

Pour le traitement biologique des eaux usées domestiques

***Poids plume certifié NDG eau !***



Notre gamme exclusive de  
**MICROSTATIONS D'ÉPURATION MODULAIRE**  
de 6 EH à 1350 EH\*

\* équivalent habitant



## Cuve en structure sandwich PEHD & polyuréthane

### Résistance mécanique exceptionnelle

- Épaisseur des parois entre 5 et 10 cm en fonction de la taille de l'ouvrage
- Test de surclassement (août 2009 et 2010)
- Possibilité de pose hors sol grâce au traitement anti UV
- Possibilité de pose en nappe phréatique temporaire ou permanente

### Légère comme le plastique et plus solide que le béton

- Poids d'une 6 EH : 510 kg - Transportable sur site grâce à un camion benne 3,5 T
- Cuve garantie 20 ans

### Une enveloppe de cuve isolante

- Stabilité du processus de dégradation par temps froid

### Résiste à la corrosion

- Stabilité vis-à-vis du PH et des gaz de fermentation

## Un fonctionnement sécurisé

### Une décantation primaire en deux compartiments

- Permet de concentrer les macro déchets prioritairement dans un seul compartiment

### Concept culture fixé

- Stabilité du process même en cas de variation de charge entrante
- Pas de produit chimique

### Recirculation des boues

- Pas de pompe uniquement par système venturi (air lift) jusqu'à 53 EH

### Des composants à toute épreuve

- Compresseur à membrane jusqu'à 21 EH
- Aérateur sans pièce à changer

### Au maximum deux dispositifs électro mécaniques par cuve

- Limite les contraintes d'exploitation

### Un délai entre deux entretiens confortable

- Traitement de 189 m<sup>3</sup> d'eau entre deux vidanges pour une 6 EH

### Peu coûteux en énergie

- Un coût électrique de 60€/an pour une 6 EH



## Installation et mise en service

### Manipulation aisée et sécurisée

- Déchargeable par chariot mais aussi livrée avec sangles perdues
- Installation grâce à une simple pelle de chantier (5 T minimum)

### Respect du terrain et du réseau

- Faible perte de charge entre entrée et sortie (mini 5 cm)
- Réhausse complémentaires de 10 cm pour l'accès, disponibles en stock

### Une emprise réduite

- Diamètre de 2,26 m pour tous les modèles Limite les volumes de terrassement
- Moins de dégâts dans le jardin lors d'une réhabilitation

### Raccordement électrique

- Une seule prise de courant à brancher
- Panneau de contrôle avec alarme sonore et visuelle
- Panneau avec fonction économique de fonctionnement en sous charge (vacances)
- Pas de deuxième intervention à prévoir après la période de démarrage

### Pas de plus value pour mise en service

- Guide de mise en service simple et utilisable par un néophyte

## Accessibilité et implantation

### Double couvercle de diamètre utile minimum de 810mm

- Limite les risques d'odeur
- Permet d'y intégrer le surpresseur sans dépasser le niveau du sol fini
- Limite les risques de chute pour les opérateurs

### Accessibilité à tous les compartiments

- Coûts d'exploitation limités
- Assurance d'une bonne exploitation

### Couvercles et rehausse gris clair

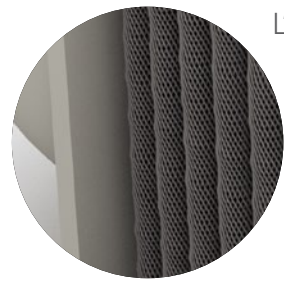
- Intégrable facilement en espace vert

## Cuve et cloisons réalisées en une seule opération

### Conception de la cuve sans joint ni soudure

- Résistance mécanique renforcée et étanchéité garantie entre les compartiments
- 100% étanche

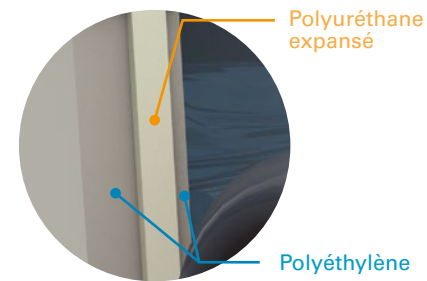
# NDG eau, une technologie allemande.



L'ensemble de nos microstations utilise la **technologie du lit fixe immergé aéré**, réputée comme la technologie ayant les rendements épuratoires les plus stables, et ne nécessitant qu'un minimum d'entretien. Le système fonctionne grâce aux bactéries qui se développent sur le bioblok qui offre une grande surface de contact entre la biomasse, l'oxygène et l'eau usée, tout en optimisant le processus d'aération.

**C'est aussi un moyen très économique de traitement des eaux usées domestiques.** En effet, les bactéries ne sont pas en mouvement dans l'eau et le système n'a pas besoin d'une phase supplémentaire pour séparer les bactéries de l'eau traitée.

Dès la fin de l'étape de traitement biologique, l'eau s'écoule vers le compartiment de clarification. Ensuite, le principe de la recirculation des boues, grâce au système venturi, permet de retraiter la biomasse résiduelle vers le compartiment de décantation primaire, jusqu'à la prochaine vidange.

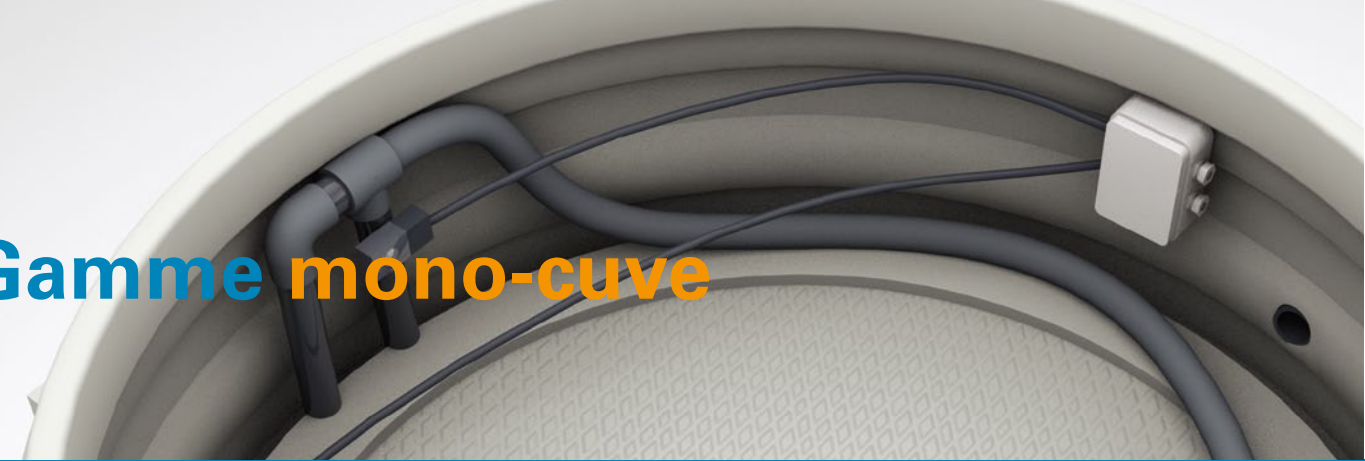


Type de microstation	Capacité de traitement (Équivalent Habitant)
XXS	Jusqu'à 6 EH (agrément 2013-002-01 et 2013-002-03)
XS	Jusqu'à 10 EH (agrément 2013-002-04)
S	Jusqu'à 20 EH (agrément 20EH 2013-002-05)
S2	21 EH
M	22 - 42 EH
M+	43 - 53 EH
L	54 - 93 EH
XL	94 - 135 EH
XL2	136 - 225 EH
XL4	226 - 450 EH
XL6	451 - 675 EH
XL8	676 - 900 EH
XL12	901 - 1350 EH

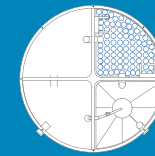
\*Nous consulter pour le dimensionnement en milieu sensible

Ce tableau présente la capacité maximale de chaque type de microstations. Pour des capacités de traitement plus importantes ou pour d'autres applications, n'hésitez pas à nous contacter.

# Gamme mono-cuve



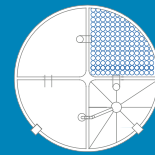
## XXS



Capacité de traitement **6 EH**

Volume											
∅	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids	Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	HP 100	Système Venturi	230 V 1~,	
2,26	2,02	0,89	0,95	1,60	0,75	0,50	510	95W	14W	109W	

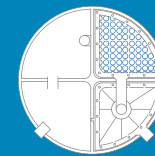
## XS



Capacité de traitement **10 EH**

Volume											
∅	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids	Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	HP 120	Système Venturi	230 V 1~,	
2,26	2,50	0,90	0,95	2,25	1,06	0,89	690	115W	14W	129W	

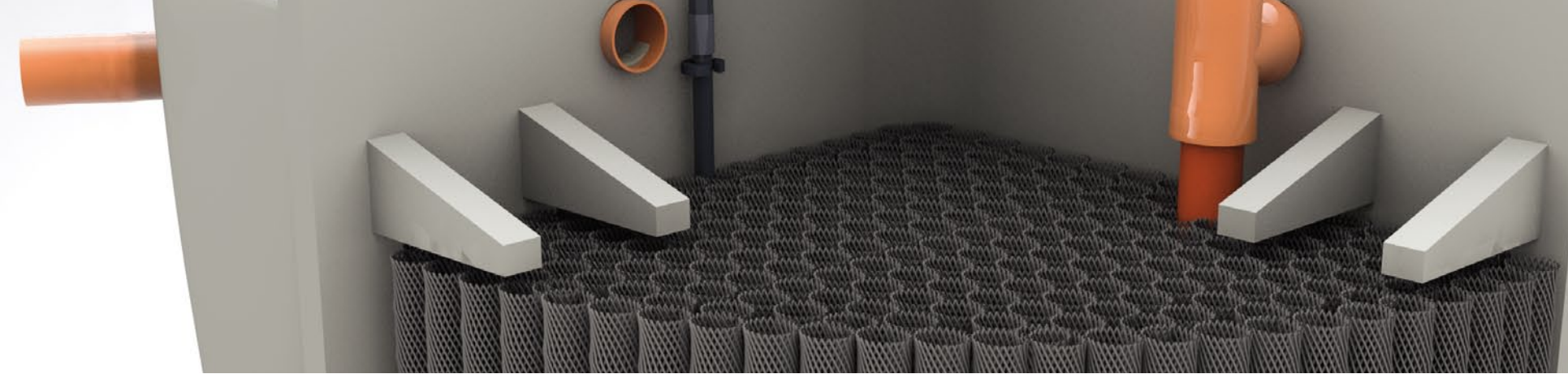
## S



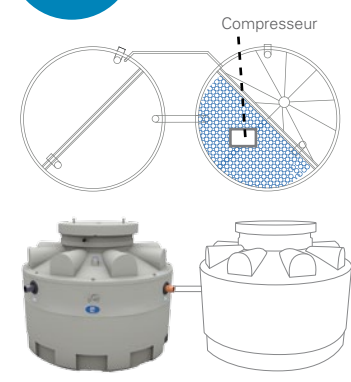
Capacité de traitement **20 EH**

Volume											
∅	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids	Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	HP 200	Système Venturi	230 V 1~,	
2,26	3,05	1,00	1,10	3,16	1,45	1,00	920	210W	14W	224W	

# Gamme multi-cuve



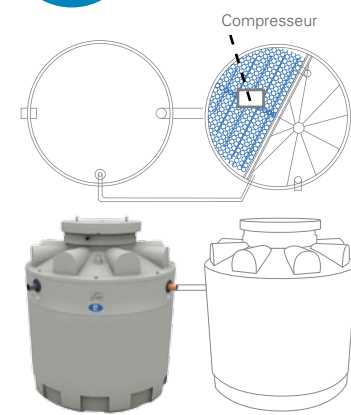
**S2**



**Capacité de traitement 21 EH**

Volume												
Ø	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids		Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	1 <sup>ère</sup> cuve	2 <sup>e</sup> cuve				
2,26	2,02	0,57	0,96	3,70	1,80	1,05	375	550	210W	Système Venturi	230 V 1~,	

**M**



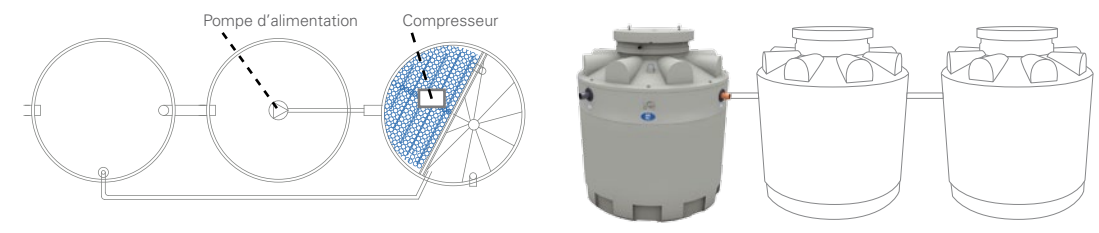
**Capacité de traitement 42 EH**

Volume												
Ø	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids		Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	1 <sup>ère</sup> cuve	2 <sup>e</sup> cuve				
2,26	3,05	1,00	1,10	7,07	2,96	2,16	560	960	SAH 45	Système Venturi	230 V 1~,	

**M+**

**Capacité de traitement 53 EH**

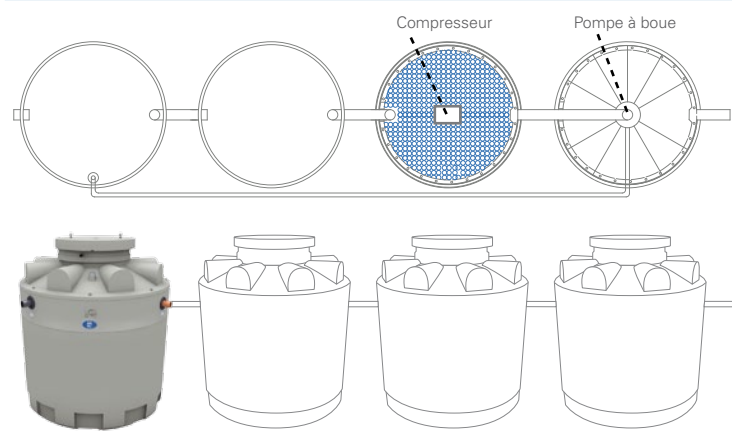
Volume													
Ø	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids		Pompe d'alimentation	Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	1 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>e</sup> cuve	3 <sup>e</sup> cuve					
2,26	3,05	1,00	1,10	13,96	2,96	2,16	560	960	550W	SAH 55	Système Venturi	230 V 1~,	



**L**

**Capacité de traitement 93 EH**

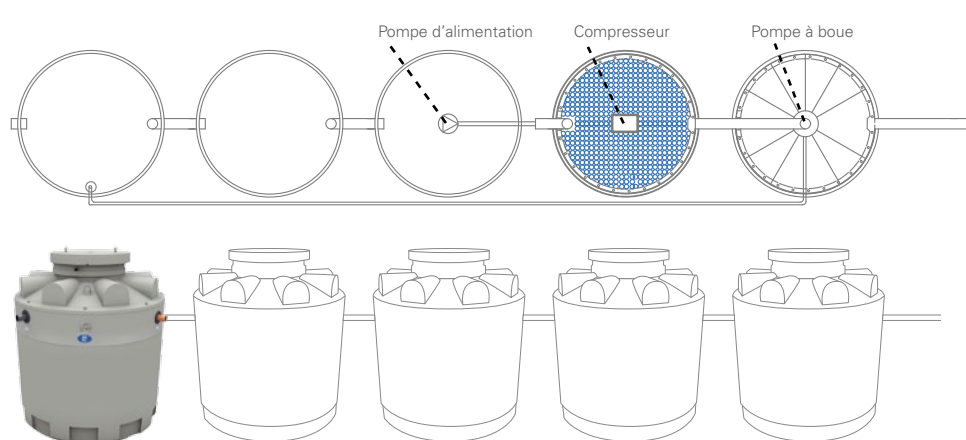
Volume													
Ø	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids			Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	1 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>e</sup> cuve	3 <sup>e</sup> cuve	4 <sup>e</sup> cuve				
2,26	3,05	1,00	1,10	13,96	6,70	4,29	560	850	680	SAH 55	Pompe submersible	230 V 1~,	
										750W	430W	1,2Kw	



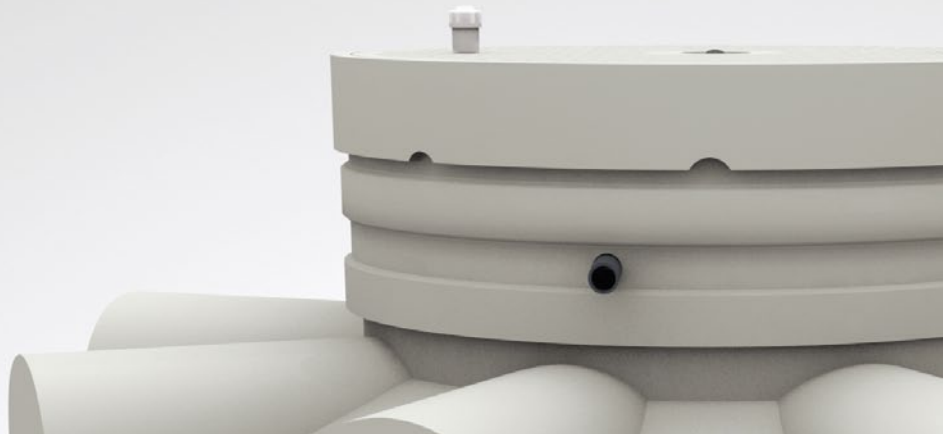
**XL**

**Capacité de traitement 135 EH**

Volume														
Ø	H	Fee	Fes	Décantation primaire	Chambre du lit fixe	Décantation secondaire	Poids			Pompe d'alimentation	Compresseur	Retour de boue	Tension électrique	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	1 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>e</sup> cuve	4 <sup>e</sup> cuve	5 <sup>e</sup> cuve					
2,26	3,05	1,00	1,10	20,85	6,70	4,29	560	850	680	1 pièce	2BH7 410	Pompe submersible	230 V 1~,	
										550W	1100W	430W	1,53Kw	



# Agréments



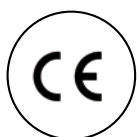
Centre de test agréé	Concentration moyenne de l'effluent en sortie de station			Rendements épuratoires		
	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	MES (mg/l)	DCO (%)	DBO5 (%)	MES (%)
Type XXS 6 EH Traitement de l'azote et du carbone	61	12	19	89	97	92

DCO : Demande Chimique en Oxygène - NH4+ : Azote Ammoniacal

DBO5 : Demande Biologique en Oxygène en 5 jours

MES : Matières En Suspension

**NDG eau** commercialise et stocke toute une gamme de microstations d'épuration de 1 à 1350 équivalent habitant. **NDG eau** dispose d'un **service technique qui vous accompagne et vous conseille** dans vos études et réalisations. Un **service de logistique globale** en charge des stocks, du SAV et des transports, **apporte son expertise pour son réseau de distribution.**



Marquage CE  
EN 12566-3



Certification Allemande  
DIN



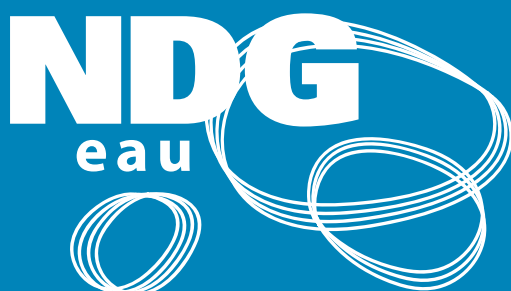
Brevet européen  
N°116302



Certification ISO 9001



Agréments Ministériels Français



## Site de Loon-Plage - Zone Eurofret

4175, route du Caillouti - 59279 LOON-PLAGE  
Tél. : +33 (0)3 62 27 52 22 / Fax : 03 62 27 52 23  
E-mail : contact@ndgeau.com

## Siège Social

14, route de Staelenbrugghe - 59284 PITGAM  
Tél. : +33 (0)3 28 62 13 33  
[www.ndgeau.com](http://www.ndgeau.com)