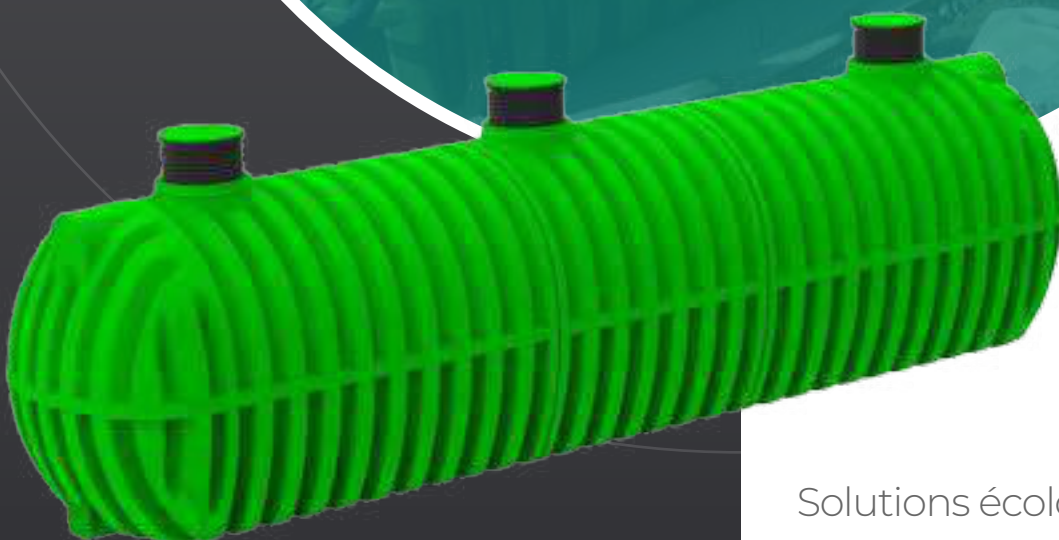


MUIU



WATER

Solutions écologiques intelligentes

MUTU

Mutu France

TOUJOURS À PROXIMITÉ DE VOS CHANTIERS

MUTU a commencé à distribuer ses réservoirs de récupération d'eau de pluie et micro-stations en France en 2002. MUTU est depuis devenu un acteur important sur le marché. Par la suite la création de la filiale MUTU guyane marque une étape importante dans son développement. MUTU France commercialise ses produits en France, DOM-TOM et en Afrique. Nous proposons également un support technique de qualité, un service après vente réactif et la fourniture de pièces détachées pour garantir la satisfaction et la longévité des installations. Nous participons activement aux salons professionnels pour renforcer notre visibilité et échanger avec les acteurs du secteur. Nos produits sont distribués à travers un réseau de partenaires spécialisés, assurant une couverture optimale et un service de proximité à nos clients.



Notre entrepôt



Notre équipe en France



Distributeurs
France



Retrouvez nous lors des salons:



www.mutu-guyane.com

MuTerra 20	MuDrive 30	MuDrink 36	MuCko 38	Réservoirs d'eau
MuQuadro 43	MuBox 44	MuBox 47	MuClean 49	Stations d'épuration
MuGreen 58	EcoBox 60	EcoFloat 62	MuSeptic 66	Fosses septiques
MuSeptic 67	MuGra 73	MuFett 74	MuMast 72	Séparateur de graisse
MuSep 78	MuPetrol 82	MuOil basic 83	MuOil 84	Séparateurs d'huile
Regards canalisations 88	Regards de connexion 94	Regards de route 95	Regards compteurs d'eau 96	Regards
Relevage 98	Relevage 106	Equipements complémentaire 107	Pièces détachées 113	Stations de relevage



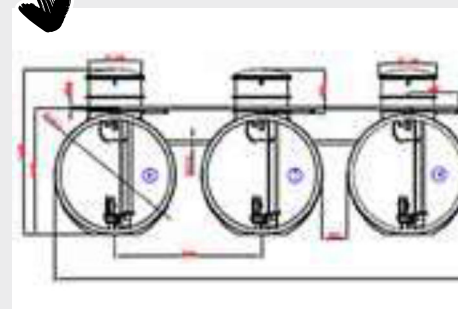
MUTU propose toute la chaîne de valorisation de la gestion de l'eau en fournissant des solutions de traitement des eaux usées parmi les meilleures du secteur aux clients du monde entier. Les solutions intelligentes de la gestion de l'eau incluent des services tout au long du cycle de vie du projet du développement à la conception et ingénierie de projet, de l'achat de composants du système à la gestion de la construction, l'exploitation et la maintenance. Nous préparons toute la documentation technique du projet, de la construction et des travaux électriques. Les fichiers sont disponibles au format BIM.



Vérification des données d'entrée existantes



Visite du chantier



Recherche de la solution technique optimale



Gestion de projet, obtention des autorisations de construction requises (permis de construire, licence d'exploitation)



Installation des produits et remise de la documentation technique requise



Opération et maintenance

Service client

De l'idée à l'installation, les ingénieurs commerciaux de Mutu vous assistent avec les supports techniques auprès des:

- entreprises de construction,
- entreprises d'installation,
- communes,
- architectes,
- chefs de projet,
- distributeurs,
- clients finaux.



Installation et mise en service

En collaboration avec les installateurs MUTU agréés, nous offrons à nos clients la possibilité d'une installation clé en main. Le personnel professionnel de MUTU conseille sur le choix optimal du produit, offre une assistance technique, des visites sur le terrain, des conseils sur le choix du site et l'installation du produit.

Tous les produits MUTU sont équipés d'instructions de terrassement et d'enfouissement. Une vidéo en ligne est disponible pour installer le produit MUTU et démarrer le dispositif de nettoyage MUTU. La mise en service de la station d'épuration est effectuée par le service technique MUTU, au sein duquel la documentation appropriée pour la gestion / contrôle de la station d'épuration est présentée et la formation de base du propriétaire / utilisateur de la station d'épuration sur la bonne utilisation est effectuée sur site / en extérieur.



Maintenance, pièces de rechanges et autres services

Nous sommes aux côtés de nos clients même après la vente de produits. Nous offrons un support de maintenance professionnel, assurons une livraison rapide des pièces de rechange et un service produit.

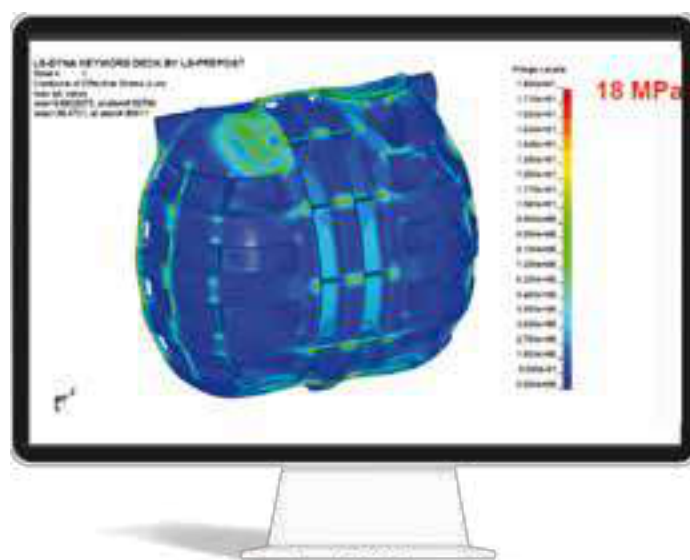




Département conception des produits: Dessins 3D, simulations informatiques et analyses

MUTU propose une gamme complète de services allant de la conception assistée par ordinateur 3D à la gestion des projets d'outillage, en passant par l'impression 3D de prototypes et de moules en sable pour la réalisation de moules en aluminium ou le fraisage CNC.

MUTU est également très impliqué dans l'innovation. Il emploie 20 personnes dans son propre département de recherche et développement, qui développe plus de 150 nouveaux produits par an.



Adaptation du produit Solutions individuelles et personnalisées

- Plans de construction
- Modélisation
- Rapports techniques
- Communication de chantier
- Adaptation des produits dans l'usine ou sur le chantier selon le projet



Fabrication de prototypes et d'outils

Notre travail commence par l'écoute des besoins des clients. Mutu peut proposer un nouveau concept ou de nouveaux matériaux qui aideront à valoriser une idée. Nous avons une équipe de conception interne qui vous guidera consciencieusement à travers chaque étape, vous soumettra des modèles et vous fournira des prototypes pour tester et montrer à votre clientèle. Mutu dispose d'une imprimante 3D capable de produire des prototypes de 2000 x 1000 mm en un bloc. Nous pouvons passer de la conception à l'échantillonnage en quelques jours à un coût minimal pour le client. Une fois que la conception et l'échantillon ont été approuvés, nous pouvons commencer à travailler sur le moulage.



Fabriquer les plus grands produits en polyéthylène

Le procédé de rotomoulage nous permet de produire des réservoirs monoblocs sans points de soudure, ce qui signifie que vous n'avez pas de points faibles. Mutu dispose de 39 machines françaises de rotomoulage ; la plus grande peut produire une cuve de 25 000 L en une seule fois.





Essais et rapports réalisés dans nos propres laboratoires dédiés aux eaux usées (DBO, DCO, azote, etc.). Analyse microscopique des caractéristiques microbiologiques des eaux usées.



Test de prototype

Laboratoire d'essais des prototypes (matériaux, efficacité de traitement des stations d'épuration et des séparateurs d'huile).



Certification dans des instituts de différents pays



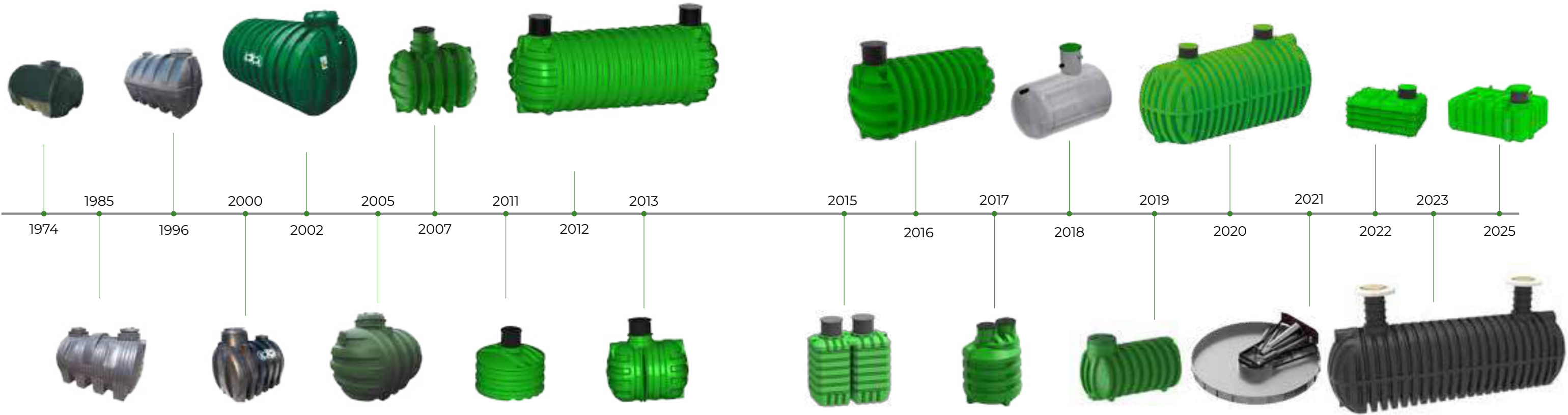
Réservoirs pour liquides d'eau salée. Grandes stations de pompage des eaux usées.



Produits en acier inoxydable

- composants pour le stockage de l'eau
- composants pour station de pompage
- décanteurs pour stations d'épuration
- agitateurs pour stations d'épuration
- exécution des travaux d'installation et de sécurisation sur les installations de stockage d'eau potable





Solutions globales pour l'assainissement et la gestion de l'eau dans les hôtels et complexes touristiques

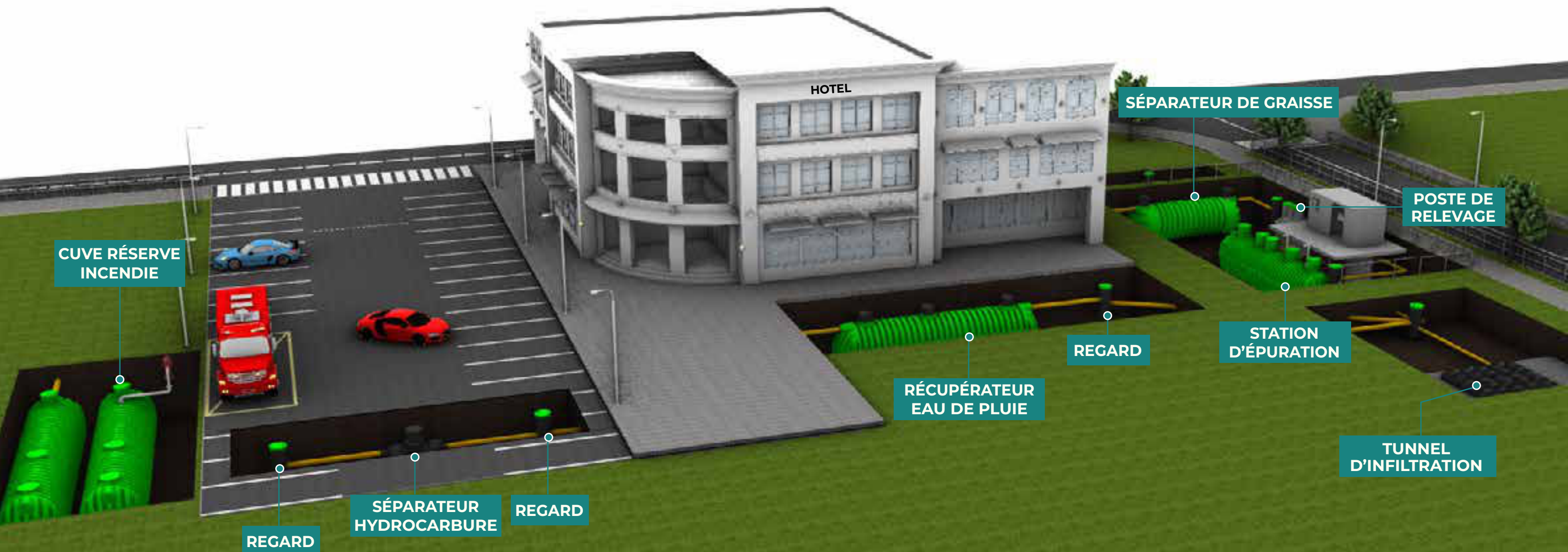
Dans un contexte où la durabilité et l'efficacité des ressources sont des priorités pour les établissements hôteliers et touristiques, notre gamme complète de solutions d'assainissement et de récupération des eaux de pluie offre des réponses adaptées à vos besoins :

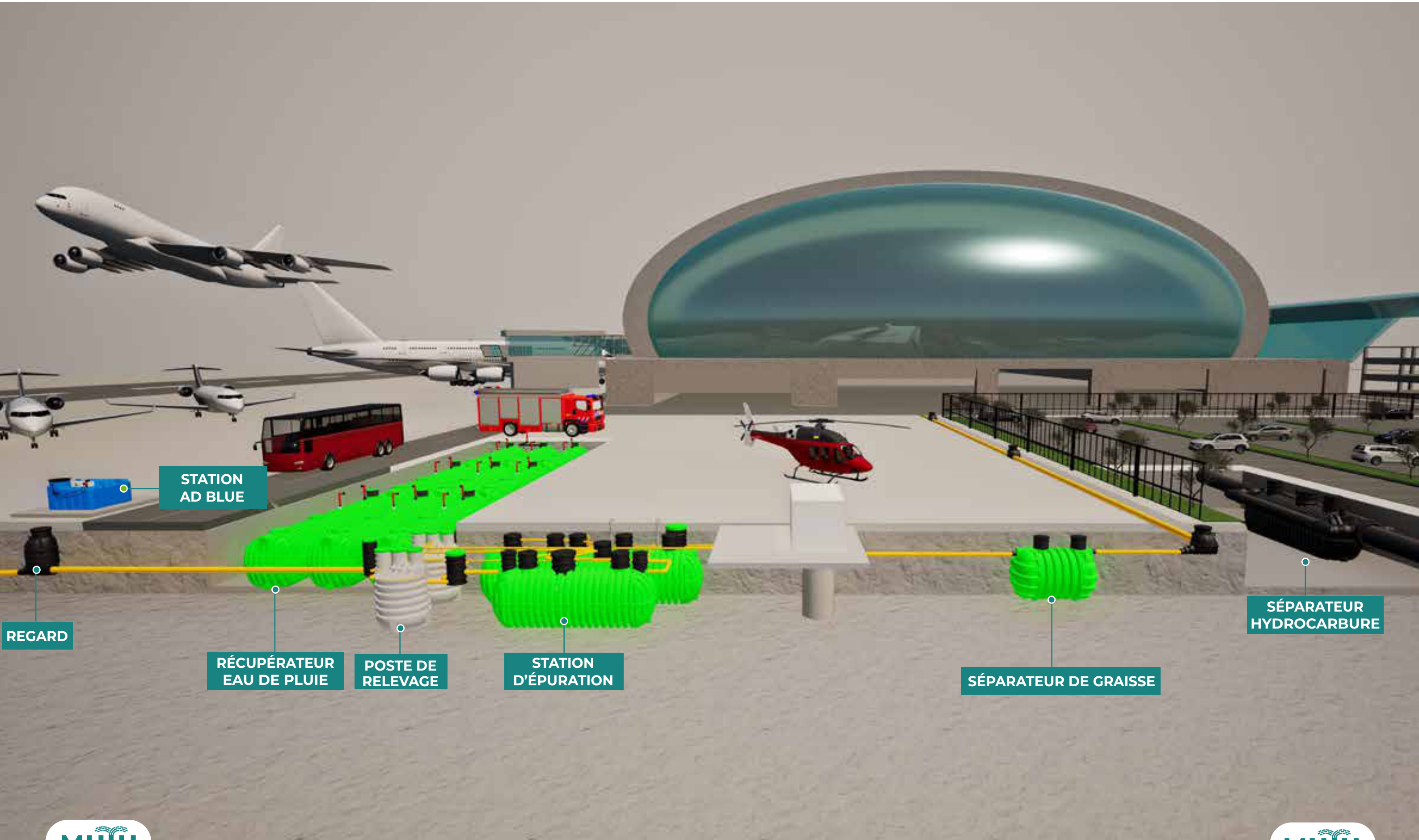
- Récupération des eaux de pluie : Réduisez la consommation d'eau potable en intégrant des systèmes de collecte et de stockage performants pour l'irrigation, le nettoyage ou d'autres usages.
- Stations de traitement des eaux usées (STP) : Assurez un traitement efficace et conforme aux normes environnementales, même dans des zones éloignées ou sensibles.

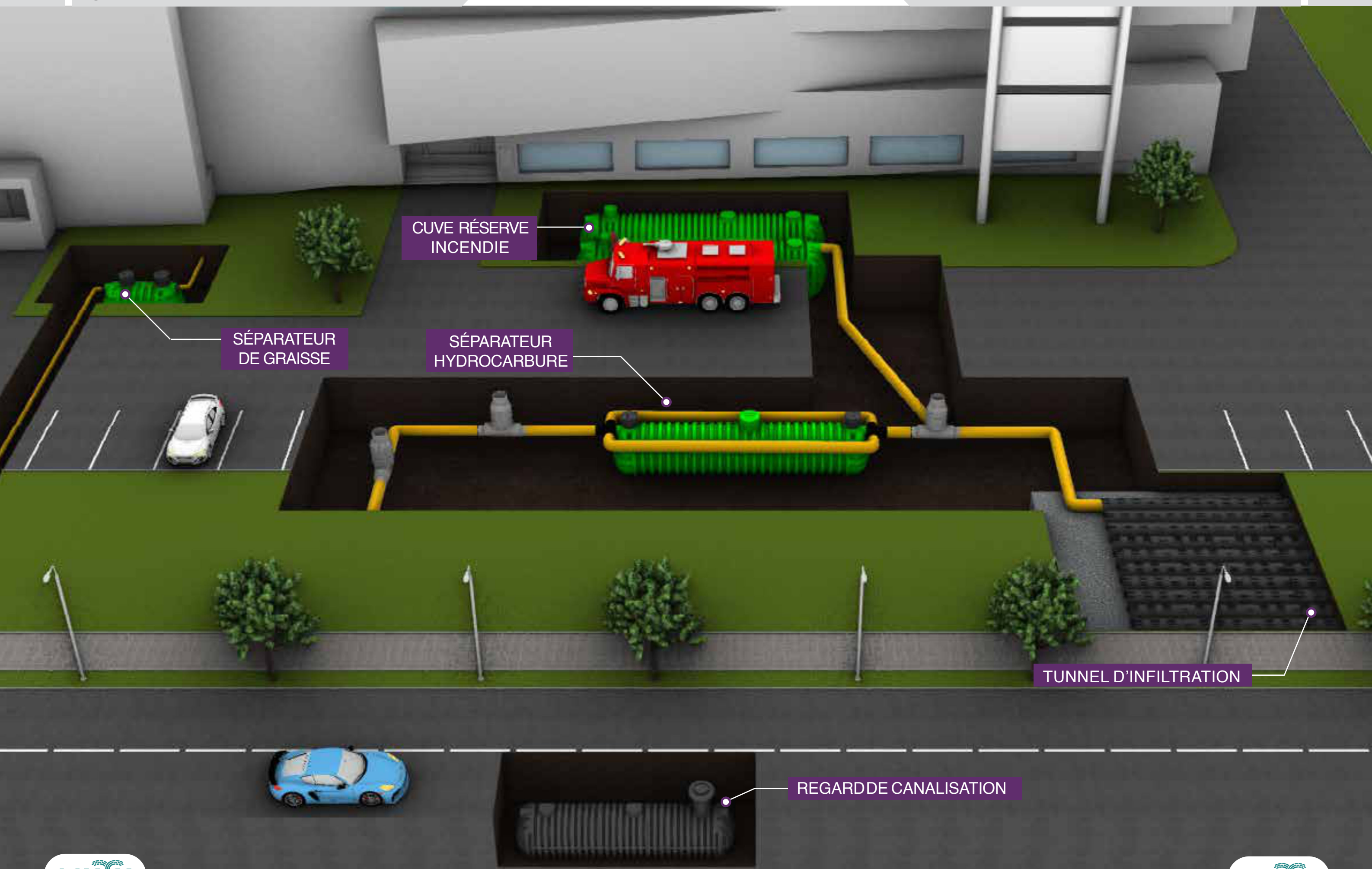
- Séparateurs d'hydrocarbures et de graisses : Protégez les réseaux d'assainissement et l'environnement contre la pollution générée par les activités de restauration et de maintenance.
- Postes de relevage : Garantisiez un transport fiable des eaux usées, quelle que soit la configuration du site.
- Chambres d'inspection : Facilitez l'entretien et le contrôle des réseaux d'assainissement pour une gestion proactive.

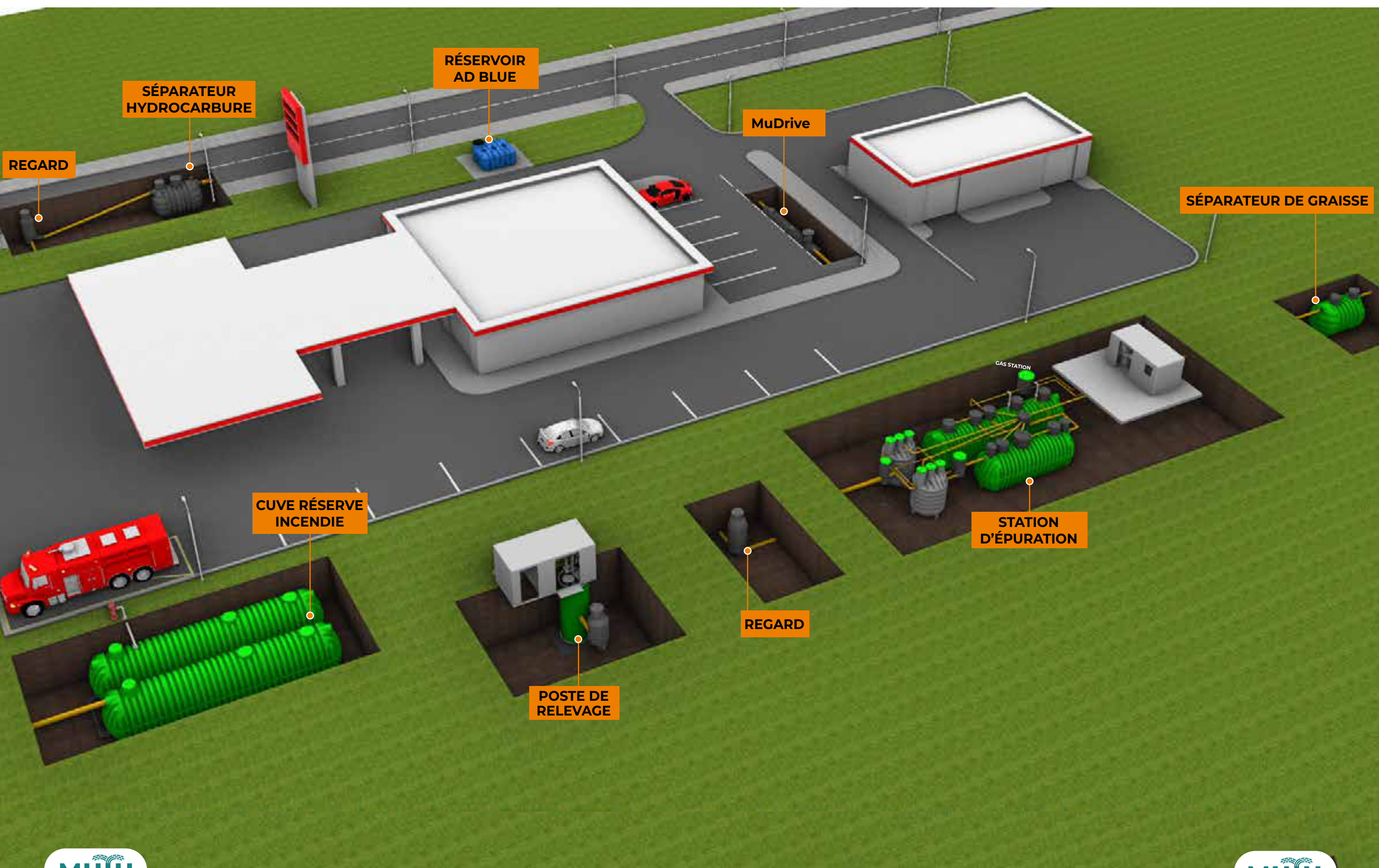
Ces solutions s'intègrent harmonieusement dans vos infrastructures, avec un design conçu pour répondre aux contraintes spécifiques des complexes touristiques, tout en préservant l'esthétique et l'environnement.

Choisir nos solutions, c'est investir dans une gestion responsable et efficace de l'eau, tout en renforçant l'image écologique de votre établissement.









Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

MUterra 2450

**COUVERCLE DN600
AVEC EXTENSION TÉLESCOPIQUE**
Le couvercle du cuve MuTerra avec joint et ouverture à charnière assure une étanchéité efficace. La capacité de charge du couvercle PEDN600 est jusqu'à 200 kg.

**POSSIBILITÉ DE COUVERTURE
DN 800 AVEC ADAPTATEUR
SUPPLÉMENTAIRE**
Avec un adaptateur supplémentaire, le couvercle DN 800 peut être installé en ouvrant la charnière. La hauteur de l'élévation peut être ajustée aux exigences du terrain.



SORTIE

**DIAMÈTRE
ENTRÉE**

ENTRÉE

**DIAMÈTRE
ENTRÉE**

EXCELLENTE STATIQUE
Le profil du réservoir est conçu pour obtenir une stabilité optimale. Les charges de la terre exercent moins de pression sur le côté du réservoir.

i Il est possible de transporter une cuve jusqu'à 65.000L MuTerra 2450 dans un seul camion semi-remorque



**INSTALLATION
SIMPLE ET RAPIDE**
L'installation de la cuve MuTerra 2450 est simplifiée grâce à sa forme qui permet d'économiser du matériaux de remblaiement.

Caractéristiques des cuves d'eau MuTerra:



Réservoir souterrain,
excavation obligatoire



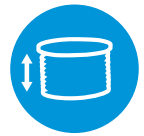
Matériau:
polyéthylène



Excellent statisme



Épaisseur des parois:
8-14mm



Possibilité d'ajuster la
hauteur de l'élévation
aux exigences du terrain



Polyéthylène recyclable
en fin de vie



volume maximum
par unité de longueur
jusqu'à 65.000L

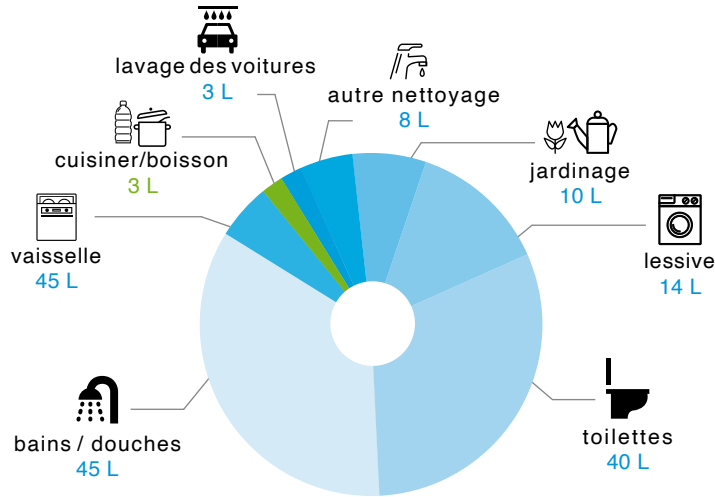




Systèmes de **récupération des eaux pluviales**

L'eau de pluie peut être utilisée pour couvrir 50% des besoins en eau des ménages. Vous ferez donc une économie de 50 % de votre consommation d'eau potable. L'utilisation de l'eau de pluie est réservée aux toilettes, lave-linge, jardinage, lavage des voitures et autres nettoyages. En aucun cas elle ne peut être utilisée pour la boisson, la cuisine, la vaisselle, le bain et la douche.

i Un français consomme en moyenne de 130 à 200 litres d'eau par jour.



Pourquoi stocker l'eau ?

Réduire la consommation d'eau potable.

Dans la plupart des bâtiments, l'eau de pluie s'écoule dans la nature tandis que de l'eau purifiée coûteuse est utilisée à des fins sanitaires.

Les systèmes de récupération d'eau de pluie Mutu peuvent réduire la consommation d'eau courante jusqu'à 50% et réduire ainsi la facture d'eau des ménages.

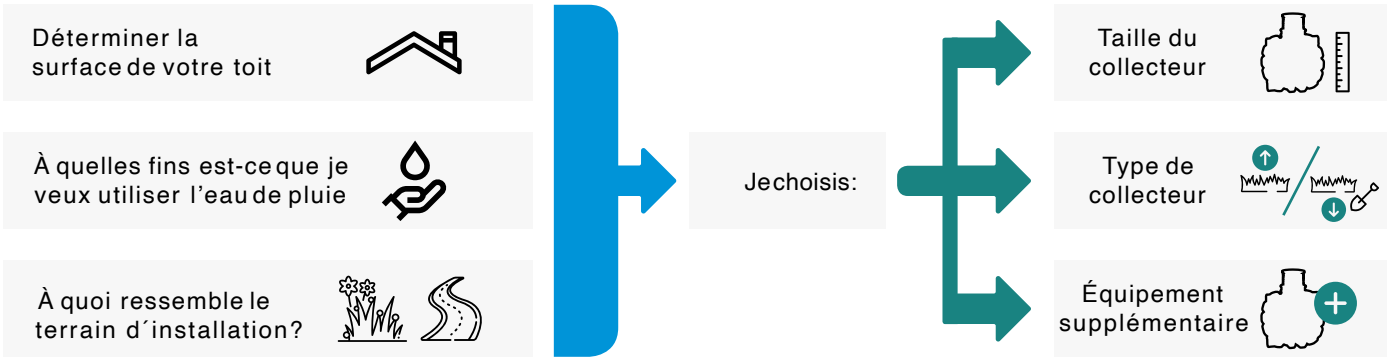
Durabilité, drainage et planification.

La récupération des eaux de pluie peut faire partie intégrante d'un système de drainage durable bien conçu et peut être utile là où l'alimentation en eau (et l'infrastructure de drainage) ne peuvent tout simplement pas supporter une demande accrue.

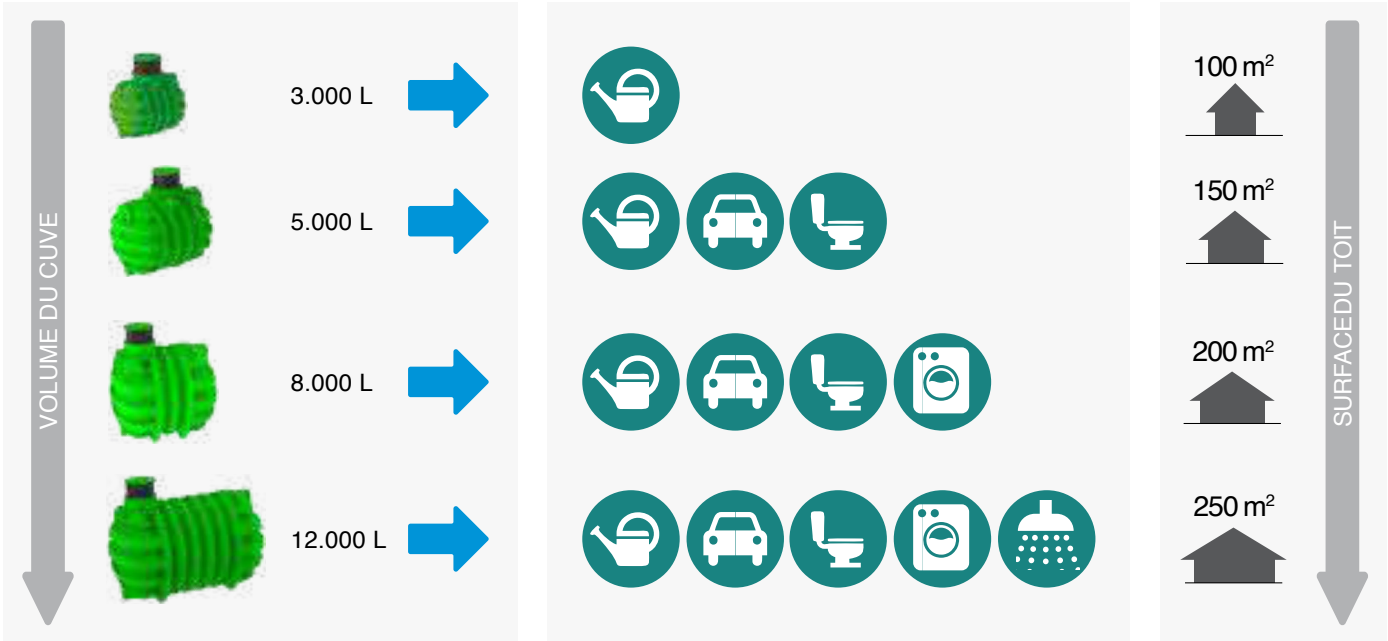
Les questions environnementales prennent de plus en plus d'importance et le public est de plus en plus conscient de la contribution d'une bonne conception des bâtiments à la réduction de la pollution et à l'amélioration de l'environnement.



Les étapes **pour choisir votre système**



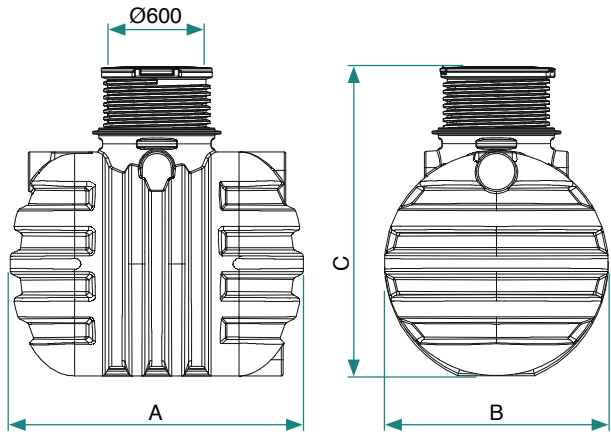
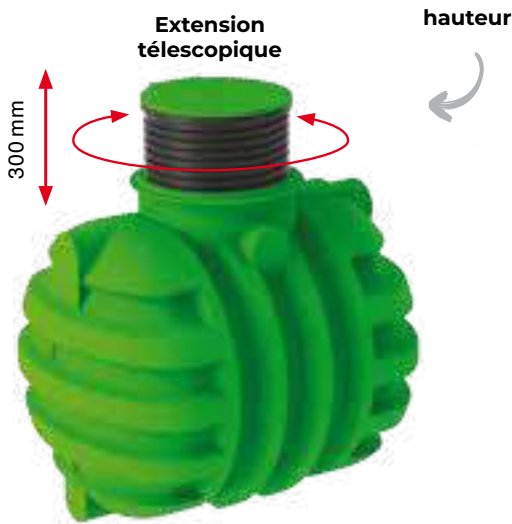
Comment déterminer **le volume MUTU cuves?**



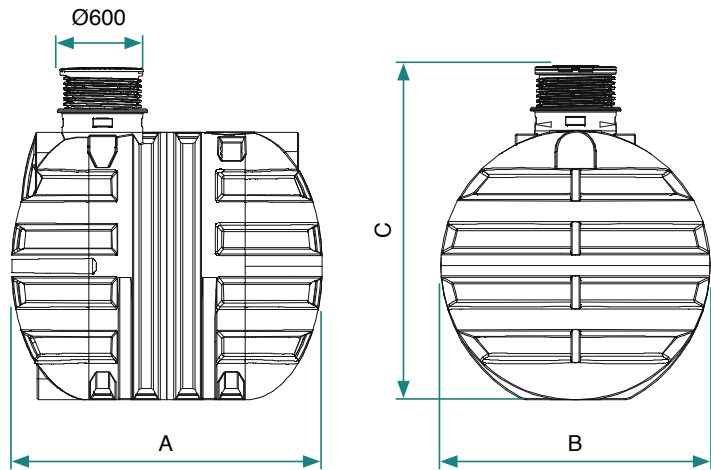
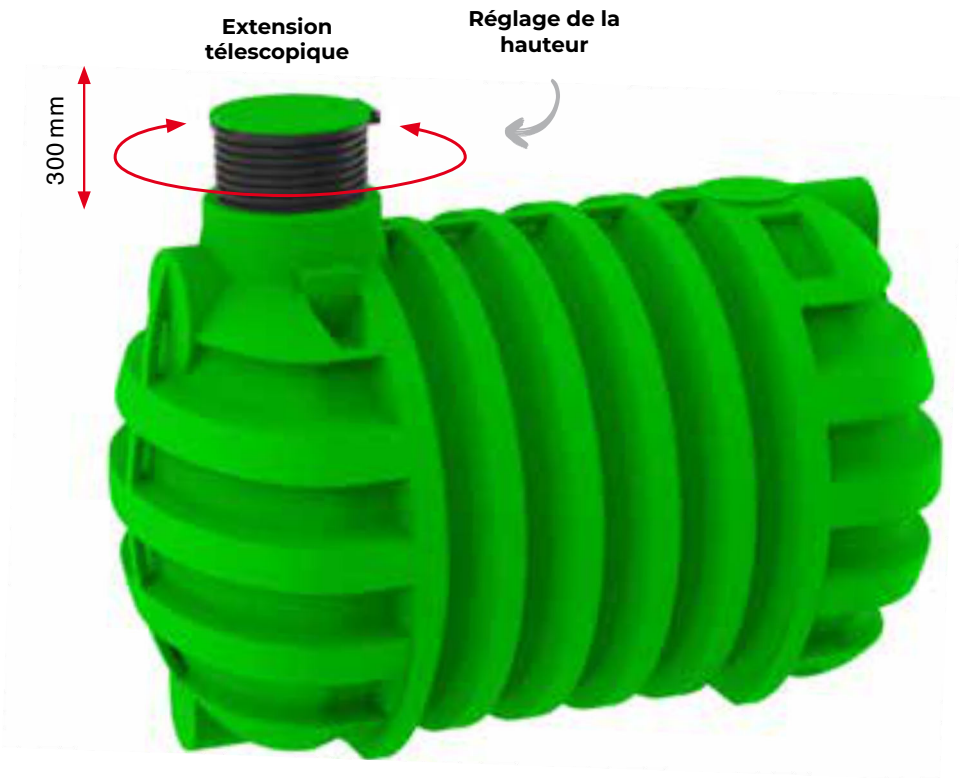
Le réservoir est facile à installer, il possède un excellent statisme et peut être enterré.

Le couvercle en plastique est équipé d'un joint qui rend le réservoir étanche. Le couvercle est fixé avec quatre vis en acier inoxydable. Le couvercle résiste à une charge allant jusqu'à 0,2 kN/m².

Les diamètres d'ouverture d'entrée et de sortie sont préparées selon les exigences du client pour la distribution d'eau ou les tuyaux en PVC de DN50 à DN 400 pour les arrivées, sorties et trop plein de la citerne.



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
2.200	7100067160	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	100
2.600	7100067180	2150 x 1400 x 1600-1900	Ø600	115
3.000	7100067170	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	130
3.300	7100069480	2650 x 1400 x 1600-1900	Ø600	145
3.500	7100067120	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	165
5.000	7100067130	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	195
6.000	7100067140	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	235



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
8.000	7100062540	2680 x 2300 x 2550-2850	Ø600	275
10.000	7100069030	3040 x 2300 x 2550-2850	Ø600	315
12.000	7100062500	3760 x 2300 x 2550-2850	Ø600	365
16.000	7100065770	4840 x 2300 x 2550-2850	Ø600	465

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

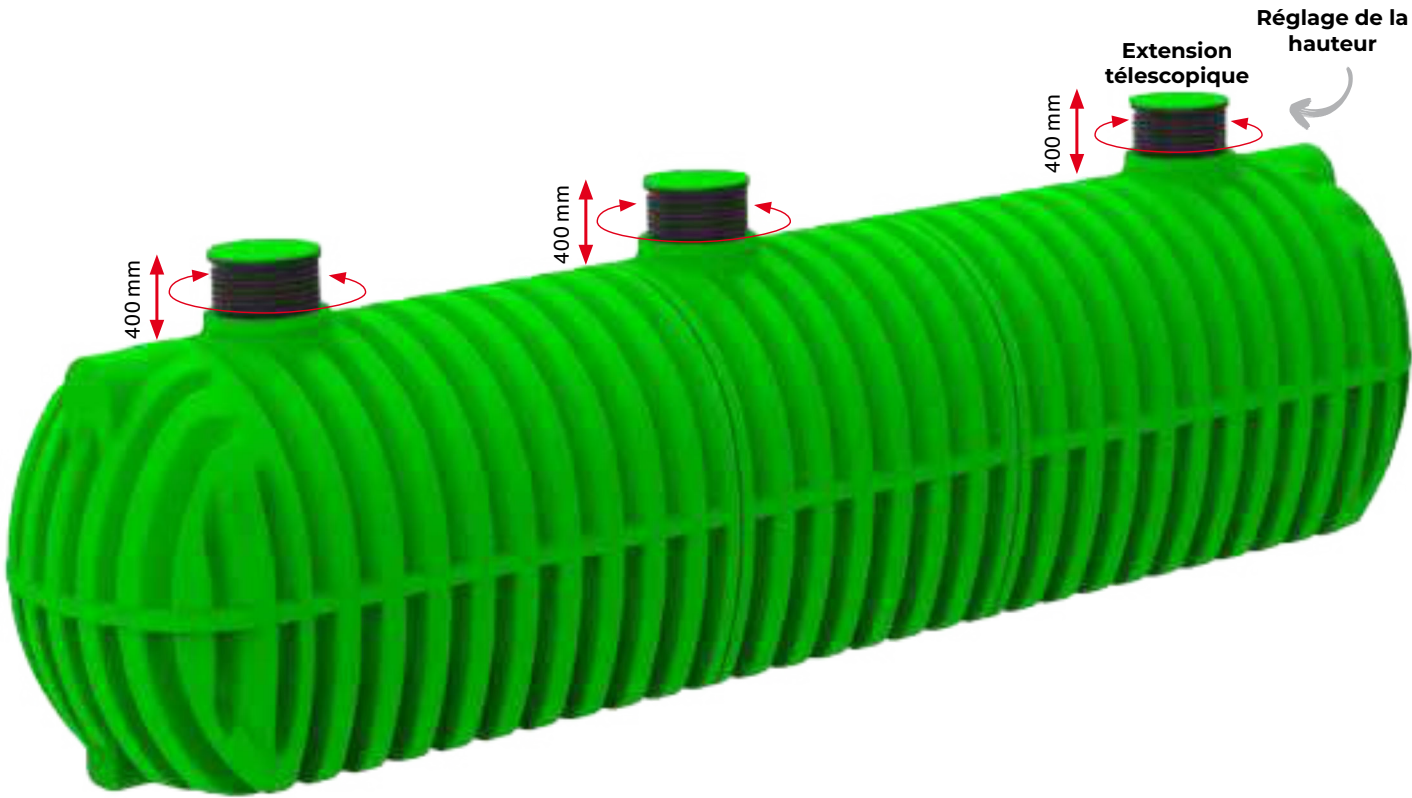
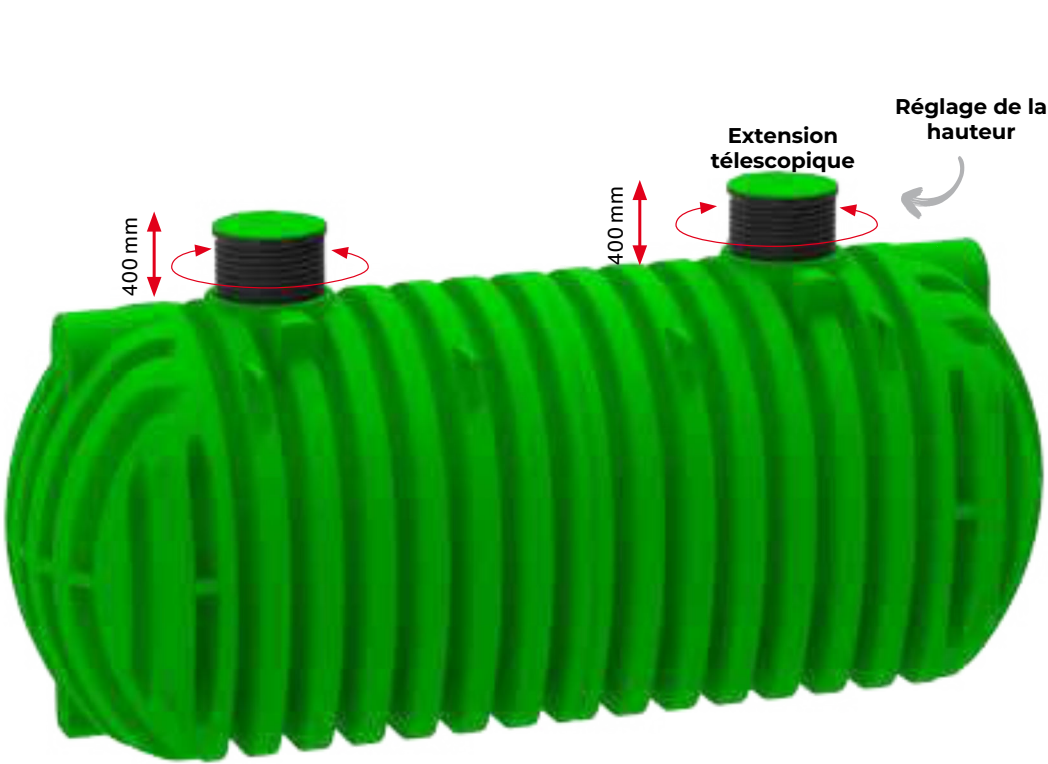
Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

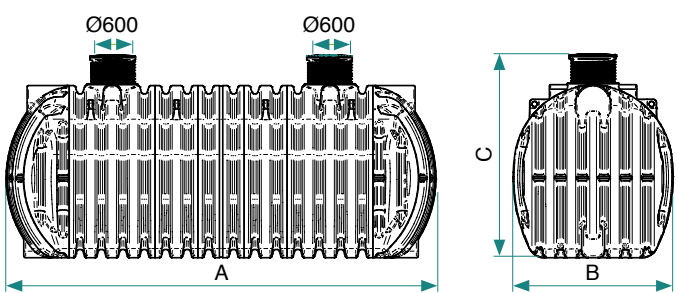
Regards

Postes de relevage

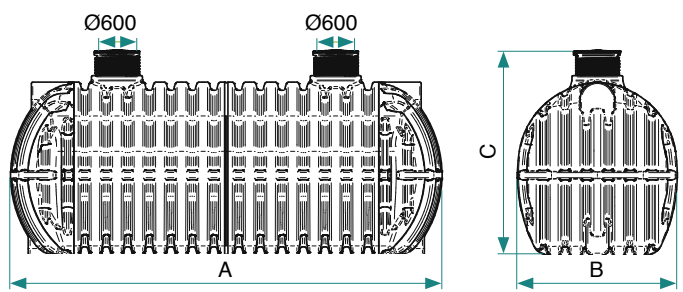


Avantages du nouveau réservoir MuTerra 2450

- Manipulation facilitée grâce aux oreilles de levage. Les oreilles intégrées augmentent la stabilité lors de la manipulation.
- Sécurité accrue pour le levage des monolithes grâce à la nervure au fond.
- Pas de poids supplémentaire – même facilité de transport et d'installation.
- Ancrage fiable par le pourtour, car pas de nervures supérieures.
- Hauteur réduite du col de 50 mm (hauteur totale 2650 mm) pour une meilleure adaptation sur site.
- Grande ouverture DN600 (avec joint ou filetage) pour un accès et un entretien facilités.
- Surfaces planes pour les raccordements (jusqu'à 160 mm) assurant une installation plus simple des canalisations.



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
20.000	7100062670	4690 x 2450 x 2800 – 3100	Ø600	650
25.000	7100062700	5720 x 2450 x 2700 – 3000	Ø600	780
30.000	7110030000	6550 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	990
35.000	7110035000	7530 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1140
40.000	7110040000	8510 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1290



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
45.000	7110045000	9870 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1560
50.000	7110050000	10850 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1700
55.000	7110055000	11500 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1770
60.000	7110060000	12480 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1920
65.000	7110065000	13460 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	2070

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

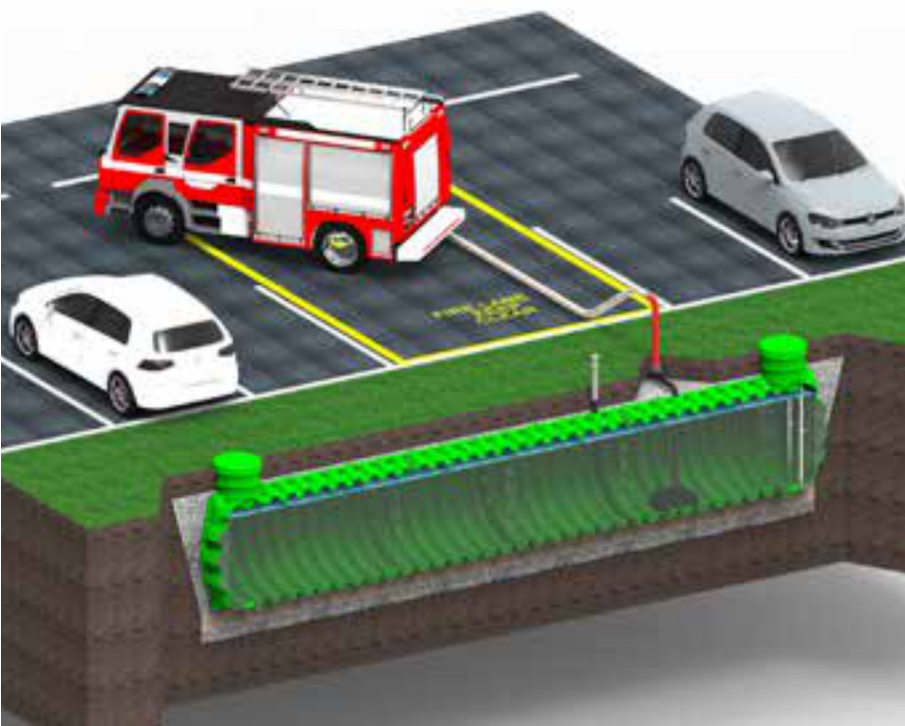
Postes de relevage

Cuve pour la récupération de l'eau de pluie

En accord avec la norme DIN 14230. Système complet entièrement assemblé en usine. Montage sur site en option. Composants standard pour solution universelle. Adaptation des équipements à la demande en fonction du projet.



- Équipement complémentaire:
- 1. Ouverture d'accès DN1000, DN800
 - 2. Tuyau d'aspiration en plastique soudé jusqu'à DN 250 (incl. Plaque anti-vortex)
 - 3. Connexion pour branchement de lance à incendie (plastique ou acier inoxydable)
 - 4. Ventilation jusqu'à DN 160 (plastique ou acier inoxydable)
 - 5. Échelle d'accès (avec kit de fixation approprié) - acier inoxydable
 - 6. Connexion entrée/sortie en polyéthylène (PE)



Exemples d'installation



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

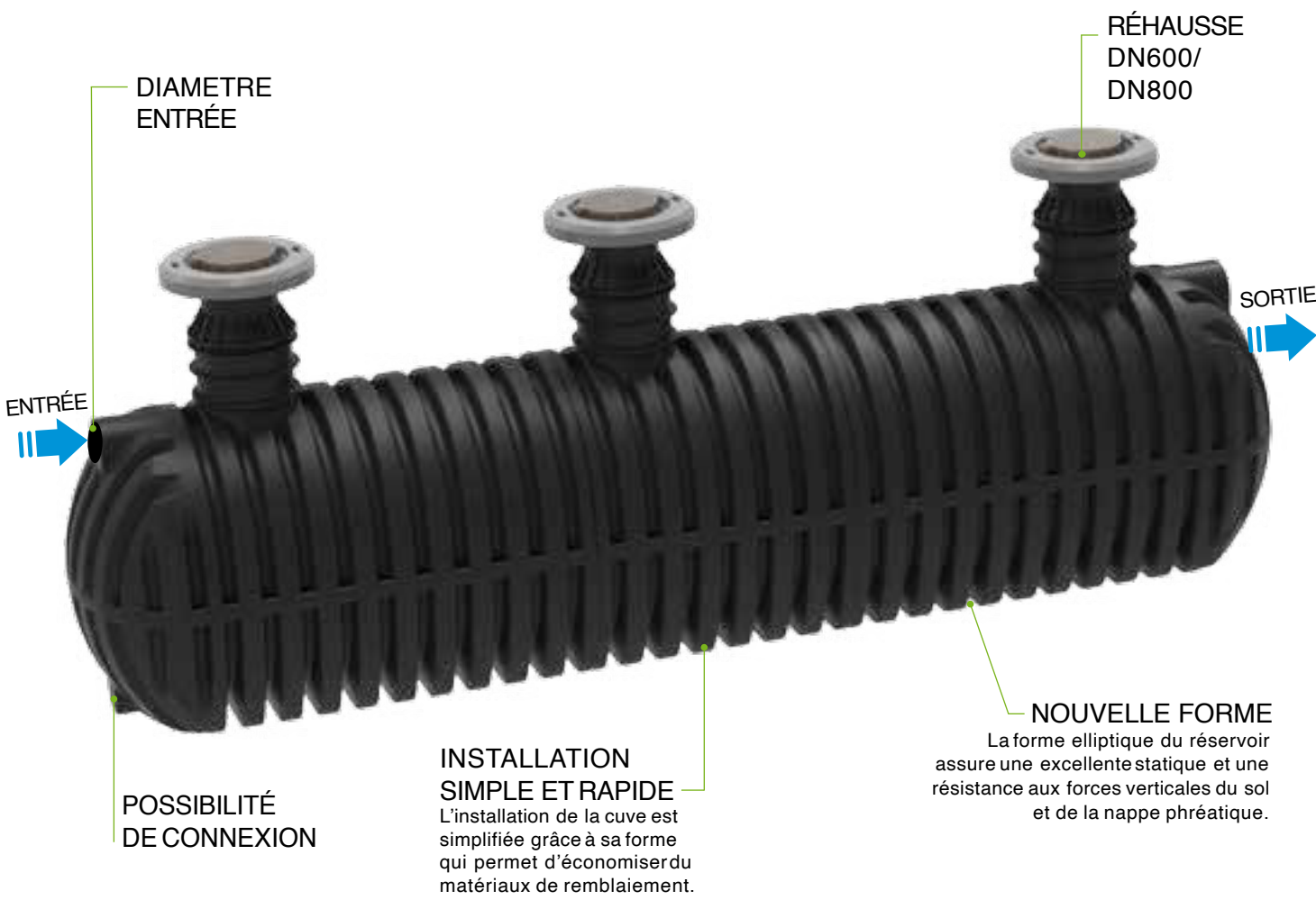
Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

MUterra drive



Certifié par l'Institut national slovène du bâtiment et du génie civil

ZAG

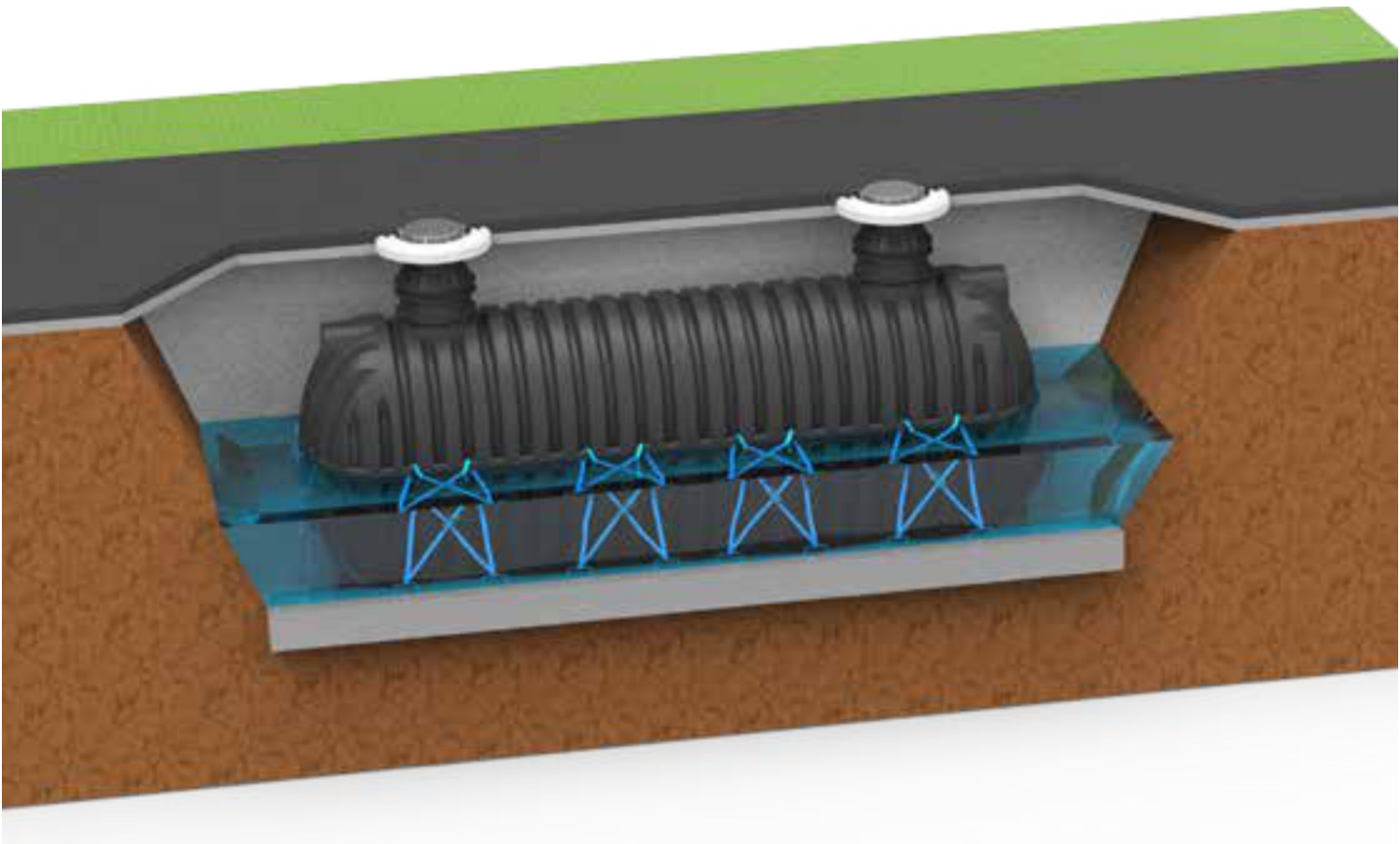
Les réservoirs de MuTerra Drive ont reçu le SIGNE DE QUALITÉ DANS L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION, en 2023. Cette reconnaissance a été décernée par l'Institut de la construction ZRMK.

RÉSERVOIRS PROFESSIONNELS POUR INSTALLATION SOUTERRAINE SOUS LA SURFACE DE CIRCULATION

L'espace limité n'est pas un obstacle : avec les nouvelles solutions certifiées, installez les réservoirs MuTerra Drive même sous les surfaces de circulation et profitez de tous les avantages de la collecte des eaux de pluie, du traitement des eaux usées ou des réserves d'incendie. De cette manière, vous améliorez les emplacements de parkings, les routes, les allées et les autres zones dédiées qui, autrement, ne sont utilisées que pour le transport.

Les réservoirs MuTerra Drive sont fabriqués en polyéthylène, qui peut être recyclé à 100 % à la fin de la durée de vie du réservoir.

RÉSERVOIRS PROFESSIONNELS POUR INSTALLATION SOUTERRAINE SOUS UNE VOIE CARROSSABLE



Volume [L]	Références	Dimensions [mm]	Couvercle [mm]
20.000	7100062672	4540 x 2450 x 2800 – 3100	Ø600
25.000	7100062682	5720 x 2420 x 2700 – 3000	Ø600
30.000	7110030002	6550 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600
35.000	7110035002	7530 x 2425 x 2700 – 3000	2 x Ø600
40.000	7110040002	8510 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600
45.000	7110045002	9870 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600
50.000	7110050002	10850 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600
55.000	7110055002	11500 x 2425 x 2700 – 3000	3 x Ø600
60.000	7110060002	12480 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600
65.000	7110065002	13460 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

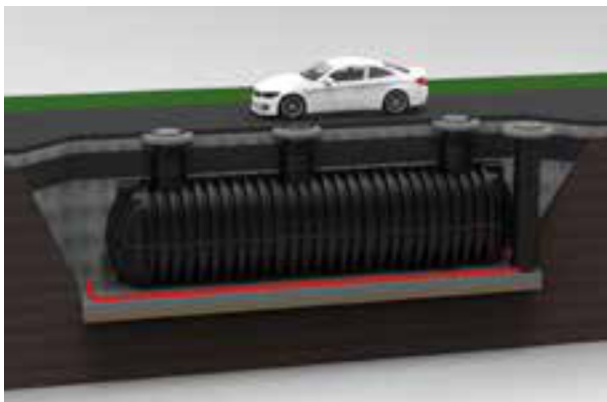
Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage



FORME SPÉCIALE - COQUE D'AVION

Avec plus de 50 ans d'expérience, nous avons développé la 20e génération de réservoirs d'eau. La nouvelle forme et le nouveau matériau du réservoir offrent à nos clients une solution durable, solide et à long terme :

- un minimum de matériel pour l'installation
- le plus grand volume possible pour le stockage de l'eau
- le transport le plus optimal en fonction du volume de la citerne

Lors de la recherche de solutions, nous nous sommes appuyés sur de l'industrie aéronautique et nous avons créé un réservoir qui épouse la forme du fuselage. Cette solution de conception nous a permis d'offrir des réservoirs plus grands que les réservoirs concurrents de même longueur, tout en renforçant les réservoirs qui peuvent être installés sous les surfaces de circulation sans éléments de béton supplémentaires.

-  moins de charge de matériaux
-  optimiser le coût du transport (volume maximum)
-  statique parfaite



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

ZONES INDUSTRIELLES

Les zones industrielles sont spécifiques. Le trafic y est généralement important, toutes les zones sont aménagées de manière optimale pour accueillir des installations de production et d'autres activités de fabrication et il n'y a pas beaucoup de place pour les réservoirs d'eau.

MuTerra Drive est suffisamment résistant pour faire face à des surroundings hostiles. En le plaçant sous les surfaces de circulation, parking ou à côté d'installations de production, cela créera suffisamment d'eau pour de production ou l'eau sanitaire. Réduisez vos dépenses et devenez indépendant.

PARKING EMPLACEMENTS

Les places de parking représentent une zone indispensable à proximité des zones commerciales, des hôtels hôpitaux, etc. Il s'agit d'un espace inutilisé car seuls les véhicules peuvent s'y garer.

MuTerra Drive est un réservoir parfait pour les places de parking car il peut être installé en dessous sans armature béton. Créez votre parking comme un immense réservoir d'eau en reliant des **MuTerra Drive** et devenez autonome en eau.

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

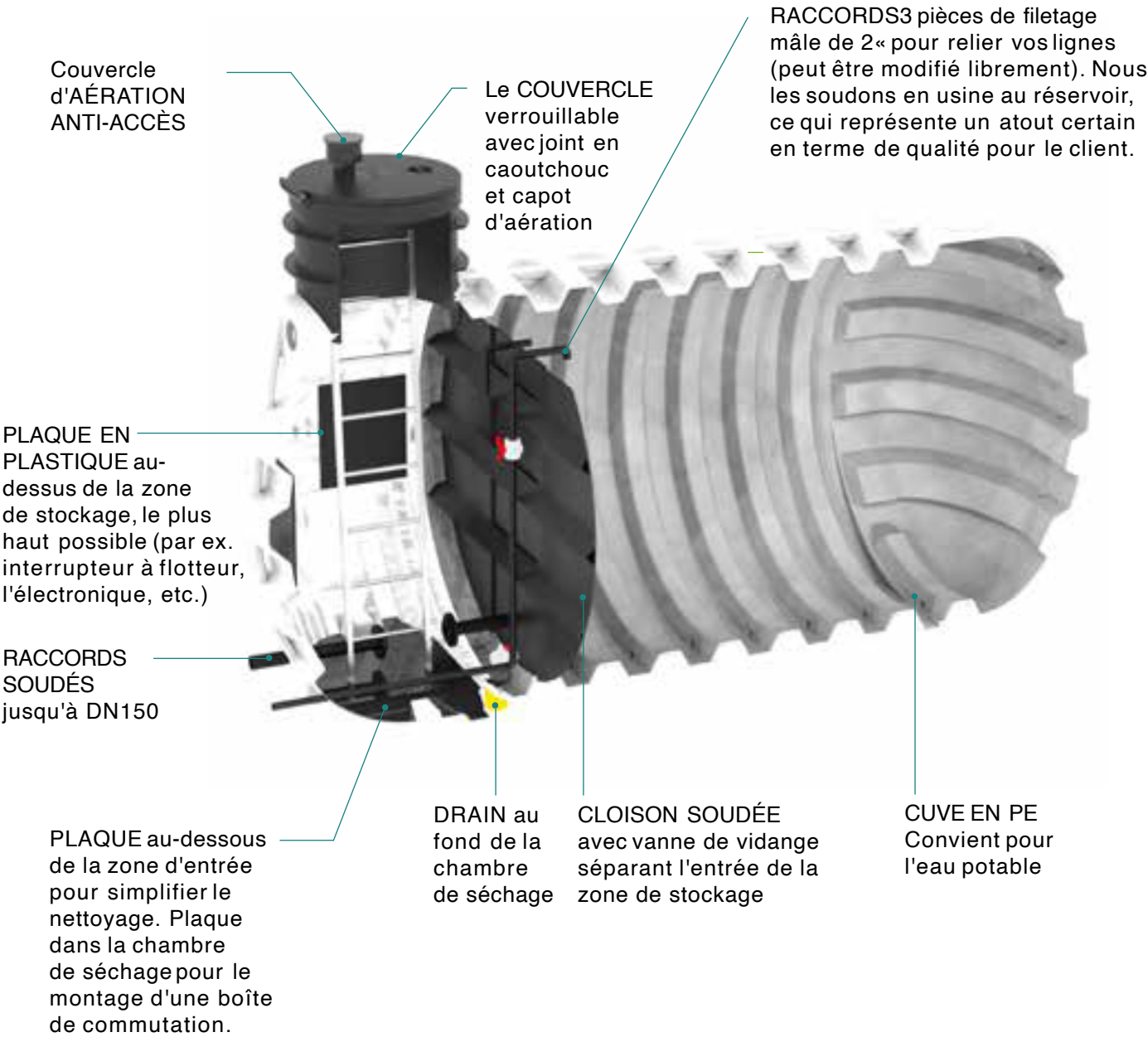
Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

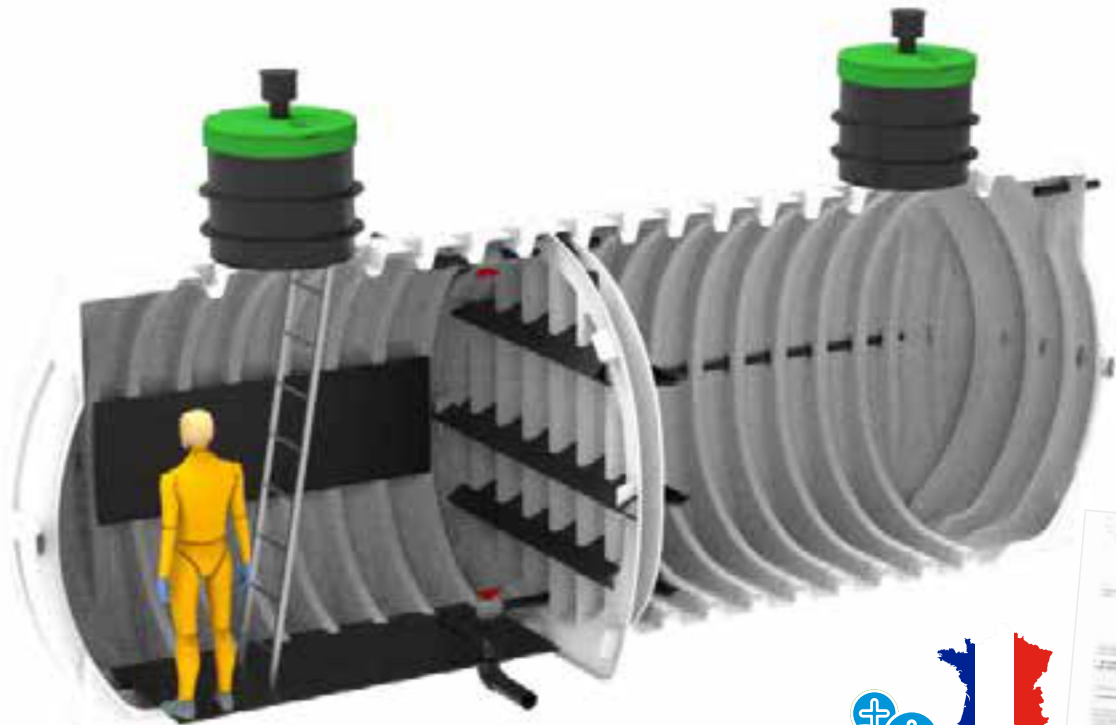
Postes de relevage



Un réservoir de stockage d'eau est utilisé pour le stockage et la distribution de l'eau potable. Il est généralement installé en hauteur, là où l'eau est captée à partir d'un puits ou d'une source. À partir du RoAqua, l'eau potable est distribuée par des canalisations vers les maisons et autres bâtiments, soit par gravité, soit par des pompes.

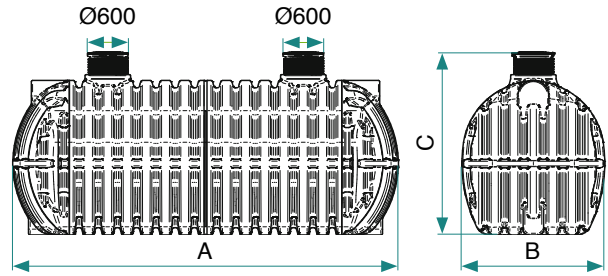
La première cavité du RoAqua sert de réservoir de stockage de l'eau, tandis que la seconde est utilisée pour le contrôle de la distribution, la chloration, le pompage et l'installation d'autres équipements. L'accès à la seconde cavité se fait facilement et en toute sécurité à l'aide d'une échelle, par un grand trou d'homme.

Les réservoirs MUTU MuDrink sont certifiés ACS pour l'eau potable sous la référence: **24 MAT LY 063**



Les réservoirs MUTU MuDrink sont certifiés ACS pour l'eau potable sous la référence: **24 MAT LY 063**

Coordination exacte des raccords par une consultation personnalisée. La tuyauterie en PE nécessaire dans le réservoir sera directement installée pour vous en usine (inclus).



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]
12.000	7100062503	3760 x 2300 x 2350	2x Ø800
16.000	7100065773	4840 x 2300 x 2350	2x Ø800
22.000	7100062573	6280 x 2300 x 2850	2x Ø800
25.000	7100862573	7370 x 2300 x 2850	2x Ø800
30.000	7110030003	6550 x 2425 x 2700-3000	2x Ø800
35.000	7110035003	7530 x 2425 x 2700-3000	2x Ø800
40.000	7110040003	8510 x 2425 x 2700-3000	2x Ø800
45.000	7110045003	9870 x 2425 x 2700-3000	2x Ø800
50.000	7110050003	10850 x 2450 x 2700 - 3000	3 x Ø600
55.000	7110055003	11500 x 2450 x 2700 - 3000	3 x Ø600
60.000	7110060003	12480 x 2450 x 2700 - 3000	3 x Ø600
65.000	7110065003	13460 x 2450 x 2700 - 3000	3 x Ø600

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

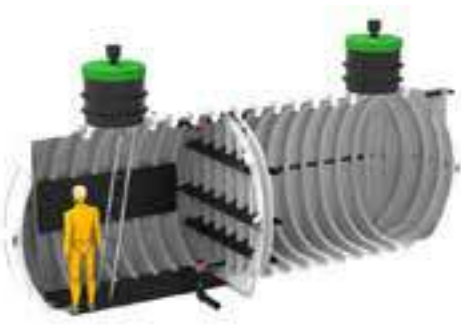
de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Position du local sec :



Local sec à gauche ou à droite

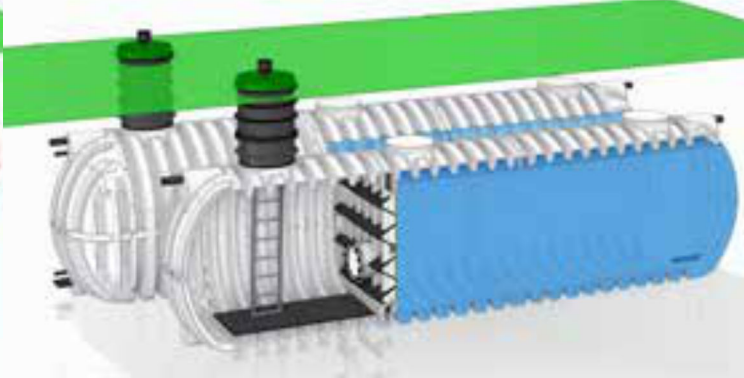


Local sec au centre, avec parties humides à gauche et à droite

Raccordements des cuves



Volume total de 65 000 L avec local sec de 15 000 L



Raccordement de deux cuves ou plus par bride

Hauteur de la paroi de séparation



Totalement fermé



Partiellement ouvert

Porte reliant le local sec au local humide

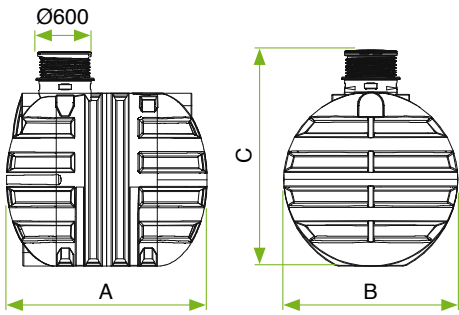


Possibilité d'accès depuis le local sec vers le local humide via une porte à bride



Les réservoirs MUTU MuDrink sont certifiés ACS pour l'eau potable sous la référence: **24 MAT LY 063**

- réhausse réglage
- couvercle plat résistant jusqu'à 200 kg
- couvercle muni d'un joint rendant le réservoir étanche à l'eau
- le couvercle est fixé avec quatre vis en acier inoxydable



Volume [L]	Code	Dimensions A x B x C [mm]	Inspection opening [mm]	Weight [kg]
2.200	7100067161	1840 x 1400 x 1600	Ø600	100
3.000	7100067171	2400 x 1400 x 1600	Ø600	130
5.000	7100090411	2450 x 1800 x 2050	Ø600	195
6.000	7100090421	2820 x 1800 x 2050	Ø600	235
8.000	7100062541	2680 x 2300 x 2350	Ø600	275
10.000	7100069031	3040 x 2300 x 2350	Ø600	315
12.000	7100062501	3760 x 2300 x 2350	Ø600	365
16.000	7100065771	4840 x 2300 x 2350	Ø600	465

Réglage de la hauteur



-300 mm



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

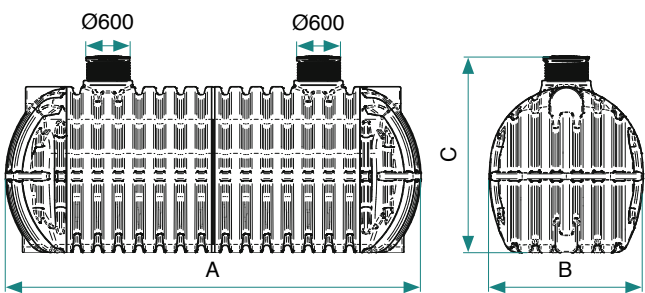
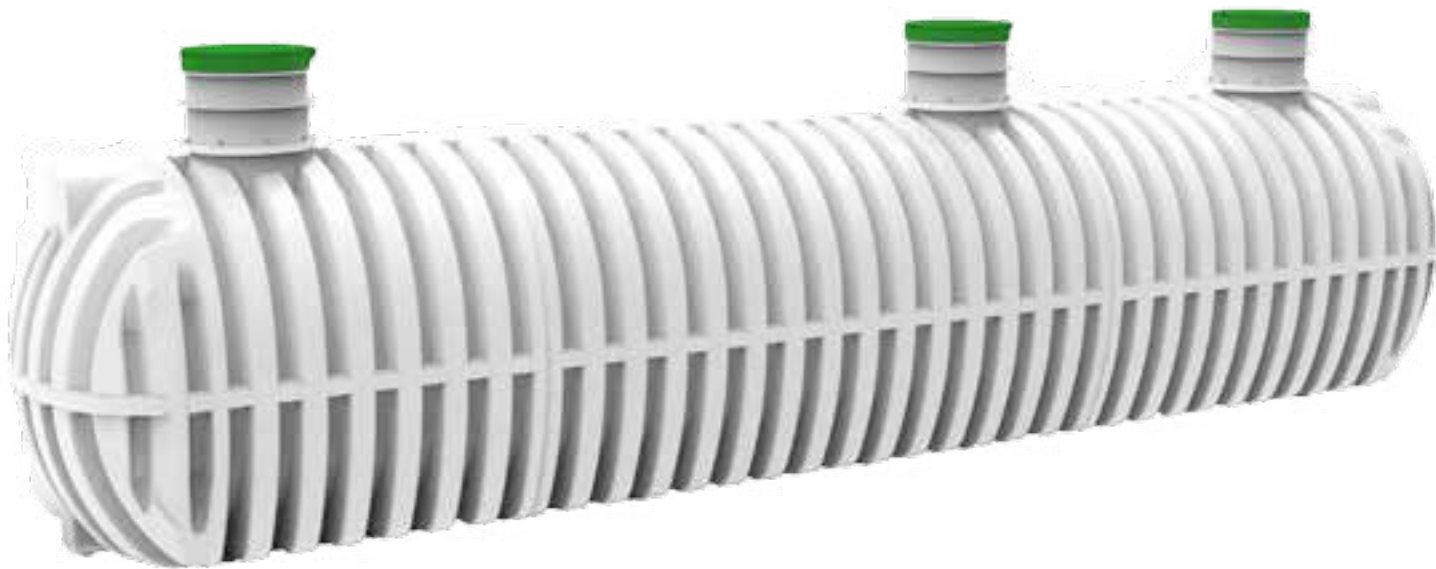
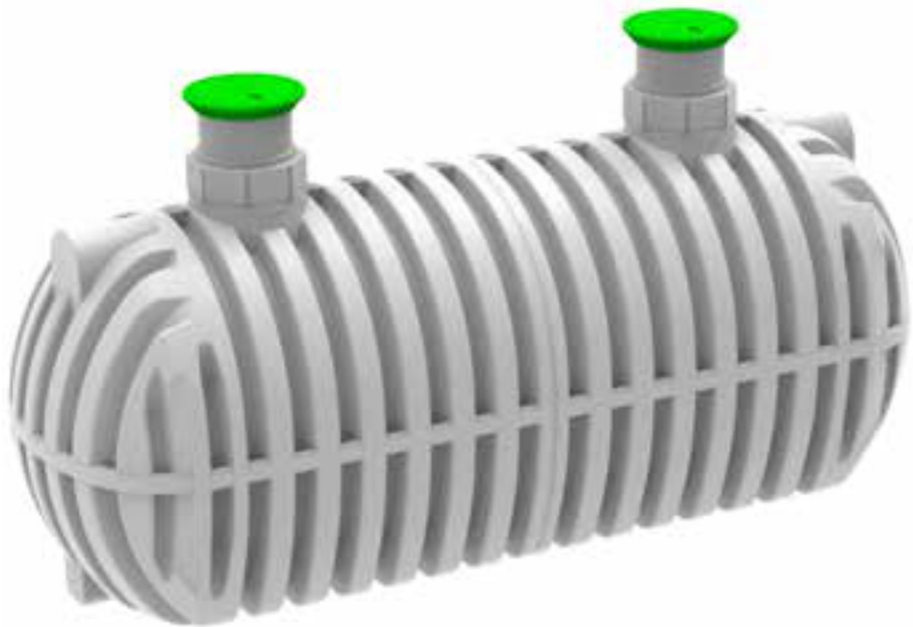
Fosses septiques

Séparateur de graisse

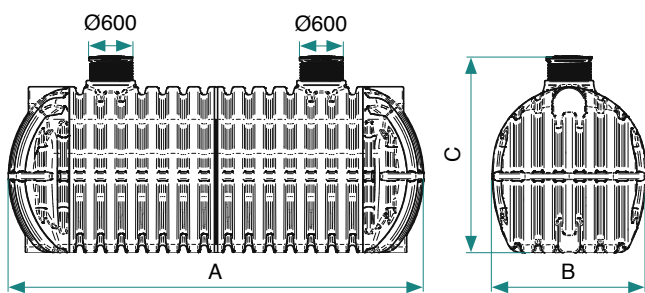
Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage



Les réservoirs MUTU MuDrink sont certifiés ACS pour l'eau potable sous la référence: **24 MAT LY 063**



Les réservoirs MUTU MuDrink sont certifiés ACS pour l'eau potable sous la référence: **24 MAT LY 063**

Volume [L]	Code	Dimensions A x B x C [mm]	Inspection opening [mm]	Weight [kg]
20.000	7100062670	4690 x 2450 x 2800 – 3100	Ø600	650
25.000	7100062701	5720 x 2420 x 2700 – 3000	2 x Ø600	690
30.000	7110030000	6550 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	990
35.000	7110035000	7530 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1140
40.000	710040000	8510 x 2450 x 2700 – 3000	2 x Ø600	1290

Volume [L]	Code	Dimensions A x B x C [mm]	Inspection opening [mm]	Weight [kg]
45.000	7110045000	9870 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1560
50.000	7110050000	10850 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1700
55.000	7110055000	11500 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1770
60.000	7110060000	12480 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	1920
65.000	7110065000	13460 x 2450 x 2700 – 3000	3 x Ø600	2070

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

MUcko



Propriétés cuve de stockage MuCko:

Cuve autoportante
Cuve à enterrer

Matériaux:
polyéthylène

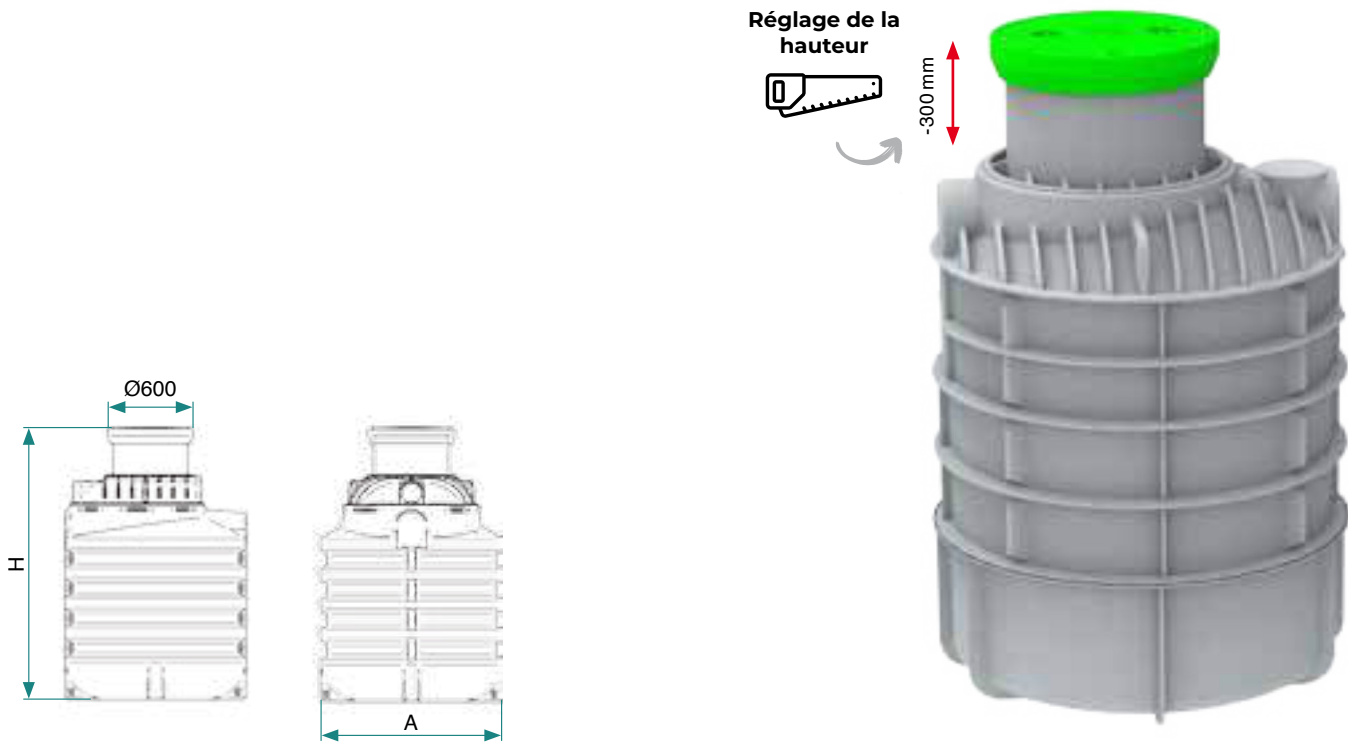
Monobloc 100 %
étanche

Possibilité d'ajuster la
hauteur de l'élévation
aux exigences du terrain

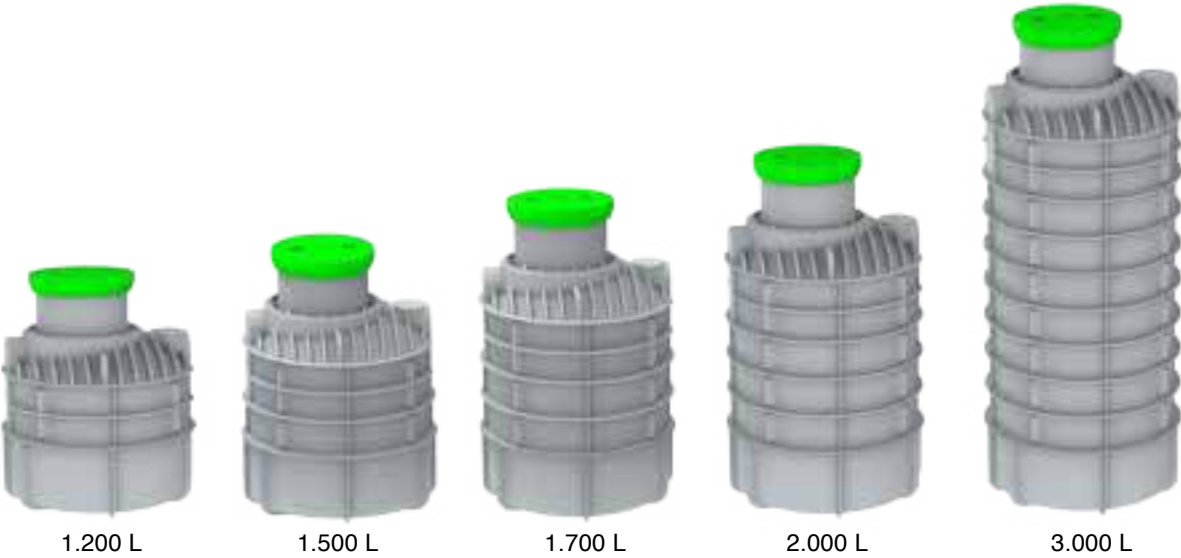
épaisseur des parois:
8-14 mm

Polyéthylène recyclable
en fin de vie

Excellent statisme



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
1.200	7100057620	Ø1300 x 1550	Ø600/800	50
1.500	7100057630	Ø1300 x 1800	Ø600/800	65
1.700	7100057810	Ø1300 x 2050	Ø600/800	80
2.000	7100057640	Ø1300 x 2300	Ø600/800	95
2.300	7100057650	Ø1300 x 2550	Ø600/800	115
2.500	7100057840	Ø1300 x 2800	Ø600/800	130
2.800	7100057660	Ø1300 x 3050	Ø600/800	145
3.000	7100057860	Ø1300 x 3300	Ø600/800	160



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

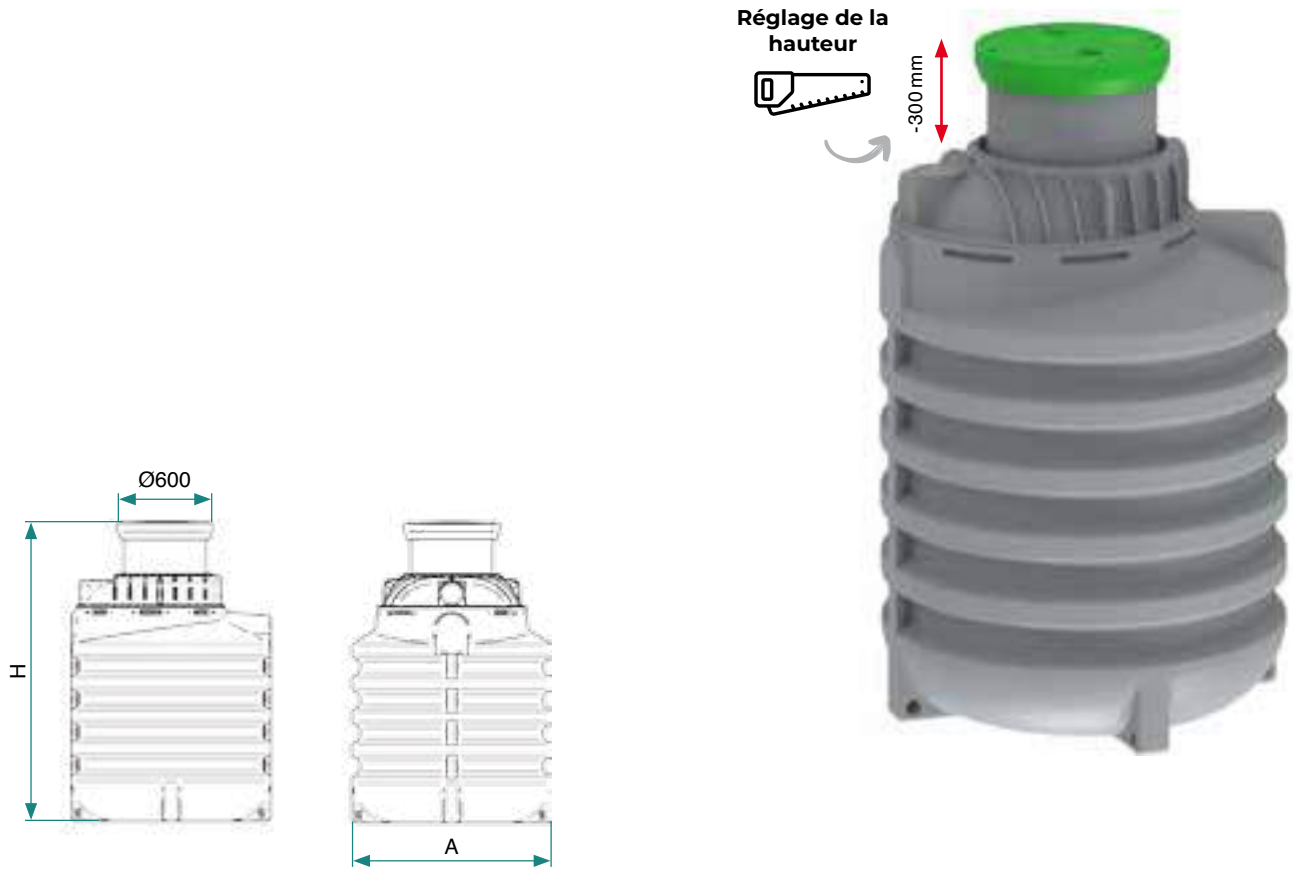
Fosses septiques

Séparateur de graisse

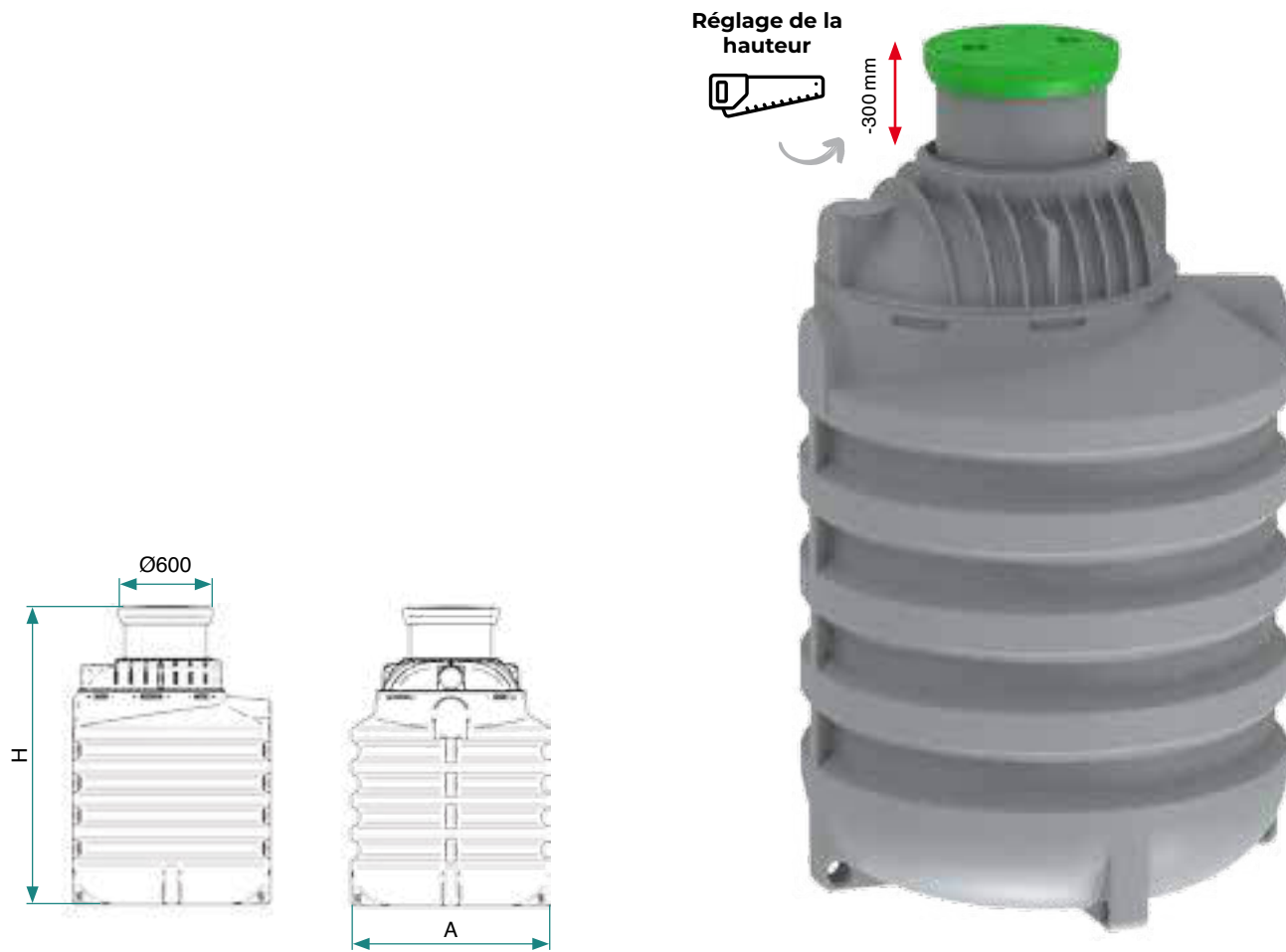
Séparateurs d'huile

Regards

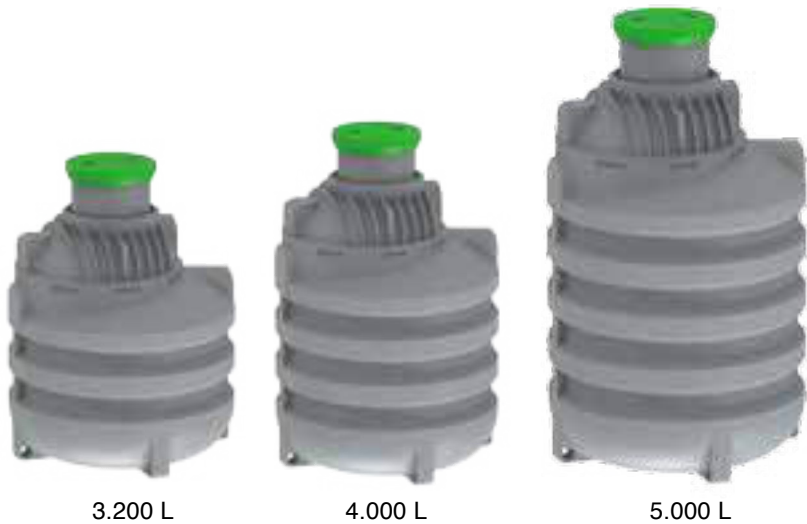
Postes de relevage



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
2.000	7100067450	Ø1500 x 2000	Ø600	79
2.350	7100067460	Ø1500 x 2250	Ø600	90
2.700	7100067470	Ø1500 x 2500	Ø600	101



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
3.200	7100067260	Ø1800 x 2350	Ø800	136
4.000	7100067270	Ø1800 x 2700	Ø800	155
5.000	7100067280	Ø1800 x 3100	Ø800	182



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

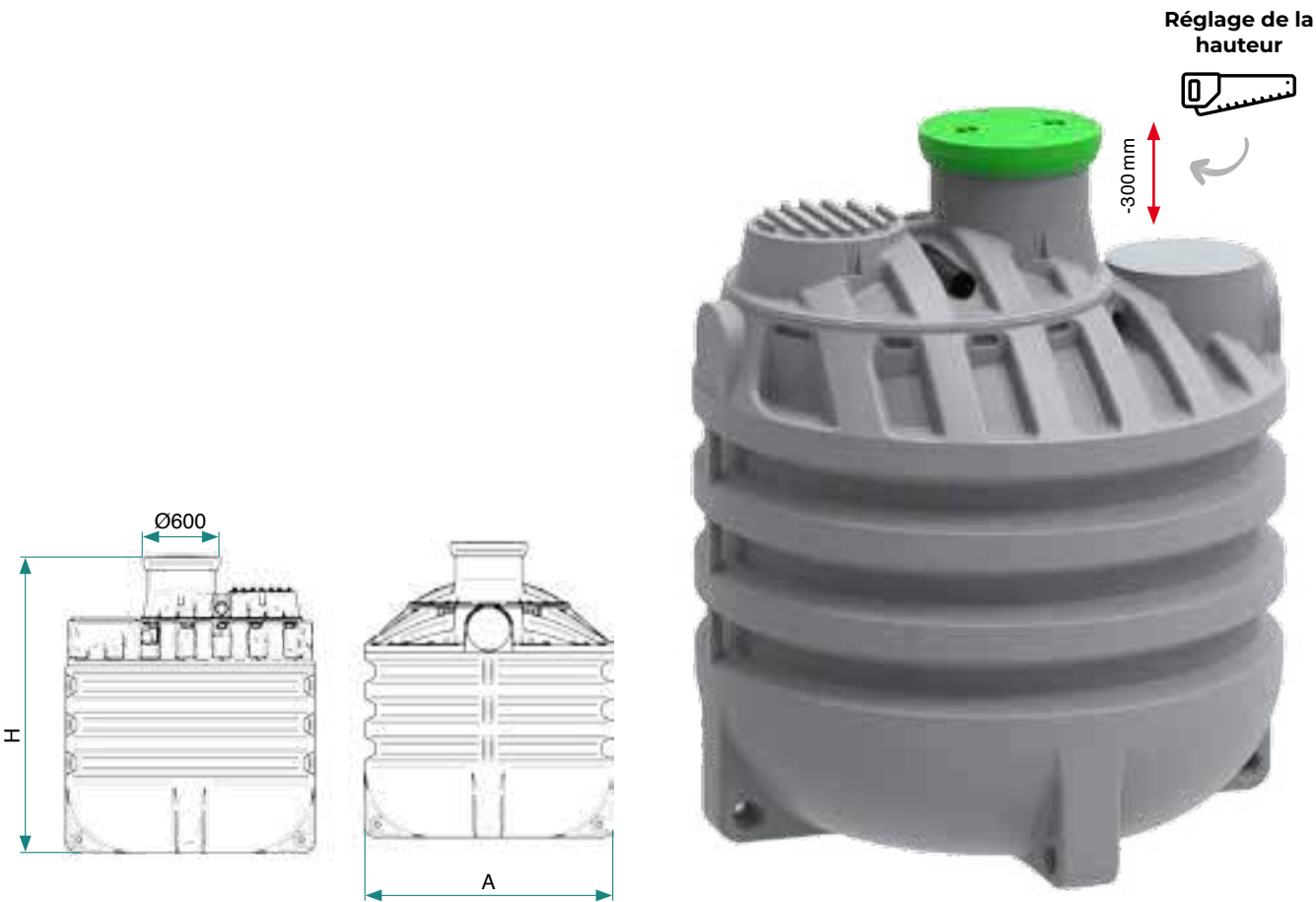
Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
6.000	7100067340	Ø2300 x 2400	1x Ø800 ou 2x Ø600	221
7.500	7100067350	Ø2300 x 2750	1x Ø800 ou 2x Ø600	252
8.700	7100067360	Ø2300 x 3100	1x Ø800 ou 2x Ø600	283
10.000	7100067370	Ø2300 x 3500	1x Ø800 ou 2x Ø600	315



MuQuadro est le choix idéal pour une utilisation hors-sol. Ses dimensions permettent de le transporter facilement à travers les portes d'entrées et ils conviennent également très bien comme réservoir extérieur de collecte d'eau de pluie mais aussi pour le stockage de léai potable. (Réservoirs certifiés ACS). Munis de parois lisses pour faciliter le nettoyage et d'un fond plat afin d'assurer la stabilité du réservoir.

Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
250	7104103260	600 x 600 x 928	Ø300	12
500	7104104060	760 x 760 x 1100	Ø300	23
750	7104106060	760 x 760 x 1600	Ø300	30
1.000	7104107660	760 x 1520 x 1100	Ø300	45
2.000	7104109460	760 x 2250 x 1600	Ø300	80

Les réservoirs d'eau Rondo sont fabriqués à base de polyéthylène. Ils sont le choix idéal de réservoir hors-sol.

Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
325	7100527300	Ø620 x 1300	Ø200	12
500	7100527310	Ø740 x 1350	Ø300	26
800	7100527320	Ø840 x 1600	Ø500	30
1.000	7100527330	Ø950 x 1650	Ø300	34
1.500	7100527340	Ø1100 x 1850	Ø300	40
2.000	7100527350	Ø1200 x 1950	Ø380	60
3.000	7100527400	Ø1860 x 1430	Ø435	65
4.000	7100527410	Ø1860 x 1920	Ø435	75
5.000	7100077620	Ø1585 x 2825	Ø370	160
6.000	7100527420	Ø1860 x 2590	Ø435	125
8.000	7100527430	Ø2460 x 2020	Ø635	140
10.000	7100527440	Ø2460 x 2470	Ø635	220
15.000	7100527450	Ø2460 x 3620	Ø635	430

Les réservoirs d'eau Rotrans sont fabriqués à base de polyéthylène et sont, par conséquent, adaptés pour le stockage de l'eau. Ils sont le choix idéal pour un stockage hors-sol et le transport de liquides.

Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
300	7100527200	1220 x 590 x 660	Ø435	13
500	7100527210	1440 x 680 x 820	Ø435	17
1.000	7100527220	1730 x 870 x 1010	Ø435	28
1.500	7100527230	1610 x 1180 x 1310	Ø435	35
2.000	7100527240	1720 x 1250 x 1400	Ø435	47
3.000	7100527250	2030 x 1430 x 1600	Ø435	67
5.000	7100527260	2150 x 1840 x 1960	Ø435	130

MUQuadro



MUndo



MUtrans



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

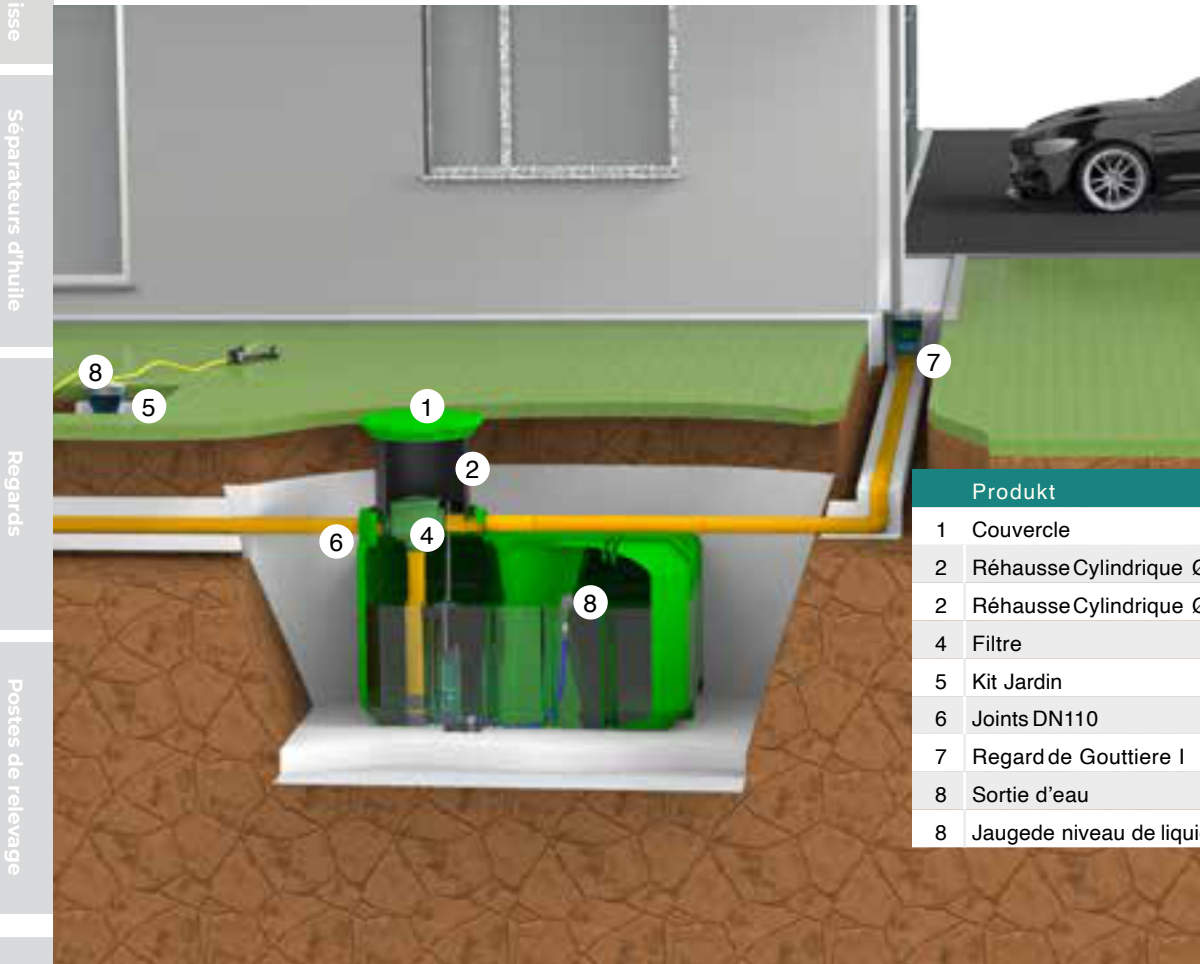
Postes de relevage

Réservoirs d'eau

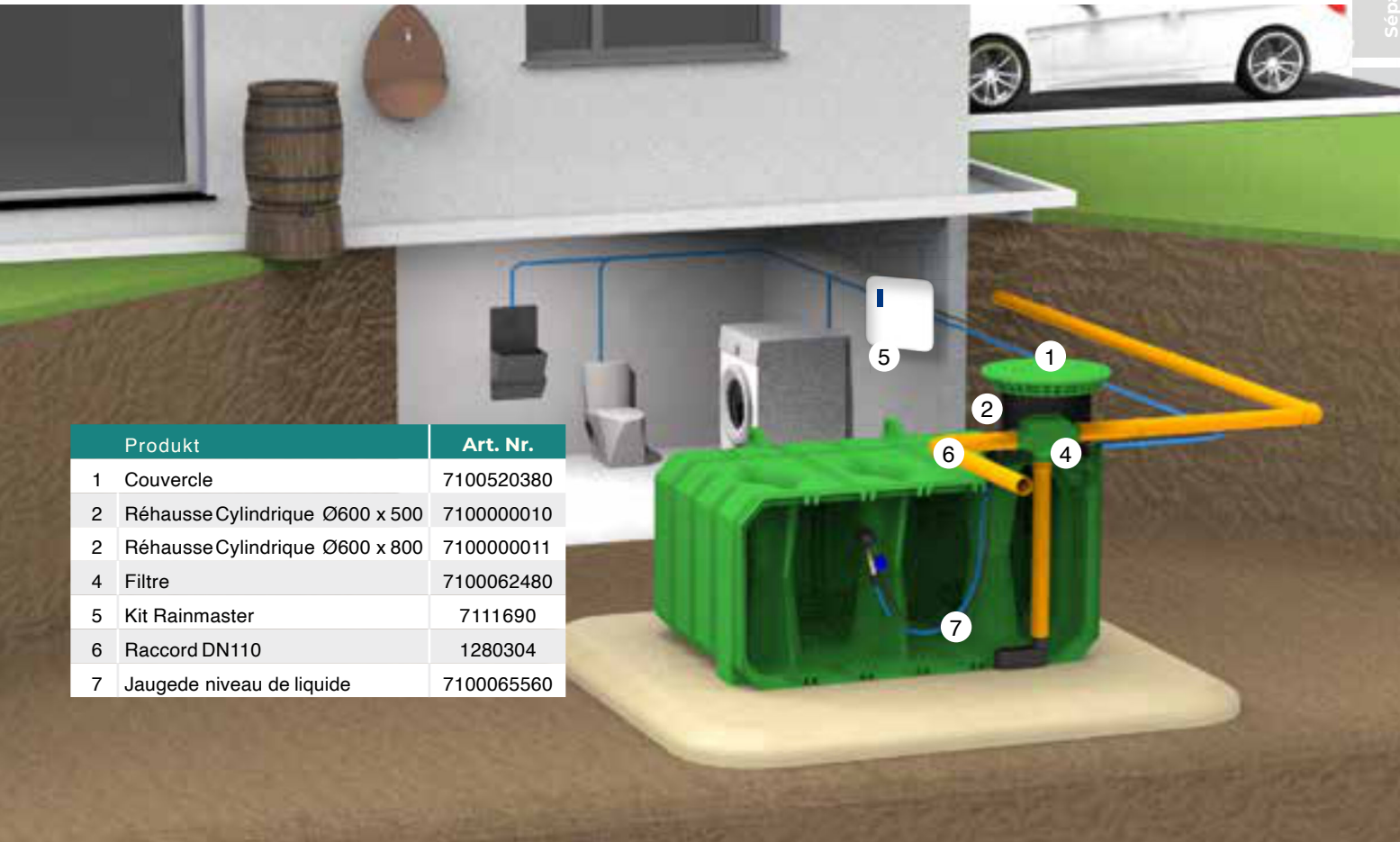
Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse



Produkt	Art. Nr.
1 Couverture	7100520380
2 Réhausse Cylindrique Ø600 x 500	7100000010
2 Réhausse Cylindrique Ø600 x 800	7100000011
4 Filtre	7100062480
5 Kit Jardin	7100062660
6 Joints DN110	1280304
7 Regard de Gouttiere I	7100520080
8 Sortie d'eau	0007844
8 Jaugede niveau de liquide	7100065560



Produkt	Art. Nr.
1 Couverture	7100520380
2 Réhausse Cylindrique Ø600 x 500	7100000010
2 Réhausse Cylindrique Ø600 x 800	7100000011
4 Filtre	7100062480
5 Kit Rainmaster	7111690
6 Raccord DN110	1280304
7 Jaugede niveau de liquide	7100065560

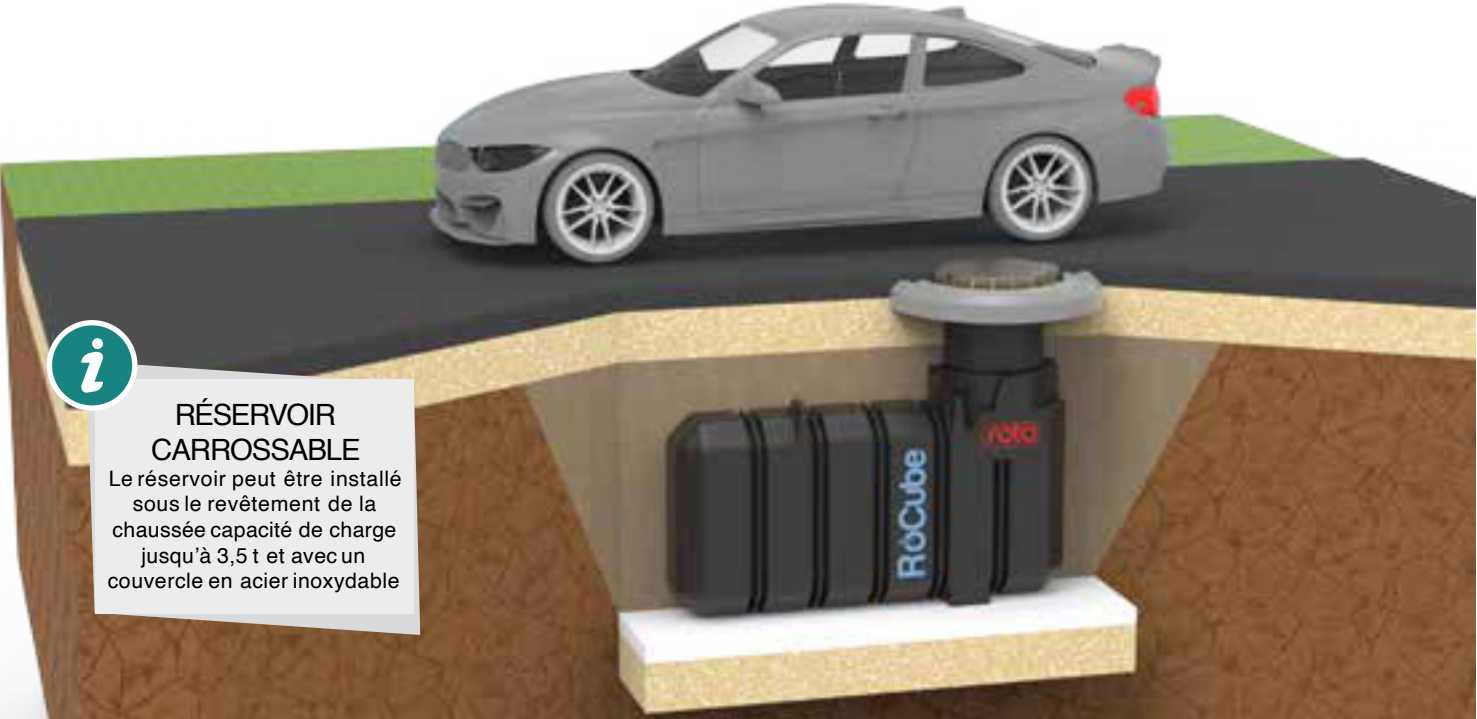
Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage

Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage



MUCube drink

Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
5.000 L MuBox drink	7100069442	2425 x 2150 x 1450-1850	Ø600	250
7.500 L MuBox drink	7100069452	3225 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	450
10.000 L MuBox drink	7100069462	4725 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	500
15.000 L MuBox drink	7100069432	6625 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	755



RÉSERVOIR CARROSSABLE
Le réservoir peut être installé sous le revêtement de la chaussée capacité de charge jusqu'à 3,5 t et avec un couvercle en acier inoxydable

MUCube drive

Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
5.000 L MuBox drive	7100069442	2425 x 2150 x 1450-1850	Ø600	320
7.500 L MuBox drive	7100069452	3225 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	430
10.000 L MuBox drive	7100069462	4725 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	700
15.000 L MuBox drive	7100069432	6625 x 2150 x 1450-1940	2x Ø600	850

COUVERCLE

Le couvercle du réservoir MuTerra équipé d'un joint un joint assure l'étanchéité. Le couvercle est fixé à la hauteur filetée au moyen de charnières, ce qui lui permet d'être ouvert facilement.

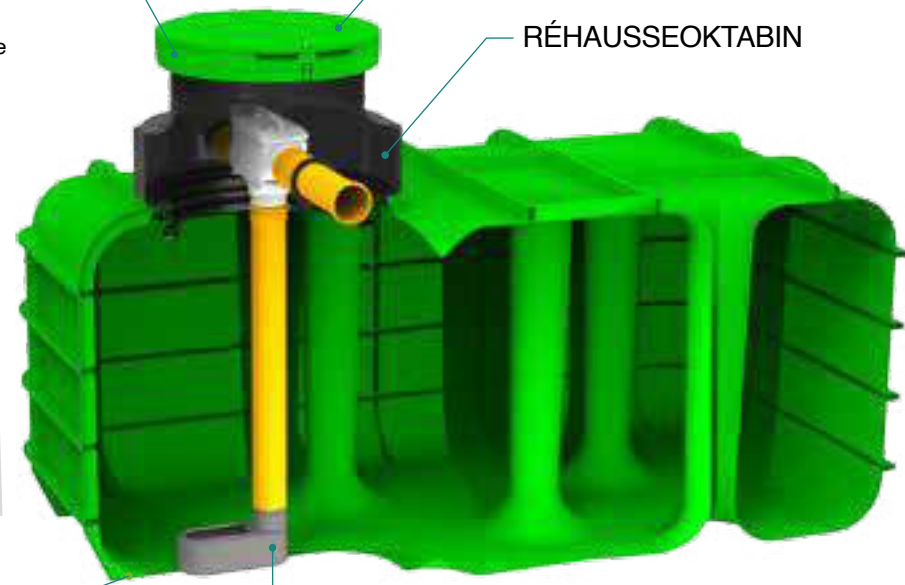
COUVERCLE A CHARNIERE, PE AVEC ADAPTATEUR

RÉHAUSSEOKTABIN



OKTABIN AVEC FILTRE INTÉGRÉ

Une solution complète pour récolter l'eau de pluie. 100% d'utilisation du volume de la cuve.

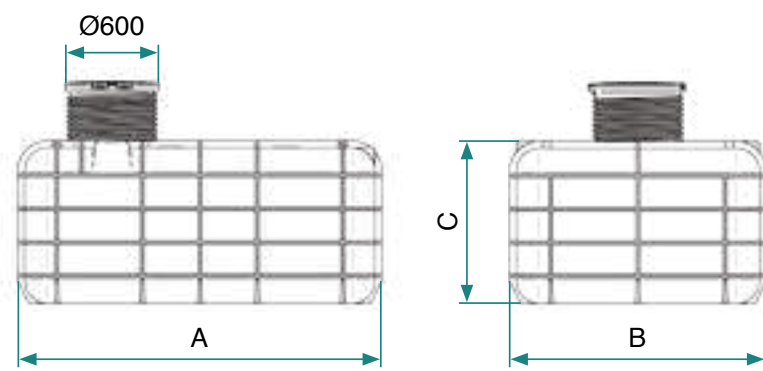


INSTALLATION

Le fond aplati permet une installation rapide et facile.

KIT DE FILTRES

Entrée par tous les côtés grâce à la surface lisse



Avec une semi-remorque, jusqu'à 14 citernes peuvent être transportées à la fois.



Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Poids [kg]
5.000	7100072290	2690 x 1890 x 1200	Ø600	200

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Une station de traitement des eaux usées MUTU est la bonne décision

97% CAPACITÉ DE PURIFICATION ÉLEVÉE
Les stations de traitement des eaux usées MUTU fonctionnent de manière sûre et fiable, sans odeur désagréable ni bruit. De plus, elles ne sont pas sensibles aux fluctuations de température de l'environnement. Les eaux usées des toilettes, des salles de bains, des cuisines et autres foyers similaires sont dépolluées de manière à ce que l'eau puisse être rejetée sans risque dans les eaux de surface ou être utilisée pour arroser les pelouses et les arbres avec un traitement supplémentaire. Les installations d'épuration sont construites conformément à la norme SIST EN 12566-3, valable dans l'UE (DBO 5 <30 mg / L; DCO <150 mg / L). Nous installons dans nos cuves différentes technologies de purification des eaux usées.

FIABILITÉ ET CONFIANCE
Plus de 20 000 installations de traitement des eaux usées, séparateurs d'huile, fosses septiques et réservoirs d'eau de pluie sont installés dans plus de 50 pays du monde. MUTU est un pionnier dans le domaine de la production de traitement des eaux usées en Europe. La société a également reçu le prix de l'institut slovène du génie civil du génie civil et du bâtiment ZRMK, sélectionné par des experts en génie civil, ce qui prouve l'excellence du produit.

CUVE EN POLYÉTHYLÈNE
Produit prêt à l'emploi, installation facile et rapide en quelques jours. Convient pour une installation à distance sans infrastructure.

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION
Haute performance économique et énergétique.

EXCELLENT SERVICE ET SUPPORT TECHNIQUE
Fourniture, entretien, mise en service et maintenance rapides effectuées par un personnel expert. La maintenance effectuée par la société MUTU comprend le contrôle des pièces mécaniques, les services de nettoyage généraux et le contrôle de la situation de fonctionnement, ainsi que le test de toutes les fonctions remplies par les différentes parties de l'installation. L'utilisateur est informé de la maintenance et de l'utilisation correcte de l'installation de traitement. Nous pouvons également organiser ou superviser l'installation d'installation.

PRÊT À L'EMPLOI
Produit prêt à l'emploi, installation facile et rapide en quelques jours. Convient pour une installation à distance sans infrastructure.

CONTENEURS
Une installation de traitement des eaux usées complétée peut être livrée dans des conteneurs. Dans un conteneur de 40 pieds, nous pouvons installer un réservoir de 40 000 litres.

PRODUIT UE

Taille des stations d'épuration

- Détermination de la taille des stations de traitement des eaux usées
- La taille des stations de traitement des eaux usées est déterminée par une équivalence en habitant (EH) tout en définissant la capacité biochimique de l'unité de traitement.
 - L'unité EH signifie la consommation spécifique d'eau allant de 0,15 à 0,20 m3 / personne / jour et la charge biochimique de 0,06 kg de BNO5 / personne / jour.
 - Le volume de traitement nécessaire pour purifier les eaux usées est compris entre 500 et 800 litres par personne

L'INFORMATION EST IMPORTANTE DANS LA CONCEPTION, LA STRUCTURE, LE CALCUL DE L'EH ET POUR L'ACHAT DE LA STATION.

vodalys



COUVERCLE
Vérification résistance
600KG – CERIB

EXTENSION
TELESCOPIQUE

ENTRÉE
des eaux
usées

Armoire de
commande

SORTIE
des eaux
traitées

BAC DE
PRÉLÈVEMENT

CUVE EN PE
AVEC CLOISON
INTÉGRÉE

DIFFUSEUR
D'AIR

TUYAUX
VENTURI



TECHNOLOGIE SBR:

- Le processus est géré par un ordinateur installé dans l'armoire de commande. Le pMuGramme ouvre 4 vannes magnétiques. Chaque vanne a une fonction spécifique:
1. Pompage de l'eau du décanteur de boue vers l'aérateur.
 2. Aération dans la chambre d'aération.
 3. Pompage de l'eau purifiée de la chambre d'aération jusqu'à la sortie.
 4. Pompage de la boue de sédimentation de la chambre de l'aérateur vers le décanteur de boue.

Le principe de la technologie de SBR: Tous les processus de déplacement sont effectués par des pompes à air. Le compresseur d'air est à une très longue durée de vie et il est silencieux. Il fournit de l'air au diffuseur situé au fond du réacteur. La distribution de l'air dans les processus de pompes individuelles est réalisée via l'ordinateur de commande.



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

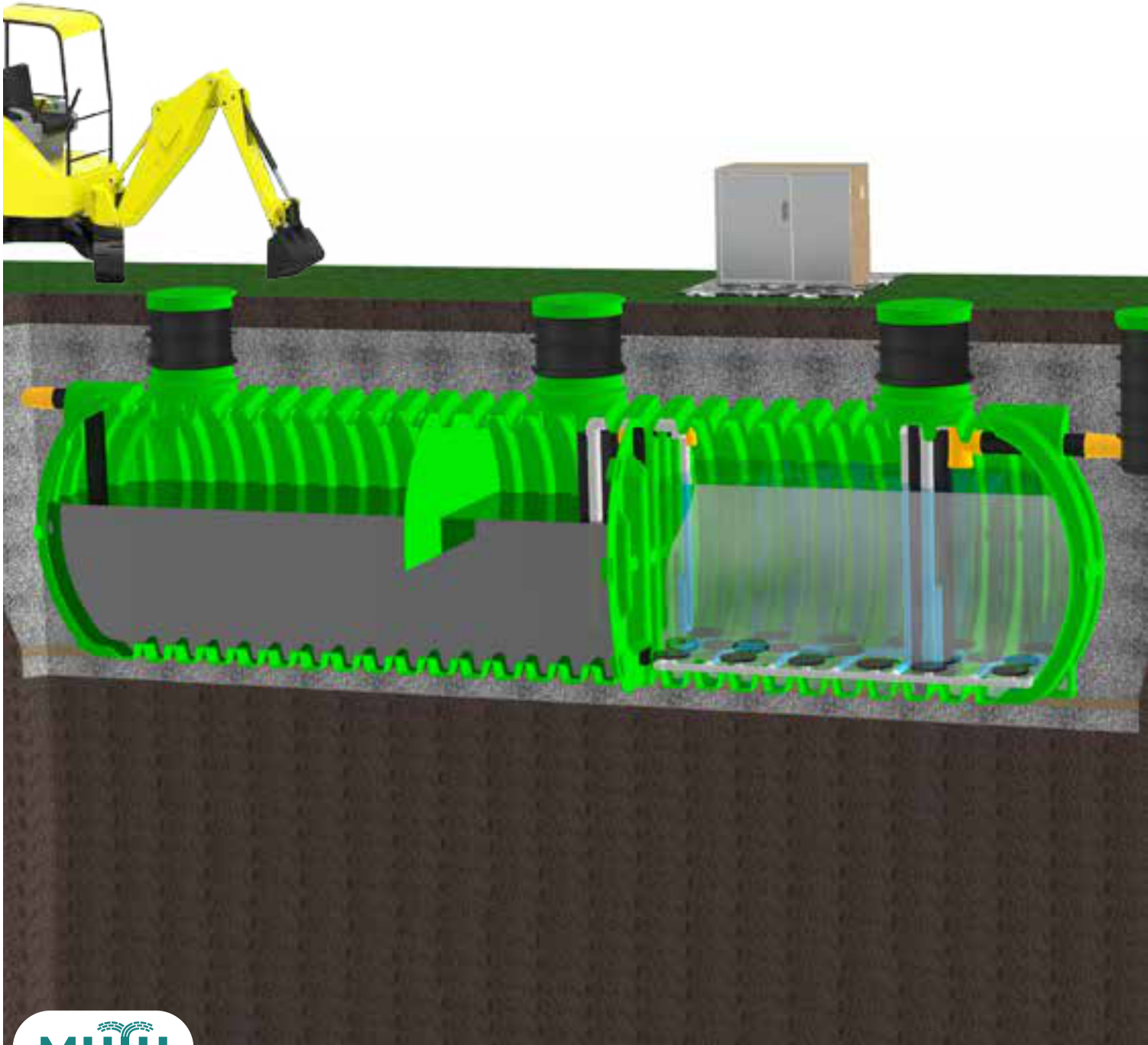
ACCÈS RAPIDE ET SÉCURISÉ
MuClean possède une ouverture DN 600 ou DN 800, qui permet un accès, un service et un entretien facile de la station d'épuration.

EXTENSION TÉLESCOPIQUE
L'extension télescopique permet un ajustement rapide facile de la taille lors de l'installation.

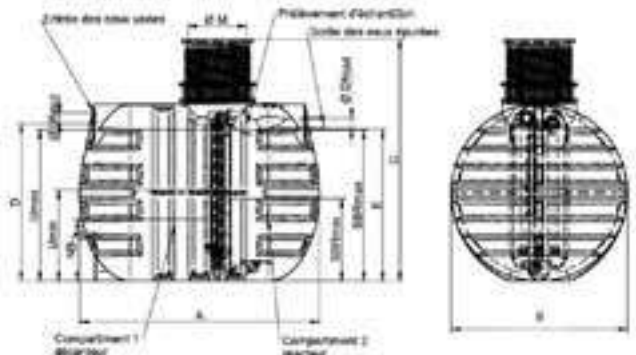
ARMOIRE DE CONTRÔLE
Les stations d'épuration allant jusqu'à 75 PE sont dotées d'une unité de contrôle en polyéthylène, tandis que celles allant jusqu'à 100 PE, sont à base de béton. Un câble d'alimentation de 3 x 2.5mm doit être relié au boîtier de contrôle pour l'alimentation de l'unité de contrôle.

RÉSERVOIR
Fabriqué à partir d'une seule pièce de polyéthylène par un procédé de rotomoulage. La durabilité et la longévité sont assurées par les parois d'une épaisseur allant de 8mm à 14mm. Les nervures de renforcement améliorent la force et la résistance à la pression des sols du réservoir.

ÉCHANTILLON DE REGARD
En cas de recours à un petit modèle MuClean, un mini regard est intégré. Celui-ci est auto-nettoyant et facilement accessible par l'ouverture d'inspection. Sur un modèle de micro-station plus grand, celui-ci est installé dans un regard DN 600.



- Système prêt à l'emploi - L'installation est très simple. Nous vous fournissons un système prêt à l'emploi adapté au niveau des eaux usées. Les flexibles de pression d'air et les connexions correspondantes à la commande du système sont codés par couleur. Cela évite les erreurs d'installation.
- Mode vacances - Le système de traitement des eaux usées SBR peut être ajusté aux conditions changeantes en modifiant les temps de cycle. Le système peut également être basculé en mode vacances.
- Faibles coûts de maintenance - L'écran LCD indique les heures de fonctionnement de chaque appareil. Toute panne de courant est signalée par une alarme. Tous les composants sont installés de manière à pouvoir être changés très facilement.
- Certifié conforme à la norme européenne EN12566.
- Note de performance supérieure.
- Aucun composant mécanique ou électrique dans la cuve.
- Faibles coûts d'exploitation et d'entretien.



EH	Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Poids [kg]	Flux d'entrée max. par jour [m³/jour]
6	5000	7200079850	2450 x 1800 x 2050 - 2550	210	12
10	8000	7200063770	2680 x 2300 x 2350 - 2850	350	23
14	12000	7200063790	3760 x 2300 x 2350 - 2850	450	30



6 EH
N° 2014-018-mod01



10 EH
N° 2014-018-mod01-ext01



14 EH
N° 2014-018-mod01-ext02

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

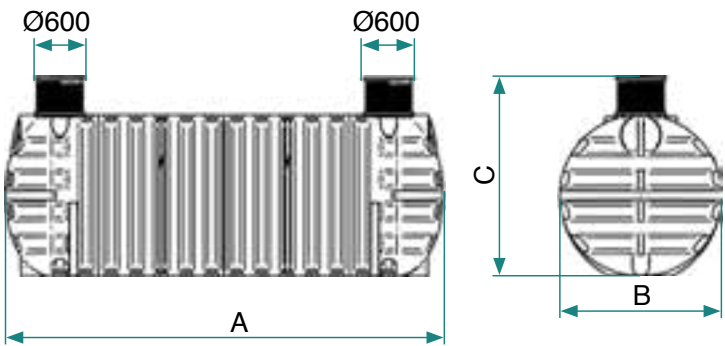
Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage



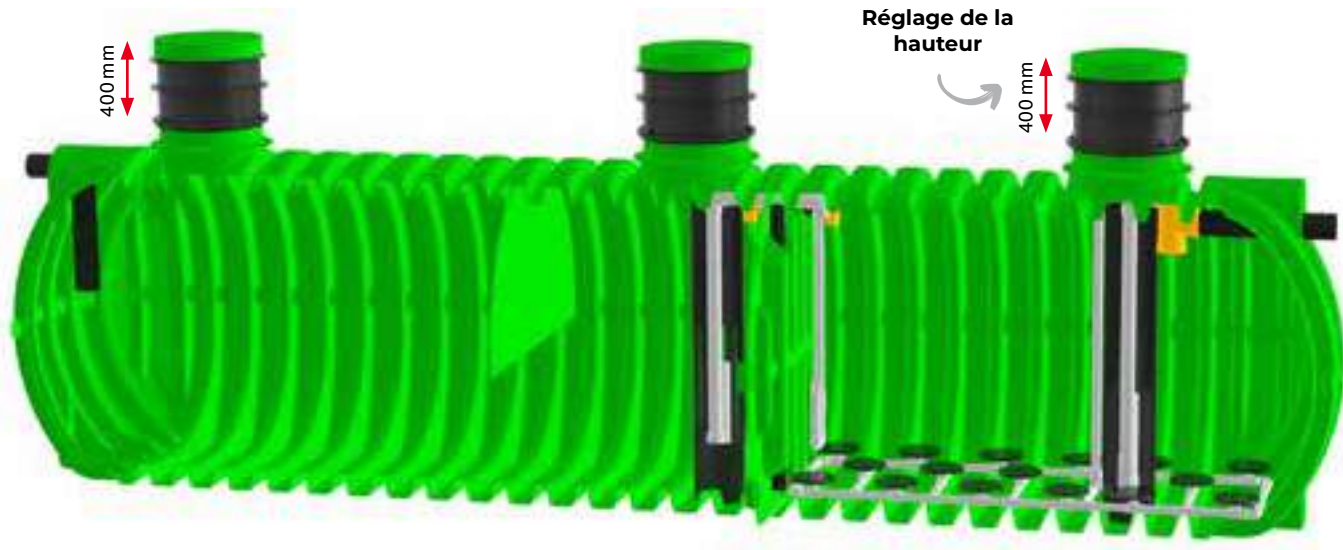
EH	Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Flux d'entrée max. par jour [m³/jour]
21	12.000	7200063790	3760 x 2300 x 2350-2850	2 x Ø600	3
30	16.000	7200063760	4840 x 2300 x 2350-2850	3 x Ø600	5
40	16.000	7200063820	4840 x 2300 x 2350-2850	3 x Ø600	6
50	20.000	7200063830	4690 x 2420 x 2350-2850	2x Ø600, 2x Ø800	8
75	25.000	7200063850	5720 x 2420 x 2700-3000	2x Ø600, 2x Ø800	12



20 EH



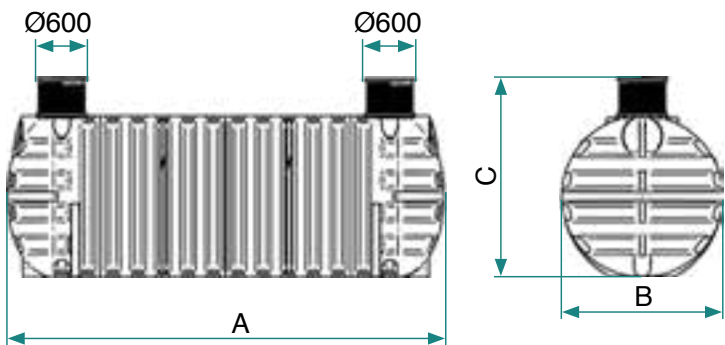
50 EH



Avantages:

- Application télégestion
- Désinfection UV
- Désinfection chimique
- Pompe à décantier
- Container
- Mesure de flux
- Dégrilleur automatique
- Technologie SBR
- Prêt à l'emploi
- Facile à installer
- Faibles coûts de maintenance
- Entièrement automatisé

EH	Volume [L]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Flux d'entrée max. par jour [m³/jour]
100	30.000	7200063840	6620 x 2450 x 2650-2950	2x Ø800	15
150	40.000	7200063860	8600 x 2450 x 2650-2950	2x Ø800	23
200	50.000	7200063870	10960 x 2450 x 2650-2950	3x Ø800	30
400	1x 40.000 L 1x 45.000 L	7200063891	1x (8510x2425x2700-3000) 1x (8510x2425x2700-3000)	5 x Ø600	
500	2x 50.000 L	72000	2x (10960 x 2450 x 2650-2950)	6x Ø800	



vodalys

500-2000 EH

- Campings
- Hôtels
- Ville, Village

Avantages de la station d'épuration 500-2000 EH:

- Entièrement automatisée
- Pré traitement de qualité
- Récupération de données
- Rentable
- Installation facile et rapide

Equipement complémentaire:

- Application télégestion
- Désinfection UV
- Traitement chimique
- Pompe à decanter
- Container
- Mesure de flux

- Dégrilleur automatique
- Séparateur de graisse
- Finition des boues sèches
- Séparateur de graisse
- Station de relevage
- Réservoir de boues

- Pré-traitement
- Traitement primaire
- Traitement secondaire
- Traitement tertiaire
- Contrôle des odeurs
- Contrôle du bruit
- Contrôle de la consommation d'énergie

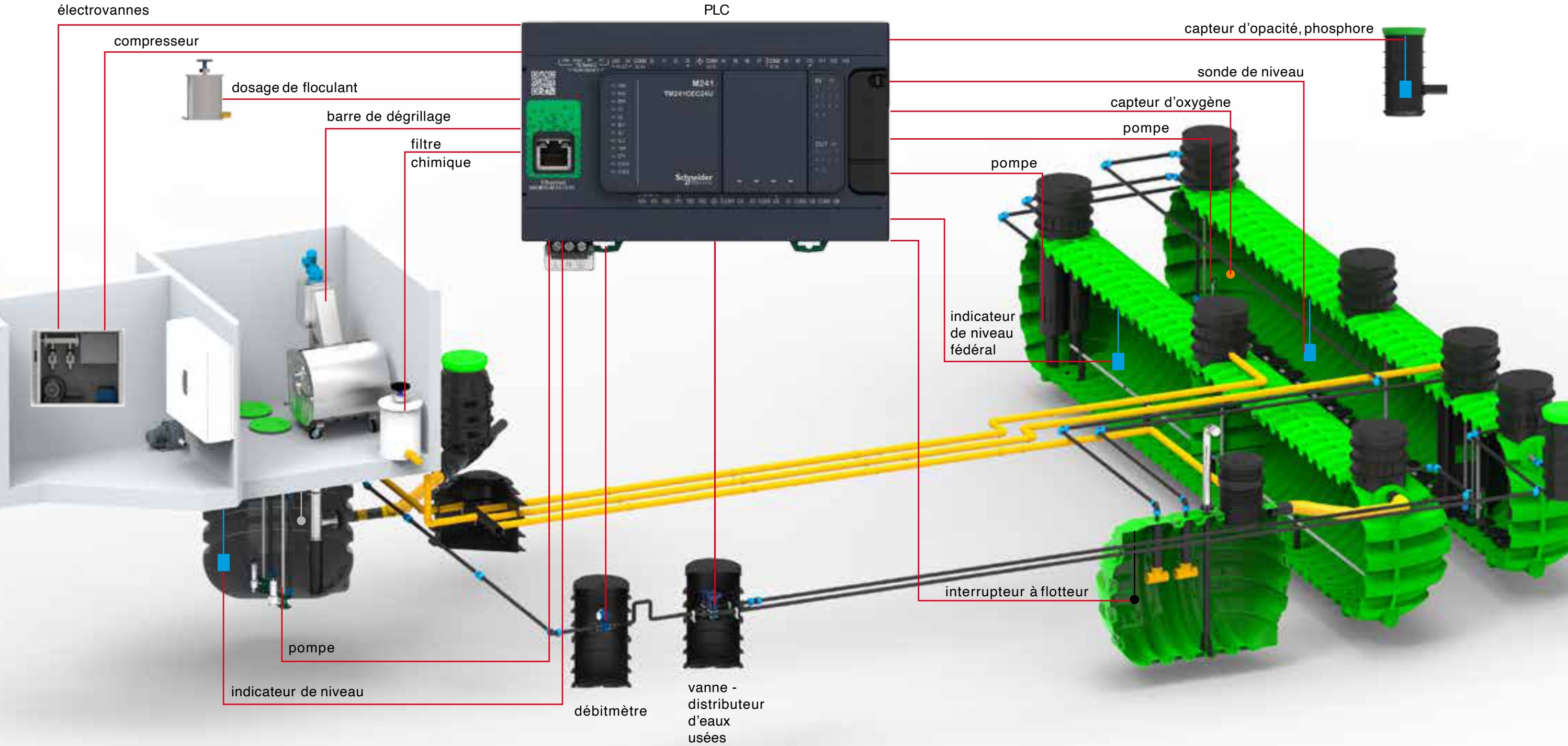
EH	Volume [L]	Dimensions A x B x C [mm]
500	2 x 50.000	2x (10850 x 2425 x 2700-3000)
1000	4 x 50.000	4x (10850 x 2425 x 2700-3000)
1500	6 x 50.000	6x (10850 x 2425 x 2700-3000)
2000	8 x 50.000	8x (10850 x 2425 x 2700-3000)

Parce que nous sommes conscients de l'importance de la protection de l'environnement, nous surveillons et contrôlons de près le fonctionnement des principales stations d'épuration. Avec les derniers matériels, équipements électriques et technologies de l'information, nous pouvons gérer tous les processus dans les usines de traitement MUTU, même à distance.



Le système de contrôle SCADA est un moyen rapide et transparent pour l'utilisateur de la station d'épuration de gérer l'ensemble du processus de nettoyage, et en même temps lui permet d'ajuster le fonctionnement en fonction des paramètres d'entrée et de sortie.

Les données sont transférées des capteurs vers le contrôleur et stockées dans le centre de contrôle central. De cette manière, nous pouvons contrôler les composants individuels de la station d'épuration à distance et n'importe où à distance via des appareils intelligents et surveiller l'efficacité du système.



Le contrôle

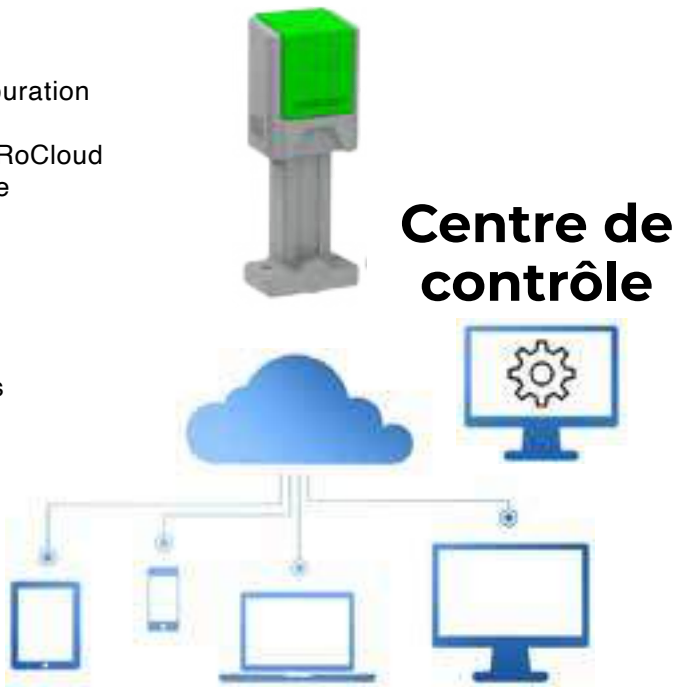
- Le contrôleur fournit les fonctions suivantes:
- surveillance du fonctionnement de la station d'épuration
 - opération de l'écran tactile
 - transmission de données au serveur de contrôle RoCloud
 - connexion réseau avec un câble réseau ou via une connexion sans fil WiFi

RoCloud serveur de contrôle

- RoCloud fournit les fonctionnalités suivantes:
- stockage des données de la station d'épuration
 - informer les utilisateurs des dysfonctionnements par e-mail

Application MuWeb

- L'application MuWeb permet à l'utilisateur de:
- contrôle à distance de l'appareil de nettoyage via l'application Android / iOS et l'application de bureau en ligne
 - surveillance de tous les paramètres de fonctionnement de la station d'épuration
 - notification des dysfonctionnements via des messages push
 - Commande de pompage de boue et d'entretien en un clic
 - maintenance et entretien des archives



APPLICATION TELEGESTION
TÉLÉCOMMANDE D'UNE INSTALLATION
DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

LA TELEGESTION PREND EN CHARGE LES
COMMUNICATIONS M2M POUR LE TRANSFERT DE
DONNÉES:

- Du mode de fonctionnement,
- Au centre de contrôle télégestion (les installations peuvent être intégrées au contrôle WEBtélégestion),
- Possibilité de mettre en place un nouveau centre ou d'intégrer le centre de contrôle existant, qui prend en charge les protocoles de communication standard pour la communication avec les installations déplacées,
- La télécommande et les accès peuvent être obtenus via Internet, les téléphones intelligents, les iPad et d'autres appareils mobiles.
- Communication entre différents lieux.

AVANTAGES DU CONTRÔLE:

- Adaptabilité aux besoins des clients et au type de la station de traitement des eaux usées,
- Permet le contrôle à distance avec modification des paramètres (ipad, iphone, smart phones, ...).
- PLC-sintégré avec écran LCD couleur tactile,
- Possibilité de modifier les paramètres de l'installation de traitement des eaux usées sur le panneau et via un dispositif distant.

APPLICATIONS TELEGESTION

- Signaler les erreurs sur votre appareil mobile,
- Possibilité de vérifier l'historique des erreurs,
- Sauvegarde des informations sur la carte SD.



MuWeb SLO MuWeb EN

AVANTAGES DES
APPLICATIONS
TELEGESTION:

- Affichage visuel du processus en cours et de l'historique de fonctionnement,
- Possibilité d'activation / désactivation de tous les dispositifs de TELEGESTION,
- Réglage à distance de tous les paramètres de l'installation d'épuration des eaux usées,
- Création automatique de rapports,
- Télécommande pour la maintenance,
- Relevés des alarmes journalier, nom d'utilisateur et type d'alarme (pour une analyse ultérieure et un débogage du système),
- Révision des heures de travail, du nombre de démarrages, de la consommation, des intervalles d'entretien.



L'application mobile est disponible sur Google Play en slovène et en anglais. Les utilisateurs peuvent l'installer en recherchant le mot-clé MuWeb ou simplement en scannant le code QR ci-dessous.

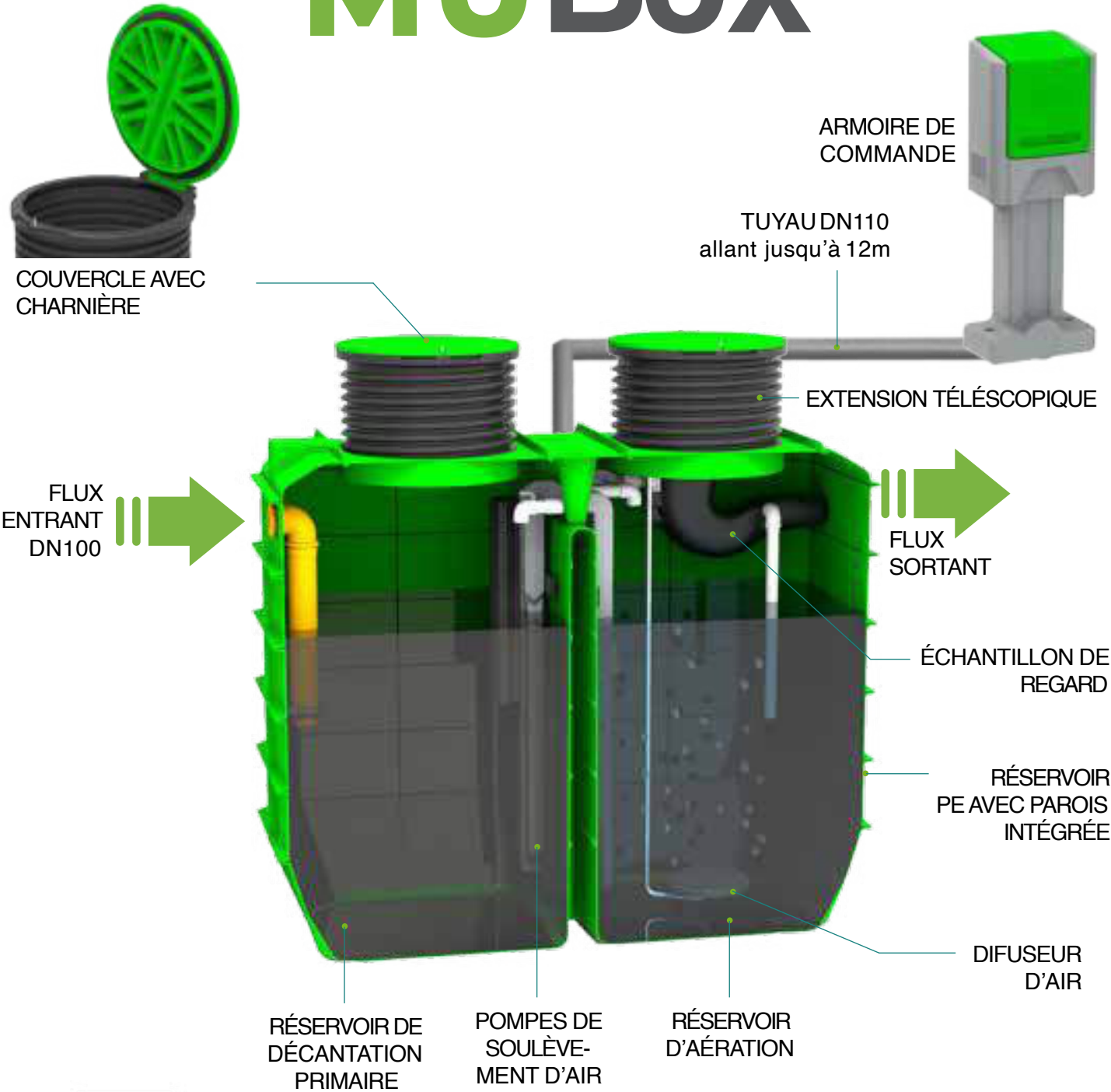
Lorsque vous démarrez l'application pour la première fois, saisissez le numéro de série de l'appareil, qui s'affiche sur l'image de base du boîtier de commande. Entre les écrans de base de l'application, l'utilisateur fait défiler vers la gauche ou la droite.

Le deuxième écran affiche l'état de la station d'épuration et le mode de fonctionnement mode normal / mode vacances. L'utilisateur peut actualiser les données en cliquant sur un bouton et accéder aux instructions d'utilisation et aux questions fréquemment posées. En cliquant sur le bouton, le MODE VACANCES peut être activé.

Le troisième écran affiche des informations sur le fonctionnement de la station d'épuration.

Sur le quatrième écran, saisissez les données personnelles et l'adresse e-mail du technicien de service et de l'entreprise d'assainissement. Le cinquième écran affiche les alarmes actuelles, qui peuvent être sélectionnées par notification par e-mail, ce qui est totalement gratuit. Le sixième écran affiche l'historique des 100 dernières alarmes.

MUBox



MuWeb
Application Web
Pour commande à distance et mode de fonctionnement

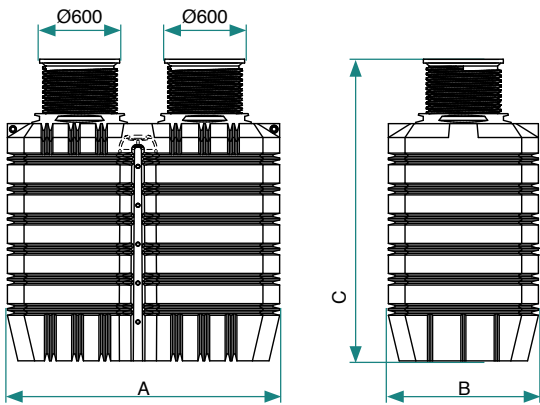
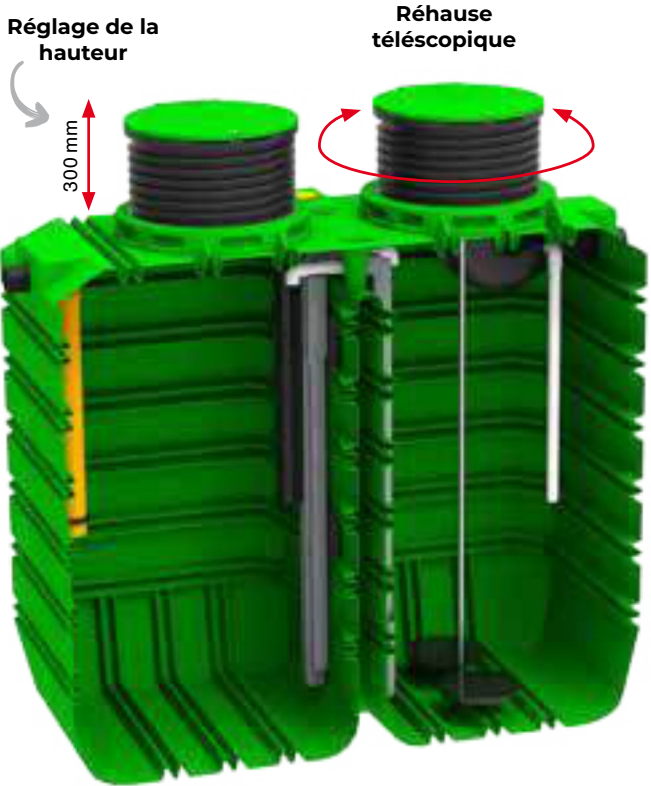


TECHNOLOGIE SBR

Le procédé est géré par un ordinateur qui est installé dans une armoire spéciale.
Le logiciel pilote 4 valves magnétiques. Chaque valve possède une fonction spécifique :

1. Pompage de l'eau du collecteur de boues vers l'aération.
2. Aération dans la chambre d'aération
3. Pompage de l'eau purifiée de la chambre d'aération jusqu'à la sortie.
4. Pompage de la boue sédimentaire de la chambre d'aération vers le collecteur de boue.

MUBox



EH	2-5	6-9
Référence	7100076730	7100076730
Débit journalier max. [l/day]	1350	1350
Volume [L]	6000 L	6000 L
Dimension A x B x C [mm]	2450 x 1350 x 2300-2600	2450 x 1350 x 2300-2600
Diamètre d'ouverture	2 x DN600	2 x DN600
Hauteur du débit d'entrée/de sortie [mm]	1960/1880	1960/1880
Diamètre des tuyaux d'entrée et de sortie	DN 110	DN 110
Débit du compresseur [l/min]	150	150
Puissance du compresseur [W]	130	130
Niveau sonore [dB]	48 dB	48 dB
Armoire de commande	P5	P6
Unité de contrôle	RC	RC
Regard	5 L	5 L

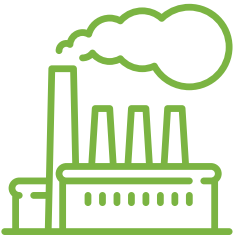
MU Float

Les systèmes d'eau industrielle EkoFloat fonctionnent sur le principe de la flottation à air dissous (DAF), qui est conçu pour éliminer les matières solides en suspension, les graisses et les huiles.

Avantages

- la possibilité de louer un appareil pilote
- un centre de développement propre
- conception technologiquement avancée
- solutions globales
- une longue expérience dans le domaine des stations d'épuration des eaux usées

Domaines d'application



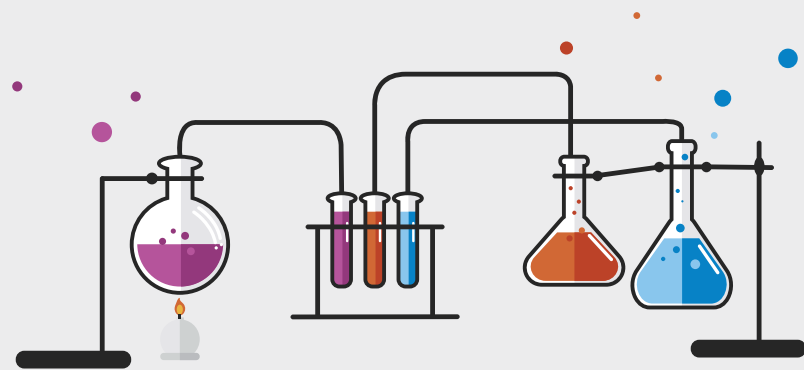
Industries

- Abattoirs
- Laiteries
- Brasseries
- Distilleries
- Transformation du poisson
- Boulangeries
- Transformation des aliments
- Raffineries
- Nettoyage chimique industriel
- Industrie textile
- Industrie du papier
- Industrie des plastiques



Eaux communales

- Traitement primaire avant le traitement biologique
- Nettoyage des boues
- Épaississement des boues
- Traitement tertiaire
- Traitement des eaux de surface
- Traitement des eaux grises (hôtels)
- Eau potable



INSTALLATIONS PILOTES

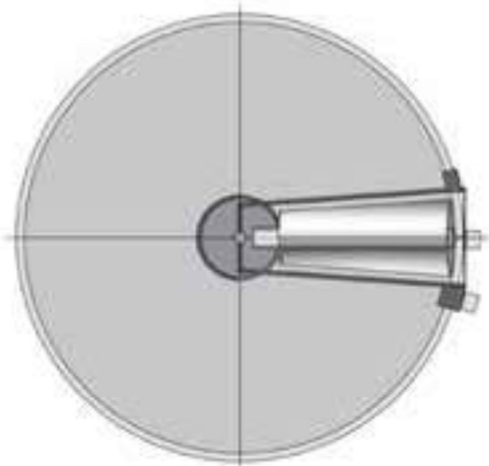
Nous offrons également la possibilité de louer des systèmes pour l'eau industrielle. Vous pouvez tester les installations pilotes et vérifier les performances des systèmes pour votre entreprise.



Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage

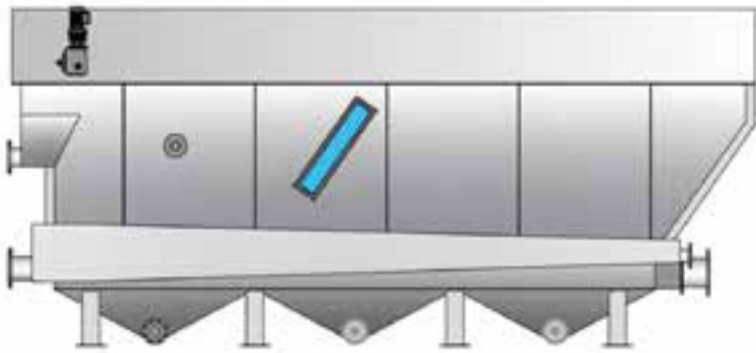
Nettoyant à flottation à air dissous (DAF)

EkoFloat-Eestidéal pour les entreprises à la recherche d'un clarificateur rentable mais entièrement fonctionnel. L'EkoFloat-Eapeu de pièces mobiles, nécessite un minimum d'entretien et il est fabriqué pour un nettoyage facile. Une construction simple signifie qu'il peut généralement être installé en peu de temps, économisant à la fois des ressources mécaniques et humaines.



Système de nettoyage DAF horizontal

Séparateur innovant à lame en U améliore l'efficacité du nettoyage des stations d'épuration. Le dispositif est conçu avec tous les avantages du système de nettoyage DAF, dans lequel le séparateur en U-lamelles combine le traitement primaire avec l'écoulement et l'épuration secondaire contre l'écoulement. Il en résulte une performance de nettoyage extrêmement élevée, malgré le volume élevé de solides en suspension et des débits élevés sur une petite surface.



Nettoyeur de flottation à air dissous optimisé (DAF)

Dans les unités stationnaires conventionnelles, il doit toujours y avoir un mouvement de l'eau pour que l'eau s'écoule de l'entrée à la sortie. Avec l'EkoFloat-R, l'entrée et la sortie ne sont pas fixes mais tournent autour du centre. La rotation est synchronisée de sorte que l'eau dans le réservoir atteigne une «VITESSE ZÉRO» pendant la flottation. Cela signifie que l'efficacité de la flottation est considérablement augmentée jusqu'à près des limites théoriques maximales. Concrètement, cela permet une meilleure clarification dans des surfaces plus petites et dans un réservoir beaucoup moins profond.

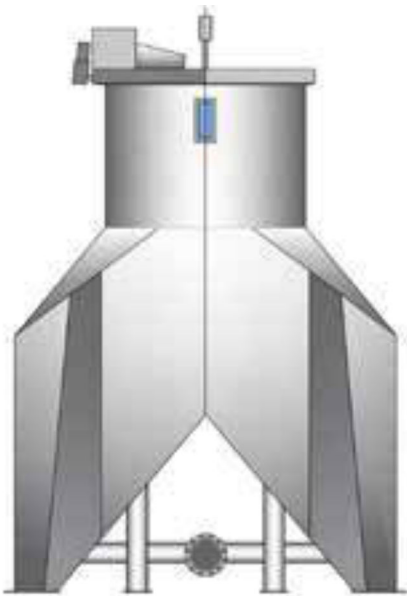
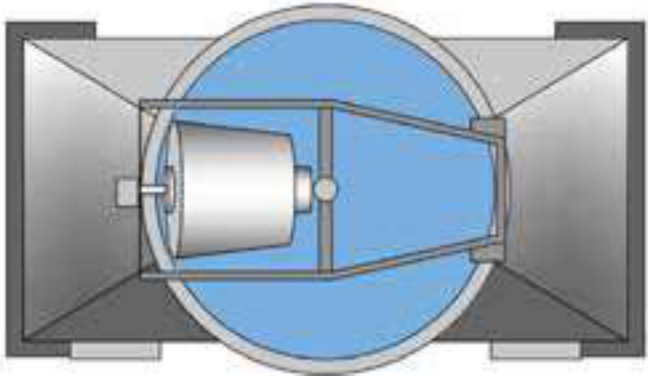
MUFloat-R



MUFloat-V

Système de nettoyage vertical DAF optimisé

Un "séparateur en U" innovant améliore l'efficacité des stations d'épuration. Ce dispositif présente tous les avantages suivants: système d'épuration DAF, où les séparateurs en U-lamelles combinent le traitement primaire avec flux et le traitement secondaire nettoyage secondaire en amont. Il en résulte une performance de nettoyage extrêmement élevée, malgré la grande quantité de solides en suspension. La performance de nettoyage extrêmement élevée, malgré la quantité élevée de solides en suspension et un débit élevé sur une petite surface. L'installation a également l'avantage de nécessiter une surface au sol réduite.



Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Présentation

Les fosses septiques Mutu, basées sur la gamme de réservoirs MuTerra, sont des solutions simples et efficaces pour le prétraitement des eaux usées domestiques. Conçues avec des cloisons internes (1 ou 2), elles permettent une décantation optimale et offrent une robustesse inégalée grâce à leur conception en polyéthylène de haute qualité.

Avantages de nos fosses septiques

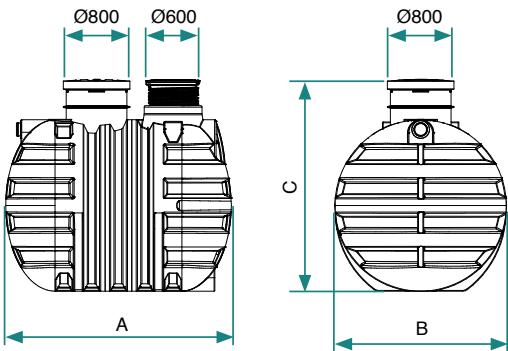
- Construction robuste : Réservoirs MuTerra en polyéthylène rotomoulé garantissant une longue durée de vie.
- Simplicité d'utilisation : Fonctionnement sans mécanismes complexes ni systèmes de filtration.
- Optimisation des performances : Les cloisons internes favorisent la séparation des solides et des liquides, améliorant ainsi le rendement du prétraitement.
- Installation facile : Réservoirs légers et compacts, adaptés à tous types de terrains.

Caractéristiques techniques

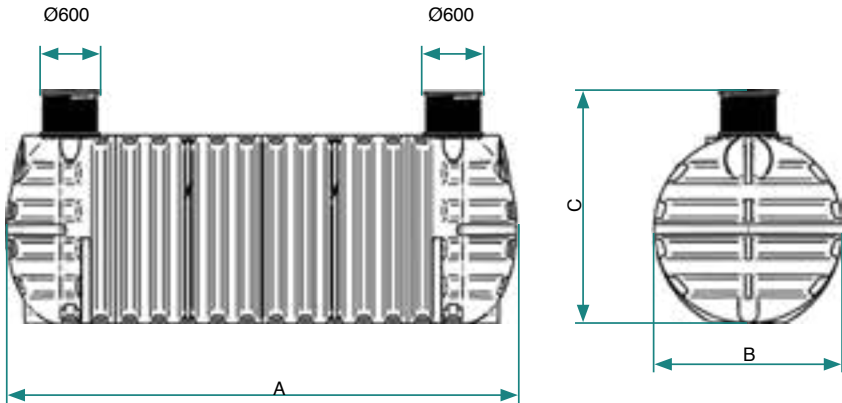
- Volumes disponibles : De 1 000 L à 65 000 L, adaptés à des projets de petite ou grande envergure.
- Cloisons internes : Disponibles en configuration à 1 ou 2 cloisons pour une meilleure répartition des phases solides et liquides.
- Conception monobloc : Étanchéité garantie grâce à l'absence de jonctions ou de soudures.
- Matériaux : Polyéthylène résistant à la corrosion chimique et aux contraintes mécaniques.



Volume [L]	2-compartiments (référence)	3-compartiments (référence)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H flux entrant) [mm]	DN (flux entrant/tuyau à débit entrant) [mm]
1.000	7500063610	-	1580	1060	1000	1380	850	110
2.200	7500067610	-	1840	1400	1600	2100	1250	110
2.600	7500067380	-	2150	1400	1600	2100	1250	110
3.000	7500063600	-	2400	1400	1600	2100	1250	110
3.500	7500063300	-	2080	1800	2050	2550	1600	110
5.000	7500062390	7500063620	2450	1800	2050	2550	1600	110
6.000	7500063280	7500063290	2820	1800	2050	2550	1600	110
8.000	7500062550	7500062560	2680	2300	2350	2850	2100	160
10.000	7500069031	7500069032	3040	2300	2350	2850	2100	160
12.000	7500062510	7500062530	3760	2300	2350	2850	2100	160
16.000	7500066190	7500066200	4840	2300	2350	2850	2100	160



Volume [L]	2-compartiments (référence)	3-compartiments (référence)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H flux entrant) [mm]	DN (flux entrant/tuyau à débit entrant) [mm]
20.000	7500062590	7500062690	4540	2300	2350	2850	2050	160
25.000	7500067620	7500067640	5720	2300	2350	2850	2050	160
30.000	7500065000	7500065001	6550	2425	2700	3000	2400	160
35.000	7500065010	7500065011	7530	2425	2700	3000	2400	160
40.000	7500065020	7500065021	8510	2425	2700	3000	2400	160
45.000	7500065030	7500065031	9870	2425	2700	3000	2400	160
50.000	7500065040	7500065041	10850	2425	2700	3000	2400	160
55.000	7500065050	7500065051	11500	2425	2700	3000	2400	160
60.000	7500065060	7500065061	12480	2425	2700	3000	2400	160
65.000	7500065070	7500065071	13460	2425	2700	3000	2400	160



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Les fosses septiques MuSepticBox représentent une solution écologique et durable pour l'évacuation des eaux usées domestiques. Elles ont une forme carrée, ce qui permet une installation simple et rapide dans des fosses septiques en béton existantes ou dans des tranchées étroites. Les fosses sont fabriquées en polyéthylène de haute qualité, garantissant une longue durée de vie, une résistance aux processus

de corrosion et la possibilité d'une mise à niveau ultérieure en station d'épuration EcoBox. Deux ouvertures de 600 mm permettent un accès facile à tous les trois compartiments et un pompage efficace. La construction robuste garantit une résistance élevée à la nappe phréatique, aux charges mécaniques, tout en assurant une longue durée de vie et un besoin minimal d'entretien.



Produit	Volume	Débit quotidien maximal	Code	EAN	Dimensions (mm)	Couvercle (équipement recommandé)
2-5 PEEcoBox Préparation, fosse à 2 compartiments	4.000 L	0,75 m³	7200076719	3831116153413	2330 x 1175 x 2440	2 x TH6 x 4
6-8 PEEcoBox Préparation, fosse à 2 compartiments	6.000 L	1,2 m³	7100072299	3831116153420	2450 x 1350 x 2720	2 x TH6 x 4
2-5 PEEcoBox Préparation, fosse à 3 compartiments	4.000 L	0,75 m³	50875	3831116101971	2330 x 1175 x 2440	2 x TH6 x 4
6-8 PEEcoBox Préparation, fosse à 3 compartiments	6.000 L	1,2 m³	50879	3831116127346	2450 x 1350 x 2720	2 x TH6 x 4



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Dans les entreprises qui produisent des eaux usées contenant des graisses, des séparateurs de graisses doivent être installés conformément aux normes EN 1825 et DIN 4040-100 afin d'éviter d'endommager les canalisations d'égoût et les stations d'épuration des eaux usées. Ils réduisent les incidents liés à l'obstruction des drains de cuisine, améliorent la performance des fosses septiques, empêchent la contamination des petites stations d'épurations.

Installation

Le séparateur de graisse doit être installé près de la zone de contamination, à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment. Les séparateurs de graisse souterrains doivent être situés à proximité du bâtiment dans les zones où les émissions de fortes odeurs ne poseront pas de problème et où il est possible d'accéder au séparateur avec le tuyau d'évacuation du camion de vidange. Le niveau d'entrée doit être situé en dessous du niveau de gel. Le séparateur de graisse doit être accessible afin d'être vidé et nettoyé.

Matériaux

Les séparateurs de graisse MUTU sont fabriqués à partir de matériaux respectueux de l'environnement (PE). Ils sont durables, légers et résistants contre les diverses substances chimiques utilisées en cuisine.

Avantages

- produit en EU
- en accord avec les normes BSEN 1825-1
- fabriqué à base de polyéthylène solide et durable (LLDPE)
- Longue durée de vie
- 100% recyclable
- imperméable
- installation facile et rapide (léger, pas besoin de grue)
- facile d'entretien
- faible coût d'exploitation



Determiner la taille

$NG = Qs * fd * ft * fr * fm$

- Qs** - la quantité d'eaux usées en l/s
fd - densité de graisse (si elle est supérieure ou inférieure 0.94g/cm³)
ft - facteur de température (s'il est supérieur à 50°C, est augmenté)
fr - facteurs détergents
fm - facteur de graisse augmenté

COUVERCLE AVEC CHARNIÈRE

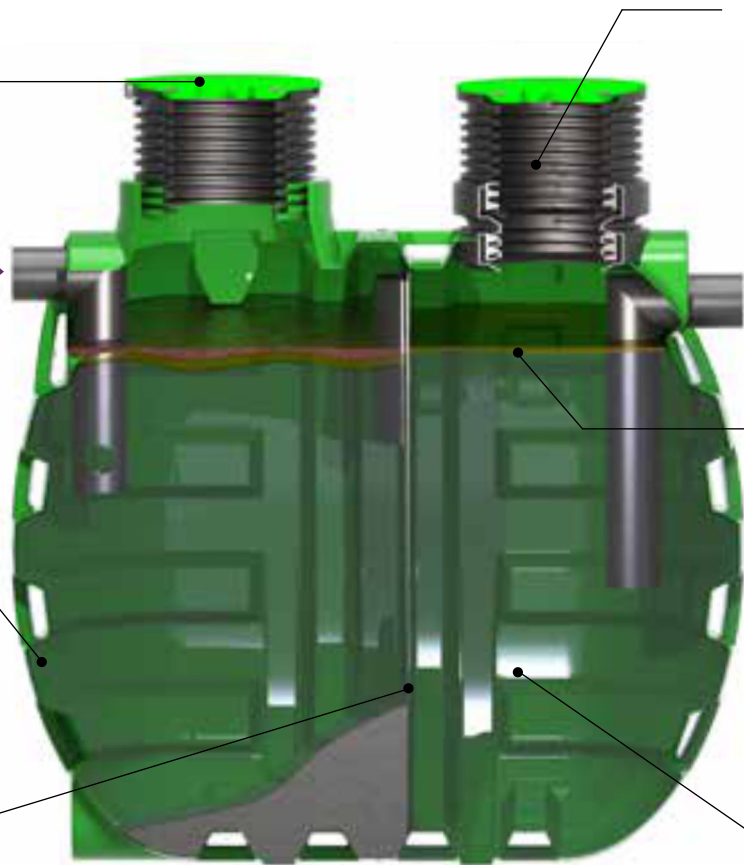
Le couvercle avec joint et ouverture à charnière assure un étanchéité efficace.

FLUX ENTRANT

COLLECTEUR DE BOUES

Dans un bassin de décantation des boues, l'écoulement de l'eau usée est modérée de sorte à ce que les particules les plus lourdes se déposent au fond.

PAROIS DE SÉPARATION



EXTENSION TÉLESCOPIQUE

L'extension télescopique est en forme de vis. Cela permet un ajustement de la taille rapide et facile lors de la fouille. Les dimensions de l'extension sont 600 x 400 mm.

FLUX SORTANT

GRAISSE

Dans le séparateur de graisses, les huiles et les matières grasses sont retenues à la surface en raison de la différence de densité des fluides.

EAU

L'eau purifiée quitte le séparateur de graisse grâce à une genouillère.



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

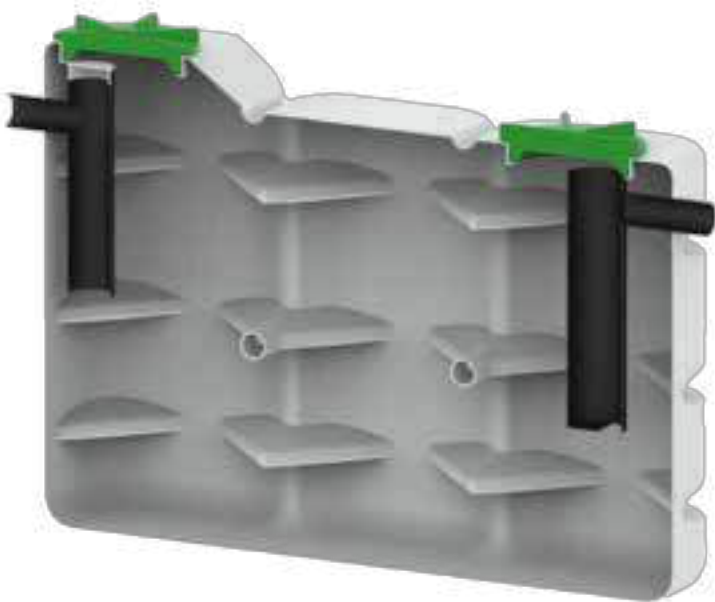
Regards

Postes de relevage

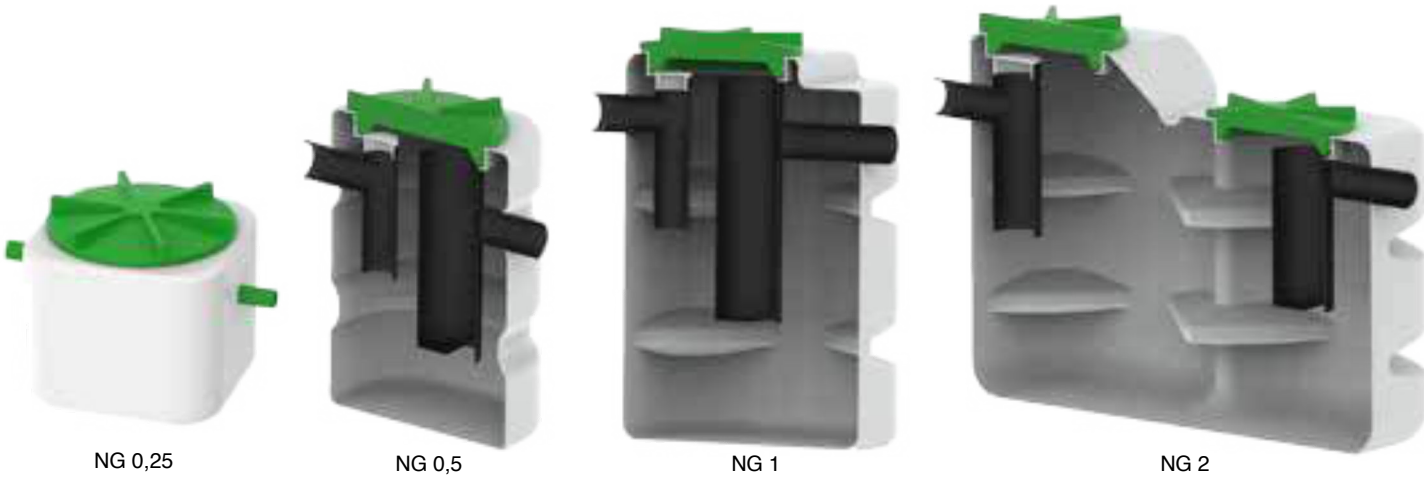
Les séparateurs de graisse MuMast sont une petite solution autonome pour séparer la graisse des eaux usées. Ils se rangent sous l'évier de la cuisine ou vous pouvez les installer également au sous-sol.

La graisse restante peut être enlevée manuellement à l'aide d'une grande ouverture sur le dessus.

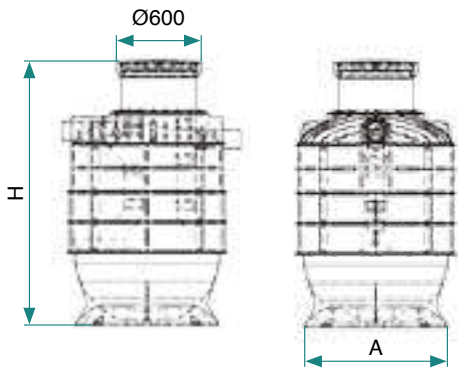
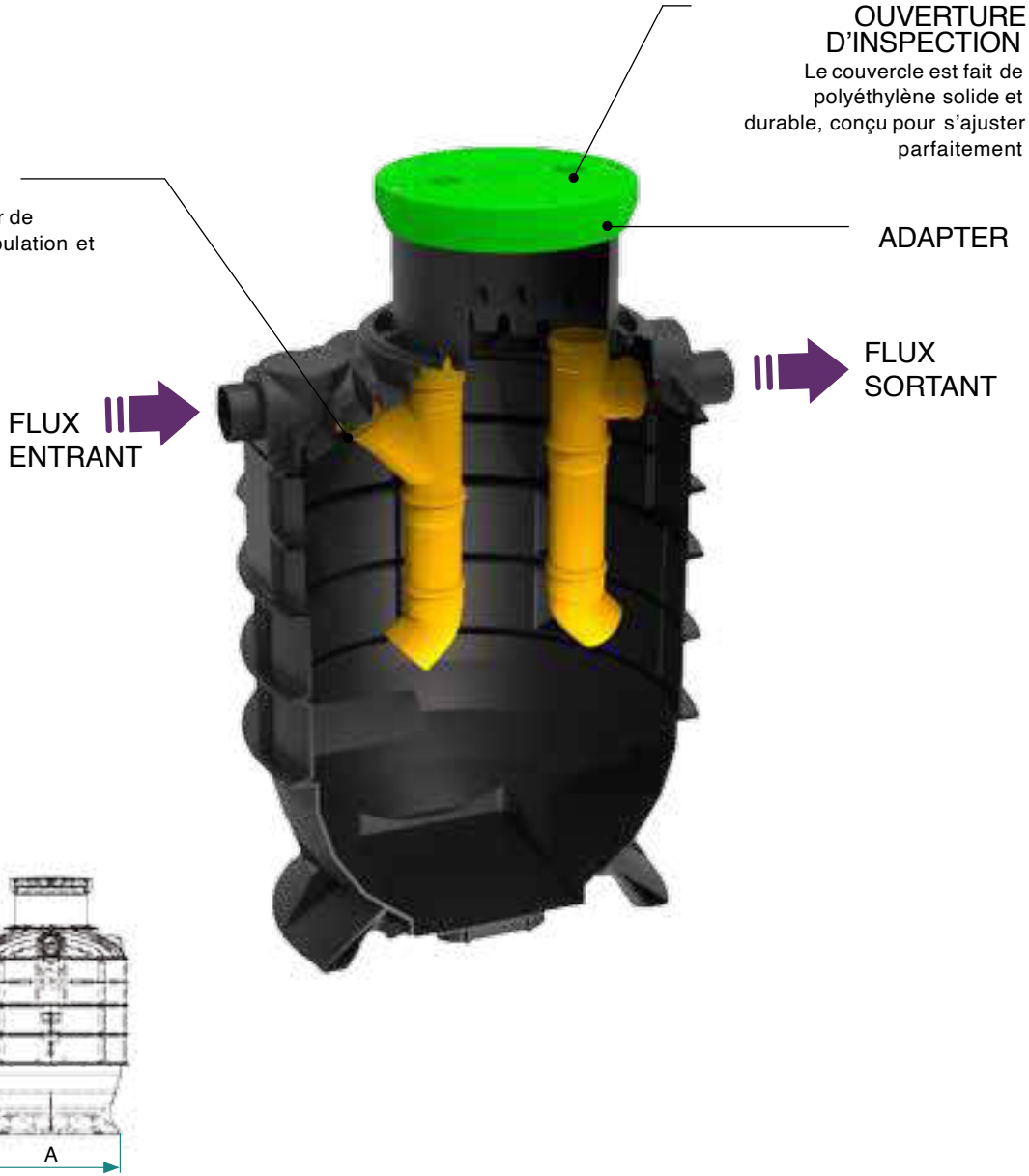
Les dégraisseurs MuMast sont faciles à installer, nécessitent peu d'entretien et offrent des performances durables.



Volume [L]	NG [L/s]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Diamètre tuyau DN [mm]
100	0,25	7400778100	530 x 530 x 420	110
250	0,5	7400777880	600 x 600 x 928	110
500	1	7400777940	760 x 760 x 1100	110
1.000	2	7400778580	1520 x 760 x 1150	110
2.000	4	7400075290	2250 x 750 x 1600	160



FORME VERTICALE
La forme verticale du séparateur de graisse Rogre permet une manipulation et installation facile sur le site.



Volume [L]	NG [l/s]	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Tuyau DN [mm]	Ouverture d'inspection [mm]
800	1	7400075400	Ø1000 x 1650	110	Ø620
1.000	2	7400075410	Ø1000 x 1900	110	Ø620
1.600	4	7400075420	Ø1200 x 2200	125 / 160	Ø620

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

certificat de performance pour séparateurs de graisse



La graisse a tendance à former une congestion importante qui continue de croître, arrête le flux d'eaux usées, endommage les infrastructures d'égout, pose un risque pour la santé publique et entraîne des pertes commerciales. La graisse des eaux usées des cuisines, des restaurants et des installations de transformation des aliments est polluée par les graisses.

MuFett est extrêmement efficace pour le traitement des eaux de nettoyage contaminées par de la graisse d'origine organique.

Ces systèmes sont faciles à installer, nécessitent très peu d'entretien et garantissent des performances durables.

Ils sont compatibles avec d'autres systèmes de traitement de l'eau.

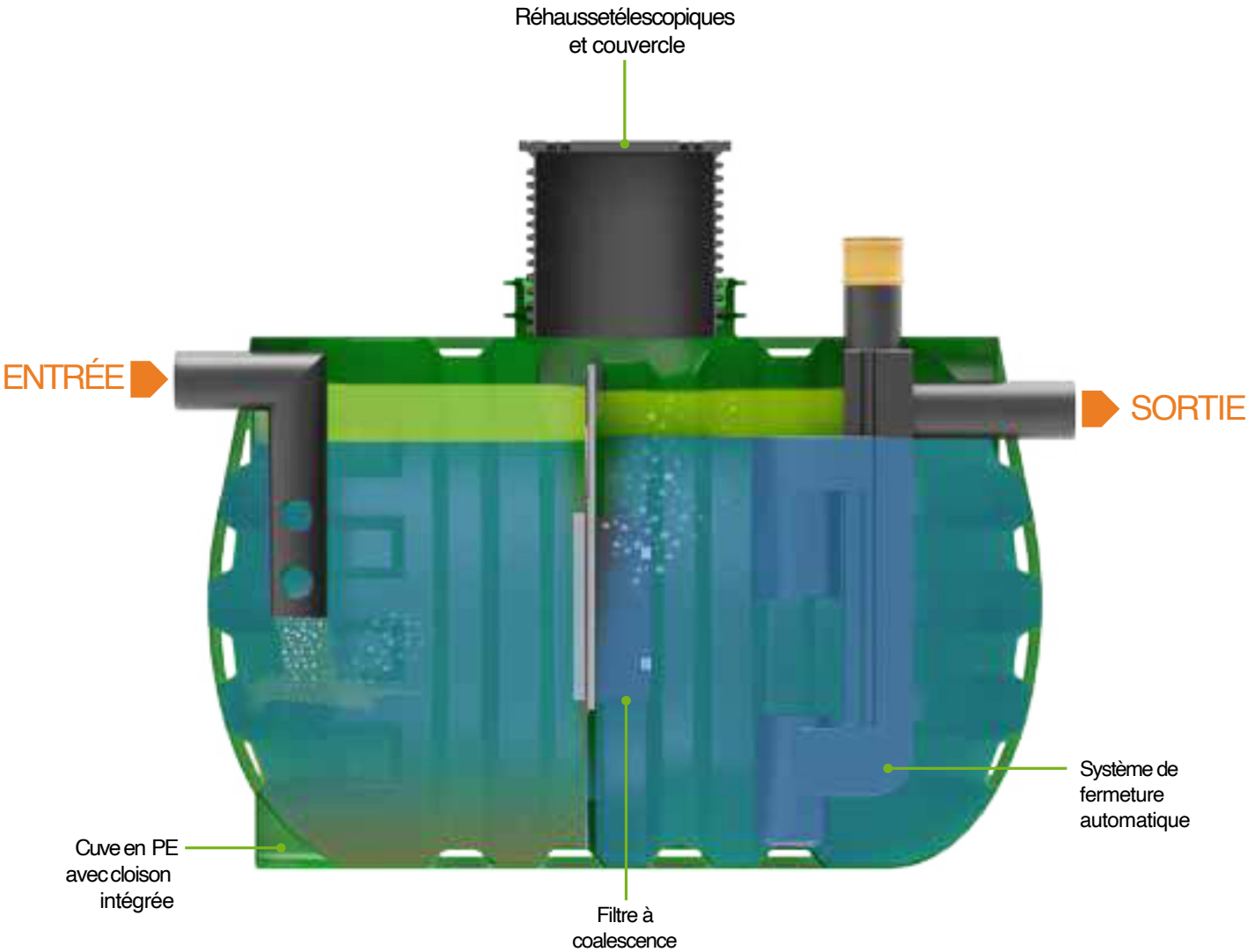


Volume [L]	NG [L/s]	Références	Dimension A x B x C [mm]	Couvercle [mm]
500	1	7400075310	1120 x 860 x 1000	400
1.000	2	7400075370	1580 x 1060 x 1020	400
2.200	4	7400075320	1840 x 1400 x 2060	600
3.500	6	7400075330	2080 x 1800 x 2450	600
5.000	10	7400075360	2450 x 1800 x 2500	600
6.000	15	7400075340	2820 x 1800 x 2500	600
8.000	20	7400075390	2680 x 2300 x 2850	600
12.000	25	7400777970	3760 x 2300 x 2850	600





MU sep



Sélection appropriée du séparateur d'hydrocarbures

Les séparateurs d'hydrocarbures Mutu sont utilisés en combinaison avec le séparateur de boue et la tige d'échantillon. Par conséquent, toute la chaîne comprend: séparateur de boue - séparateur d'huile - regard d'échantillonnage. Conformément à la norme, la taille nominale est donnée par la formule:

$$Ns = (Qr + fx \cdot Qs) \cdot fd$$

Ns = (Qr + fx * Qs) * fd
NS= volume nominal en l / s
Qr = max. débit d'eau de pluie en l / s
Qs = max. débit d'eaux usées en l / s
fx = facteur de rétention, en fonction de la nature de la libération (tableau I)
Fd = facteur de densité pour le fluide léger approprié (tableau I)

Les séparateurs d'hydrocarbures sont conçus selon les normes EN 858 et DIN 1999-10.

Applications

Les séparateurs d'hydrocarbures à coalescence sont nécessaires en cas de présence d'hydrocarbures légers. Généralement :

- stations d'essence,
- lavage-auto,
- ateliers d'entretien des véhicules
- parking

Avec dérivation ou by-pass

Les séparateurs avec dérivation ou by-pass traitent intégralement tous les flux générés par des taux de précipitations allant jusqu'à 6,5 mm / h. (99% du flux). Ces séparateurs sont utilisés sur les aires de stationnement lorsqu'il est considéré

comme un risque acceptable de ne pas traiter intégralement les débits élevés, par exemple lorsque le risque de débordement important et de fortes précipitations simultanées est faible.

CLASSES DES SÉPARATEURS
Classe I

Le séparateur de classe I est conçu pour atteindre une concentration d'hydrocarbures inférieure à 5 mg / l dans des conditions d'essai standard et lorsque qu'il est requis pour éliminer les très petites gouttelettes d'huile. Un filtre de coalescence est installé avant le drain pour améliorer l'effet de séparation dans le séparateur. Lorsque de l'eau coule à travers, les minuscules gouttes d'huile se coagulent pour former de

grosses gouttes qui quittent ensuite le filtre à coalescence. Les séparateurs d'huile sont équipés d'un système en entrée qui permet de ralentir le débit et le distribue de manière hydraulique efficace sur l'espace du séparateur. Les matériaux lourds coulent vers le bas et sont séparés, les matériaux légers montent vers le haut et sont séparés.

Les étapes de filtration suivantes sont effectuées dans le séparateur de boue:

- 1) L'eau contaminée par de l'hydrocarbures et de la boue s'écoule dans le réservoir.
- 2) La boue se dépose au fond du réservoir. Lorsque l'eau atteint la deuxième partie du réservoir, la boue a déjà été enlevée.
- 3) L'huile se sépare de l'eau dans la deuxième partie du réservoir. De grosses gouttes d'hydrocarbures se forment ensuite à la surface de l'eau à cause de la faible densité de l'hydrocarbures. Les petites gouttes se coagulent et grossissent dans le filtre, puis remontent à la surface.



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

classe I

Le séparateur hydrocarbure MuSep Classe 1 est conçu pour garantir une filtration optimale des hydrocarbures dans le respect des normes environnementales les plus strictes. Équipé d'un système de coalescence avancé, il assure une efficacité de séparation inférieure à 5 mg/L, idéal pour les applications nécessitant une qualité de rejet irréprochable.



Volume [L]	NS [L/s]	Surface	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]
2.200 L	3	120 m²	7300075950	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.000 L	6	240 m²	7300075970	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.500 L	10	400 m²	7300072750	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600
5.000 L	15	600 m²	7300075990	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600
6.000 L	20	800 m²	7300075880	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600
8.000 L	30	1.200 m²	7300072730	2680 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
10.000 L	40	1.600 m²	7300072780	3040 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
12.000 L	50	2.000 m²	7300072760	3760 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
16.000 L	65	2.600 m²	7300072000	4840 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ800
20.000 L	80	3.200 m²	7300072890	4690 x 2450 x 2800-3100	1xØ600, 1xØ800
25.000 L	100	4.000 m²	7300074210	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, 1xØ1000
30.000 L	125	5.080 m²	7300072010	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
35.000 L	150	6.100 m²	7300075920	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
40.000 L	200	8.100 m²	7300075980	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
45.000 L	250	10.100 m²	7300076000	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
50.000 L	300	12.100 m²	7300072020	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000

classe II

Le séparateur MuSep Classe 2 offre une solution économique et efficace pour la gestion des eaux polluées par les hydrocarbures. Avec une capacité de séparation adaptée aux sites moins sensibles, il constitue un choix fiable pour les projets nécessitant une conformité de base.



Volume [L]	NS [L/s]	Surface	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]
2.200 L	3	120 m²	7300075900	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.000 L	6	240 m²	7300075910	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600
3.500 L	10	400 m²	7300072880	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600
5.000 L	15	600 m²	7300075930	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600
6.000 L	20	800 m²	7300072710	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600
8.000 L	30	1.200 m²	7300072720	2680 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
10.000 L	40	1.600 m²	7300072740	3040 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
12.000 L	50	2.000 m²	7300072770	3760 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
16.000 L	65	2.600 m²	7300072050	4840 x 2300 x 2500-2880	1xØ600, 1xØ400
20.000 L	80	3.200 m²	7300072940	4690 x 2450 x 2800-3100	2xØ600
25.000 L	100	4.000 m²	7300074220	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

By-pass 10%

Le séparateur MuSep avec by-pass 10% est conçu pour répondre efficacement aux besoins des sites soumis à des fluctuations modérées de débit, comme les zones de stationnement, les petites routes ou les aires industrielles.

Le système de by-pass permet de gérer les débits excédentaires, notamment lors des pluies importantes. Pendant ces périodes, seuls les 10% du débit total représentant les premiers écoulements, les plus chargés en hydrocarbures et en polluants, sont traités par le séparateur. Leseaux de ruissellement supplémentaires, généralement moins polluées, sont dérivées directement via le by-pass pour éviter toute surcharge du système.

Cette solution assure une performance optimale tout en réduisant les coûts liés à la conception de systèmes pour des débits rarement rencontrés. Elle garantit un traitement ciblé des eaux les plus polluées, respectant les normes environnementales et limitant l'impact sur les infrastructures.



Volume [L]	NS [L/s]	Surface	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Tuyaux DN [mm]
2.200 L	30/3	1.200 m²	7300068900	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
2.600 L	50/5	2.400 m²	7300068910	2150 x 1400 x 1600-1900	Ø600	250
3.000 L	80/8	3.200 m²	7300068980	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	250
3.500 L	100/10	4.000 m²	7300068920	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
5.000 L	150/15	6.100 m²	7300068930	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	400
6.000 L	200/20	8.100 m²	7300068940	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	400
8.000 L	250/25	10.100 m²	7300068610	2680 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	400
10.000 L	300/30	12.100 m²	7300068950	3040 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	500
12.000 L	400/40	16.200 m²	7300068960	3760 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	500
16.000 L	500/50	20.300 m²	7300068970	4840 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	600 z.
20.000 L	650/65	25.400 m²	7300068560	4690 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	600 z.
25.000 L	800/80	28.500 m²	7300068570	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	1000/100	40.600 m²	7300068580	6550 x 2450 x 2700-3000	Ø800, Ø1000, Ø250	800 z.
35.000 L	1250/125	50.800 m²	7300068590	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
40.000 L	1500/150	61.000 m²	7300068600	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
45.000 L	2000/200	81.300 m²	7300068620	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
50.000 L	2500/250	101.600 m²	7300068630	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	3000/1500	121.600 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1200 z.

By-pass 20%

Le séparateur MuSep avec by-pass 20% est conçu pour les sites à débit élevé ou soumis à des conditions climatiques intenses, comme les grandes aires de stationnement, les autoroutes ou les zones industrielles étendues.

Grâce à son système de dérivation, le séparateur traite les 20% des premiers écoulements, qui contiennent la majorité des hydrocarbures et des polluants. Les 80% restants, constitués d'eaux de ruissellement plus diluées, sont dérivés directement via le by-pass. Ce procédé réduit le risque de surcharge hydraulique et permet de maintenir une efficacité de traitement maximale pendant les phases critiques.

Le by-pass est particulièrement pertinent dans des zones où les infrastructures doivent faire face à des pluies torrentielles ou des variations importantes de débit, tout en garantissant la protection des ressources naturelles. Cette solution optimise également les coûts d'installation et de maintenance, en évitant de surdimensionner inutilement le séparateur.



Volume [L]	NS [L/s]	Surface	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Tuyaux DN [mm]
2.200 L	15/3	600 m²	7300068800	1840 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
3.000 L	30/6	1.200 m²	7300068810	2400 x 1400 x 1600-1900	Ø600	200
3.500 L	50/10	2.000 m²	7300068500	2080 x 1800 x 2050-2350	Ø600	250
5.000 L	80/16	3.000 m²	7300068820	2450 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
6.000 L	100/20	4.000 m²	7300068840	2820 x 1800 x 2050-2350	Ø600	315
8.000 L	150/30	6.100 m²	7300068850	2680 x 2300 x 2500-2880	Ø600	400
10.000 L	200/40	8.100 m²	7300068860	3040 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800	400
12.000 L	250/50	10.100 m²	7300068870	3760 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	400
16.000 L	325/65	13.200 m²	7300068830	4840 x 2300 x 2500-2880	Ø600, Ø800, Ø250	400
20.000 L	400/80	16.200 m²	7300068880	4690 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	500
25.000 L	500/100	20.300 m²	7300068890	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	625/125	25.400 m²	7300068510	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
35.000 L	700/150	28.500 m²	7300068520	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
40.000 L	1000/200	40.600 m²	7300068530	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
45.000 L	1250/250	50.800 m²	7300068540	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
50.000 L	1500/300	61.000 m²	7300068550	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	2000/400	81.300 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

classe I

MuSep Drive – Séparateur hydrocarbures haute performance et résistant

Le MuSep Drive est un séparateur hydrocarbures de classe 1, conçu pour garantir une filtration optimale tout en respectant les normes environnementales les plus strictes.

Équipé d'un système de coalescence avancé, il assure une efficacité de séparation inférieure à 5 mg/L, pour des rejets irréprochables.

Nouveauté : résistance exceptionnelle au trafic lourd

Le MuSep Drive est cassable jusqu'à 40 tonnes à partir de 20 000 L, offrant robustesse et durabilité même sous les conditions les plus exigeantes.

Sécurité, fiabilité et performance* pour tous vos projets industriels et commerciaux.



Volume [L]	NS [L/s]	Surface	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]
20.000 L	80	3.200 m²	7300072890	4690 x 2450 x 2800-3100	1xØ600, 1xØ800
25.000 L	100	4.000 m²	7300074210	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, 1xØ1000
30.000 L	125	5.080 m²	7300072010	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
35.000 L	150	6.100 m²	7300075920	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
40.000 L	200	8.100 m²	7300075980	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
45.000 L	250	10.100 m²	7300076000	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
50.000 L	300	12.100 m²	7300072020	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
55.000 L	350	14.100 m²	7300072030	11500 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
60.000 L	400	16.100 m²	7300068999	12480 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000
65.000 L	450	18.100 m²	7300069000	13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 1xØ1000



By-pass 10%

Volume [L]	NS [L/s]	Surface	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Tuyaux DN [mm]
20.000 L	650/65	25.400 m²	7300068560	4690 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	600 z.
25.000 L	800/80	28.500 m²	7300068570	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	1000/100	40.600 m²	7300068580	6550 x 2450 x 2700-3000	Ø800, Ø1000, Ø250	800 z.
35.000 L	1250/125	50.800 m²	7300068590	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
40.000 L	1500/150	61.000 m²	7300068600	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
45.000 L	2000/200	81.300 m²	7300068620	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	1000 z.
50.000 L	2500/250	101.600 m²	7300068630	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	3000/1500	121.600 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1200 z.

By-pass 20%

Volume [L]	NS [L/s]	Surface	Références	Dimensions A x B x C [mm]	Couvercle [mm]	Tuyaux DN [mm]
20.000 L	400/80	16.200 m²	7300068880	4690 x 2450 x 2800-3100	2xØ800, Ø250	500
25.000 L	500/100	20.300 m²	7300068890	5720 x 2450 x 2700-3000	2xØ600, Ø1000	600 z.
30.000 L	625/125	25.400 m²	7300068510	6550 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
35.000 L	700/150	28.500 m²	7300068520	7530 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	600 z.
40.000 L	1000/200	40.600 m²	7300068530	8510 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
45.000 L	1250/250	50.800 m²	7300068540	9870 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, Ø1000, Ø250	800 z.
50.000 L	1500/300	61.000 m²	7300068550	10850 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.
65.000 L	2000/400	81.300 m²		13460 x 2450 x 2700-3000	2xØ800, 2xØ1000, Ø250	1000 z.

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Les séparateurs hydrocarbures MuPetrol sont spécialement conçus pour le traitement efficace des eaux polluées par les hydrocarbures. Robustes et fiables, ils répondent aux exigences des environnements industriels les plus contraignants.

Grâce à leur conception adaptée, les séparateurs MuPetrol peuvent être installés en zone EX (atmosphères explosibles), garantissant une sécurité optimale dans les sites exposés aux risques liés aux vapeurs inflammables. Idéaux pour les stations-service, dépôts pétroliers ou installations industrielles, ils assurent une protection environnementale durable tout en respectant les normes en vigueur.



Volume [L]	NS	Tip - classic	Code	Dimensions (mm)
5.000	10	A	7330001011	2450 x 1800 x 2050-2350
5.000	15	A	7330001511	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	20	A	7330002011	2820 x 1800 x 2050-2350
8.000	30	A	7330003011	2680 x 2300 x 2500-2880
10.000	40	A	7330004011	3040 x 2300 x 2500-2880

Volume [L]	NS	Tip - classic	Code	Dimensions (mm)
5.000	10	B	7330001021	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	15	B	7330001521	2820 x 1800 x 2050-2350
8.000	20	B	7330002021	2680 x 2300 x 2500-2880
12.000	30	B	7330003021	3760 x 2300 x 2500-2880
16.000	40	B	7330004021	4840 x 2300 x 2500-2880

Volume [L]	NS	Tip - conductive	Code	Dimensions (mm)
5.000	10	A	7330001011	2450 x 1800 x 2050-2350
5.000	15	A	7330001511	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	20	A	7330002011	2820 x 1800 x 2050-2350
8.000	30	A	7330003011	2680 x 2300 x 2500-2880
10.000	40	A	7330004011	3040 x 2300 x 2500-2880

Volume [L]	NS	Tip - conductive	Code	Dimensions (mm)
5.000	10	B	7330001021	2450 x 1800 x 2050-2350
6.000	15	B	7330001521	2820 x 1800 x 2050-2350
8.000	20	B	7330002021	2680 x 2300 x 2500-2880
12.000	30	B	7330003021	3760 x 2300 x 2500-2880
16.000	40	B	7330004021	4840 x 2300 x 2500-2880



ÉQUIPEMENTS
DES SÉPARATEURS
réservoir, tuyau d'entrée,
séparateur de boue et
d'hydrocarbures, filtre
coalescent



MuOil classe I
Basic



MuOil 10% bypass
Basic



MuOil 20% bypass
Basic

Produit	Volume	Surface	Code	Dimensions (mm)	Couvercles (Equipements recommandés)
NS 1,5 MuOil Basic	1.200 L	60 m²	7301775949	Ø1300 x 1500	H6
NS 3 MuOil Basic	1.500 L	120 m²	7301775959	Ø1300 x 1750	H6
NS 6 MuOil Basic	1.700 L	240 m²	7301775979	Ø1300 x 2000	H6
NS 10 MuOil Basic	2.350 L	400 m²	7301772759	Ø1500 x 2150	H6
NS 15 MuOil Basic	2.700 L	600 m²	7301775999	Ø1500 x 2400	H6
NS 20 MuOil Basic	4.000 L	800 m²	7301775889	Ø1800 x 2350	2 x H6
NS 30 MuOil Basic	6.000 L	1.200 m²	7301772739	Ø2300 x 2350	2 x H6
NS 40 MuOil Basic	7.500 L	1.600 m²	7301772789	Ø2300 x 2700	2 x H6
NS 50 MuOil Basic	10.000 L	2.000 m²	7301772769	Ø2300 x 3400	2 x H6

Produit	Volume	Surface	Code	Dimensions (mm)	Couvercles (Equipements recommandés)
NS 15/1,5 MuOil Basic	1.500 L	600 m²	7301768829	Ø1300x1750	H6
NS 30/3 MuOil Basic	1.700 L	1.200 m²	7301768909	Ø1300x2000	H6
NS 50/5 MuOil Basic	2.700 L	2.000 m²	7301768979	Ø1500x2400	H6
NS 80/8 MuOil Basic	3.200 L	3.200 m²	7301768989	Ø1800x2000	H6
NS 100/10 MuOil Basic	4.000 L	4.000 m²	7301768929	Ø1800x2350	2 x H6
NS 150/15 MuOil Basic	6.000 L	6.100 m²	7301768939	Ø2300x2350	2 x H6
NS 200/20 MuOil Basic	7.500 L	8.100 m²	7301768949	Ø2300x2700	2 x H6

Produit	Volume	Surface	Code	Dimensions (mm)	Couvercles (Equipements recommandés)
NS 15/3 MuOil Basic	1.500 L	600 m²	7301768809	Ø1300x1750	H6
NS 30/6 MuOil Basic	1.700 L	1.200 m²	7301768819	Ø1300x2000	H6
NS 40/8 MuOil Basic	2.350 L	1.600 m²	7301768969	Ø1500x2150	H6
NS 50/10 MuOil Basic	2.700 L	2.000 m²	7301768509	Ø1500x2400	H6
NS 75/15 MuOil Basic	4.000 L	3.000 m²	7301768889	Ø1800x2350	2 x H6
NS 100/20 MuOil Basic	6.000 L	4.000 m²	7301768849	Ø2300x2350	2 x H6
NS 150/30 MuOil Basic	7.500 L	6.100 m²	7301768529	Ø2300x2700	2 x H6
NS 200/40 MuOil Basic	8.700 L	8.100 m²	7301768539	Ø2300x3000	2 x H6

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage



MuOil classe I

MuOil 10% bypass

MuOil 20% bypass

Volume [L]	NS [L/s]	Références	Dimensions A x B [mm]	Tuyaux DN [mm]
1.200	1,5	7300775940	Ø1300 x 1500	110
1.500	3	7300775950	Ø1300 x 1750	110
1.700	6	7300775970	Ø1300 x 2000	125
2.350	10	7300772750	Ø1500 x 2150	160
2.700	15	7300775990	Ø1500 x 2400	200
4.000	20	7300775880	Ø1800 x 2350	200
6.000	30	7300772730	Ø2300 x 2350	250
7.500	40	7300772780	Ø2300 x 2700	315
10.000	50	7300772760	Ø2300 x 3400	315

Volume [L]	NS [L/s]	Références	Dimensions A x B [mm]	Tuyaux DN [mm]
1.500	15/1,5	7300768820	Ø1300 x 1750	200
1.700	30/3	7300768900	Ø1300 x 2000	200
2.700	50/5	7300768970	Ø1500 x 2400	250
3.200	80/8	7300768980	Ø1800 x 2000	315
4.000	100/10	7300768920	Ø1800 x 2350	315
6.000	150/15	7300768930	Ø2300 x 2350	400
7.500	200/20	7300768940	Ø2300 x 2700	400

Volume [L]	NS [L/s]	Références	Dimensions A x B [mm]	Tuyaux DN [mm]
1.500	15/3	7300768800	Ø1300 x 1750	200
1.700	30/6	7300768810	Ø1300 x 2000	200
2.350	40/8	7300768960	Ø1500 x 2150	250
2.700	50/10	7300768500	Ø1500 x 2400	250
4.000	75/15	7300768880	Ø1800 x 2350	315
6.000	100/20	7300768840	Ø2300 x 2350	315
7.500	150/30	7300768520	Ø2300 x 2700	400
8.700	200/40	7300768530	Ø2300 x 3000	400



Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

 TUYAU DE RACCORDEMENT (30 cm)

Produits	Références
Tuyau de raccordement DN50, PE	1202000
Tuyau de raccordement DN63, PE	1202001
Tuyau de raccordement DN75, PE	1202002
Tuyau de raccordement DN90, PE	1202003
Tuyau de raccordement DN110, PE	1202004
Tuyau de raccordement DN125, PE	1202005
Tuyau de raccordement DN160, PE	1202006
Tuyau de raccordement DN200, PE	1202007
Tuyau de raccordement DN250, PE	1202008
Tuyau de raccordement DN300, PE	1202009
Tuyau de raccordement DN400, PE	1202010
Tuyau de raccordement DN500, PE	1202011

 EMBRAYAGE

Produits	Références
Embrayage ID/OD 160	5879
Embrayage ID/OD 200	5750/5874
Embrayage ID/OD 250	5751/5875
Embrayage ID/OD 300	5752/5868
Embrayage ID/OD 400	5753/5869
Embrayage ID/OD 500	5754/5866
Embrayage ID/OD 600	5755/5767
Embrayage ID/OD 800	5756/5877
Embrayage ID/OD 1000	5876/5878

 JOINT LEVRES

Produits	Références
JOINT levres Ø50	1280302
JOINT levres Ø63	1290021
JOINT levres Ø75	1280454
JOINT levres Ø90	1202012
JOINT levres Ø110	1280304
JOINT levres Ø125	1280305
JOINT levres Ø160	1280303
JOINT levres Ø200	1280306
JOINT levres Ø250	1280307
JOINT levres Ø300	1280312
JOINT levres Ø400	1280705

ÉCHELLE

Produits	Références
 Échelle PE	1280017
 Échelle PE intégrée	1280015

COUVERCLE


couvercle PE
couleur verte


couvercle pe
couleur béton


couvercle fonte 1,25kN
class A015


couvercle et
adaptateur PE

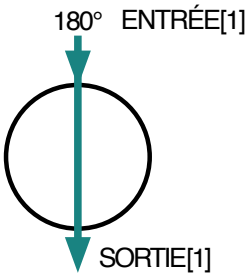


- Les regards sont fabriqués en une seule pièce, ce qui assure le plus haut niveau d'étanchéité possible.
- Les entrées et sorties sont préparées - pas de joints pour tubes lissesou striés en PE,PPet PVCde différentes dimensions.
- Résistance,longue durée de vie, imperméabilité, résistance.
- Installation rapide et facile, solution complète, réglage des hauteurs.
- Ils sont légers et peuvent donc être facilement transportés.



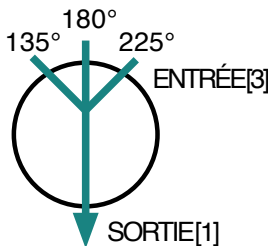
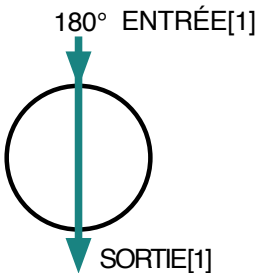
DN400 1/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1000 mm	Ø110/125/160	7600059100
1500 mm	Ø110/125/160	7600059110



DN600 1/1, 3/1

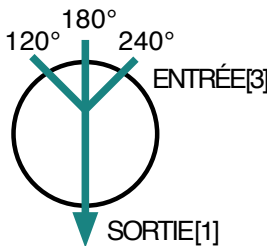
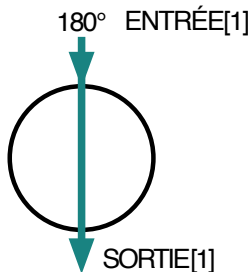
Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références 1/1	Références 3/1
1000 mm	Ø160/200	7600070010	7600069680
1250 mm	Ø160/200	7600070020	7600069650
1500 mm	Ø160/200	7600070030	7600069660
1750 mm	Ø160/200	7600070040	7600069670
2000 mm	Ø160/200	7600070050	7600069810
2250 mm	Ø160/200	7600070060	7600069820
2500 mm	Ø160/200	7600070070	7600069830
2750 mm	Ø160/200	7600070080	7600069840
3000 mm	Ø160/200	7600070090	7600069850



DN600 3/1



Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références	Tuyau de raccordement	Références
1000 mm	Ø160/200/250	7600057000	Ø160/200/250/315	7600805010
1250 mm	Ø160/200/250	7600057030	Ø160/200/250/315	7600805020
1500 mm	Ø160/200/250	7600057010	Ø160/200/250/315	7600805030
1750 mm	Ø160/200/250	7600057020	Ø160/200/250/315	7600805040
2000 mm	Ø160/200/250	7600059220	Ø160/200/250/315	7600805050
2250 mm	Ø160/200/250	7600059230	Ø160/200/250/315	7600805060
2500 mm	Ø160/200/250	7600059240	Ø160/200/250/315	7600805070
2750 mm	Ø160/200/250	7600059250	Ø160/200/250/315	7600805080
3000 mm	Ø160/200/250	7600059260	Ø160/200/250/315	7600805090



DN800 1/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références	Tuyau de raccordement	Références
1000 mm	Ø200/250/315	7600052000	Ø400	7600052210
1250 mm	Ø200/250/315	7600052010	Ø400	7600052220
1500 mm	Ø200/250/315	7600052020	Ø400	7600052230
1750 mm	Ø200/250/315	7600052030	Ø400	7600052240
2000 mm	Ø200/250/315	7600052040	Ø400	7600052250
2250 mm	Ø200/250/315	7600052050	Ø400	7600052260
2500 mm	Ø200/250/315	7600052060	Ø400	7600052270
2750 mm	Ø200/250/315	7600052070	Ø400	7600052280
3000 mm	Ø200/250/315	7600052080	Ø400	7600052290
3250 mm	Ø200/250/315	7600052090	Ø400	7600052300
3500 mm	Ø200/250/315	7600052100	Ø400	7600052310
3750 mm	Ø200/250/315	7600052110	Ø400	7600052320
4000 mm	Ø200/250/315	7600052120	Ø400	7600052330
4250 mm	Ø200/250/315	7600052130	Ø400	7600052340
4500 mm	Ø200/250/315	7600052140	Ø400	7600052350
4750 mm	Ø200/250/315	7600052150	Ø400	7600052360
5000 mm	Ø200/250/315	7600052160	Ø400	7600052370
5250 mm	Ø200/250/315	7600052170	Ø400	7600052380
5500 mm	Ø200/250/315	7600052180	Ø400	7600052390
5750 mm	Ø200/250/315	7600052190	Ø400	7600052400
6000 mm	Ø200/250/315	7600052200	Ø400	7600052410

DN800 3/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1000 mm	Ø200/250/315	760006951
1250 mm	Ø200/250/315	760006952
1500 mm	Ø200/250/315	760006953
1750 mm	Ø200/250/315	760006954
2000 mm	Ø200/250/315	760006955
2250 mm	Ø200/250/315	760006956
2500 mm	Ø200/250/315	760006957
2750 mm	Ø200/250/315	760006969
3000 mm	Ø200/250/315	760006970
3250 mm	Ø200/250/315	760006986
3500 mm	Ø200/250/315	760006971
3750 mm	Ø200/250/315	7600069870
4000 mm	Ø200/250/315	7600069720
4250 mm	Ø200/250/315	7600069880
4500 mm	Ø200/250/315	7600069890
4750 mm	Ø200/250/315	7600069900
5000 mm	Ø200/250/315	7600069910
5250 mm	Ø200/250/315	7600069930
5500 mm	Ø200/250/315	7600069940
5750 mm	Ø200/250/315	7600069950
6000 mm	Ø200/250/315	7600069960

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

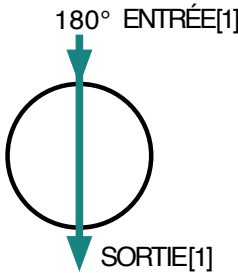
Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

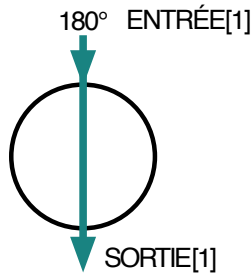
Regards

Postes de relevage



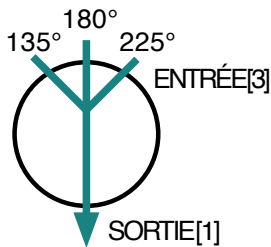
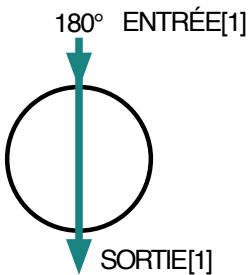
DN800 1/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1250 mm	Ø500/630	7600057040
1500 mm	Ø500/630	7600057050
1750 mm	Ø500/630	7600057060
2000 mm	Ø500/630	7600057070
2250 mm	Ø500/630	7600057080
2500 mm	Ø500/630	7600057090
2750 mm	Ø500/630	7600057100
3000 mm	Ø500/630	7600057110
3250 mm	Ø500/630	7600057120
3500 mm	Ø500/630	7600057130
3750 mm	Ø500/630	7600057140
4000 mm	Ø500/630	7600057150
4250 mm	Ø500/630	7600057160
4500 mm	Ø500/630	7600057170
4750 mm	Ø500/630	7600057180
5000 mm	Ø500/630	7600057190
5250 mm	Ø500/630	7600057200
5500 mm	Ø500/630	7600057210
5750 mm	Ø500/630	7600057220
6000 mm	Ø500/630	7600057230



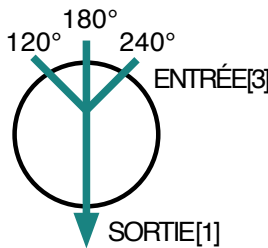
DN1000 1/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1250 mm	Ø250/315/400	7600069730
1500 mm	Ø250/315/400	7600069580
1750 mm	Ø250/315/400	7600069590
2000 mm	Ø250/315/400	7600069600
2250 mm	Ø250/315/400	7600069610
2500 mm	Ø250/315/400	7600069620
2750 mm	Ø250/315/400	7600069630
3000 mm	Ø250/315/400	7600069640
3250 mm	Ø250/315/400	7600069760
3500 mm	Ø250/315/400	7600069740
3750 mm	Ø250/315/400	7600069770
4000 mm	Ø250/315/400	7600069750
4250 mm	Ø250/315/400	7600069780
4500 mm	Ø250/315/400	7600069920
4750 mm	Ø250/315/400	7600069790
5000 mm	Ø250/315/400	7600069800
5250 mm	Ø250/315/400	7600069970
5500 mm	Ø250/315/400	7600069980
5750 mm	Ø250/315/400	7600069990
6000 mm	Ø250/315/400	7600070000



DN1000 1/1, 3/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1250 mm	Ø160/200	7093
1500 mm	Ø160/200	7094
1750 mm	Ø160/200	7097
2000 mm	Ø160/200	7098
2250 mm	Ø160/200	50870
2500 mm	Ø160/200	50871
2750 mm	Ø160/200	50872
3000 mm	Ø160/200	50873

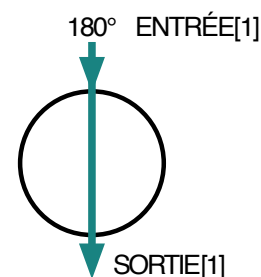
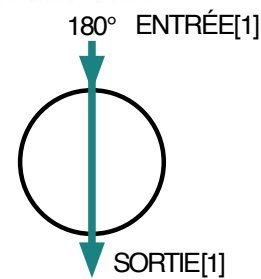


DN1000 3/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1250 mm	Ø250/315/400	760002100
1500 mm	Ø250/315/400	760002101
1750 mm	Ø250/315/400	760002102
2000 mm	Ø250/315/400	760002103
2250 mm	Ø250/315/400	760002104
2500 mm	Ø250/315/400	760002105
2750 mm	Ø250/315/400	760002106
3000 mm	Ø250/315/400	760002107
3250 mm	Ø250/315/400	760002108
3500 mm	Ø250/315/400	760002109
3750 mm	Ø250/315/400	7600021100
4000 mm	Ø250/315/400	7600021110
4250 mm	Ø250/315/400	7600021120
4500 mm	Ø250/315/400	7600021130
4750 mm	Ø250/315/400	7600021140
5000 mm	Ø250/315/400	7600021150
5250 mm	Ø250/315/400	7600021160
5500 mm	Ø250/315/400	7600021170
5750 mm	Ø250/315/400	7600021180
6000 mm	Ø250/315/400	7600021190

Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage

Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage



DN1000 1/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1250 mm	Ø500/600	7600058410
1500 mm	Ø500/600	7600058230
1750 mm	Ø500/600	7600058240
2000 mm	Ø500/600	7600058250
2250 mm	Ø500/600	7600058260
2500 mm	Ø500/600	7600058270
2750 mm	Ø500/600	7600058280
3000 mm	Ø500/600	7600058290
3250 mm	Ø500/600	7600058300
3500 mm	Ø500/600	7600058310
3750 mm	Ø500/600	7600058320
4000 mm	Ø500/600	7600058330
4250 mm	Ø500/600	7600058340
4500 mm	Ø500/600	7600058350
4750 mm	Ø500/600	7600058360
5000 mm	Ø500/600	7600058370
5250 mm	Ø500/600	7600058420
5500 mm	Ø500/600	7600058430
5750 mm	Ø500/600	7600058440
6000 mm	Ø500/600	7600058450

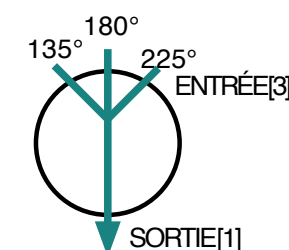
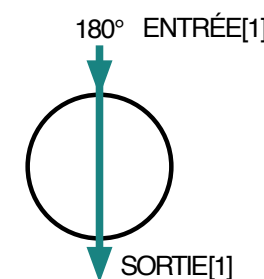
DN1000 1/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
2000 mm	Ø800/1000	7600058120
2250 mm	Ø800/1000	7600058130
2500 mm	Ø800/1000	7600058140
2750 mm	Ø800/1000	7600058090
3000 mm	Ø800/1000	7600058160
3250 mm	Ø800/1000	7600058170
3500 mm	Ø800/1000	7600058180
3750 mm	Ø800/1000	7600058190
4000 mm	Ø800/1000	7600058100
4250 mm	Ø800/1000	7600056000
4500 mm	Ø800/1000	7600056010
4750 mm	Ø800/1000	7600056020
5000 mm	Ø800/1000	7600056030
5250 mm	Ø800/1000	7600056040
5500 mm	Ø800/1000	7600056050
5750 mm	Ø800/1000	7600056060
6000 mm	Ø800/1000	7600056070



DN800 3/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références
1000 mm	Ø200/250/315/400	5737
1250 mm	Ø200/250/315/400	5738
1500 mm	Ø200/250/315/400	5181
1750 mm	Ø200/250/315/400	5182
2000 mm	Ø200/250/315/400	5183
2250 mm	Ø200/250/315/400	5184
2500 mm	Ø200/250/315/400	5185
2750 mm	Ø200/250/315/400	5186
3000 mm	Ø200/250/315/400	5187
3250 mm	Ø200/250/315/400	5188
3500 mm	Ø200/250/315/400	5189
3750 mm	Ø200/250/315/400	5190
4000 mm	Ø200/250/315/400	5191
4250 mm	Ø200/250/315/400	5192
4500 mm	Ø200/250/315/400	5193
4750 mm	Ø200/250/315/400	5194
5000 mm	Ø200/250/315/400	5195
5250 mm	Ø200/250/315/400	5196
5500 mm	Ø200/250/315/400	5197
5750 mm	Ø200/250/315/400	5198
6000 mm	Ø200/250/315/400	5199



DN1000 1/1, 3/1

Hauteur [H]	Tuyau de raccordement	Références 1/1	Références 3/1
1000 mm	Ø200/250/315/400	7600051000	7600057390
1250 mm	Ø200/250/315/400	7600051010	7600057240
1500 mm	Ø200/250/315/400	7600051020	7600057250
1750 mm	Ø200/250/315/400	7600051030	7600057260
2000 mm	Ø200/250/315/400	7600051040	7600057270
2250 mm	Ø200/250/315/400	7600051050	7600057280
2500 mm	Ø200/250/315/400	7600051060	7600057290
2750 mm	Ø200/250/315/400	7600051070	7600057300
3000 mm	Ø200/250/315/400	7600051080	7600057310
3250 mm	Ø200/250/315/400	7600051090	7600057320
3500 mm	Ø200/250/315/400	7600051100	7600057330
3750 mm	Ø200/250/315/400	7600051110	7600057340
4000 mm	Ø200/250/315/400	7600051120	7600057350
4250 mm	Ø200/250/315/400	7600051130	7600057360
4500 mm	Ø200/250/315/400	7600051140	7600057400
4750 mm	Ø200/250/315/400	7600051150	7600057410
5000 mm	Ø200/250/315/400	7600051160	7600057420
5250 mm	Ø200/250/315/400	7600051170	7600057430
5500 mm	Ø200/250/315/400	7600051180	7600057440
5750 mm	Ø200/250/315/400	7600051190	7600057450
6000 mm	Ø200/250/315/400	7600051200	7600057460

Option de corps pour **regard**:



corps en PE rotomoulé



corps de tuyau ondulé

Les regards de connexion sont utilisés dans le but de calmer les eaux météoriques et les eaux usées sur les terrains escarpés. Ils sont conçus et construits de manière à ce que l'eau s'écoule tangentiellement dans le corps du regard et s'enroule autour du fond du regard jusqu'au tuyau d'évacuation situé au fond. Ils sont disponibles en deux différents diamètres DN800 et DN1000 ainsi qu'en différentes hauteurs allant jusqu'à 5 m. Avec une installation appropriée et de solides couvercles, le regard peut être installé sous la charge du passage.

DN800

Hauteur du regard [H]	Références
850 mm	7600058500
1100 mm	7600058060
1350 mm	7600058070
1600 mm	7600058510
1850 mm	7600058520
2100 mm	7600058530
2350 mm	7600058050
2600 mm	7600058020

DN1000

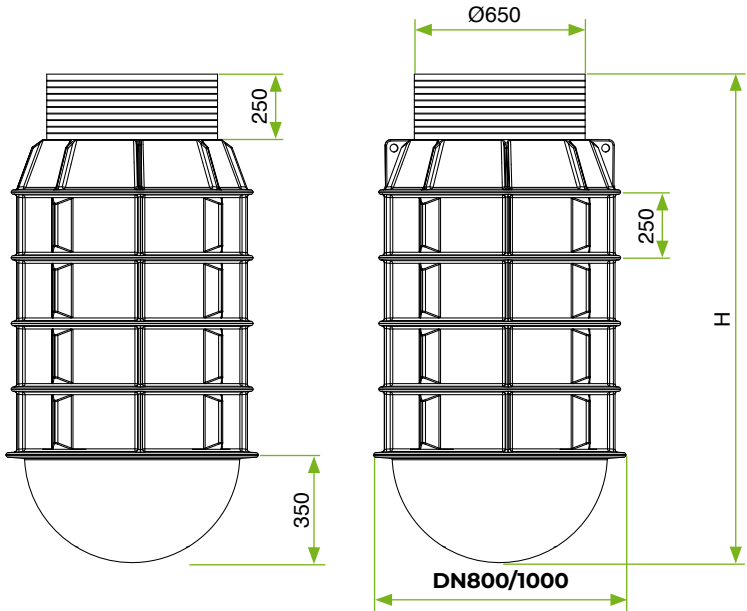
Hauteur du regard [H]	Références
900 mm	7600059130
1250 mm	7600059140
1500 mm	7600059150
1750 mm	7600059160
2000 mm	7600059170
2250 mm	7600059180
2500 mm	7600059190
2750 mm	7600059200
3000 mm	7600059210

Options de connections:



Connecteur PE et tuyau connecteur en PVC

tuyau connecteur ondulé



DN400

Hauteur du regard [H]	Références
800 mm	7600076480
1000 mm	7600066370
1300 mm	7600076490
1500 mm	7600066350



DN500

Hauteur du regard [H]	Références
500 mm	7600059510
1000 mm	7600059520
1250 mm	7600059530
1500 mm	7600059540
1750 mm	7600059550
2000 mm	7600059560



DN600

Hauteur du regard [H]	Références
1000 mm	7600074430
1250 mm	7600059120
1500 mm	7600074420
1750 mm	7600074410
2000 mm	7600074400



DN800

Hauteur du regard [H]	Références
1000 mm	7600059030
1250 mm	7600059040
1500 mm	7600059050
1750 mm	7600059060
2000 mm	7600059070
2250 mm	7600059080
2500 mm	7600059090



DN1000

Hauteur du regard [H]	Références
1000 mm	7600059270
1250 mm	7600059280
1500 mm	7600059290
1750 mm	7600059760
2000 mm	7600059770
2250 mm	7600059300
2500 mm	7600059310
2750 mm	7600059320
3000 mm	7600059330



Options de couvercle PE



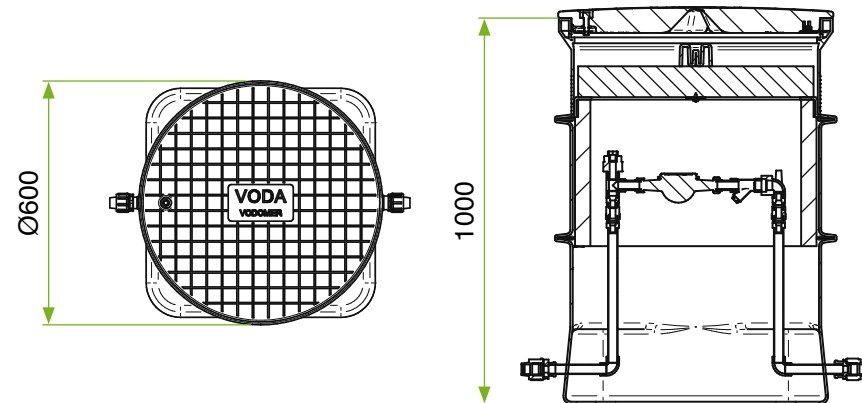
DN400 couvercle PE



DN600 adaptateur avec couvercle

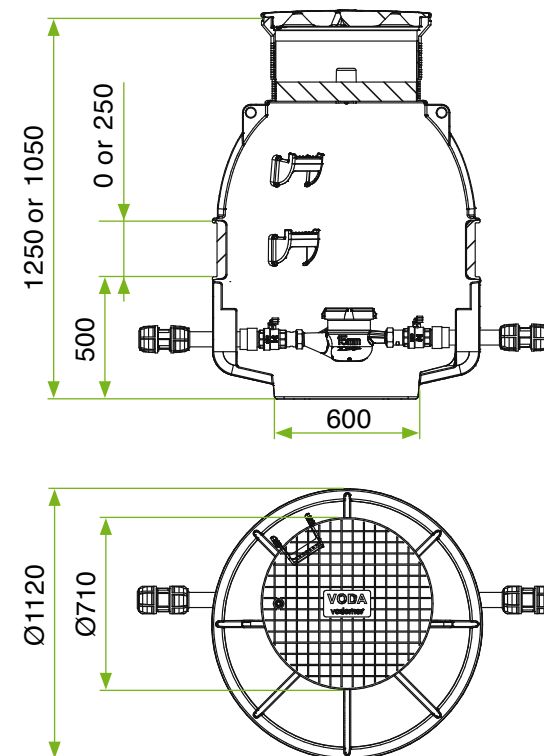
TERMO DN600

Le regard pour compteurs d'eau de diamètre DN600 est le choix idéal pour les maisons individuelles ou pour les petits consommateurs d'eau. De façon standard, les regards contiennent une enveloppe d'isolation thermique autour du périmètre intérieur ainsi qu'un couvercle à isolation thermique.



TERMO DN1000

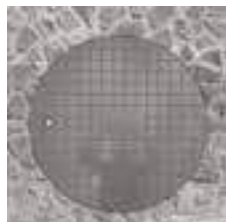
Le regard thermique pour compteur d'eau DN1000 est adapté pour une installation d'un plus grand nombre de compteurs d'eau - avec la possibilité d'aller jusqu'à 4 mètres d'eau. Il est disponible comme étant déjà équipé ou vide.



Options de couvercles:



Couvercle PEvert pour pelouse [code: 52069]



PEbéton gris pour les surfaces pavées [code: 52069]



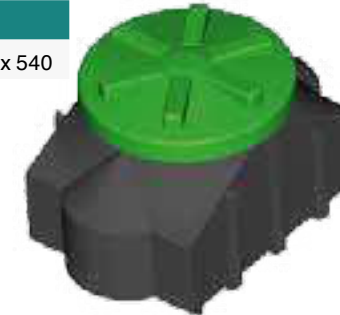
Couvercle Solide Noir A015 pour surfaces bitumées [code: 1280315]



Les regards sont fabriqués à partir de polyéthylène respectueux de l'environnement, qui est adapté pour des eaux vannes ou propres. Le câble de regard polyéthylène est utilisé pour la construction d'un système de câble. Ses avantages sont notamment sa résistance à la traction. Grâce à leur légèreté, les regards sont faciles à transporter et installer. Il est simple de percer un trou dans la paroi en plastique et y installer des joints en caoutchoucs et tuyau Ø 50, Ø 100, Ø 125.

SM1 avec couvercle

Références	Dim. (mm)
7600074330	1020 x 640 x 540



PKJ DN800

Références	Dim. (mm)
7600073260	Ø920 x 950



SM2

Références	Dim. (mm)
7600074340	1070 x 700



PKJ DN1000

Références	Dim. (mm)
7600075300	Ø1110 x 920



PKJ DN600

Références	Dim. (mm)
7600074830	Ø730 x 830

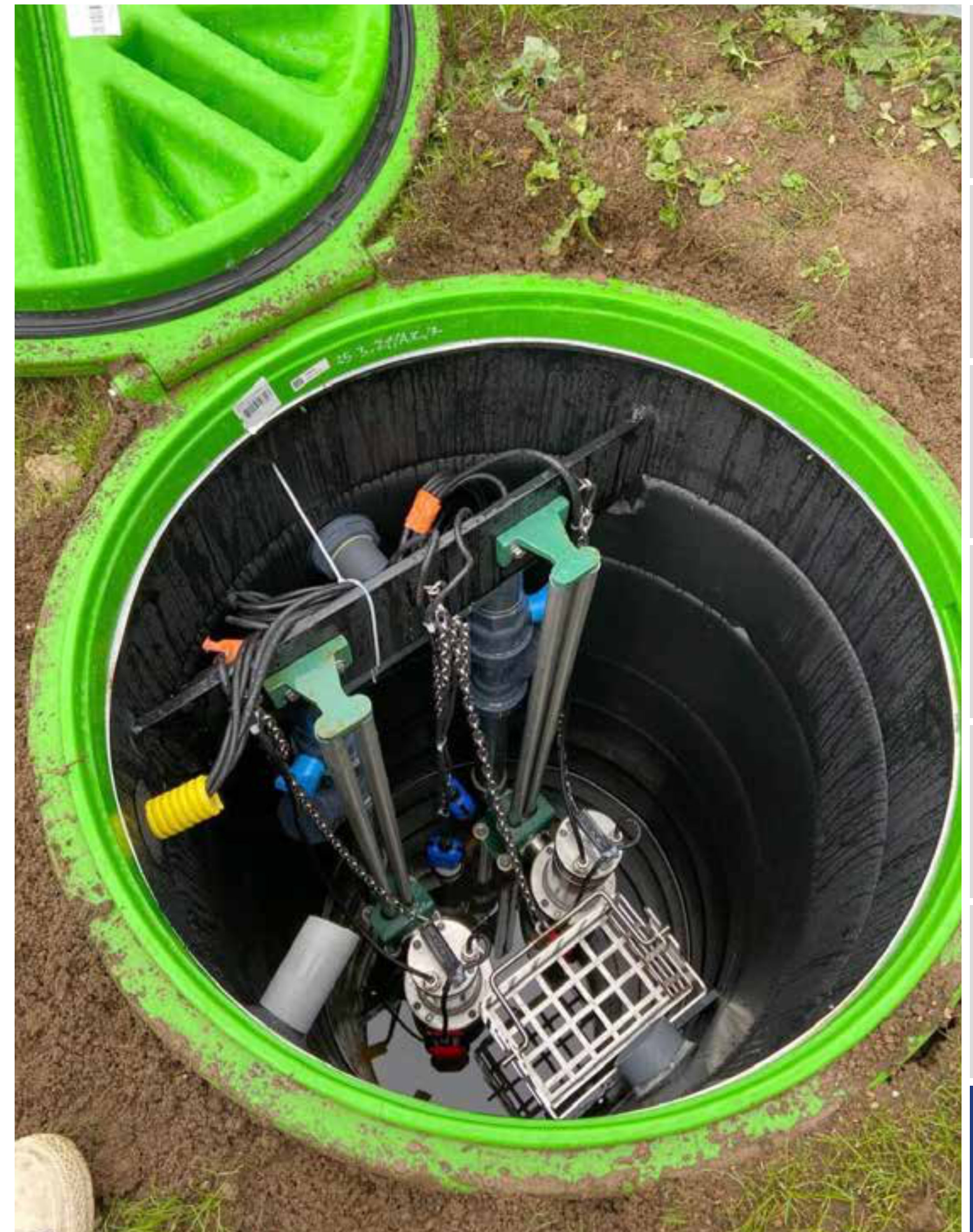
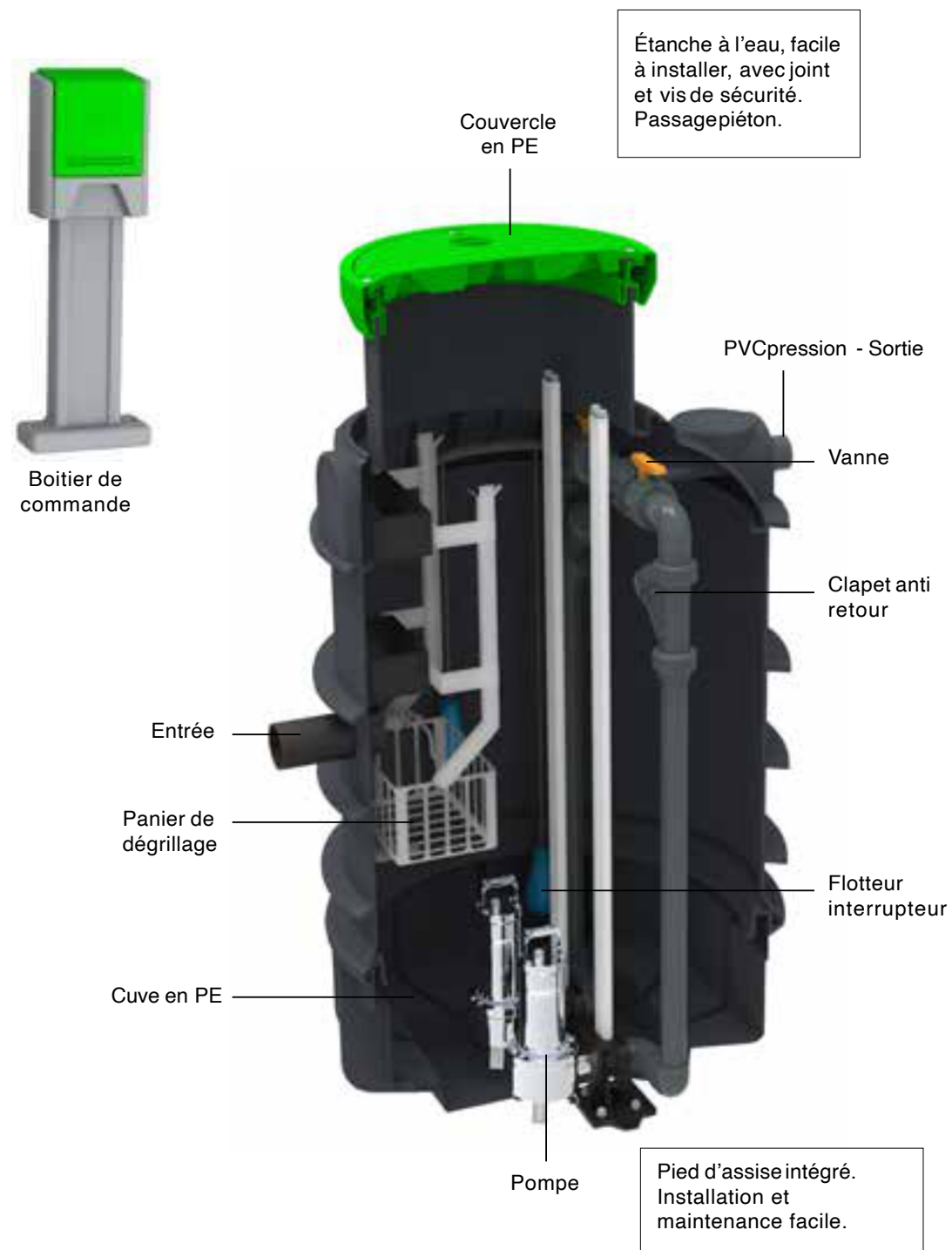


MPKJ

Références	Dim. (mm)
7600073280	550 x 420 x 310



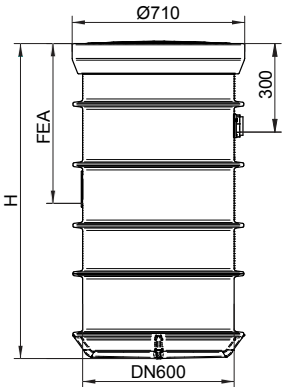
relevage



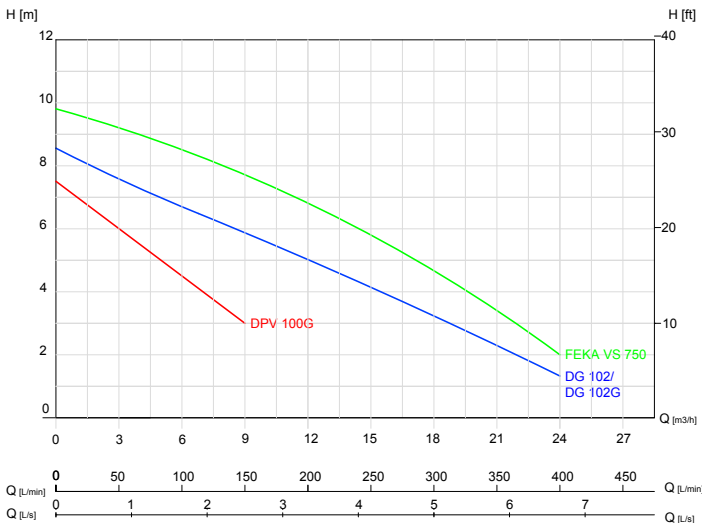
Usage individuel - une pompe eaux claires ou eaux chargées DN600

- Nouvelle gamme de poste de relevage
- Solide: cuve et fond très renforcés, résistants à la déformation
 - Professionnel: couvercle ajustable au millimètre au niveau du terrain
 - Pratique: montage en usine
 - Puissante: pompe de série de très forte puissance
 - Fiable: diamètre de passagesolide pompe 50 mm
 - Complet: panier de dégrillage en option

EN 12050- 2



i Diamètre cuve 600 mm montage sur rail de guidage ou sur raccord union.

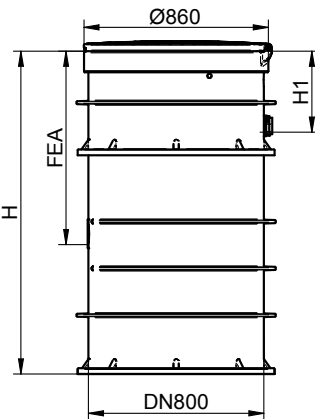
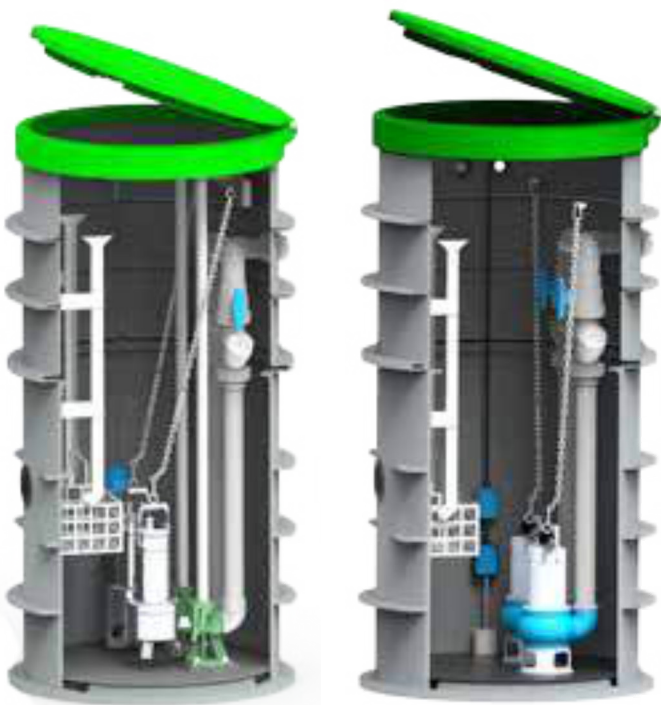


Dimensions	Références	FEA [mm]	Modèle de pompe	Tension	Puissance	Passage en Force [mm]	Diamètre sortie [mm]
D600 × H1000 mm	7700001041	400	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001031		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001051		DAB FEKA VS 750 avec rail	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
D600 × H1200 mm	7700001070	600	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001071		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001052		DAB FEKA VS 750 avec rail	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
D600 × H1500 mm	7700001010	900	Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001011		Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001053		DAB FEKA VS 750 avec rail	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
	7700001021		Pentax DPV 100G	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	15	32
	7700001080		Pentax DG102G	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
D600 × H1800 mm	7700001081	1200	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700001054		DAB FEKA VS 750 avec rail	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	50	63
	7700001022		Pentax DPV 100G	220 - 240V	0,75 kW / 1 HP	15	32

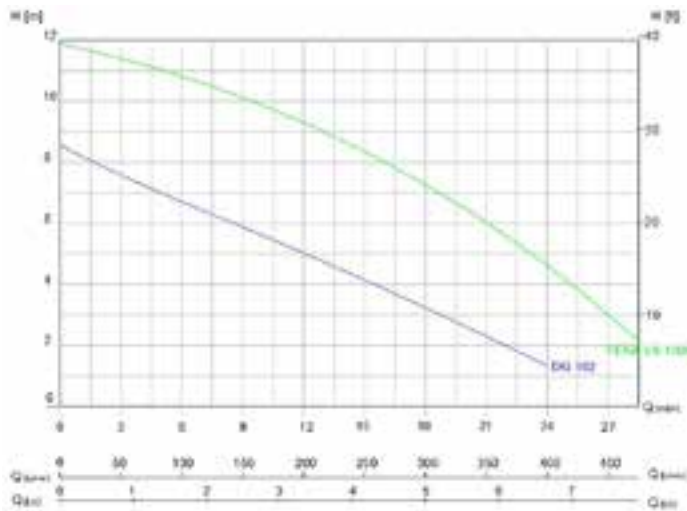
Usage individuel – deux pompes eaux claires ou eaux chargées DN800

- Nouvelle gamme de poste de relevage
- Solide: cuve et fond très renforcé pour résistants à la déformation
 - Professionnel: couvercle 800 mm ajustable au millimètre au niveau du terrain
 - facile d'accès: ouverture totale, meilleure accessibilité de l'intérieur de la cuve
 - Pratique: montage en usine
 - Puissante: pompe de série très forte puissance
 - Fiable: diamètre de passagesolide pompe 50 mm
 - Complet: panier de dégrillage en option
 - Connecté: tableau de commande 4 G

EN 12050- 2



i Diamètre cuve 800 mm montage sur rail de guidage ou sur raccord union.



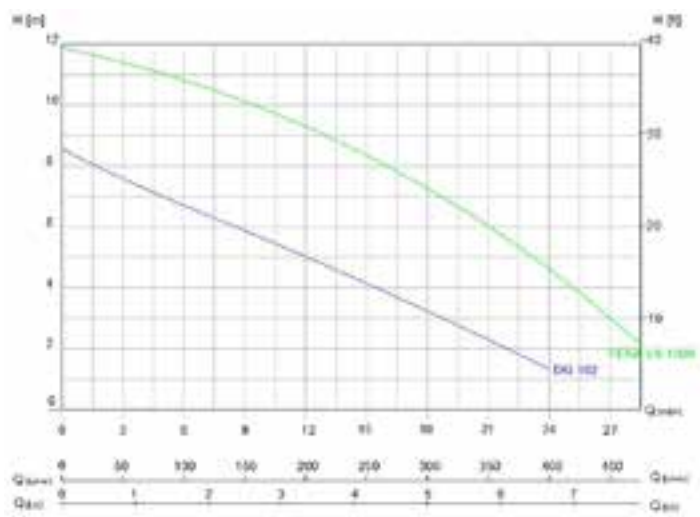
Dimensions	Références	FEA [mm]	Modèle de pompe	Tension	Puissance	Passage en Force [mm]	Diamètre sortie [mm]
D800 × H1000 mm	7700002011	400	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002051		DAB FEKA VS 1000 avec rail	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63
D800 × H1200 mm	7700002055	600	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002052		DAB FEKA VS 1000 avec rail	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63
D800 × H1500 mm	7700002033	900	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002053		DAB FEKA VS 1000 avec rail	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63
D800 × H1800 mm	7700002066	1200	Pentax DG102	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63
	7700002054		DAB FEKA VS 1000 avec rail	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63

Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage

Usage individuel – deux pompes eaux claires ou eaux chargées DN1000

- Nouvelle gamme de poste de relevage
- Solide: cuve et fond très renforcé pour résister à la déformation
 - Professionnel: couvercle 600 mm ajustable au millimètre au niveau du terrain
 - Facile d'accès: ouverture totale, meilleure accessibilité de l'intérieur de la cuve
 - Pratique: montage en usine
 - Puissante: pompe de série très forte puissance
 - Fiable: diamètre de passagesolide pompe 50 mm
 - Complet: panier de dégrillage en option
 - Connecté: tableau de commande 4 G

EN 12050- 2



Pompe DG102/ DG102G



Pompe FEKA VS 1000

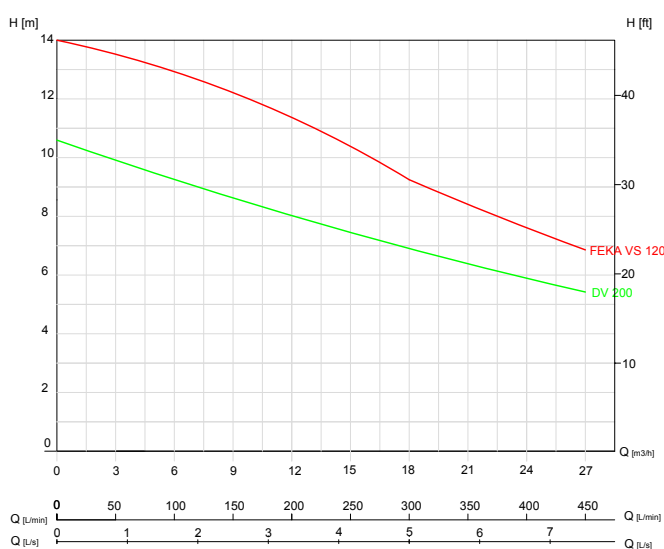
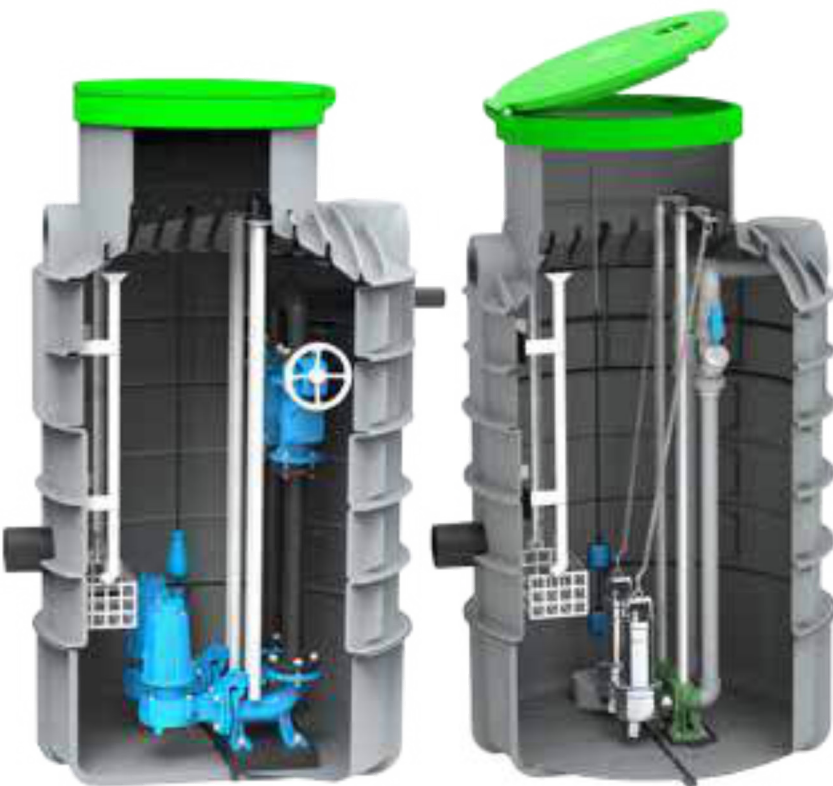
i Cuve diamètre 1000 mm montage sur rail de guidage ou sur raccord union.

Dimensions	Références	FEA [mm]	Modèle de pompe	Tension	Puissance	Passage en Force [mm]	Diamètre sortie [mm]
D1000 x H2300 mm	7700003031	1200	DAB FEKA VS 1000 avec rail	220 - 240V	1 kW / 1,34 HP	50	63

Usage collectif DN 1200

- Nouvelle gamme de poste de relevage
- Solide: cuve et fond très renforcé pour résister à la déformation
 - Professionnel: couvercle 800 mm ajustable au millimètre au niveau du terrain
 - facile d'accès: ouverture 800 mm, meilleure accessibilité de l'intérieur de la cuve
 - pratique: montage en usine
 - puissante: pompe de série très forte puissance
 - fiable: diamètre de passagesolide pompe 50 mm
 - complet: panier de dégrillage sur rail en inox en option
 - connectée: tableau de commande 4 G

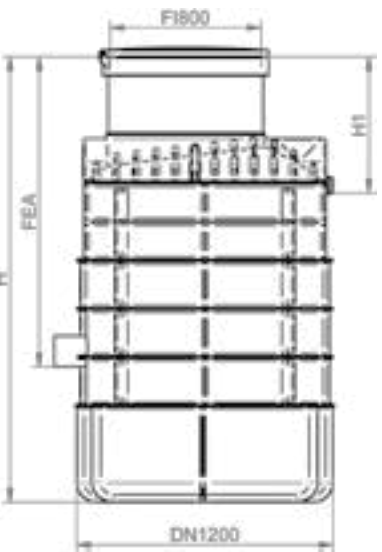
EN 12050- 2



Pompe DV 200



Pompe FEKA VS 1200



Dimensions	Références	FEA [mm]	Modèle de pompe	Tension	Puissance	Passage en Force [mm]	Diamètre sortie [mm]
D1200 x H2300 mm	7700005044	1200	Pentax DV 200	220 - 240V	1,5 kW – 2 HP	50	75
	7700002031		DAB FEKA VS 1200 avec rail	220 - 240V	1,2 kW / 1,61 HP	50	63

Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage

équipements supplémentaires

Voyant lumineux, alarme
[Code: 7200088850]



Panier de dégrillage
D600 [Code: R000285]
D800 [Code: R000278]
D1200 [Code: R000417]



Fixation du panier
D600 [Code: R000294]
D800 [Code: R000401]
D1200 [Code: R000401]

Coffret de gestion
1 pompe [Code: 7200088310]
2 pompes [Code: 7200088310]



Réhausse additionnelle
D600 x 500 [Code: 7700000020]
D800 x 750 [Code: 0080305]



Couvercle + entretoise
DN600 [Code: 7700000020]
DN800 [Code: 7100520620]



Rail de panier
D600, H725 [Code: R000386]
D600, H1025 [Code: R000387]
D800, H725 [Code: R000388]
D800, H1025 [Code: R000389]
D1200, H1077 [Code: R000416]



SMART EVO 1 (230V) [Code: 1290014]
SMART EVO 1 (GSM) [Code: 1290087]
SMART EVO 2 (230V) [Code: 1290015]
SMART EVO 2 (GSM) [Code: 1290088]
SMART EVO 2 (3F, 7,5kW) [Code: 1290089]
Express D2-MONO [Code: 1290090]

Boitier de contrôle

SMARTEVO combine les fonctions d'un boîtier de contrôle pour les eaux claires (vidange, remplissage, pressurisation, etc.) et un boîtier de contrôle pour les eaux chargées (vidange et eaux usées). Il offre en même temps toujours plus de fonctionnalités, de sécurité et de contrôle sans coût supplémentaire.

Les boîtiers de commande SMARTEVO sont fabriqués dans un boîtier d'origine Elentek en ABS thermoplastique, étanche, autoextinguible, IP55. Chaque boîtier comporte des voyants lumineux indiquant la présence de tension, la protection thermique et le moteur en marche, une porte de verrouillage à interrupteur manuel, des boutons-poussoirs pour un fonctionnement manuel ou automatique, un relais de niveau pour des contacts d'alarme de sonde sans tension.

Les utilisateurs et les contrôles externes tels que les interrupteurs à flotteur et les interrupteurs de pression sont connectés aux terminaux de la carte électronique principale.

installation des postes de relevage

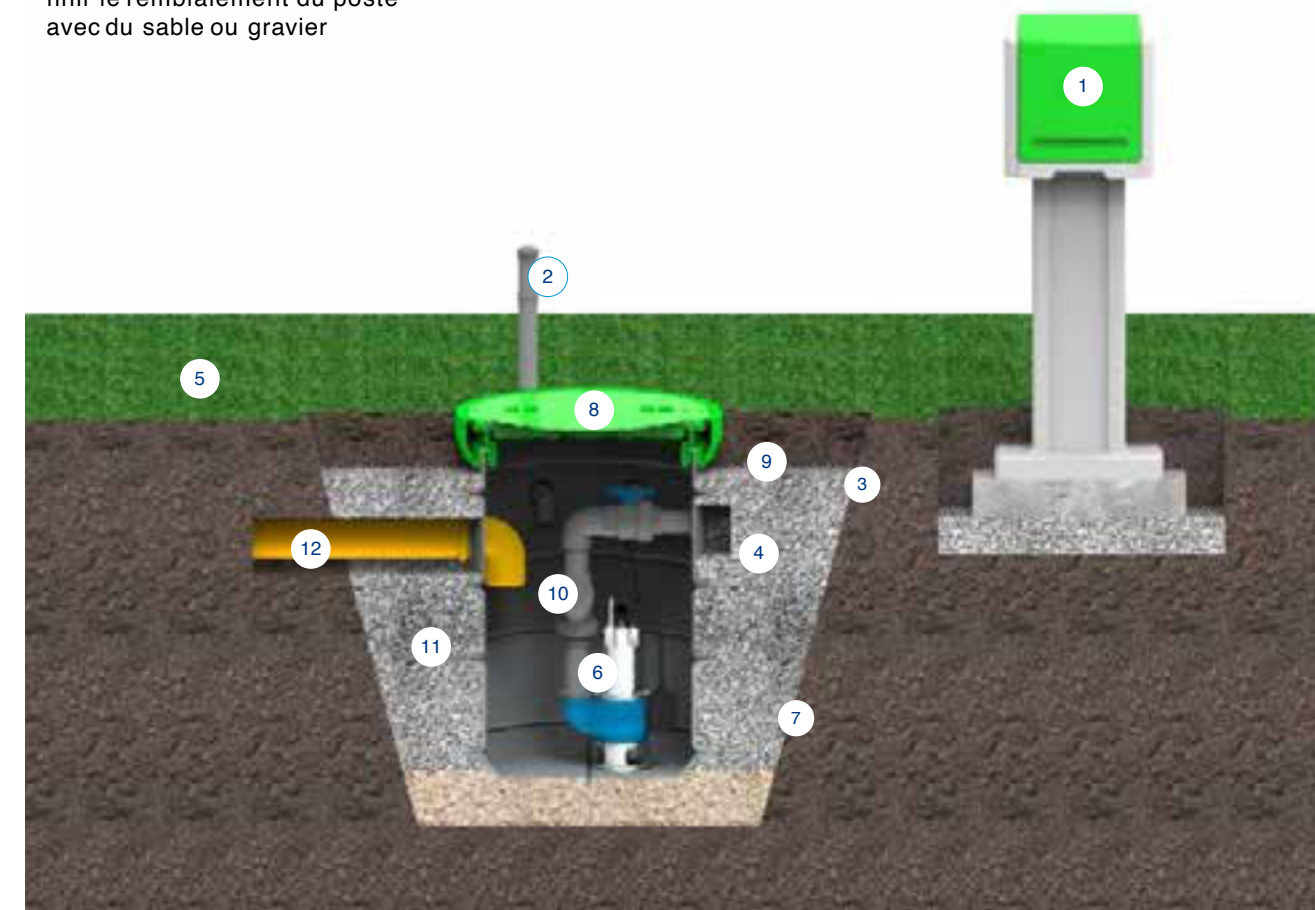
La fiche technique et les instructions d'entretien et d'installation des pompes sont annexées à la documentation technique de la station de pompage et le manuel d'instructions de la pompe se trouve à l'intérieur de chaque station de pompage.

- creuser une fosse de 20 cm de plus que le diamètre de la cuve
- faire un lit de pose en gravier
- poser le poste sur son lit de pose verticalement
- régler le couvercle au niveau du terrain naturel
- raccorder le poste
- finir le remblaiement du poste avec du sable ou du gravier

INSTALLATION POSTE DE RELEVAGE EN ZONE INONDABLE, NAPPE OU TERRAIN A FORTE HYDROMETRIE

Il est conseillé de lester au pied le poste de relevage avec du béton maigre 200 kg ou sable stabilisé au minimum :

- 0,4 m³ pour un poste de diamètre 600
- 0,6 m³ pour un poste de diamètre 800
- 0,9 m³ pour un poste de diamètre 1000
- 1,2 m³ pour un poste de diamètre 1200.
- finir le remblaiement avec du gravier ou du sable



1. Boîtier de contrôle EVO1/EVO2
2. Ventilation
3. Tuyau de protection en PVC pour l'installation électrique
4. Tuyau sortie
5. Terrain
6. Pompe

7. lit de sable
8. Couvercle (max. 200 kg load)
9. Géotextile
10. Clapet anti retour
11. Gravier (granulation 8/10 mm)
12. Tuyau entrée

Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage



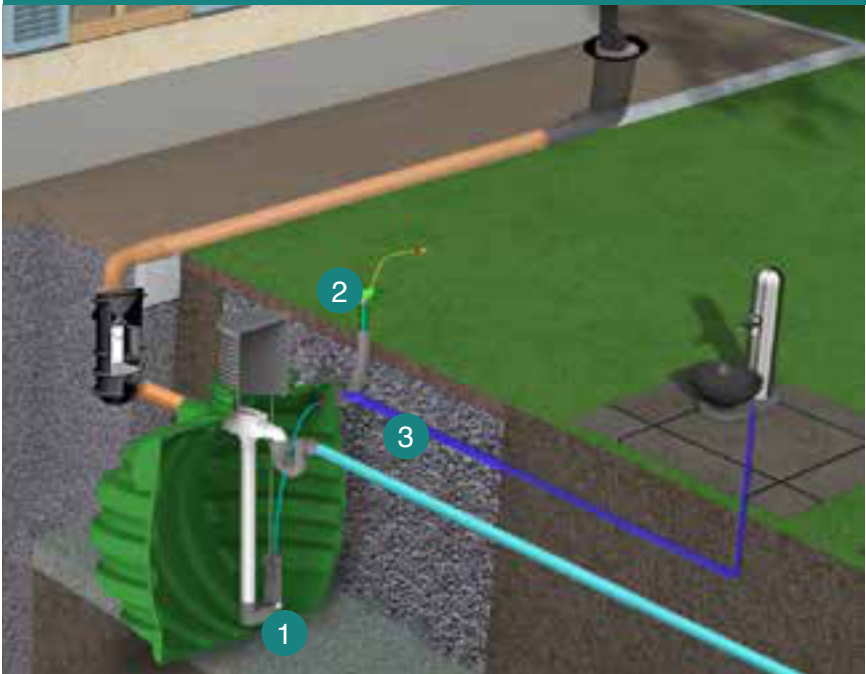
Réservoirs d'eau
Stations d'épuration
Fosses septiques
Séparateur de graisse
Séparateurs d'huile
Regards
Postes de relevage

Utilisation de l'eau de pluie pour le jardinage et usage domestique



Kit jardin





1. Pompe immergée: DABDiversion 1000, équipée d'un pressostat (débit maximal: 5,7 m³ / h; niveau de relevage maximal: 36 m; puissance absorbée: 900 W; poids: 11 kg, câble électrique de 7 mètres.
2. Regard de connexion du tuyau d'arrosage
3. Tuyau sous pression placé entre la pompe et le regard





Kit habitat





1. Pompe habitat Grundfos. Débit: 3 m³ / h; niveau de pression max.: 15 m, pression de service max.: 7,5 bars; puissance d'entrée: 660 W
2. Réservoir de stockage (utilisé à des fins de sécurité du système afin que le réseau de distribution d'eau ne soit pas surchargé)
3. Interrupteur à flotteur équipé d'un câble de 15 mètres
4. Tube d'aspiration de 15 mètres avec une purge à flotteur
5. Filtre en acier inoxydable et un clapet antiretour
6. Vanne mélangeuse



Le système entièrement automatisé assure la distribution de l'eau de pluie dans la maison et le jardin, comme les toilettes, le lave-linge, le lavage de voiture, etc.

Opération

Il s'agit d'un système de pompe intégré, monté en usine et prêt à être raccordé au bâtiment. Une vanne magnétique bascule l'eau du réservoir d'eau de pluie vers le système de distribution d'eau communale si nécessaire (par exemple lorsque le réservoir manque d'eau), en donnant toujours la priorité à l'eau du réservoir. Le système est mis à niveau grâce au réservoir tampon. La pompe ne peut pas être connectée directement sur le système de distribution d'eau. La pompe est refroidie grâce à l'eau froide, ce qui la rend aussi silencieuse.

Tailles de connexions

Type de cuve	Emplacement	Diamètre de raccordement du joint a levres	Tuyau soudé pour le raccordement
MuTerra 1400 2.200 - 3.300 L	en haut	jusqu'à DN 110	jusqu'à DN 200
	en bas	/	jusqu'à DN 150
MuTerra 1800 3.500 - 6.000 L	en haut	jusqu'à DN 150	jusqu'à DN 300
	en bas	/	jusqu'à DN 150
MuTerra 2300 8.000 - 30.000 L	en haut	jusqu'à DN 200	jusqu'à DN 300
	en bas	/	jusqu'à DN 300
MuTerra 2450 30.000 - 65.000 L	en haut	jusqu'à DN 300	jusqu'à DN 500
	en bas	/	jusqu'à DN 300



									
		HS6 CS6x5	H6 TH6x4	S6 TS6x6	S6-PP TS6x6	TS6x6	H6 O6	H8 C8	H10 C10
									
									
									
									
									
									
									
Légende : H - à charnière (hinged) T - à filetage (threaded) O - ocktabin S - à vis (screw down) IC - fonte (iron cast) C - cylindrique (cylinder)  recommandé  une des options  extension de la rehausse  nous soudons									

H-Couvercle	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Couvercle à charnière DN600, PEavec adaptateur	H6	7100520370	3831116157558	Ø600
	Couvercle à charnière DN800, PEavec adaptateur	H8	7100520620	3831116126509	Ø855x130
	Couvercle à charnière DN1000, PEavec adaptateur	H10	7100520970	3831116135174	Ø1135x160
S-Couvercle	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Couverlce à visser DN400,PE	S4	0006636	3830043918058	Ø400
	Couverlce à visser DN600,PP	S6-PP	1280272		Ø600
	Couverlce à visser DN600,PE	S6	7200520190	3831116120323	Ø600
	Couverlce à visser DN800,PE	S8	7100901810	3830050778201	Ø800
T-Couvercle	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Couvercle filtré DN 400,PE	T4	0006171	3830010989715	Ø400
	Couvercle filtré DN 500,PE	T5	7104111660	3831116144909	Ø500
	Couvercle filtré DN 600,PE	T6	0007300	3830043917594	Ø600
IC-Couvercle	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Couvercle MuPetrol DN600, Couvercle en fonte	IC6	1280431		Ø600
Adaptateur	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Adaptateur pour COUVERLCEÀVISSER,DN600	S6	7100520310	3831116121702	Ø600
TH-Rehausse	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Rehaussetélescoique à charnière DN600x400 avec couvercle	TH6x4	7600088710	3831116136683	Ø600 x 400
TS-Rehausse	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Rehaussetélescopique à visser DN600x500	TS6x5	7113110690	3830050770007	Ø600 x 500
	Rehausse a visser DN800x750	S8x7	7100067020	3830050771158	Ø800 x 750
TS-Rehausse	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Extension de la rehausse télescopique DN 600x600	TS6x6	7113110700	3830050777167	Ø600 x 600
O-Rehausse	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	RehausseOktabine DN600	O6	7100520320	3831116147085	Ø620 x 700
T-Rehausse	Type	Code	EAN	Dimensions (mm)	
	Rehaussefiltrée DN400 x 200	T4x2	0006358	3830010986288	Ø400 x 200
	Rehaussefiltrée DN600 x 200	T6x2	0006357	3830010986349	Ø600 x 200
	Rehaussefiltrée DN600 x 250	T6x2,5	7100520630	3831116147351	Ø600 x 250
	Rehaussefiltrée DN600 x 500	T6x5	7100520640	3831116147368	Ø600 x 500
C-Rehausse	Type	Code	EAN	Dimensions(mm)	
	Couvercle à charnière DN600 avecadaptateur cylindrique	HS6	7100520380	3831116173824	Ø600
	RehausseCylindrique DN600 x 500	CS6x5	7100000010	3831116177365	Ø600 x 500
	RehausseCylindrique DN600 x 800	CS6x8	7100000011	3831116177372	Ø600 x 800
C-Rehausse	Type	Code	EAN	Dimensions (mm)	
	RehausseCylindrique DN600	C6	7700000020	3831116163238	Ø600 x 750
	RehausseCylindrique DN800	C8	7106548710	3831116162460	Ø800 x 750
	RehausseCylindrique DN1000	C10	7106548720	3831116162477	Ø1000 x 750

Légende :

H - à charnière (hinged)

T - à filetage (threaded)

O - ocktabin

S - à vis (screw down)

IC - fonte (iron cast)

C - cylindrique (cylinder)

 recommandé

 une des options

 extension de la rehausse

 nous soudons

H - à charnière (hinged)

T - à filetage (threaded)

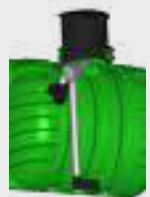
O - ocktabin

S - à vis (screw down)

IC - fonte (iron cast)

C - cylindrique (cylinder)

IMAGE	NOM	CODE	DIMENSIONS
	Les joints sont utilisés pour rendre étanche les entrées et sorties de cuves.		
	JOINT de tuyau Ø50 mm	[code: 1280302]	dimensions Ø50
	JOINT de tuyau Ø110 mm	[code: 1280304]	dimensions Ø110
	JOINT de tuyau Ø125 mm	[code: 1280305]	dimensions Ø125
	JOINT de tuyau Ø160 mm	[code: 1280303]	dimensions Ø160
	JOINT de tuyau Ø200 mm	[code: 1280306]	dimensions Ø200

IMAGE	NOM ET CODE	LA DESCRIPTION	DIMENSIONS
	KIT DE FILTRATION installé [code: 7100062480] [code: 7100062470]	Tuyau d'entrée / sortie DN110/DN160 mm. Filtre autonettoyant. Siphon de trop plein. Sabot anti remous.	dimensions 300 x 150 x 150
	FILTRE - ÉCRAN [code: 7181530010]	Filtre - un tamis qui est placé sur le col du réservoir et permet la filtration de particules plus grosses (feuilles, branches ...)	dimensions Ø400 x 200
	SYSTÈME DE FILTRATION POUR EAU SANITAIRE [code: 7100065490]	Système de filtration de l'eau utilisé dans l'habitation. Nettoie les particules mécaniques, le chlore, le goût et l'odeur de l'eau. Appareil installé pour UV.	/
	SYSTÈME DE FILTRATION POUR EAU NON CHARGÉE [code: 7100092810]	L'eau fournit une eau bien puri- fiée, propre et microbiologique- ment saine. Installée à l'entrée de l'installation comme un système central de filtration et de désinfecti- on par UV. La source d'eau peut être l'eau du réseau ou l'eau de pluie.	/

	AVALOIR DE GOUTTIÈRE L [code: 7100070950]	Elément de liaison entre la gouttière et les tuyaux d'arrivée menant au réservoir. Sortie DN 110, 125, 160	Ø250 x 600
	AVALOIR DE GOUTTIÈRE I [code: 7100520080]	Elément de liaison entre la gouttière et les tuyaux d'arrivée menant au réservoir. Sortie DN 110, 125, 160.	/

IMAGE	NOM	CODE	DIMENSIONS
	Le filtre débourbeur permet de séparer les éléments solide de type terre, sable avant d'entrer dans la cuve. Ils sont équipés d'une entrée et sortie de diamètre 100.		
	REGARD DE STATION DE RELEVAGE Ø400 X 800	[code: 7100065960]	Ø400 x 800
	REGARD DE STATION DE RELEVAGE Ø400 X 1000	[code: 7100066373]	Ø400 x 1000
	REGARD DE STATION DE RELEVAGE Ø400 X 1500	[code: 7100066353]	Ø400 x 1500
	REGARD DE STATION DE RELEVAGE Ø600 X 800	[code: 7100065950]	Ø600 x 800
	REGARD DE STATION DE RELEVAGE Ø625 X 1000	[code: 7100074433]	Ø625 x 1000
	REGARD DE STATION DE RELEVAGE Ø625 X 1500	[code: 7100074423]	Ø625 x 1500

	REGARD FILTRANT AVEC CHARBON ET TAMIS Ø400 x 800 ET COUVERCLE	[code: 7100065970]	Ø400 x 800
	REGARD FILTRANT AVEC CHARBON ET TAMIS Ø600 x 800 ET COUVERCLE	[code: 7100065920]	Ø600 x 800

IMAGE	NOM ET CODE	LA DESCRIPTION	CUVE
	JAUGE ÉLECTRONIQUE A ULTRASONS - BASIC [code: 7100065560]	Mesure le niveau d'eau dans le réservoir. Émetteur et un récepteur connectés. Affichage LCD.	fabricant Apolo
	JAUGE ÉLECTRONIQUE A ULTRASONS - PROFI [code: 7100063220]	Mesure le niveau d'eau dans le réservoir. Émetteur et un récepteur connectés. Affichage LCD.	fabricant Navis

	FILTRE FIN POUR EAU DE PLUIE Ø400 x 430 mm POUR UNE SURFACE DE TOIT DE 400 m² [code: 7100092800]	Il permet un nettoyage efficace de l'eau s'écoulant du toit. L'entrée est 2x DN 110, la sortie est DN 110 et DN 125.	Ø400 x 450
	FINI FILTER DUO POUR UNE SURFACE DE TOIT DE 1000 m² [code: 7100066180]	Il permet un nettoyage efficace de l'eau s'écoulant du toit. L'entrée est 2x DN 110, la sortie est DN 110 et DN 125.	470 x 680 x 870
	EXTENSION POUR FILTRE FIN Ø400	Extension pour filtre fin Ø400 [code: 7100092820]	

	RENFORT POUR LE DÉCHARGEMENT - PEINT (ENSEMBLE)	[code: 7112102790]	Ø2350 x 100
	RENFORT POUR LE DÉCHARGEMENT - GALVANISÉ (ENSEMBLE)	[code: 7112102790]	Ø2350 x 100

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

A. OBJET POUR LEQUEL LA MICRO STATION EST DESTINÉE

☐ Nombre de personnes / foyers ☐ 1 ☐ 2

☐ Maison de montagne / Altitude:

☐ Bar sans restauration

☐ Sportif

☐ Ferme touristique

☐ Autres:

☐ Restaurant

☐ Camping

☐ Bureau

☐ Magasin

☐ Maison de vacance

B. NOMBRES D ´UTILISAREURS

Adultes: Enfants:

Nombre de pièces:

C. MOYENNE DE LA CONSOMMATION D'EAU ANNUELLE

m³/mois

D. FREQUENCES D ´UTILISATION

☐ Nombre d´uilisateurs ☐ Utilisateurs qui utilisent 4 à 6 JOURSPARMOIS

☐ Utilisateur qui utilisent 2 jours par semaines ☐ Utilisateurs qui vivent en saison

☐ Autre:

E. UTILISEZ VOUS UNE CUISINE DANS L'IMMEUBLE?

☐ OUI ☐ NON

F. COMPOSITION DE L'EAU USÉE

Nombre de wc:

Nombre de lave vaisselle:

Nombre d urinoir:

Nombre de toilette chimique:

Nombre de douche:

Nombre de machine à laver:

Nombre de baignoire:

G. TYPE DE TERRAIN

☐ Gravier ☐ vallone ☐ Terrain plat

☐ Sable ☐ vallone ☐ Terrain plat

☐ Glaise ☐ vallone ☐ Terrain plat

☐ Roche ☐ vallone ☐ Terrain plat

H. DIMENSIONS

H1: m

H2: m

H3: m

H1: hauteur de puisage jusqu'au tuyau d'entrée dans le terrain
H2: hauteur de puisage jusqu'au tuyau de sortie dans le terrain
H3: niveau maximum d'eau dans le terrain

I. AUTRE

IMAGE	NOM	CODE	LA DESCRIPTION
	DEGRILLAGE AUTOMATIQUE		Tamissage et stockage des éléments solides avant l'entrée dans la station
	STATION DE RELEVAGE		Reprise des eaux usées d'un point plus bas
	FILTRE À AIR CHIMIQUE	7900520790 7900520710	Élimination des odeurs désagréables de la station d'épuration
	DECANTEUR		Distribution d'eau purifiée du réacteur
	DÉSINFECTION UV		Traitement tertiaire de l'eau lorsque l'eau traitée entre dans l'eau de baignade ou est réutilisée
	SYSTÈME DE DOSAGE POUR FLOCCULANTS	7900520730	Il neutralise la valeur du phosphore dans l'eau à la sortie de la station d'épuration, en particulier dans les zones de protection des eaux
	MÉLANGEUR	7900520740	Élimination de l'azote dans le réacteur de stockage / SBR
	SONDE OXYGÈNE	7900520750	Mesure et régulation de l'oxygène dissous dans les eaux usées du réacteur
	DÉBITMÈTRE	7900520780	Mesure du niveau des eaux usées dans le réservoir et le réacteur, ce qui nous aide à contrôler de manière optimale les pompes pour les entrées et sorties d'eau
	RÉCIPIENT		Salle pour l'installation du matériel et des équipements électriques
	SCADA		Système de commande et de contrôle à distance des processus technologiques dans une station d'épuration avec archivage des données. Les processus, l'équipement intégré et le fonctionnement sont clairement et graphiquement présentés à l'écran.

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

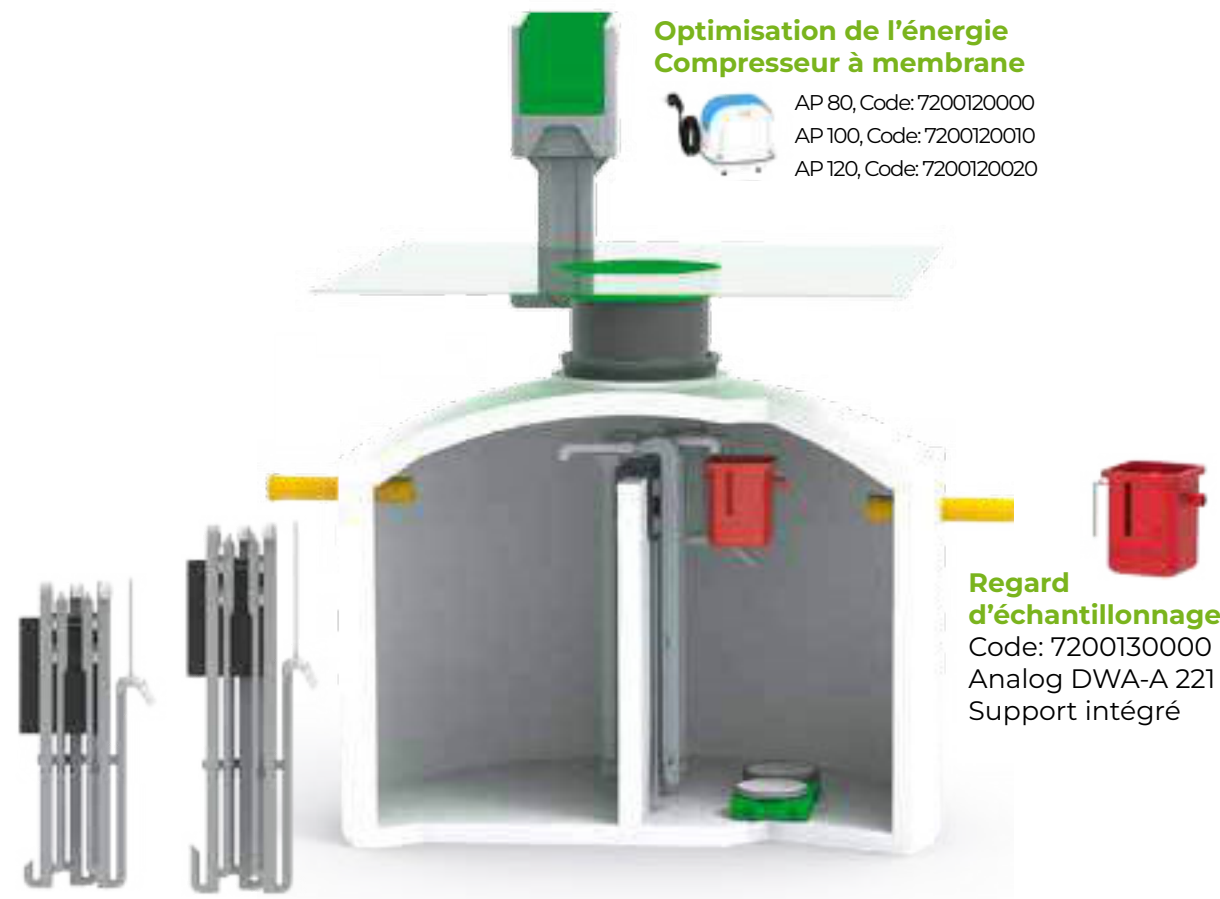
Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage



Optimisation de l'énergie
Compresseur à membrane

AP 80, Code: 7200120000
AP 100, Code: 7200120010
AP 120, Code: 7200120020

Regard
d'échantillonnage
Code: 7200130000
Analog DWA-A 221
Support intégré

Ensemble de matériel
préinstallé

Code: Type 1: 7200110000
Code: Type 2: 7200110010
releveurs rotatifs
Support intégré

References	EH	Élévateur à air	Type de compresseur
7200100000	2 to 4	Type 1	AP 80
7200100010	6 to 8	Type 1	AP 100
7200100020	10 to 14	Type 1	AP 120
7200100030	16 to 18	Type 2	LP 150-HN
7200100040	20 to 24	Type 2	LP 200-HN
7200100050	26 to 28	Type 2	LP 200-HN
7200100060	30 to 38	Type 2	LW 300
7200100070	40 to 50	Type 2	LW 400

PRÉPARATION DES STATIONS DE POMPAGE

IMAGE	NOMS ET REFERENCES	DESCRIPTION	
	PUMPKIT 1H HORIZONTALE [Références: 7700502800]		Pour toutes les stations de pompage
	PUMPKIT 1V VERTICALE [Références: 7700502801]	Le kit de prémontage RoPump est un ensemble de matériaux nécessaires à l'assemblage de la ligne de refoulement de la station de pompage. Il convient à l'installation dans des trous d'homme en polyéthylène, en béton ou autres et est conçu pour les pompes d'eaux usées avec un filetage femelle de 2". Le kit RoPump est disponible pour une ou deux pompes et pour une connexion horizontale ou verticale. Le kit est fourni avec des tuyaux pour les stations de pompage d'une hauteur maximale de 2 mètres.	Pour toutes les stations de pompage
	PUMPKIT 2H HORIZONTALE [Références: 7700502802]	*Le kit comprend : un clapet anti-retour, une vanne d'arrêt, des tuyaux en PVC-U, des adaptateurs en PVC-U, de l'adhésif et des instructions de montage.	Pour toutes les stations de pompage
	PUMPKIT 2V VERTICALE [Références: 7700502803]		Pour toutes les stations de pompage

Les guides et le socle de la station de pompage sont adaptés selon le type de pompe

		Nom	Type de station d'épuration	Matériel et utilisation	Code	Dimensions
Réservoirs d'eau		P4	RoEco 3 - 5PE BioCko 2-10 PE	Polyéthylène Pour usage externe	7200088310	455 x 235 x 1350
Stations d'épuration		P4.5	MuClean 4-8PU EcoBox 4 - 6PU BioCko 11-15 PU	Polyéthylène Pour usage externe	7200088890	402 x 300 x 1280
Fosses septiques		P5	EcoBox 2 - 9PE EcoBox WEB 2 - 9PE RoMem 4-6PE MuClean 20-40PE MuClean WEB4-40PE BioCko 11-45 PE Vodalys 6-14 PE	Polyéthylène Pour usage externe	7200088670	350 x 450 x 1350
Séparateur de graisse		P6	RoEco 8PE MuClean 4-16PE	Polyéthylène Pour une utilisation intérieure et extérieure	Partie supérieure: 7200088020 7200088040 Partie inférieure: 7200088030	Partie supérieure: 450 x 355 x 800 Partie inférieure: 470 x 420 x 830 (1630)
Séparateurs d'huile		B8	MuClean 50-300 PE MuClean WEB 50-300 PE MuGreen 100-300 PE	Béton Pour usage externe	7102150940	1380 x 640 x 835
Regards		B13	MuGreen 400-500 PE	Béton Pour usage externe	7102150950	1380 x 640 x 1140
Postes de relevage						

	IMAGE	NOMS ET REFERENCES	DESCRIPTION	
ALARME POUR LES BOUES D'HYDROCARBURES		ALARME [code: 7300088230] ALARME POUR LES BOUES [code: 7300088240] ALARME POUR HYDROCARBURES ET BOUE [code: 7300088250] ALARME POUR HYDROCARBURES BOUE ET NIVEAU HAUT [code: 7312900250]	Les séparateurs doivent être munis d'une alarme visuelle et sonore d'huile. Cela fonctionne lorsque le niveau d'huile atteint 90% du volume de stockage d'huile et indique que le séparateur doit être vidé immédiatement pour continuer à fonctionner efficacement.	Tous les séparateurs d'hydrocarbures
ÉQUIPEMENT DE SÉPARATEURS À HYDROCARBURES		REGARD D'ÉCHANTILLONNAGE [code: 7600066370]	Le regard d'échantillonnage permet de contrôler la qualité de l'eau en sortie.	Tous les séparateurs d'hydrocarbures
		PÂTE DE DÉTECTION D'HYDROCARBURES	Pâte de détection d'huile, détectant la présence et la quantité d'huile à l'intérieur des séparateurs d'hydrocarbures	Tous les séparateurs d'hydrocarbures
		KIT DE MESURE MANUELLE	Kit de mesure manuelle pour huile et boues (jusqu'à 6,5 m). Le kit contient: une baguette de prélèvement, un ruban à mesurer, un sac de transport et une serviette	Tous les séparateurs d'hydrocarbures
		INDICATEUR DE NIVEAU MANUEL	Indicateur de niveau manuel intégré au dispositif de fermeture automatique	Tous les séparateurs d'hydrocarbures
ALARME POUR LE NIVEAU DE GRAISSE		DISPOSITIF DE FERMETURE AUTOMATIQUE	ACDover inflow pipes DN200 Dispositif de fermeture automatique jusqu'à DN200 en entrée	Tous les séparateurs d'hydrocarbures
		DISPOSITIF D'ALARME POUR LA DÉTECTION DE GRAISSE [code: 7300088520]	Dispositif d'alarme qui surveille la couche de graisse dans le séparateur	Tous les séparateurs de graisse et d'hydrocarbures
		DISPOSITIF D'ALARME POUR LA DÉTECTION DE GRAISSE ET DE NIVEAU ÉLEVÉ DE LIQUIDE [code: 7300088241]	Dispositif d'alarme qui surveille la couche de graisse et les niveaux élevés de liquide dans le séparateur	Tous les séparateurs de graisse et d'hydrocarbures

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

Réservoirs d'eau

Stations d'épuration

Fosses septiques

Séparateur de graisse

Séparateurs d'huile

Regards

Postes de relevage

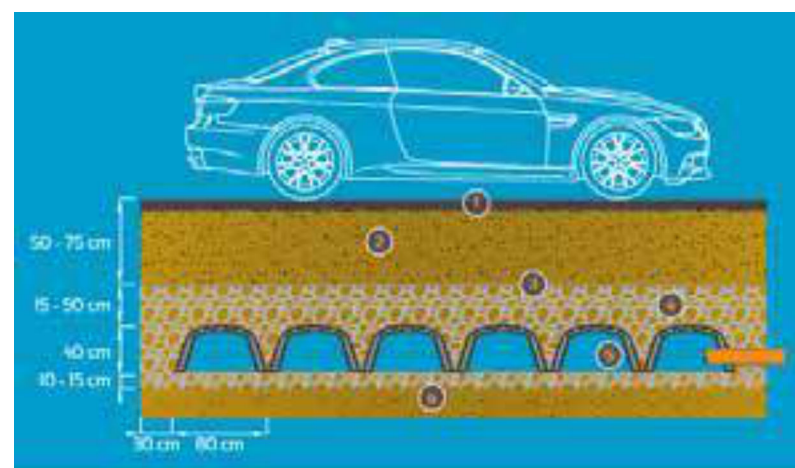


surface d'infiltration
résistant
poids léger

Produits	Volume [L]	Code	Dimension [mm]
Drainage	310	8826	1200 x 800 x 400
Ouverture	-	8838	700 x 400



- Drening est fabriqué en HDPE (polyéthylène régénéré haute densité)
- Drening est un élément modulaire.
- Il est conçu pour la création de bassins de rétention souterrains utilisés pour la gestion «in situ» des eaux de pluie.



- 1 Finition des routes
- 2 Couverture
- 3 Géotextile
- 4 Gravier 20/40 mm
- 5 Drening
- 6 Terrain existant

