

## ▶ 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

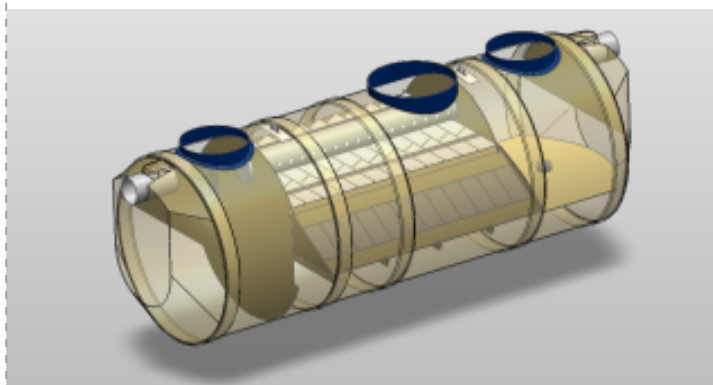
#### ◆ APPLICATION

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 (m <sup>2</sup> )	TN	Débit (m <sup>3</sup> /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

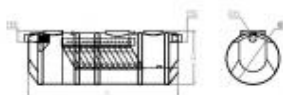


Polyester

#### MISE EN OEUVRE

##### POSE :

cf. fiche de pose DQT114

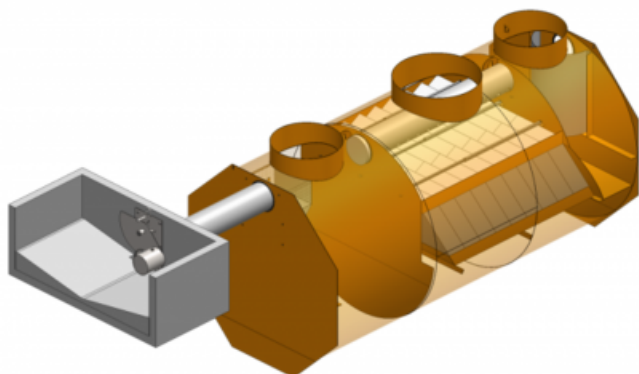


##### ENTRETIEN :

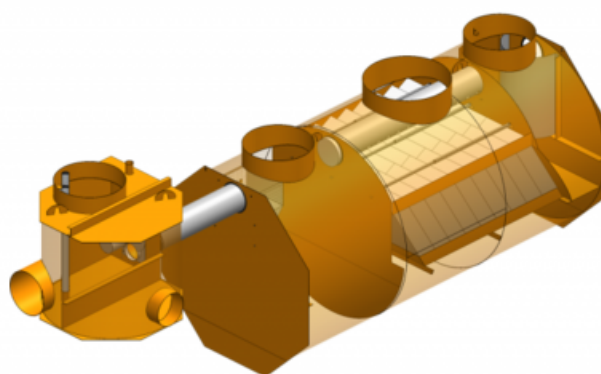
Les alarmes boues et hydrocarbures permettent de réduire les coûts d'exploitation. En l'absence de moyens de contrôle continu et d'historique, procéder au minimum une fois par an à un curage complet de l'ouvrage.

## 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