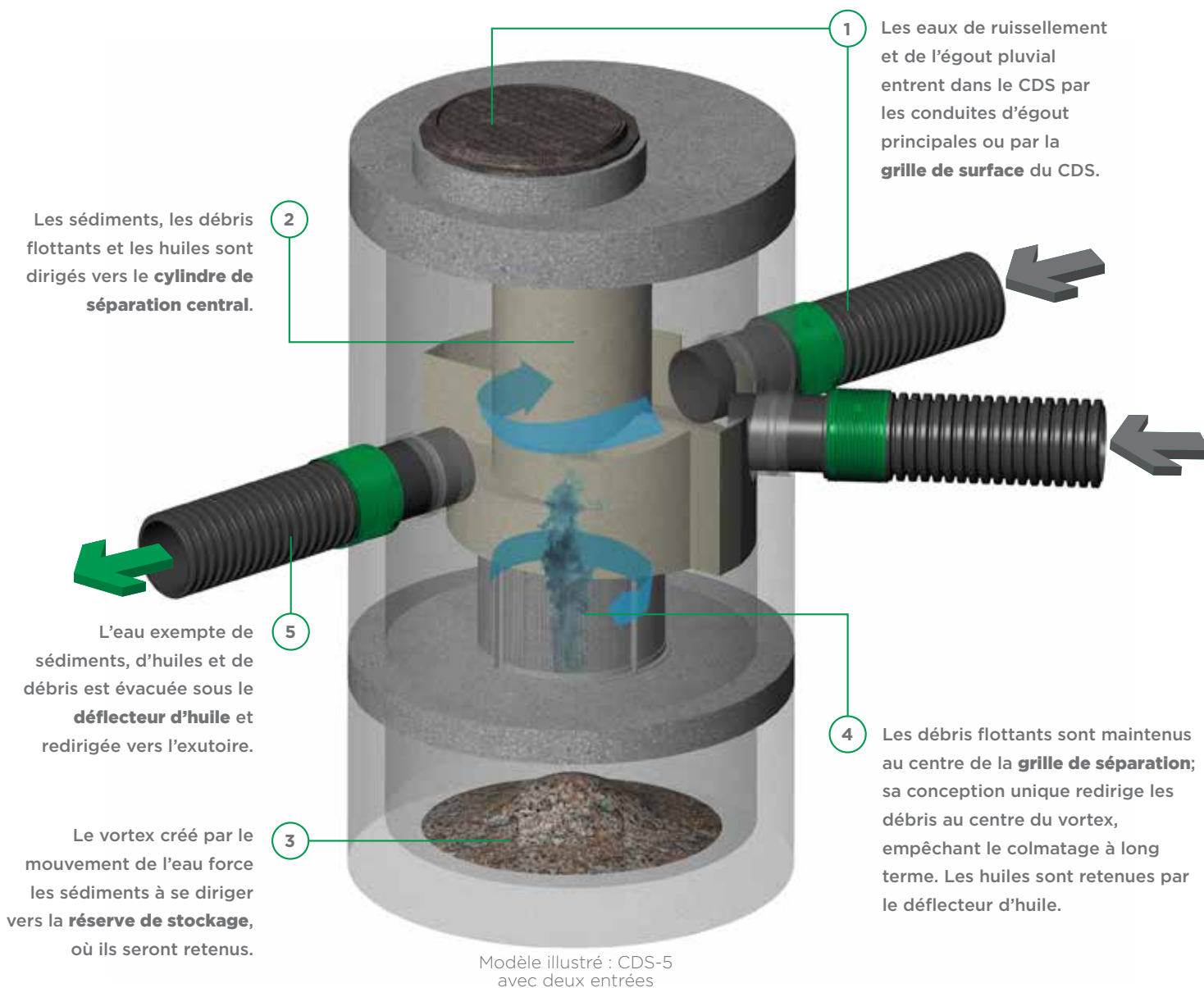


Tableau des modèles et de leurs capacités¹

MODÈLE	DIAMÈTRE NOMINAL	POIDS MIN. DE LA COMPOSANTE LA PLUS LOURDE ²	DÉBIT DE TRAITEMENT MAXIMUM (SELON LE MDEELCC)	CAPACITÉ DE STOCKAGE DES SÉDIMENTS	CAPACITÉ DE STOCKAGE DES HUILES ET DES DÉBRIS
	mm	kg	l/s	m ³	litres
CDS-3	900	839	5,1	0,4	232
CDS-4	1200	1315	9,2	0,7	313
CDS-5	1500	2041	14,3	1,0	376
CDS-6	1800	2722	20,6	1,6	439
CDS-7	2100	5126	28,1	2,2	696
CDS-8	2400	5080	36,6	4,3	795
CDS-10	3000	8854	57,3	6,7	895
CDS-12	3600	7530	82,4	12,8	994

¹ Voir la réglementation locale en vigueur. ² Le poids représente celui de la section en béton ayant le poids le plus élevé.

LE PLUS SIMPLE

à entretenir

Le système de traitement CDS capture les sédiments, les huiles et les débris flottants. L'inspection et l'entretien sont facilités par le ou les accès en surface, et ne nécessitent aucun travail en espace clos. La performance de l'appareil n'est pas affectée par la quantité de sédiments accumulés, pourvu que la limite maximale de la capacité de stockage ne soit pas atteinte. Dans tous les cas, Soleno recommande que le système soit entretenu périodiquement pour assurer sa performance.

Spécialisée dans l'inspection et l'entretien d'unités de traitement, Soleno Service offre l'inspection, l'entretien et la certification d'unités de traitement des eaux pluviales conformément aux exigences des autorités locales.

Contactez Soleno Service pour de plus amples informations sur les services offerts au solenoservice.com ou consultez notre guide d'entretien au : soleno.com/produits/cds/

NOTRE EXPERTISE

à votre disposition

Chez Soleno, l'excellence des solutions repose sur notre support technique et sur l'expertise développée au fil des ans auprès des concepteurs, des gestionnaires de réseau et des entrepreneurs responsables de l'installation et de l'entretien des infrastructures.

Nos ingénieurs sont disponibles pour vous aider à identifier et à mettre en œuvre les meilleures pratiques de gestion pour la protection des ressources hydriques pouvant être affectées par les eaux de ruissellement en milieu rural ou urbain.



SOLENO A OBTENU
sa Certification **ÉCORESPONSABLE** - niveau **2. Performance** en développement durable du Programme **ÉCORESPONSABLE** du Conseil des industries durables - CID.

(Usine de Soleno située au 1160, route 133, Saint-Jean-sur-Richelieu seulement)



SOLENO EST CERTIFIÉE ISO 9001
(Usine de Saint-Jean-sur-Richelieu seulement)

NOS PRODUITS ET SOLUTIONS SONT CONÇUS ET FABRIQUÉS SELON LES NORMES LES PLUS RIGOUREUSES.

SOLENO EST MEMBRE DES ORGANISMES SUIVANTS :



SOLENO.COM