

**Arrêté ministériel portant l'agrément du système d'épuration individuelle  
BIOFIXE W2 présenté par la Société Ecobéton, sise Hasseltsesteenweg, 119 à 3800  
SAINT TROND**

Le Ministre de l'Environnement, de l'Aménagement du territoire et de la Mobilité,  
Vu le Livre II du Code de l'Environnement contenant le Code de l'Eau, notamment les articles D.222 et R.409 à R.417,  
Vu l'avis référencé 2010/avis 48 rendu par le Comité d'Experts chargés de l'examen des demandes d'agrément des systèmes d'épuration individuelle en date du 16 décembre 2010,

ARRETE

Article 1er. L'agrément comme système d'épuration individuelle du système d'épuration présenté par la société ECOBETON à **SAINT TROND** sous l'appellation **BIOFIXE W2** pour une capacité de 5 à 50 équivalent-habitants est octroyé sous le numéro de référence 2010/02/101/B.

Le système d'épuration individuelle **BIOFIXE W2** correspond au principe et à la description repris en annexe du présent arrêté.

Article 2. L'agrément est accordé pour cinq ans.

Article 3. Un recours en annulation pour violation des formes soit substantielles, soit prescrites à peine de nullité, excès ou détournement de pouvoir, peut être porté devant le Conseil d'Etat contre la présente décision par toute partie justifiant d'une lésion ou d'un intérêt.

Le Conseil d'Etat section administration peut être saisi par requête écrite signée par l'intéressé ou par un avocat, et ce dans les 60 jours à dater de la notification ou de la publication de la présente décision.

Article 4 : Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au Moniteur belge.

Namur , le

Le Ministre de l'Environnement, de l'Aménagement du territoire et de la Mobilité

Philippe HENRY

## Annexe

### Principe et description du système portant la dénomination BIOFIXE W2 de la société ECOBETON de SAINT TROND

**Capacité :** 5 à 50 EH

**Principe :**

Unité et installation en deux cuves : cuve 1 pour le prétraitement (fosse septique toutes eaux) avec ventilation diam 110 mm, cuve 2 compartimentée en 2 parties pour une biomasse fixée immergée aérée et pour le clarificateur secondaire à fond incliné. Ecoulement gravitaire.

**Filière boues :**

Extraction des boues secondaires du clarificateur secondaire vers le prétraitement par airlift Ø 40 mm ou par pompe immergée. Stockage des boues primaires + secondaires dans le prétraitement.

**Cuves :** béton

**Accessibilité :** le système est équipé de deux trappes d'accès.

Les dimensionnements requis et dispositions des accessoires sont repris dans les tableaux descriptifs ci-joints faisant partie intégrante de l'Annexe.

**Description générale du système :**

**Dispositif de prétraitement :**

Cuve cylindrique. Entrée par tuyau coudé et sortie et transfert vers le traitement par coude plongeant, à environ 30 cm sous la surface.

Ventilation de diamètre 110 mm.

Regard de visite 60 x 60, propre au prétraitement.

**Dispositif de traitement :** cuve cylindrique, compartimentée en 2 par son diamètre.

-Biomasse fixée immergée, support BIONET de surface spécifique 200 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>; entrée: par tuyau coudé plongeant jusqu'au fond du compartiment et sortie par orifice circulaire, Ø160 mm, au niveau de la surface.

Aération séquencée : 45 minutes par heure. Alarme visuelle sur le surpresseur.

-Clarificateur : compartiment à fond incliné à 45°. Entrée par tuyau coudé Ø160 mm, plongeant profondément sous la surface; sortie par coude plongeant, environ 30 cm sous la surface.

Reprise des boues par airlift couplé à l'aération ou par pompe immergée de débit nominal 7,8 m<sup>3</sup>/h.

Regard de visite 60 x 60, à cheval sur les deux compartiments.

**Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel portant l'agrément du système  
BIOFIXE W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND**

Namur , le

Le Ministre de l'Environnement, de l'Aménagement du territoire et de la Mobilité

Philippe HENRY

## BIOFIXE W2

CAPACITE		05	05-06	07-08	09-10	11-13	14-16	17-20
<b>Dispositif de prétraitement</b>								
volume	m <sup>3</sup>	3,4	3,4	5,2	7,1	7,1	7,1	7,1
hauteur d'eau	m	1,07	1,07	1,64	1,39	1,39	1,39	1,39
entrée (tuyau coudé)		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
sortie (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
regard de visite		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
<b>Dispositif de traitement</b>								
volume	m <sup>3</sup>	1,18	1,18	1,62	1,62	2,11	2,49	3,44
hauteur d'eau	m	1,25	1,25	1,05	1,05	1,37	1,62	1,37
support BIONET surface spécifique 200 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>								
surface totale de support	m <sup>2</sup>	88	98	132	154	215	274	294
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'au fond du compartiment)		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
sortie (orifice au niveau de la surface)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
aération								
diffuseur(s)		SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 500 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 750 mm
surpresseur(s)		SECOH EL 60 (45 W) 45 min ON/15 min OFF	SECOH EL 80-15 (75 W) 45 min ON/15 min OFF	SECOH EL 100 (92 W) 45 min ON/15 min OFF	SECOH EL 120 (120 W) 45 min ON/15 min OFF	SECOH EL 120 (120 W) 45 min ON/15 min OFF	2xSECOH EL 80-15 (75 W) 45 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 100 (92 W) 45 min ON/15 min OFF
<b>Clarificateur</b>								
volume	m <sup>3</sup>	1, 2	1,2	1,6	1,6	2,1	2,5	3,4
surface	m <sup>2</sup>	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
fond incliné à 45°								
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'au fond du compartiment)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
reprise des boues (version airlift)		couplée à l'aération débit nominal : 27 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 27 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 27 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 27 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 27 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 27 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 27 L/h
reprise des boues (version pompe)		2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60

**Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel portant l'agrément du système BIOFIXE W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND**

## BIOFIXE W2

CAPACITE		21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
<b>Dispositif de prétraitement</b>							
volume	m <sup>3</sup>	8,7	8,7	8,7	13	13	13
hauteur d'eau	m	1,71	1,71	1,71	1,51	1,51	1,51
entrée (tuyau coudé)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
regard de visite		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
<b>Dispositif de traitement</b>							
volume	m <sup>3</sup>	3,3	4,2	4,2	6,3	6,3	8,6
hauteur d'eau	m	1,32	1,69	1,69	1,49	1,49	2,02
support BIONET surface spécifique 200 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>							
surface totale de support	m <sup>2</sup>	377	440	514	604	668	749
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'au fond du compartiment)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (orifice au niveau de la surface)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
aération							
diffuseur(s)		SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm + 2 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm + 2 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 4 x 1000 mm
surpresseur(s)		2 x SECOH EL 120 (120 W) 45 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 120 (120 W) 45 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 150 (150 W) 45 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 200 (216 W) 45 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 200 (216 W) 45 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 200 (216 W) 45 min ON/15 min OFF
<b>Clarificateur</b>							
volume	m <sup>3</sup>	3,3	4,2	4,2	6,2	6,2	8,5
surface	m <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	4,2	4,2	4,2
fond incliné à 45°							
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'au fond du compartiment)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
reprise des boues (version airlift)		couplée à l'aération débit nominal : 54 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 54 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 54 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 54 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 54 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 54 L/h
reprise des boues (version pompe)		4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m <sup>3</sup> /h
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60

**Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel portant l'agrément du système BIOFIXE W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND**