



HydroSeuil chambre de régulation à seuil calibré, type labyrinthe, modèle SLE

Véritable innovation Techneau, la chambre de régulation est un **dispositif de régulation breveté, n° FR3013745**.



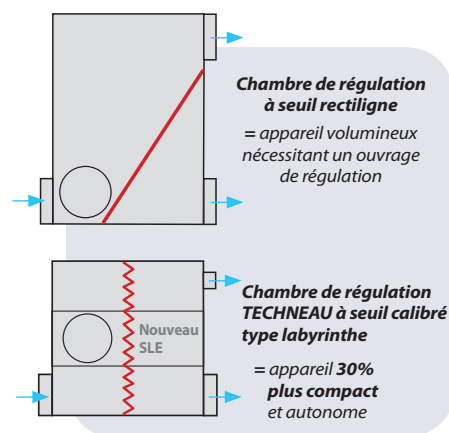
Le descriptif

LA CHAMBRE DE RÉGULATION est disponible **en acier peint ou en polyester**. Elle est constituée des équipements suivants :

- Une entrée adaptée au diamètre nominale de la canalisation principale.
- Un seuil calibré de type labyrinthe.
- Un dispositif de dégrillage protégeant l'entrée du canal calibré.
- Un canal de débit calibré raccordé sur la filière de traitement.
- Une sortie vers la canalisation du by-pass.

Avantages

- > Une très faible mise en charge du réseau en amont.
- > Une parfaite maîtrise du débit vers l'ouvrage de traitement grâce à un canal de débit calibré.
- > Une évacuation optimale du débit d'orage en atténuant les ressauts hydrauliques en aval de la lame déversante.
- > Une emprise foncière réduite de 30% par rapport à un regard déversoir traditionnel.



Les options

• Chambre de reprise des effluents, modèle SLS

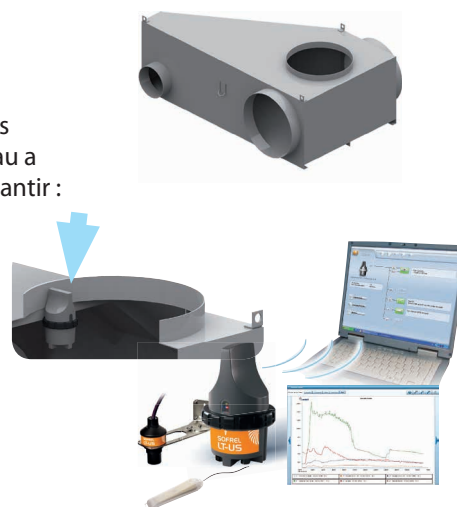
Tous les équipements installés sur le réseau influent sur les calculs hydrauliques. C'est la raison pour laquelle Techneau a également développé une chambre de reprise afin de garantir :

- Une emprise foncière réduite de la filière,
- Une maîtrise du delta entrée/sortie.

• Unité de contrôle des flux, référence DT005

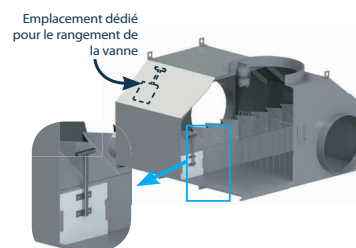
Le Sofrel LT-US fonctionne sur batterie et s'installe directement à l'intérieur de la chambre de régulation.

Il enregistre et transmet, via le réseau GSM, toutes les données liées aux événements pluvieux transitant dans la chambre de régulation.



• Vanne de sectionnement, référence VS001

La vanne de sectionnement est amovible et stockée à l'intérieur de la chambre de régulation. Elle se positionne sur l'entrée du canal calibré afin de sécuriser les opérations de maintenance.





Zoom SUR la filière de gestion & traitement des eaux de ruissellement

Evacuation du débit de pointe (Bypassé) jusqu'à 1660 L/s*

* pour des débits supérieurs, nous consulter.



Le +

Maîtrise des flux garantie

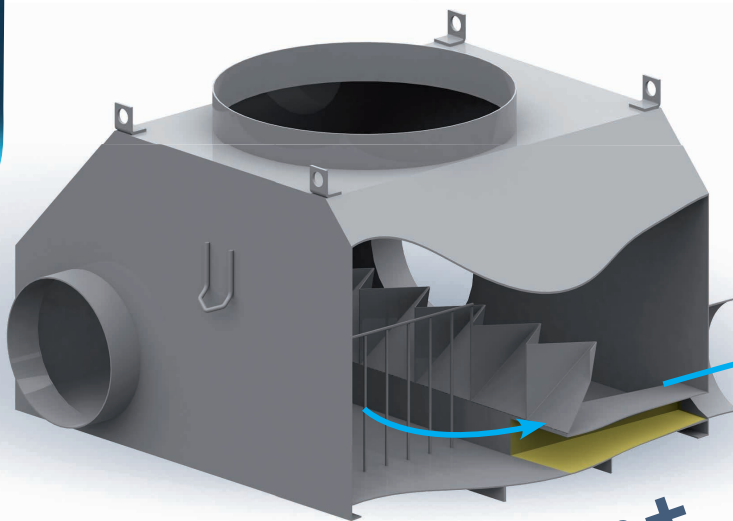
La chambre de régulation **SLE** permet une parfaite répartition du flux entrant et évite toute surcharge hydraulique dans l'appareil de traitement.

Le +

La chambre de régulation **SLE** propose également un **dégrillage** pour retenir la majorité des flottants.

Débit dans l'ouvrage de traitement de 12 L/s jusqu'à 200 L/s*

* pour des débits supérieurs, nous consulter.



Le +

Emprise foncière réduite



... comparé à une pose traditionnelle

La chambre **SLE** tout comme l'ensemble de la filière est également disponible en **Polyester**



Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels

Déversoirs d'orage



HydroSeuil regard déversoir d'orage pour réseau unitaire, modèle RDO

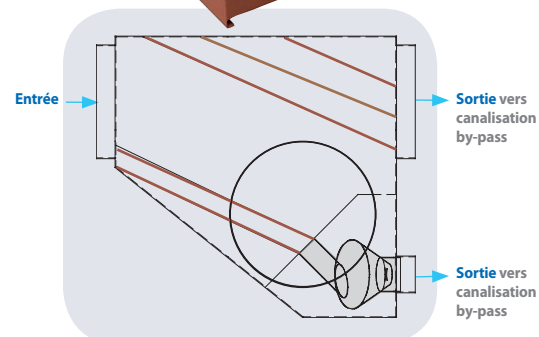


Le descriptif

L'HYDROSEUIL regard déversoir d'orage est disponible en acier peint. Il possède un revêtement spécifique résistant au Ph acide des eaux usées.

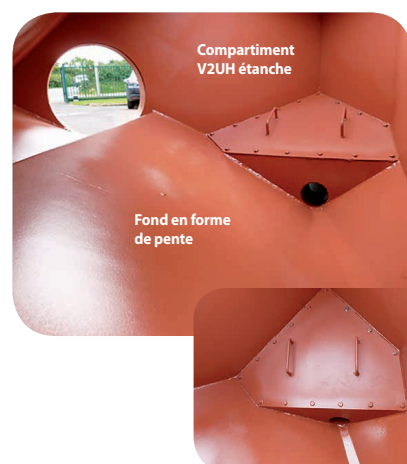
Il est composé de :

- Une entrée adaptée au diamètre nominal de la canalisation principale,
- Une lame déversante inclinée,
- Une cunette intégrée dont la géométrie évite les zones mortes,
- Une sortie équipée en standard d'un ajustage réglable,
- Une sortie vers la canalisation du by-pass.



Avantages

- > Aucune accumulation d'eau dans le regard évitant les dépôts et l'apparition d'H₂S.
- > Pas besoin de réaliser une cunette en béton dont l'adhérence sur le revêtement acier peut être discutée.
- > Un accès complet aux entrées et sorties d'appareils.
- > L'intégration possible d'un contrôleur de débit à effet vortex.



Les options

• Contrôleur de débit à effet vortex, modèle V2UH

Ce dispositif fonctionne sur le principe de l'effet vortex, déclenché par la pression hydrostatique en amont (hauteur d'eau) et le cône de régulation.

Celui-ci, rempli d'air, favorise la création de l'effet vortex et réduit momentanément la section hydraulique de l'orifice de sortie.

Il augmente ainsi sensiblement la section de passage.





HydroLeap contrôleur de débit

à seuil et ouverture rectangulaire, pour réseau unitaire de pente 1,5% minimum, modèle LW



Le descriptif

L'HYDROLEAP est un dispositif de régulation pour réseau unitaire, adapté aux pentes d'au moins 1,5%, pour un régime dit "Torrentiel" (Dont le nombre de Froude* est > 1). Il est fabriqué en Inox 304L et s'installe directement à l'intérieur d'un regard :

- Diamètre et longueur adaptés aux contraintes chantier grâce à son ouverture rectangulaire et sa plaque réglable.
- Ajustable aux évolutions de débits souhaités.
- Pattes de fixation réglables suivant l'ouvrage en place.
- Accessibilité à l'ouvrage et au réseau principal facilité (grande ouverture).
- Jusqu'au Dn 500, passe par un trou d'homme de 600.

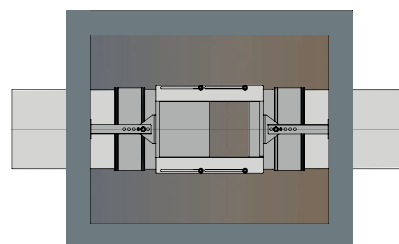
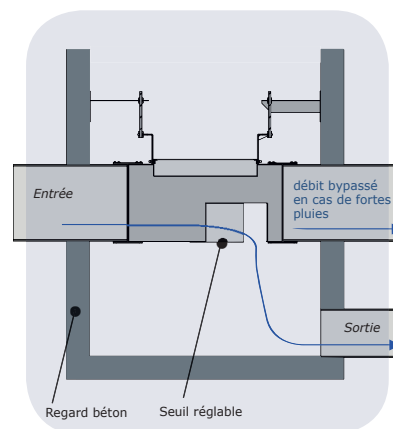
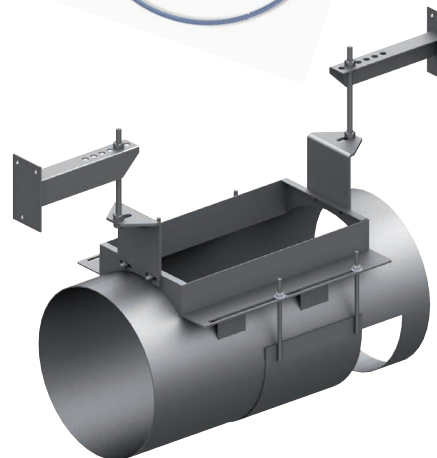
Nous vous conseillons de procéder à l'installation de l'HydroLEAP avant la pose définitive de la dalle de couverture du regard et d'adapter la largeur du regard à la taille du contrôleur de débit à mettre en place.

Avantages

- > Raccordement à la conduite facilité par l'emploi de raccords en nitrile (non fournis).
- > Pose simplifiée grâce à de multiples réglages prévus sur l'appareil, notamment :
 - La hauteur afin d'être aligné sur la canalisation existante,
 - La longueur pour ajuster la distance entre l'entrée et la sortie,
 - La pente pour être en adéquation avec celle du réseau.
- > Fiabilité d'une fabrication industrielle associée à l'adaptabilité du sur-mesure.
- > Evolutif avec la possibilité de modifier le débit dans le temps grâce à la plaque ajustable.
- > Dimensionnement de l'ouverture rectangulaire (longueur et largeur) suivant la note de calcul de l'ENGÉES.

Les options

L'HYDROLEAP peut être également fabriqué en inox 316L.



Textes, dimensions, photos et schémas non contractuels

Déversoirs d'orage

* Rapport entre la faculté (particulaire) d'écoulement de l'effluent et la gravité.

