

**SERVICE PUBLIC DE WALLONIE**  
**AGRICULTURE, RESSOURCES NATURELLES ET ENVIRONNEMENT**

**N° d'agrément 2023/02/008/A**

**AGRÉMENT EN TANT QUE SYSTÈME D'ÉPURATION INDIVIDUELLE**

Vu le Livre II du Code de l'Environnement contenant le Code de l'Eau, notamment les articles R. 409 à 411, R. 412 à R. 413, modifiés par l'arrêté du Gouvernement wallon du 8 juillet 2021, R. 414, R. 415, R. 416, modifié par l'arrêté du Gouvernement wallon du 8 juillet 2021 et R. 417 ;

Vu l'avis référencé 2023/008 rendu par le Comité d'Experts pour l'assainissement autonome en date du 13 juin 2023 ;

La Directrice générale du SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement décide ce qui suit :

**Article 1er.** L'agrément comme systèmes d'épuration individuelle, des systèmes d'épuration sous l'appellation commerciale « Ecopure compact W2 – 5 à 20 EH » présenté par la société ECOBETON sise Hasseltssesteenweg, 119 à Saint-Trond, pour une capacité de 5 à 20 équivalent-habitants est octroyé sous le numéro de référence 2023/02/008/A.

Les systèmes d'épuration individuelle « Ecopure compact W2 – 5 à 20 EH » correspondent au principe et à la description repris en annexe du présent arrêté.

**Art. 2.** Toute modification apportée au système d'épuration agréé par le fabricant doit être portée à la connaissance du Comité d'experts pour l'assainissement autonome qui juge de l'opportunité d'imposer une nouvelle demande d'agrément.

**Art. 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.

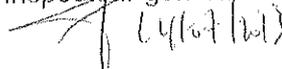
Le Conseil d'Etat section administration peut être saisi par requête écrite signée par l'intéressé ou par un avocat, et ce dans les 60 jours à dater de la notification ou de la publication de la présente décision.

**Art. 4.** L'agrément est accordé pour cinq ans à dater de la signature de la présente décision.

Namur, le **24 JUL. 2023**

Par délégation de  
Bénédicte Heindrichs  
Directrice générale

Marc HERMAN,  
Inspecteur général



## ANNEXE

Principe et description des systèmes d'épuration individuelle sous l'appellation commerciale Ecopure compact W2 – 5 à 20 EH présentés par la société ECOBETON sise Hasseltsesteenweg , 119 à Saint-Trond.

### **Ecopure compact W2**

**Capacités :** 5 à 20 EH (voir **Tableau 1**)

**TYPE :** système intensif

### **PRINCIPE :**

Unité en deux cuves dont la seconde est divisée en 2 compartiments : première cuve pour le prétraitement (fosse septique toutes eaux), compartiment 1 de la seconde cuve pour une biomasse fixée sur support mobile (lit tourbillonnaire flottant) aérée et compartiment 2 de la seconde cuve pour le clarificateur secondaire à fond incliné. Écoulement gravitaire.

### **DESCRIPTIF TECHNIQUE :**

**Cuve :** béton préfabriqué C35/45 CEM I 52,5 LA

Les caractéristiques de dimensionnement et dispositions des accessoires sont reprises dans le **Tableau 1** ci-joint faisant partie intégrante de l'Annexe.

### **Dispositif de prétraitement :**

Première cuve.

Entrée par tuyau coudé et sortie par coude plongeant de Ø 110 mm.

Ventilation de Ø 110 mm.

### **Dispositif de traitement :**

-Lit tourbillonnaire flottant, support PICOBELLS de surface spécifique  $450 \text{ m}^2/\text{m}^3$  ;  
entrée : par tuyau coudé plongeant jusqu'à proximité du fond du compartiment, Ø 110 mm, terminé par un tuyau et un bouchon rainuré et sortie par orifice circulaire Ø 160 mm avec bouchon rainuré, au niveau de la surface. Une grille amovible en matière synthétique couvre le compartiment de traitement et évite tout entraînement par débordement des supports vers la clarification.

Aération séquencée : aération et reprise des boues sont gérées par un module de commande électronique Sequetrol starter plus commandant une vanne solénoïde.

### **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 mm.

### **Gestion des boues :**

Extraction des boues secondaires du clarificateur secondaire vers le prétraitement par airlift Ø 40 mm, 30 secondes chaque heure, à un débit nominal de 1,2 m<sup>3</sup>/h.  
Stockage des boues primaires + secondaires dans le prétraitement.  
Hauteur maximale de stockage des boues : voir **Tableau 1**.

### **Détection des dysfonctionnements :**

Le surpresseur est équipé d'une LED indiquant un mauvais fonctionnement.  
Le module de commande électronique Sequetrol starter plus est équipé d'une LED indiquant (clignotant) un mauvais fonctionnement de la vanne solénoïde gérant la distribution de l'air entre l'aérateur et l'air lift.  
En outre, le module Sequetrol totalise les temps de fonctionnement des différents organes électromécaniques et enregistre un historique des alarmes (panne de courant, panne de vanne, pressions de surpresseur trop élevées ou trop basses). Il est consultable via un écran digital.

### **Accessibilité et dispositif d'échantillonnage : :**

Le système est équipé d'une trappe d'accès de dimension 70 cm x 70 cm sur chaque cuve.  
Un système de prise d'échantillon, pompe manuelle montée dans le clarificateur et dotée d'un tuyau flexible, permet de prélever un échantillon dans le clarificateur secondaire, à partir du regard de visite, 30 cm sous le niveau d'eau.

### **Information à l'intention de l'exploitant :**

Le produit est accompagné des documents suivants :

*ECOPURE Compact W2 - système d'épuration individuelle à lit tourbillonnaire flottant - BROCHURE ACQUÉREURS 4-20 EH - Mars 2023 – Version 3 - 2023 – 57 pages + annexes A à F comprenant un Guide de mise en œuvre de l'installation et un Guide d'exploitation.*

Tableau 1 : Caractéristiques de dimensionnement

|   |                | capacité 05          |                      | 05-06                | 07-08                | 09-11                | 12-14 | 15-17 | 18-20 |
|---|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| <b>Dispositif de prétraitement</b>                                      |                |                      |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| volume  | m <sup>3</sup> | 3,74                 |                      |                      | 4,70                 | 7,56                 |       |       |       |
| surface   | m <sup>2</sup> | 3,2                  |                      |                      | 3,2                  | 5,1                  |       |       |       |
| hauteur d'eau   | m              | 1,18                 |                      |                      | 1,48                 |                      |       |       |       |
| entrée (coude plongeant) 30 cm sous le niveau de l'eau                  | mm             | 110                  |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| sortie (coude plongeant) 45 cm sous le niveau de l'eau                  | mm             | 110                  |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| ventilation   | mm             | 110                  |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| regard de visite  | cm             | 70 x 70              |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| Hauteur maximale de stockage des boues                                  | m              | 0,58                 |                      |                      | 0,88                 |                      |       |       |       |
| <b>Dispositif de traitement</b>   |                |                      |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| Volume  | m <sup>3</sup> | 0,93                 | 1,21                 |                      |                      | 1,77                 | 2,23  | 3,62  |       |
| Hauteur d'eau   | m              | 1,51                 | 1,31                 |                      |                      | 1,16                 | 1,46  |       |       |
| support PICOBELLS surface spécifique 450 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 0,3                  | 0,35                 |                      | 0,45                 | 0,5                  | 0,65  | 0,8   | 0,9   |
| surface totale de support   | m <sup>2</sup> | 135                  | 158                  |                      | 203                  | 225                  | 293   | 360   | 405   |
| entrée (coude plongeant) jusqu'à 30 à 40 cm du fond                     | mm             | 110                  |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| sortie au niveau de la surface  | mm             | 160                  |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| <b>aération</b>   |                |                      |                      |                      |                      |                      |       |       |       |
| diffuseurs  |                | 1 x OXYFLEX 650      |                      |                      | 1 x OXYFLEX 1100     |                      |       |       |       |
| surpresseur   |                | SECOH-JDK60          | SECOH-JDK80          | SECOH-JDK120         | SECOH-JDK150         | SECOH-JDK200         |       |       |       |
| séquençage  |                | 30 min ON/30 min OFF | 40 min ON/20 min OFF | 45 min ON/15 min OFF | 40 min ON/20 min OFF | 40 min ON/20 min OFF |       |       |       |

|   |                |                  |      |      |      |                  |     |                   |  |  |  |  |  |
|---|----------------|------------------|------|------|------|------------------|-----|-------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Clarificateur</b>                                |                |                  |      |      |      |                  |     |                   |  |  |  |  |  |
| volume total du compartiment                        | m <sup>3</sup> | 0,92             | 1,19 | 1,74 | 2,20 | 3,57             |     |                   |  |  |  |  |  |
| volume utile à la décantation (estimation.)         | m <sup>3</sup> | 0,85             | 1,08 | 1,15 | 1,62 | 2,18             |     |                   |  |  |  |  |  |
| surface   | m <sup>2</sup> | 0,61             | 0,92 | 1,53 |      | 2,48             |     |                   |  |  |  |  |  |
| fond  |                | 45°              |      |      |      |                  |     |                   |  |  |  |  |  |
| entrée (coude plongeant) 60 à 70 cm sous la surface | mm             | 160              |      |      |      |                  |     |                   |  |  |  |  |  |
| sortie (coude plongeant) 35 cm sous la surface      | mm             | 110              |      |      |      |                  |     |                   |  |  |  |  |  |
| reprise des boues par airlift                       |                | diam<br>30 sec/h | 40   | mm   | -    | débit<br>nominal | 1,2 | m <sup>3</sup> /h |  |  |  |  |  |
| regard de visite                                    | cm             | 70 x 70          |      |      |      |                  |     |                   |  |  |  |  |  |

Vu pour être annexé à la décision portant agrément des systèmes sous l'appellation commerciale « Ecopure compact W2 – 5 à 20 EH » présenté par la société ECOBETON sise Hasselissesteenweg , 119 à Saint-Trond.

Namur, le

**24 JUIL, 2023**

Par délégation de  
Bénédicté Heindrichs  
Directrice générale

~~Marc HERMAN,  
Inspecteur général~~

*cy/2023/0613*