

Avis

**relatif à l'agrément de dispositifs de traitement des eaux usées domestiques
 et fiches techniques correspondantes**

Numéro d'avis : 2023-CERIB-001

Date de l'avis : 24 janvier 2023

En application de l'article 7 de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO₅ et après évaluation, le Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton a agréé les dispositifs de traitement suivants :

Titulaire de l'agrément	ELOY WATER Zoning de Damré, rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique				
Dénomination commerciale	X-Perco France C-90 5EH – monocuve		X Perco C 90 5 EH – monocuve	X-Perco France C-90 5EH – bicuve	
Capacité de traitement	5 Équivalents-Habitants				
Numéro national d'agrément	2013-12-mod01	2013-12-mod03	2013-12-mod04	2013-12-mod07	2013-12-mod02
Historique	Modèle modifié en 2016	Modèle modifié en 2018	Modèle modifié en 2019	Modèle modifié en 2022	Modèle modifié en 2016

Titulaire de l'agrément	ELOY WATER Zoning de Damré, rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique				
Dénomination commerciale	Gamme X-Perco France C-90 modèle 6EH – monocuve		Gamme X-Perco C-90 modèle 6 EH – monocuve	Gamme X-Perco France C-90 modèle 6EH – bicuve	Gamme X-Perco C-90 modèle 6 EH – bicuve
Capacité de traitement	6 Équivalents-Habitants				
Numéro national d'agrément	2013-12- mod03-ext10	2013-12- mod04-ext10	2013-12- mod06-ext10	2013-12- mod03-ext11	2013-12- mod07-ext11
Historique	Modèle extrapolé en 2018	Modèle modifié en 2019	Modèle modifié en 2022	Modèle extrapolé en 2018	Modèle modifié en 2022

Titulaire de l'agrément	ELOY WATER Zoning de Damré, rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique		
Dénomination commerciale	Gamme X-Perco France C-90 modèle 7EH – bicuve		Gamme X-Perco C-90 modèle 7 EH – bicuve
Capacité de traitement	7 Équivalents-Habitants		
Numéro national d'agrément	2013-12-mod02-ext01	2013-12- mod03-ext01	2013-12- mod04-ext01
Historique	Modèle extrapolé en 2016	Modèle modifié en 2018	Modèle modifié en 2022

Titulaire de l'agrément	ELOY WATER Zoning de Damré, rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique				
Dénomination commerciale	Gamme X-Perco France C-90 modèle 10EH – bicuve			Gamme X-Perco C-90 modèle 10 EH – bicuve	Gamme X-Perco France C-90 modèle 10EH – tricuve
Capacité de traitement	10 Équivalents-Habitants				
Numéro national d'agrément	2013-12-mod02-ext02	2013-12-mod03-ext02	2013-12-mod04-ext02	2013-12-mod05-ext02	2013-12-mod02-ext03
Historique	Modèle extrapolé en 2016	Modèle modifié en 2018	Modèle modifié en 2019	Modèle modifié en 2022	Modèle extrapolé en 2016

Titulaire de l'agrément	ELOY WATER Zoning de Damré, rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique					
Dénomination commerciale	Gamme X-Perco France C-90 modèle 12EH – bicuve			Gamme X-Perco C-90 modèle 12 EH – bicuve	Gamme X-Perco France C-90 modèle 12EH – tricuve	
Capacité de traitement	12 Équivalents-Habitants					
Numéro national d'agrément	2013-12-mod02-ext04	2013-12-mod03-ext04	2013-12-mod04-ext04	2013-12-mod05-ext04	2013-12-mod02-ext05	2013-12-mod03-ext05
Historique	Modèle extrapolé en 2016	Modèle modifié en 2018	Modèle modifié en 2019	Modèle modifié en 2022	Modèle extrapolé en 2016	Modèle modifié en 2018

Titulaire de l'agrément	ELOY WATER Zoning de Damré, rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique				
Dénomination commerciale	Gamme X-Perco France C-90 modèle 14EH – bicuve		Gamme X-Perco C-90 modèle 14 EH – bicuve		Gamme X-Perco France C-90 modèle 14EH – tricuve
Capacité de traitement	14 Équivalents-Habitants				
Numéro national d'agrément	2013-12-mod02-ext06	2013-12-mod03-ext06	2013-12-mod04-ext06	2013-12-mod05-ext06	2013-12-mod02-ext07
Historique	Modèle extrapolé en 2016	Modèle modifié en 2018	Modèle modifié en 2019	Modèle modifié en 2022	Modèle extrapolé en 2016

Titulaire de l'agrément	ELOY WATER Zoning de Damré, rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique				
Dénomination commerciale	Gamme X-Perco France C-90 modèle 18EH – tricuve	Gamme X-Perco France C-90 modèle 20EH – tricuve			Gamme X-Perco C-90 modèle 20 EH – tricuve
Capacité de traitement	18 Équivalents-Habitants	20 Équivalents-Habitants			
Numéro national d'agrément	2013-12-mod02-ext08	2013-12-mod02-ext09	2013-12-mod03-ext09	2013-12-mod04-ext09	2013-12-mod05-ext09
Historique	Modèle extrapolé en 2016	Modèle extrapolé en 2016	Modèle modifié en 2018	Modèle modifié en 2019	Modèle modifié en 2022

Cet avis remplace l'avis NOR : TREL1934000V du 26 décembre 2019 publié sur le portail interministériel de l'assainissement non collectif à l'adresse : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr>.

La fiche technique descriptive correspondante est présentée en annexe I. Elle porte seulement sur le traitement des eaux usées. Elle ne porte ni sur la collecte, ni sur le transport, ni sur l'évacuation des eaux usées.

Les guides d'utilisation sont présentés en annexe II et sont disponibles auprès du titulaire de l'agrément et sur le portail interministériel de l'assainissement non collectif à l'adresse : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr>.

ANNEXE I

Fiche technique descriptive associée aux dispositifs de traitement agréés X-Perco C-90 5 EH – monocuve et X- Perco C-90 5 EH – bicuve et à la gamme de dispositifs de traitement agréés X- Perco C-90, modèles 6 EH – monocuve, 6 EH – bicuve, 7 EH – bicuve, 10 EH – bicuve, 10 EH – tricuve, 12 EH – bicuve, 12 EH – tricuve, 14 EH – bicuve, 14 EH – tricuve, 18 EH – tricuve et 20 EH – tricuve

REFERENCES NORMALISATION ET REGLEMENTATION	
Références réglementaires et normatives	Arrêté du 7 septembre 2009 modifié Annexe ZA de la norme NF EN 12566-3+A2
Type de procédure	Simplifiée selon l'annexe 3 de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié
Organisme notifié chargé de l'évaluation de l'agrément	Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton

SYNTHÈSE DU FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS	
Technologie de traitement	Filtres compacts à Xylit alimentés sous faible pression (en gravitaire)
Description (nombre et fonction) des cuves / compartiments	<ul style="list-style-type: none"> - Modèles désignés « monocuve » : 1 cuve à 2 compartiments - Modèles désignés « bicuve » : 2 cuves à 1 compartiment - Modèles désignés « tricuve » : 3 cuves à 1 compartiment constitués de : <ul style="list-style-type: none"> - une fosse toutes eaux - un filtre
Liste des principaux équipements	<ul style="list-style-type: none"> - préfiltre dans la fosse toutes eaux - média filtrant (Xylit) dans le filtre - système de distribution dans le filtre

La périodicité de la vidange de ces dispositifs de traitement doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues correspondant à un remplissage au plus égal à 50 % du volume utile de la fosse toutes eaux (voir la hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction dans le tableau suivant). Les fréquences de vidanges théoriques à charge nominale indiquées dans le tableau suivant sont données à titre indicatif. Seul le remplissage à la hauteur indiquée doit déclencher la vidange.

La fosse toutes eaux est ventilée par une entrée d'air constituée par la canalisation d'amenée des eaux usées qui est prolongée jusqu'à l'air libre au-dessus du toit de l'habitation. Le filtre possède une entrée d'air située au-dessus du sol, équipée d'un chapeau d'évent. L'extraction des gaz des dispositifs de traitement est assurée par une canalisation rapportée au-dessus du faite du toit de l'habitation avec un extracteur.

Ces dispositifs peuvent être installés pour des résidences secondaires.

L'évacuation des eaux usées traitées se fait conformément à l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié précité (évacuation prioritairement réalisée par infiltration dans le sol ou irrigation souterraine des végétaux et, en cas d'impossibilité démontrée, par rejet vers le milieu hydraulique superficiel).

Les performances épuratoires concernant les paramètres microbiologiques n'ont pas été mesurées.

Des prescriptions techniques pourront être fixées par le préfet en application de l'article L. 1311-2 du code de la santé publique ou par le maire en application de l'article L. 2212-2 du code général des collectivités territoriales, lorsque des usages sensibles, tels que la conchyliculture, la cressiculture, la pêche à pied, le prélèvement en vue de la consommation humaine ou la baignade existent à proximité du rejet.

Les charges organiques pouvant être traitées par ces dispositifs peuvent aller jusqu'aux capacités de traitement présentées dans le tableau suivant.

SYNTHÈSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS

Dénomination commerciale		X-Perco France C-90 et X Perco C-90			X-Perco France C-90	Gamme X-Perco France C-90 et X Perco C-90		Gamme X-Perco France C-90 et X Perco C-90	Gamme X-Perco France C-90 et X Perco C-90		
		5 EH – monocuve			5 EH – bicuve	modèle 6 EH – monocuve		modèle 6 EH – bicuve	modèle 7 EH – bicuve		
Capacité de traitement		5 EH			5 EH	6 EH		6 EH	7 EH		
Numéro national d'agrément		2013-12- mod01	2013-12- mod03	2013-12- mod04	2013-12- mod02	2013-12- mod03- ext10	2013-12- mod04- ext10	2013-12- mod03-ext11	2013-12- mod02- ext01	2013-12- mod03-ext01	
			2013-12-mod07			2013-12-mod06-ext10		2013-12- mod07-ext11		2013-12- mod04-ext01	
Cuve(s)	Nombre	1			2	1		2	2		
	Désignation	-	C-90 6,2	C-90 6,5	-	C-90 6,2	C-90 6,5	C-90 4,0 + 3,0	-	C-90 4,5 + 3,0	
	Forme	parallélépipédique									
	Matériau	béton									
Fosse toutes eaux	Hauteur utile (cm)	117	113	115	117	113	115	113	117	150	149
	Volume utile (m³)	3,00	3,00	3,02	3,03	2,96	3,00	3,03	3,03	4,23	4,17
	Surface utile (m²)	2,07	2,92	2,75	2,99	2,87	2,74	2,83	2,99	2,67	2,68
	Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)	59	57	58	59	57	58	57	59	76	75
	Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)	26	26	26	12	19	19	19	8	26	25
Filtre	Hauteur utile du média (cm)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	Hauteur utile du fil d'eau d'entrée (cm)	117	113	115	119	113	115	119	119	119	
	Surface utile (m²)	1,92	1,95	2,03	1,92	1,99	2,04	2,19	2,78	2,19	
SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS											
Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus de la cuve (cm)		80			80	80		80	80		
Mise en œuvre possible en présence de nappe phréatique		oui			oui	oui		oui	oui		

SYNTHÈSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS

Dénomination commerciale		Gamme X-Perco France C-90 et X Perco C-90			Gamme X-Perco France C-90	Gamme X-Perco France C-90 et X Perco C-90			Gamme X-Perco France C-90	
		modèle 10 EH – bicuve				modèle 10 EH – tricuve	modèle 12 EH – bicuve			modèle 12 EH – tricuve
Capacité de traitement		10 EH			10 EH	12 EH			12 EH	
Numéro national d'agrément		2013-12- mod02- ext02	2013-12- mod03-ext02	2013-12- mod04-ext02 2013-12- mod05-ext02	2013-12- mod02- ext03	2013-12- mod02- ext04	2013-12- mod03-ext04	2013-12- mod04-ext04 2013-12- mod05-ext04	2013-12- mod02- ext05	2013-12- mod03- ext05
Cuve(s)	Nombre	2			3	2			3	
	Désignation	-	C-90 6,2 + 4,0	C-90 6,5 + 4,0	-	-	C-90 6,2 + 6,2	C-90 6,5 + 6,5	-	
	Forme	parallélépipédique								
	Matériau	béton								
Fosse toutes eaux	Hauteur utile (cm)	117	113	115	117	196	113	115	226	233
	Volume utile (m³)	5,23	5,19	5,25	5,23	5,40	5,19	5,25	6,07	6,31
	Surface utile (m²)	4,98	4,96	4,80	4,98	2,68	4,96	4,80	2,67	2,45
	Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)	59	57	58	59	96	57	58	113	117
	Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)	20	20	20	20	8	8	8	20	21
Filtre	Hauteur utile du média (cm)	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	Hauteur utile du fil d'eau d'entrée (cm)	119	117	117	119	119	117	119	119	119
	Surface utile (m²)	4,67	2,98	2,98	2 x 1,92	4,67	4,67	4,99	2 x 2,78	2 x 2,19
SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS										
Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus de la cuve (cm)		80			80	80			Fosse : 20 Filtre : 80	
Mise en œuvre possible en présence de nappe phréatique		oui			oui	oui			oui	

SYNTHÈSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS

Dénomination commerciale		Gamme X-Perco France C-90 et X Perco C-90 modèle 14 EH – bicuve				Gamme X-Perco France C-90 modèle 14 EH – tricuve	Gamme X-Perco France C-90 modèle 18 EH – tricuve	Gamme X-Perco France C-90 et X Perco C-90 modèle 20 EH – tricuve				
Capacité de traitement		14 EH				14 EH	18 EH	20 EH				
Numéro national d'agrément		2013-12- mod02-ext06	2013-12- mod03-ext06	2013-12- mod04-ext06 2013-12- mod05-ext06	2013-12- mod02-ext07	2013-12- mod02-ext08	2013-12- mod02-ext09	2013-12- mod03-ext09	2013-12- mod04-ext09 2013-12- mod05-ext09			
Cuve(s)	Nombre	2				3	3	3				
	Désignation	-	-	-	C-90 8,0 + 6,5	-	-	-	-	-	-	C-90 10,0 + 2 x 4,0
	Forme	parallélépipédique										
	Matériau	béton										
Fosse toutes eaux	Hauteur utile (cm)	233	233	204	150	200	200	200	200	204	204	204
	Volume utile (m ³)	6,30	6,31	9,35	6,89	9,19	9,19	9,19	13,15	9,35	13,92	9,35
	Surface utile (m ²)	2,39	2,45	4,14	4,48	4,18	4,18	4,18	6,32	4,14	6,30	4,14
	Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)	113	117	102	75	101	101	101	101	102	102	102
	Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)	8	8	30	18	30	20	9	30	8	34	8
Filtre	Hauteur utile du média (cm)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	Hauteur utile du fil d'eau d'entrée (cm)	119	117	119	119	119	119	119	117	117	117	
	Surface utile (m ²)	4,67	4,67	4,99	2 x 2,78	2 x 4,67	2 x 4,67	2 x 4,67	2 x 2,98	2 x 2,98	2 x 2,98	
SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS												
Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus de la cuve (cm)		Fosse : 20 Filtre : 80			80	80	80	80				
Mise en œuvre possible en présence de nappe phréatique		oui			oui	oui	oui	oui				

ANNEXE II

Récapitulatif des guides d'utilisation en fonction des numéros d'agrément

N° d'agrément	Guides d'utilisation
2013-12-mod07 2013-12- mod06-ext10 2013-12- mod07-ext11 2013-12- mod04-ext01 2013-12- mod05-ext02 2013-12- mod05-ext04 2013-12- mod05-ext06 2013-12- mod05-ext09	<i>Guide de l'utilisateur – Filtre compact X-Perco® C-90, 17/01/2023, 56 pages</i>
2013-12-mod04 2013-12- mod04-ext10 2013-12- mod03-ext11 2013-12- mod03-ext01 2013-12- mod04-ext02 2013-12- mod04-ext04 2013-12- mod04-ext06 2013-12- mod04-ext09	<i>Guide de l'utilisateur – X-Perco® France C-90 de 5 à 20 EH, 15/11/2019, 67 pages</i>
2013-12-mod03 2013-12- mod03-ext10 2013-12- mod03-ext11 2013-12- mod03-ext01 2013-12- mod03-ext02 2013-12- mod03-ext04 2013-12- mod03-ext05 2013-12- mod03-ext06 2013-12- mod03-ext09	<i>Guide de l'utilisateur – X-Perco® France C-90 de 5 à 20 EH, 11/07/2018, 64 pages</i>
2013-12-mod01 2013-12-mod02 2013-12-mod02-ext01 2013-12-mod02-ext02 2013-12-mod02-ext03 2013-12-mod02-ext04 2013-12-mod02-ext05 2013-12-mod02-ext06 2013-12-mod02-ext07 2013-12-mod02-ext08 2013-12-mod02-ext09	<i>Guide de l'utilisateur – X-Perco® France C-90 de 5 à 20 EH, 05/11/2015, 56 pages</i>