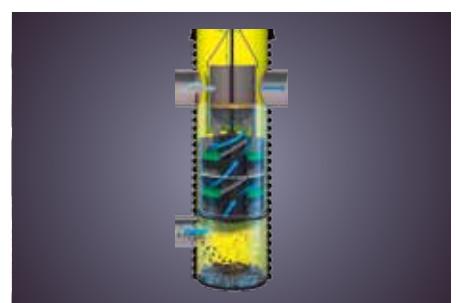
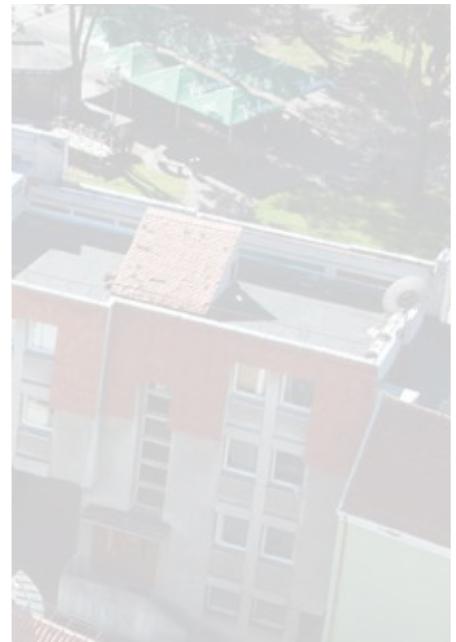


Sedi-point – Piège à polluants

**Le traitement des eaux pluviales
en un seul point**



Version : Janvier 2017



DRAINAGE
ÉLECTRIQUE
BÂTIMENT
INDUSTRIE

Différentes façons de traiter les eaux pluviales

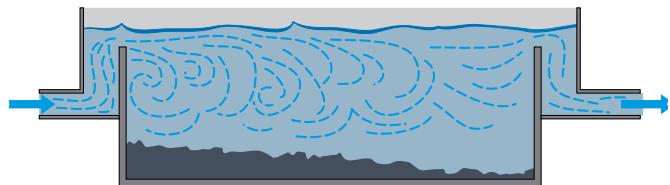
La pluie qui tombe sur les surfaces imperméabilisées par l'homme récupère sur son passage une grande quantité de polluants accumulés sur les routes et les toits... Cette eau de pluie doit être

traitée avant d'être rendue à son milieu naturel afin de protéger les canalisations en aval ainsi que l'environnement. FRÄNKISCHE propose des solutions complètes adaptées

à toutes configurations de projets et apporte son savoir-faire dans la gestion et le traitement des eaux pluviales grâce à ses systèmes innovants.



Les bassins de sédimentation avec niveau d'eau constant



Les bassins de sédimentation de ce type, très profonds, coûtent non seulement cher à la construction mais occupent en plus une surface importante au sol qui ne pourra jamais être construite (par ex. parking). Les risques de remobilisation des sédiments sont eux aussi importants en cas de turbulences inattendues.



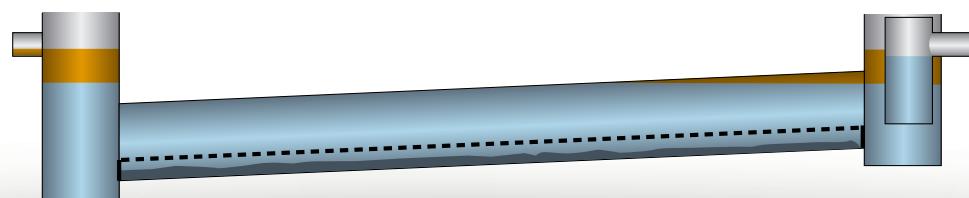
Les chambres de sédimentation tubulaires



Les chambres de sédimentation tubulaires sont conçues pour la sédimentation des particules en suspension. Cependant, sans séparateur d'effluents, le dépôt sédimenté est immédiatement remobilisé en cas d'augmentation brutale du flux d'eau dans la chambre.



Le Sedi-pipe avec séparateur de flux

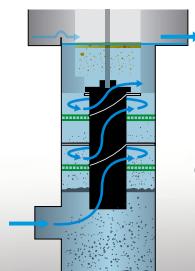


Le Sedi-pipe avec séparateur de flux, grâce à sa grille disposée sur toute sa longueur, garantit une zone de sédimentation efficace et sans turbulences, en-dessous de laquelle le dépôt reste sous contrôle et ne peut en aucun cas être remobilisé.

FRÄNKISCHE



Le Sedi-point pour les espaces restreints



Le Sedi-point capte les matières en suspension ainsi que les hydrocarbures périodiquement rincés par les pluies. Deux grilles circulaires séparatrices de matières et un tube immergé permettent au système de fonctionner rapidement et efficacement, selon la même mécanique certifiée que celle du Sepi-pipe ci-dessus.

FRÄNKISCHE

Le traitement des eaux pluviales...

...la solution pour protéger nos ressources en eau

L'industrie de la construction a véritablement créé un besoin sur le marché du traitement des eaux pluviales, nécessitant une véritable réflexion et la recherche de concepts innovants.

Une chose est sûre : du fait du développement constant des nouvelles constructions, l'espace disponible devient de plus en plus limité et appelle les systèmes de traitement des eaux pluviales à être toujours plus fiables et plus performants.

Canaliser, traiter, stocker et réguler les eaux pluviales est une gestion à part entière et doit être mieux prise en compte et anticipée dans nos environnements de plus en plus étroits.

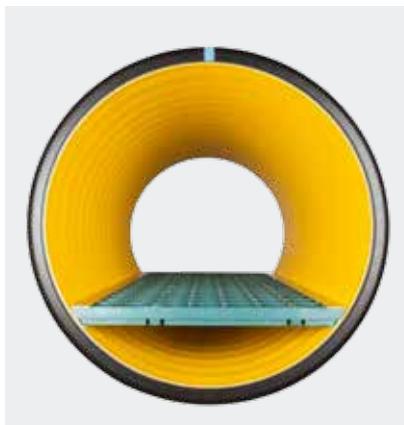
Les bassins de sédimentation en béton prennent beaucoup d'espace et nécessitent d'importantes excavations. Il est devenu aujourd'hui quasiment impossible de trouver de la place pour ce type de constructions dans nos environnements urbains.

Cependant, il est inconcevable de négliger la gestion et le traitement des polluants de surface afin de garantir la qualité de nos ressources sous-terraines.

Les grosses comme les micro matières polluantes, les hydrocarbures, les métaux lourds doivent être retenus efficacement. Ils peuvent provoquer de sérieux problèmes d'engorgement dans les systèmes de canalisations en aval et polluer durablement les réserves d'eau en sous-sol.

Les systèmes de traitement compacts doivent garantir de bons niveaux de performances dans la gestion de ces polluants quelles que soient les contraintes alentours.

En tant que spécialiste de gestion des eaux pluviales, FRÄNKISCHE propose une large gamme de systèmes complets sur-mesure. La garantie du meilleur traitement possible pour les matières polluantes avant le retour de l'eau dans la nature est le fondement même de toutes les solutions FRÄNKISCHE.



La grille de séparation d'effluents fait la différence

Le Sedi-pipe est le premier système FRÄNKISCHE qui traite l'eau pluviale dans une chambre de sédimentation tubulaire.

Son volume réduit permet de gagner de l'espace contrairement aux bassins de sédimentation béton. Dans le même temps, le tube permet une sédimentation rapide malgré sa plus petite surface. Comme le dépôt sur le fond du tube peut

être à tout moment remobilisé en cas de forte pluie, une zone protégée doit être créée.

C'est la fonction de la grille de séparation spécialement conçue. Sa structure particulière élimine tout risque de turbulence et protège le dépôt de toute remobilisation du fond du tube. Sans cette grille, les fortes pluies soulèveraient le dépôt à chaque passage et cela remettrait

en question l'efficacité de l'ensemble du système de traitement.

C'est pourquoi le regard de séparation Sedi-point est la solution pour traiter les eaux de ruissellement qui lessivent sans relâche les surfaces polluées.

Une technicité sur mesure et un encombrement minimum.



Sedi-point : séparateur de flux et encombrement minimum

La technologie innovante FRÄNKISCHE de séparateur de flux fait ses preuves depuis de nombreuses années dans le traitement de l'eau pluviale, aussi bien pour les gros et petits polluants que pour les huiles et hydrocarbures lessivés par la pluie.

Fonctionnement du Sedi-point

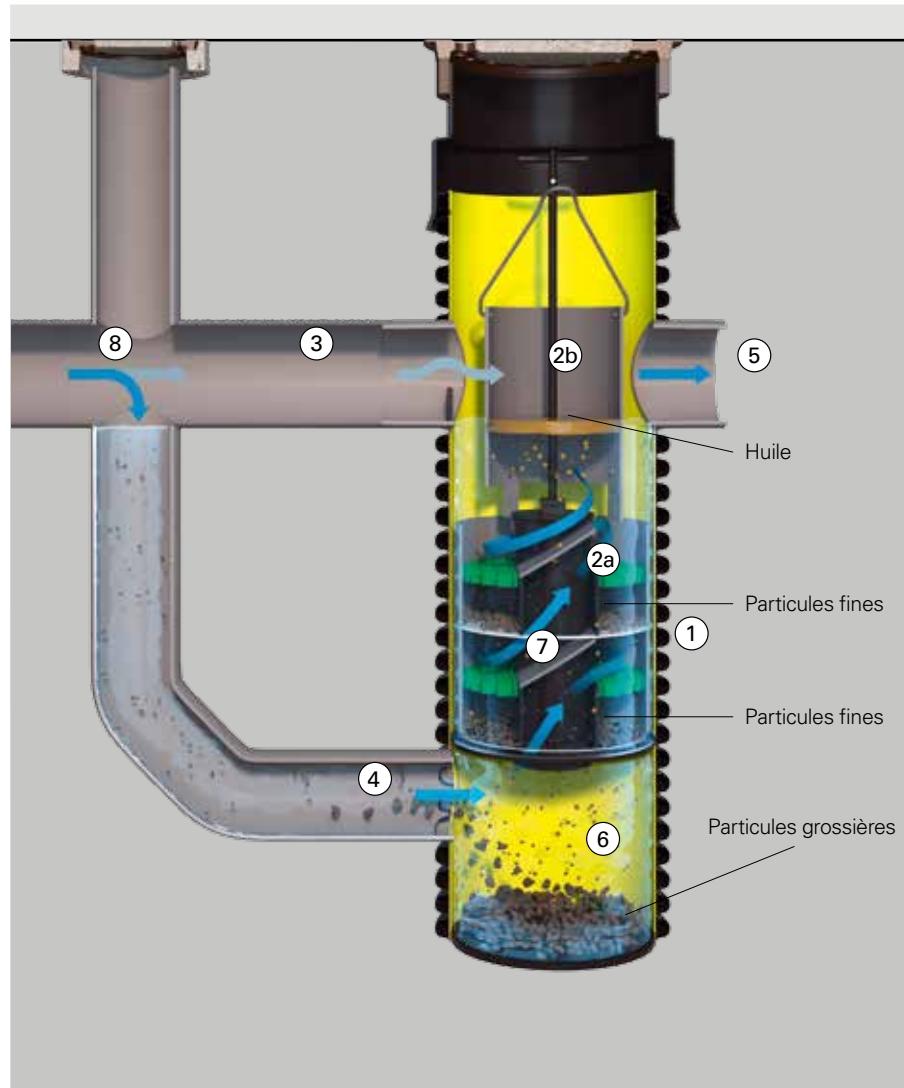
Sedi-point utilise la technologie singulière de séparateur de flux et ne nécessite que très peu d'espace : le collecteur de sédiments (2a) avec sa spirale d'eau montante permet au système d'être installé dans les endroits confinés. L'eau remonte dans la spirale de sédimentation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre en se débarrassant des particules grossières qui tombent au fond du regard.

Les 2 grilles séparateurs de flux brevetées créent une zone sans turbulences qui permet la sédimentation des matières en suspension, tandis que les polluants légers remontent et sont retenus par le tube central immergé (2b).

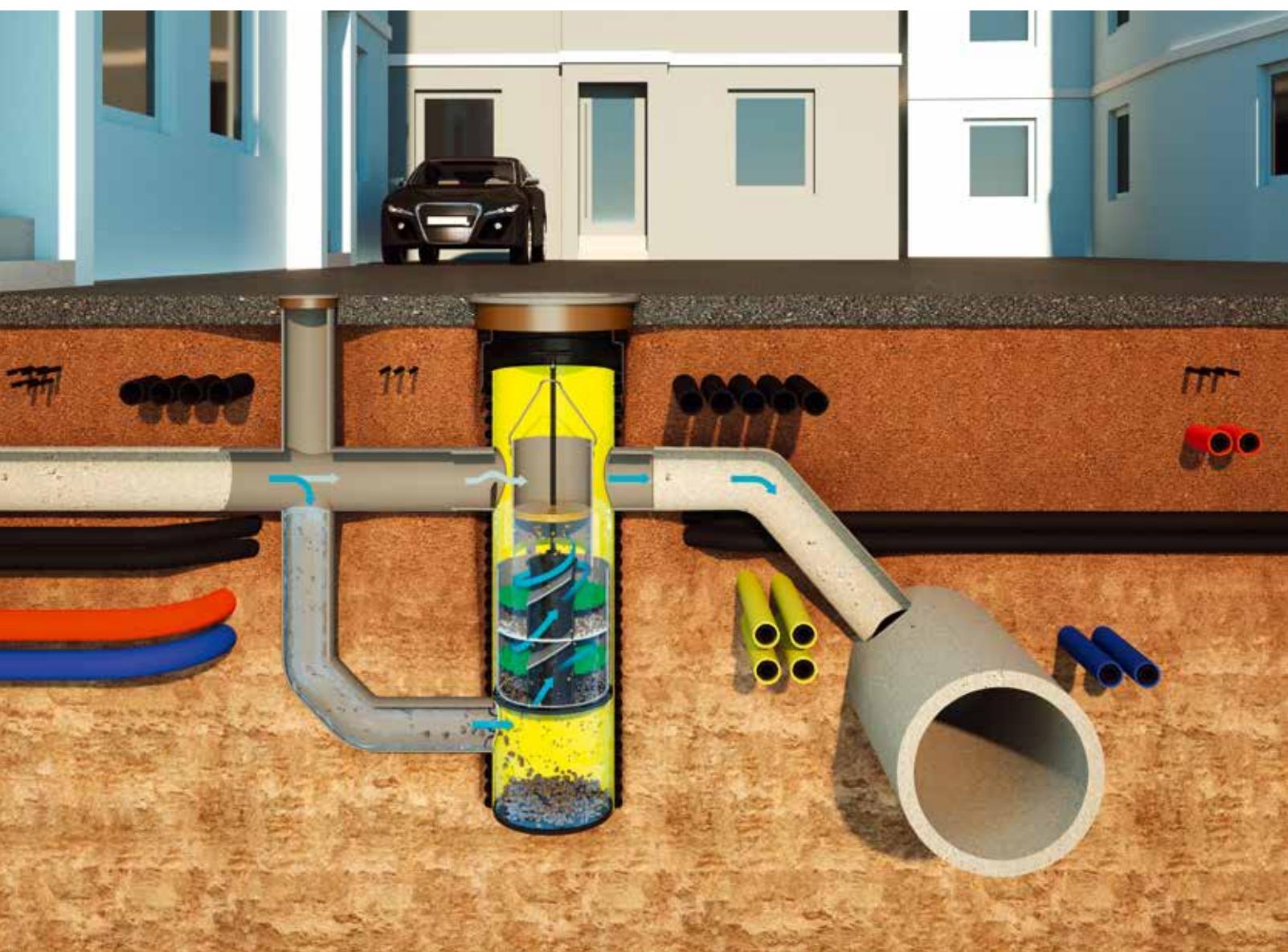
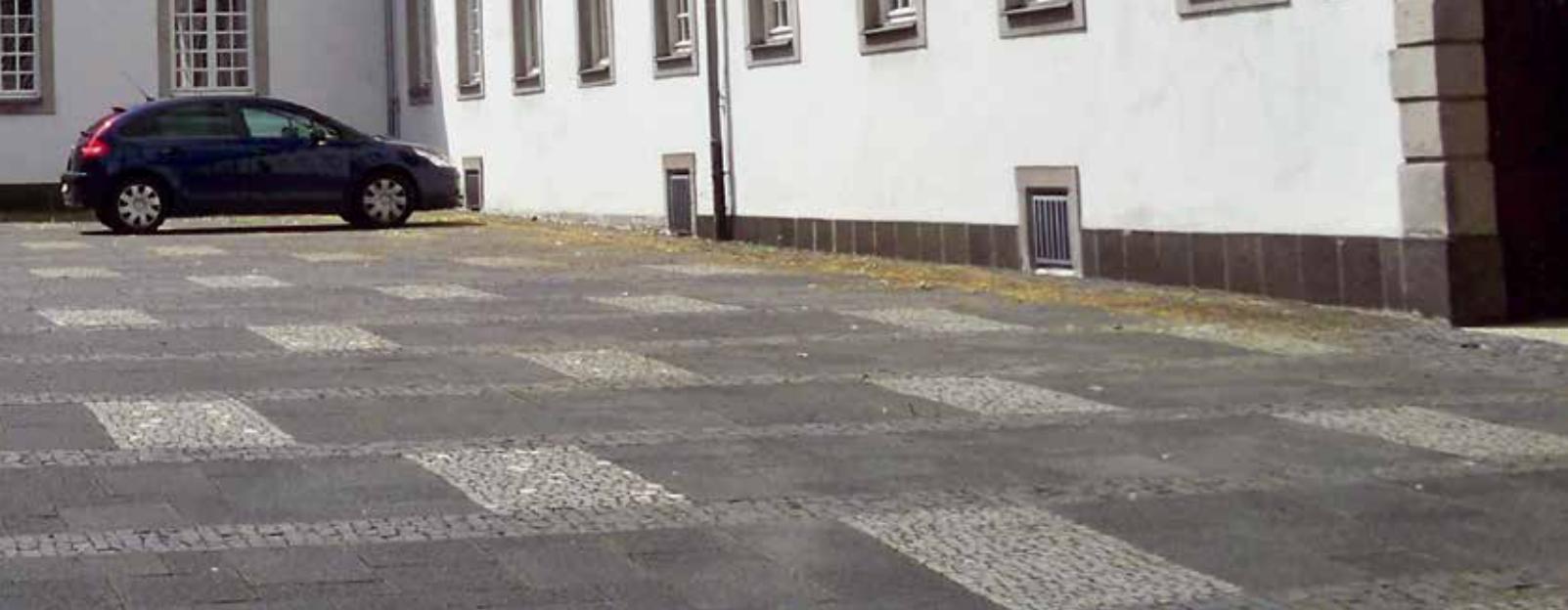
Le système de bypass intégré permet de préserver le système en cas de grosses intempéries.

Le Sedi-point est parfaitement fiable en cas de déversement accidentel : le tube central de récupération dans le regard (2b) retient les polluants liquides légers tels que l'huile par temps sec.

Le kit de connexion optionnel permet un accès au bypass par l'extérieur pour les opérations de maintenance ou l'inspection. Le kit pré-fabriqué (tampon inclus) permet une installation facile sur site (sans ajustement ni accessoires).



- ① Sedi-point
- ②a Collecteur de sédiments avec séparateur de flux
- ②b Tube central de récupération
- ③ Bypass intégré incluant clapet anti-refoulement
- ④ Entrée de l'eau
- ⑤ Sortie de l'eau
- ⑥ Chambre de sédimentation
- ⑦ Tube de maintenance avec tige télescopique
- ⑧ En option : Kit de connexion Sedi-point



Traiter l'eau pluviale à la perfection...

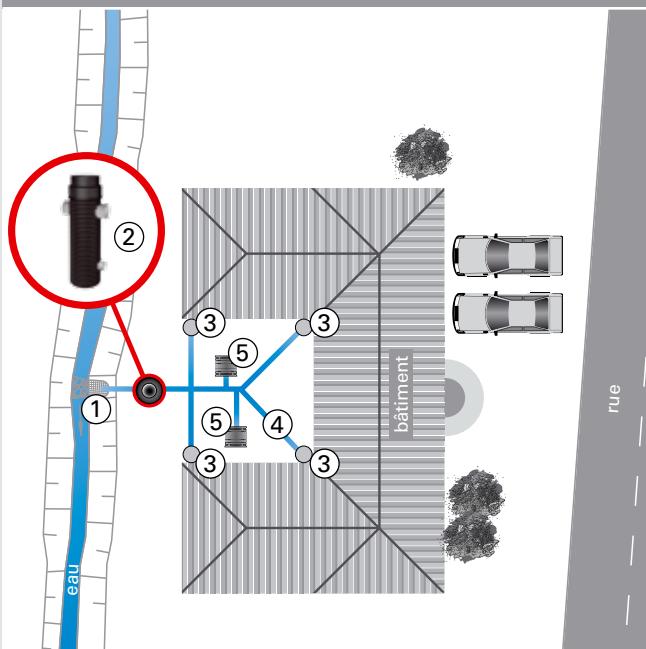
La solution de traitement pour les villes et les zones industrielles.

Là où les immeubles ne laissent aucune place aux espaces verts entre les rues, là où d'immenses bâtiments industriels, parkings ou entrepôts occupent l'espace, le sous-sol est souvent lui aussi bien encombré : conduites d'eau, conduites de gaz, lignes électriques, toutes entremêlées dans un réseau sophistiqué de fluides de toutes sortes.

L'espace restreint et imperméable en sous-sol et en surface rend compliquée l'évacuation de l'eau pluviale et rend son traitement sur place indispensable. Les particules de pollution atmosphérique, la pollution des routes et les autres saletés accumulées ne doivent pas pénétrer dans le sol ou les réseaux de canalisations. Elles doivent impérativement être traitées avant.

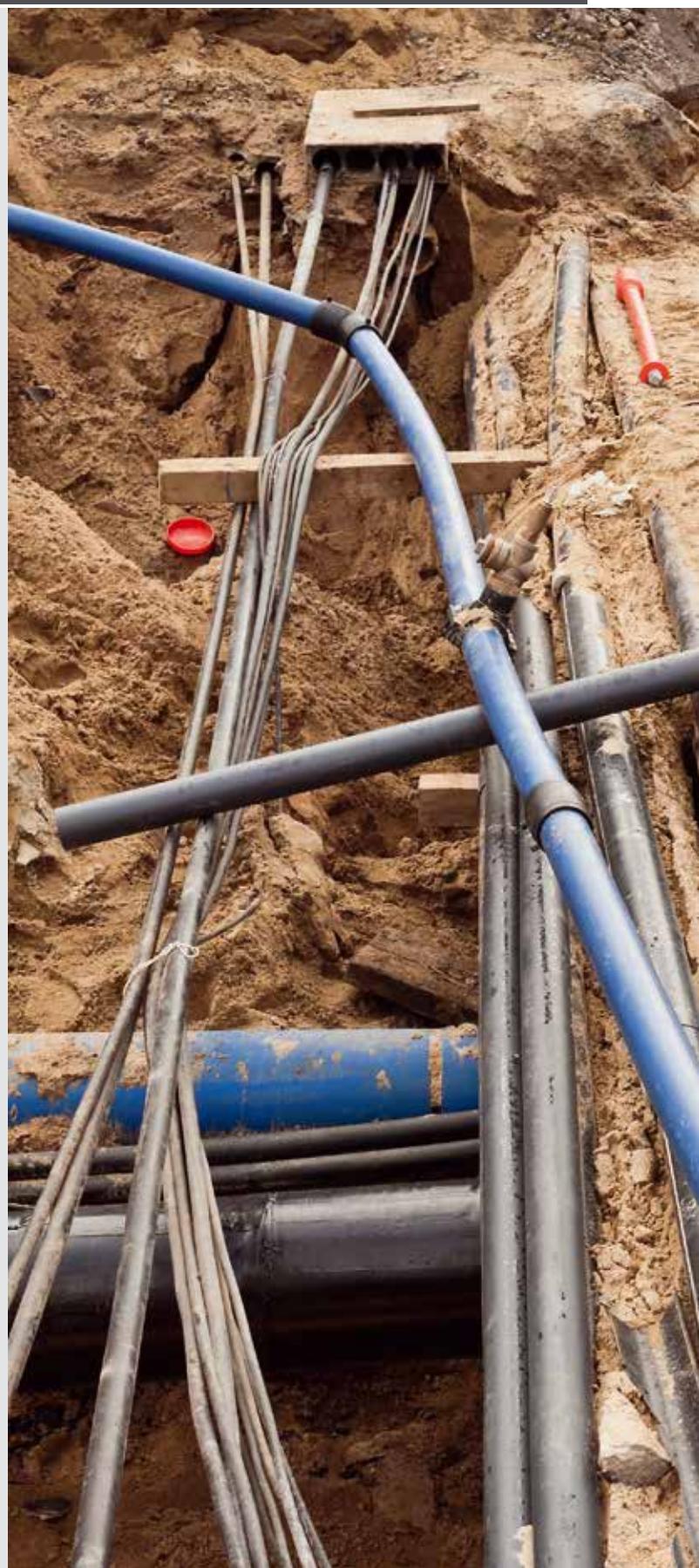
Avec le Sedi-point, FRÄNKISCHE offre une solution idéale pour le traitement de l'eau pluviale en milieux confinés, et grâce à son faible encombrement, le Sedi-point peut être intégré dans un réseau existant en cours de rénovation. Sa conception très solide et la haute qualité de ses matériaux permet au Sedi-point d'être installé sous des zones circulées jusqu'à 60 tonnes. C'est pourquoi le système peut aussi être installé sans problème dans des zones industrielles à fort trafic.

Espace étroit : en surface



① Point de rejet ② Sedi-point ③ Gouttière

④ Canalisation d'eau pluviale ⑤ Avaloir d'eau pluviale



... dans des espaces étroits



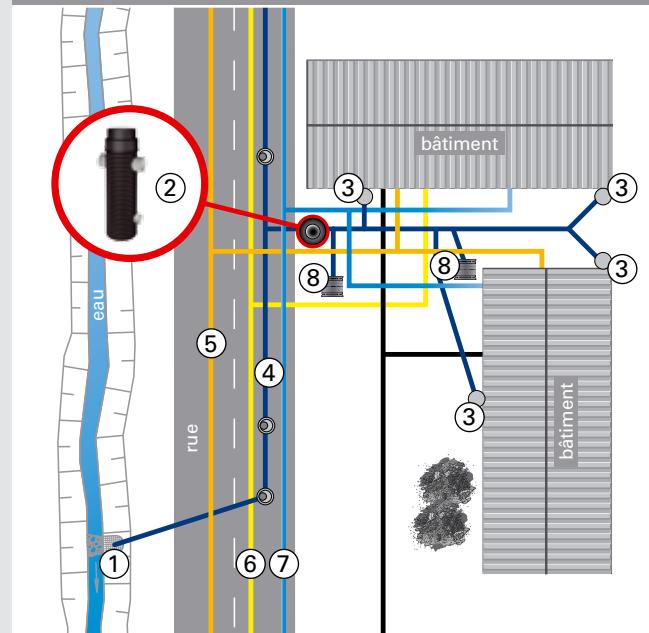
Sa composition en plastique allège réellement sa mise en place.

La technologie brevetée de séparateur de flux traite l'eau sans passer par un gros bassin de sédimentation. Les polluants comme les matières en suspension, les huiles ou les saletés grossières sont extraits de l'eau, grâce à ce système incroyablement compact qu'est le Sedi-point. Le Sedi-point traite aussi les déversements d'huile accidentels et très polluants par temps sec.

Les performances élevées de traitement sont particulièrement nécessaires dans les zones circulées et confinées, du fait de leur surexposition aux polluants de toutes sortes.

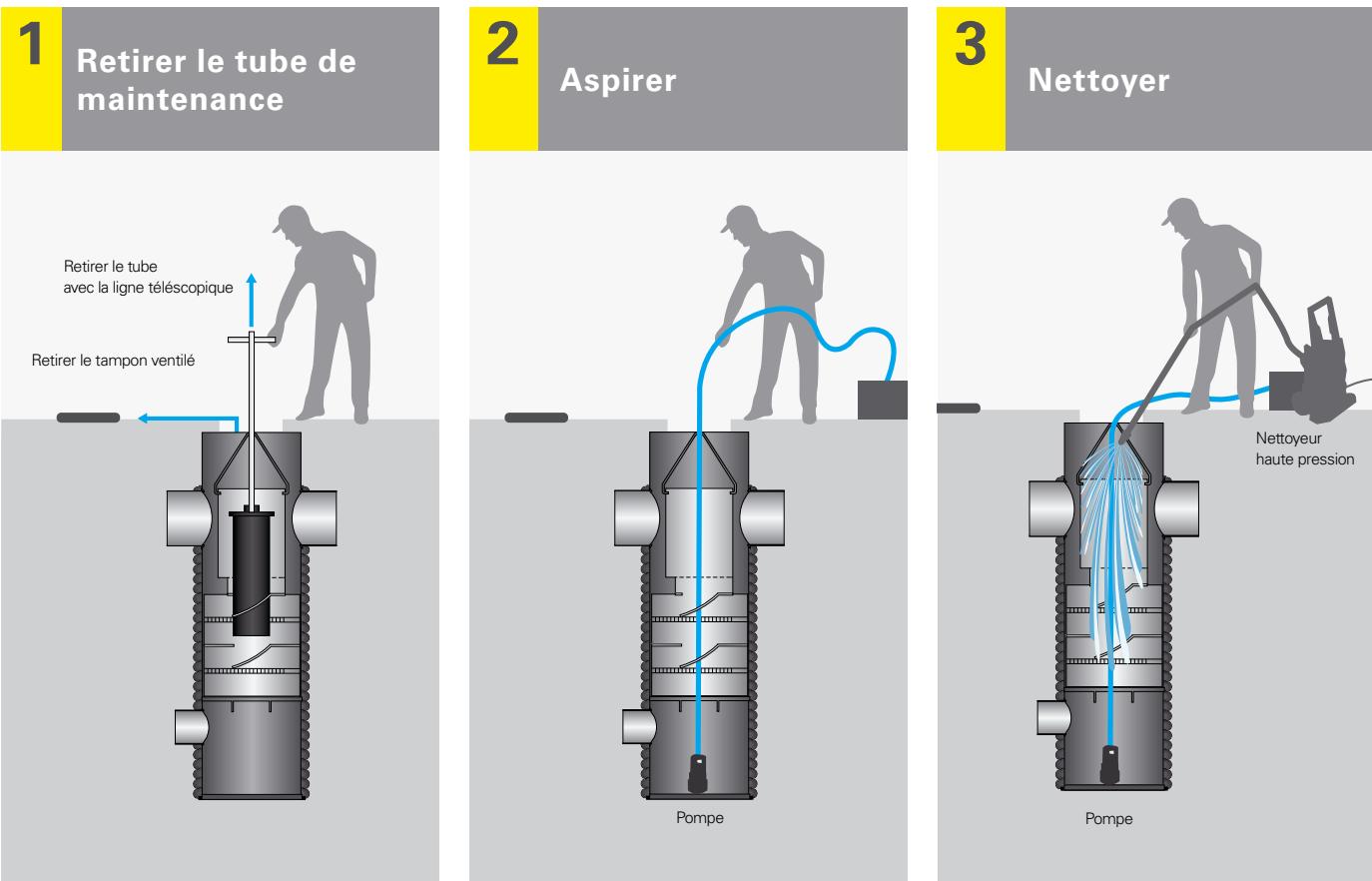
Le Sedi-point s'adapte à toutes les configurations de chantier grâce à son tube d'extension ajustable. Le bypass intégré protège le système à tout moment.

Espace étroit : en sous-sol



- (1) Point de rejet (2) Sedi-point (3) Gouttière
- (4) Canalisation d'eau pluviale (5) Ligne électrique (6) Conduit de gaz
- (7) Canalisation d'eau (8) Avaloir d'eau pluviale

Nettoyage facile



Le design compact du Sedi-point lui permet d'être nettoyé très facilement sans faire appel à une entreprise spécialisée.

Après avoir retiré le tube de maintenance, le dépôt au fond de la chambre de sédimentation peut être aspiré. Des outils mobiles d'aspiration et de nettoyage sont tout à fait adaptés.

Le Sedi-point peut ensuite être nettoyé à haute pression pour finaliser l'opération de nettoyage.

NB

Il est recommandé de prévoir un nettoyage tous les ans.



**De 300 m² à 2000 m² de traitement
65 % à 85 % d'abattement des MES***
Produit approuvé par le TÜV Rheinland LGA Products GmbH

* abattement variable selon les données pluviométriques locales, traitement de la pluie chronique annuelle

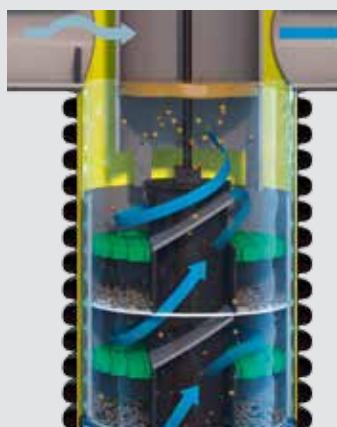
Le Sedi-point : clairement avantageux

Entretien facile

Réseau hydraulique fiable

Intégration du Sedi-point dans le réseau existant

Performances techniques prouvées



Coûts d'installation réduits

Espace minimum requis

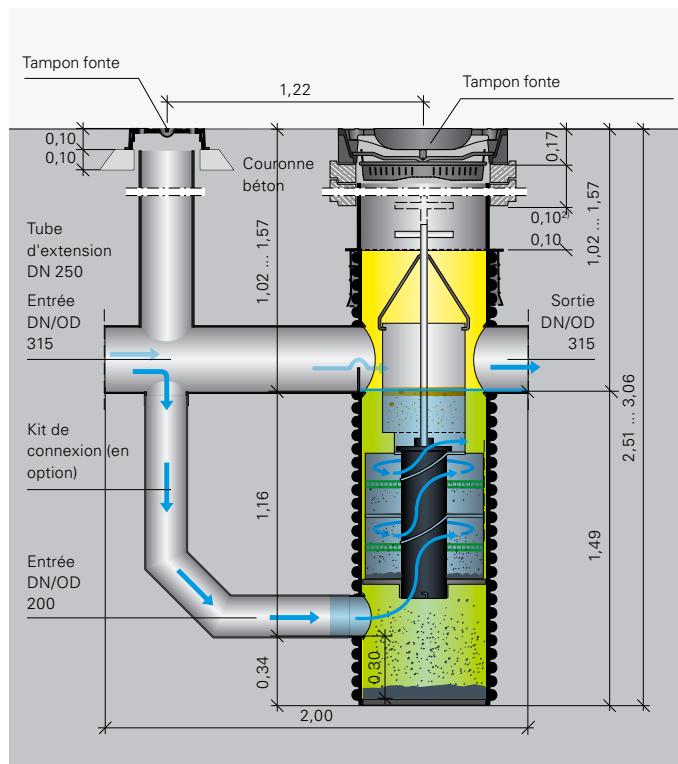
Mêmes fonctionnalités que le Sedi-pipe

Installation sous zones circulées

Le Sedi-point en détails

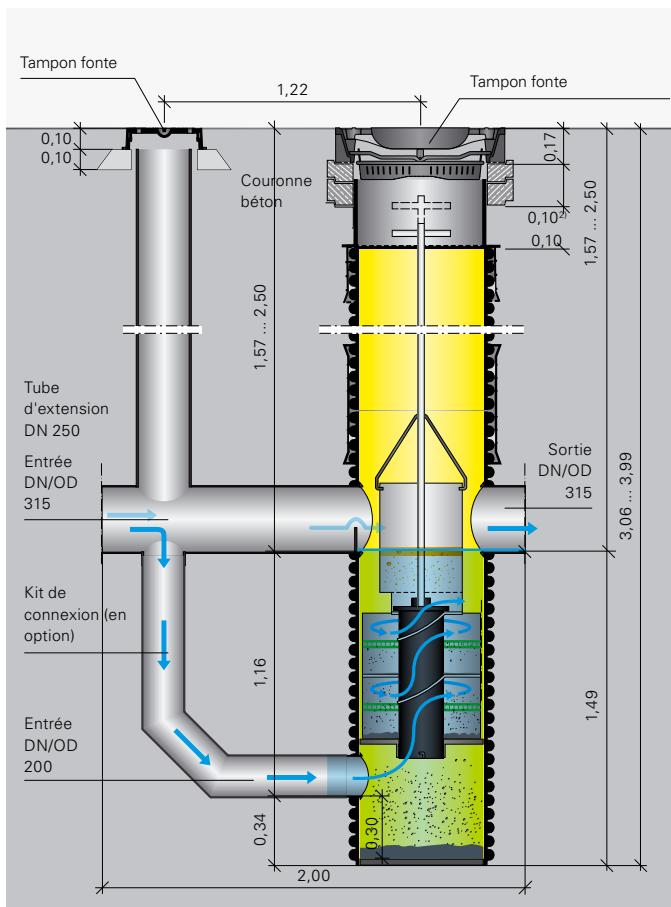
Sedi-point sans tube d'extension

Profondeur de la fouille de 1.02 à 1.57m



Sedi-point avec tube d'extension

Profondeur de la fouille de 1.57 à 2.50m



Sedi-point - le système de sédimentation DN 600



Système en PP DN 600 léger et durable, noir à l'extérieur, jaune à l'intérieur pour une inspection optimale. Conçu pour des tampons standards CW 610 à approvisionner séparément.

- Diamètre point bas DN 200
- Diamètre point haut DN 315

- Bypass DN 315 intégré
- Nettoyage haute-pression possible.

Utilisation

Pour traiter le ruissellement des eaux pluviales polluées ainsi que les déversements accidentels d'huiles et hydrocarbures par temps sec.

Idéal pour les chantiers neufs ou de rénovation dans des espaces réduits. Performances prouvées par le TÜV Rheinland LGA Products GmbH.

Etapes successives du traitement :

1. Chambre de décantation pour les grosses particules
2. Collecteur de sédimentation pour les particules fines avec la technologie certifiée de séparateur de flux du Sedi-pipe
3. Tube de récupération immergé pour les flottants et liquides légers en cas de déversement accidentel.

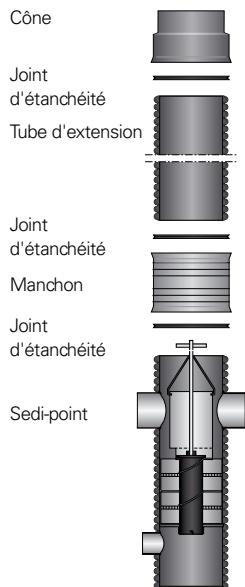
En fonction de la profondeur du sol :

1. Profondeur de sol de 1.02m jusqu'à 1.57m -> pas de tube d'extension
2. Profondeur de sol entre 1.57m et 2.50m -> tube d'extension

NB

Il est recommandé de prévoir un nettoyage tous les ans.

Caractéristiques techniques du Sedi-point



Système de traitement des eaux pluviales

Produit	Données techniques	Ref.
Sedi-point	Système DN 600 ; matériau PP ; entrée DN 200 mâle, inclus : cône, joint d'étanchéité, lubrifiant, conçu pour des tampons DN 600	515.95.600

Accessoires

Produit	Données techniques	Ref.
Sedi-point tube d'extension DN 600	117cm de longueur, joints inclus	515.95.610
Tampon selon norme DIN EN 124 couronne	Classe B ou D, DN 600 ventilé	sur demande
Couronne de répartition béton		
Kit de connexion Sedi-point (optionnel)	Kit complet incluant dérivation : 1. Connecteur entrée mâle DN 315 2. Accès d'inspection et de maintenance au bypass de dérivation en DN 250 avec tampon fonte classe D non ventilé ; 2 m de tube d'extension, DN 250, longueur à ajuster sur site 3. Connecteur Sedi-point / bypass incluant manchon DN 315/ DN 200	515.95.690

Remarque importante :

Remarques générales sur l'utilisation de nos produits et systèmes :

Les informations et appréciations mentionnées dans nos documents commerciaux sur l'utilisation et l'installation de produits et systèmes ne sont données que sur la base des informations qui nous ont été communiquées pour l'établissement de l'évaluation. Nous déclinons toute responsabilité pour les conséquences résultant d'informations que nous n'aurions pas reçues. Tout changement ou toute nouvelle situation par rapport au constat initial ou tout changement ou mise en place de nouvelles techniques de pose requiert l'accord de FRÄNKISCHE étant donné que ces situations ou techniques peuvent engendrer une appréciation différente.

Le client doit vérifier l'adéquation des produits et des systèmes stipulés dans nos documents commerciaux pour l'usage prévu.

Nous déclinons par ailleurs toute garantie au niveau des caractéristiques du système et fonctionnalités de l'installation en cas d'utilisation de produits ou d'accessoires tiers en liaison avec les systèmes issus des documents commerciaux de FRÄNKISCHE.

Notre responsabilité se limite uniquement à l'utilisation de produits originaux de marque FRÄNKISCHE.

En cas d'utilisation en dehors du territoire allemand, veuillez respecter les normes et consignes en vigueur dans le pays respectif.

Une entreprise implantée à Königsberg –

Un succès mondial!

Nos sites en Europe :

Königsberg, Allemagne (siège social)
 Bückeburg, Allemagne
 Schwarzheide, Allemagne
 Okrisky, Tchéquie
 St.-Leonards-on-Sea, Grande Bretagne
 Moscou, Russie
 Yeles/Toledo, Espagne
 Rebstein, Suisse
 Torcy-le-Grand, France
 Ebersbach/Fils, Allemagne
 Hermsdorf, Allemagne
 Mönchaltorf, Suisse
 Milan, Italie
 Istanbul, Turquie
 Turda, Roumanie
 Wels, Autriche

Nos sites en Asie :

Anting/Shanghai, Chine
 Pune, Inde

Nos sites en Afrique :

Ben Arous, Tunisie
 Casablanca, Maroc

Nos sites en Amérique :

Anderson, Etats-Unis
 Guanajuato, Mexique

FRÄNKISCHE est une PME familiale innovante, orientée vers la croissance et leader sur son marché dans les domaines de la conception, la fabrication et la commercialisation de tubes, regards et composants système en plastique. Elle propose des solutions dans les secteurs du bâtiment, du génie civil, de l'automobile et de l'industrie.

Nous employons actuellement près de 3.000 salariés dans le monde. Nos clients

apprécient particulièrement notre expérience technique acquise toute au long de nos longues années d'expérience dans le domaine du traitement des matières plastiques tout comme la qualité de nos connaissances techniques et de nos conseils ainsi que notre large gamme de produits.

Fondée en 1906, l'entreprise familiale est gérée aujourd'hui par la troisième génération, M. Otto Kirchner, et est

implantée mondialement grâce à des sites de production et de commercialisation. Cette proximité avec nos clients nous donne l'opportunité de développer des produits et des solutions qui répondent parfaitement aux besoins de la clientèle. L'orientation vers la clientèle et la réponse à leurs exigences produits sont au cœur des activités de notre entreprise.

FRÄNKISCHE – votre partenaire pour des tâches complexes et exigeantes.