

**Arrêté ministériel portant l'agrément du système d'épuration individuelle
ECOPURE COMPACT 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 2011/avis 11 rendu par le Comité d'Experts chargés de l'examen des demandes d'agrément des systèmes d'épuration individuelle en date du 29 juin 2011,

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 **ECOPURE COMPACT W2** pour une capacité de 5 à 99 équivalent-habitants est octroyé sous le numéro de référence 2011/02/104/B.

Le système d'épuration individuelle **ECOPURE COMPACT 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 ECOPURE COMPACT W2 de la société ECOBETON de SAINT TROND

Capacité : 5 à 99 EH

Principe :

Unité et installation en deux cuves, dont une compartimentée en 2 parties (par son milieu) : cuve 1 pour le prétraitement (fosse septique toutes eaux) avec ventilation diam 110 mm, cuve 2 pour une biomasse fixée sur support mobile (lit tourbillonnaire flottant) 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 : chaque cuve est équipée d'une trappe d'accès 60 x 60 cm.

Les caractéristiques de dimensionnement et dispositions des accessoires sont reprises dans les tableaux descriptifs ci-joints faisant partie intégrante de l'Annexe.

Description générale du système :

Dispositif de prétraitement :

Entrée et sortie par coude plongeant de Ø 110 ou 160 mm, à environ 30 cm sous la surface.

Ventilation de diamètre 110 mm.

Dispositif de traitement :

-Lit tourbillonnaire flottant, support PICOBELLS de surface spécifique 450 m²/m³; entrée: par tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment, Ø160 mm et sortie par orifice circulaire avec bouchon perforé, au niveau de la surface.

Aération séquencée.

Alarme visuelle sur le surpresseur.

-Clarificateur : compartiment à fond incliné à 45°. Entrée par tuyau coudé Ø160 mm, plongeant jusqu'à proximité de la paroi inclinée; sortie par coude plongeant de Ø 110 ou 160 mm, environ 30 cm sous la surface.

Reprise des boues par airlift couplé à l'aération ou par pompe immergée de débit nominal 7,8 m³/h, quelques minutes par jour.

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel portant l'agrément du système ECOPURE COMPACT 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

Annexe ECOPURE COMPACT W2

		05	05 (2500)	05-06	07-08
Dispositif de prétraitement					
volume	m ³	3,74	3,74	3,74	4,7
surface	m ²				
hauteur d'eau	m	1,18	1,18	1,18	1,48
entrée (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		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
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
Dispositif de traitement					
volume	m ³	0,85	0,96	1,24	1,24
hauteur d'eau	m	1,34	1,51	1,31	1,31
support mobile PICOBELLS surface spécifique 450 m ² /m ³					
surface totale de support	m ²	135	135	157,5	202,5
entrée (tuyau coudé dont la partie basse est perforée plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment)		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
sortie (orifice au niveau de la surface, avec bouchon perforé)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
aération					
diffuseur(s)		SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 500 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 500 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 1000 mm
surpresseur(s)		SECOH JDK 80 (42 W) 20 min ON/15 min OFF	SECOH JDK 80 (42 W) 20 min ON/15 min OFF	SECOH EL 80-15 (75 W) 15 min ON/10 min OFF	SECOH EL 100 (92 W) 25 min ON/15 min OFF
Clarificateur					
volume	m ³	0,84	0,94	1,22	1,22
surface	m ²	0,63	0,63	0,94	0,94
		fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité de la paroi oblique)		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
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
reprise des boues (version pompe)		2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h
Accessibilité					
regard de visite (propre au prétraitement)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		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 ECOPURE COMPACT W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND

Annexe ECOPURE COMPACT W2

		09-11	12-14	15-17	18-20
Dispositif de prétraitement					
volume	m ³	7,56	7,56	7,56	7,56
surface	m ²				
hauteur d'eau	m	1,48	1,48	1,48	1,48
entrée (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		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
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
Dispositif de traitement					
volume	m ³	1,8	2,27	2,61	3,67
hauteur d'eau	m	1,16	1,46	1,68	1,46
support mobile PICOBELLS surface spécifique 450 m ² /m ³					
surface totale de support	m ²	225	292,5	360	405
entrée (tuyau coudé dont la partie basse est perforée plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment)		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
sortie (orifice au niveau de la surface, avec bouchon perforé)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
aération					
diffuseur(s)		SURPRATEC oxyflex-MS 1 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm
surpresseur(s)		SECOH EL 120 (120 W) 40 min ON/15 min OFF	SECOH EL 150 (149 W) 15 min ON/10 min OFF	SECOH EL 150 (149 W) 35 min ON/15 min OFF	SECOH EL 200 (216 W) 30 min ON/15 min OFF
Clarificateur					
volume	m ³	1,77	2,24	2,58	3,62
surface	m ²	1,56	1,56	1,56	2,51
		fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité de la paroi oblique)		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
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 : 54 L/h
reprise des boues (version pompe)		2 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h
Accessibilité					
regard de visite (propre au prétraitement)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		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 ECOPURE COMPACT W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND

Annexe ECOPURE COMPACT W2

		21-25	26-30	31-35	36-40
Dispositif de prétraitement					
volume	m ³	9,09	13,34	13,34	17,9
surface	m ²				
hauteur d'eau	m	1,78	1,55	1,55	2,08
entrée (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		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
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
Dispositif de traitement					
volume	m ³	3,54	4,37	4,37	6,5
hauteur d'eau	m	1,41	1,74	1,74	1,53
support mobile PICOBELLS surface spécifique 450 m ² /m ³					
surface totale de support	m ²	517,5	585	607,5	675
entrée (tuyau coudé dont la partie basse est perforée plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (orifice au niveau de la surface, avec bouchon perforé)		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 750 mm + 2 x 500 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm + 2 x 750 mm
surpresseur(s)		2 x SECOH EL 120 (120 W) 35 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 120 (120 W) 45 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 150 (149 W) 35 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 200 (216 W) 30 min ON/15 min OFF
Clarificateur					
volume	m ³	3,49	4,32	4,32	6,42
surface	m ²	2,51	2,51	2,51	4,25
		fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité de la paroi oblique)		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
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 : 81 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 81 L/h
reprise des boues (version pompe)		4 x 1 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h
Accessibilité					
regard de visite (propre au prétraitement)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		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 ECOPURE COMPACT W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND

Annexe ECOPURE COMPACT W2

		41-45	46-50	51-55	56-60
Dispositif de prétraitement					
volume	m ³	17,9	17,9	17,9	17,9
surface	m ²				
hauteur d'eau	m	2,08	2,08	2,08	2,08
entrée (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		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
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
Dispositif de traitement					
volume	m ³	6,5	6,5	6,5	6,5
hauteur d'eau	m	1,53	1,53	1,53	1,53
support mobile PICOBELLS surface spécifique 450 m ² /m ³					
surface totale de support	m ²	765	855	855	900
entrée (tuyau coudé dont la partie basse est perforée plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (orifice au niveau de la surface, avec bouchon perforé)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
aération					
diffuseur(s)		SURPRATEC oxyflex-MS 2 x 1000 mm + 2 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 3 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 1000 mm
surpresseur(s)		2 x SECOH EL 200 (216 W) 40 min ON/15 min OFF	2 x SECOH EL 250 (240 W) 35 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 15 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 15 min ON/15 min OFF
Clarificateur					
volume	m ³	6,42	6,42	6,42	6,42
surface	m ²	4,25	4,25	4,25	4,25
		fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité de la paroi oblique)		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
reprise des boues (version airlift)		couplée à l'aération débit nominal : 81 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 108 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 108 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 108 L/h
reprise des boues (version pompe)		4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 2 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 3 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 3 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h
Accessibilité					
regard de visite (propre au prétraitement)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		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 ECOPURE COMPACT W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND

Annexe ECOPURE COMPACT W2

		61-65	66-70	71-75	76-80
Dispositif de prétraitement					
volume	m ³	17,9	17,9	17,9	17,9
surface	m ²				
hauteur d'eau	m	2,08	2,08	2,08	2,08
entrée (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		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
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
Dispositif de traitement					
volume	m ³	6,5	6,5	8,76	8,76
hauteur d'eau	m	1,53	1,53	2,06	2,06
support mobile PICOBELLS surface spécifique 450 m ² /m ³					
surface totale de support	m ²	990	1057,5	1125	1215
entrée (tuyau coudé dont la partie basse est perforée plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (orifice au niveau de la surface, avec bouchon perforé)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
aération					
diffuseur(s)		SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 1000 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 750 mm
surpresseur(s)		BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 15 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 15 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 15 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 15 min ON/15 min OFF
Clarificateur					
volume	m ³	6,42	6,42	8,67	8,67
surface	m ²	4,25	4,25	4,25	4,25
		fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité de la paroi oblique)		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
reprise des boues (version airlift)		couplée à l'aération débit nominal : 108 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 135 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 135 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 135 L/h
reprise des boues (version pompe)		4 x 3 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 3 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 3 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 4 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h
Accessibilité					
regard de visite (propre au prétraitement)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		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 ECOPURE COMPACT W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND

Annexe ECOPURE COMPACT W2

		81-85	86-90	91-95	96-99
Dispositif de prétraitement					
volume	m ³	17,9	17,9	17,9	17,9
surface	m ²				
hauteur d'eau	m	2,08	2,08	2,08	2,08
entrée (tuyau coudé plongeant 30 cm sous la surface)		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
ventilation		Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
Dispositif de traitement					
volume	m ³	8,76	8,76	8,76	8,76
hauteur d'eau	m	2,06	2,06	2,06	2,06
support mobile PICOBELLS surface spécifique 450 m ² /m ³					
surface totale de support	m ²	1282,5	1350	1440	1485
entrée (tuyau coudé dont la partie basse est perforée plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
sortie (orifice au niveau de la surface, avec bouchon perforé)		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
aération					
diffuseur(s)		SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 750 mm	SURPRATEC oxyflex-MS 8 x 750 mm
surpresseur(s)		BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 20 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 20 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 25 min ON/15 min OFF	BECKER SV 8.190/2-01 DS/F (1100 W) 25 min ON/15 min OFF
Clarificateur					
volume	m ³	8,67	8,67	8,67	8,67
surface	m ²	4,25	4,25	4,25	4,25
		fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°	fond incliné à 45°
entrée (tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité de la paroi oblique)		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
reprise des boues (version airlift)		couplée à l'aération débit nominal : 162 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 162 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 162 L/h	couplée à l'aération débit nominal : 162 L/h
reprise des boues (version pompe)		4 x 4 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 4 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 4 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h	4 x 4 min/jour débit nominal : 7,8 m ³ /h
Accessibilité					
regard de visite (propre au prétraitement)		60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
regard de visite (à cheval sur les compartiments 2 et 3)		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 ECOPURE COMPACT W2 de la société ECOBETON à SAINT TROND