***Logos***

**CE DOCUMENT EST UN EXEMPLE**

**POUR REDIGER VOTRE MANUEL D’AUTOSURVEILLANCE, MERCI DE VOUS PROCURER LE MODELE VIERGE DISPONIBLE SUR LE SITE INTERNET DE L’AGENCE DE L’EAU LOIRE BRETAGNE**

**Manuel d’autosurveillance**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Agglomération d’Assainissement** | |
| Nom : **Meusy sur Loire** | N° Sandre : **040000141271** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Système de collecte** | |
| **Bourg de Meusy** | N° Sandre : **0441271R0001** |
| **Système de traitement des eaux usées** | |
| Nom : **« chemin de buffon »** | N° Sandre : **0441271S0003** |

**Date de démarrage de l’autosurveillance :** mars 2010

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

Ce modèle de manuel d’autosurveillance est disponible sur le site de l’agence de l’eau :

<http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_documentaire/documents_en_ligne/guides_assainissement>

La présente version du modèle a été publiée en **Septembre 2019**.

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.*

**LIENS ET DOCUMENTS UTILES**

**Guides d'autosurveillance AELB**

* + <http://www.eau-loire-bretagne.fr>
  + <http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_documentaire/documents_en_ligne/guides_assainissement/PUBLI_GuideAutosurveillance2015.pdf>

Mise en oeuvre de l'autosurveillance des systèmes d'assainissement

des collectivités et des industries Equipements et contrôles

Agence de l’eau Loire-Bretagne – Avenue de Buffon – BP 6 339 -

45 063 Orléans Cedex 2. Tel : 02.38.51.73.73 Fax : 02.38.51.74.74

* + <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/index.php>

Portail d’information ministériel sur l’assainissement communal.

* + [http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/services.php](http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/recueil.php)

Recueil de textes sur l’assainissement.

* + <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/doctype.php>

Bilan annuel sur le système d'assainissement pour les agglomérations > 2000 EH

* + <http://sandre.eaufrance.fr>

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

Office International de l’Eau – 15 Rue Edouard Chamberland

87 065 Limoges Cedex. Tel : 05.55.11.47.90 Fax : 05.55.11.47.48

* + <http://www.sandre.eaufrance.fr/notice-doc/autosurveillance-des-stations-dépuration-et-des-systèmes-de-collecte-0>

Lien pour accéder à la rubrique « Autosurveillance des stations d’épuration et des systèmes de collecte » du site du SANDRE. Sur cette page vous trouverez des liens pour télécharger le scénario d'échanges des données.

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

* + <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Gestion des agréments des laboratoires.

* + <http://www.eaudanslaville.fr>

*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**

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l’agglomération d’assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

**« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guide de définitions » Version 2.0.1 de juillet 2013, publié par le Ministère de l’Ecologie.**

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/documents/2013_06_G_def_ERU_version_2-0-1.pdf>

**3.1.6.b - Débit de réfèrence de la STEU (m3/j)**

Le débit de référence est la valeur fondamentale journalière pour le dimensionnement de la STEU et du système de collecte et pour établir la conformité de la station au titre de l'application de la directive ERU.

C’est le débit journalier entrant dans la STEU au dela duquel le niveau de traitement exigé par la directive 91/271/CEE n’est pas garanti. Il s'apparente à un débit d'objectif de temps de pluie. Conformément à l'article R2224-11 du CGCT, le débit de réfèrence définit le seuil au dela duquel le système d'assainissement est considéré comme étant dans des conditions inhabituelles pour son fonctionnement (Forte pluie …).

Pour ce qui concerne l'approche méthodologique de détermination du débit de référence et ses différents impacts sur les conformités voir la ≪ Note sur le débit de référence du système d'assainissement ≫ accessible sur le recueil de textes du portail d'information sur l'assainissement communal.

**4.4.2 - Taille de l'agglomération (ou charge brute de pollution organique (CBPO))**

**4.4.2.a - Définition**

La taille de l’agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l’agglomération d'assainissement, c’est-à-dire par l’ensemble des zones comprises dans le périmètre de l’agglomération d'assainissement défini précèdemment. Elle est exprimée en Équivalent-habitant ou en kg de DBO5 par jour avec 1 Eh = 60 g de DBO5 / jour. Elle correspond à la charge journalière moyenne de la semaine la plus chargée de l’année en cours à l’exception des situations inhabituelles (charge journaliere moyenne sur 7 jours glissant ou bien hebdomadaire).

Nota : La taille de l’agglomération varie d’une année sur l’autre : elle doit être obligatoirement réevaluée chaque année.

**Enjeu :**

La taille de l’agglomeration d'assainissement est le parametre déterminant du suivi de la Directive et doit être renseignée avec soin. Elle doit être définie au plus juste, être cohérente avec la realité, et être suivie pour anticiper les modifications de traitement qui pourraient être nécessaires (traitement plus rigoureux) du fait du franchissement d’un des seuils définis par la Directive et donc d'un changement de ≪ tranche d'obligation ≫ imposée sur l'agglomération.

***(…)***

**SOMMAIRE**

[Périmètre du manuel d’autosurveillance 8](#_Toc442100016)

[REVISION DU MANUEL 9](#_Toc442100017)

[AGREMENT DU DISPOSITIF D’AUTOSURVEILLANCE 10](#_Toc442100018)

[**A/** **Engagement du Maître d’Ouvrage :** 10](#_Toc442100019)

[**B/** **Engagement de *(ou des)* l'exploitant *(s)*** 10](#_Toc442100020)

[**C/** **Avis de l’organisme charge de l’assistance technique** 11](#_Toc442100021)

[**D/** **Agence de l’Eau et Service de la Police de l’Eau** 11](#_Toc442100022)

[DESCRIPTION DU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT 12](#_Toc442100023)

[**A/** **Etudes générales et documents administratifs relatifs au système de collecte** 12](#_Toc442100024)

[**B/** **Système de collecte** 12](#_Toc442100025)

[**B.I –** **Raccordements domestiques** 12](#_Toc442100026)

[**B.II –** **Raccordements non domestiques** 12](#_Toc442100027)

[**B.III –** **Description du système de collecte** 13](#_Toc442100028)

[**B.IV –** **Les sous-produits extraits du système de collecte** 14](#_Toc442100029)

[**C/** **Système de traitement** 15](#_Toc442100030)

[**C.I –** **Caractéristiques générales** 15](#_Toc442100031)

[**C.II –** **Description synthétique des files et des principaux équipements** 16](#_Toc442100032)

[**C.III –** **Les apports extérieurs sur le systeme de traitement** 17](#_Toc442100033)

[**C.IV –** **Les sous produits issus du systeme de traitement** 18](#_Toc442100034)

[ACTE ADMINISTRATIF 19](#_Toc442100035)

[DISPOSITIF D’AUTOSURVEILLANCE 20](#_Toc442100036)

[**A/** **La surveillance du système de collecte** 20](#_Toc442100037)

[**A.I –** **Les points Sandre de l’autosurveillance** 20](#_Toc442100038)

[**A.II –** **Les données associées aux points d’autosurveillance** 21](#_Toc442100039)

[**B/** **La surveillance du système de traitement** 22](#_Toc442100040)

[**B.I –** **Les points Sandre de l’autosurveillance** 22](#_Toc442100041)

[**Schéma du système de traitement et localisation des points d’autosurveillance** 22](#_Toc442100042)

[**Tableau détaillé des points d’autosurveillance Sandre du système de traitement** 24](#_Toc442100043)

[**Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesures (nombre de jours par an) sur les points SANDRE** 25](#_Toc442100044)

[**Modalités de calculs du rendement moyen annuel du système de traitement (A2 inclu)** 26](#_Toc442100045)

[**B.II –** **Le calendrier des mesures** 26](#_Toc442100046)

[**C/** **Le suivi du milieu récepteur des eaux usées** 28](#_Toc442100047)

[**C.I –** **Les points Sandre de suivi de la qualité du milieu récepteur** 28](#_Toc442100048)

[**C.II –** **Le calendrier des mesures de suivi du milieu** 28](#_Toc442100049)

[**D/** **Liste des points réglementaires non equipés** 28](#_Toc442100050)

[ORGANISATION DE L’AUTOSURVEILLANCE 29](#_Toc442100051)

[**A/** **ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE COLLECTE** 29](#_Toc442100052)

[**A.I –** **Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance** 29](#_Toc442100053)

[**A.II –** **Le personnel intervenant dans l’autosurveillance** 30](#_Toc442100054)

[**A.III –** **Les interventions extérieures** 31](#_Toc442100055)

[**B/** **ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE TRAITEMENT** 32](#_Toc442100056)

[**B.I –** **Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance** 32](#_Toc442100057)

[**B.II –** **Le personnel intervenant dans l’autosurveillance** 32](#_Toc442100058)

[**B.III – Les interventions extérieures** 33](#_Toc442100059)

[GESTION et EXPLOITATION DES DONNEES 34](#_Toc442100060)

[**A/** **Enregistrement et conservation des données d’autosurveillance** 34](#_Toc442100061)

[**B/** **Synthèses du fonctionnement du système d’assainissement et de son autosurveillance** 34](#_Toc442100062)

[**C/** **Contrôle annuel du dispositif d’autosurveillance** 34](#_Toc442100063)

[**d/** **Transmission des données d’autosurveillance et des synthèses** 34](#_Toc442100064)

[**E/** **Traitement des non-conformités** 35](#_Toc442100065)

[ANNEXES 36](#_Toc442100066)

[**ANNEXE I - Annuaire des Services** 37](#_Toc442100067)

[**ANNEXE II - Schéma directeur / Etude diagnostic / Zonage** 40](#_Toc442100068)

[**ANNEXE III - Le système de collecte** 42](#_Toc442100069)

[**Annexe III.A - schéma du système de collecte** 43](#_Toc442100070)

[**Annexe III.B - Liste des points particuliers du système de collecte** 46](#_Toc442100071)

[**Liste des bassins** 46](#_Toc442100072)

[**Liste exhaustive des points de déversement du système de collecte (déversoir en tête de station « point A2 » exclu)** 47](#_Toc442100073)

[**Annexe III.C - Liste des établissements rejetant des pollutions non domestiques** 49](#_Toc442100074)

[**Annexe III.D - Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesure sur les points du système de collecte** 50](#_Toc442100075)

[**Annexe III.E - Schéma des points d’autosurveillance et fiches descriptives des appareils de mesures associés aux points** 52](#_Toc442100076)

[**ANNEXE IV - Le système de traitement des eaux usées** 55](#_Toc442100077)

[**Annexe IV.A - Fiches descriptives des équipements de l’autosurveillance** 56](#_Toc442100078)

[**Annexe IV.B - Réalisation des analyses d’autosurveillance** 60](#_Toc442100079)

[**ANNEXE V - Le suivi métrologique du dispositif d’autosurveillance** 62](#_Toc442100080)

[**ANNEXE VI - Acte administratif** 64](#_Toc442100081)

[**ANNEXE VII - Fiche de déclaration de non-conformité** 65](#_Toc442100082)

[**ANNEXE VIII - Synthèse du fonctionnement du système d’assainissement et de son autosurveillance** 67](#_Toc442100083)

# **Périmètre du manuel d’autosurveillance**

L’agglomération d’assainissement est présentée 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 STEU | Maître d’ouvrage | Exploitant | Nom réseau | Maître(s) d’ouvrage | Compétence du MO | Exploitant |
| Chemin Buffon | Syndicat IA | Régie | Reseau de la commune de Poinpry | Commune de Poinpry | collecte | Régie |
| Réseau de la commune de  Meusy | Commune de Meusy | collecte | Régie |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Taille de l’agglomération** (= charge brute de pollution organique = CBPO) ***(1)*** | | | | | |
| En kgDBO5/j : | 1 350 | En Equivalent-Habitant (EH) : | 22 500 | Année de référence : | 2019 |

*(1) NB : la taille de l’agglomération ne correspond pas à la capacité nominale de la station. Pour la définition, se référer au chapitre « Définitions » page 4 en préambule de ce document. Cette information est disponible sur le portail d’information sur l’assainissement communal :* [*http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/*](http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/)

Pour une gestion homogène et cohérente des informations relatives à l’agglomération d’assainissement et à son autosurveillance, la coordination à l’échelle de l’agglomération est assurée par : **M. J. DOE (Directeur des services techniques)**

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.

# **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.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 loire bretagne  - maître d’ouvrage concerné  - coordinateur | le  le  le  le |
|  |  |  | - service chargé de la police de l’eau  - agence de l’eau loire bretagne  - 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 précédement 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.*

**A/ Engagement du Maître d’Ouvrage :**

**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 oeuvre et que le présent engagement sera porté à la connaissance de l’ensemble du personnel.**

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

A , le

***(signature)***

**B/ 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 perimètre contractuel avec le Maitre d’ouvrage les moyens humains et matériels nécessaires seront mis en oeuvre et que le présent engagement sera porté à la connaissance de l’ensemble du personnel.**

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

A , le

***(signature)***

**C/ Avis de l’organisme charge de l’assistance technique**

Ce manuel d’autosurveillance est approuvé.

A , le

Pour le Directeur et p.o.

*(tampon et signature)*

**D/ 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 , 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**

**A/ 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 |
| Meusy sur Loire | 2009 | 2009 | 2010 | 2010 |  |
| Poinpry | 2008 | 2008 | 2010 | 2010 |  |

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

**B/ Système de collecte**

**B.I – 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 | Population raccordée  (2) | Taux de raccordement  (2)/(1) |
| Meusy sur loire | 41 277 | 18 500 | 300 | 5 780 | 18 000 | 97% |
| Poinpry | 41 301 | 3 500 | 50 | 1 100 | 2 800 | 80% |
| **Total** |  | 22 000 | 350 | 6 880 | 20 800 | 95% |

**B.II – Raccordements non domestiques**

**Compléter l’annexe III-C qui détaille les 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. Les effluents domestiques ou assimilés domestiques ne sont pas concernés par ce tableau.*

**B.III – Description du système de collecte**

**Nature du réseau**

Les plans du système de collecte sont-ils tenus à jour ? **:  OUI  NON**

Sur quel support ? **:  plan papier  SIG  autre (précisez : ……………………….)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Maître d’ouvrage | Exploitant | Linéaire du réseau | | |
| collecte unitaire | collecte des  eaux usées | collecte des  eaux pluviales |
| Commune de Meusy | Régie | 1 250 ml | 86 800 ml | 68 300 ml |
| Commune de Poinpry | Régie | 17 850 ml | x | x |

**Diagnostic permanent**

Pour les agglomérations supérieures à 600 kg/j de DBO5, existe-t’il un diagnostic permanent mis en place en application de l’article 12 de l’arrêté du 21/07/15 modifié ? :

**OUI  NON  NON CONCERNE**

**Nombre d’ouvrages particuliers**

***Les données fournies ci-dessous doivent être cohérentes avec les tableaux de l’annexe III-B***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **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 ***(1)*** | Déversoir d’orage | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Trop plein de poste de refoulement | 4 | 0 | 5 | 9 |
| Poste de refoulement (dont télésurveillé) ***(2)*** | | 4 (4) |  |  | 4 |
| Ouvrages d’extraction des sous-produits (chambre à sable, …) | |  |  |  |  |
| Chasse d’eau | |  |  |  |  |
| Siphon | |  |  |  |  |
| Bassins (orage, stockage ..) ***(3)*** | |  |  | 1 | 1 |
| *Autre (préciser le type d’ouvrage)* | |  |  |  |  |

***(1)*** *Hors points de déversement en entrée de station d’épuration (point A2 ou points S16)*

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

***(3)*** *hors bassin d’orage de la station d’épuration*

**Documents en annexe :**

* + Schéma du système de collecte => annexe III-A,
  + La liste exhaustive des points de déversement au milieu => annexe III-B,
  + La liste des bassins ayant une fonction dans le système de collecte => annexe III-B.

**B.IV – Les sous-produits extraits 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 réseaux, matériels utilisés, sous-traitance …etc.*
* *Contrôle de la bonne destination des sous-produits.*

Evaluation des quantités et destinations des sous-produits :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sous-produits | Méthode d’évaluation de la quantité annuelle évacuée | Destination (Type – Localisation) |
| Produits de curage | Pesée de camions | Centre de Stockage de Déchets Ultimes de type II de Courmenon (dpt 45) |
| Refus de dégrillage | Volume de benne | Centre de Stockage de Déchets Ultimes de type II de Courmenon (dpt45) |
| Sables |  |  |
| Graisses | Non concerné |  |

**C/ Système de traitement**

**C.I – Caractéristiques générales**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Commune d’implantation :** | | | | | |
| **MEUSY SUR LOIRE** | | | | | |
| **Capacités nominales (1) :** | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Organique**  **kg/jour de DBO5** | **Hydraulique**  **m3/jour** | **Q pointe**  **m3/heure** | **Equivalent**  **habitants** | | **Temps sec** | 1 500 | 3 100 | 190 | 25 000 | | **Temps pluie** | 1 900 | 3 800 | 310 |  |   Date de mise en service à ces capacités : 2007 en remplacement de l’ancienne step 0441271S0001 mise hors service en mars 2007. | | | | | |
| **Charge maximale (1) en entrée de station ou charge entrante (en kg/jour de DBO5 et en EH) :** | | | | | |
| Charge en kg/j de DBO5 : | 1 145 | | Charge en EH : | | 19 083 |
| Année de référence : | 2015 | | | | |
| **Débit de référence (1) :** | | | | | |
| 3900m3/j défini en 2010 en accord avec la DDT | | | | | |
| **Milieu récepteur :** | | | | | |
| Nom : | | Loire | | | |
| Caractéristique : | | fleuve | | | |
| Masse d’eau : | | *(code SANDRE + nom)* | | | |
| **Coordonnées en projection « Lambert 93 » (1) :** | | | | | |
| Déversoir en tête (localisation de l’ouvrage): | | | | X : 62 09 01 / Y : 67 47 433 | |
| Point de rejet du déversoir en tête (connexion milieu) | | | | X : 62 09 12 / Y : 67 47 627 | |
| Station de traitement des eaux usées : | | | | X : 62 07 57 / Y : 67 47 644 | |
| Point de rejet de la station (connexion milieu) : | | | | X : 62 08 34 / Y : 67 47 845 | |

*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.*

*Informations disponibles sur le site*  <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

**C.II – Description synthétique des files et des principaux équipements**

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.

**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

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 deshuileur
  + 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
  + Deshydratation par 2 centrifugeuses
  + Compostage des boues sur site et épandage

**C.III – Les apports extérieurs sur le systeme 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 :**

- Des apports extérieurs (matières de vidange, graisses ou lixiviats) sont-ils traités par la station d’épuration ? :  **OUI** (si oui, répondre aux 3 questions suivantes en complétant le tableau) **NON**

|  |  |
| --- | --- |
| Le point d’injection des matières de vidange S12 est localisé ? | en amont du préleveur d’entrée A3  en aval du préleveur d’entrée A3  non concerné |
| Le point d’injection des graisses S7 est localisé ? | en amont du préleveur d’entrée A3  en aval du préleveur d’entrée A3  non concerné |
| Le point d’injection des lixiviats S18 est localisé ? | en amont du préleveur d’entrée A3  en aval du préleveur d’entrée A3  non concerné |

*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.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sous-produit | Estimation de la quantité et des charges annuelles | Fréquence des apports | Origine  et encadrement  de ces apports. | Mode d’injection  dans la file eau |
| Matières de vidange | 500 m3 / an.  DCO : 7 500 kg/an  MES : 5200 kg/an | 2 par semaine. | * **Société Vidange 1 :**   N° d’agrément : 45xb12  Convention pour 150 m3/an. Fréquence d’apport : 1 fois/sem.   * **Société Vidange 2 :**   N° d’agrément :12rt16  Convention pour 350 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. |
| Graisses | Non concerné |  |  |  |
| Autres: Produits de curage du réseau |  |  | * **Réseau de la Commune de Poinpry :** Convention pour 5 m3/an. Fréquence d’apport : 1 fois/an. |  |

**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 |
| Step de Poinpry | 0441301S0001 | convention | Liquide – bache de stockage | 2 T de MS | 3 par an |
|  |  |  |  |  |  |

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

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

**C.IV – 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.) |
| 80 % des boues vont sur le site de compostage sur site | déshydratées | Pesée et analyse de MS | Site de compostage de la Station d’épuration route de buffon 41 999 Meusy sur Loire  N° arrêté : 18957 du 27/04/2008  Compost normé : NFU 44095 |
| 20 % en épandage | épaissies | Débit et MS | Conforme au plan d’épandage agréé par récépisse de déclaration le 28/9/2006 (n°2006/BPUP/0999  Suivi agronomique réalisé par le bureau X |

*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 :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sous-produit | Estimation de la quantité annuelle | Méthode d’évaluation de la quantité annuelle | Destination(s) :  Type, nom, adresse |
| Refus de dégrillage | 1.2 T | Comptage de benne | Centre de Stockage de Déchets Ultimes de type II de Courmenon |
| Sables | 3 T | pesée | Site de lavage des sables de la STEP de Courmenon |
| Graisses | 0,5 T | Comptage de benne | Centre de Stockage de Déchets Ultimes de type II de Courmenon |

# **ACTE ADMINISTRATIF**

Date de l’acte administratif en vigueur relatif à la station de traitement des eaux usées : 9/12/ 2007

**Les principales prescriptions pour les rejets du système de traitement :**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paramètres** | **Concentration maximale des rejets (mg/l)** | **Et / Ou** | **Rendement minimum à atteindre (%)** | **Valeur de rejet rédhibitoire (mg/l)** |
| DBO5 | 25 | Ou | 92 | 50 |
| DCO | 90 | Ou | 88 | 250 |
| MES | 35 | Ou | 90 | 85 |
| NK | 7.5 | Ou | 90 |  |
| NH4 |  |  |  |  |
| NO2 |  |  |  |  |
| NO3 |  |  |  |  |
| NGL | 15 | Ou | 90 |  |
| PT | 2 | Ou | 80 |  |

*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 sur les rejets directs du système de collecte :**

*Concernant les rejets directs du réseau, indiquer les prescriptions de l’autorisation d’exploitation, si elle en parle.*

Indiquer entre autres, les performances à atteindre en matière de collecte fixées dans l’acte préfectoral relatif au système d’assainissement.

**Prescriptions sur le milieu récepteur :**

*Concernant le milieu, indiquer les prescriptions de l’autorisation d’exploitation, si elle en parle.*

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

**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 les 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.*

**A/ La surveillance du système de collecte**

**CE CHAPITRE EST A COMPLETER SEULEMENT S’IL EXISTE UNE OBLIGATION D’AUTOSURVEILLANCE DES RESEAUX. DANS LE CAS CONTRAIRE PASSER AU  
B/ SYSTEME DE TRAITEMENT**

**A.I – 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 3.0 »

Méthode de détermination des points :

Cette méthode permet d’estimer le flux de pollution en DBO5 de chaque point de déversement (colonne 6) de l’annexe III-B.

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

* *les méthodes de calculs ayant permis de d’estimer le flux de pollution des points A1 : tronçons <à 600 kg/j de DBO5 et ceux des tronçons ≥ à 600 kg/j de DBO5,*
* *si « la règle des 70% » a été appliquée pour la détermination des points A1,*
* *si des points R1 ont été créés, et la manière dont ils ont été sélectionnés,*

Dénombrement des points d’autosurveillance :

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.

Les équipements d’un système de télésurveillance ne font pas partie de l’autosurveillance, par exemple les poires de niveau sont à proscrire pour l’instrumentation des points réglementaires. La télésurveillance est une aide à la connaissance et à la décision pour la mission d’exploitation des ouvrages d’assainissement.

*Les données fournies ci-dessous doivent être cohérentes avec les tableaux de l’annexe III-B*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Type de point du réseau | | Prescriptions d’autosurveillance | Nombre de points  équipés | Nombre de points à équiper |
| Type général | Classe |
| A1 – Déversoir du système de collecte soumis à autosurveillance | Tronçon ≥ à 120  kg/j de DBO5 | Arrêté du 21 juillet 2015 modifié - Article 17 II. – *Autosurveillance du système de collecte*  Et Note technique du 7/09/2015 | 0 | 2 |
| Tronçon ≥ à 600 kg/j de DBO5 | 1 | 1 |
| R1 – Déversoir du système de collecte non soumis à autosurveillance réglementaire | | |  | 0 |
| R3 – Effluent non domestique entrant dans le système de collecte | | |  | 0 |

*Précision sur les point R1 :*

*Points de déversement non soumis à autosurveillance réglementaire, 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 :

- Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesure sur les points du système de collecte => annexe III-D

- schéma des points d’autosurveillance et fiches descriptives => annexe III-E

**A.II – Les données associées aux points d’autosurveillance**

*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 :***

*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 campagnes de mesure, décrire ici cette organisation et les modalités des campagnes de mesure.*

NB : Les mesures de débit moyen journalier (paramètre 1552) ayant été réalisées sur les déversoirs du système de collecte (A1 et R1) et dont les résultats sont nuls (valeur « 0 »), doivent être transmises dans le fichier d'échange.

Ce même principe est appliqué pour les hauteurs de précipitation (paramètre 1553) transmises sur les localisations A1.

**B/ La surveillance du système de traitement**

**B.I – 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 3.0 »

**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.

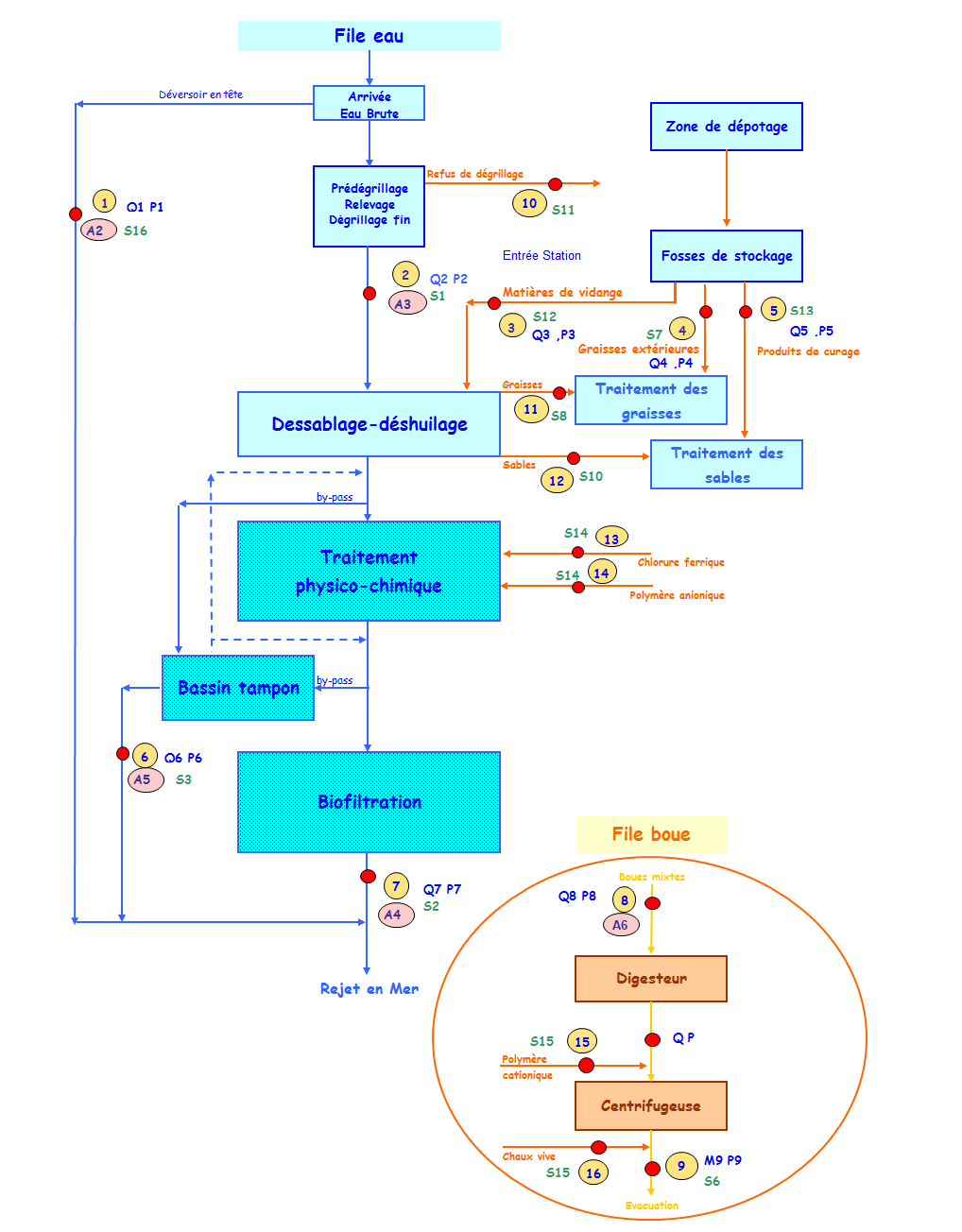
Sont représentés sur ce schéma :

* 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 ;
* le circuit des eaux industrielles ;
* 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.

**Schéma d’autosurveillance du système de traitement**

***:***



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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code du point (1)** | **Localisation**  **SANDRE** | **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 | Débitmètre electromagnétique Q2 et préleveur P2 | Pluviométrie : Pluviomètre sur le site (mesure directe) |
|  |  |  |  | Volume moyen journalier : Vmj(A3) = Q2 |
| XXXXXXXX | A4 | Sortie station | Canal venturi Q7 et préleveur P7 | Concentrations : C(A3) = résultat d’analyse de P2 |
| Volume moyen journalier : Vmj(A4) = Q7 |
|  | A2 | Déversoir en tête | Trop plein du poste d’entrée / Canal venturi Q1 et préleveur P1 | Concentrations :  C(A4) = résultat d’analyse de P7 |
| Vmj(A2) = Q1 et C(A2) = résultat d’analyse de P1 |
|  | A5 | By pass | Trop plein du bassin tampon / Canal venturi Q6 et préleveur P6 | Vmj(A5) = Q6 et C(A5)= résultat d’analyse de P6 |
|  | A6 | Boues produite | Electromagnétique sur conduite d’extraction (Q8) | Piquage sur la conduite d’extraction (P8) |
| 111111111 | S11 | Refus de dégrillage évacué | Balance sur site | Masse (pesée) en cumul mensuel. |
|  | S12 | Matière de vidange | Electromagnétique (Q3) | Prélèvements manuels (P3) |
| **…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. Il est composé de 10 caractères.
2. Le code du point, sa localisation SANDRE (A3, S1 …etc.) ou son libellé ne doivent jamais être modifiés d’une année sur l’autre, même en cas de changement d’exploitant, sans accord préalable des différentes parties.

**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 (toutes les mesures réalisées seront à transmettre). Lorsqu'aucune fréquence ne peut être définie, 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.*

Il est obligatoire que les mesures de débit moyen journalier (paramètre 1552) ayant été réalisées sur les déversoirs en-tête de station (localisations A2, S16) ou sur les by-pass (localisations A5 et S3) et dont les résultats sont nuls (valeur « 0 »), soient transmises dans le fichier d'échange.

Ce même principe est appliqué pour les hauteurs de précipitation (paramètre 1553) transmis sur la localisation A3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identification des points** | **Paramètre** | Vol. moy. Jour. | Pluie | Temps de débordement | Consomma-tion d’énergie | MES | DBO5 | DCO | NK | NH4 | NO2 | NO3 | NGL | PT | Volume | Masse | MS | Résidu sec à 105°C | Résidu sec à 105°C | Sels de fer | Sels d’alumùinium | Chaux | Polymères |
|  | code | 1552 | 1553 | 1782 | 2521 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 | 1098 | 1099 | 1799 | 1307 | 1307 | 1821 | 1822 | 1823 | 1824 |
|  | Unité | m3/j | mm | min | 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 | m3 | kg | kg | % | g/L | kg | kg | kg | kg |
|  | code | 120 | 184 | 250 | 93 | 162 | 175 | 175 | 168 | 169 | 171 | 173 | 168 | 177 | 115 | 67 | 67 | 243 | 46 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Déversoir en tête de station | A2 | 365 |  |  |  | 24 | 12 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrée station | A3 | 365 | 365 |  |  | 24 | 12 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sortie station | A4 | 365 |  |  |  | 24 | 12 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| By-pass | A5 |  |  |  |  | 24 | 12 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Boues produites | A6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |
| Matière de vidange | S12 |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Boues évacuées après traitement | S6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  | X |  |  |  |  |
| Sables évacués | S10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| Refus de dégrillage évacué | S11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| Réactifs utilisés (file "eau") | S14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Réactifs utilisés (file "boue") | S15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |

En annexe, figurent :

- Les fiches descriptives des équipements d’autosurveillance => annexe IV-A,

- La réalisation des analyses d’autosurveillance => annexe IV-B

Date de réception des points d’autosurveillance : avril 2010

**Modalités de calculs du rendement moyen annuel du système de traitement (STEU)**

**Rendement STEU** \* = [ 1 – [ (A4+A5+A2) / (A3+S12+A2) ]] \* 100

*\* à adapter en fonction des points existants*

**B.II – 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.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.Le calendrier prévisionnel est adressé au Service de Police de l’eau pour validation au plus tard le **1er décembre** pour l’année suivante.

*Remarque : le calendrier prévisionnel doit être transmis dans le délai fixé en accord avec le service de police de l’eau et au plus tard dans le délai fixé par la réglementation.*

***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.*

*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 semaine, 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 ….*

**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** | **Entrée A3** | **Apports externes** | **Sortie A4** | **By-Pass A5** | **Boues-A6** |
| **Débit** | 365 | 365 |  | 365 | 365 |  |
| **DBO5** | 12 | 12 | 3 | 12 | 12 |  |
| **DCO** | 24 | 24 | 3 | 24 | 24 |  |
| **MES** | 24 | 24 | 3 | 24 | 24 |  |
| **NK** | 12 | 12 | 3 | 12 | 12 |  |
| **NH4** | 12 | 12 |  | 12 | 12 |  |
| **NO2** | 12 | 12 |  | 12 | 12 |  |
| **NO3** | 12 | 12 |  | 12 | 12 |  |
| **PT** | 12 | 12 | 3 | 12 | 12 |  |
| **MS (boues)** |  |  |  |  |  | 24 |
| **Volume / masse** |  |  | x |  |  | x |
| **Pluviométrie** |  | 365 |  |  |  |  |
| **pH** |  |  |  |  |  |  |
| **Température** |  |  |  |  |  |  |

\* Le déversoir en tête (A2) et le by-pass (A5) étant des points d’autosurveillance du système de traitement, il sont soumis au même programme d’analyse que A3 et A4.

Si le jour programmé d’un bilan d’autosurveillance il y a un déversement, il faut transmettre en plus du débit, les concentrations des effluents déversés. En l’absence de préleveur sur le point de déversement, les concentrations du point de mesure entrée de la station (A3) seront utilisées pour calculer les charges déversées.

En l’absence de déversement il faut transmettre la valeur 0 pour le débit (ne pas laisser à blanc).

\* La charge polluante des apports extérieurs S12 doit être ajoutée aux charges du point A3 pour calculer les rendements de l’ouvrage de traitement.

La charge liée aux apports extérieurs est calculée à partir des résultats d’analyse effectuées sur ces apports

Ces concentrations doivent être saisies et transmises pour chaque volume d’apports extérieurs.

*Le tableau pourra être modifié (ajout, suppression de lignes et de colonnes) en fonction des prescriptions de la Police de l’eau et des demandes de l’Agence de l’eau.*

*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.*

**C/ Le suivi du milieu récepteur des eaux usées**

**C.I – Les points Sandre de suivi de la qualité du milieu récepteur**

*Présenter les informations suivantes :*

* + *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 celui du système de traitement.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repère**  **(Annexe)** | **Localisation** | **Libellé**  **du type de point** | **Paramètres à transmettre** | **Origine des données** | **Coordonnées (x,y)**  Lambert 93 |
| 12 | M1 | Point de suivi amont | Indiquer les paramètres en précisant les supports (eau, sédiment … etc). | Prélèvement ponctuel | X : 612 283  Y : 6 753 419 |
| 13 | M2 | Point de suivi aval |  |  | X : 610 119  Y : 6 752 294 |

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

Carte indiquant l’implantation des points de mesure :



**C.II – Le calendrier des mesures de suivi du milieu**

*A compléter.*

**D/ Liste des points réglementaires non equipés**

**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.

**Système de traitement :**

Tous les points d’autosurveillance du système de traitement sont équipés conformément au SANDRE.

**Système de collecte :**

Les deux déversoirs localisés sur un tronçon > à 120 et ≤ à 600 kg/j de DBO5 seront équipé l’année prochaine d’une estimation des périodes de déversement et des volumes déversés

**Milieu :**

Tous les points sont équipés.

**ORGANISATION DE L’AUTOSURVEILLANCE**

**A/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE COLLECTE**

**CE CHAPITRE EST A COMPLETER SEULEMENT S’IL EXISTE UNE AUTOSURVEILLANCE DES RESEAUX. DANS LE CAS CONTRAIRE PASSER AU  
B/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE TRAITEMENT**

**A.I – 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.II, A.III, B.II et B.III :**

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.).

On pourra présenter ici un tableau récapitulatif des différentes actions du suivi métrologique et **renvoyer aux annexes le détail de ces contrôles** (fiches descriptives des appareils, modes opératoires, fiches de vie des appareils, fiches de contrôle).

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 | Service d’exploitation du réseau | Tous les mois ou en cas d’alerte supervision | - nettoyage du seuil  - contrôle de la hauteur d’eau | - Défini dans le processus metrologie réseau  - suivi fiche de vie |
|  |  |  |  |  |
| Préleveur |  |  |  |  |
| Appareil labo AA |  |  |  |  |
| Fiche de suivi des échantillons |  |  |  |  |
| Analyses Paramètre XX (labo station) | Non concerné |  |  |  |
| … etc. |  |  |  |  |

**A.II – 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…* |  |  |  |
|  |  |  |  |

**A.III – Les interventions extérieures**

*Est considérée comme intervention extérieure toute opération, même ponctuelle, réalisée sur le dispositif d’autosurveillance par un 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 incluses dans ce chapitre ou figurer en annexe I (annuaire des services).

**B/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE TRAITEMENT**

**B.I – Le suivi métrologique du dispositif 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 sortie | Service exploitation station | 1 fois par mois | Contrôle de la hauteur | Processus calage débitmètre |
| Service exploitation station | 1 fois par an | Calage du débimètre | Processus calage débitmètre |
| Préleveur | Service exploitation station | Avant chaque bilan AS | Contrôle asservissement, échantillonnage température… | Processus préleveur |
| *Appareil labo AA* | *…* |  |  |  |
| *Fiche de suivi des échantillons* | *…* |  |  |  |
| *Analyses Paramètre XX (labo station)* |  |  | *Analyses comparatives …* |  |
| *… etc.* |  |  |  |  |

**B.II – 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** | **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… |  |  |
|  |  |  |

**B.III – Les interventions extérieures**

*Est considérée comme intervention extérieure toute opération, même ponctuelle, réalisée sur le dispositif d’autosurveillance par un 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 figurer dans ce chapitre ou en   
annexe I (annuaire des services).*

La liste et les coordonnées des organismes extérieurs peuvent figurer dans ce chapitre ou en   
annexe I (annuaire des services).

**GESTION et EXPLOITATION DES DONNEES**

**A/ 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.*

**B/ Synthèses du fonctionnement du système d’assainissement et de son autosurveillance**

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.

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/doctype.php>

Bilan annuel sur le système d'assainissement pour les agglomérations > 2000 EH

**C/ Contrôle annuel du dispositif d’autosurveillance**

L’ensemble du dispositif d’autosurveillance doit être contrôlé une fois par an, les résultats de ce contrôle doivent être transmis aux différents destinataires le mois suivant sa réalisation.

**d/ 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 | Maître d’ouvrage | Mensuelle  mois n+1 | Service police de l’eau | Sandre scénario 3.0.  XML | **Plate-forme de dépôt**  **VERS’EAU** |
| Agence de l’eau |
| Synthèse mensuelle | Maître d’ouvrage | Mensuelle | Service police de l’eau | PDF | Messagerie électronique |
| Maître d’ouvrage |
| Bilan annuel de fonctionnement | Maître d’ouvrage | Annuelle (avant le 1er mars n+1) | Service police de l’eau | PDF | Messagerie électronique |
| Agence de l’eau |
| Contrôle annuel | Maître d’ouvrage | Annuelle  (1 mois après sa réalisation) | Service police de l’eau | PDF | Messagerie électronique |
| Agence de l’eau |

**E/ 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.

**Une fiche de déclaration de Non Conformité sera mise au point en accord avec le SPE et l’Agence. Un modèle est joint en annexe VII.**

**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 :**  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 :**  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 : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 Loire Bretagne :**  Direction des Politiques d’Interventions  S2D | 9 Avenue Buffon CS 36339  45063 ORLEANS CEDEX 02 | Tél : 02 38 51 73 73  Fax : 02 38 51 74 78  Email : |
| NB : Les données d’autosurveillance sont à déposer sur la plate-forme **VERS’EAU** | | |
| **Organismes extérieurs *(1)*** | | |
| **Analyses** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **Contrôle de l’autosurveillance** |  | Tél :  Fax :  Email : |
| **SAV** |  | Tél :  Fax :  Email : |
|  |  |  |
|  |  |  |

**(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

* Schéma directeur d’assainissement : Année XXXX
  + Donner les principales lignes directrices issues du schéma.
* Etude diagnostic : Année XXXX
* 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…).
* Echéancier 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**

⮚ A - schéma du système de collecte

⮚ B- Liste des points particuliers du système de collecte

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

⮚ C- Liste des raccordements non domestiques

⮚ D- Tableau des paramètres à transmettre et fréquences des mesures

⮚ E- Schémas des points d’autosurveillance et Fiches descriptives des appareils de mesure

**Annexe III.A -  
schéma du système de collecte**

**Schéma général du système de collecte :**

Sur un schéma (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.

Le répérage des points Sandre du système de collecte devra se faire sur ce schéma.

Ce 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.

Exemple 1



Exemple 2

**Ancenis**

**Saint Géréon**

**(A)** PR

St Exupery

**(1)** PR

La Sinandière

**(B)** PR

Karting

**(2)** PR

La Boisselière

**(3)** PR

La Métairie

**(4)** PR

Brise Bois

**(6)** PR

Barrière St Pierre

TP1

**(5)** PR

Le Verger

TP2

**(7)** Déversoir orage la Providence

**Station de dépollution**

DO1

Légende :

Refoulement

Réseau Gravitaire

**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 fera 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 |
|  | Bassin d’allier | unitaire | Bassin d’orage | 150 | 🗷 oui | 🞎 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 | 🞎 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, pluvial strict ou 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 exhaustive des points de déversement du système de collecte (déversoir en tête de station « point A2 » exclu)**

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

Exemple de légende :

* **(1)** Repère à reporter sur les cartes ou plans
* **(2)** Le type de point : DO = déversoir d’orage, TP = Trop plein d’un poste de refoulement, …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 à 600 kg par jour de DBO5 => noter 2

* **(8)** Si le point de déversement est soumis à déclaration ou à autorisation (autorisation si >600kg/j DBO5).
* **(9)** Le niveau d’équipement du point de déversement

- si aucun équipement, ni suivi => noter 0

- si le point de mesure installé permet d’estimer les périodes de déversement et 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.

* **(10)** Le nombre de déversements autorisés (uniquement s’il existe des prescriptions du Service de police de l’eau).
* **(11)** Nom du milieu récepteur.
* **(12)** Coordonnées x et y (lambert 93) du point de déversement au milieu.
* **(13)** 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 au rejets totaux du système de collecte.

**Liste exhaustive des points de déversement du système de collecte (déversoir en tête de station « point A2 » exclu)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repère (plan)** | **Type de point** | **Nom du point** | **Commune de localisation** | **Maître d’ouvrage** | **Flux de pollution collecté par le tronçon** | | **Autorisation / Déclaration** | **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)*** | ***(2)*** | ***(3)*** | ***(4)*** | ***(5)*** | ***(6)*** | ***(7)*** | ***(8)*** | ***(9)*** | ***(10)*** | ***(11)*** | ***(12)*** | ***(13)*** |
| Q1 | DO | ZAC | Poinpry | Syndicat | 150 | 1 | Déclaration | 0 |  | Loire |  | 10 % |
| Q2 | DO | Quai | Poinpry |  | 180 | 1 | Déclaration | 0 |  | Loire |  | 15 % |
| C4 | TP | Amont | Poinpry |  | 12 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| D8 | TP | Neve | Poinpry |  | 45 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| C1 | TP | Balme | Poinpry |  | 28 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| C1 | TP | Peri | Poinpry |  | 51 | 0 |  |  |  |  |  | 5 % |
| E5 | TP | Boulevard | Poinpry |  | 80 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| F4 | TP | Poste principal | Meusy |  | 800 | 2 | autorisation | 2 | 4 | Loire |  | 50 % |
| G2 | TP | Etale | Meusy |  | 38 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| F3 | TP | ZUP | Meusy |  | 90 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| G4 | TP | aval | Meusy |  | 105 | 0 |  |  |  |  |  | 5 % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(\*) La méthode d’estimation doit être décrite dans le chapitre « A-la surveillance du système de collecte – méthode de détermination des points»

(\*\*) Indiquer uniquement le niveau **d’équipement d’autosurveillance**, les équipements d’un système de **télésurveillance ne font pas partie de l’autosurveillance**, par exemple les poires de niveau sont à proscrire pour l’instrumentation des points réglementaires. La télésurveillance est une aide à la connaissance et à la décision pour la mission d’exploitation des ouvrages d’assainissement.

(\*\*\*) Les coordonnées « Lambert 93 » sont accessibles sur les sites :

- <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

- <http://www.geoportail.gouv.fr/accueil>

**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 ci-dessous) :

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 -  
Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesure sur les points du système de collecte**

Il est demandé que les mesures de débit moyen journalier (paramètre 1552) ayant été réalisées sur les déversoirs du système de collecte (A1 et R1) et dont les résultats sont nuls (valeur « 0 »), soient transmises dans le fichier d'échange.

Ce même principe est appliqué pour les hauteurs de précipitation (paramètre 1553) transmis sur les localisations A1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Paramètre** | Vol. moy. Jour. | Pluie | Temps de débordement | MES | DBO5 | DCO | NK | NH4 | NO2 | NO3 | NGL | PT | Liste des autes paramètres |
|  |  |  | code | 1552 | 1553 | 1782 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 |  |
| **Repère**  **(Plan)** | **Code du point (1)** | **Libellé et localisation SANDRE des points** | 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 DBO5** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 000Q1DO001 | DO ZAC Poinpry | A1 | ***365*** | ***X*** | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 000Q2DO002 | DO quai - Poinpry | A1 | ***365*** | ***X*** | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Déversoirs du système de collecte – « > 600 kg DBO5** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 000F4TP0001 | PRP Meusy | A1 | **365** | **X** |  | X | X | X | X |  |  |  |  | **X** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Paramètre** | Vol. moy. Jour. | Pluie | Temps de débordement | MES | DBO5 | DCO | NK | NH4 | NO2 | NO3 | NGL | PT | Liste des autes paramètres |
|  |  |  | code | 1552 | 1553 | 1782 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 |  |
| **Repère**  **(Plan)** | **Code du point (1)** | **Libellé et localisation SANDRE des points** | 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** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Libellé | R1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Libellé | R1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Les « emplacements caractéristiques »** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Libellé | R2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Libellé | R2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Les effluents non domestiques entrants** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Libellé | R3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 code du point, sa localisation SANDRE (A1, R1 …etc.) ou son libellé 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 (pour les mesures à surface libre),…

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** |
|  | |  |
|  | |  |

**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 | *Vérification de la hauteur lue et de la correspondance hauteur-débit tous les ...jours par M. ... EMT = xx mm ou %* |
| 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).*

**ANNEXE IV  
-  
Le système de traitement des eaux usées**

**Description et Dispositif d’Autosurveillance**

⮚ Fiches descriptives des appareils de mesure

⮚ Réalisation des analyses d’autosurveillance

**Annexe IV.A -****Fiches descriptives des équipements de l’autosurveillance**

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

**Préciser pour chaque équipement le point SANDRE correspondant.**

**Les débitmètres**

**Point SANDRE : A3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesure de débit *: Nom du débitmètre***  *(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 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* |
| Relève du totalisateur | *Heure de relève :*  *Mode :  manuel  automatique* |
| 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 : | *Vérification de la hauteur lue et de la correspondance hauteur-débit tous les ...jours par M. ... EMT = xx mm ou %* |
| Contrôles externes : | *Contrat de maintenance annuel avec la société...* |

* **Schéma :**



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

*Représentation de la courbe / du tableau*

**Point SANDRE : A3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesure de débit : *Q1b*** | |
| 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* |
| Relève du totalisateur | *Heure :*  *Mode :  manuel  automatique* |
| 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 : | *Vérification de la hauteur lue et de la correspondance hauteur-débit tous les ...jours par M. ... EMT = xx mm ou %* |
| Contrôles externes : | *Contrat de maintenance annuel avec la société...* |

* **Schéma :**



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

*Représentation de la courbe / du tableau*

***… etc.***

**Les préleveurs**

**Point SANDRE : A3**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRELEVEMENT : *P1a*** | |
| 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* |
| Contrôles internes : | *Contrôle de propreté et nettoyage courant et vérification du volume prélevé avec une éprouvette graduée à faire au moins avant chaque bilan par M. ..............*  *Contrôle du volume prélevé / débit 24 h mesuré à chaque bilan par .; ....... EMT < 10 %* |
| Contrôles externes : | *Contrat de maintenance annuel avec la société ...* |

**Point SANDRE : A3**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRELEVEMENT : *P1b*** | |
| 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* |
| Contrôles internes : | *Contrôle de propreté et nettoyage courant et vérification du volume prélevé avec une éprouvette graduée à faire au moins avant chaque bilan. par M. ..............*  *Contrôle du volume prélevé / débit 24 h mesuré à chaque bilan par .; ....... EMT < 10 %* |
| Contrôles externes : | *Contrat de maintenance annuel avec la société ...* |

***… etc.***

*Exemple :* ***Fiche descriptive des mesures sur les refus de dégrillage***

|  |  |
| --- | --- |
| **Refus dégrillage S11 : *Nom de l’appareil*** | |
| Emplacement : |  |
| Type de mesure : | *Les refus de dégrillage sont collectés dans une benne vidée chaque semaine par le service de collecte des déchets de la commune.* |
| Méthode : | *Avant chaque évacuation, la benne est pesée et la masse notée dans un carnet* |
| Information à relever : | *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* |
| Fréquence : | *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)* |
| Transmission du relevé : | *M........... chef de step pour consignation sur le cahier de conduite de la step.* |

*Exemple :* ***Fiche descriptive des mesures sur les réactifs file boues***

|  |  |
| --- | --- |
| **Réactifs file boue S15 : *Nom de l’appareil*** | |
| Emplacement : | *Le polymère est conditionné en bidons* |
| Type de mesure : |  |
| Méthode : | *La donnée est générée par cumul mensuel par le comptage des bidons consommés (retranscrit en masse) au cours du mois* |
| Information à relever : |  |
| Fréquence : | *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).* |
| Transmission du relevé : | *M........... chef de step pour consignation sur le cahier de conduite de la step.* |

***Etc. …***

**Annexe IV.B -  
Réalisation des analyses d’autosurveillance**

**Préparation des échantillons :**

|  |  |
| --- | --- |
| Heure de constitution de l’échantillon : | 9H |
| La durée du bilan est-elle bien synchronisée avec l’enregistrement des débits ? | Oui de .8 h à 8 h  Débit de .….h à …..h  Non  Prélèvement de …. h à …..h |
| Mode opératoire : | *Après agitation, l’échantillon primaire sera divisé 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* |
| Heure de collecte : | 11 H |
| 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...* |

**Délai de réception des échantillons au laboratoire**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Jours du bilan (y compris le week-end) | Fin du prélèvement  (Jour et heure) | Envoi des échantillons  (jour et heure) | Réception au laboratoire  (jour et heure) | Calcul du délai \* global (en heure) entre fin prélèvement et réception au laboratoire |
| Du lundi au jeudi | J+1 à 9h | J+1 à 14h | J+1 à 18h | 9h |
| vendredi | Samedi 9h | Samedi 10h | Samedi 14h | 5h |
| samedi | Dimanche 9h | Lundi 14h | Lundi 18h | 33h |
| dimanche | Lundi 9h | Lundi 14h | Lundi 18h | 9h |

*\* Pour les échantillons du Vendredi et Samedi une tolérance est acceptée sur le délai entre la de fin de prélèvement et le début d’analyse mais ce délai ne devra jamais dépasser 48h.*

**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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 suivi 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, utilisation d’un flaconnage stabilisé, température au départ, date et heure d’arrivée au laboratoire et température à réception … etc. Présenter un modèle de fiche de suivi.

**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.

**FICHE DE VIE DU MATERIEL**

*Mettre un modéle pour chaque type de matériel*

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

**Procédures de suivi :**

*Références des procédures de maintenance :*

*Références 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANNEXE VI  
-  
Acte administratif**

Insérer la copie de l’acte admistratif (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 : .........................

**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 oeuvre immédiatement**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Observations :

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

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

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

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 à 2 000 équivalents-habitants) est mis à disposition par le Ministère chargé de l’Écologie à l’adresse suivante :

* + <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/doctype.php>

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