



Ministation Semi-collectif Lit Fluidisé

Référence technologique innovante et modulaire



L'Assainissement autonome

FLUIDIFIX® "SEMI-COLLECTIF"

Une nouvelle génération de Ministations compactes et modulaires

Immobilier résidentiel, commercial ou public

LES PLUS

- Ministation "Plug & Play" (prêt à fonctionner)
- Conçue pour le traitement des eaux domestiques :
 - De résidences principales et secondaires
 - De lotissements, immeubles et bâtiments publics
 - D'hôtels, gîtes et campings
 - De sites commerciaux et industriels
 - De bases vie, chantiers et camps
- Testée et certifiée par le PIA (organisme notifié N°1739) à Aix-La-Chapelle (Allemagne)
- Conforme aux normes et réglementations françaises (arrêté du 21 juillet 2015), allemandes (DiBt) et européennes (CE 12566-3) les plus contraignantes
- Performante et opérationnelle en régime de sous-charges et de variations de pollution
- Pour la rénovation ou l'extension d'une station d'épuration existante
- "All road" - Toutes conditions de terrain :
Petits terrains, parcelles à accès réduit, terrains en pente et en terrasse, sous voirie ou dalle, sous abri, en présence de nappe phréatique ou non, terrains inondables, etc.
- Plus compacte, implantation flexible, empreinte foncière réduite (pose enterrée, semi enterrée ou en hors sol, implantation en long, en L, en U, etc.)
- Ouvrages légers, ultra-résistants (PEHD, structure nervurée renforcée), faible hauteur pour optimiser les coûts de transport, de levage, de terrassement et de pose
- Gravitaire & Entrée / Sortie Hautes
- Simple, fiable et économique :
 - À poser, à exploiter, à contrôler et à entretenir
 - À désinstaller, à déménager, à réutiliser ou à revendre pour un meilleur retour sur investissement
- Garanties : Cuves = 25 ans
Équipements électromécaniques = 2 ans
- Ministation durable et recyclable à 100 %



FLUIDIFIX® "Semi-collectif" est constitué d'un décanteur primaire double cuve, d'un réacteur biologique à lit fluidisé et d'un décanteur secondaire

Les **eaux usées brutes** sont prétraitées au fil d'eau dans le décanteur primaire à double cuve. Les matières **en suspension décantent** alors que les **graisses et flottants sont piégés en surface** des ouvrages. Le décanteur primaire est équipé d'un **double préfiltre à brosse**, amovible et facile à nettoyer, en sortie d'ouvrage.

Le **réacteur biologique** est alimenté **gravitairement** par les **eaux prétraitées**. Le procédé FLUIDIFIX® et ses performances reposent sur les propriétés du **média FLUIDIFIX®** et la **conception hydraulique** de la station. Les performances en DCO, DBO5 et MES répondent aux **exigences de l'arrêté du 21 juillet 2015**, même dans des conditions de **sous-charges et charges variables**. L'ouvrage est équipé des **meilleurs diffuseurs d'air et d'un ou plusieurs compresseurs d'air de haute fiabilité**.

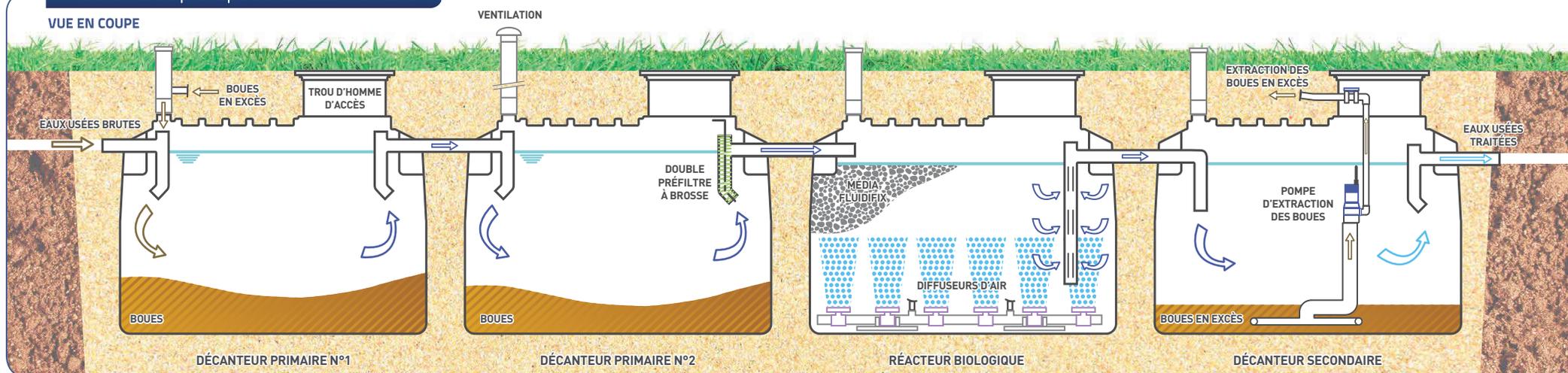
Les ministations FLUIDIFIX® sont conçues pour un rejet des eaux traitées dans le milieu naturel hydraulique ou en infiltration ou, après un post-traitement pour une réutilisation.

La **conception et la structure nervurée des cuves** de la ministation leur confèrent une **résistance supérieure** (plus que toute autre cuve PE conventionnelle) **même en présence de nappe phréatique**. Les **cuves et rehausses** sont rotomoulées **monobloc et étanches**. Chacune des cuves dispose d'une **trappe de visite et d'un tampon d'accès** en entrée et sortie de l'ouvrage.



- **PRÉTRAITEMENTS**
 - Conception bi-cuves : meilleure décantation primaire et rétention des graisses
 - Digestion des boues plus active : gestion hydraulique des pointes de débit efficace
 - Trappes de visite ou d'accès entrée et sortie sur chaque cuve
 - Préfiltre à brosse léger et simple d'entretien
- **RÉACTEUR BIOLOGIQUE À LIT FLUIDISÉ**
 - Réacteur à lit fluidisé "dernière génération" : meilleures performances grâce au média FLUIDIFIX® (surface active plus performante) et à la conception hydraulique de la station
 - Technologie et équipements de diffusion d'air dans le réacteur biologique fiables et simples à entretenir
 - Une faible consommation énergétique
- **DÉCANTEUR SECONDAIRE**
 - Une extraction des boues multipoints
 - Une pompe d'extraction de qualité Allemande, fiable et robuste
 - Une extraction des flottants (option)

Schéma de principe de fonctionnement



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAPACITÉS ET CHARGES DE POLLUTION ADMISSIBLES

FLUIDIFIX®	FL 20/30	FL 30/40	FL 40/50	
Capacité	20 à 30	30 à 40	40 à 50	EH
Volume journalier d'eaux usées max.	4500	6000	7500	m ³ /j
Charges de pollution en DCO max.	3.60	4.80	6.00	kg DCO/j
Charges de pollution en DBO ₅ max.	1.80	2.40	3.00	kg DBO ₅ /j
Charges de pollution en MES max.	2.70	3.60	4.50	kg MES/j
1 EH : 150 l/j d'eaux usées - 120 g DCO/j - 60 g DBO ₅ /j - 90 g MES/j - 15 g N-NH ₄ /j - 4 g Pt/j				

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ET CONSTRUCTIVES

FLUIDIFIX®	FL 20/30	FL 30/40	FL 40/50	
Volume des prétraitements	2 x 3.2	2 x 4.2	2 x 5.2	m ³
Volume du bassin biologique	3.2	4.2	5.2	m ³
Volume du décanteur secondaire	3.2	4.2	5.2	m ³
Volume total utile de la ministration	12.8	16.8	20.8	m ³
Cuves, réhausses et tampons de fermeture	4	4	4	Unités
Longueur des cuves (nombre cuves x longueur)	4 x 2.13	4 x 2.38	4 x 2.38	m
Largeur des cuves	1.38	1.60	1.60	m
Hauteur des cuves	2.02	2.02	2.29	m
Diamètre des tampons de fermeture	Ø 600	Ø 600	Ø 600	mm
Canalisations Entrée / Sortie / Ventilation	Ø 110	Ø 110	Ø 110	mm
Diffuseurs d'air	4	5	6	Unités
Compresseur d'air	200	200	200	l/min
Pompe d'extraction des boues en excès	8m ³ à 1.2m H.M.T.			

INSTALLATION & VERSIONS

Conditions de SOL SEC ou HUMIDE			
FLUIDIFIX®	FL 20/30	FL 30/40	FL 40/50
CUVES STANDARDS (Implantation en conditions de sol SEC - en l'absence de nappe phréatique)			
Hauteur des remblais sur le dessus des cuves (max.)	0.38 m	0.38 m	0.38 m
Hauteur des remblais / fil d'eau entrée ministration (max.)	0.60 m	0.60 m	0.60 m
CUVES RENFORCÉES (Implantation en conditions de sol HUMIDE - en présence de nappe phréatique)			
Hauteur des remblais sur le dessus des cuves (max.)	0.38 m	0.38 m	0.38 m
Hauteur des remblais / fil d'eau entrée ministration (max.)	0.60 m	0.60 m	0.60 m
Hauteur de nappe / lit de pose des ouvrages (max.)	1.64 m	1.64 m	1.91 m

- **Le forfait "Mise en Service FLUIDIFIX®" :**
 - Le contrôle de bonne installation
 - Le raccordement du/des compresseurs d'air
 - Le raccordement de la / des pompes à boues en excès
 - Le raccordement du coffret de commande
 - La mise en service de la ministration
 - Divers essais et réglages de procédé
 - La formation de l'exploitant
- **Le contrat FLUIDIFIX® "Entretien / Maintenance" :**
 - L'assistance technique téléphonique à l'exploitation
 - Une ou deux visites d'entretien par an selon contrat

UNE GAMME
ASSAINISSEMENT
SEMI-COLLECTIF MARQUÉE



- FLUIDIFIX 20 - 30 EH
- FLUIDIFIX 30 - 40 EH
- FLUIDIFIX 40 - 50 EH

Fluidifix®

est une marque de



L'Assainissement
autonome



Pour plus de renseignements, contacter :

L'Assainissement autonome sarl - 13, rue de Luyot Z.I. B - 59113 SECLIN
Tél. 03 66 48 00 01 - Fax 03 20 32 91 43 - www.a-autonome.fr