

INSTALLATIONS DE PROTECTION DES EAUX

Pour chaque besoin,
la bonne solution.

AvescoRent

CAT Rental

Avesco Rent

Le principal acteur en Suisse dans le domaine de la location de machines et d'équipements, Avesco Rent est une entreprise d'envergure nationale avec une présence locale.

Grâce à nos 150 collaborateurs qualifiés et expérimentés, nous assurons un service de qualité et respectons vos contraintes et demandes spécifiques.

Toujours prêts à relever de nouveaux défis, nos prestations intègrent aussi bien des solutions des machines de construction mobile, que des machines BTP, des groupes chauds-froids et de production d'énergie, des solutions de protection des eaux et des engins équipés pour les travaux sur rails. Nous vous accompagnons ainsi sur chaque aspect de vos projets en restant votre unique interlocuteur.

Pour chaque besoin, la bonne solution.

AvescoRent





150
COLLABORATEURS

7000
MACHINES

3 ANS
D'ÂGE MOYEN DU PARC
DE LOCATION

22
AGENCES EN SUISSE

SOMMAIRE

- 1** **Présentation de l'équipe IPE**
- 2** **Le département de protection des eaux d'Avesco Rent**
Les solutions personnalisées
- 3 - 11** **Bassins compacts**
- 12-17** **Bassins de décantation**
- 18-24** **Bassins de neutralisation**
- 25-26** **Station de lavage**
- 27** **Cabine de commande**
- 28-30** **Système monté dans la cabine de commande**
- 31** **IPE Aperçu des installations compactes**
- 32** **IPE Aperçu des bassins de décantation**
- 33** **IPE Aperçu des bassins de neutralisation**
- 34-36** **Nos agences en Suisse**

L'équipe IPE



Renato Müller
Chef de projet
Suisse centrale

renato.mueller@avescorent.ch
+41 79 309 84 60



Patrik Landolt
Chef de projet
Suisse orientale

patrik.landolt@avescorent.ch
+41 79 221 06 87



Etienne Anderegg
Chef de projet
Suisse-romande

etienne.anderegg@avescorent.ch
+41 79 233 69 14



Thomas Kipping
Technicien
Suisse allemande

thomas.kipping@avescorent.ch
+41 79 467 52 61

Les installations de protection des eaux d'Avesco Rent, pour la sauvegarde de l'environnement.



Les exigences de la loi, les contrôles renforcés et les sanctions sont soutenues par la conscience environnementale accrue de la population, des entreprises et des collaborateurs.

Les eaux usées des chantiers doivent être collectées et traitées avant d'être déversées dans les eaux usées EC ou dans les eaux claires EC. Cela se fait par le biais de mesures et d'installations techniques dont la mise en œuvre conforme et professionnelle peut épargner au maître d'ouvrage de nombreux désagréments et des coûts supplémentaires.

Les installations de protection des eaux font depuis longtemps et de plus en plus partie intégrante des installations de chantier. Les déversements des eaux de chantier polluées dans les eaux usées, dans les eaux claires ou par le biais d'une infiltration font partie du permis de construire et sont réglementés par la loi.

Aujourd'hui, les responsables de chantiers sont tenus par la loi de respecter les normes environnementales fixées dans l'ordonnance sur la protection des eaux (OEaux Annexe 3,2 Chap.2). Le traitement et l'évacuation des eaux de chantiers est basé sur recommandation SIA 431. Il est notamment interdit de déverser des eaux alcalines (ayant un pH trop élevé) ou troubles dans un cours d'eau (EC), ou dans une canalisation d'eaux usées (EU).

En cas de déversement d'eaux de chantier dans les eaux usées (EU), il convient de déterminer si la capacité de la station d'épuration est suffisante.

Le déversement dans les eaux usées (EU) ainsi que dans les eaux claires (EC) est soumis à autorisation de la commune et/ou de l'autorité compétente.

Les professionnels de la construction ne sont pas des spécialistes de la protection des eaux et ne doivent pas le devenir. Il suffit de nous confier ces tâches !

Solutions personnalisées

Avesco Rent propose des solutions pour l'achat ou la location d'Installations de Protection des Eaux. Nous prenons le temps de vous proposer des solutions spécifiques à votre besoin et vous soutenons à chaque étape de votre chantier.

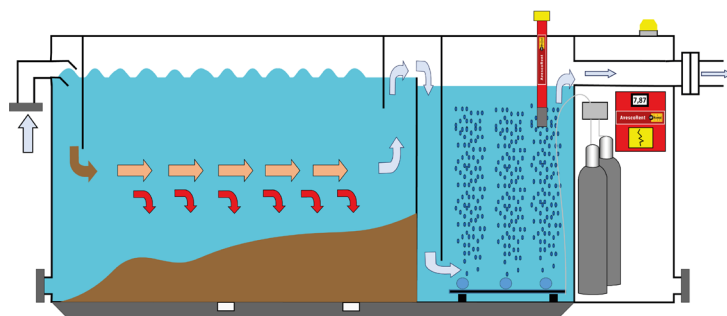
Nous proposons également les services suivants dans le domaine de la protection des eaux :

- Conseil/assistance dans la phase d'offre et de soumission
- Soutien dans la phase d'avant-projet et de planification
- Réparation et contrôle de fonctionnement de la propre installation IPE du client
- Mise en service d'installations Avesco Rent et de toutes les installations des clients
- Mise hors service d'installations Avesco Rent et de toutes les installations des clients
- Formation du personnel d'exploitation (contremaître) sur le chantier
- Formation pour les chefs de chantier et les calculateurs dans le bâtiment et le génie civil
- Service et approvisionnement des pièces de rechange

IPE - Installations Compactes

Installation de protection des eaux compacte.

L'installation se compose d'un compartiment de décantation et d'un compartiment de neutralisation comprenant l'unité de gazage pour la neutralisation des eaux de chantier alcalines grâce au CO₂. Le local technique verrouillable est équipé de la commande ainsi que des instruments de mesure.



Le compartiment de décantation est dimensionné selon la norme SIA 431 et garantit un traitement optimal de l'eau sur le chantier.

L'installation compacte est conçue pour la séparation des matières solides et la neutralisation des eaux usées alcalines de chantier selon le principe de la circulation continue.

Les matières en suspension sont décantées dans le compartiment de décantation et l'eau propre s'écoule dans le compartiment de neutralisation. Une unité de gazage est placée au fond du compartiment de neutralisation. Le dioxyde de carbone (CO₂) est introduit dans les eaux alcalines sous forme de fines bulles à l'aide de cette unité de gazage et se dissout ainsi très efficacement dans l'eau. Le CO₂ y réagit pour former de l'acide carbonique et abaisse ainsi le pH des eaux alcalines.

Les composants développés dans les bassins distinguent les installations de protection des eaux Avesco Rent des simples bassins de décantation et de neutralisation traditionnels :

- Compartiment d'entrée optimisé, garantissant un ralentissement de la motricité de l'eau et une performance de décantation optimale.
- Coudes d'entrée avec raccords pour tuyaux simplifiant le raccordement des pompes.
- Raccords d'entrée supplémentaires avec brides simplifiant le raccordement de plusieurs bassins entre eux.
- Raccords à bride à l'entrée et à la sortie facilement interchangeables permettant de raccorder aux bassins des tuyaux de tout type.
- Une barre crantée réglable manuellement permet une décantation et un flux optimal pouvant également être ajustée durant l'exploitation.
- Le canal de collecte et d'entrée dans la neutralisation garantit une utilisation maximale de la capacité de neutralisation.



IPE - Installations Compactes

Les installations de protection des eaux d'Avesco Rent sont conçues pour une utilisation tout en sécurité

- Une sous-construction massive avec des longerons permet une installation sûre, même sur un sol de chantier non stabilisé.
- Des grilles de protection rabattables ou amovibles sur les bassins empêchent une chute et peuvent être commandées en option
- Pour sécuriser l'accès durant la maintenance, des échelons intérieurs soudés et des échelles extérieures en aluminium sont installées. Les installations sont prévues pour la mise en oeuvre rapide de systèmes antichute, là où cela est nécessaires.
- Des cales montées dans les angles permettent un empilage sûr et peu encombrant lors du stockage des installations. L'empilement des IPE pleines ou remplies n'est pas autorisé.
- Les prises pour chariot élévateur permettent de charger et de décharger l'installation en toute sécurité.

Commande IPE avec surveillance à distance et messages d'alarme

Le système de surveillance et de commande des Installations de Protection des Eaux d'Avesco Rent est conçu de manière modulaire. Les fonctions de base sont déjà intégrées dans la commande centrale. Des extensions peuvent être réalisées rapidement. Toutes les installations fonctionnent automatiquement, même sans connexion en ligne. Les données mesurées sont constamment enregistrées et transmises sur le cloud Avesco Rent via le réseau de données. Les valeurs enregistrées peuvent être consultées via Internet. L'accès est réservé aux personnes autorisées disposant d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, ainsi qu'aux spécialistes IPE.

IPE - Installations Compactes

Technologie du système, monté dans le compartiment de commande

La commande centrale est disponible en deux variantes et peut être facilement remplacée en cas de besoin :

Commande centrale locale ZL

Pilotage de l'installation

Commande automatique, système d'alarme uniquement possible localement sur l'écran tactile de commande. Enregistrement permanent des données avec lecture facile sur une clé USB

Commande centrale digitale ZD

Pilotage de l'installation

Commande automatique.
La programmation des messages d'alarme, la configuration de la surveillance de l'installation et la mise en place de l'enregistrement des données de mesure sont effectuées en ligne par Avesco Rent et sont incluses dans le prix, en cas de location.

Paramétrages et données mesurées

Enregistrement des données de mesure et paramétrage sécurisé dans le cloud IPE.

Mesure pH

1 Mesure de pH (Standard)

Mesures optionnelles

D'autres instruments de mesures peuvent être facilement raccordés à la commande centrale IPE à tout moment

- Mesures de pH supplémentaires
- Mesure de turbidité
- Mesure de niveau
- Mesure de débit (compteur d'eau)

Contrôle à distance

S'effectue via le réseau de données IPE depuis n'importe quelle connexion Internet ou depuis un smartphone.

Fonctions d'alarmes

SMS, email, lampe éclair.

Alimentation électrique

L'alimentation électrique de l'installation est également surveillée à distance, une panne est immédiatement signalée conformément au plan d'alarme.
Commutation sur une batterie de secours et message d'alarme par SMS ou e-mail.

IPE - Installations Compactes

Technologie du système, monté dans le compartiment de commande

L'alimentation en gaz pour la neutralisation du pH est disponible en deux variantes et peut être facilement remplacée ou complétée si nécessaire :

Commutation de gaz manuelle

1 module de gaz G

max. 2 (3) bouteilles (dans le compartiment de commande) et / ou 1 cadre de bouteilles à l'extérieur

- Commutation manuelle des bouteilles de gaz

Commutation de gaz automatique

2 Modules de gaz G

max. 2(3) bouteilles (dans le compartiment de commande) et ou 2 cadres de bouteilles à l'extérieur.

Commutation automatique sur la réserve de gaz pour 2x2 (3) bouteilles ou cadres de bouteilles.

- Surveillance de la pression des bouteilles de gaz, message d'alarme en cas de bouteilles vides ou de fonctionnement sur réserve.
- Surveillance de la pression dans le compartiment de neutralisation, alarme en cas de pression trop basse ou trop élevée.

Unité de gazage CO2

Unité de gazage en 3 grandeurs :

- Pose droite des tuyaux, d'où un apport optimal de gaz
- Répartition optimale du gaz sur 6 ou 8 tuyaux en parallèle
- Remplacement facile des sections de tuyaux endommagées
- Nettoyage facile, faible usure

Raccordement de pompe

Les pompes éventuellement nécessaires sont mises à disposition par le client. Dans la cabine de commande se trouve un raccordement 230 V AC / 10 A pour l'alimentation d'une pompe avec surveillance selon la valeur du pH

Extension modulaire

La commande centrale peut être complétée par d'autres modules grâce à une simple connexion.

- Commande de pompe 400 V AC, 16/32 A, protection contre la marche à sec incluse.
- Surveillance du puit, message vide et/ou de trop-plein
- Commande à clapet (Bypass)
- Dosage de flocculant
- Mesure de la quantité d'eau traitée (compteur d'eau)

Options :

L'installation peut être rapidement adaptée grâce à des équipements supplémentaires, disponibles en option :

- Plateforme de lavage
- Système de sécurité antichute rapidement monté en cas de besoin
- Diverses versions de raccords de tuyaux pour l'arrivée et l'évacuation
- Chassis pour montage multilift

IPE - Installations Compactes / Compact 05

Champs d'application

Chantiers avec une quantité d'eau à traiter faible, par exemple :

- Traitement des eaux météoriques
- Travaux d'hydrodémolition
- Travaux d'assainissement
- Découpe ou sciage de béton

Capacité de traitement pour rejet dans :

	m ³ /h	l/min
Eaux usées	5.0	90
Infiltration	4.0	70
Eaux claires	3.0	50

Volumes

Volume total du bassin	m ³	4.5
Volume A Décantation	m ³	2.9
Volume N Neutralisation	m ³	1.0

Dimensions

		Bassin	Transport
Longeur	m	2.00	2.70
Largeur	m	1.50	1.60
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	100	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	100

Poids

Poids à vide	kg	1'040
Poids max. en exploitation	kg	4'900



GSA - Installations compactes - Compact 10

Champs d'application

Chantiers avec une quantité d'eau à traiter faible à moyenne, par exemple :

- Traitement des eaux météoriques
- Travaux d'hydrodémolition
- Découpe ou sciage de béton

Capacité de traitement pour rejet dans :	m³/h	l/min
Eaux usées	10.0	167
Infiltration	8.0	133
Eaux claires	6.0	100

Volumes

Volume total du bassin	m³	9.0
Volume A Décantation	m³	6.0
Volume N Neutralisation	m³	2.0

Dimensions

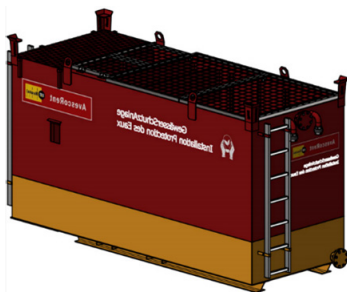
		Bassin	Transport
Longeur	m	3.90	4.30
Largeur	m	1.50	1.60
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	C	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	100	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	100

Poids

Poids à vide	kg	1'700
Poids max. en exploitation	kg	10'000



GSA Installations compactes - Compact 20

Champs d'application

Chantiers avec une quantité d'eau à traiter moyenne à grande, par exemple :

- Traitement des eaux météoriques
- Emplacement exigü
- Chantiers non clôturé, sur le domaine public

Capacité de traitement pour rejet dans :

	m ³ /h	l/min
Eaux usées	20.0	333
Infiltration	16.0	267
Eaux claires	12.0	200

Volumes

Volume total du bassin	m ³	17.0
Volume A Décantation	m ³	12.0
Volume N Neutralisation	m ³	3.0

Dimensions

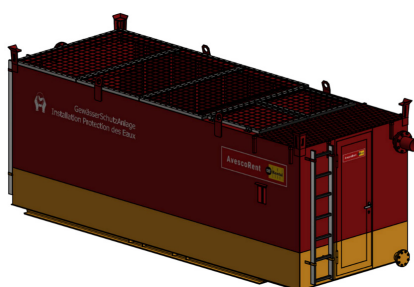
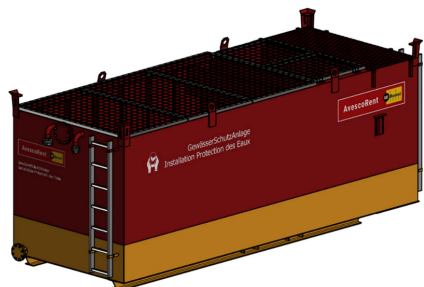
		Bassin	Transport
Longeur	m	5.20	5.50
Largeur	m	2.00	2.10
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	150

Poids

Poids à vide	kg	2'400
Poids max. en exploitation	kg	17'000



GSA - Installations compactes - Compact 30

Champs d'application

Chantiers avec une quantité d'eau à traiter moyenne à grande, par exemple :

- Traitement des eaux météoriques
- Emplacement exigü
- Chantiers non clôturé, sur le domaine public

Capacité de traitement pour rejet dans :	m ³ /h	l/min
Eaux usées	30.0	500
Infiltration	24.0	400
Eaux claires	18.0	300

Volumes

Volume total du bassin	m ³	25.0
Volume A Décantation	m ³	18.0
Volume N Neutralisation	m ³	5.0

Dimensions

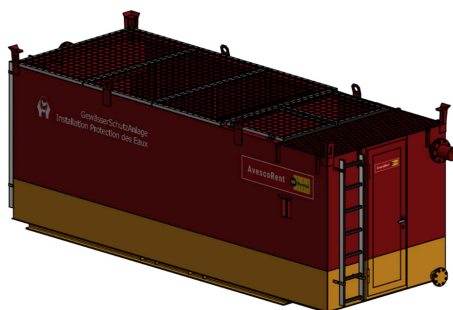
		Bassin	Transport
Longeur	m	6.20	6.60
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	200

Poids

Poids à vide	kg	3'100
Poids max. en exploitation	kg	25'000



GSA - Installations compactes - Compact 40

Champs d'application

Chantiers avec une grande quantité d'eau à traiter, par exemple :

- Traitement des eaux météoriques
- Emplacement exigü
- Chantiers non clôturé, sur le domaine public

Capacité de traitement pour rejet dans :	m ³ /h	l/min
Eaux usées	40.0	667
Infiltration	32.0	533
Eaux claires	24.0	400

Volumes

Volume total du bassin	m ³	32.0
Volume A Décantation	m ³	23.0
Volume N Neutralisation	m ³	5.0

Dimensions

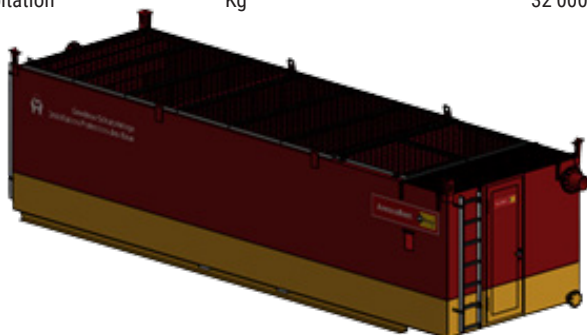
		Bassin	Transport
Longeur	m	7.80	8.20
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	200

Poids

Poids à vide	kg	3'500
Poids max. en exploitation	Kg	32'000

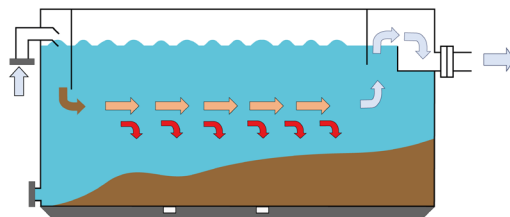


IPE - Bassin de décantation

Bassin de décantation selon la Norme SIA-431

Les bassins de décantation d'Avesco Rent sont des bassins qui garantissent un ralentissement maximal de la motricité de l'eau, de sorte que les matières solides telles que les particules de ciment, le gravier, le sable et les particules de boue se déposent très facilement au fond du bassin. L'eau décantée est ensuite traitée (éventuellement neutralisée) ou peut être directement déversée dans les eaux claires ou usées. Les boues déposées doivent être aspirées et éliminées selon les lois en vigueur.

Ils sont dimensionnés selon la norme SIA 431 et garantissent un traitement optimal de l'eau sur le chantier.



Les composants développés dans les bassins distinguent les Installations de Protection des Eaux Avesco Rent des simples bassins de décantation traditionnels :

- Compartiment d'entrée optimisé, garantissant un ralentissement de la motricité de l'eau et une performance de décantation optimale.
- Coudes d'entrée avec raccords pour tuyaux simplifiant le raccordement des pompes.
- Raccords d'entrée supplémentaires avec brides simplifiant le raccordement de plusieurs bassins entre eux.
- Raccords à bride à l'entrée et à la sortie facilement interchangeables permettant de raccorder aux bassins des tuyaux de tout type.
- Une barre crantée réglable manuellement permet une décantation et un flux optimal pouvant également être ajustée durant l'exploitation.

Les installations de protection des eaux d'Avesco Rent sont conçues pour une utilisation tout en sécurité

- Une sous-structure massive avec des longerons permet une installation sûre, même sur un sol de chantier non stabilisé.
- Des grilles de protection rabattables ou amovibles sur les bassins empêchent une chute et peuvent être commandées en option
- Pour sécuriser l'accès durant la maintenance, des échelons intérieurs soudés et des échelles extérieures en aluminium sont installées. Les installations sont prévues pour la mise en oeuvre rapide de systèmes antichute, là où cela est nécessaires.
- Des cales montées dans les angles permettent un empilage sûr et peu encombrant lors du stockage des installations. L'empilement des IPE pleines ou remplies n'est pas autorisé.
- Les prises pour chariot élévateur permettent de charger et de décharger l'installation en toute sécurité.

IPE - Bassin de décantation / AB-05

Champs d'application

- Chantier avec des petits volumes d'eau
- Traitement des eaux météoriques
- Emplacement exigu

Type d'installation
Désignation abrégée

Bassin de décantation 05
AB-05

Capacité de traitement pour rejet dans :

	m³/h	l/min
Eaux usées	10.0	168
Infiltration	8.0	134
Eaux claires	6.0	101

Volumes

Volume total du bassin	m³	5.0
------------------------	----	-----

Dimensions

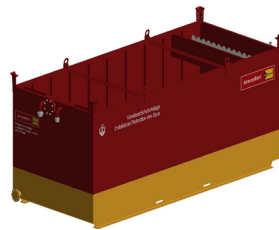
		Bassin	Transport
Longeur	m	2.80	3.20
Largeur	m	1.20	1.30
Hauteur	m	1.70	2.10

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	C	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	100	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	100

Poids

Poids à vide	kg	1'000
Poids max. en exploitation	kg	6'000



IPE - Bassin de décantation / AB-10

Champs d'application

- Chantier avec des volumes d'eau petits à moyens
- Traitement des eaux météoriques
- Emplacement exigu

Type d'installation
Désignation abrégée

Bassin de décantation 10
AB-10

Capacité de traitement pour rejet dans :

	m³/h	l/min
Eaux usées	22.0	360
Infiltration	17.0	288
Eaux claires	13.0	216

Volumes

Volume total du bassin	m³	12.0
------------------------	----	------

Dimensions

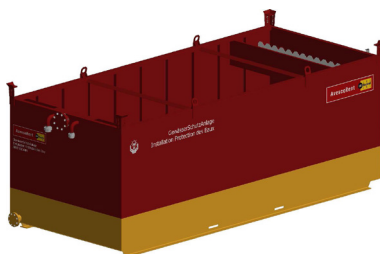
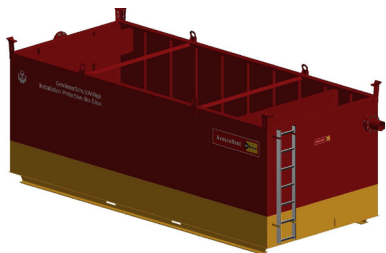
		Bassin	Transport
Longeur	m	4.00	4.50
Largeur	m	1.80	1.90
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	100	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	150

Poids

Poids à vide	kg	1'600
Poids max. en exploitation	kg	14'000



IPE - Bassin de décantation / AB-20

Champs d'application

- Chantier avec des volumes d'eau moyens
- Traitement des eaux météoriques

Type d'installation
Désignation abrégée

Bassin de décantation 20
AB-20

Capacité de traitement pour rejet dans :

	m ³ /h	l/min
Eaux usées	40.0	660
Infiltration	32.0	528
Eaux claires	24.0	396

Volumes

Volume total du bassin	m ³	22.0
------------------------	----------------	------

Dimensions

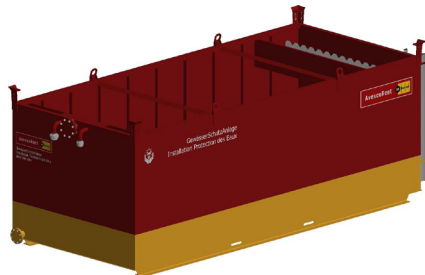
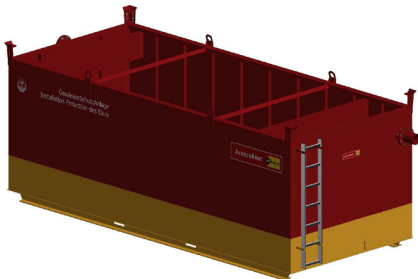
		Bassin	Transport
Longeur	m	5.60	6.00
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	150

Poids

Poids à vide	kg	2'300
Poids max. en exploitation	kg	25'000



IPE - Bassin de décantation / AB-30

Champs d'application

- Chantiers avec des volumes d'eau élevés
- Traitement des eaux météoriques

Type d'installation
Désignation abrégée

Bassin de décantation 20
AB-30

Capacité de traitement pour rejet dans :

	m ³ /h	l/min
Eaux usées	54.0	902
Infiltration	43.0	721
Eaux claires	32.0	541

Volumes

Volume total du bassin m³ 30.7

Dimensions

		Bassin	Transport
Longeur	m	7.50	8.00
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	150

Poids

Poids à vide kg 3'000
Poids max. en exploitation kg 34'000



IPE - Bassin de décantation / AB-40

Champs d'application

- Chantiers avec des volumes d'eau élevés
- Traitement des eaux météoriques

Type d'installation

Désignation abrégée

Bassin de décantation 20

AB-40

Capacité de traitement pour rejet dans :

	m ³ /h	l/min
Eaux usées	69.0	1'142
Infiltration	35.0	913
Eaux claires	41.0	685

Volumes

Volume total du bassin m³ 39.0

Dimensions

		Bassin	Transport
Longeur	m	9.50	9.05
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	200

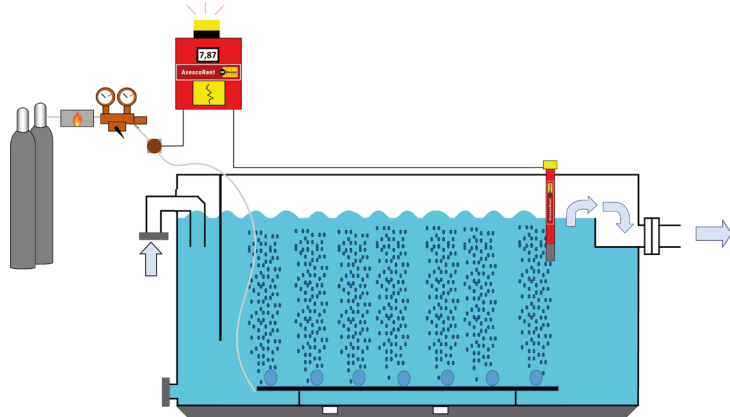
Poids

Poids à vide kg 3'500
Poids max. en exploitation kg 42'300



IPE - Bassin de neutralisation

Les bassins de neutralisation sont équipés d'une ou plusieurs unités de gazage au CO₂ et garantissent une neutralisation optimale et économique de l'eau sur le chantier.



Les composants développés dans les bassins distinguent les Installations de Protection des Eaux Avesco Rent des simples bassins de neutralisation traditionnels :



Unités de gazage CO₂ Avesco Rent disponibles en 3 grandeurs :

- Unité de gazage CO₂ 135/90
- Unité de gazage CO₂ 80/60
- Unité de gazage CO₂ 110

Avantages des unités de gazage CO₂ Avesco Rent

- Livré prêt à l'emploi, montage possible même dans des bassins remplis
- Pose des tuyaux droit, d'où un apport de gaz optimal et économique
- Répartition optimale du gaz sur 6 ou 8 tuyaux en parallèle
- Remplacement facile des sections de tuyau endommagées
- Nettoyage facile, faible usure
- Réduction rapide du pH
- Position de montage sûre grâce à des pieds interchangeables



IPE - Bassin de neutralisation

Les installations de protection des eaux d'Avesco Rent sont conçues pour une utilisation tout en sécurité

- Une sous-construction massive avec des longerons permet une installation sûre, même sur un sol de chantier non stabilisé.
- Des grilles de protection rabattables ou amovibles sur les bassins empêchent une chute et peuvent être commandées en option
- Pour sécuriser l'accès durant la maintenance, des échelons intérieurs soudés et des échelles extérieures en aluminium sont installées. Les installations sont prévues pour la mise en oeuvre rapide de systèmes antichute, là où cela est nécessaire.
- Des cales montées dans les angles permettent un empilage sûr et peu encombrant lors du stockage des installations. L'empilement des IPE pleines ou remplies n'est pas autorisé.
- Les prises pour chariot élévateur permettent de charger et de décharger l'installation en toute sécurité.

IPE - Bassin de neutralisation NB-05

Champs d'application

- Chantier avec faible quantité d'eau à traiter
- Traitement des eaux météoriques
- Emplacement exigü

Type d'installation

Désignation abrégée

Bassin de neutralisation 05

NB-05

Capacité de neutralisation pour

	m ³ /h	l/min
ph<11	30	504
ph<12	20	336
ph>12	15	252

Volumes

Volume total du bassin	m ³	5.0
------------------------	----------------	-----

Dimensions

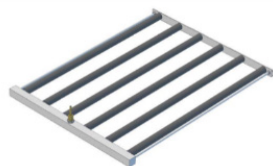
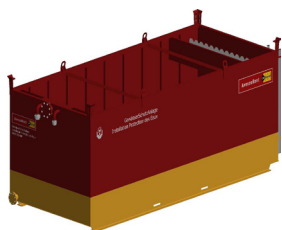
	m	Bassin	Transport
Longeur	m	2.80	3.20
Largeur	m	1.20	1.30
Hauteur	m	1.70	2.10

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	C	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	100	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	100

Poids

Poids à vide	kg	1'100
Poids max. en exploitation	kg	6'000



IPE - Bassin de neutralisation NB-10

Champs d'application

- Chantier avec faible quantité d'eau à traiter
- Traitement des eaux météoriques

Type d'installation
Désignation abrégée

Bassin de neutralisation 10
NB-10

Capacité de neutralisation pour

	m³/h	l/min
ph<11	71	1'188
ph<12	48	792
ph>12	36	594

Volumes

Volume total du bassin	m³	12.0
------------------------	----	------

Dimensions

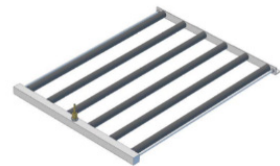
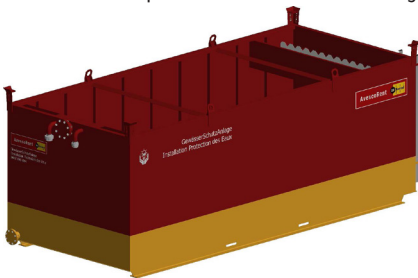
		Bassin	Transport
Longeur	m	4.00	4.50
Largeur	m	1.80	1.90
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	100	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	150

Poids

Poids à vide	kg	1'700
Poids max. en exploitation	kg	13'900



IPE - Bassin de neutralisation NB-20

Champs d'application

- Chantiers avec de grosses quantité d'eau à traiter
- Traitement des eaux météoriques

Type d'installation
Désignation abrégée

Bassin de neutralisation 20
NB-20

Capacité de neutralisation pour

	m³/h	l/min
ph<11	131	2'178
ph<12	87	1'452
ph>12	65	1'089

Volumes

Volume total du bassin	m³	22.0
------------------------	----	------

Dimensions

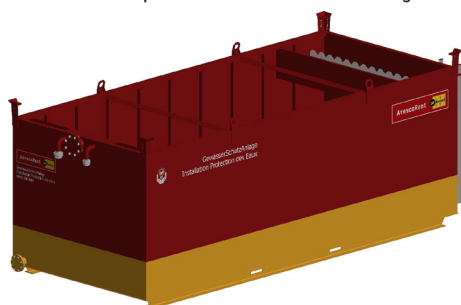
		Bassin	Transport
Longeur	m	5.60	6.00
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	150

Poids

Poids à vide	kg	2'400
Poids max. en exploitation	kg	25'000



IPE - Bassin de neutralisation NB-30

Champs d'application

- Chantiers avec de très grosses quantités d'eau à traiter
- Traitement des eaux météoriques

Type d'installation
Désignation abrégée

Bassin de neutralisation 30
NB-30

Capacité de neutralisation pour

	m³/h	l/min
ph<11	178	2'970
ph<12	119	1'980
ph>12	89	1'485

Volumes

Volume total du bassin	m³	30.7
------------------------	----	------

Dimensions

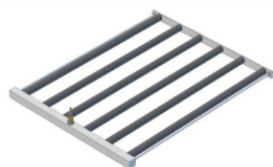
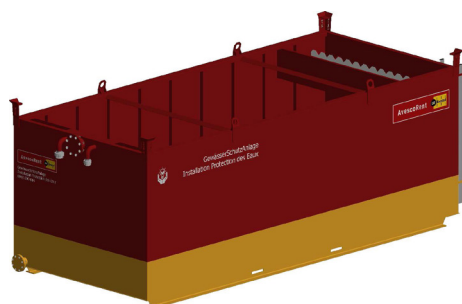
		Bassin	Transport
Longeur	m	7.50	8.00
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	150

Poids

Poids à vide	kg	3'100
Poids max. en exploitation	kg	34'000



IPE - Bassin de neutralisation NB-40

Champs d'application

- Chantiers avec de très grosses quantités d'eau à traiter
- Traitement des eaux météoriques

Type d'installation

Désignation abrégée

Bassin de neutralisation 40

NB-40

Capacité de neutralisation pour

	m ³ /h	l/min
ph<11	226	3'762
ph<12	150	2'508
ph>12	113	1'881

Volumes

Volume total du bassin	m ³	39.0
------------------------	----------------	------

Dimensions

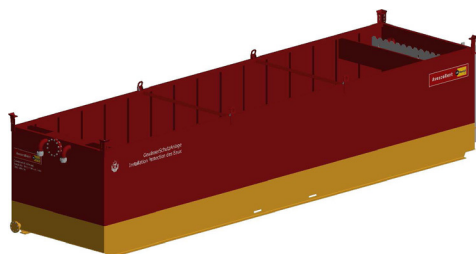
		Bassin	Transport
Longeur	m	9.50	9.90
Largeur	m	2.40	2.50
Hauteur	m	1.90	2.30

Raccords

		Entrée	Sortie
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	-
Raccords tuyau 2	Typ Storz	B	-
Raccord à bride avec couvercle	DN/mm	150	-
Bride avec tubulure (pour PVC à emboîter)	DN/mm	-	200

Poids

Poids à vide	kg	3'600
Poids max. en exploitation	kg	42'000

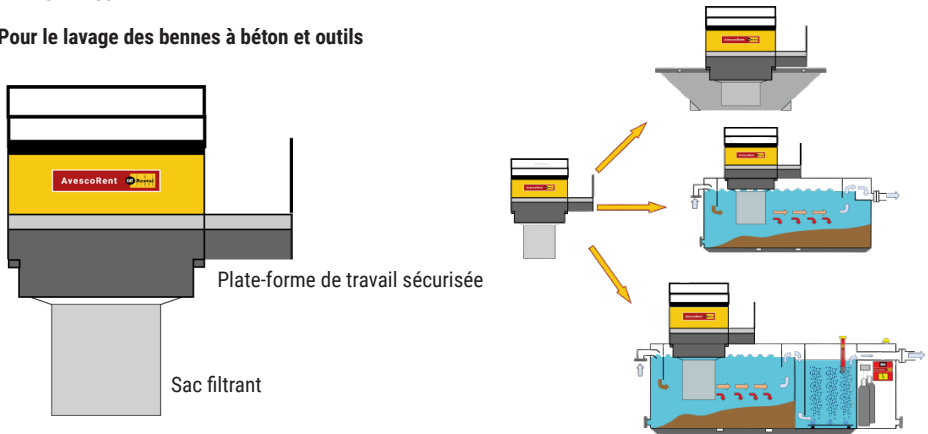


IPE - Station de lavage

La solution pour le lavage des bennes ou outils sur chaque Installation de Protection des Eaux Avesco Rent

Champs d'application

Pour le lavage des bennes à béton et outils



La solution pour le lavage des bennes ou outils sur chaque Installation de Protection des Eaux Avesco Rent

La plate-forme surélevée avec raccordement d'eau garantit un lavage sûr et rapide de la benne à béton. Une grande surface de lavage libre facilite le positionnement de la benne à béton sur la plate-forme. Le sac filtrant placé sous la surface de lavage retient les matières grossières. L'eau de lavage s'écoule dans le bassin de décantation et peut ensuite être neutralisée manuellement ou automatiquement.

Le sac filtrant peut être facilement retiré à l'aide d'une grue avec la partie centrale. Le sac filtrant, qui se fixe facilement et rapidement, peut être éliminé séparément ou vidé et réutilisé.

Dimensions

Surface de lavage	2.0 x 2.2 m
Surface de travail	1.3 x 0.8 m
Hauteur de travail	3.0 m
Poids	1'100 kg



IPE - Station de lavage

La solution pour le lavage des bennes et outils

Le nettoyage de tous les outils ou appareils ayant été en contact avec du béton est plus simple, plus rapide, moins encombrant, plus confortable et plus sûr qu'auparavant.

Les outils à nettoyer sont simplement déposés sur le caillebotis de la station de lavage et nettoyés confortablement de haut en bas.

L'eau de béton s'écoule via le centre dans le sac filtrant spécialement conçu et fixé sur la partie inférieure de la plate-forme lavage. Le sac filtrant retient les matières grossières. Le sac filtrant peut être facilement retiré avec la partie centrale et éliminé séparément. L'eau de lavage s'écoule dans le bassin de décantation et peut ensuite être neutralisée manuellement ou automatiquement.

Dimensions

Surface de lavage	2.0 x 2.2 m
Surface de travail	1.3 x 0.8 m
Hauteur de travail	2.2 m
Poids	1'100 kg



Dimensions

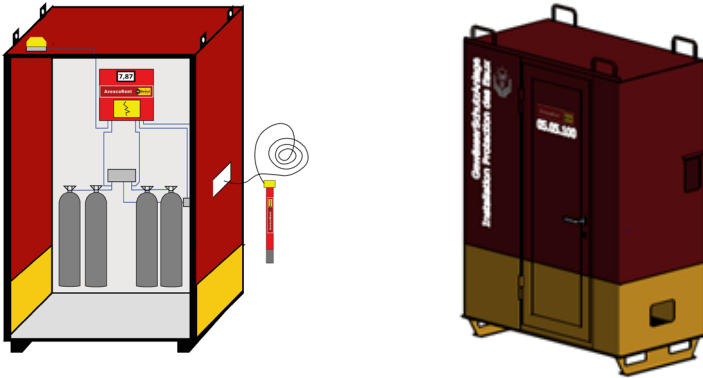
Longueur	2.30 m
Largeur	1.50 m
Hauteur	1.20 m
Poids	560 kg



IPE - Cabine de commande

Champs d'application

- Chantiers avec des quantités d'eau moyennes à élevées à traiter
- Emplacement exigu
- Chantiers non clôturés sur le domaine public
- Possibilité d'exploiter deux bassins de neutralisation simultanément



Dimensions

Largeur	1.5 m
Profondeur	0.8 m
Hauteur	1.9 m
Poids	415 kg

Technologie du système, monté dans le compartiment de commande

La commande centrale est disponible en deux variantes et peut être facilement remplacée en cas de besoin :

Commande centrale locale ZL

Pilotage de l'installation

Commande automatique, système d'alarme uniquement possible localement sur l'écran tactile de commande. Enregistrement permanent des données avec lecture facile sur une clé USB

Commande centrale digitale ZD

Pilotage de l'installation

Commande automatique.
La programmation des messages d'alarme, la configuration de la surveillance de l'installation et la mise en place de l'enregistrement des données de mesure sont effectuées en ligne par Avesco Rent et sont incluses dans le prix, en cas de location.

Paramétrages et données mesurées

Enregistrement des données de mesure et paramétrage sécurisé dans le cloud IPE.

Mesure pH

1 Mesure de pH (Standard)

Mesures optionnelles

D'autres instruments de mesures peuvent être facilement raccordés à la commande centrale IPE à tout moment

- Mesures de pH supplémentaires
- Mesure de turbidité
- Mesure de niveau
- Mesure de débit (compteur d'eau)

Contrôle à distance

S'effectue via le réseau de données IPE depuis n'importe quelle connexion Internet ou depuis un smartphone.

Fonctions d'alarmes

SMS, email, lampe éclair.

Alimentation électrique

L'alimentation électrique de l'installation est également surveillée à distance, une panne est immédiatement signalée conformément au plan d'alarme.

Commutation sur une batterie de secours et message d'alarme par SMS ou e-mail.

Technologie du système, monté dans le compartiment de commande

L'alimentation en gaz pour la neutralisation du pH est disponible en deux variantes et peut être facilement remplacée ou complétée si nécessaire :

Commutation de gaz manuelle

1 module de gaz G

max. 2 (3) bouteilles (dans le compartiment de commande) et / ou 1 cadre de bouteilles à l'extérieur

- Commutation manuelle des bouteilles de gaz

Commutation de gaz automatique

2 Modules de gaz G

max. 2(3) bouteilles (dans le compartiment de commande) et ou 2 cadres de bouteilles à l'extérieur.

Commutation automatique sur la réserve de gaz pour 2x2 (3) bouteilles ou cadres de bouteilles.

- Surveillance de la pression des bouteilles de gaz, message d'alarme en cas de bouteilles vides ou de fonctionnement sur réserve.
- Surveillance de la pression dans le compartiment de neutralisation, alarme en cas de pression trop basse ou trop élevée.

Unité de gazage CO2

Unité de gazage en 3 grandeurs :

- Pose droite des tuyaux, d'où un apport optimal de gaz
- Répartition optimale du gaz sur 6 ou 8 tuyaux en parallèle
- Remplacement facile des sections de tuyaux endommagées
- Nettoyage facile, faible usure

Raccordement de pompe

Les pompes éventuellement nécessaires sont mises à disposition par le client. Dans la cabine de commande se trouve un raccordement 230 V AC / 10 A pour l'alimentation d'une pompe avec surveillance selon la valeur du pH

Extension modulaire

La commande centrale peut être complétée par d'autres modules grâce à une simple connexion.

- Commande de pompe 400 V AC, 16/32 A, protection contre la marche à sec incluse.
- Surveillance du puit, message vide et/ou de trop-plein
- Commande à clapet (Bypass)
- Dosage de floculant
- Mesure de la quantité d'eau traitée (compteur d'eau)

Options :

L'installation peut être rapidement adaptée grâce à des équipements supplémentaires, disponibles en option :

- Plateforme de lavage
- Système de sécurité antichute rapidement monté en cas de besoin
- Diverses versions de raccords de tuyaux pour l'arrivée et l'évacuation
- Chassis pour montage multilift



IFE - Aperçu des installations compactes

Installations compactes

Type d'installation		Compact-05	Compact-10	Compact-20	Compact-30	Compact-40
Désignation abrégée		KX-05	KX-10	KX-20	KX-30	KX-40
Capacité de traitement pour rejet dans :						
Eaux usées	m ³ /h	5	10	20	30	40
Infiltration	m ³ /h	4	8	16	24	32
Eaux claires	m ³ /h	3	6	12	18	24
Eaux usées	l/min	90	167	333	500	667
Infiltration	l/min	70	133	267	400	533
Eaux claires	l/min	50	100	200	300	400
Volumes						
Volume total des bassins	m ³	4.5	9.0	17.0	25.0	32.0
Volume A Décantation	m ³	2.9	6.0	12.0	18.0	23.0
Volume N Neutralisation	m ³	1.0	2.0	3.0	5.0	5.0
Dimensions						
Longeur	m	2.0	3.9	5.2	6.2	7.8
Largeur	m	1.5	1.5	2.0	2.4	2.4
Hauteur	m	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Dimensions pour le transport						
Longeur	m	2.7	4.3	5.6	6.6	8.2
Largeur	m	1.6	1.6	2.1	2.5	2.5
Hauteur	m	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Raccords						
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	C	C	C	C
Raccords tuyau 2	Typ Storz	C	C	B	B	B
Raccords à bride avec couvercle	DN/mm	100	100	150	150	150
bride avec tubulure à la sortie	DN/mm	100	100	150	200	200
Poids						
Poids à vide	Kg	1'040	1'700	2'400	3'100	3'500
Poids max. en exploitation	Kg	4'900	10'000	17'000	25'000	32'000

IFE - Aperçu des installations de décantation

Bassins de décantations

Type d'installation		Bassin de décantation 05	Bassin de décantation 10	Bassin de décantation 20	Bassin de décantation 30	Bassin de décantation 40
Désignation abrégée		AB-05	AB-10	AB-20	AB-30	AB-40
Capacité de traitement pour rejet dans :						
Eaux usées	m ³ /h	10	22	40	54	69
Infiltration	m ³ /h	8	17	32	43	55
Eaux claires	m ³ /h	6	13	24	32	41
Eaux usées	l/min	168	360	660	902	1142
Infiltration	l/min	134	288	528	721	913
Eaux claires	l/min	101	216	396	541	685
Volumes						
Volume total des bassins	m ³	5.0	12.0	22.0	31.0	39.0
Volume A Décantation	m ³	5.0	12.0	22.0	31.0	39.0
Volume N Neutralisation	m ³	-	-	-	-	-
Dimensions						
Longeur	m	2.8	4.0	5.6	7.5	9.5
Largeur	m	1.2	1.8	2.4	2.4	2.4
Hauteur	m	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9
Dimensions pour le transport						
Longeur	m	3.2	4.5	6.0	8.0	9.9
Largeur	m	1.3	1.9	2.5	2.5	2.5
Hauteur	m	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3
Raccords						
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	C	C	C	C
Raccords tuyau 2	Typ Storz	C	B	B	B	B
Raccords à bride avec couvercle	DN/mm	100	100	150	150	200
bride avec tubulure à la sortie	DN/mm	100	150	150	150	200
Poids						
Poids à vide	Kg	1'000	1'600	2'300	3'000	3'500
Poids max. en exploitation	Kg	6'000	14'000	25'000	34'000	42'000

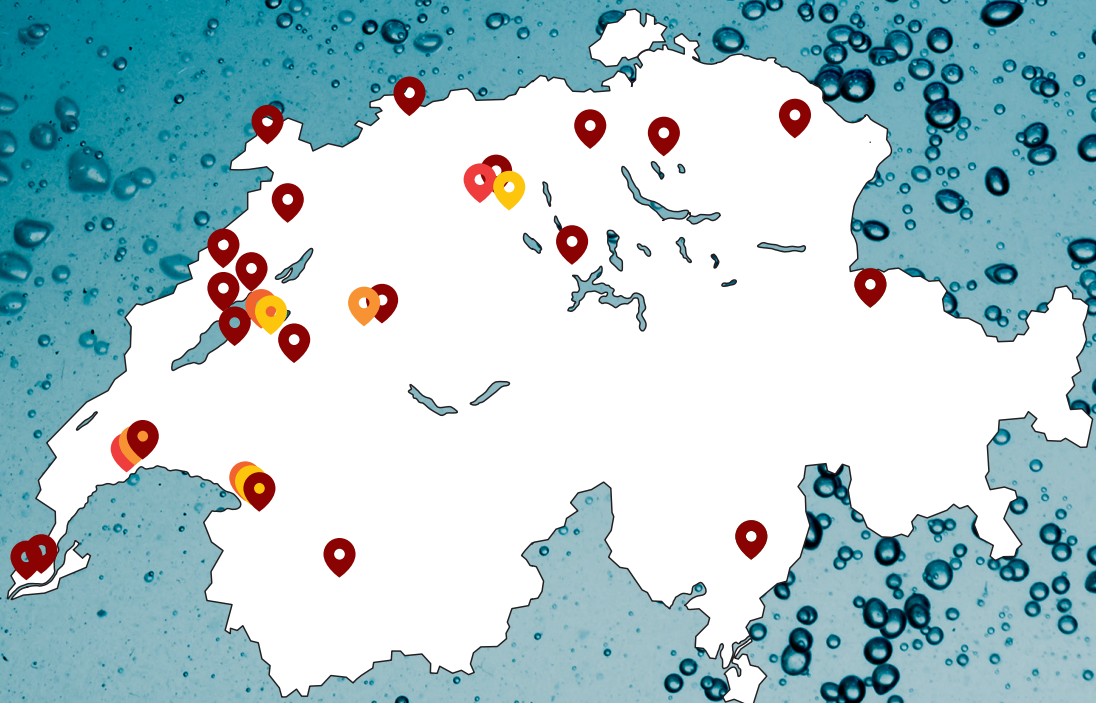
IFE - Aperçu des installations de neutralisation

Bassins de neutralisation

Type d'installation		Bassin de neutralisation 05	Bassin de neutralisation 10	Bassin de neutralisation 20	Bassin de neutralisation 30	Bassin de neutralisation 40
Désignation abrégée		NB-05	NB-10	NB-20	NB-30	NB-40
Capacité de traitement pour rejet dans :						
pH<11	m³/h	30	71	131	178	226
pH<12	m³/h	20	48	87	119	150
pH>12	m³/h	15	36	65	89	113
pH<11	l/min	504	1188	2178	2970	3762
pH<12	l/min	336	792	1452	1980	2508
pH>12	l/min	252	594	1089	1485	1881
Volumes						
Volume total des bassins	m³	5.0	12.0	22.0	31.0	39.0
Volume A Décantation	m³	-	-	-	-	-
Volume N Neutralisation	m³	5.0	12.0	22.0	31.0	39.0
Dimensions						
Longeur	m	2.8	4.0	5.6	7.5	9.5
Largeur	m	1.2	1.8	2.4	2.4	2.4
Hauteur	m	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9
Dimensions pour le transport						
Longeur	m	3.2	4.5	6.0	8.0	9.9
Largeur	m	1.3	1.9	2.5	2.5	2.5
Hauteur	m	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Raccords						
Raccords tuyau 1	Typ Storz	C	C	C	C	C
Raccords tuyau 2	Typ Storz	C	B	B	B	B
Raccords à bride avec couvercle	DN/mm	100	100	150	150	150
bride avec tubulure à la sortie	DN/mm	100	100	150	150	200
Poids						
Poids à vide	Kg	1'000	1'700	2'400	3'100	3'600
Poids max. en exploitation	Kg	6'000	14'000	25'000	34'000	42'000

OÙ NOUS TROUVER:

- Bâtiments et travaux publics
- Industrie, services et événements
- Construction mobile
- Rail & Route et travaux spéciaux
- Installation de Protection des Eaux



SUISSE ROMANDE

AGENCES MULTI-SPECIALISTES

DELEMONT

Rte de Bellerive 37
2800 DELEMONT
Tél. 032 423 51 11
porrentruy@creliersa.ch

FRIBOURG

Rte du Petit-Moncor 1C
1752 VILLARS-SUR-GLANE
Tél. 026 402 01 01
fribourg@avescorent.ch

GENEVE

Rue du Veyrot 2
1217 MEYRIN
Tél. 022 300 50 40
geneve@avescorent.ch

CORTAILLOD

Route de Boudry 24
2016 CORTAILLOD
Tél. 032 835 17 88
cortaillod@avescorent.ch

LAUSANNE

Ch. du Tennis 2
1026 ECHANDENS
Tél. 021 702 29 26
echandens@avescorent.ch

PAYERNE

Route du Châtelard 21
1530 PAYERNE
Tél. 026 660 07 63
info@boveysa.ch

PORRENTUUY

Zone Industrielle 48
2900 PORRENTUUY
Tél. 032 465 89 90
porrentruy@creliersa.ch

NEUCHÂTEL

Gouttes-d'Or 17
2000 Neuchâtel
Tél. 032 724 59 70
neuchatel@avescorent.ch

CONTHEY

Rte Cantonale 59
1964 CONTHEY
Tél. 027 346 66 51
conthey@avescorent.ch

VILLENEUVE

La Rotta
1847 RENNAZ
Tél. 021 960 22 60
rennaz@avescorent.ch

LA CHAUX-DE-FONDS

Rue du Locle 69
2300 LA CHAUX-DE-FONDS
Tél. 032 926 72 50
chauxfonds@avescorent.ch

CONSTRUCTION MOBILE

MORAT

Au Tombex 29
3280 MORAT
Tél. 026 670 75 30
murten@avescorent.ch

VILLENEUVE

LA Rotta
1847 Rennaz
Tél. 021 960 22 60
rennaz@avescorent.ch

VILLENEUVE

LA Rotta
1847 Rennaz
Tél. 021 960 22 60
rennaz@avescorent.ch

MORAT

Au Tombex 29
3280 MORAT
Tél. 026 670 75 30
murten@avescorent.ch

INSTALLATIONS DE PROTECTION DES EAUX

INDUSTRIE, SERVICES & ÉVÉNEMENTS

VILLENEUVE

La Rotta
1847 RENNAZ
Tél. 021 960 22 60
rennaz@avescorent.ch

RAIL & ROUTE ET TRAVAUX SPÉCIAUX

LAUSANNE

Ch. du Tennis 2
1026 ECHANDENS
Tél. 021 702 29 26
customized@avescorent.ch

SUISSE ALLEMANDE

AGENCES MULTI-SPECIALISTES

BÂLE

Hardstr. 32
4133 PRATTELN
Tél. 061 823 03 45
prattn@avescorent.ch

BERNE

Ey 27
3063 ITTIGEN
Tél. 031 928 26 26
ittigen@avescorent.ch

HEGNAU

Büelstrasse 19
8604 VOLKETSCHWIL
Tél. 044 433 90 00
hegnau@avescorent.ch

LANDQUART

Wuhrstrasse 13
7302 LANDQUART
Tél. 081 300 65 00
landquart@avescorent.ch

LUCERNE

Hasliring 14
6032 EMMEN
Tél. 041 262 16 70
emmen@avescorent.ch

HAUT-VALAIS

Kanalstrasse
3942 RARON
Tél. 027 934 13 21
info@vermietung-raron.ch

OFTRINGEN

Striegelstrasse 1
4665 OFTRINGEN
Tél. 062 797 97 30
oftringen@avescorent.ch

CASTIONE

Via Industria 4
6532 CASTIONE
Tél. 091 829 01 01
castione@avescorent.ch

ST-GALL

Wilerstr. 71
9200 GOSSAU
Tél. 071 380 06 65
gossau@avescorent.ch

SPREITENBACH

Industriestrasse 163
8957 SPREITENBACH
Tél. 056 410 14 50
spreitenbach@avescorent.ch

CONSTRUCTION MOBILE

OFTRINGEN

Striegelstrasse 1
4665 OFTRINGEN
Tél. 062 797 81 00
oftringen@avescorent.ch

INSTALLATIONS DE PROTECTION DES EAUX

OFTRINGEN

Striegelstrasse 1
4665 OFTRINGEN
Tél. 062 797 97 30
oftringen@avescorent.ch

ST-GALL

Wilerstr. 71
9200 GOSSAU
Tél. 071 380 06 65
gossau@avescorent.ch

INDUSTRIE UND DIENSTLEISTUNGEN

OFTRINGEN

Striegelstrasse 1
4665 OFTRINGEN
Tél. 062 797 97 30
oftringen@avescorent.ch

BERNE

Ey 27
3063 ITTIGEN
Tél. 0848 800 045
customized@avescorent.ch

SCHIENE/STRASSE UND SPEZIALARBEITEN

AvescoRent



AvescoRent



Pour chaque besoin, la bonne solution.

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux



Rendez-vous sur notre site internet
www.avescorent.ch

Nos domaines d'activité

Bâtiments et travaux publics



Manutention



Gamme verte



Élévation



Compresseur



Génératrice



Chauffage

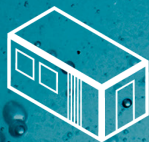


Compactage

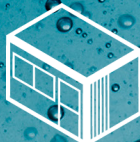


Éclairage

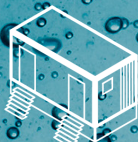
Construction mobile



Bureau



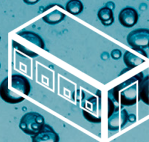
Monobloc



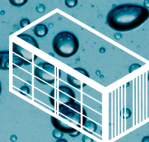
Sanitaire



Sécurité

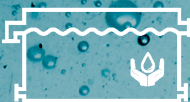


Shop



Stockage

Installations de Protection des Eaux



IPE

Rail / Route et travaux spéciaux



Rail / Route et travaux spéciaux

Industrie, Services & Events



Énergie



Température Control



Génératrices



Élévation



Manutention



Éclairage