***Version Agence RM&C***

**Version avec mise à jour Arrêté 21/07/2015**

**Manuel d’autosurveillance**

***Pour les agglomérations d’assainissement ≥ 2 000 EH***

|  |  |
| --- | --- |
| **Agglomération d’Assainissement** | |
| ***Nom Agglomération*** | N° Sandre : ***XXXXXXXXXXXX*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Système de collecte** | |
| ***Nom Système de collecte*** | N° Sandre : ***XXXXXXXXXXXX*** |
| **Système de traitement des eaux usées** | |
| ***Nom STEU*** | N° Sandre : ***XXXXXXXXXXXX*** |

**Date de démarrage de l’autosurveillance :** *mois et année*

Date de démarrage de l’autosurveillance Réseau : mois et année

*(date de validation du dispositif d’autosurveillance et de fourniture des données pour la même configuration de la station)*

***OÙ TROUVER CE DOCUMENT ?***

*Ce modèle de manuel d’autosurveillance est disponible sur le site de l’AERMC :*

[*https://www.eaurmc.fr/jcms/dma\_46941/fr/manuel-d-autosurveillance-pour-les-agglomerations-d-assainissement-2-000-eh*](https://www.eaurmc.fr/jcms/dma_46941/fr/manuel-d-autosurveillance-pour-les-agglomerations-d-assainissement-2-000-eh)

*Des mises à jour de ce document seront réalisées régulièrement. Nous vous invitons à vérifier sur le site que vous disposez bien de la plus récente version du document.*

***Nature de ce document***

***Le manuel d’autosurveillance doit présenter le système d’assainissement de l’agglomération et son dispositif d’autosurveillance.***

*Il doit permettre :*

* *d’identifier les ouvrages concernés (système de collecte, système de traitement) et les intervenants (communes, maîtres d’ouvrage, exploitants …etc.),*
* *de comprendre le fonctionnement de ces ouvrages par des descriptions,*
* *de décrire l’ensemble du dispositif d’autosurveillance de ces ouvrages.*

***Ce document est un modèle****, il présente les éléments à faire figurer dans ce manuel d’autosurveillance, comme un cahier des charges.*

***Le service de police de l’eau et l’agence de l’eau****, destinataires du manuel d’autosurveillance, peuvent préciser les éléments attendus dans le manuel, au cas par cas, pour tenir compte des situations particulières de chaque agglomération d’assainissement, notamment en fonction de la taille de l’agglomération, des obligations réglementaires et de la complexité du système d’assainissement.*

***Ce modèle concerne les agglomérations produisant une charge brute de pollution organique supérieure à 2 000 équivalents-habitants*** *et englobe le système de collecte (réseau(x) d’assainissement) et le système de traitement (station(s) de traitement des eaux usées) de l’agglomération. La rédaction d’un seul document est à privilégier. Toutefois, lorsque, pour des raisons de pluralité des responsabilités (plusieurs maîtres d’ouvrage, plusieurs exploitants), il s’avère très difficile de coordonner la rédaction d’un document unique, plusieurs bilans peuvent être réalisés (par exemple un pour le système de collecte et un pour le système de traitement). Dans ce cas, on se réfèrera uniquement aux parties concernées de ce modèle pour élaborer chaque bilan.*

***Comment lire ce document ?***

***Les parties écrites en noir*** *représentent le corps du texte de ce modèle.*

*Les parties écrites en bleu et en italique (****parfois en gras****) représentent des champs à compléter (nature de l’information attendue) ou des exemples. Il peut s’agir aussi de remarques ou d’avertissements.*

***Les tableaux et les graphiques*** *sont des exemples de présentation.*

***Comment remplir ce document ?***

*Toutes les rubriques concernant votre système d’assainissement doivent être complétées et les parties écrites en bleu supprimées dans la rédaction définitive.*

*Le projet de manuel doit être transmis à l’Agence et au Service de Police de l’Eau pour avis.*

*Cette transmission (sauf indication locale contraire) se fera sous forme informatique (fichier Word) pour faciliter les corrections.*

*Après validation du projet par l’Agence et le Service Police de l’Eau, le document définitif sera édité et mis dans le circuit des signatures.*

***Une fois le document complété, les parties écrites en bleu et en italique (parfois en gras) sont à supprimer***

***LIENS ET DOCUMENTS UTILES***

* <https://www.assainissement.developpement-durable.gouv.fr/PortailAC/>

Portail du Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires sur l’assainissement communal.

* <https://www.assainissement.developpement-durable.gouv.fr/PortailAC/regs>

Recueil de textes sur l’assainissement.

* + <https://www.sandre.eaufrance.fr/>

SANDRE (Service d’Administration Nationale des Données et Référentiels sur l’Eau)

Office International de l’Eau – 22 Rue Edouard Chamberland

87 100 Limoges. Tel : 05.55.11.47.70 Fax : 05.55.11.47.48

* + <https://www.sandre.eaufrance.fr/notice-doc/autosurveillance-des-syst%C3%A8mes-de-collecte-et-de-traitement-des-eaux-us%C3%A9es-0>

Lien pour télécharger le scénario d'échanges des données d'autosurveillance des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées d'origine urbaine.

*Ce scénario a pour objet de définir les modalités techniques de ces échanges entre les différents acteurs impliqués.*

* + Les sites des Agences de l’Eau : <https://www.lesagencesdeleau.fr/>
  + <https://www.labeau.ecologie.gouv.fr/>

Gestion des agréments des laboratoires.

* + <https://www.oieau.fr/eaudanslaville/>

*Le site « eaudanslaville » est un service de l’Office international de l’Eau d’aide aux collectivités. Il est destiné aux EPCI, aux maires, aux élus locaux et à leurs services ainsi qu’aux entreprises délégataires. Il propose des réponses pratiques, techniques, juridiques et économiques à des questions liées à l’eau potable, l’assainissement collectif et non collectif.*

***Définitions***

*Se référer à :*

* *l’arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d’assainissement collectif et aux installations d’assainissement non collectif, à l’exception des installations d’assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 (rechercher la dernière version à jour sur https://www.legifrance.gouv.fr/)*
* *aux commentaires techniques de cet arrêté (https://www.assainissement.developpement-durable.gouv.fr/PortailAC/docs)*

**SOMMAIRE**

[Périmètre du manuel d’autosurveillance 9](#_Toc85615496)

[RéVISION DU MANUEL 10](#_Toc85615497)

[AGRéMENT DU DISPOSITIF D’AUTOSURVEILLANCE 11](#_Toc85615498)

[A. Engagement du Maître d’Ouvrage : *MO Syndicat (exemple)* 11](#_Toc85615499)

[B. Engagement de *(ou des)* l'exploitant *(s)* 11](#_Toc85615500)

[C. Agence de l’Eau et Service de la Police de l’Eau 12](#_Toc85615501)

[DESCRIPTION DU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT 13](#_Toc85615502)

[A. études générales et documents administratifs relatifs au système de collecte 13](#_Toc85615503)

[B. Système de collecte 13](#_Toc85615504)

[B.I Raccordements domestiques 13](#_Toc85615505)

[B.II Raccordements non domestiques 14](#_Toc85615506)

[B.III Description du système de collecte 14](#_Toc85615507)

[B.IV Les sous-produits extraits du système de collecte 16](#_Toc85615508)

[C. Système de traitement 17](#_Toc85615509)

[C.I Caractéristiques générales 17](#_Toc85615510)

[C.II Description synthétiques des files et des principaux équipements 18](#_Toc85615511)

[C.III Les apports extérieurs sur le système de traitement 19](#_Toc85615512)

[C.IV Les sous-produits issus du système de traitement 20](#_Toc85615513)

[OBLIGATIONS RéGLEMENTAIRES 21](#_Toc85615514)

[A. Le système de collecte 21](#_Toc85615515)

[A.I Autosurveillance du système de collecte : 21](#_Toc85615516)

[A.II Diagnostic périodique et permanent 22](#_Toc85615517)

[B. Le système de traitement 23](#_Toc85615518)

[B.I Les principales prescriptions pour les rejets : 23](#_Toc85615519)

[B.II Prescriptions pour les apports extérieurs : 23](#_Toc85615520)

[B.III Modalités de calculs des rendements (journaliers, mensuels, annuels) 24](#_Toc85615521)

[B.IV Programme d’analyses d’autosurveillance du système de traitement : 24](#_Toc85615522)

[C. Suivi RSDE 25](#_Toc85615523)

[D. Suivi du milieu naturel 25](#_Toc85615524)

[E. Traitement des non-conformités 25](#_Toc85615525)

[F. analyse des risques de defaillances 26](#_Toc85615526)

[G. opérations de maintenance réseau et station 27](#_Toc85615527)

[DISPOSITIF D’AUTOSURVEILLANCE 28](#_Toc85615528)

[A. La surveillance du système de collecte 28](#_Toc85615529)

[A.I Les points Sandre de l’autosurveillance 28](#_Toc85615530)

[A.II Les données associées aux points d’autosurveillance 29](#_Toc85615531)

[B. La surveillance du système de traitement 30](#_Toc85615532)

[B.I Les points Sandre de l’autosurveillance 30](#_Toc85615533)

[B.II Le calendrier des mesures 31](#_Toc85615534)

[C. Le suivi du milieu récepteur des eaux usées 31](#_Toc85615535)

[C.I Les points Sandre du suivi de la qualité du milieu récepteur 31](#_Toc85615536)

[C.II Le calendrier des mesures de suivi du milieu 32](#_Toc85615537)

[D. Liste des points réglementaires non équipés 32](#_Toc85615538)

[ORGANISATION DE L’AUTOSURVEILLANCE 33](#_Toc85615539)

[A. Organisation propre au système de collecte 33](#_Toc85615540)

[A.I Exploitation et contrôle du système de collecte 33](#_Toc85615541)

[A.II Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance 33](#_Toc85615542)

[A.III Le personnel intervenant dans l’autosurveillance 35](#_Toc85615543)

[A.IV Les interventions extérieures 35](#_Toc85615544)

[B. Organisation propre au système de traitement 36](#_Toc85615545)

[B.I Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance 36](#_Toc85615546)

[B.II Le personnel intervenant dans l’autosurveillance 37](#_Toc85615547)

[B.III Les interventions extérieures 38](#_Toc85615548)

[GESTION et EXPLOITATION DES DONNéES 39](#_Toc85615549)

[A. Enregistrement et conservation des données d’autosurveillance 39](#_Toc85615550)

[B. Synthèses du fonctionnement du système d’assainissement et de son autosurveillance 39](#_Toc85615551)

[C. Transmission des données d’autosurveillance et des synthèses 40](#_Toc85615552)

[ANNEXES 41](#_Toc85615553)

[ANNEXE I Annuaire des Services 42](#_Toc85615554)

[ANNEXE II Schéma directeur / Etude diagnostic / Zonage 45](#_Toc85615555)

[Commune : Nom de la commune 46](#_Toc85615556)

[ANNEXE III Le système de collecte 47](#_Toc85615557)

[Annexe III.A Cartes, plans et schémas du système de collecte 48](#_Toc85615558)

[Annexe III.B Liste des points particuliers du système de collecte 50](#_Toc85615559)

[Liste des bassins 50](#_Toc85615560)

[Liste de postes de relèvement 50](#_Toc85615561)

[Liste exhaustive des points de déversement au milieu 51](#_Toc85615562)

[Annexe III.C Liste des établissements rejetant des pollutions non domestiques 53](#_Toc85615563)

[Annexe III.D Liste des points d’autosurveillance Sandre du système de collecte 54](#_Toc85615564)

[Annexe III.E Schéma des points d’autosurveillance et fiches descriptives des appareils de mesures associés aux points 57](#_Toc85615565)

[ANNEXE IV Le système de traitement des eaux usées 61](#_Toc85615566)

[Annexe IV.A Dossier technique détaillé de la station 62](#_Toc85615567)

[Annexe IV.B Les points d’autosurveillance Sandre du système de traitement 63](#_Toc85615568)

[Schéma du système de traitement et localisation des points d’autosurveillance 63](#_Toc85615569)

[Tableau détaillé des points d’autosurveillance Sandre du système de traitement 65](#_Toc85615570)

[Commentaires sur les points et les données associés 66](#_Toc85615571)

[Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesures (nombre de jours par an) sur les points SANDRE 67](#_Toc85615572)

[Annexe IV.C Fiches descriptives des équipements de l’autosurveillance 69](#_Toc85615573)

[Annexe IV.D Réalisation des analyses d’autosurveillance 75](#_Toc85615574)

[ANNEXE V Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance 77](#_Toc85615575)

[ANNEXE VI Acte administratif 80](#_Toc85615576)

[ANNEXE VII Fiche de déclaration de non-conformité 81](#_Toc85615577)

[ANNEXE VIII Synthèse du fonctionnement du système d’assainissement et de son autosurveillance 83](#_Toc85615578)

Critères pour une nouvelle expertise des manuels d’autosurveillance

# PERIMETRE DU MANUEL D’AUTOSURVEILLANCE

L’agglomération d’assainissement « ***nom*** » (***n° SANDRE de l’agglomération d’assainissement***) est composée d’unsystème de traitement des eaux usées et ***d’un / de X*** système***(s)*** de collecte. Ils sont présentés dans le tableau suivant avec les maîtres d’ouvrage et les exploitants correspondants.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Système de traitement des eaux usées** | | | **Système de collecte lié au système de traitement** | | | | |
| Nom  (N° Sandre) | Maitre d’ouvrage | Exploitant | Nom  (N° Sandre) | Maitre(s) d’ouvrage | Compétence | Réseau(x) | Exploitant |
| ***Nom STEU1***  ***(xxxxxxxxxxxx)*** | *MO syndicat* | *Exploitant E1* | ***Système collecte 1***  ***(aaaaaaaaaaaa)*** | *MO transport* | *Transport* | *Réseau S1 du Syndicat* | *Exploitant* |
| *MO collecte* | *Collecte* | *Commune C1* | *Exploitant E1* |
| *MO collecte* | *Collecte* | *Commune C2* | *Exploitant E2* |
|  |  |  | ***Système collecte 2***  ***(bbbbbbbbbbbb)*** | *MO transport* | *Transport* | *Réseau S21 du Syndicat* | *Exploitant* |
| *MO collecte* | *Collecte* | *Commune C21* | *Exploitant E21* |
| *MO collecte* | *Collecte* | *Commune C22* | *Exploitant E22* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Taille de l’agglomération** (= charge brute de pollution organique = CBPO) ***(1)*** | | | | | |
| En kg DBO5/j : |  | En Equivalent-Habitant (EH) : |  | Année de référence : |  |

*Tableaux à adapter en fonction de la configuration du système*

Pour une gestion homogène et cohérente des informations relatives à l’autosurveillance sur l’agglomération d’assainissement, **la coordination à l’échelle de l’agglomération est assurée par *Nom de l’interlocuteur assurant cette coordination*** *(préconisation : le MO de la STEU)*.

Cette coordination consiste principalement en :

* l’identification des interlocuteurs,
* la transcription de la répartition territoriale des compétences des différents interlocuteurs,
* l’organisation des échanges d’informations entre les interlocuteurs et vers l’administration.

1. *Pour la définition, se référer au chapitre « Définitions » en préambule de ce document, à partir de la page 4.*

# REVISION DU MANUEL

*Les modifications de ce document sont consignées dans le tableau suivant, chaque modification étant notifiée aux destinataires du manuel.*

*Les mises à jour mineures (changement de matériels d’autosurveillance…) sont notifiées une fois par an.*

*Lors de changements significatifs d’ordre administratif et/ou techniques (changement d’exploitant, travaux d’aménagement de la station…), une mise à jour complète avec signature de la page d’engagement est réalisée.*

*Dans la partie Notifications, indiquer dans la colonne date les dernières dates de signature quand elles ont été obtenues lors de la précédente révision.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Suivi des modifications** | | | **Notifications** | |
| chapitre/page | objet de la modification | date | destinataires | date |
|  |  |  | - service chargé de la police de l’eau  - agence de l’eau ***xxxxxx***  - maître d’ouvrage concerné  - coordinateur | le  le  le  le |
|  |  |  | - service chargé de la police de l’eau  - agence de l’eau ***xxxxxx***  - maître d’ouvrage concerné  - coordinateur | le  le  le  le |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# AGREMENT DU DISPOSITIF D’AUTOSURVEILLANCE

**L’engagement de chaque interlocuteur s’applique sur le périmètre dont il a la responsabilité. Les périmètres de responsabilité sont présentés précédemment au chapitre « Périmètre du manuel d’autosurveillance ».**

*Remarque : les chapitres A et B seront reproduits autant de fois nécessaires pour l’engagement de chaque maître d’ouvrage et chaque exploitant concerné par ce manuel d’autosurveillance.*

## Engagement du Maître d’Ouvrage : *MO Syndicat (exemple)*

**Je soussigné** *(nom, prénom, fonction)* **m’engage à faire mettre en application *et faire respecter par mon prestataire de Service* les dispositions d’autosurveillance décrites dans le présent manuel et répondant à la réglementation en vigueur.**

**Pour ce faire, j’affirme que les moyens humains et matériels nécessaires seront mis en œuvre et que le présent engagement sera porté à la connaissance de l’ensemble du personnel.**

**Enfin, toutes les actions correctrices éventuelles seront mises en œuvre et il sera tiré profit de tout enseignement conduisant à l’amélioration des dispositifs d’autosurveillance.**

A , le

***(signature)***

## Engagement de *(ou des)* l'exploitant *(s)*

**Je soussigné** *(nom, prénom, fonction)* **m’engage à faire mettre en application et respecter les dispositions d’autosurveillance décrites dans le présent manuel et répondant à la réglementation en vigueur.**

**Pour ce faire, j’affirme que dans le périmètre contractuel avec le Maitre d’ouvrage les moyens humains et matériels nécessaires seront mis en œuvre et que le présent engagement sera porté à la connaissance de l’ensemble du personnel.**

**Enfin, toutes les actions correctrices éventuelles seront mises en œuvre et il sera tiré profit de tout enseignement conduisant à l’amélioration des dispositifs d’autosurveillance**

A , le

***(signature)***

## Agence de l’Eau et Service de la Police de l’Eau

|  |  |
| --- | --- |
| **Avis de l’Agence de l’Eau** | **Validation du Service de la Police de l’Eau** |
| Ce manuel d’autosurveillance est approuvé.  A LYON , le  Pour le Directeur et p.o.  *(tampon et signature)* | Ce manuel d’autosurveillance est validé.  A , le  *(tampon et signature)* |

# DESCRIPTION DU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT

## Etudes générales et documents administratifs relatifs au système de collecte

***Remarque : ce tableau est valide à la date de signature du manuel et doit être mis à jour dans le bilan annuel.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Communes | Année du dernier schéma directeur d’assainissement | Année de la dernière étude diagnostic | Date du zonage Eaux usées | Date du zonage  Eaux pluviales | Date d’annexion du zonage EU et EP au PLU |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Les principales conclusions de ces études sont résumées en annexe.**

## Système de collecte

### Raccordements domestiques

*Dresser la liste des communes raccordées, en totalité ou partiellement, au système de traitement concerné par ce manuel.* ***Remarque : ce tableau est valide à la date de signature du manuel et doit être mis à jour dans le rapport annuel.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte) | Code INSEE | Population totale de la zone collectée  (1) | Population raccordable de la zone collectée | Nombre total de branchements | (2) Population raccordée | Taux de raccordement  (2)/(1) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |

### Raccordements non domestiques

**Synthèse des établissements rejetant des pollutions non domestiques :**

***Remarque : ce tableau est valide à la date de signature du manuel et doit être mis à jour dans le bilan annuel.***

*Rq : les effluents domestiques ou assimilés domestiques ne sont pas concernés par ce tableau.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Commune** | **Nb de rejets non domestiques** | **Nb et % de conventions** | **Nb et %**  **d’autorisations** | **Modalités de suivi** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Préciser les modalités de suivi des raccordements non-domestiques mis en place par la (les) collectivité(s) : personnel affecté tout ou en partie à cette gestion, rédaction systématique d’autorisation de déversement.*

**Un tableau détaillé listant les établissements est joint en annexe.**

### Description du système de collecte

**Nature du réseau**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Maître d’ouvrage | Exploitant | Linéaire du réseau | | |
| collecte unitaire | collecte des  eaux usées | collecte des  eaux pluviales |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Eaux pluviales collectées**

*Evaluer les volumes et la charge de pollution dus aux eaux pluviales collectées.*

**!! Attention !! le linéaire de pluvial strict non connecté au réseau d’assainissement n’a pas à figurer dans ce document !!**

**Nombre d’ouvrages particuliers**

***Pour chaque syndicat de transport ou collectivité*** *remplir le tableau ci-dessous (le reproduire autant que nécessaire) en dénombrant l’ensemble des ouvrages particuliers du système de collecte sur la totalité du périmètre d’autosurveillance. Supprimer ou ajouter des lignes en fonction des besoins.* ***Le DO de tête de station (A2) n’est pas à prendre en compte dans le tableau ci-dessous)***

***Ne pas laisser de case vide : mettre “-” ou « 0 ». Ne pas réduire le tableau en enlevant des lignes.***

***Assurez-vous de la cohérence des données indiquées avec ce qui est fourni en annexe.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Nombre d’ouvrages particuliers du système de collecte** | | | |
| **Type d’ouvrage** | | Réseaux séparatifs | | Réseau unitaire | Total |
| Eaux usées | Eaux pluviales |
| Points de déversement au milieu | Déversoir d’orage |  |  |  |  |
| Trop plein de poste de refoulement |  |  |  |  |
| Poste de refoulement (dont télésurveillé) ***(1)*** | |  |  |  |  |
| Ouvrages d’extraction des sous-produits (chambre à sable, …) | |  |  |  |  |
| Chasse d’eau | |  |  |  |  |
| Siphon | |  |  |  |  |
| Bassins (orage, stockage ...) | |  |  |  |  |
| *Autre (préciser le type d’ouvrage)* | |  |  |  |  |

***(1)*** *Préciser entre parenthèses le nombre de postes de refoulement télésurveillés. Exemple : 5 (4)*

**Documents en annexe :**

* + Carte, plan et schéma du système de collecte,
  + La liste exhaustive des points de déversement au milieu,
  + La liste des bassins ayant une fonction dans le système de collecte.

### Les sous-produits extraits du système de collecte

Evaluation des quantités et destinations des sous-produits :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sous-produits | Méthode d’évaluation de la quantité annuelle évacuée | Type(s) de destination(s)  *(et éventuellement nom, adresse)* |
| Produits de curage |  |  |
| Refus de dégrillage |  | *Centre de Stockage de Déchets Ultimes de type II - Nom – Adresse – Code SIRET* |
| Sables |  |  |
| Graisses |  |  |

## Système de traitement

*Descriptif de l’ouvrage assurant le traitement des effluents du système de collecte.*

### Caractéristiques générales

*A minima les informations suivantes seront complétées.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Commune d’implantation :** | | | | |
|  | | | | |
| **Capacités nominales : *(1)*** | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Organique**  **kg/jour de DBO5** | **Hydraulique**  **m3/jour** | **Q pointe**  **m3/heure** | **Equivalent**  **habitants** | | **Temps sec** |  |  |  |  | | **Temps pluie** |  |  |  |  |   Date de mise en service à ces capacités :  *Préciser également si cet ouvrage remplace un autre, et si oui lequel et date de mise hors service de l’ancien ouvrage.*  ***Rappel : 1 équivalent habitant = 60g/j DBO5*** | | | | |
| **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante (en kg/jour de DBO5 et en EH) : *(1)*** | | | | |
| Charge en kg/j de DBO5 : |  | | Charge en EH : |  |
| Année de référence : | *Préciser l’année de référence d’estimation de cette charge entrante.* | | | |
| **Débit de référence : *(1)*** | | | | |
| *Renseigner le débit de référence en m3/j + date de définition +origine (arrêté, manuel)* | | | | |
| **Milieu récepteur :** | | | | |
| Nom : | |  | | |
| Caractéristique : | | *(fleuve, fossé…..)* | | |
| Masse d’eau : | | *(code SANDRE + nom)*  ***(2)*** | | |
| **Coordonnées en projection « Lambert 93 » : (3)** | | | | |
| Déversoir en tête (A2) : | |  | | |
| Point de rejet dans le milieu naturel du point A2 : | |  | | |
| By-pass (A5) : | |  | | |
| Point de rejet dans le milieu naturel du point A5 : | |  | | |
| Station de traitement des eaux usées : | | *(Centre de la step)* | | |
| Point de rejet de la station (A4) : | |  | | |

*Le décret n°2006-272 du 3 mars 2006, demande à tous les services publics d’utiliser le système de référence géographique français (RGF93), projection « Lambert 93 » pour la diffusion des données.*

***(1)*** *Pour la définition, se référer au chapitre « Définitions » en préambule de ce document, à partir de la page 4.*

***(2) à rechercher sur*** <https://eaurmc.lizmap.com/sie-rhone-mediterranee/index.php/view/map/?repository=themes&project=SDAGEPdM2022_2027_RMC_LizmapV13> (couche 9-localisation / référentiel hydrographique)

***(3)*** *Adapter les dénominations aux points Sandre présents sur le système de traitement (point A2 ou points S16 : ajouter autant de lignes que de points S16 ; point A5 ou points S3 : ajouter autant de lignes que de points S3)*

**Devenir de la STEU :** *préciser à la période d’envoi du manuel d’autosurveillance pour expertise technique de l’agence de l’eau le contexte général de la STEU : est-elle en cours de réhabilitation ? Va-t-elle prochainement être mise hors service (si oui dans quel délai) ? Est-elle non conforme en équipement ? etc….*

*Le but de cette information est de pouvoir adapter le travail d’expertise technique de l’agence de l’eau*

### Description synthétiques des files et des principaux équipements

*En annexe on remplira un dossier technique détaillé des ouvrages.*

*Dans ce chapitre, on fera une description conforme au Sandre, à savoir les « types de traitement » et les « filières de traitement », en utilisant les libellés du Sandre. On listera également les principaux ouvrages et équipements. Exemple :*

**File Eau :**

Types de traitement :

* + *Traitement biologique DBO5 ≤ 25 mg(O2)/l*
  + *Nitrification plus poussée NK ≤ 5 mg(N)/l*
  + *Dénitrification plus poussée NGL ≤ 10 mg(N)/l*
  + *Déphosphatation plus poussée Pt ≤ 1 mg(P)/*

Filières de traitement :

* + *Décantation primaire*
  + *Boues activées faible charge*
  + *Biofiltre*
  + *Finition : Traitement physico-chimique*
  + *Matières de vidanges*
  + *Traitement des graisses*

Ouvrages et équipements :

* + *Relevage : 2 pompes de relevage + 1 en secours*
  + *1 Dégrilleur fin + dégrilleur statique de secours*
  + *Fosse de matières de vidange*
  + *2 Dessableurs / déshuileurs*
  + *Répartiteur*
  + *Bassin d’orage*
  + *2 bassins d’aération*
  + *2 décanteurs lamellaires*

**File Boue :**

Types de traitement :

* + *Déshydratation des boues*
  + *Stabilisation des boues*

Filières de traitement :

* + *Epaississement*
  + *Déshydratation mécanique*
  + *Digestion anaérobie*

Ouvrages et équipements :

* + *Epaississeur raclé*
  + *Déshydratation par 2 centrifugeuses*
  + *Compostage des boues sur site*

### Les apports extérieurs sur le système de traitement

***Remarque : les tableaux de ce chapitre sont valides à la date de signature du manuel et doivent être mis à jour dans le bilan annuel.***

**Apports extérieurs sur la *(les)* file*(s)* Eau :**

*Indiquer les quantités et les charges annuelles apportées (évaluation) par type d’apport extérieur, l’origine de ces apports, s’ils sont réguliers (fréquence) ou ponctuels, s’ils sont réalisés dans le cadre de conventions ou de contrats. Indiquer également les modalités d’injection de ces apports dans les files du système de traitement.*

*Veillez à la cohérence entre les apports extérieurs indiqués et les points Sandre associés (S12, S13, S7…)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sous-produit | Estimation de la quantité et des charges annuelles | Fréquence des apports | Origine  et encadrement  de ces apports. ***(1)*** | Mode d’injection  dans la file eau |
| *Matières de vidange* | *VV m3/an.*  *DCO : XXX kg/an*  *MES : XXX kg/an* | *2 à 3 fois par semaine.* | * ***Société Vidange 1 :***   *N° d’agrément*  *Convention pour XX m3/an. Fréquence d’apport : 1 fois/sem.*   * ***Société Vidange 2 :***   *N° d’agrément*  *Convention pour YY m3/an. Fréquence d’apport : 2 fois/sem.* | *Dépotage dans le bassin prévu à cet effet.*  *Injection régulière au cours de la journée après dégrilleur.* |
| *Produits de curage* |  |  | * ***Réseau de la Commune A :*** *Convention pour XX m3/an. Fréquence d’apport : 3 fois/an.* |  |
| *Autres (préciser : effluents industriels, lixiviats de décharge … etc.)* |  |  |  |  |

***(1)*** *Par exemples : convention, apports ponctuels sans convention …etc.*

**Apports extérieurs sur la *(les)* file*(s)* Boue :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Station d’origine | Code SANDRE de la station d’origine | Encadrement  de ces apports ***(1)*** | Type de boue | Quantité annuelle  (t de MS) | Fréquence des apports |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***(1)*** *Par exemples : convention, dérogation préfectorale en cas de mélange de boues …etc.*

***Préciser leurs modalités de traitement des volumes de boues dans l’ouvrage de traitement.***

### Les sous-produits issus du système de traitement

***Remarque : les tableaux de ce chapitre sont valides à la date de signature du manuel et doivent être mis à jour dans le bilan annuel.***

*Evaluer annuellement la quantité de boues et des sous-produits (sables, graisses, refus de dégrillage) issus du système de traitement et indiquer* ***leurs destinations****.*

**Les boues :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Destination | Type de boue | Méthode d’évaluation de la quantité annuelle | Précisions (adresse, localisation, références réglementaires …etc.) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*Exemples de précisions dans la 4ème colonne :*

* + *En cas d’épandage : référence règlementaire et date du plan d’épandage. A préciser impérativement : la filière alternative si les boues ne sont pas homologuées.*
  + *En cas de compostage : type de compost et éventuellement type de normalisation, code SIRET des installations réceptrices.*
  + *En cas de mise en décharge : nom, lieu, type, code SIRET.*

**Les autres sous-produits :**

*Veillez à la cohérence entre les sous-produits indiqués et les points Sandre associés (S9, S10, S11).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sous-produit | Estimation de la quantité annuelle | Méthode d’évaluation de la quantité annuelle | Destination(s) :  Type, nom, adresse |
| Refus de dégrillage |  |  | *Centre de Stockage de Déchets Ultimes de type II - Nom – Adresse – Code SIRET* |
| Sables |  |  |  |
| Graisses |  |  |  |

# OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES

## Le système de collecte

### Autosurveillance du système de collecte

*Ne doivent être indiqués dans ce chapitre que les points qui doivent être autosurveillés par rapport à des obligations réglementaires (au titre de textes nationaux (arrêté ministériel du 21 juillet 2015) ou locaux (arrêtés préfectoraux)). Les autres points autosurveillés de manière « volontaire » (diagnostic permanent, contraintes d’exploitation etc…) seront pris en compte dans le chapitre « VI. Dispositif d’autosurveillance / A.1 ».*

Compte-tenu des exigences réglementaires nationales et des prescriptions du Service de Police de l’Eau, le système de collecte fait l’objet de l’autosurveillance décrite dans le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de point du réseau | | Prescriptions d’autosurveillance | Nombre |
| Type général | Classe |
| Point de déversement au milieu | Point soumis à autosurveillance au titre de l’arrêté préfectoral uniquement | *(En fonction de l’acte administratif)* |  |
| Tronçon ≥ à 120 kg de DBO5 | Mesure du temps de déversement journalier et estimation des débits déversés. |  |
| Tronçon ≥ à 600 kg/j de DBO5 déversant plus de 10 jours par an | Mesure et enregistrement en continu du débit et estimation des charges polluantes déversées (DBO5, MES, DCO, NKJ et Ptot). |  |
| Trop-plein à l’aval d’un tronçon de réseau séparatif ≥ à 120 kg/j de DBO5\*(\*) | Mesure du temps de déversement journalier |  |

*\* Selon l’arrêté ministériel du 21 juillet 2015*

### Prescriptions sur les rejets directs

*Paragraphe à ne compléter que si votre système d’assainissement est concerné. Concernant les rejets directs du réseau, indiquer les prescriptions de l’autorisation d’exploitation, si elle en parle et surtout les* ***conséquences en termes d’autosurveillance (ouvrages à autosurveiller, paramètres à fournir etc…)***

* + 1. Par temps sec
    2. Par temps de pluie

Comme indiqué dans…. *(préciser le document administratif actant le critère de conformité collecte par temps de pluie)*, le critère de conformité collecte par temps de pluie retenu sur le système d’assainissement est :

**SUPPRIMER LES 2 CRITERES NON RETENUS**

* Les rejets par temps de pluie représentent moins de 5% des volumes d’eaux usées produits par l’agglomération d’assainissement durant l’année

**OU**

* Les rejets par temps de pluie représentent moins de 5% des flux de pollution produits par l’agglomération d’assainissement durant l’année

**OU**

* Moins de 20 jours de déversements ont été constatés durant l’année au niveau de chaque déversoir d’orage soumis à autosurveillance réglementaire

Les points de rejets au milieu naturel concernés sont : *préciser les ouvrages concernés*

* Tous les déversoirs d’orage soumis à autosurveillance réglementaire (point A1)
* *Compléter avec les autres points concernés (points R1, TP de PR sur des réseaux séparatifs etc….)*

### Diagnostics périodique et permanent

**Diagnostic périodique :**

Suivant l’arrêté ministériel du 31 juillet 2020, un diagnostic périodique (à mettre à jour tous les 10 ans) doit être mis en place pour tous les systèmes d’assainissement suivant le calendrier ci-dessous :

* Avant le 31/12/2021, pour les STEU ≥ 600 kg/j DBO5/j
* Avant le 31/12/2023, pour les 120 kg/j DBO5 ≤ STEU < 600 kg/j DBO5
* Avant le 31/12/2025, pour les STEU < 120 kg/j DBO5

Le diagnostic périodique a-t-il été mis en place ?  ☐ OUI   ☐ NON

Si oui, indiquez la date de mise en place : …………

Si non, il devra être mis en place avant le : 31/12/2023

Ce diagnostic permet d'identifier les dysfonctionnements éventuels du système d'assainissement. Il vise notamment à :

* Identifier et localiser l'ensemble des points de rejet au milieu récepteur et notamment les déversoirs d'orage situés à l'aval d'un tronçon destiné à collecter une charge brute de pollution organique par temps sec ≥ 120 kg/j de DBO5 ;
* Quantifier la fréquence, la durée annuelle des déversements et les flux polluants déversés au milieu naturel ;
* Vérifier la conformité des raccordements au système de collecte ;
* Estimer les quantités d'eaux claires parasites présentes dans le système de collecte et identifier leur origine ;
* Recueillir des informations sur l'état structurel et fonctionnel du système d'assainissement ;
* Recenser les ouvrages de gestion des eaux pluviales permettant de limiter les volumes d'eaux pluviales dans le système de collecte.

**Diagnostic permanent :**

Suivant l’arrêté ministériel du 31 juillet 2020, un diagnostic permanent est imposé pour toutes les STEU ≥ à 120 kg/j DBO5, suivant le calendrier ci-dessous :

* Avant le 31/12/2021, pour les STEU ≥ 600 kg/j DBO5
* Avant le 31/12/2024, pour les 120 kg/j DBO5 ≤ STEU < 600 kg/j DBO5

Le diagnostic permanent a-t-il été mis en place ?  ☐ OUI   ☐ NON

Si oui, indiquez la date de mise en place : …………

Si non, il devra être mis en place avant le : 31/12/2024

Ce diagnostic est destiné à :

* Connaître, de manière continue, le fonctionnement et l’état structurel du système d’assainissement,
* Prévenir ou identifier dans les meilleurs délais les dysfonctionnements de ce système,
* Suivre et évaluer l’efficacité des actions préventives ou correctives engagées,
* Exploiter le système d’assainissement dans une logique d’amélioration continue

## Le système de traitement

Date de l’acte administratif en vigueur relatif à la station de traitement des eaux usées : …/ … / …

### Les principales prescriptions pour les rejets

Compte-tenu des exigences réglementaires nationales et des prescriptions du Service de Police de l’Eau, les rejets doivent respecter le tableau suivant :

*(reprendre sous forme de tableau les prescriptions de l’arrêté préfectoral)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paramètres** | **Concentration maximale des rejets (mg/l)** | **Rendement minimum à atteindre (%)** | **Valeur de rejet rédhibitoire (mg/l)** |
| DBO5 | *25* | *80* |  |
| DCO | *125* | *75* |  |
| MES | *35* | *90* |  |
| NK |  |  |  |
| NH4 |  |  |  |
| NO2 |  |  |  |
| NO3 |  |  |  |
| NGL | *15* | *70* |  |
| PT | *2* | *80* |  |

Le pH des eaux usées traitées rejetées est compris entre 6 et 8,5. Leur température est inférieure à 25°C, sauf en cas de conditions climatiques exceptionnelles.

*Eléments à préciser :*

* + *si la norme doit être respectée en concentration et / ou rendement.*
  + *pour chaque paramètre s’il s’agit de valeurs moyennes journalières ou annuelles*
  + *le nombre de dépassements autorisés dans les conditions normales de fonctionnement et hors valeurs rédhibitoires*

*Si nécessaire, modifier le tableau pour tenir compte des prescriptions imposées par temps de pluie.*

### Prescriptions pour les apports extérieurs

Les STEU de plus de 10 000 EH doivent disposer d’un dispositif de réception des apports extérieurs.

Case à cocher (dispositif en place 🞏 oui 🞏 non)

### Modalités de calculs des rendements (journaliers, mensuels, annuels)

***A compléter pour l’ensemble des types de rendements, mensuels, annuels. A adapter en fonction des points Sandre présents sur le système de traitement.***

*Exemple :*

*Les calculs des rendements sur les flux se feront avec les formules suivantes :*

*Rendement du système de traitement (englobant les point A2 et A5 s’ils existent)*

*[ 1 – [ (A4+A5+A2) / (A3+ A7 +A2) ]] \* 100*

*Rendement de la station de traitement des eaux usées (englobant uniquement le point A5 s’il existe)*

*[ 1 – [ (A4+A5) / (A3+A7) ]] \* 100*

### Programme d’analyses d’autosurveillance du système de traitement

Compte tenu des exigences réglementaires nationales, des prescriptions du Service de Police de l’Eau et des demandes particulières de l’Agence de l’eau, les fréquences de mesure par paramètres (en nombre de jours par an) sont les suivantes :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paramètres** | **Déversoir en tête**  **A2 (1)** | **Entrée**  **A3** | **Apports externes**  **A7** | **Sortie**  **A4** | **By-Pass**  **A5 (1)** | **Boues**  **A6** |
| **Débit** |  |  |  |  |  |  |
| **DBO5** |  |  |  |  |  |  |
| **DCO** |  |  |  |  |  |  |
| **MES** |  |  |  |  |  |  |
| **NK** |  |  |  |  |  |  |
| **NH4** |  |  |  |  |  |  |
| **NO2** |  |  |  |  |  |  |
| **NO3** |  |  |  |  |  |  |
| **PT** |  |  |  |  |  |  |
| **pH** |  |  |  |  |  |  |
| **Température** |  |  |  |  |  |  |
| **MS (boues)** |  |  |  |  |  |  |
| **Siccité** |  |  |  |  |  |  |
| **Volume / masse** |  |  |  |  |  |  |
| **Pluviométrie** |  |  |  |  |  |  |

(1) Pour les points A2 et A5, les paramètres sont estimés ou mesurés à chaque déversement, conformément à l’arrêté du 21 juillet 2015. La méthode d’estimation ou de mesures est précisée au chapitre « VI. Dispositif d’autosurveillance / B.2 » et/ou en annexe.

En plus des éléments ci-dessus, un suivi sur les boues évacuées est à réaliser conformément à l’article 15 de l’arrêté du 21 juillet 2015.

## Suivi RSDE

*Faire état des obligations réglementaires applicables sur le suivi des substances dangereuses. Référence de l’acte administratif correspondant.*

*Lister les substances significatives retrouvées. Ce chapitre est mis à jour à chaque campagne de recherche.*

*Si la station est concernée par les programmes de la convention OSPAR, de Barcelone ou soumise à déclaration GEREP, un tableau complémentaire sera ajouté. Dans ce cas, préciser le responsable de la déclaration GEREP. Rappel : déclaration à faire avant le 01 avril de l'année n+1.*

## Suivi du milieu naturel

*Présenter les informations suivantes selon le support analysé et l’objet du suivi (eau sédiments…) :*

* + *Localisation des points de prélèvement en amont et aval du rejet (éventuellement à l’aide de cartes à différentes échelles),*
  + *Date de validation de la localisation de ces points,*
  + *Fréquence de prélèvement,*
  + *Méthode de prélèvement,*
  + *Programme d’analyses*, *corrélé avec ceux réalisés sur les systèmes source de pollution (système de traitement, DO…).*

***=> Dans tous les cas fournir une copie de l’Acte administratif en annexe.***

## Traitement des non-conformités

*Décrire les mesures prises lorsqu’une non-conformité concernant l’autosurveillance a été repérée.*

*Il y a non-conformité :*

1. *lorsque le résultat d'une analyse ou d'une mesure n'est pas conforme aux données et prescriptions figurant dans l’arrêté préfectoral d’autorisation,*
2. *lorsqu’il y a non-respect des conditions ou méthodes d’analyse ou de mesure telles que définies dans ce manuel,*
3. *lorsqu’il y a non-respect des dispositions organisationnelles de l’autosurveillance.*
4. *en cas de rejets de temps secs ou de nature à induire un impact milieu ou usage manifeste (notamment sur les usages sensibles).*

*Pour les non-conformités liées au quotidien de l’exploitation, une fiche de déclaration de Non-Conformité sera mise au point en accord avec le SPE et l’Agence. En cas de rejet pouvant induire un impact sur des usages sensibles, cette fiche est co-signée par le maître d’ouvrage de l’usage et l’ARS.*

*Un modèle est joint en annexe.*

*Pour les non-conformités liées au bilan annuel (conformité performance, équipement, collecte…) le constat est repris dans le bilan annuel et le programme des actions correctives associées y est présenté.*

## Analyse des risques de défaillance

Rappel de la réglementation :

Conformément à l’arrêté du 21 juillet 2015 (article 4), les systèmes d'assainissement des eaux usées destinés à collecter et traiter une charge brute de pollution organique supérieure ou égale à 12 kg/j de DBO5 font l'objet d'une analyse des risques de défaillance, de leurs effets ainsi que des mesures prévues pour remédier aux pannes éventuelles. Cette analyse est transmise au service en charge du contrôle et à l'agence de l'eau ou l'office de l'eau.

Analyse à réaliser et à transmettre :

* pour les systèmes d’assainissement destinés à collecter et traiter une CBPO ≥ 600 kg DBO5/j : avant le 31/12/2021
* pour les systèmes d’assainissement destinés à collecter et traiter une CBPO inférieure à 600 kg/j DBO5 et supérieure ou égale à 120 kg/j DBO5 : avant le 31/12/2023
* pour les systèmes d’assainissement destinés à collecter et traiter une CBPO inférieure à 120 kg/j DBO5 et supérieure ou égale à 12 kg/j DBO5 : au moment de la réhabilitation ou de la reconstruction de la STEU

Situation du système d’assainissement, objet du présent manuel d’autosurveillance :

* Analyse à réaliser avant : JJ/MM/AAAA
* Analyse en cours de réalisation : fin estimée au JJ/MM/AAAA
* Analyse réalisée le : JJ/MM/AAAA
* Analyse mise à jour le : JJ/MM/AAAA

Disponibilité de l’analyse de risques de défaillance :

La dernière version à jour de l’analyse de risques de défaillance a été mise en ligne sur le portail de l’agence MR [*https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/*](https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/)en date du JJ/MM/AAAA.

OU

La dernière version à jour de l’analyse de risques de défaillance est disponible en annexe du présent document.

OU

La dernière version à jour de l’analyse de risques de défaillance a été transmise

* au service de police de l’eau en date du JJ/MM/AAAA
* à l’agence de l’eau en date du JJ/MM/AAAA

## Opérations de maintenance réseau et station

* cf. art 11 à 16 de l’arrêté du 21/07/2015
* mise en place et tenue d’un registre mentionnant les incidents, les pannes, les mesures prises pour y remédier et les procédures à observer par le personnel de maintenance
* mise en place et tenue d’un calendrier prévisionnel d’entretien préventif des ouvrages de collecte et de traitement
* mise en place et tenue d’une liste des points de contrôles des équipements soumis à une inspection périodique de prévention des pannes
* mode de définition et mise en place du suivi renforcé
* transmission des données
* lien avec rejets non domestiques, autres maîtres d’ouvrages et éventuels protocoles (usages sensibles)
* Description du protocole mis en place pour répondre à l’obligation réglementaire d’information du service en charge de la police de l’eau des périodes d'entretien et de réparations prévisibles des installations et de la nature des opérations susceptibles d'avoir un impact sur la qualité des eaux réceptrices et l'environnement (article 16 de l’arrêté du 21 juillet 2015) : *à décrire*

# DISPOSITIF D’AUTOSURVEILLANCE

|  |
| --- |
| ***Préambule :***  *Le « dispositif d’autosurveillance » désigne l’ensemble des équipements, des appareillages, des procédures d’analyse relatifs à l’autosurveillance, y compris celles concernant les réactifs et les sous-produits (boue, graisse, sable, refus de dégrillage, matière de curage). Il comprend également les modalités d’enregistrement et de transmission des données d’autosurveillance, ainsi que l’ensemble des documents relatifs à l’autosurveillance.*  *La mise en place initiale du dispositif de mesure est une étape fondamentale qui conditionne la réussite de l'autosurveillance d'un système d'assainissement. Sa validation par la collectivité, lors de sa mise en place, consiste à vérifier si le dispositif projeté correspond bien aux exigences réglementaires. Cette opération se déroule normalement en trois étapes :*   * *Expertise et approbation d'un projet ;* * *Vérification de l'installation correcte du dispositif prévu ;* * *Contrôle du dispositif d'autosurveillance par une personne compétente* |

***Objet de ce chapitre :***

*L’objectif de ce chapitre et des annexes associées est de lister et localiser les points Sandre du système de collecte, du système de traitement et le cas échéant du milieu récepteur, ainsi que de préciser les paramètres à transmettre dans échanges informatiques de données d’autosurveillance, sur chacun des points Sandre.*

*La description des points, celle des appareils de mesures associés aux points et les modes de calcul des paramètres figurent en annexe.*

*Les points non équipés sont également listés avec pour chacun le rappel des obligations réglementaires.*

## La surveillance du système de collecte

### Les points Sandre de l’autosurveillance

Les points d’autosurveillance du système de collecte ont été déterminés conformément au scénario d’échange publié par le Service d’Administration Nationale des Données et Référentiels sur l’Eau (SANDRE) : « Autosurveillance des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées – Version 4.0 ».

Méthode de détermination des points :

*On décrira ici les méthodes ayant abouti à la détermination des points, par exemples :*

* *les bases ayant permis de distinguer les points A1 des tronçons < à 600 kg/j de DBO5 et ceux des tronçons ≥ à 600 kg/j de DBO5,*
* *si « la règle des 70% » (article 17 arrêté du 21/07/2015) a été appliquée pour la détermination des points A1,*
* *si des points R1 ont été créés, et la manière dont ils ont été sélectionnés,*
* *la façon dont ont été sélectionnés les points R2.*

Dénombrement des points d’autosurveillance déterminés :

|  |  |
| --- | --- |
| Code Sandre et libellé du type de point | Nombre de points déterminés |
| A1 – « Déversoir d’orage »  sur tronçon ≥ à 120 kg/j de DBO5 |  |
| A1 – « Déversoir d’orage » sur tronçon ≥ à 600 kg/j de DBO5 déversant plus de 10 fois par an en moyenne quinquennale |  |
| A1 – Trop-plein à l’aval d’un tronçon de réseau séparatif ≥ à 120 kg/j de DBO5 |  |
| R1 – « Déversoir d’orage auto-surveillé au titre de l’arrêté préfectoral uniquement » |  |
| R1 – « Déversoir d’orage auto-surveillé de manière volontaire » |  |
| R2 – « Point caractéristique du système de collecte » |  |
| R3 – « Effluent non domestique entrant dans le système de collecte » |  |

*Précision sur les points R1 :*

*Points de déversement non soumis à autosurveillance au titre de l’arrêté ministériel du 21/07/2015, mais toutefois équipés en appareils de surveillance et dont les données seront transmises au service de police de l’eau et à l’agence de l’eau.*

En annexe, figurent :

- la description précise des points Sandre,

- la description des appareils de mesures associés aux points SANDRE (fiches descriptives),

- le mode de calcul précis des données sur les paramètres.

Date de réception des points d’autosurveillance :

### Les données associées aux points d’autosurveillance du réseau

*On décrira ici les méthodes de détermination des valeurs des paramètres associés aux points d’autosurveillance, par exemple :*

* ***Détermination de la hauteur de précipitation :***

*On indiquera la façon dont est déterminée la valeur de pluie transmise sur les points A1. Il peut s’agir par exemple d’un calcul à partir de plusieurs pluviomètres pour chaque point de déversement, ou du choix d’un pluviomètre associé à chaque point … etc.*

*On fera une distinction entre les points s’il y a plusieurs méthodes en fonction des points.*

* ***Détermination des concentrations des paramètres de pollution pour les points du réseau :***

*On indiquera la manière dont sont déterminées les valeurs de concentration transmises. Par exemple : campagnes de mesure en précisant les modalités de ces campagnes …etc.*

*On fera une distinction entre les types de point ou les points s’il y a plusieurs méthodes en fonction des types de points ou en fonction des points.*

* ***Les campagnes de mesures :***

*Lorsqu’il existe une organisation pour la réalisation régulière de campagne de mesure, décrire ici cette organisation et les modalités des campagnes de mesure.*

## La surveillance du système de traitement

### Les points Sandre de l’autosurveillance

Les points d’autosurveillance du système de traitement ont été déterminés conformément au scénario d’échange publié par le Service d’Administration Nationale des Données et Référentiels sur l’Eau (SANDRE) : « Autosurveillance des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées – Version 4.0 ».

Les points suivants ont été déterminés sur le système de traitement :

*On listera ici les points. On pourra les classer en fonction de leur positionnement. Exemple :*

En entrée du système de traitement, file « eau » :

* *S16 : déversoir en tête de station, sur l’émissaire de la zone industrielle.*
* *S16 : déversoir en tête de station, sur l’émissaire de la commune.*
* *A2 : déversoir en tête de station (point global).*
* *S1 : entrée station (zone industrielle).*
* *S1 : entrée station (commune).*
* *A3 : entrée station (point global).*
* *S12 : apport extérieur de matières de vidange*
* *A7 : …*

*…etc.*

En sortie du système de traitement, file « eau » :

* *S3 : by-pass après prétraitement.*
* *S3 : by-pass après décantation primaire.*
* *A5 : by-pass (point global).*
* *A4 : sortie station.*

Sous-produits, file « eau » :

* *S11 : refus de dégrillage.*
* *S9 : Huile / graisse évacuées sans traitement.*
* *S10 : Sable évacué.*

File « boue » :

* *S4 : …*
* *S6 : …*
* *S5 : …*
* *A6 : …*

Réactifs :

* *S14 : …*
* *S15 : …*
* *S15 : …*

En annexe, figurent :

- la description précise des points Sandre,

- la description des appareils de mesure associés aux points SANDRE (fiches descriptives),

- le mode de calcul précis des données sur les paramètres.

### Les données associées aux points d’autosurveillance du système de traitement

*On décrira ici les méthodes de détermination des valeurs des paramètres associés aux points d’autosurveillance, par exemple :*

* + ***Pluviométrie****:*
  + ***Estimation ou mesure des charges polluantes sur le point A2 (S16)****:*

*La méthodologie suivante est appliquée :*

* *Lors de la réalisation de bilans 24h :*
  + *Si le prélèvement est significatif (préciser le volume au-delà duquel le volume est considéré comme significatif) :*
  + *Si le prélèvement est non significatif :*
* *En dehors d’un jour de réalisation de bilan 24h :*
  + *Si le prélèvement est significatif (préciser le volume au-delà duquel le volume est considéré comme significatif) :*
  + *Si le prélèvement est non significatif :*
  + ***Estimation ou mesure des charges polluantes sur le point A5 (S3)****:*

*La méthodologie suivante est appliquée :*

* *Lors de la réalisation de bilans 24h :*
  + *Si le prélèvement est significatif (préciser le volume au-delà duquel le volume est considéré comme significatif) :*
  + *Si le prélèvement est non significatif :*
* *En dehors d’un jour de réalisation de bilan 24h :*
  + *Si le prélèvement est significatif (préciser le volume au-delà duquel le volume est considéré comme significatif) :*
  + *Si le prélèvement est non significatif :*

*En cas d’utilisation de concentration moyenne, de moyenne glissante, bien préciser quel point Sandre est utilisé pour le calcul de ces valeurs moyennes et la période utilisée par rapport à la date où a lieu le déversement en A2 et/ou A5.*

* + *Etc…*

*Le tableau détaillé des points d’autosurveillance Sandre du système de traitement en annexe IV.B peut permettre de préciser d’autres éléments. Veiller à ne pas répéter les informations au risque d’introduire des incohérences dans le manuel.*

### Le calendrier des mesures

Pour chaque point Sandre d’autosurveillance défini, il est établi un programme de surveillance conforme aux exigences réglementaires. Ce programme comprend les mesures, les paramètres à suivre et leurs fréquences (voir le tableau en annexe).

Chaque année il est établi un calendrier prévisionnel précisant les jours de mesures et les paramètres suivis sur chaque point Sandre d’autosurveillance. Ce calendrier est un document distinct du manuel d’autosurveillance, qui peut lui être annexé.

*On pourra apporter toutes les précisions utiles sur l’élaboration du calendrier :*

* *Justification des choix de la répartition des jours de mesures (par exemple choix de mesures en semaines, le week-end, ainsi que la répartition dans l’année dans le cas de variations saisonnières).*
* *Indications d’éventuelles contraintes liées à l’exploitation ou aux prestataires intervenant dans l’autosurveillance (laboratoire …etc.)*
* *On précisera également si la fréquence est supérieure à la fréquence réglementaire.*
* *Toute autre information utile ….*

Le calendrier prévisionnel est adressé au Service de Police de l’eau pour acceptation et à l’agence de l’eau, au plus tard le ***1er décembre*** de l’année précédant la mise en œuvre. En cas d’absence de retour de la part du service police, ce dernier est mis en application.

***A noter****: L'annulation d'un jour de mesures initialement prévu ne se justifiera que pour des raisons de mauvais fonctionnement du matériel d'autosurveillance ou un arrêt total de la station de traitement des eaux usées mais en aucun cas pour cause d'un fonctionnement défectueux de la station.*

## Le suivi du milieu récepteur des eaux usées

### Les points Sandre du suivi de la qualité du milieu récepteur

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repère**  **(Annexe)** | **Locali-**  **sation** | **Identifiant Sandre** | **Libellé**  **du type de point** | **Paramètres à transmettre** | **Origine des données** |
| *12* | *M1* |  | *Point de suivi amont* | *Indiquer les paramètres en précisant les supports (eau, sédiment … etc.).* | *Prélèvement ponctuel* |
| *13* | *M2* |  | *Point de suivi aval* |  |  |
|  | *M3* |  |  |  |  |

*On pourra également indiquer la manière dont ont été déterminés les points.*

### Le calendrier des mesures de suivi du milieu

*A compléter.*

## Liste des points réglementaires non équipés

***IMPORTANT***

*Lister tous les points existants de la station, du milieu ou du réseau, qui ne sont pas équipés d’un dispositif d’autosurveillance et rappeler pour chacun à quelle exigence réglementaire il est soumis ainsi que le programme de mise en conformité.*

# ORGANISATION DE L’AUTOSURVEILLANCE

## Organisation propre au système de collecte

### Exploitation et contrôle du système de collecte

**Gestion des sous-produits de curage :**

* *Description, s’il existe, du plan de curage et de récupération des sous-produits (refus de dégrillage, produits de curage, graisses, traitement de temps de pluie …) : procédure, critères de sélection des tronçons,*
* *Les moyens mis en œuvre pour l’extraction des sous-produits du système de collecte : équipements sur le réseau, matériels utilisés, sous-traitance …etc.*
* *Contrôle de la bonne destination des sous-produits.*

**Contrôles du réseau et des raccordements :**

* *Description des procédures, des critères de sélection des tronçons et du plan de contrôle de l’état du réseau et des branchements.*
* *Méthodes et matériels utilisés : fluorescéine, fumée, inspection télévisuelle … etc., sous-traitance, rapport de contrôle, bilan …etc.*

**Contrôles de la qualité d’exécution des travaux :**

* *Description des procédures de réception de travaux d’extension ou de renouvellement de collecteurs : étanchéité, exécution des fouilles et remblaiement, qualités des branchements, plan de recollement*
* *Méthodes et matériels.*

### Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance

***Préambule : définition et mise en œuvre du suivi métrologique***

*Le suivi métrologique concerne l’ensemble des équipements, instruments et appareils du dispositif d’autosurveillance. Il consiste à réaliser l’ensemble des opérations permettant d’assurer la fiabilité des données générées par le dispositif d’autosurveillance :*

* *Entretien, vérification et étalonnage des dispositifs de mesures de débit ;*
* *Entretien et maintenance des préleveurs et vérification des critères de représentativité de l’échantillonnage.*

*Lorsque les analyses sont réalisées en interne :*

* *Entretien, maintenance et vérification des appareils du laboratoire (pour les analyses internes) ;*
* *Lorsque le laboratoire n’est pas agréé pour certains paramètres, comparaison des résultats d’analyse internes aux résultats d’analyse obtenus par un laboratoire agréé pour ces paramètres (\*).*

*Lorsque les analyses sont réalisées en externe :*

* *Vérification de la bonne conservation des échantillons pendant le transport vers le laboratoire agréé pour ces paramètres, vérification des délais de transport et de mise en analyse.*

***(\*) Remarque sur les comparaisons d’analyses****: Les comparaisons sont effectuées sur les paramètres pour lesquels le laboratoire n’est pas agréé (au sens de l’arrêté du 29 novembre 2006 portant modalités d’agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l’eau et des milieux aquatiques au titre du code de l’environnement).*

*Il s’agit de comparer les résultats obtenus par 2 laboratoires différents (un laboratoire de référence agréé et le laboratoire non agréé réalisant les analyses d’autosurveillance) sur deux échantillons identiques. En conséquence, une attention particulière doit être apportée au partage de l’échantillon, au mode et à la durée de leur transport au laboratoire, ainsi qu’aux conditions de leur conservation avant le début de l’analyse.*

*La comparaison a pour but de vérifier que le laboratoire effectuant les analyses d’autosurveillance est apte à rendre des résultats représentatifs de la réalité.*

*Pour chaque équipement et appareil du dispositif d’autosurveillance, il convient de formaliser le suivi métrologique par :*

* *Un* ***mode opératoire*** *indiquant les actions d’entretien et de maintenance ainsi que leur fréquence, les critères de vérification, la fréquence de chaque vérification, l’écart maximum toléré associé, et en précisant les actions à mettre en œuvre en cas de dépassement d’un de ces écarts ou en cas de panne de l’appareil,*
* *Une* ***fiche de vie*** *retraçant l’historique des différentes interventions, vérifications et étalonnages réalisés,*
* *Eventuellement une* ***fiche de contrôle*** *où les résultats permettant de démontrer la fiabilité de l’appareil sont enregistrés.*

*Remarque :*

***Une synthèse annuelle du suivi métrologique*** *est intégrée au bilan annuel.*

***Objectif de ce chapitre et des 2 chapitres suivants A.3 et A.4 :***

*Décrire* ***l’organisation mise en place pour réaliser le suivi métrologique****: nature et description des tâches, fréquence des opérations, intervenants, moyens de pilotage et de suivi (calendrier, tableau de bord, revue de direction … etc.). Le descriptif doit être assez précis pour comprendre ce qui est vérifié, à quelle fréquence, par qui, quel est l’EMT.*

*On pourra présenter ici un tableau récapitulatif des différentes actions du suivi métrologique et* ***renvoyer aux annexes le détail de ces contrôles*** *(modes opératoires, fiches de vie des appareils, fiches de contrôle). Le descriptif fourni dans ce chapitre doit être assez précis pour comprendre ce qui est vérifié, à quelle fréquence, par qui, quel est l’EMT. Les annexes doivent fournir des éléments complémentaires, des précisions, en aucun cas être une redite de ce qui est écrit ici au risque qu’il y ait des incohérences entre les différentes parties. Dans ce cas, c’est ce qui est indiqué dans le corps du manuel qui prévaudra sur les annexes.*

*Assurez-vous du respect des prescriptions techniques de l’AERMC en matière d’autosurveillance des rejets :* [*https://www.eaurmc.fr/jcms/pro\_96076/fr/prescriptions-techniques-en-matiere-d-autosurveillance*](https://www.eaurmc.fr/jcms/pro_96076/fr/prescriptions-techniques-en-matiere-d-autosurveillance)

*Exemple de tableau récapitulatif :*

| **Objet du contrôle**  *(équipement / appareil / procédure …etc.)* | **Organisme / personne (fonction) effectuant les opérations** | **Fréquence du contrôle** | **Description des opérations de suivi métrologique** | **Modalité de suivi du contrôle** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Débitmètre (sonde US)* | *Agent d’exploitation* | *Trimestriel a minima* | *Contrôle de la propreté de l’organe de mesure, y compris des canaux d’approche et de fuite*  *Contrôle du positionnement de la sonde*  *Contrôle du zéro hydraulique*  *Contrôle de la relation h/Q (EMT ≤ 10 % sur Q) :*   * *Ecoulement permanent : contrôle de la hauteur d’eau affichée* * *Ecoulement occasionnel : utilisation de plaque de réflexion du signal ultrasons installée à 3 hauteurs connues* | *Fiche suivi ou informatique* |
| *Préleveur* | *Agent d’exploitation* | *Trimestriel a minima* | *Vérification du volume unitaire prélevé (≥ 50 ml), de la répétabilité des prélèvements (≤ 5%) et de la vitesse ascensionnelle (≥ 0,5 m/s)* | *Fiche suivi ou informatique* |
| *Agent d’exploitation* | *A chaque bilan* | *Vérification de la température de l’enceinte de prélèvement (5°C ± 3°C)*  *Comparaison du volume prélevé par rapport au volume théorique (EMT ≤ 10%)* | *Fiche suivi ou informatique* |
| *… etc.* |  |  |  |  |

### Le personnel intervenant dans l’autosurveillance

*Décrire les qualifications des personnes associées au dispositif d’autosurveillance. Indiquer également qui remplace chaque intervenant en cas d’absence (suppléance).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fonction** | **Qualification** | **Action** | **suppléance** |
| *Responsable du contrôle du fonctionnement du dispositif d’autosurveillance* |  | *Contrôle les débitmètres, les préleveurs et les méthodes d’analyses* |  |
| *Responsable exploitation* |  | *Valide et envoie les données* | *Responsable instrumentation* |
| *Responsable du suivi des conventions passées avec les industriels* |  |  |  |
| *Responsable instrumentation* |  | *Réalise les vérifications et procède aux réglages, maintenance des points de mesure, relevé des débits ...* |  |
| *Permanence ou astreinte…* |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Les interventions extérieures

*Est considérée comme intervention extérieure toute opération, même ponctuelle, réalisée sur le dispositif d’autosurveillance par organisme extérieur choisi par l’exploitant ou le maître d’ouvrage.*

*L’objectif de ce chapitre est :*

* *d’identifier précisément les tâches relatives à l’autosurveillance confiées à un organisme extérieur (exemple : maintenance et étalonnage du matériel de mesure, réalisation d’une analyse…) ;*
* *d’identifier ces sous-traitants essentiels pour l’activité ;*
* *et de présenter les moyens mis en œuvre permettant de s’assurer de la qualité de leurs prestations.*

*Pour chaque tâche relative à l’autosurveillance, effectuée par un organisme extérieur, il faut préciser :*

* *la description des opérations confiées ;*
* *le contrôle de la qualité de la prestation exercée par l’exploitant ou le maître d’ouvrage ;*
* *les dispositions prévues par l’exploitant ou le maître d’ouvrage si l’organisme extérieur ne donne pas satisfaction.*

*La liste et les coordonnées des organismes extérieurs peuvent être incluse dans ce chapitre ou figurée en annexe (annuaire des services).*

## Organisation propre au système de traitement

### Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance

***Préambule (définition et mise en œuvre du suivi métrologique) et objectif de ce chapitre :***

*Voir chapitre précédent au A.2.*

*Exemple de tableau récapitulatif : A adapter au matériel du site*

| **Objet du contrôle** | **Organisme / personne (fonction) effectuant les opérations** | **Fréquence du contrôle** | **Description des opérations de suivi métrologique** | **Modalité de suivi du contrôle** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Débitmètre électromagnétique***  ***Entrée (A3)*** | *Agent d’exploitation* | *Mensuel* | *Comparaison écart volumes mensuels entrée / sortie ≤ 10%* | *Fiche suivi ou informatique* |
| *Agent d’exploitation* | *Trimestriel a minima* | *Contrôle du zéro et de plusieurs débits si possibilité de se caler sur des débits de pompes* | *Fiche suivi ou informatique* |
| *Intervenant Externe* | *Tous les 7 ans* | *Contrôle électronique* | *Certificat* |
| ***Débitmètre (sonde US)***  ***Déversoir en tête de station (A2)*** | *Agent d’exploitation* | *Trimestriel a minima* | *Contrôle de la propreté de l’organe de mesure, y compris des canaux d’approche et de fuite*  *Contrôle du positionnement de la sonde*  *Contrôle du zéro hydraulique*  *Contrôle de la relation h/Q (EMT ≤ 10 % sur Q) :*   * *Ecoulement permanent : contrôle de la hauteur d’eau affichée* * *Ecoulement occasionnel : utilisation de plaque de réflexion du signal ultrasons installée à 3 hauteurs connues* | *Fiche suivi ou informatique* |
| ***Débitmètre (sonde US)***  ***Sortie (A4)*** | *Agent d’exploitation* | *Trimestriel a minima* | *Contrôle de la propreté de l’organe de mesure, y compris des canaux d’approche et de fuite*  *Contrôle du positionnement de la sonde*  *Contrôle du zéro hydraulique*  *Contrôle de la relation h/Q (EMT ≤ 5 % sur Q) : contrôle de la hauteur d’eau affichée* | *Fiche suivi ou informatique* |
| ***Débitmètre***  ***Boues (A6)*** | *Agent d‘exploitation* | *Annuel* | *Vérification par mesure en parallèle (Doppler, temps de transit) EMT ≤ 10 % ou empotage ou ….*  *méthode retenue à préciser.* | *Fiche suivi ou informatique* | |
| *Agent d‘exploitation* | *Trimestriel a minima* | *Contrôle du zéro* | *Fiche suivi ou informatique* | |
| *Intervenant Externe* | *Tous les 7 ans*  *Ou tous les ans si pas de contrôle interne possible* | *Contrôle électronique* | *Certificat* | |
| ***Préleveurs*** | *Agent d’exploitation* | *Trimestriel*  *Au moins* | *Vérification du volume unitaire prélevé (≥ 50 ml), de la répétabilité des prélèvements (≤ 5%) et de la vitesse ascensionnelle (≥ 0,5 m/s)* | *Fiche suivi ou informatique* |
| *Agent d’exploitation* | *A chaque bilan* | *Vérification de la température de l’enceinte de prélèvement (5°C ± 3°C)*  *Comparaison du volume prélevé par rapport au volume théorique (EMT ≤ 10%)* | *Fiche suivi ou informatique* |
| ***Thermomètre*** | *Intervenant habilité ou accrédité* | *Au moins 1 f / an* | *Contrôle par rapport au thermomètre raccordé du BE de contrôle*  *EMT ± 1 ° C* | *Fiche suivi ou informatique* |
| ***Pluviomètre*** | *Agent d’exploitation* | *Minimum 1 f/an* | *A adapter en fonction de la technologie*  *Ex : augets Nb de basculements pour un volume donnée* | *Fiche suivi ou informatique* |
| ***Balance*** | *Agent d’exploitation* | *A chaque bilan* | *Contrôle du zéro (± 20g)* | *Fiche suivi ou informatique* |
| *Intervenant habilité ou accrédité* | *Annuel* | *Contrôle par rapport à une masse raccordée (± 3%)* | *Rapport / certificat* |
| ***Suivi des analyses*** | *Agent d’exploitation* | *A chaque bilan* | *Suivi des délais de transport et de début des analyses (24h)*  *Suivi de la température à l’arrivée (5°C ± 3°C)* | *Fiche suivi ou informatique* |

### Le personnel intervenant dans l’autosurveillance

*Décrire les qualifications des personnes associées au dispositif d’autosurveillance. Indiquer également qui remplace chaque intervenant en cas d’absence (suppléance).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fonction** | **Qualification** | **Action** | **Suppléance** |
| *Responsable du contrôle du fonctionnement du dispositif d’autosurveillance* |  | *Contrôle les débitmètres, les préleveurs et les méthodes d’analyses* |  |
| *Responsable exploitation* |  | *Valide et envoie les données* | *Responsable instrumentation* |
| *Responsable instrumentation* |  | *Réalise les vérifications et procède aux réglages, maintenance des points de mesure, relevé des débits ...* |  |
| *Permanence ou astreinte…* |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Les interventions extérieures

*Est considérée comme intervention extérieure toute opération, même ponctuelle, réalisée sur le dispositif d’autosurveillance par organisme extérieur choisi par l’exploitant ou le maître d’ouvrage.*

*L’objectif de ce chapitre est :*

* *d’identifier précisément les tâches relatives à l’autosurveillance confiées à un organisme extérieur (exemple : maintenance et étalonnage du matériel de mesure, réalisation d’une analyse…) ;*
* *d’identifier ces sous-traitants essentiels pour l’activité ;*
* *et de présenter les moyens mis en œuvre permettant de s’assurer de la qualité de leurs prestations.*

*Pour chaque tâche relative à l’autosurveillance, effectuée par un organisme extérieur, il faut préciser :*

* *la description des opérations confiées,*
* *le contrôle de la qualité de la prestation exercée par l’exploitant ou le maître d’ouvrage ;*
* *les dispositions prévues par l’exploitant ou le maître d’ouvrage si l’organisme extérieur ne donne pas satisfaction.*

*La liste et les coordonnées des organismes extérieurs peuvent être incluse dans ce chapitre ou figurée en annexe (annuaire des services).*

# GESTION ET EXPLOITATION DES DONNEES

## Enregistrement et conservation des données d’autosurveillance

*Présenter de façon synthétique les modalités de réception, d’enregistrement, de validation interne (éventuellement) et de conservation des données d’autosurveillance générées par le dispositif d’autosurveillance.*

## Synthèses du fonctionnement du système d’assainissement et de son autosurveillance

*Indiquer de quelle manière sont synthétisées les données d’autosurveillance. Existe-t-il des synthèses mensuelles, trimestrielles, annuelles … ? Qui en sont les destinataires ?*

*On pourra présenter en annexe le plan type ou un modèle de ces synthèses.*

*Rappel : au minimum, un bilan annuel doit être réalisé chaque année, conformément à la réglementation en vigueur. Le bilan annuel pour l’année N doit être transmis au service chargé de la police de l’eau et à l’agence de l’eau avant le 1er mars de l’année N+1. Le Ministère en charge de l’Écologie met à disposition un modèle de ce bilan annuel. Le service de police de l’eau et l’agence de l’eau, destinataires du bilan annuel, peuvent préciser les éléments attendus dans le bilan annuel, au cas par cas, pour tenir compte des situations particulières de chaque agglomération d’assainissement*

Un bilan annuel pour l’année N est transmis au service chargé de la police de l’eau et à l’agence de l’eau avant le 1er mars de l’année N+1 selon un format mis à disposition par les services de l’état.

Le maître d'ouvrage du système de collecte transmet son bilan annuel de fonctionnement au maître d'ouvrage de la station de traitement des eaux usées. Ce dernier synthétise les éléments du bilan annuel de fonctionnement du système de collecte dans son propre bilan, afin de disposer d'une vision globale du fonctionnement du système d'assainissement.

Ce bilan annuel est un document synthétique qui comprend notamment :

* Un bilan du fonctionnement du système d'assainissement, y compris le bilan des déversements et rejets au milieu naturel ;
* Les éléments relatifs à la gestion des déchets issus du système d'assainissement ;
* Les informations relatives à la quantité et la gestion d'éventuels apports extérieurs ;
* La consommation d'énergie et de réactifs ;
* Un récapitulatif des événements majeurs survenus sur la station (opérations d'entretien, pannes, situations inhabituelles…) ;
* Une synthèse annuelle des informations et résultats d'autosurveillance de l'année précédente ;
* Un bilan des contrôles des équipements d'autosurveillance réalisés par le maître d'ouvrage ;
* Un bilan des nouvelles autorisations de déversement dans le système de collecte délivrées durant l'année concernée et du suivi des autorisations en vigueur ;
* Un bilan des alertes effectuées par le maître d'ouvrage ;
* Les éléments du système d’assainissements issus du diagnostic permanent ;
* Une analyse critique du fonctionnement du système d'assainissement ;
* Une autoévaluation des performances du système d'assainissement au regard des exigences du présent arrêté ;
* La liste des travaux envisagés dans le futur, ainsi que leur période de réalisation lorsqu'elle est connue.

## Transmission des données d’autosurveillance et des synthèses

*Présenter de façon synthétique les modalités de transmission des données d’autosurveillance. Exemple :*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Document** | **Expéditeur** | **Fréquence** | **Destinataires** | **Format** | **Mode de transmission** |
| Données brutes d’autosurveillance | Exploitant | Mensuelle | Service police de l’eau | Sandre scénario 4.0.  XML | Dépôt sur le portail national VERSEAU |
| Agence de l’eau |
| Bilan annuel | Exploitant | Annuelle  Avant le 1er Mars de l’année N+1 | Service police de l’eau | PDF | Messagerie électronique |
| Agence de l’eau | Dépôt sur le portail de l’agence MR  [*https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/*](https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/) |
| Cotation et rapport du contrôle de l’autosurveillance des dispositifs d’autosurveillance (réseaux+station)\* | Exploitant | Annuelle | Service police de l’eau | PDF | **Dépôt sur le site Agence MR**  [*https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/*](https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/) |
| Agence de l’eau |
| Manuel d’autosurveillance | Exploitant  Maître d’ouvrage | Après chaque mise à jour | Service police de l’eau | PDF | Dépôt sur le portail de l’agence MR de la dernière version signée *https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/* |
| Agence de l’eau |
| Calendrier d’autosurveillance | Exploitant | Annuelle  Avant le 1er décembre de l’année N-1 | Service police de l’eau | PDF | Messagerie électronique |
| Agence de l’eau | Dépôt sur le portail de l’agence MR  [*https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/*](https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/) |
| Fiche de non-conformité | Exploitant | Autant que de besoin | Service police de l’eau | *PDF* | Messagerie électronique |
| Agence de l’eau | Dépôt sur le portail de l’agence MR  [*https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/*](https://mr.eaurmc.fr/Mr/public/) |

\* Les contrôles de l’année N doivent être réalisés au plus tard le 31 décembre de l’année N et déposés sur le portail de l’AERMC MesuresRejets au plus tard le 31 mars de l’année N+1. Le rapport du contrôle de l’autosurveillance doit être déposé sous l’ouvrage concerné (réseau pour le CDA réseau et STEU pour le CDA station). Les notes doivent être saisies dans l’application pour chaque ouvrage concerné.

# ANNEXES

*Les exemples de tableaux ou de fiches présentés dans les annexes sont fournis à titre indicatif, ils peuvent naturellement être adaptés en fonction des besoins ou des outils ou logiciels disponibles.*

ANNEXE I  
Annuaire des Services

**ANNUAIRE DES SERVICES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organisme** | **Adresse** | **Téléphone – Fax – Email** |
| **Système de traitement des eaux usées** | | |
| **Station de traitement des eaux usées : *STEU 1***  Code Sandre : |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Maître d’ouvrage :** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Exploitant :**  (préciser le nom du responsable de la station) |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Exploitant :**  (préciser le nom du responsable de secteur) |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Laboratoire de la station :**  **Agréé :** 🞏 oui 🞏 non |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Traitement des boues :** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Traitement des Sous-Produits :** |  | Tél :  Fax :  Email : |
|  |  |  |
| **Système de collecte** | | |
| **Système de collecte : *Syst. Coll. 1***  Code Sandre : |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Maître d’ouvrage :** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Exploitant :** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Laboratoire :**  **Agréé :** 🞏 oui 🞏 non |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Traitement des Sous-Produits :** |  | Tél :  Fax :  Email : |

*Si plusieurs systèmes de collecte, rajouter autant de tableau que nécessaire*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organisme** | **Adresse** | **Téléphone – Fax – Email** |
| **Destinataires des résultats de l’autosurveillance** | | |
| **Service de Police de l’Eau :** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **SATESE ou équivalent :** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Agence de l’eau :**  Délégation de |  | Tél :  Fax :  Email : |
|  |  |  |
| **Organismes extérieurs *(1)*** | | |
| **Analyses**  *Laboratoire XXXXXX* |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Contrôle de l’autosurveillance**  *BE XXXXXXXX* |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **SAV** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Modification/Validation du Manuel d’autosurveillance**  AERMC  Service Métrologie | 2-4, allée de Lodz  69369 LYON CEDEX 07 | Email : Contact.DRIM-MAS-Collectivites@eaurmc.fr |
|  |  |  |

***(1)*** *Préciser le domaine d’intervention et le nom de l’organisme*

ANNEXE II  
Schéma directeur / Etude diagnostic / Zonage

##### Schéma directeur / Etude diagnostic / Zonage Commune : Nom de la commune

***Une fiche par commune***

* Schéma directeur d’assainissement : *Année XXXXX*
  + *Donner les principales lignes directrices issues du schéma.*
* Étude diagnostic : *Année XXXXX*
* Conclusions de l’étude diagnostic :
  + *Reprendre les conclusions de l’étude diagnostic (quantification des eaux parasites, fréquence des déversements, hiérarchisation des points de déversements, mauvais branchements…).*
* Échéancier des travaux préconisés dans l’étude diagnostic :
  + *Reprendre dans le tableau ci-dessous l’échéancier des travaux préconisés dans l’étude diagnostic.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nature des travaux à réaliser | année de réalisation prévue | durée des travaux | Niveau d’avancement  *(1)* | Précisions  *(si travaux repoussés ou annulés)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*(1) Niveau d’avancement : réalisés, en cours, repoussés, annulés*

* Zonage Eaux usées (délimitation des zones relevant de l’assainissement collectif et de l’assainissement non collectif) : *date XXXX*

***Nota bene : ce zonage est obligatoire[[1]](#footnote-1).***

* + *Préciser si le plan de zonage a bien été approuvé et a bien été annexé au P.L.U.*
* Zonage Eaux Pluviales (délimitation des zones pour lutter contre le ruissellement et la pollution induite) :

***Nota bene : ce zonage est obligatoire[[2]](#footnote-2).***

* + *Préciser si les conclusions du zonage Eaux pluviales ont été intégrées dans le P.L.U.*
  + *Préciser la date du P.L.U.*

ANNEXE III  
Le système de collecte

**Description et Dispositif d’Autosurveillance**

⮚ Cartes, plans et schémas du système de collecte

⮚ Liste des points particuliers du système de collecte

(points de déversement au milieu, bassins …etc.)

⮚ Liste des raccordements non domestiques

⮚ Tableau détaillé des points d’autosurveillance

⮚ Schémas des points d’autosurveillance

⮚ Fiches descriptives des appareils de mesure

##### Annexe III.A Cartes, plans et schémas du système de collecte

**Carte générale du système de collecte :**

*Sur une carte (ou plusieurs si nécessaire) au 1/25 000 (ou une échelle adaptée), indiquer :*

* *la délimitation du bassin de collecte (zone desservie par le réseau),*
* *la position, le numéro (au minimum) et le nom (si possible) des points de déversement au milieu (en référence au tableau des points de déversement listés à l’annexe suivante), en distinguant le type (déversoir d’orage, trop-plein de poste de refoulement …),*
* *le tracé et la description du cheminement des effluents depuis le point de déversement vers le référentiel hydrographique,*
* *la position, le numéro (au minimum) et le nom (si possible) des bassins (en référence au tableau des bassins listés à l’annexe suivante),*
* *éventuellement d’autres points particuliers du système de collecte,*
* *la station de traitement des eaux usées.*

***Plan(s)ou schéma(s) du système de collecte :***

***Pour les systèmes de collecte de taille importante****, en fonction de leur complexité plus ou moins grande, et* ***pour la bonne compréhension de leur fonctionnement global****, il pourra être utile de présenter des plans, des schémas ou des synoptiques du système de collecte (avec des vues partielles si nécessaire et à des échelles adaptées).*

*Seront figurés sur ces plans ou schémas, au minimum, les points de déversement (avec distinction des types) et les bassins.*

***Remarque : repérage des points Sandre***

*Le repérage des points Sandre du système de collecte pourra se faire sur la carte générale et/ou sur les plans et schémas.*

*Pour des raisons de clarté des documents, ce repérage pourra aussi se faire sur une carte ou un plan spécifique dédié aux points Sandre.*

***Remarque : légendes***

*Toute carte, tout plan et tout schéma sera accompagné d’une légende permettant de distinguer les types de réseaux (unitaire, séparatif …etc.), les ouvrages particuliers (bassins … etc.), les types de points Sandre … etc.*

**Les plans SIG des réseaux avec les ouvrages mentionnés dans le présent manuel sont fournies au format SIG au service police de l’eau**



##### Annexe III.B Liste des points particuliers du système de collecte

*Au minimum, seront listés ici de façon exhaustive :*

* *les bassins ayant une fonction dans le système de collecte,*
* *les points de déversement au milieu,*

*On dressera également la liste des principaux autres points particuliers.*

###### Liste des bassins

*Compléter le tableau ci-dessous pour chaque bassin ayant une fonction dans le système de collecte.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Repère  ***(1)*** | Dénomination du bassin - Lieu | Réseau  ***(2)*** | Type de bassin  ***(3)*** | Volume de stockage (m3) | Télésurveillance | Télégestion |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |
|  |  |  |  |  | 🞎 oui 🞎 non | 🞎 oui 🞎 non |

***(1)*** *Le « Repère » permet de faire le lien avec la carte ou les schéma(s) ou les plans du système de collecte, ainsi qu’avec les tableaux des points Sandre.*

***(2)*** *Indiquer la nature du réseau qui alimente le bassin : unitaire, eaux usées strict.*

***(3)*** *Indiquer le type de bassin : stockage restitution, bassin de régulation, bassin de retenue, bassin d’orage, bassin de stockage, bassin-tampon, bassin de dépollution...*

###### Liste des postes de relèvement

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repère** | **Nom du point** | **Commune de localisation** | **Maître d’ouvrage** | **Réseau séparatif ou unitaire** | **Télésurveillé** | **Trop plein oui/non** | **Milieu récepteur** |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

###### Liste exhaustive des points de déversement au milieu

*Etablir un tableau des points de déversement en précisant la légende du tableau pour les abréviations et les codes utilisés :*

*Exemple de légende :*

* ***(1)*** *Repère à reporter sur les cartes ou plans*
* ***(1bis****) Identifiant Sandre = numéro du point de mesure dans les fichiers Sandre*
* ***(2)*** *Le type de point : DO = déversoir d’orage, TP = Trop-plein d’un poste de refoulement à l’aval d’un réseau strictement séparatif, …etc.*
* ***(3)*** *Le nom du point : utiliser de préférence le nom d’une rue, d’une place, d’un lieu de l’agglomération.*
* ***(4)*** *Nom de la commune d’implantation*
* ***(5****) Nom du maitre d’ouvrage*
* ***(6)*** *Une estimation du flux de pollution de temps sec destinée à être collectée par le tronçon où est situé le point de déversement, en kg/j de DBO5.*
* ***(7)*** *La classe correspondante par rapport aux seuils de 120 et 600 kg/j de DBO5 :*

*- si inférieur à 120 kg par jour de DBO5 => noter 0*

*- si entre 120 et 600 kg par jour de DBO5 => noter 1*

*- si supérieur ou égal à 600 kg par jour de DBO5 => noter 2*

* ***(8 )*** *Le niveau d’équipement du point de déversement*

*- si aucun équipement, ni suivi => noter 0*

*- si le point de mesure installé permet à partir de mesures simplifiées de mesurer les périodes de déversement et d’estimer les débits rejetés => noter 1*

*- si le point de mesure installé permet de mesurer en continu les débits et d’estimer la charge polluante déversée par temps de pluie => noter 2*

*- si le déversoir d’orage n’est pas équipé mais fait partie d’une modélisation => noter 3.*

* ***(9)*** *Le nombre de déversements autorisés (uniquement s’il existe des prescriptions du Service de police de l’eau).*
* ***(10)*** *Nom du milieu récepteur.*
* ***(11)*** *Coordonnées x et y (Lambert 93) du point de déversement au milieu.*
* ***(12)*** *Sur la base d’une étude diagnostic ou d’une étude spécifique pour la mise en œuvre de l’autosurveillance, indiquer la part (en %) des volumes de déversements de chaque point par rapport aux rejets totaux du système de collecte. Cette information permet de hiérarchiser les points de déversement pour si besoin mettre en place une autosurveillance sélective.*

**Liste exhaustive des points de déversement au milieu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repère** | **Identifiant Sandre** | **Type de point** | **Nom du point** | **Commune de localisation** | **Maître d’ouvrage** | **Flux de pollution collecté par le tronçon** | | **Niveau d’équipement** | **Nombre de déversements autorisé** | **Milieu récepteur** | **Coordonnées (x,y)**  Lambert 93 | **Pourcentage des rejets du système de collecte** |
| **Estimation**  **(kg DBO5)** | **Classe** |
| ***(1)*** | ***(1bis)*** | ***(2)*** | ***(3)*** | ***(4)*** | ***(5)*** | ***(6)*** | ***(7)*** | ***(8)*** | ***(9)*** | ***(10)*** | ***(11)*** | ***(12)*** |
|  |  | DO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

##### Annexe III.C Liste des établissements rejetant des pollutions non domestiques

***Ce tableau est valide à la date de signature du manuel et doit être mis à jour dans le bilan annuel.***

***Les autorisations de rejet et le cas échéant les conventions de déversement doivent être disponibles auprès du maître d’ouvrage pour les services de Police de l’Eau et l’Agence de l’Eau.***

*Dresser la liste des industriels et des autres établissements raccordés en précisant pour chacun (cf. tableau page suivante) :*

1. ***si des activités susceptibles de rejeter des substances toxiques ou des métaux (cas des traitements de surfaces) sont raccordées ;***
2. *la modalité de raccordement définie avec la collectivité ;*
3. *s’il réalise une autosurveillance de ses rejets ;*
4. *la concentration, les charges et les volumes autorisés.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom de**  **l’établissement** | **Commune** | **Activités** | **Modalité de raccordement (1)** | **Paramètres réglementés par l’autorisation de déversement (2)** | **Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l’activité)** | **Autosurveillance**  **des rejets** | **Date de signature et**  **durée de validité** |
|  |  |  | 🞎 néant 🞎 auto. 🞎 conv. | 🞎 macropolluants 🞎 micropolluants |  | 🞎 oui 🞎 non |  |
|  |  |  | 🞎 néant 🞎 auto. 🞎 conv. | 🞎 macropolluants 🞎 micropolluants |  | 🞎 oui 🞎 non |  |
|  |  |  | 🞎 néant 🞎 auto. 🞎 conv. | 🞎 macropolluants 🞎 micropolluants |  | 🞎 oui 🞎 non |  |
|  |  |  | 🞎 néant 🞎 auto. 🞎 conv. | 🞎 macropolluants 🞎 micropolluants |  | 🞎 oui 🞎 non |  |
|  |  |  | 🞎 néant 🞎 auto. 🞎 conv. | 🞎 macropolluants 🞎 micropolluants |  | 🞎 oui 🞎 non |  |

1. « 🞎 néant » : Aucune autorisation n’a été accordée.

« 🞎 auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d’ouvrage.

« 🞎 conv » : Convention de déversement signée.

1. « macropolluants » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

« micropolluants » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l’ordre du μg/l) et susceptible d’être toxique, persistante et bioaccumulable.

##### Annexe III.D Liste des points d’autosurveillance Sandre du système de collecte

**Liste des points Sandre et des paramètres associés, fréquences de mesures**

*Légende du tableau : Exemple*

*Le signe "****X****" indique que la mesure est effectuée dès que l'évènement a lieu.*

*Un signe souligné (par exemple «****X****») indique que la donnée transmise n’est pas issue d’une mesure mais d’une campagne de mesures.*

*Un nombre non souligné (par exemple «****365****») indique la fréquence réelle (nombre de jours par an) de la mesure.*

*Les unités indiquées sont les unités dans lesquelles les données sont transmises au format Sandre.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Localisation des points** | **Paramètre** | Vol. moy. Jour. | Pluie | Temps de déversement | MES | DBO5 | DCO | NK | NH4 | NO2 | NO3 | NGL | PT | Liste des autres paramètres |
|  |  |  | code | 1552 | 1553 | 1782 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 |  |
| **Repère**  **(Plan)** | **Code du point**  **(identifiant Sandre)** | **Nom des points et lieu** | Unité | m3/j | mm | s | mg/L | mg(O2)/L | mg(O2)/L | mg(N)/L | mg(NH4)/L | mg(NO2)/L | mg(NO3)/L | mg(N)/L | mg(P)/L |  |
|  |  |  | code | 120 | 184 | 250 | 162 | 175 | 175 | 168 | 169 | 171 | 173 | 168 | 177 |  |
|  |  | **Déversoirs du système de collecte – « ≥ 120 kg/j DBO5 (dont les ≥ 600 kg/j DBO5 déversant moins de 10 fois en moyenne quinquennale)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | A1 | ***365*** | ***365*** | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | A1 | ***365*** | ***365*** | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Déversoirs du système de collecte – « ≥ 600 kg/j DBO5 déversant plus de 10 fois par an en moyenne quinquennale** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | A1 | ***365*** | ***365*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** |  |  |  |  | ***X*** |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | A1 | ***365*** | ***365*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** |  |  |  |  | ***X*** |  |
|  |  | **Trop-plein à l’aval d’un tronçon de réseau séparatif ≥ à 120 kg/j de DBO5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | A1 |  | ***365*** | ***365*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Localisation des points** | **Paramètre** | Vol. moy. Jour. | Pluie | Temps de déversement | MES | DBO5 | DCO | NK | NH4 | NO2 | NO3 | NGL | PT | Liste des autres paramètres |
|  |  |  | code | 1552 | 1553 | 1782 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 |  |
| **Repère**  **(Plan)** | **Code du point**  **(identifiant Sandre)** | **Nom des points et lieu** | Unité | m3/j | mm | s | mg/L | mg(O2)/L | mg(O2)/L | mg(N)/L | mg(NH4)/L | mg(NO2)/L | mg(NO3)/L | mg(N)/L | mg(P)/L |  |
|  |  |  | code | 120 | 184 | 250 | 162 | 175 | 175 | 168 | 169 | 171 | 173 | 168 | 177 |  |
|  |  | **Autres déversoirs du système de collecte** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | R1 | ***X*** |  | ***X*** | ***X*** |  | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | R1 | ***X*** |  | ***X*** | ***X*** |  | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Les « emplacements caractéristiques »** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | R2 | ***365*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | R2 | ***365*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Les effluents non domestiques entrants.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Nom – Lieu* | R3 | ***365*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Remarques :*

1. *Le « code du point » est l’identifiant unique du point Sandre au sein du système de collecte. Il est aussi désigné « numéro du point de mesure » dans la nomenclature Sandre. Il est composé de 10 caractères.*
2. *Le nom du point, son code (ou) et sa localisation (A1, R1 …etc.) ne doivent jamais être modifiés d’une année sur l’autre, même en cas de changement d’exploitant, sans accord préalable des différentes parties.*
3. *Ce modèle de tableau peut être modifié (suppression ou ajout de colonnes et de lignes) en fonction des besoins.*

##### Annexe III.E Schéma des points d’autosurveillance et fiches descriptives des appareils de mesures associés aux points

***Un schéma doit être présenté pour chaque point de mesure de l’autosurveillance.***

*L’objectif est de présenter* ***les caractéristiques du réseau au niveau du point de déversement*** *(diamètre, sens d’écoulement...) ainsi que* ***l’emplacement des différents appareils installés et associés au point d’autosurveillance*** *(avec leur identification).*

***Pour chaque appareil, une fiche descriptive*** *doit être présentée, accompagnée d’une courbe ou tableau H/Q …*

*Si nécessaire, on précisera en détail* ***le mode de calcul des données****.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code du point** | **Localisation** | **Nom du point** |
| ***XXXXXXXXXX*** | ***A1*** | ***Poste de refoulement de la GRANE*** |
| **Appareils associés au point** | | |
| **Identification de l’appareil** | | **Type d’appareil** |
| *Débitmètre* | | *Us, électro* |
| *Préleveur* | |  |

**Schéma :**



*Une fiche par appareil.*

**Fiche descriptive de l’appareil : *« identification de l’appareil »***

|  |  |
| --- | --- |
| Géolocalisation | *Donner les coordonnées x, y du point de mesure*  *en Lambert 93* |
| Nature de la mesure | *détection de surverses, mesure des débits déversés,* |
| Matériel et type de mesure | *Canal (marque, type…)*  *Débitmètre : (marque, type…)*  *Sonde : (marque, type)* |
| Informations à relever | *Temps de déversement, Débit, hauteur, vitesse…* |
| Méthode de détermination du débit | *Direct : à préciser*  *Indirect : à préciser* |
| Calcul du débit | *Q =* |
| Contrôles internes | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / A.2-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| Calcul des charges (uniquement pour les ouvrages ≥ 600 kg DBO5 ou les déversoirs soumis à autorisation). | *Charge =* |
| Mode et fréquence de relevé des données | *données rapatriées par télétransmission toutes les … heures*  *ou données relevées manuellement tous les x jours*  *ou …* |

*Courbe du point de mesure et/ou tableau H/Q :*



**Mode de détermination des données :**

*Présentation des formules de calcul, notamment lorsque la donnée est obtenue par calcul à partir de plusieurs appareils (plusieurs débitmètres).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code du point** | **Localisation** | **Nom du point** |
| ***XXXXXXXXXX*** | ***A1*** | ***Nom du point*** |
| **Appareils associés au point** | | |
| **Identification de l’appareil** | | **Type d’appareil** |
| *Y1* | |  |
| *Y2* | |  |

*Autant de fiche que de points.*

**Schéma :**

**Fiche descriptive de l’appareil : *« identification de l’appareil Y1 »***

**Fiche descriptive de l’appareil : *« identification de l’appareil Y2 »***

**Mode de détermination des données :**

**Photo du point de rejet associé :**

ANNEXE IV  
Le système de traitement des eaux usées

**Description et Dispositif d’Autosurveillance**

⮚ Dossier technique détaillé de la station

⮚ Les points d’autosurveillance Sandre

⮚ Fiches descriptives des appareils de mesure

⮚ Réalisation des analyses d’autosurveillance

##### Annexe IV.A Dossier technique détaillé de la station

*Décrire précisément les files de traitement (désignation, date de mise en service, constructeur, capacité), les équipements (type, caractéristiques, volume, surface) et* ***les circulations des effluents et sous-produits****, avec* ***plusieurs schémas si nécessaire (synoptique)****, pour une bonne compréhension du fonctionnement du système de traitement.*

**File(s) Eau et filières de traitement des eaux usées :**

**File(s) Boue et filières de traitement des boues :**

##### Annexe IV.B Les points d’autosurveillance Sandre du système de traitement

###### Schéma du système de traitement et localisation des points d’autosurveillance

*Il s'agit d'une représentation schématique des files « eau » et « boue » permettant de localiser les points SANDRE. Le niveau de détail de ce schéma par rapport au synoptique est fonction de la plus ou moins grande complexité de la circulation des fluides.*

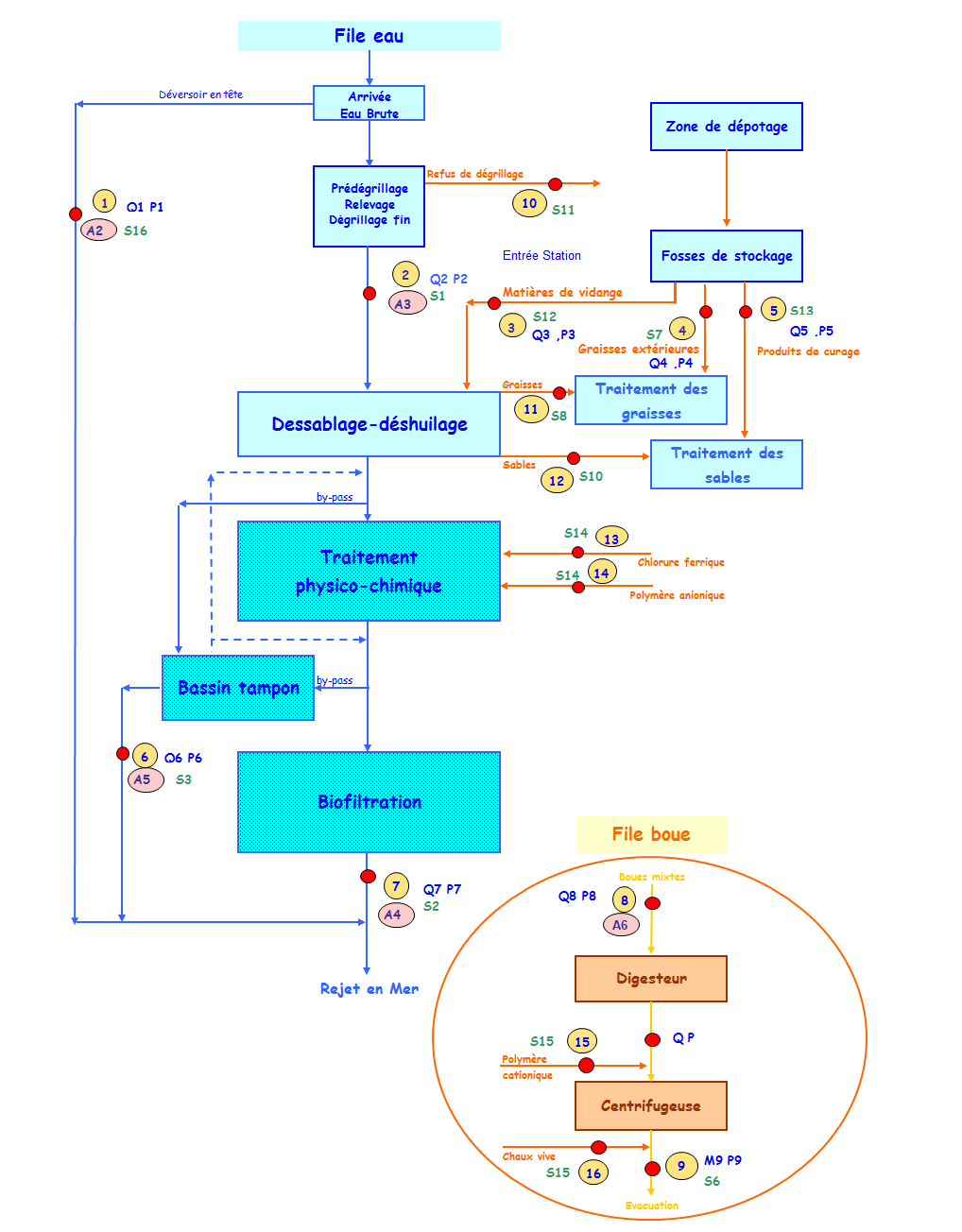
*Sont représentés sur ce schéma :*

* *les points de mesure physiques (mesures de débit et points de prélèvement) ;*
* *les points d’injection des apports extérieurs (matière de vidange, lixiviat, etc.) ;*
* *le circuit des retours en tête ;*
* *la localisation du/des bassin(s) d’orage, et de ses circuits hydrauliques (alimentation, surverse et restitution) ;*
* *le déversoir en tête et les by-pass ;*
* *La localisation de l'injection des réactifs file « eau » et file « boue » ;*
* *les points de rejet et le nom du milieu récepteur ;*
* *les points SANDRE associés aux points de mesure physiques.*

*Une légende doit accompagner le schéma.*

*Remarque : Dans des cas simples, et à condition que cela ne nuise pas à la clarté du document, on pourra représenter tous ces éléments sur le synoptique de l’annexe IV.A.*

***Exemple de schéma Sandre :***



###### Tableau détaillé des points d’autosurveillance Sandre du système de traitement

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Repère***  *(schéma)* | | **Code du point** | **Locali-sation** | **Libellé du point** | **Source des données**  (appareils et/ou autres points) | **Paramètres / Mode d'obtention**  (méthode de calcul des données) |
|  | |  |  |  | ***Désignation des appareils permettant de générer les données (en référence au schéma des points Sandre)***  ***Et / ou désignation des points utilisés.*** | ***Paramètres liés au point et mode d’obtention des données (éventuellement, formules de calcul).***  ***En cas de besoin, pour des explications plus amples dans des cas complexes, un tableau de commentaire peut être ajouté (voir ci-après).*** |
|  | | *YYYYYYYYYY* | *A3* | *Entrée station* | *S1 (zone industrielle)*  *S1 (commune)* | *Pluviométrie : Pluviomètre sur le site (mesure directe)* |
| *Volume moyen journalier :*  *Vmj(A3) = Q1a + Q1b* |
| *Concentrations :*  *C(A3) = [ (Q1a x C.P1a) + (Q1b x C.P1b) ] / Vmj(A3)* |
|  | |  | *A2* |  |  | *Volume moyen journalier :*  *Concentrations :* |
|  |  | *A5* |  |  | *Volume moyen journalier :*  *Concentrations :* |
|  | | *S1indus* | *S1* | *Entrée station (zone industrielle)* | *Débitmètre Q1a*  *et Préleveur P1a* | *Volume moyen journalier : Débitmètre Q1a*  *Concentrations : Préleveur P1a* |
|  | | *S1commune* | *S1* | *Entrée station (commune)* | *Débitmètre Q1b*  *et Préleveur P1b* | *Volume moyen journalier : Débitmètre Q1b*  *Concentrations : Préleveur P1b* |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | | *111111111* | *S11* | *Refus de dégrillage évacué* | *Balance sur site* | *Masse (pesée) en cumul mensuel.* |
|  | | ***…etc.*** |  |  |  |  |

*Remarques :*

1. *Le « code du point » est l’identifiant unique du point Sandre au sein du système de traitement. Il est aussi désigné « numéro du point de mesure » dans la nomenclature Sandre.*
2. *Le nom du point, son code (ou) et sa localisation (A3, S1 …etc.) ne doivent jamais être modifiés d’une année sur l’autre, même en cas de changement d’exploitant, sans accord préalable des différentes parties.*

###### Commentaires sur les points et les données associées

*On pourra notamment préciser dans ce tableau :*

*- quelles sont les données générées par cumul et leur mode de détermination,*

*- les raisons des choix effectués lorsque plusieurs alternatives se présentaient dans la détermination des points,*

*- les modalités de calcul lorsqu’elles sont complexes et nécessitent des explications.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Locali-sation** | **Libellé du point** | **Commentaires et explications.** |
| *A3* | *Entrée station* |  |
| *S4* | *Boue extraite* | *La siccité :*  *En semaine (du lundi au vendredi), la siccité est mesurée quotidiennement.*  *Le week-end, les prélèvements du samedi et du dimanche sont analysés en mélange, la donnée est transmise datée du dimanche.* |
| *S11* | *Refus de dégrillage évacué.* | *Masse :*  *Les refus de dégrillage sont collectés dans une benne vidée chaque semaine par le service de collecte des déchets de la commune. Avant chaque évacuation, la benne est pesée et la masse notée dans un carnet. Une seule donnée est enregistrée par mois : la quantité totale de refus de dégrillage évacués au cours du mois. C’est une donnée générée par cumul : elle sera transmise à la date du dernier jour de chaque mois et représentera la quantité évacuée sur la période qui la sépare de la donnée précédente (soit au cours du mois écoulé).* |
| *S15* | *Réactifs file boue.* | *Masse :*  *Le polymère est conditionné en bidons.*  *La donnée est générée par cumul mensuel par le comptage des bidons consommés (retranscrit en masse) au cours du mois. La donnée sera transmise à la date du dernier jour de chaque mois et représentera la quantité de polymères utilisés sur la période qui la sépare de la donnée précédente (soit au cours du mois écoulé).* |
|  | ***…etc.*** |  |

###### Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesures (nombre de jours par an) sur les points SANDRE

*Le tableau permet de préciser pour chaque point SANDRE, les paramètres à transmettre et les fréquences de mesures réalisées sur la station.*

*Doivent être inscrites ici les* ***fréquences de mesures effectives*** *qui peuvent être supérieures aux fréquences réglementaires.*

*A noter : Toutes les mesures réalisées seront à transmettre au service de police de l’eau et à l’agence de l’eau, même si la fréquence de mesure est supérieure à la fréquence réglementaire.*

*Lorsqu'aucune fréquence ne peut être définie (par exemple pour le déversement en tête de station), il est suggéré d’inscrire le symbole "X".*

*Les colonnes et les lignes inutiles peuvent être supprimées. Si nécessaire, des colonnes et lignes supplémentaires peuvent être ajoutées. Par exemple, l’ajout d’une colonne pour un paramètre supplémentaire (« temps de débordement » pour A5, « Ortho-phosphate » … etc.) ou une ligne quand il existe plusieurs points logiques de même type, comme dans l’exemple ci-dessous avec 2 points S6.*

Légende du tableau : *(exemple)*

*Le signe "****X****" indique que la mesure est effectuée dès que l'événement a lieu.*

*Un nombre (par exemple «****365****») indique la fréquence réelle (nombre de jours par an) de la mesure.*

*Les unités indiquées sont les unités dans lesquelles les données sont transmises au format Sandre.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Localisation des points** | **Paramètre** | Vol. moy. Jour. | Pluie | Consommation d’énergie | MES | DBO5 | DCO | NK | NH4 | NO2 | NO3 | NGL | PT | pH | Température | Volume | Masse | MS | Résidu sec à 105°C | Résidu sec à 105°C | Sels de fer | Sels d’aluminium | Chaux | Polymères |
|  | code | 1552 | 1553 | 2521 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 | 1302 | 1301 | 1098 | 1099 | 1799 | 1307 | 1307 | 1821 | 1822 | 1823 | 1824 |
|  | Unité | m3/j | mm | kW.h | mg/L | mg(O2)/L | mg(O2)/L | mg(N)/L | mg(NH4)/L | mg(NO2)/L | mg(NO3)/L | mg(N)/L | mg(P)/L | - | °C | m3 | kg | kg | % | g/L | kg | kg | kg | kg |
|  | code | 120 | 184 | 93 | 162 | 175 | 175 | 168 | 169 | 171 | 173 | 168 | 177 | 264 | 27 | 115 | 67 | 67 | 243 | 46 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Déversoir en tête de station | A2 | ***365*** |  |  | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrée station | A3 | ***365*** | ***365*** | ***12*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sortie station | A4 | ***365*** |  |  | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** | ***365*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| By-pass | A5 | ***365*** |  |  | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Boue produite | A6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***365*** |  | ***X*** |  |  |  |  |
| Apports extérieurs | A7 | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Boues extraites de la file "eau" | S4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***365*** |  | ***365*** |  | ***X*** |  |  |  |  |
| Boues évacuées après traitement | S6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***X*** | ***X*** | ***X*** |  |  |  |  |  |
| Huiles/graisses évacuées sans traitement | S9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***12*** |  |  |  |  |  |  |  |
| Sable évacué | S10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***12*** |  |  |  |  |  |  |  |
| Refus de dégrillage évacué | S11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***12*** |  |  |  |  |  |  |  |
| Réactifs utilisés (file "eau") | S14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***12*** |  |  | ***12*** |
| Réactifs utilisés (file "boue") | S15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***12*** | ***12*** |

##### Annexe IV.C Fiches descriptives des équipements de l’autosurveillance

***Pour chaque appareil de l’autosurveillance, une fiche descriptive*** *doit être présentée (accompagnée d’une courbe ou tableau H/Q pour les débitmètres).*

**Les débitmètres**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesure de débit *: Nom du débitmètre – Point Sandre (Ai)***  *(nom mentionné dans le tableau de description des points Sandre et sur le schéma)****. Exemple : Q1a*** | |
| Emplacement | *(aval dégrillage, ..........)* |
| Matériel et type de mesure | *Canal (marque, type…) (débit tmax du déversoir)*  *Débitmètre : (marque, type…)*  *Sonde : (marque, type)* |
| Méthode | *Norme de référence* |
| Informations à relever | *Volume écoulé en 24h (unité)* |
| Fréquence | *Tous les jours à …h* |
| Méthode de détermination du débit \* | *Direct : à préciser*  *Indirect : à préciser* |
| Transmission du relevé : | *M. ... chef de station pour consignation sur le cahier de conduite de la station* |
| Contrôles internes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| Contrôles externes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

* **Schéma :**



* **Courbe du point de mesure et/ou tableau H/Q :**

*Représentation de la courbe / du tableau*

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesure de débit : *Q1b – Point Sandre Ai*** | |
| Emplacement | *(aval dégrillage, ..........)* |
| Matériel et type de mesure | *Canal (marque, type…) (débit max du déversoir)*  *Débitmètre : (marque, type…)*  *Sonde : (marque, type)* |
| Méthode | *Norme de référence* |
| Informations à relever | *Volume écoulé en 24h (unité)* |
| Fréquence | *Tous les jours à …h* |
| Méthode de détermination du débit \* | *Direct : à préciser*  *Indirect : à préciser* |
| Transmission du relevé : | *M. ... chef de station pour consignation sur le cahier de conduite de la station* |
| Contrôles internes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| Contrôles externes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

* **Schéma :**



* **Courbe du point de mesure et/ou tableau H/Q :**

*Représentation de la courbe / du tableau*

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesure de débit : *A6 ou S4*** | |
| Emplacement |  |
| Matériel et type de mesure | *Débitmètre : (marque, type…)* |
| Méthode | *Norme de référence* |
| Informations à relever | *Volume écoulé en 24h (unité)* |
| Fréquence | *Tous les jours à …h* |
| Méthode de détermination du débit \* | *Direct : à préciser*  *Indirect : à préciser* |
| Transmission du relevé : | *M. ... chef de station pour consignation sur le cahier de conduite de la station* |
| Contrôles internes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| Contrôles externes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

* **Schéma :**

***… etc.***

**Les préleveurs**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRELEVEMENT : *P1a – Point Sandre Ai*** | |
| Emplacement : | *Aval dégrillage, ..........* |
| Conditions d’installation : | *Description de la position, crépine, tuyau …* |
| Matériel utilisé : | *Marque, type, réfrigéré, nombre de flacons...* |
| Paramètres de fonctionnement : | *Asservi au débit du point .......*  *Volume prélevé : .... ml / m3* |
| Heure d’échantillonnage | *Donner les heures de début et de fin des bilans 24h* |
| Contrôles internes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| Contrôles externes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRELEVEMENT : *P1b – Point Sandre Ai*** | |
| Emplacement : | *Aval dégrillage, ..........* |
| Conditions d’installation : | *Description de la position, crépine, tuyau …* |
| Matériel utilisé : | *Marque, type, réfrigéré, nombre de flacons...* |
| Paramètres de fonctionnement : | *Asservi au débit du point .......*  *Volume prélevé : .... ml / m3* |
| Heure d’échantillonnage | *Donner les heures de début et de fin des bilans 24h* |
| Contrôles internes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| Contrôles externes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

***… etc.***

*Exemple :* ***Fiche descriptive des mesures sur les graisses***

|  |  |
| --- | --- |
| **Graisses : *Nom de l’appareil \_ Point S9*** | |
| Emplacement : |  |
| Type de mesure : |  |
| Méthode : |  |
| Information à relever : |  |
| Fréquence : |  |
| Transmission du relevé : | *M........... chef de step pour consignation sur le cahier de conduite de la step.* |

*Exemple :* ***Fiche descriptive des mesures sur les sables***

|  |  |
| --- | --- |
| **Sables : *Nom de l’appareil – Point S10*** | |
| Emplacement : |  |
| Type de mesure : |  |
| Méthode : |  |
| Information à relever : |  |
| Fréquence : |  |
| Transmission du relevé : | *M........... chef de step pour consignation sur le cahier de conduite de la step.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Température en sortie :** | |
| Emplacement : | *, sortie station …* |
| Conditions d’installation ou de prise de mesure instantanée : | *Description de la position de la sonde dans la zone de mesure* |
| Matériel utilisé : | *Marque, type,* |
| Paramètres de fonctionnement : | *Donnée relevée (T° instantanée ou en continu)*  *Donnée transmise : valeur instantanée ou moyenne journalière* |
| Contrôles internes : | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Pluviomètre*** | |
| *Emplacement :* | *A compléter* |
| *Conditions d’installation ou de prise de mesure instantanée :* |  |
| *Matériel utilisé :* |  |
| *Paramètres de fonctionnement :* |  |
| *Contrôles internes :* | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| *Contrôles externes :* | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Balance Précision (MS)*** | |
| *Emplacement :* | *A compléter* |
| *Conditions d’installation ou de prise de mesure instantanée :* |  |
| *Matériel utilisé :* |  |
| *Paramètres de fonctionnement :* |  |
| *Contrôles internes :* | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |
| *Contrôles externes :* | *cf méthodologie détaillée dans le chapitre «Organisation de l’autosurveillance / B.1-le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance »* |

***Etc. …***

##### Annexe IV.D Réalisation des analyses d’autosurveillance

**Préparation des échantillons :**

|  |  |
| --- | --- |
| Heure de collecte : |  |
| Mode opératoire : | *Le partage de l’échantillon se fait sous agitation mécanique. L’échantillon primaire sera divisé par pompage ou dans un bidon muni d’un robinet DN > 9 mm en 2 x 2 l,*  *2 l pour le laboratoire et 2 l à conserver à 4°C pendant 24 H pour les autorités de contrôle.* |
| Identification de l’échantillon : | *Nom de la station, point de prélèvement, date* |
| Transport de l’échantillon du préleveur jusqu’au laboratoire : | *Moyen de transport :*  *Conservation :*  *Délai ou heure de remise de l’échantillon :* |
| Laboratoire : | *Nom et adresse :*  *Délai de mise en route des analyses (< 24 h fin du bilan).* |
| Transmission des résultats par le laboratoire : | *mode (courrier, fax ...), à M.…* |

**Analyses réalisées par le laboratoire de l’exploitant de la station :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Paramètres | **Méthode** | | **Comparaison des résultats d’analyses avec un laboratoire agréé** | | |
| Normalisée  (Oui /Non) | Norme  ou la méthode utilisée | Laboratoire | | Fréquence de comparaison |
| Nom du laboratoire | Agréé  (Oui /Non) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matériel utilisé pour la réalisation des analyses** | | | | |
| Type de matériel | Marque / Description | Paramètre(s)  analysé(s) | Vérification du matériel | |
| Type de vérification | Fréquence |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Analyses réalisées par un laboratoire extérieur à la station :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Paramètres | **Transport des échantillons** | | | **Analyses** | | |
| Nom du transporteur | Délais de transport | Conditions de conservation | Laboratoire | | Norme  ou méthode utilisée |
| Nom du laboratoire | Agréé  (Oui /Non) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Modalités de suivi des échantillons :**

*Indiquer comment sont suivis les échantillons, par exemple à l’aide d’un bordereau d’envoi.*

*Préciser ce qu’il contient : date et heure de départ de l’échantillon, température au départ, date et heure d’arrivée au laboratoire et température à réception … etc.*

*Présenter un modèle de fiche de suivi :*

*En rajoutant la date et l’heure d’arrivée au laboratoire, la température de la glacière à l’arrivée et la date et l’heure de début des analyses.*

ANNEXE V  
Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance

⮚ Le pilotage du suivi métrologique

⮚ Suivi métrologique des appareils de mesure de débit

⮚ Suivi métrologique des préleveurs

⮚ Suivi métrologique des appareils de laboratoire

*Pour le premier point (pilotage), on présentera ici par exemple :*

* *Un modèle de calendrier (ou un calendrier type mensuel / annuel) de réalisation des opérations de suivi métrologique,*
* *Un modèle de tableau de bord de suivi des opérations,*
* *Tout autre moyen de pilotage …*

*Pour les 3 points suivants, pour chaque appareil (ou chaque type d’appareil), sont présentés ici :*

* *Le* ***mode opératoire*** *indiquant les actions d’entretien et de maintenance ainsi que leur fréquence, les critères de vérification, la fréquence de chaque vérification, l’écart maximum toléré associé, et en précisant les actions à mettre en œuvre en cas de dépassement d’un de ces écarts ou en cas de panne de l’appareil,*
* *Un modèle de* ***fiche de vie****: document retraçant l’historique des différentes interventions, vérifications et étalonnages réalisés,*
* *Eventuellement un modèle de* ***fiche de contrôle****: document où sont listés les points de contrôle d’un équipement ou d’un appareil et où sont enregistrés les résultats de ces points de contrôle.*

***Modèle de* FICHE DE VIE DU MATERIEL *à adapter***

*Mettre un modèle pour chaque type de matériel*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identification :** |  | | | | | |
| **Marque :** |  | | **Type :** |  | **N° de série :** |  |
| **Localisation :** |  | | | | | |
| **Date de réception :** | |  | **Date de mise en service :** | |  | |

**Procédures de suivi :**

*Référence des procédures de maintenance :*

*Référence des procédures de vérification ou d’étalonnage :*

**Fréquence des vérifications ou des étalonnages :**

*Vérification 1 f /semaine (par ex.)*

*Ecart Maximum toléré : <= 10 %*

**Identification des intervenants :**

Interne :

Externe :

**Enregistrement des interventions :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Date*** | ***Nature intervention***  ***(****maintenance, étalonnage...)* | ***Intervenant*** | ***V mesuré*** | ***V théorique*** | ***Ecart*** | ***Conclusions*** | ***Visa*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

***A préciser aussi :***

*Référence du dossier relatif à cet équipement.*

*Durée d’archivage des données relative à cet équipement.*

*Nom, adresse, téléphone, fax, du fabricant ou fournisseur.*

*Conditions particulières d’utilisation.*

Exemples





ANNEXE VI  
Acte administratif

*Insérer la copie de l’acte administratif (ou des actes en cas de pluralité) : arrêté préfectoral … etc.*

ANNEXE VII  
Fiche de déclaration de non-conformité

*Insérer le modèle de fiche de déclaration de non-conformité qui sera transmise le cas échéant au service de police de l’eau et à l’agence de l’eau.*

*Cette fiche sera mise au point avec ces 2 organismes.*

***Exemple***

**Déclaration de non-conformité**

**Responsable de la diffusion de cette déclaration :**

Nom : ...............................................Fonction : ........................................Signature : .........................

Date de transmission à

Service Police de l’Eau : ...................................... Agence de l’Eau : ........................................

**Description de la non-conformité**

* Nature :

.............................................................................................................................................................

* Type : 🞏 Non-conformité relative à un résultat

🞏 Non-conformité relative à l’organisation

🞏 Autre : ……………………………………

* Description :

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

* Causes :

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

**Impacts environnement et sécurité éventuels**

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

**Personnes à prévenir**

* Interne (nom, fonction, délai) :

.............................................................................................................................................................

* Externe (nom, fonction, organisme, délai) :

.............................................................................................................................................................

**Action curative mise en œuvre immédiatement**

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

**Action corrective et suivi de sa mise en œuvre**

* Décrire la nature de l’action corrective et la façon dont on s’assurera de son efficacité.

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

* Responsable : *Responsable exploitation* ...........................................................................................
* Délai : ................................................................................................................................................
* Date de constat de mise en œuvre : .........................................................Signature : .......................
* Date de constat d’efficacité : ………...........................................................Signature : .......................

Observations :

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

***Eventuellement***

ANNEXE VIII  
Synthèse du fonctionnement du système d’assainissement  
et de son autosurveillance

*Eventuellement, présenter les plans types ou les modèles des synthèses qui sont réalisées régulièrement :*

* *Synthèses mensuelles ;*
* *Bilan annuel ;*
* *…etc.*

***Remarque :*** *un modèle de bilan annuel (pour les agglomérations produisant une charge brute de pollution organique supérieure ou égal à 2 000 équivalents-habitants) est mis à disposition par le Ministère chargé de l’Écologie.*

ANNEXE IX  
Analyse des risques de défaillance

ANNEXE X  
Fiche d’opération de maintenance programmée

1. *Article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Idem.* [↑](#footnote-ref-2)