



# Entretien des installations de prétraitement d'eaux usées et des équipements techniques

## Méthode de contrôle et intervalles de maintenance



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

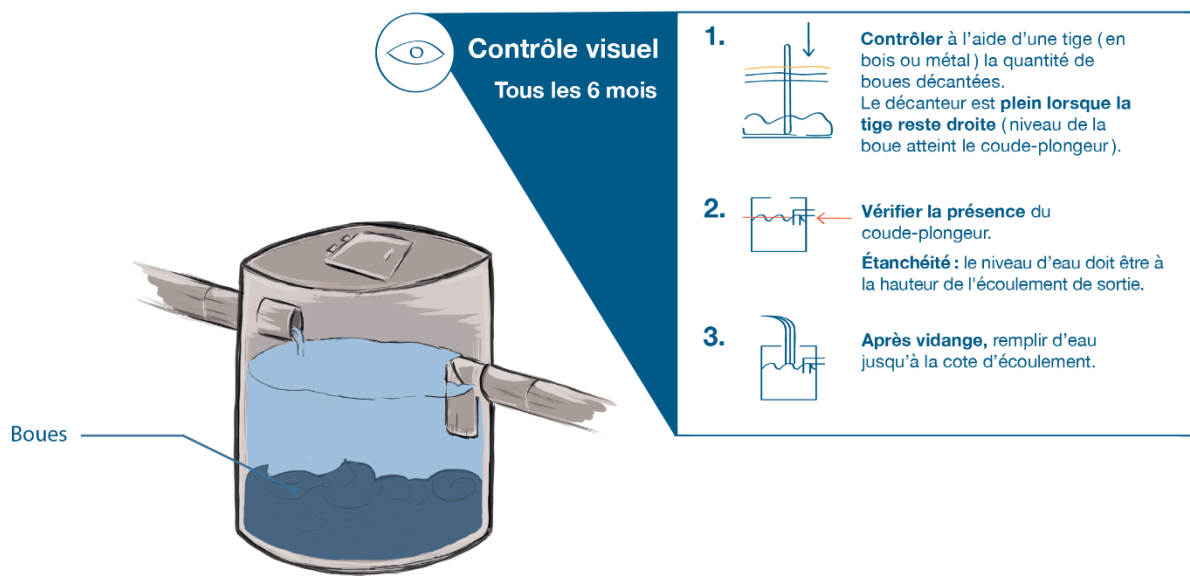
**Service de l'environnement SEn**  
**Amt für Umwelt AfU**

Direction du développement territorial, des infrastructures, de la mobilité et  
de l'environnement

Direktion für Raumentwicklung, Infrastruktur, Mobilität und Umwelt **RIMU**

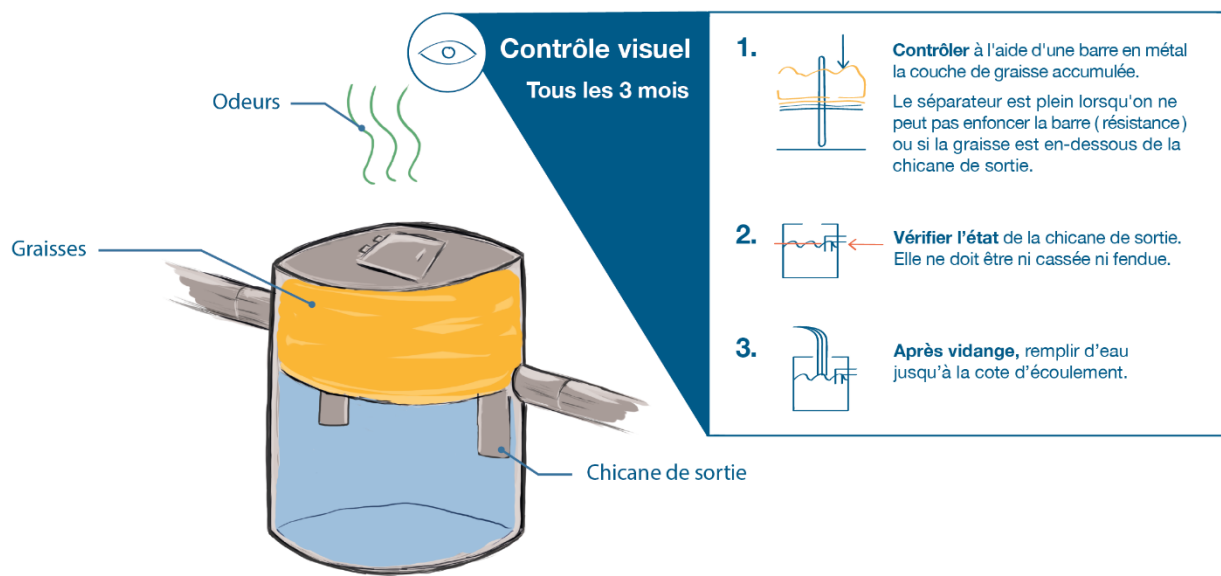
# 1 Dépotoir à boues / décanteur

Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant



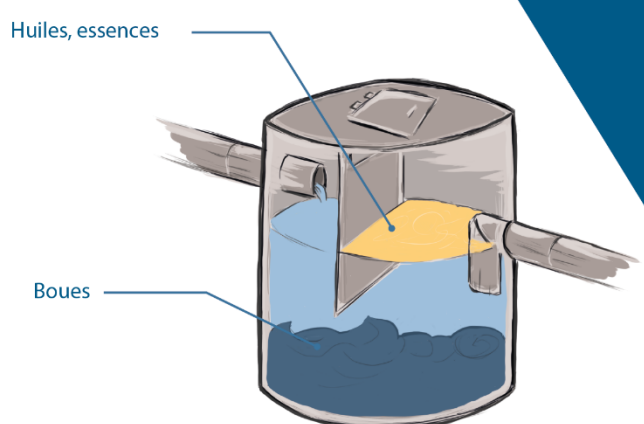
## 2 Séparateur à graisse

Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant




### 3 Séparateur à huile minérale (cl. II)

Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant





Huiles, essences


Boues



**Contrôle visuel**  
Tous les 3 mois

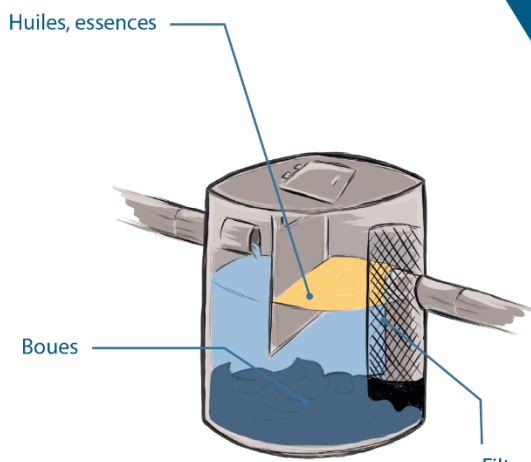
1.  **Remuer légèrement** la surface à l'aide d'une tige (en bois ou métal) pour déterminer la couche d'hydrocarbures.  
**Vidange nécessaire** à partir de 2 cm d'épaisseur ou lorsque le niveau des boues atteint la paroi plongeante.

2.  **Défaut d'étanchéité** : la paroi plongeante doit être immergée dans l'eau. Si niveau d'eau plus bas que l'écoulement de sortie, ouvrage fissuré ou dernier remplissage incomplet.

3.  **Après vidange**, remplir d'eau jusqu'à la cote d'écoulement.

## 4 Séparateur à huile minérale avec filtre à coalescence (cl. I)


Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant




Huiles, essences


Boues


Filtre à coalescence



**Contrôle visuel**  
Tous les 3 mois

- 

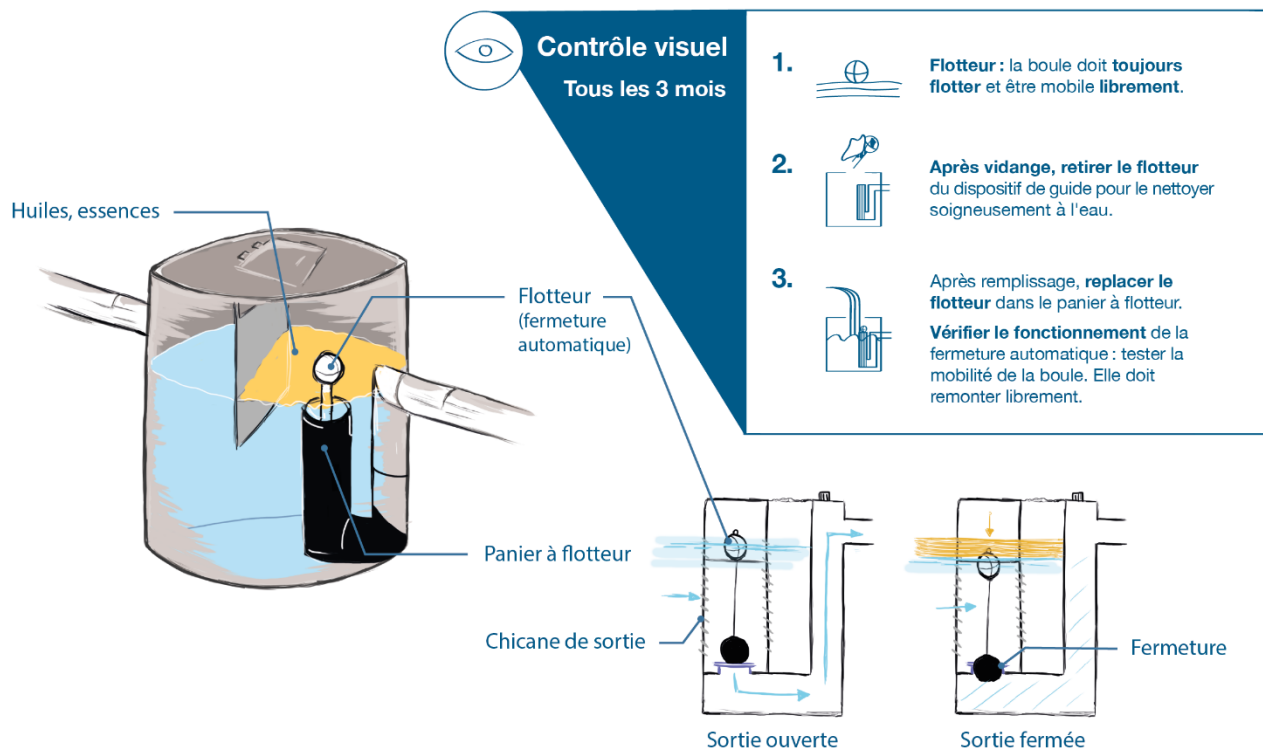
**1. Remuer légèrement** la surface à l'aide d'une tige (en bois ou métal) pour déterminer la couche d'hydrocarbures.  
**Vidange nécessaire** à partir de 2 cm d'épaisseur ou lorsque le niveau des boues atteint le filtre.
- 

**2. Après vidange**, retirer le filtre et le nettoyer soigneusement.  
**Après remise en place du filtre**, vérifier la chicane de sortie.  
**Défaut d'étanchéité** : le niveau d'eau doit être à hauteur de l'écoulement de sortie. Si niveau plus bas, ouvrage fissuré ou dernier remplissage incomplet.
- 

**3. Perméabilité du filtre** : contrôler si l'eau peut traverser librement le filtre. Les niveaux d'eaux amont-aval du filtre ne doivent pas présenter une forte divergence.  
Remplir d'eau jusqu'à la cote d'écoulement.

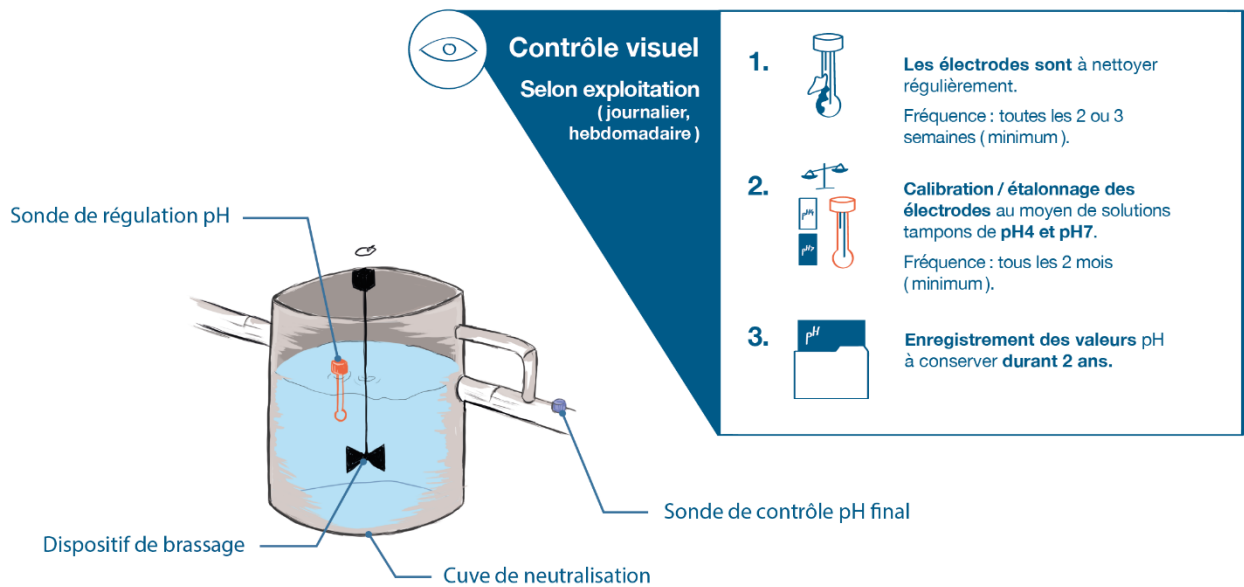
## 5 Séparateur à huile minérale avec fermeture automatique

Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant



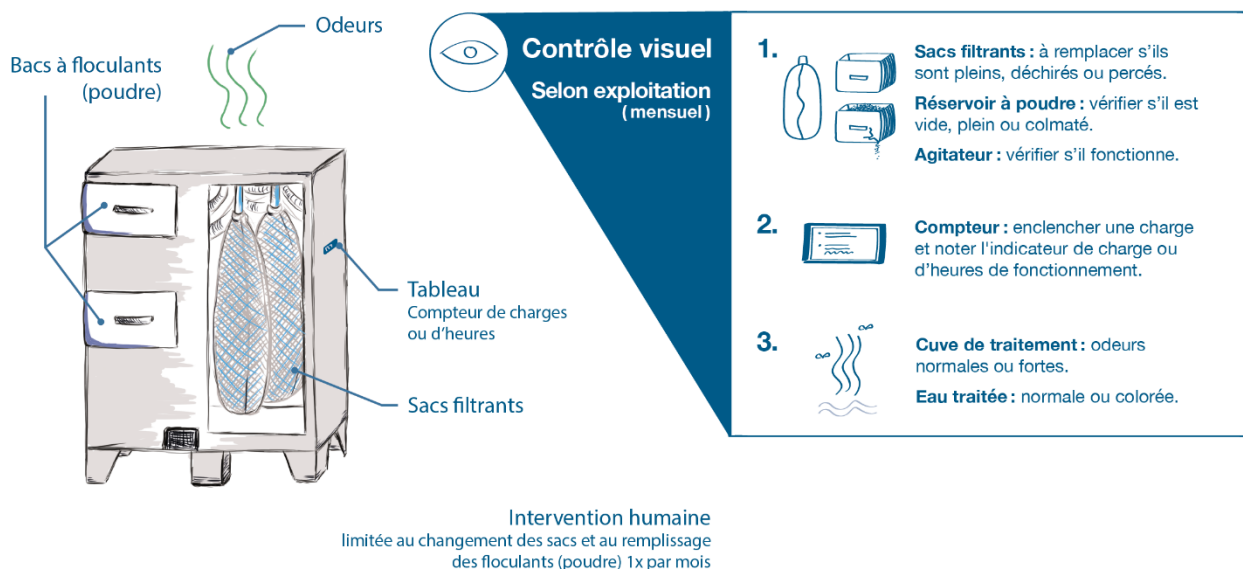
## 6 Installation de neutralisation / sonde pH

Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant



## 7 Installation physico-chimique (cassage d'émulsion)

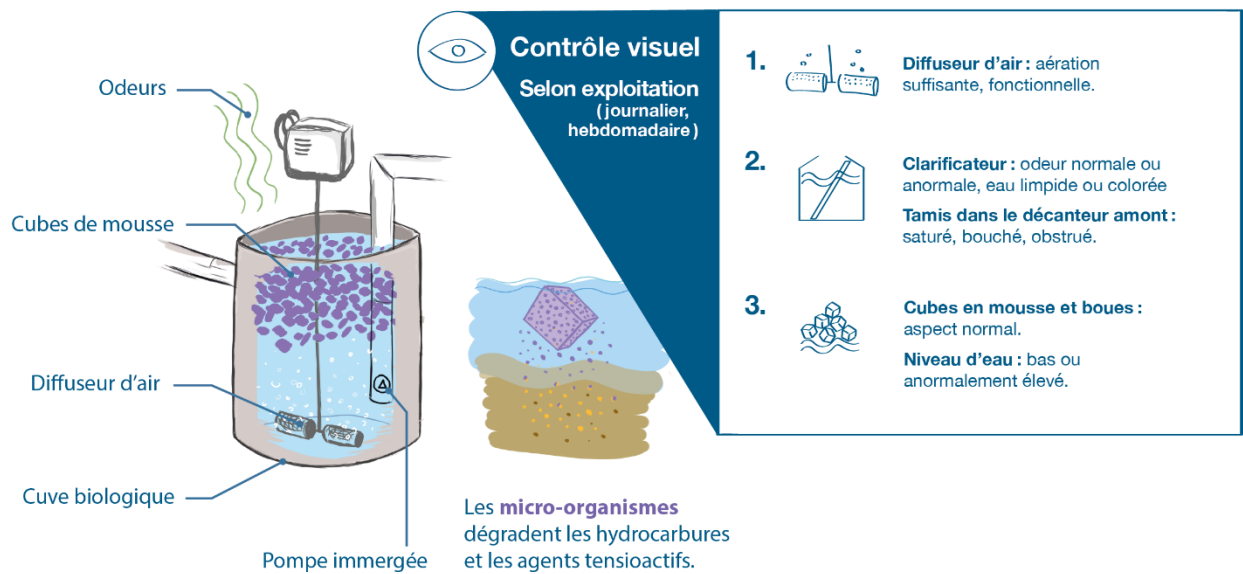
Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant





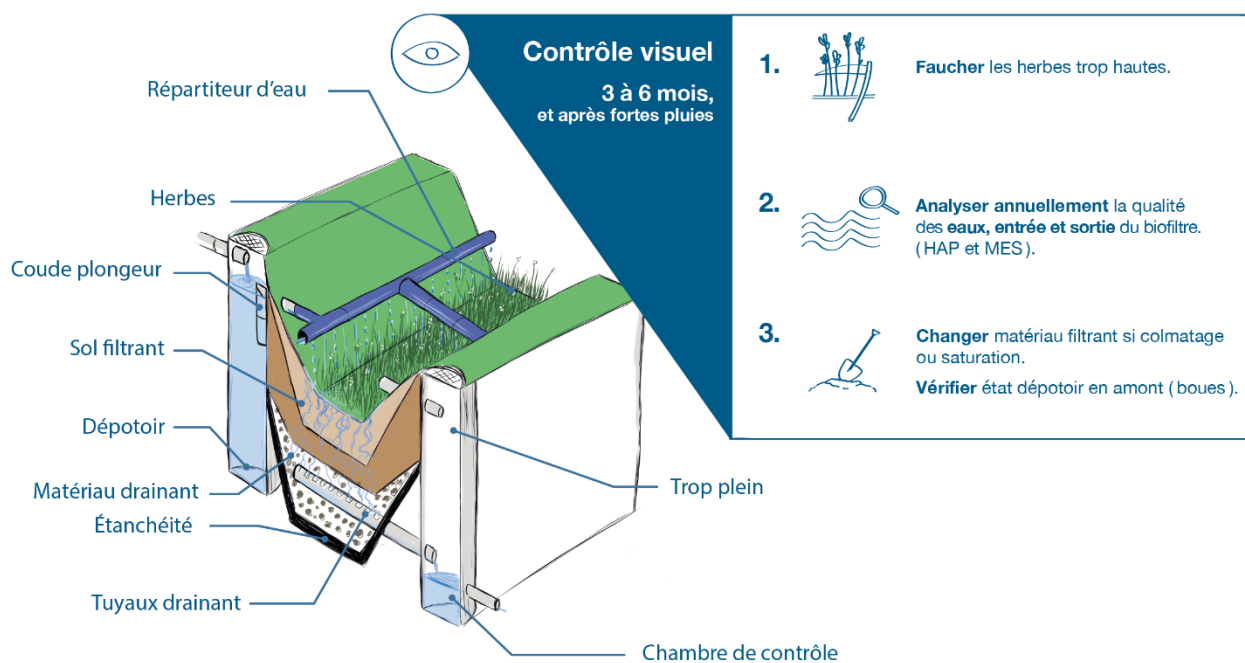
## 8 Installation biologique

Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant

































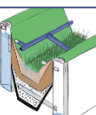



## 9 Installation biofiltre

Points de contrôle à effectuer par le détenteur d'installation / exploitant



# 10 Intervalles entre contrôles, inspections et nettoyage

Intervalles de maintenance

TYPES D'INSTALLATION	MÉTHODE DE CONTRÔLE ET INTERVALLE	PROCÉDÉ NETTOYAGE ET INTERVALLE
 Dépotoir à boues, décanteur	 6 mois	  12 à 24 mois
 Séparateur à graisse	 3 mois, plus souvent en cas de fort encrassement	  3 à 12 mois
 Séparateur à hydrocarbure (cl II) Séparateur à coalescence (cl I) Séparateur avec fermeture automatique	 3 mois, plus souvent en cas de fort encrassement	   12 mois au moins Étanchéité : tous les 5 ans
 Fosse tampon, cuve rétention	 3 mois	   < 12 mois Étanchéité : tous les 5 ans
 Installation prétraitement physicochimique	  Selon concept d'exploitation : 1 mois au moins	 Selon instructions fournisseur & recommandations autorités
 Installation biologique	  Selon concept d'exploitation : journalier ou hebdomadaire	 Selon instructions fournisseur & recommandations autorités
 Installation neutralisation	  Selon concept d'exploitation : journalier ou hebdomadaire	 Selon instructions fournisseur & recommandations autorités
 Installation biofiltre	 3 à 6 mois et après forte pluie	  12 mois Matériau filtrant, si nécessaire tous les 2 à 5 ans

**Légende :**  Contrôle visuel  Contrôle du bon fonctionnement  Vidange  Jet haute pression  Test d'étanchéité  Révision / maintenance équipements  Fauchage herbe  Changement matériau filtrant (saturation, colmatage)

---

## **Photographie de couverture**

Service de l'environnement

## **Illustrations (pages 2 à 11)**

Créambule, Givisiez

## **Renseignements**

### **Service de l'environnement SEn**

Section protection des eaux

Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

T +26 305 37 60

[sen@fr.ch](mailto:sen@fr.ch) , [www.fr.ch/eau](http://www.fr.ch/eau)

**Septembre 2025**