

Logos

Manuel d'autosurveillance

Pour les agglomérations d'assainissement > 2 000 EH

| Agglomération d'Assainissement | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Nom Agglomération | N° Sandre : XXXXXXXXXXXX |

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

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

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

REMERCIEMENTS

La Direction de l'Eau et de la Biodiversité remercie les membres du groupe de travail qui ont contribué à l'élaboration du présent modèle de manuel d'autosurveillance :

| Prénom, NOM | Organisme |
|-----------------------------|--|
| Lionel MÉRADOU | Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse |
| Vincent ALIX | Agence de l'Eau Seine-Normandie |
| Isabelle LAURENT | Agence de l'Eau Rhin-Meuse |
| Françoise BARDIAUX-LEFEBVRE | Agence de l'Eau Artois-Picardie |
| Laure ATHÈNES | Agence de l'Eau Loire-Bretagne |
| Olivier DUFOUR | Agence de l'Eau Loire-Bretagne |
| Vincent BLU | ATD 86 |
| Martin BRIOL | ASTÉE |
| Jean-Pierre TABUCHI | SIAAP |
| Julien LABALETTE | Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement |
| Hélène MARTIN-GOUSSET | Direction Départementale des Territoires des Yvelines |

OÙ TROUVER CE DOCUMENT ?

Ce modèle de manuel d'autosurveillance est disponible dans le paragraphe « II – Textes techniques relatifs à l'assainissement collectif » de la partie « Recueil de textes » du site dédié à l'assainissement mis en place par la Direction de l'Eau et de la Biodiversité :

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

*La présente version du modèle a été publiée en **octobre 2011**.*

Des mises à jour de ce document seront réalisées régulièrement sur le site dédié à l'assainissement collectif. 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

- ⇒ <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/index.php>
Portail du MEDDTL sur l'assainissement communal.
- ⇒ <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/recueil.php>
Recueil de textes sur l'assainissement.
- ⇒ <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://sandre.eaufrance.fr/spip.php?article873&id_rubrique=178
Lien pour télécharger le scénario d'échanges des données d'autosurveillance des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées d'origine urbaine.
Ce scénario a pour objet de définir les modalités techniques de ces échanges entre les différents acteurs impliqués.
- ⇒ http://sandre.eaufrance.fr/rubrique.php3?id_rubrique=125
Lien pour télécharger logiciel MesureSTEP.
MesureSTEP est un logiciel destiné aux exploitants de stations de traitement des eaux usées qui permet de saisir, gérer, analyser les données d'autosurveillance, et de les transmettre au format spécifié par le SANDRE et selon les modalités du scénario d'échange.
- ⇒ Les sites des Agences de l'Eau : <http://www.lesagencesdeleau.fr/>
- ⇒ <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.

DEFINITIONS

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 – Guides de définitions** » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.
Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

Définition se rapportant à l'agglomération d'assainissement :

Taille de l'agglomération :

1/ Définition

Enjeu :

La taille de l'agglomération d'assainissement est le paramètre déterminant du suivi de la directive et doit être renseignée avec soin. Elle doit être définie au plus juste, être cohérente avec la réalité, 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.

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 d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de **charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.**

(...)

2/ Méthode de détermination de la taille

POUR UNE AGGLOMERATION (TAILLE DE L'AGGLOMERATION = CBPO) :

- **SI RESEAU CONFORME :**

TAILLE AGGLOMERATION = CHARGE ENTRANTE EN STEP

- **SI RESEAU NON CONFORME :**

TAILLE AGGLOMERATION = CHARGE ENTRANTE EN STEP + FLUX REJETES DANS LE MILIEU RECEPTEUR

- **SI COLLECTIVITE RACCORDEE SUR STEP INDUSTRIELLE (PRIVEE) :**

TAILLE AGGLOMERATION = CHARGE LIEE UNIQUEMENT A LA COLLECTIVITE (SANS FLUX INDUSTRIEL)

- **SI EFFLUENTS TRAITES SUR STEP MIXTE COLLECTIVE :**

TAILLE AGGLOMERATION = ENSEMBLE DES CHARGES ARRIVANT SUR LA STATION (COLLECTIVITE +INDUSTRIELS)

(...)

Définitions se rapportant au système de traitement :

Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

Capacité nominale de la station :

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constructeur.
- Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

(...)

Débit de référence de la station :

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m³/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

(...)

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| PERIMETRE DU MANUEL D'AUTOSURVEILLANCE..... | 9 |
| REVISION DU MANUEL | 10 |
| AGREMENT DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE | 11 |
| A/ ENGAGEMENT DU MAITRE D'OUVRAGE : MO SYNDICAT (EXEMPLE)..... | 11 |
| B/ ENGAGEMENT DE (OU DES) L'EXPLOITANT (S) | 11 |
| C/ AGENCE DE L'EAU ET SERVICE DE LA POLICE DE L'EAU | 12 |
| DESCRIPTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT | 13 |
| A/ ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE..... | 13 |
| B/ SYSTEME DE COLLECTE | 13 |
| <i>B.I – Raccordements domestiques</i> | <i>13</i> |
| <i>B.II – Raccordements non domestiques</i> | <i>14</i> |
| <i>B.III – Description du système de collecte</i> | <i>14</i> |
| <i>B.IV – Les sous-produits extraits du système de collecte</i> | <i>15</i> |
| C/ SYSTEME DE TRAITEMENT | 16 |
| <i>C.I – Caractéristiques générales</i> | <i>16</i> |
| <i>C.II – Description synthétiques des files et des principaux équipements</i> | <i>17</i> |
| <i>C.III – Les apports extérieurs sur le système de traitement</i> | <i>18</i> |
| <i>C.IV – Les sous produits issus du système de traitement</i> | <i>19</i> |
| OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES | 20 |
| A/ LE SYSTEME DE COLLECTE | 20 |
| B/ LE SYSTEME DE TRAITEMENT | 21 |
| C/ SUIVI DU MILIEU NATUREL | 22 |
| D/ TRAITEMENT DES NON-CONFORMITES | 23 |
| DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE | 24 |
| A/ LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE | 24 |
| <i>A.I – Les points Sandre de l'autosurveillance</i> | <i>24</i> |
| <i>A.II – Les données associées aux points d'autosurveillance</i> | <i>25</i> |
| B/ LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE TRAITEMENT | 26 |
| <i>B.I – Les points Sandre de l'autosurveillance</i> | <i>26</i> |
| <i>B.II – Le calendrier des mesures</i> | <i>27</i> |
| C/ LE SUIVI DU MILIEU RECEPTEUR DES EAUX USEES | 27 |
| <i>C.I – Les points Sandre de de suivi de la qualité du milieu récepteur</i> | <i>27</i> |
| <i>C.II – Le calendrier des mesures de suivi du milieu</i> | <i>27</i> |
| D/ LISTE DES POINTS REGLEMENTAIRES NON EQUIPES..... | 28 |
| ORGANISATION DE L'AUTOSURVEILLANCE..... | 29 |
| A/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE COLLECTE..... | 29 |
| <i>A.I – Exploitation et contrôle du système de collecte.....</i> | <i>29</i> |
| <i>A.II – Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance.....</i> | <i>29</i> |
| <i>A.III – Le personnel intervenant dans l'autosurveillance.....</i> | <i>31</i> |
| <i>A.IV – Les interventions extérieurs</i> | <i>31</i> |
| B/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE TRAITEMENT | 32 |
| <i>B.I – Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance.....</i> | <i>32</i> |
| <i>B.II – Le personnel intervenant dans l'autosurveillance.....</i> | <i>32</i> |
| <i>B.II – Les interventions extérieurs</i> | <i>33</i> |
| GESTION ET EXPLOITATION DES DONNEES | 34 |
| A/ ENREGISTREMENT ET CONSERVATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE | 34 |
| B/ SYNTHESSES DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ET DE SON AUTOSURVEILLANCE | 34 |
| C/ TRANSMISSION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE ET DES SYNTHESSES..... | 34 |

| | |
|---|-----------|
| ANNEXES..... | 35 |
| ANNEXE I - ANNUAIRE DES SERVICES | 36 |
| ANNEXE II - SCHEMA DIRECTEUR / ETUDE DIAGNOSTIC / ZONAGE..... | 39 |
| ANNEXE III - LE SYSTEME DE COLLECTE | 41 |
| <i>Annexe III.A - Cartes, plans et schémas du système de collecte.....</i> | <i>42</i> |
| <i>Annexe III.B - Liste des points particuliers du système de collecte</i> | <i>44</i> |
| Liste des bassins..... | 44 |
| Liste exhaustive des points de déversement au milieu..... | 45 |
| <i>Annexe III.C - Liste des établissements rejetant des pollutions non domestiques.....</i> | <i>47</i> |
| <i>Annexe III.D - Liste des points d'autosurveillance Sandre du système de collecte.....</i> | <i>48</i> |
| ANNEXE IV - LE SYSTEME DE TRAITEMENT DES EAUX USEES | 54 |
| <i>Annexe IV.A - Dossier technique détaillé de la station.....</i> | <i>55</i> |
| <i>Annexe IV.B - Les points d'autosurveillance Sandre su système de traitement.....</i> | <i>56</i> |
| Schéma du système de traitement et localisation des points d'autosurveillance | 56 |
| Tableau détaillé des points d'autosurveillance Sandre du système de traitement..... | 58 |
| Commentaires sur les points et les données associés | 59 |
| Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesures (nombre de jours par an) sur les points SANDRE..... | 60 |
| <i>Annexe IV.C - Fiches descriptives des équipements de l'autosurveillance.....</i> | <i>62</i> |
| <i>Annexe IV.D - Réalisation des analyses d'autosurveillance</i> | <i>66</i> |
| ANNEXE V - LE SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE | 68 |
| ANNEXE VI - ACTE ADMINISTRATIF | 70 |
| ANNEXE VII - FICHE DE DECLARATION DE NON-CONFORMITE..... | 71 |
| ANNEXE VIII - SYNTHSE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ET DE SON AUTOSURVEILLANCE..... | 73 |

PERIMETRE DU MANUEL D'AUTOSURVEILLANCE

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

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

Taille de l'agglomération (= charge brute de pollution organique = CBPO) (1)

| | | | | | |
|---------------|--|-------------------------------|--|----------------------|--|
| En kgDBO5/j : | | En Equivalent-Habitant (EH) : | | Année de référence : | |
|---------------|--|-------------------------------|--|----------------------|--|

Tableaux à adapter en fonction de la configuration du système

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

Cette coordination consiste principalement en :

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

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

REVISION DU MANUEL

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

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

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

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

AGREMENT DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

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

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

A/ ENGAGEMENT DU MAITRE D'OUVRAGE : *MO SYNDICAT (EXEMPLE)*

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

Pour ce faire, j'affirme que les moyens humains et matériels nécessaires seront mis en 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 périmètre contractuel avec le Maître 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/ 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 |
|---|--|
| <p>Ce manuel d'autosurveillance est approuvé.</p> <p>A _____, le _____</p> <p>Pour le Directeur et p.o.</p> <p><i>(tampon et signature)</i></p> | <p>Ce manuel d'autosurveillance est validé.</p> <p>A _____, le _____</p> <p><i>(tampon et signature)</i></p> |

DESCRIPTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

A/ ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE

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

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

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

B/ SYSTEME 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) |
|--|------------|--|---|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Total | | | | | | |

B.II – Raccordements non domestiques

Synthèse des établissements rejetant des pollutions non domestiques :

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

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

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

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

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

B.III – Description du système de collecte

Nature du réseau

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

Eaux pluviales collectées

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

Nombre d'ouvrages particuliers

Pour chaque syndicat de transport ou collectivité remplir le tableau ci-dessous (le reproduire autant que nécessaire) en dénombrant l'ensemble des ouvrages particuliers du système de collecte sur la totalité du périmètre d'autosurveillance. Supprimer ou ajouter des lignes en fonction des besoins.

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

(1) Préciser entre parenthèses le nombre de postes de refoulement télé-surveillés. Exemple : 5 (4)

Documents en annexe :

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

B.IV – Les sous-produits extraits du système de collecte

Evaluation des quantités et destinations des sous-produits :

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

C/ SYSTEME DE TRAITEMENT

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

C.I – Caractéristiques générales

A minima les informations suivantes seront complétées.

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

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

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

C.II – Description synthétiques des files et des principaux équipements

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

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

File Eau :

Types de traitement :

- *Traitement biologique $DBO_5 \leq 25 \text{ mg(O}_2\text{)/l}$*
- *Nitrification plus poussée $NK \leq 5 \text{ mg(N)/l}$*
- *Dénitrification plus poussée $NGL \leq 10 \text{ mg(N)/l}$*
- *Déphosphatation plus poussée $Pt \leq 1 \text{ mg(P)/l}$*

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*

C.III – Les apports extérieurs sur le système de traitement

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

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

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

| Sous-produit | Estimation de la quantité et des charges annuelles | Fréquence des apports | Origine et encadrement de ces apports. (1) | Mode d'injection dans la file eau |
|---|--|-------------------------|--|--|
| Matières de vidange | VV m3/an. DCO : XXX kg/an MES : XXX kg/an | 2 à 3 fois par semaine. | <ul style="list-style-type: none"> • Société Vidange 1 : N° d'agrément Convention pour XX m3/an. Fréquence d'apport : 1 fois/sem. • Société Vidange 2 : N° d'agrément Convention pour YY m3/an. Fréquence d'apport : 2 fois/sem. | Dépotage dans le bassin prévu à cet effet. Injection régulière au cours de la journée après dégrilleur. |
| Produits de curage | | | <ul style="list-style-type: none"> • Réseau de la Commune A : Convention pour XX m3/an. Fréquence d'apport : 3 fois/an. | |
| Autres (préciser : effluents industriels, lixiviats de décharge ... etc.) | | | <ul style="list-style-type: none"> • | |

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

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

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

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

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

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.) |
|-------------|--------------|--|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Exemples de précisions dans la 4^{ème} colonne :

- En cas d'épandage : référence réglementaire 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 |
|----------------------------|------------------------------------|--|--|
| <i>Refus de dégrillage</i> | | | <i>Centre de Stockage de Déchets Ultimes de type II - Nom – Adresse – Code SIRET</i> |
| <i>Sables</i> | | | |
| <i>Graisses</i> | | | |

OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES

A/ LE SYSTEME DE COLLECTE

Autosurveillance du système de collecte :

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

| Type de point du réseau | | Prescriptions d'autosurveillance | Nombre |
|--------------------------------|---|---|--------|
| Type général | Classe | | |
| Point de déversement au milieu | Tronçon > à 120 et ≤ à 600 kg/j de DBO5 | Estimation des périodes de déversement et des volumes déversés. | |
| | Tronçon > à 600 kg/j de DBO5 | Mesure en continu du débit et estimation des charges polluantes déversées (MES, DCO). | |
| Emplacements caractéristiques | Agglomération > à 600 kg/j de DBO5 | Conception ou adaptation permettant les mesures de débit. | |
| | Agglomération > à 6000 kg/j de DBO5 | Equipement en dispositif de mesure de débit. | |

Prescriptions sur les rejets directs : *(paragraphe facultatif)*

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

B/ LE SYSTEME DE TRAITEMENT

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

Les principales prescriptions pour les rejets :

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

(reprendre sous forme de tableau les prescription de l'arrêté préfectoral)

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

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.

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

A compléter pour l'ensemble des types de rendements, mensuels, annuels.

Exemple :

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

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

$$[1 - [(A4+A5+A2) / (A3+ A7 +A2)]] * 100$$

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

$$[1 - [(A4+A5) / (A3+A7)]] * 100$$

Programme d'analyses d'autosurveillance du système de traitement :

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

| Paramètres | Déversoir en tête | Entrée | Apports externes | Sortie | By-Pass | Boues |
|----------------|-------------------|--------|------------------|--------|---------|-------|
| Débit | | | | | | |
| DBO5 | | | | | | |
| DCO | | | | | | |
| MES | | | | | | |
| NK | | | | | | |
| NH4 | | | | | | |
| NO2 | | | | | | |
| NO3 | | | | | | |
| PT | | | | | | |
| MS (boues) | | | | | | |
| Volume / masse | | | | | | |
| Pluviométrie | | | | | | |

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/ SUIVI DU MILIEU NATUREL

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.*

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

D/ TRAITEMENT DES NON-CONFORMITES

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

Il y a non-conformité :

- 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,*
- lorsqu'il y a non respect des conditions ou méthodes d'analyse ou de mesure telles que définies dans ce manuel,*
- 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.**

DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

Préambule :

Le « dispositif d'autosurveillance » désigne l'ensemble des équipements, des appareillages, des procédures d'analyse relatifs à l'autosurveillance, y compris celles concernant les réactifs et les sous-produits (boue, graisse, sable, refus de dégrillage, matière de curage). Il comprend également les modalités d'enregistrement et de transmission des données d'autosurveillance, ainsi que l'ensemble des documents relatifs à l'autosurveillance.

La mise en place initiale du dispositif de mesure est une étape fondamentale qui conditionne la réussite de l'autosurveillance d'un système d'assainissement. Sa validation par la collectivité, lors de sa mise en place, consiste à vérifier si le dispositif projeté correspond bien aux exigences réglementaires. Cette opération se déroule normalement en trois étapes :

- Expertise et approbation d'un projet ;
- Vérification de l'installation correcte du dispositif prévu ;
- Contrôle du dispositif d'autosurveillance par une personne compétente

Objet de ce chapitre :

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

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

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

A/ La surveillance du système de collecte

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 :

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

- les bases ayant permis de distinguer les points A1 des tronçons \leq à 600 kg/j de DBO5 et ceux des tronçons $>$ à 600 kg/j de DBO5,
- si « la règle des 70% » (article 18 arrêté du 22/06/2007) a été appliquée pour la détermination des points A1,
- si des points R1 ont été créés, et la manière dont ils ont été sélectionnés,
- la façon dont ont été sélectionnés les points R2.

Dénombrement des points d'autosurveillance déterminés :

| Code Sandre et libellé du type de point | Nombre de points déterminés |
|---|-----------------------------|
| A1 – « Déversoir d'orage » sur tronçon > à 120 et ≤ à 600 kg/j de DBO5 | |
| A1 – « Déversoir d'orage » sur tronçon > à 600 kg/j de DBO5 | |
| R1 – « Déversoir d'orage non soumis à autosurveillance réglementaire » | |
| R2 – « Point caractéristique du système de collecte » | |
| R3 – « Effluent non domestique entrant dans le système de collecte » | |

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 :

- la description précise des points Sandre,
- la description des appareils de mesures associés aux points SANDRE (fiches descriptives),
- le mode de calcul précis des données sur les paramètres.

Date de réception des points d'autosurveillance :

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

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 »

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

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

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

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

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

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

Sous-produits, file « eau » :

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

File « boue » :

- S4 : ...
- S6 : ...
- S5 : ...
- A6 : ...

Réactifs :

- S14 : ...
- S15 : ...
- S15 : ...

En **annexe**, figurent :

- la description précise des points Sandre,
- la description des appareils de mesure associés aux points SANDRE (fiches descriptives),
- le mode de calcul précis des données sur les paramètres.

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 (voir le tableau en [annexe](#)).

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

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

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

Le calendrier prévisionnel est adressé au Service de Police de l'eau pour acceptation et à l'agence de l'eau, au plus tard le **15 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.

C/ Le suivi du milieu récepteur des eaux usées

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

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

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

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

A compléter.

D/ Liste des points réglementaires non équipés

IMPORTANT

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

ORGANISATION DE L'AUTOSURVEILLANCE

A/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE COLLECTE

A.I – Exploitation et contrôle du système de collecte

Gestion des sous-produits de curage :

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

Contrôles du réseau et des raccordements :

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

Contrôles de la qualité d'exécution des travaux :

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

A.II – 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.

Obectif de ce chapitre et des 2 chapitres suivants A.III et A.IV :

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 | | | | |
| Préleveur | | | | |
| Appareil labo AA | | | | |
| Fiche de suivi des échantillon | | | | |
| Analyses Paramètre XX (labo station) | | | Analyses comparatives ... | |
| ... etc. | | | | |

A.III – 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 |
|---|----------------------|--|------------------------------------|
| <i>Responsable du contrôle du fonctionnement du dispositif d'autosurveillance</i> | | <i>Contrôle les débitmètres, les préleveurs et les méthodes d'analyses</i> | |
| <i>Responsable exploitation</i> | | <i>Valide et envoie les données</i> | <i>Responsable instrumentation</i> |
| <i>Responsable du suivi des conventions passées avec les industriels</i> | | | |
| <i>Responsable instrumentation</i> | | <i>Réalise les vérifications et procède aux réglages, maintenance des points de mesure, relevé des débits</i> | |
| <i>Permanence ou astreinte...</i> | | | |
| | | | |

A.IV – Les interventions extérieures

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

L'objectif de ce chapitre est :

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

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

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

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

B/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE TRAITEMENT

B.I – Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

Préambule (définition et mise en œuvre du suivi métrologique) et objectif de ce chapitre :
 Voir chapitre précédent au A.II.

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 | | | | |
| Préleveur | | | | |
| Appareil labo AA | | | | |
| Fiche de suivi des échantillon | | | | |
| 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 | Qualification | Action | suppléance |
|---|---------------|--|-----------------------------|
| Responsable du contrôle du fonctionnement du dispositif d'autosurveillance | | Contrôle les débitmètres, les préleveurs et les méthodes d'analyses | |
| Responsable exploitation | | Valide et envoie les données | Responsable instrumentation |
| Responsable instrumentation | | Réalise les vérifications et procède aux réglages, maintenance des points de mesure, relevé des débits | |
| Permanence ou astreinte... | | | |
| | | | |

B.II – Les interventions extérieurs

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

L'objectif de ce chapitre est :

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

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

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

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

GESTION et EXPLOITATION DES DONNEES

A/ ENREGISTREMENT ET CONSERVATION DES DONNEES 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/ SYNTHESSES DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ET DE SON AUTOSURVEILLANCE

Indiquer de quelle manière sont synthétisées les données d'autosurveillance. Existe-t-il des synthèses mensuelles, trimestrielles, annuelles ... ? Qui en sont les destinataires ? On pourra présenter en **annexe** le plan type ou un modèle de ces synthèses.

Rappel : au minimum, un bilan annuel doit être réalisé chaque année, conformément à la réglementation en vigueur. Le bilan annuel pour l'année N doit être transmis au service chargé de la police de l'eau et à l'agence de l'eau avant le 1^{er} 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.

C/ TRANSMISSION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE ET DES SYNTHESES

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

| Document | Expéditeur | Fréquence | Destinataires | Format | Mode de transmission |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Données brutes d'autosurveillance | Exploitant XX | Mensuelle | Service police de l'eau | Sandre scénario 3.0. XML | Messagerie électronique |
| | | | Agence de l'eau | | Dépôt sur le portail de l'agence |
| Synthèse mensuelle | Exploitant XX | Mensuelle | Service police de l'eau | PDF et papier | Messagerie électronique et courrier |
| | | | Agence de l'eau | PDF | Messagerie électronique |
| | | | Maître d'ouvrage | | |
| Bilan annuel | Maître d'ouvrage | Annuelle | Service police de l'eau | PDF et papier | Messagerie électronique et courrier |
| | | | Agence de l'eau | | |
| ... etc. | | | | | |

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 | | |
| <u>Station de traitement des eaux usées : STEU 1</u> Code Sandre : | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Maître d'ouvrage :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Exploitant :</u> (préciser le nom du responsable de la station) | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Exploitant :</u> (préciser le nom du responsable de secteur) | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Laboratoire de la station :</u> Agréé : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Traitement des boues :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Traitement des Sous-Produits :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| | | |
| Système de collecte | | |
| <u>Système de collecte : Syst. Coll. 1</u> Code Sandre : | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Maître d'ouvrage :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Exploitant :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Laboratoire :</u> Agréé : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Traitement des Sous-Produits :</u> | | Tél : Fax : Email : |

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

| Organisme | Adresse | Téléphone – Fax – Email |
|--|---------|---------------------------|
| Destinataires des résultats de l'autosurveillance | | |
| <u>Service de Police de l'Eau :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| <u>SATESE ou équivalent :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Agence de l'eau :</u> | | Tél : Fax : Email : |
| | | |
| Organismes extérieurs (1) | | |
| <u>Analyses</u> <i>Laboratoire XXXXXX</i> | | Tél : Fax : Email : |
| <u>Contrôle de l'autosurveillance</u> <i>BE XXXXXXXX</i> | | Tél : Fax : Email : |
| SAV | | Tél : Fax : Email : |
| | | |
| | | |

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

ANNEXE II

-

SCHEMA DIRECTEUR / ETUDE DIAGNOSTIC / ZONAGE

Schéma directeur / Etude diagnostic / Zonage

Commune : *Nom de la commune*

Une fiche par commune

- ❖ Schéma directeur d'assainissement : *Année XXXXX*
 - ⇒ *Donner les principales lignes directrices issues du schéma.*
- ❖ Etude diagnostic : *Année XXXXX*
 - Conclusions de l'étude diagnostic :
 - ⇒ *Reprendre les conclusions de l'étude diagnostic (quantification des eaux parasites, fréquence des déversements, hiérarchisation des points de déversements, mauvais branchements...).*
 - Echancier des travaux préconisés dans l'étude diagnostic :
 - ⇒ *Reprendre dans le tableau ci-dessous l'échancier 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 obligatoire¹.
 - ⇒ *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 obligatoire².
 - ⇒ *Préciser si les conclusions du zonage Eaux pluviales ont été intégrées dans le P.L.U.*
 - ⇒ *Préciser la date du P.L.U.*

¹ Article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales

² Idem.

ANNEXE III

-

LE SYSTEME DE COLLECTE

DESCRIPTION ET DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

- Cartes, plans et schémas du système de collecte
- Liste des points particuliers du système de collecte (points de déversement au milieu, bassins ...etc.)
- Liste des raccordements non domestiques
- Tableau détaillé des points d'autosurveillance
- Schémas des points d'autosurveillance
- Fiches descriptives des appareils de mesure

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

Carte générale du système de collecte :

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

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

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

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

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

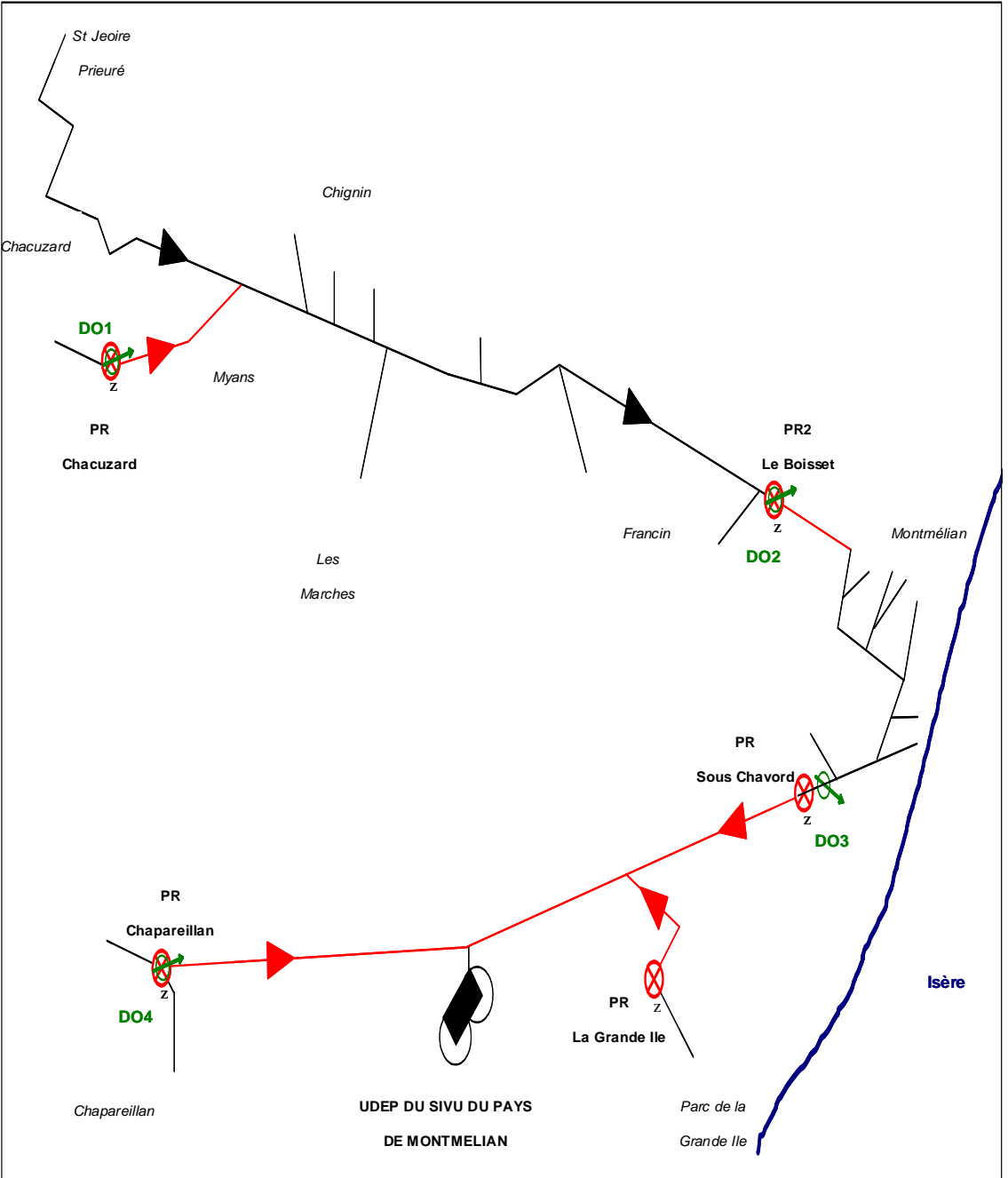
Remarque : repérage des points Sandre

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

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

Remarque : légendes

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



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 (m ³) | Télé-surveillance | Télé-gestion |
|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| | | | | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> 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 au milieu

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

Exemple de légende :

- **(1)** Repère à reporter sur les cartes ou plans
- **(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 maître 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 à partir de mesures simplifiées 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. Cette information permet de hiérarchiser les points de déversement pour si besoin mettre en place une autosurveillance sélective.

Liste exhaustive des points de déversement au milieu

| Repère | 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) |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

- **si des activités susceptibles de rejeter des substances toxiques ou des métaux (cas des traitements de surfaces) sont raccordées ;**
- la modalité de raccordement définie avec la collectivité ;
- s'il réalise une autosurveillance de ses rejets ;
- 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 |
|------------------------|---------|-----------|--|--|---|---|--|
| | | | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. | <input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | |
| | | | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. | <input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | |
| | | | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. | <input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | |
| | | | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. | <input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | |
| | | | <input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv. | <input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants | | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | |

(1) « néant » : Aucune autorisation n'a été accordée.

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

« conv » : Convention de déversement signée.

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

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

Annexe III.D - Liste des points d'autosurveillance Sandre du système de collecte

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

Légende du tableau : Exemple

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

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

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

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

| Repère (Plan) | Code du point (identifiant) | Localisation des points | Paramètre | Vol. moy. Jour. | Pluie | Temps de débordement | MES | DBO5 | DCO | NK | NH4 | NO2 | NO3 | NGL | PT | Liste des autres paramètres |
|------------------|--------------------------------|---|-----------|--------------------|----------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------------------------------|
| | | | code | 1552 | 1553 | 1782 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 | |
| | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <i>Nom – Lieu</i> | A1 | 365 | X | | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | |
| | | <i>Nom – Lieu</i> | A1 | 365 | X | | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Déversoirs du système de collecte - « > 600 kg DBO5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <i>Nom – Lieu</i> | A1 | 365 | X | | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | | | | | | |
| | | <i>Nom – Lieu</i> | A1 | 365 | X | | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | <u>X</u> | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Remarques :

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

| |
|---|
| <u>Annexe III.E -</u> Schéma des points d'autosurveillance et fiches descriptives des appareils de mesures associés aux points |
|---|

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

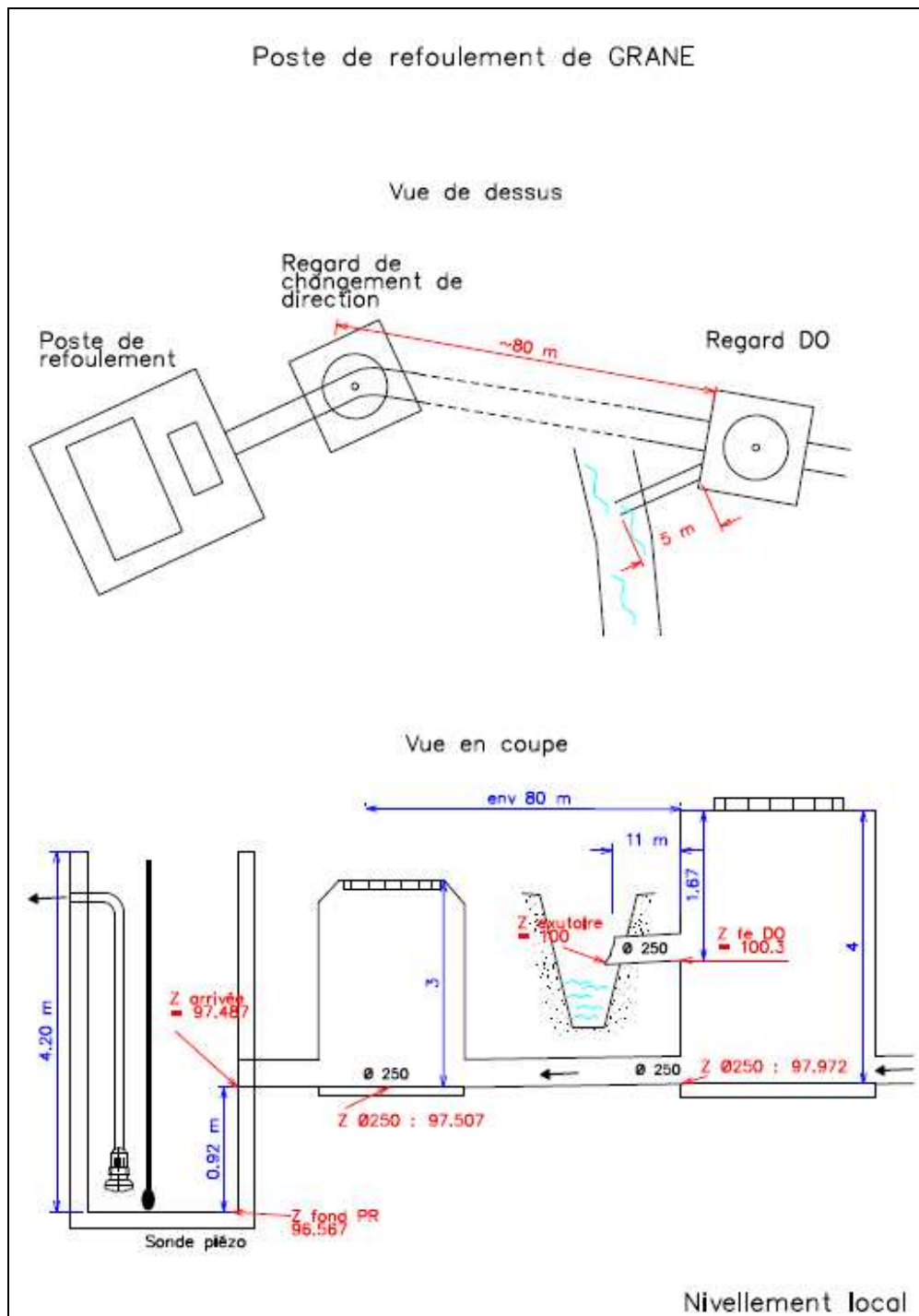
L'objectif est de présenter les caractéristiques du réseau au niveau du point de déversement (diamètre, sens d'écoulement...) ainsi que l'emplacement des différents appareils installés et associés au point d'autosurveillance (avec leur identification).

Pour chaque appareil, une fiche descriptive doit être présentée, accompagnée d'une courbe ou tableau H/Q ...

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

| Code du point | Localisation | Nom du point |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| XXXXXXXXXX | A1 | Poste de refoulement de la GRANE |
| Appareils associés au point | | |
| Identification de l'appareil | Type d'appareil | |
| | | |
| | | |

Schéma :

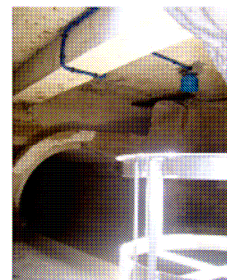
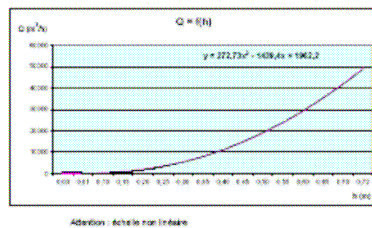
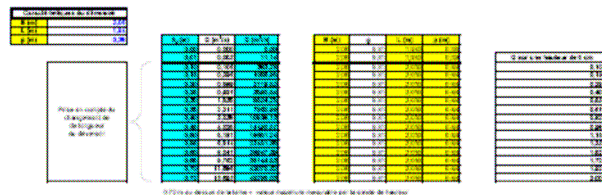


Une fiche par appareil.

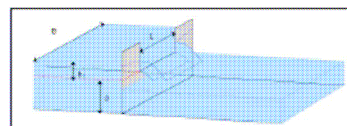
Fiche descriptive de l'appareil : « identification de l'appareil »

| | |
|--|---|
| 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 :



La formule générale de débit est :
 $Q = C_d L \sqrt{2g} H^{3/2}$
 avec :
 Q : le débit en m³/s
 C_d : le coefficient de déversement
 L : la largeur de la louve en m
 H : la hauteur d'eau au-dessus du seuil en m
 g : la gravité en m/s² (9,81)
 et la hauteur de seuil en m



Mode de détermination des données :

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

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

Autant de chapitre que de points.

Schéma :

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

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

Mode de détermination des données :

ANNEXE IV

-

LE SYSTEME DE TRAITEMENT DES EAUX USEES

DESCRIPTION ET DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

- Dossier technique détaillé de la station
- Les points d'autosurveillance Sandre
- Fiches descriptives des appareils de mesure
- Réalisation des analyses d'autosurveillance

Annexe IV.A - **Dossier technique détaillé de la station**

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

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

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

Annexe IV.B - **Les points d'autosurveillance Sandre su système de traitement**

Schéma du système de traitement et localisation des points d'autosurveillance

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

Sont représentés sur ce schéma :

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

Une légende doit accompagner le schéma.

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

Exemple de schéma Sandre :

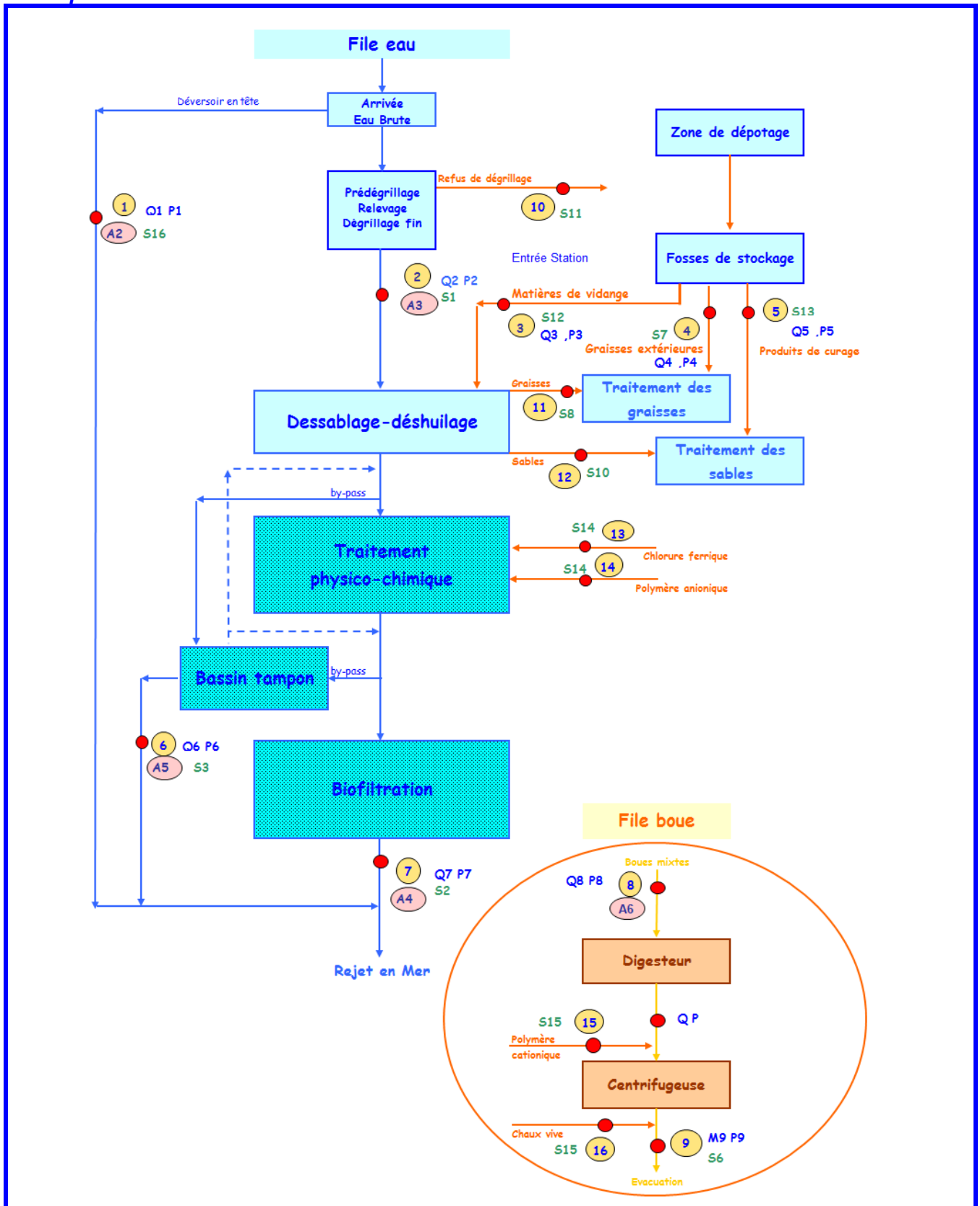


Tableau détaillé des points d'autosurveillance Sandre du système de traitement

| <i>Repère schéma</i> | Code du point | Localisation | Libellé du point | Source des données (appareils et/ou autres points) | Paramètres / Mode d'obtention (méthode de calcul des données) |
|----------------------|----------------|--------------|------------------------------------|--|---|
| | | | | <i>Désignation des appareils permettant de générer les données (en référence au schéma des points Sandre) Et / ou désignation des points utilisés.</i> | <i>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).</i> |
| | YYYYYYYYYY | A3 | Entrée station | S1 (zone industrielle) S1 (commune) | <i>Pluviométrie : Pluviomètre sur le site (mesure directe)</i> <i>Volume moyen journalier : $Vmj(A3) = Q1a + Q1b$</i> <i>Concentrations : $C(A3) = [(Q1a \times C.P1a) + (Q1b \times C.P1b)] / Vmj(A3)$</i> |
| | | | | | |
| | S1indus | S1 | Entrée station (zone industrielle) | Débitmètre Q1a et Préleveur P1a | <i>Volume moyen journalier : Débitmètre Q1a</i> <i>Concentrations : Préleveur P1a</i> |
| | S1commune | S1 | Entrée station (commune) | Débitmètre Q1b et Préleveur P1b | <i>Volume moyen journalier : Débitmètre Q1b</i> <i>Concentrations : Préleveur P1b</i> |
| | | | | | |
| | 111111111 | S11 | Refus de dégrillage évacué | Balance sur site | <i>Masse (pesée) en cumul mensuel.</i> |
| | <i>...etc.</i> | | | | |

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 nom du point, son code (ou) et sa localisation (A3, S1 ...etc.) ne doivent jamais être modifiés d'une année sur l'autre, même en cas de changement d'exploitant, sans accord préalable des différentes parties.

Commentaires sur les points et les données associés

On pourra notamment préciser dans ce tableau :

- quelles sont les données générées par cumul et leur mode de détermination,
- les raisons des choix effectués lorsque plusieurs alternatives se présentaient dans la détermination des points,
- les modalités de calcul lorsqu'elles sont complexes et nécessitent des explications.

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

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

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

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

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

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

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

Légende du tableau : (exemple)

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

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

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

| Localisation des points | Paramètre | Vol. moy. Jour. | Pluie | 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'aluminium | Chaux | Polymères |
|---|-----------|-----------------|-------|-----------------------------|------|----------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|-------|------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-----------|
| | code | 1552 | 1553 | 2521 | 1305 | 1313 | 1314 | 1319 | 1335 | 1339 | 1340 | 1551 | 1350 | 1098 | 1099 | 1799 | 1307 | 1307 | 1821 | 1822 | 1823 | 1824 |
| | Unité | m3/j | mm | kW.h | mg/L | mg(O2)/L | mg(O2)/L | mg(N)/L | mg(NH4)/L | mg(NO2)/L | mg(NO3)/L | mg(N)/L | mg(P)/L | m3 | kg | kg | % | g/L | kg | kg | kg | kg |
| | code | 120 | 184 | 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 | X | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| Entrée station | A3 | 365 | 365 | 12 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | | | | | | | | | |
| Sortie station | A4 | 365 | | | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | | | | | | | | | |
| By-pass | A5 | X | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| Boue produite | A6 | | | | | | | | | | | | | | | 365 | | | | | | |
| Apports extérieurs | A7 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sortie station (effluent "eau") | S2 | 365 | | | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | | | | | | | | | |
| Boues extraites de la file "eau" | S4 | | | | | | | | | | | | | 365 | | 365 | | 365 | | | | |
| Boues évacuées après traitement | S6 | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| Boues évacuées après traitement (sortie des silos). | S6 | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| Huiles/grasses évacuées sans traitement | S9 | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| Sable évacué | S10 | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| Refus de dégrillage évacué | S11 | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| Réactifs utilisés (file "eau") | S14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 12 |
| Réactifs utilisés (file "boue") | S15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |

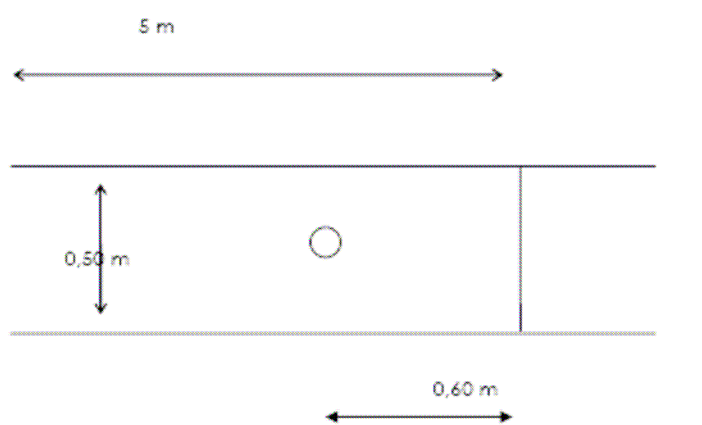
Annexe IV.C - Fiches descriptives des équipements de l'autosurveillance

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

Les débitmètres

| MESURE DE DEBIT : <u>Nom du débitmètre</u> <i>(nom mentionné dans le tableau de description des points Sandre et sur le schéma).</i> <u>Exemple : Q1a</u> | |
|---|---|
| Emplacement | <i>(aval dégrillage,)</i> |
| Matériel et type de mesure | <i>Canal (marque, type...) (débit tmax du déversoir) Débitmètre : (marque, type...) Sonde : (marque, type)</i> |
| Méthode | <i>Norme de référence</i> |
| Informations à relever | <i>Volume écoulé en 24h (unité)</i> |
| Fréquence | <i>Tous les jours à ...h</i> |
| Méthode de détermination du débit * | <i>Direct : à préciser Indirect : à préciser</i> |
| Transmission du relevé : | <i>M. ... chef de station pour consignation sur le cahier de conduite de la station</i> |
| Contrôles internes : | <i>Vérification de la hauteur lue et de la correspondance hauteur-débit tous les ...jours par M. ... EMT = xx mm ou %</i> |
| Contrôles externes : | <i>Contrat de maintenance annuel avec la société...</i> |

➤ **Schéma :**

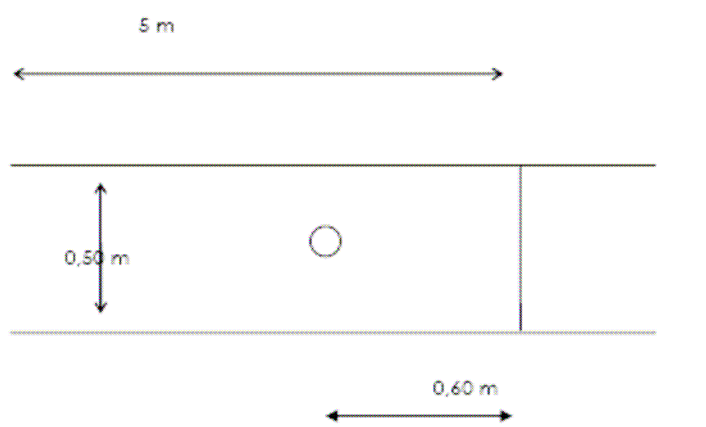


➤ **Courbe du point de mesure et/ou tableau H/Q :**

Représentation de la courbe / du tableau

MESURE DE DEBIT : Q1b

| | |
|-------------------------------------|---|
| Emplacement | <i>(aval dégrillage,)</i> |
| Matériel et type de mesure | <i>Canal (marque, type...) (débit tmax du déversoir) Débitmètre : (marque, type...) Sonde : (marque, type)</i> |
| Méthode | <i>Norme de référence</i> |
| Informations à relever | <i>Volume écoulé en 24h (unité)</i> |
| Fréquence | <i>Tous les jours à ...h</i> |
| Méthode de détermination du débit * | <i>Direct : à préciser Indirect : à préciser</i> |
| Transmission du relevé : | <i>M. ... chef de station pour consignation sur le cahier de conduite de la station</i> |
| Contrôles internes : | <i>Vérification de la hauteur lue et de la correspondance hauteur-débit tous les ...jours par M. ... EMT = xx mm ou %</i> |
| Contrôles externes : | <i>Contrat de maintenance annuel avec la société...</i> |

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

Représentation de la courbe / du tableau

... etc.

Les préleveurs

| PRELEVEMENT : <u>P1a</u> | |
|---------------------------------|---|
| Emplacement : | <i>Aval dégrillage,</i> |
| Conditions d'installation : | <i>Description de la position, crépine, tuyau ...</i> |
| Matériel utilisé : | <i>Marque, type, réfrigéré, nombre de flacons...</i> |
| Paramètres de fonctionnement : | <i>Asservi au débit du point Volume prélevé : ml / m3</i> |
| Contrôles internes : | <i>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 %</i> |
| Contrôles externes : | <i>Contrat de maintenance annuel avec la société ...</i> |

| PRELEVEMENT : <u>P1b</u> | |
|---------------------------------|---|
| Emplacement : | <i>Aval dégrillage,</i> |
| Conditions d'installation : | <i>Description de la position, crépine, tuyau ...</i> |
| Matériel utilisé : | <i>Marque, type, réfrigéré, nombre de flacons...</i> |
| Paramètres de fonctionnement : | <i>Asservi au débit du point Volume prélevé : ml / m3</i> |
| Contrôles internes : | <i>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 %</i> |
| Contrôles externes : | <i>Contrat de maintenance annuel avec la société ...</i> |

... etc.

Exemple : Fiche descriptive des mesures sur les graisses

| Graisses : <u>Nom de l'appareil</u> | |
|--|--|
| Emplacement : | |
| Type de mesure : | |
| Méthode : | |
| Information à relever : | |
| Fréquence : | |
| Transmission du relevé : | <i>M..... chef de step pour consignation sur le cahier de conduite de la step.</i> |

Exemple : Fiche descriptive des mesures sur les sables

| Sables : <u>Nom de l'appareil</u> | |
|--|--|
| Emplacement : | |
| Type de mesure : | |
| Méthode : | |
| Information à relever : | |
| Fréquence : | |
| Transmission du relevé : | <i>M..... chef de step pour consignation sur le cahier de conduite de la step.</i> |

Etc. ...

Annexe IV.D - Réalisation des analyses d'autosurveillance

Préparation des échantillons :

| | |
|--|--|
| Heure de collecte : | |
| Mode opératoire : | <i>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.</i> |
| Identification de l'échantillon : | <i>Nom de la station, point de prélèvement, date</i> |
| Transport de l'échantillon du préleveur jusqu'au laboratoire : | <i>Moyen de transport : Conservation : Délai ou heure de remise de l'échantillon :</i> |
| Laboratoire : | <i>Nom et adresse : Délai de mise en route des analyses (< 24 h fin du bilan).</i> |
| Transmission des résultats par le laboratoire : | <i>mode (courrier, fax ...), à M...</i> |

Analyses réalisées par le laboratoire de l'exploitant de la station :

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

Matériel utilisé pour la réalisation des analyses

| Type de matériel | Marque / Description | Paramètre(s) analysé(s) | Vérification du matériel | |
|------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| | | | Type de vérification | Fréquence |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Analyses réalisées par un laboratoire extérieur à la station :

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

Modalités de suivi des échantillons :

Indiquer comment sont 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, 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 METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

- Le pilotage du suivi métrologique
- Suivi métrologique des appareils de mesure de débit
- Suivi métrologique des préleveurs
- Suivi métrologique des appareils de laboratoire

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

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

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

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

Modèle de FICHE DE VIE DU MATERIEL à adapter

Mettre un modèle pour chaque type de matériel

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

Procédures de suivi :

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 |
|-------------|---|--------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

A préciser aussi :

Référence du dossier relatif à cet équipement.

Durée d'archivage des données relative à cet équipement.

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

Conditions particulières d'utilisation.

ANNEXE VI
-
ACTE ADMINISTRATIF

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

ANNEXE VII

-

FICHE DE DECLARATION DE NON-CONFORMITE

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 : *Responsable exploitation*
- Délai :
- Date de constat de mise en oeuvre :Signature :
- Date de constat d'efficacité :Signature :
- Observations :
.....
.....

Eventuellement

ANNEXE VIII

-

**SYNTHESE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT
ET DE SON AUTOSURVEILLANCE**

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

- *Synthèses mensuelle ;*
- *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.*