

UTEPP®LI

Décanteur dépollueur

en polyester

avec structure nids d'abeille



Polyester

Traitement par décantation des eaux de ruissellement issues des routes, autoroutes et parkings découverts

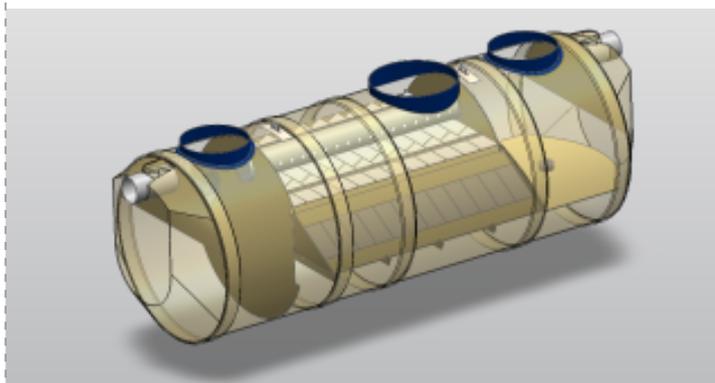
APPLICATION

Le décanteur dépollueur UTEPP®LI permet par décantation l'interception des matières en suspension (MES) et des polluants associés (métaux lourds, DCO, hydrocarbures et HAP's).

TAILLE : 36 à 540 m³/h

AVANTAGES

- ✓ Performances : rendement > 75% sur la masse annuelle des MES
- ✓ Fiabilité : nids d'abeille de forte section réduisant les risques de colmatage et équi-répartition du débit sur toute la zone lamellaire avec la mise en pression des canaux de reprise des eaux décantées.
- ✓ Durabilité : résistance mécanique et inertie chimique des nids d'abeille en polypropylène et de l'ouvrage
- ✓ Exploitation et maintenance aisées : grande accessibilité, résistance au lavage des nids d'abeille
- ✓ Garantie décennale par assurance complétée par une Epers



FONCTIONNEMENT

- ◆ Le décanteur dépollueur UTEPP-LI est dimensionné pour traiter les événements pluvieux avec un ratio de 40 l/s par hectare imperméabilisé. Il sera ainsi installé à l'aval d'un déversoir d'orage ou d'un bassin d'orage avec un débit régulé.
- ◆ Dégrillage en entrée, associé à un répartiteur de flux et à une chambre de stockage des macro-déchets
- ◆ Chambre de dessablage de capacité de stockage 2 m³/ha imp. destinée à piéger les matières lourdes (graviers, sables...) et les déchets
- ◆ Décantation lamellaire sur nids d'abeille à forte surface projetée, associée à des canaux de reprise des eaux décantées dénoyés en l'absence de circulation hydraulique
- ◆ Silo à boues de grande capacité (3 m³/ha imp.) sous les nids d'abeille
- ◆ Siphonide en sortie de l'ouvrage, destinée à piéger les liquides légers

CONCEPTION

- ◆ Cuve en composite polyester avec renforts mécaniques
- ◆ Décantation lamellaire sur nids d'abeille de diamètre hydraulique minimal 35 mm, inclinées à 60°, avec canaux de reprise des eaux décantées et grande capacité de stockage en boues
- ◆ Charge hydraulique superficielle <= 2 m/h
- ◆ Respect des critères hydrauliques : écoulement laminaire (faible nombre de Reynolds < 800) et hauteur sous cellules définie pour éviter les remises en suspension des boues
- ◆ Dégrillage avec entrefer de 35 mm en acier inoxydable
- ◆ Accessibilité à la chambre à boues côtés amont et aval
- ◆ Classe d'implantation 1d selon NFP16-451-1/CN
- ◆ Raccordements par joints à lèvres
- ◆ 3 puits d'accès de diamètre 780 mm

OPTIONS

- ◆ Renforts pour implantation avec nappe - RENFORTNAP
- ◆ Colonne "boues" - ASPIBOU
- ◆ Echelle normalisée - ECH
- ◆ Colonne de vidange des boues - COL
- ◆ Dispositif d'obturation automatique - OBT
- ◆ Châssis d'ancrage - CHASPEP
- ◆ Alarme boues et hydrocarbures - KAH05 & SEP0203
- ◆ Rehausses - REH et tampons - COU

DIMENSIONNEMENT

Référence	Surface traitée (m²)	TN	Débit (m³/h)	Ø D (mm)	L (mm)	DN (mm)	V. utile (L)	V. sable (L)	V. boues (L)	FEE (mm)	FES (mm)	Poids (kg)
UTEPP14403LI	10 000	100	144	2150	6300	315	18900	2000	3500	465	515	2000

► UTEPP®LI

Décanteur dépollueur

en polyester

avec structure nids d'abeille

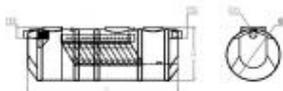


Polyester

MISE EN OEUVRE

POSE :

cf. fiche de pose DQT114

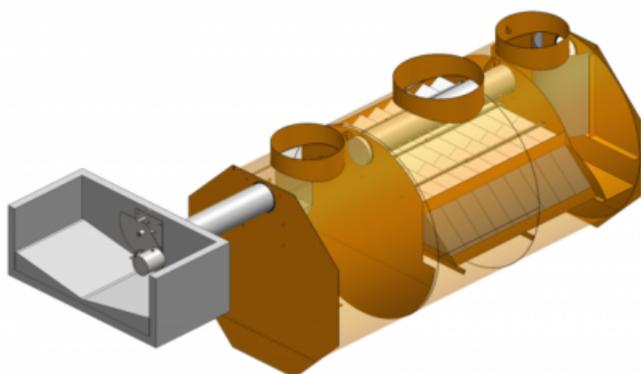


ENTRETIEN :

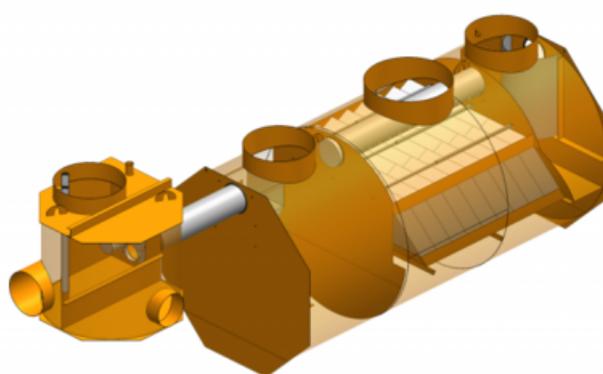
Les alarmes boues et hydrocarbures permettent de réduire les coûts d'exploitation. En l'absence de moyens de contrôle continu et d'historique, procéder au minimum une fois par an à un curage complet de l'ouvrage.

SCHÉMA D'IMPLANTATION

Cet ouvrage trouvera son application en milieu urbain sur des bassins versants de taille moyenne où la pollution est essentiellement particulaire, avant rejet au milieu naturel ou infiltration ; le plus souvent associé à un déversoir d'orage* ou à l'aval d'un bassin d'orage.



Déversoir d'orage à débit régulé
et décanteur dépollueur



Traitement avec tamponnement des eaux,
régulation du débit et décanteur dépollueur