

## Avis

### relatif à l'agrément de dispositifs de traitement des eaux usées domestiques et fiche technique correspondante

Numéro d'avis : 2024-CERIB-003

Date de l'avis : 27 juin 2024

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 DBO<sub>5</sub> et après évaluation, le Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton a agréé les dispositifs de traitement suivants :

|                                   |                                                                                     |                                     |                                     |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Titulaire de l'agrément</b>    | <b>ELOY WATER</b><br>Zoning de Damré, Rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique |                                     |                                     |                                     |
| <b>Dénomination commerciale</b>   | <b>x-perco® béton flex SH 5 EH</b>                                                  | <b>x-perco® béton flex SB 5 EH</b>  | <b>x-perco® béton opti 5 EH 6.2</b> | <b>x-perco® béton opti 5 EH 6.5</b> |
| <b>Capacité de traitement</b>     | 5 Équivalents-Habitants                                                             |                                     |                                     |                                     |
| <b>Numéro national d'agrément</b> | <b>2024-003-mod01</b>                                                               | <b>2024-003-mod02</b>               | <b>2024-003-mod03</b>               | <b>2024-003-mod04</b>               |
| <b>Historique</b>                 | Modèle de référence modifié en 2024                                                 | Modèle de référence modifié en 2024 | Modèle de référence modifié en 2024 | Modèle de référence modifié en 2024 |

|                                   |                                                                                     |                                                 |                                                  |                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Titulaire de l'agrément</b>    | <b>ELOY WATER</b><br>Zoning de Damré, Rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, Belgique |                                                 |                                                  |                                                  |
| <b>Dénomination commerciale</b>   | <b>Gamme x-perco® béton modèle flex SH 6 EH</b>                                     | <b>Gamme x-perco® béton modèle flex SB 6 EH</b> | <b>Gamme x-perco® béton modèle opti 6 EH 6.2</b> | <b>Gamme x-perco® béton modèle opti 6 EH 6.5</b> |
| <b>Capacité de traitement</b>     | 6 Équivalents-Habitants                                                             |                                                 |                                                  |                                                  |
| <b>Numéro national d'agrément</b> | <b>2024-003-mod01-ext01</b>                                                         | <b>2024-003-mod02-ext01</b>                     | <b>2024-003-mod03-ext01</b>                      | <b>2024-003-mod04-ext01</b>                      |
| <b>Historique</b>                 | Modèle de la gamme modifié en 2024                                                  | Modèle de la gamme modifié en 2024              | Modèle de la gamme modifié en 2024               | Modèle de la gamme modifié en 2024               |

La fiche technique descriptive correspondante est présentée en annexe. 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.

Le guide d'utilisation (*Guide de l'utilisateur x-perco® béton flex, x-perco® béton opti*, 18 juin 2024, 62 pages) est disponible 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

### Fiche technique descriptive associée aux dispositifs de traitement agréés x-perco® béton flex 5 EH et x-perco® béton opti 5 EH et à la gamme x-perco® béton, modèles flex 6 EH et opti 6 EH

| REFERENCES NORMALISATION ET REGLEMENTATION             |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Références réglementaires et normatives                | Arrêté du 7 septembre 2009 modifié<br>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 au fil de l'eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Description (nombre et fonction) des cuves / compartiments | 1 cuve à 2 compartiments pour les modèles <i>x-perco® béton opti</i> :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- fosse toutes eaux</li> <li>- filtre</li> </ul> 1 cuve à 3 compartiments pour les modèles <i>x-perco® béton flex</i> :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- fosse toutes eaux</li> <li>- filtre</li> <li>- compartiment pour poste de relevage intégré</li> </ul> |
| Liste des principaux équipements                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- préfiltre dans la fosse toutes eaux</li> <li>- média filtrant (xylit) dans le filtre</li> <li>- système de distribution dans le filtre</li> </ul> Modèles <i>x-perco® béton flex SH</i> :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- pompe de relevage intégrée</li> <li>- alarme</li> </ul>                                                     |

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 faîtage 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 creviculture, 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® béton flex SH 5 EH           | x-perco® béton flex SB 5 EH | x-perco® béton opti 5 EH 6.2 | x-perco® béton opti 5 EH 6.5 |
| Capacité de traitement                                                                            |                                                                           | 5 EH                                  |                             |                              |                              |
| Numéro national d'agrément                                                                        |                                                                           | 2024-003-mod01                        | 2024-003-mod02              | 2024-003-mod03               | 2024-003-mod04               |
| Cuve                                                                                              | Nombre                                                                    | 1                                     |                             |                              |                              |
|                                                                                                   | Forme                                                                     | parallélépipédique                    |                             |                              |                              |
|                                                                                                   | Matériau                                                                  | béton                                 |                             |                              |                              |
| Fosse toutes eaux                                                                                 | Hauteur utile (cm)                                                        | 117                                   |                             | 114                          | 117                          |
|                                                                                                   | Volume utile (m³)                                                         | 3,00                                  |                             | 3,00                         | 3,02                         |
|                                                                                                   | Surface utile (m²)                                                        | 2,66                                  |                             | 2,84                         | 2,70                         |
|                                                                                                   | Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)              | 60                                    |                             | 60                           | 60                           |
|                                                                                                   | Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)                   | 25                                    |                             | 25                           | 25                           |
| Filtre                                                                                            | Hauteur utile du média (cm)                                               | 80                                    |                             | 86                           | 86                           |
|                                                                                                   | Hauteur utile du fil d'eau d'entrée (cm)                                  | 117                                   |                             | 114                          | 117                          |
|                                                                                                   | Surface utile (m²)                                                        | 1,93                                  |                             | 1,92                         | 2,00                         |
|                                                                                                   | Débit déclaré (L/min) de la pompe de relevage pour une hauteur donnée (m) | 70 à 1,50 m<br>Ou bien<br>70 à 3,85 m | -                           | -                            | -                            |
| SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS                                          |                                                                           |                                       |                             |                              |                              |
| Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus des cuves (cm)<br>(hauteur au-dessus de l'épaule) |                                                                           | 80                                    |                             |                              |                              |
| Mise en œuvre possible en présence de nappe phréatique                                            |                                                                           | oui                                   |                             |                              |                              |

| SYNTHÈSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS                                          |                                                                           |                                          |                                          |                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Dénomination commerciale                                                                          |                                                                           | Gamme x-perco® béton modèle flex SH 6 EH | Gamme x-perco® béton modèle flex SB 6 EH | Gamme x-perco® béton modèle opti 6 EH 6.2 | Gamme x-perco® béton modèle opti 6 EH 6.5 |
| Capacité de traitement                                                                            |                                                                           | 6 EH                                     |                                          |                                           |                                           |
| Numéro national d'agrément                                                                        |                                                                           | 2024-003-mod01-ext01                     | 2024-003-mod02-ext01                     | 2024-003-mod03-ext01                      | 2024-003-mod04-ext01                      |
| Cuve                                                                                              | Nombre                                                                    | 1                                        |                                          |                                           |                                           |
|                                                                                                   | Forme                                                                     | parallélépipédique                       |                                          |                                           |                                           |
|                                                                                                   | Matériau                                                                  | béton                                    |                                          |                                           |                                           |
| Fosse toutes eaux                                                                                 | Hauteur utile (cm)                                                        | 117                                      |                                          | 114                                       | 117                                       |
|                                                                                                   | Volume utile (m³)                                                         | 3,07                                     |                                          | 3,00                                      | 3,02                                      |
|                                                                                                   | Surface utile (m²)                                                        | 2,90                                     |                                          | 2,84                                      | 2,70                                      |
|                                                                                                   | Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)              | 60                                       |                                          | 60                                        | 60                                        |
|                                                                                                   | Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)                   | 20                                       |                                          | 19                                        | 19                                        |
| Filtre                                                                                            | Hauteur utile du média (cm)                                               | 80                                       |                                          | 90                                        | 90                                        |
|                                                                                                   | Hauteur utile du fil d'eau d'entrée (cm)                                  | 117                                      |                                          | 114                                       | 117                                       |
|                                                                                                   | Surface utile (m²)                                                        | 2,51                                     |                                          | 1,94                                      | 2,03                                      |
|                                                                                                   | Débit déclaré (L/min) de la pompe de relevage pour une hauteur donnée (m) | 70 à 1,50 m<br>Ou bien<br>70 à 3,85 m    | -                                        | -                                         | -                                         |
| SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS                                          |                                                                           |                                          |                                          |                                           |                                           |
| Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus des cuves (cm)<br>(hauteur au-dessus de l'épaule) |                                                                           | 80                                       |                                          |                                           |                                           |
| Mise en œuvre possible en présence de nappe phréatique                                            |                                                                           | oui                                      |                                          |                                           |                                           |