****

Dossier de demande d’agrément du dispositif de Suivi Régulier des Rejets

NOTICE D’AIDE A LA SAISIE

Ce document est une aide pour remplir votre dossier de demande d’agrément pour le Suivi Régulier des Rejets.

Il est fortement conseillé d’utiliser le dossier fourni par l’agence de l’eau Loire-Bretagne, disponible en version informatique sur le site de l’agence.

Néanmoins vous pouvez rédiger votre propre manuel en y faisant figurer au minimum les informations demandées par l’agence.

Le dossier type est ponctué du symbole **\***, qui est un renvoi à la notice d’aide à la saisie. Vous devez donc vous référer au chapitre concerné pour obtenir plus d’informations ou avoir accès à des exemples.

Pour la saisie, s’efforcer de respecter les espaces prévus à cet effet.

Si la place n’est pas suffisante pour faire une description complète (tableaux notamment), joindre les éléments sur une feuille annexe bien identifiée en respectant le modèle établi et mis en forme à l’aide de logiciels de tableurs**.**

Les pièces jointes supplémentaires seront intitulées, avec une référence au chapitre du dossier correspondant. La liste pré-remplie (pièces jointes obligatoires) fournie en annexe I pourra être complétée à cette fin.

Le dossier est à fournir à l’agence en 1 exemplaire au service du suivi de la dépollution de l’eau (direction des politiques d’interventions) **avant le 31 mai** à l’adresse suivante :

Agence de l’eau Loire-Bretagne

service de la dépollution de l’eau

9 Avenue Buffon

CS 36339

45063 ORLEANS Cedex 2

**Sommaire**

[1- Présentation de l’entreprise 4](#_Toc460247422)

[2- Activité 4](#_Toc460247423)

[*2.1 Rythme d’activité* 4](#_Toc460247424)

[*2.2 Descriptif technique de l’activité* 4](#_Toc460247425)

[*2.3 Utilisations de l’eau* 5](#_Toc460247426)

[3- Gestion des effluents 6](#_Toc460247427)

[*3.1 Nature des eaux collectées* 6](#_Toc460247428)

[*3.2 Collecte et transfert* 6](#_Toc460247429)

[*3.3 Traitement des eaux* 7](#_Toc460247430)

[3.3.1 Descriptif de l’épuration 7](#_Toc460247431)

[3.3.2 Déchets et sous-produits d’épuration 7](#_Toc460247432)

[3.3.3 Données de fonctionnement 7](#_Toc460247433)

[*3.4 Récapitulatif des rejets* 7](#_Toc460247434)

[*3.5 Autosurveillance* 7](#_Toc460247435)

[3.5.1 Instrumentation pour mesure du débit et prélèvement 8](#_Toc460247436)

[3.5.2 Programme d’analyses 8](#_Toc460247437)

[*3.6 Validation périodique des mesures et analyses* 9](#_Toc460247438)

[*3.7 Actes administratifs* 10](#_Toc460247439)

[*Liste des annexes* 11](#_Toc460247440)

[Annexe I - Liste des pièces à joindre 13](#_Toc460247441)

[Annexe II - Exemple de descriptif du fonctionnement des installations 15](#_Toc460247442)

[Annexe III - Modèle de bilan hydraulique 17](#_Toc460247443)

[Annexe IV -- Modèles de fiches descriptives des points de mesure 19](#_Toc460247444)

[a- Modèle « mesure de débit en canal ouvert » 19](#_Toc460247445)

[b- Modèle « mesure de débit sur conduite fermée » 23](#_Toc460247447)

[Annexe V - Modèle de fiche réseau 27](#_Toc460247448)

[Annexe VI -- Modèles de fiches descriptives des analyses 29](#_Toc460247449)

[a- Modèle « fréquence d’analyse » 29](#_Toc460247450)

[b- Modèle « calendrier prévisionnel d’analyse » 31](#_Toc460247452)

[c- Modèle « méthodes analytiques » 33](#_Toc460247454)

[Annexe VII - Fichier d’aide « étude de comparaison analytique » 35](#_Toc460247455)

Références :

Code SANDRE: ce code peut être demandé au service du suivi de la dépollution de l’eau (direction des politiques d’interventions).

Numéro GIDIC : ce numéro est disponible sur votre compte GIDAF à l’adresse suivante : <https://gidaf.developpement-durable.gouv.fr/>.

Si vous ne possédez pas ce code, vous devez vous adressez aux services de la DREAL.

# 1- Présentation de l’entreprise

Interlocuteur pour le suivi régulier : indiquer le nom et la fonction de l’interlocuteur désigné (par le Directeur de l’établissement) pour le « suivi régulier des rejets ».

Joindre un organigramme des responsabilités des acteurs impliqués dans la démarche en précisant le périmètre de leur mission et leur fonction dans l’établissement.

Autosurveillance incluse dans le périmètre : préciser si la démarche de qualité inclut l’autosurveillance (fiches de vie matériels, interventions programmées et consignées, traitement des non-conformités…) **et** si les procédures/instructions relatives font partie intégrante du périmètre de la certification.

# 2- Activité

## *2.1 Rythme d’activité*

• Journalier : pour chaque secteur, atelier (si horaires spécifiques), indiquer par des rectangles pleins l’étendue des plages, en tenant compte des interruptions.

• Hebdomadaire**:** pour chaque secteur, atelier (si plages d’activité spécifiques), indiquer le rythme de travail hebdomadaire en remplissant les cases correspondantes.

• Activités saisonnières : indiquer par des rectangles pleins l’étendue des périodes d’activité saisonnière (ou période d’emploi de matières premières particulières…), notamment lorsque cela se répercute significativement sur la nature du (des) rejet(s) durant ces périodes.

## *2.2 Descriptif technique de l’activité*

Descriptif : décrire sommairement l’activité en distinguant les grandes familles de produits, le nombre de chaînes, leurs spécificités, leurs capacités…

Procédés de fabrication : ***joindre les synoptiques/diagrammes de fabrication***

Faire figurer sur les synoptiques/diagrammes de fabrication : entrées de matières premières, adjuvants, sorties des produits finis, sorties des coproduits/sous-produits et destination, déchets générés et destination, incorporation d’eau(x), destination des effluents (lavages notamment).

Matières premières : ***joindre un tableau des quantités mensuelles (premiers mois année demande et année antérieure complète)***

Pour les activités de traitement de surface, joindre les parties 3 à 4 du formulaire F11 de déclaration d’activité accessible à l’adresse :

<https://www.formulaires.modernisation.gouv.fr/gf/cerfa_13729.do>

(non nécessaire si la déclaration d’activité polluante de l’année qui précède la demande d’agrément a déjà été envoyée. **L’indiquer dans ce cas**).

## *2.3 Utilisations de l’eau*

* Données descriptives de prélèvement :

Indiquer le mode de quantification : débitmètre, compteur, estimation (compteurs horaires, durée de fonctionnement des pompes…).

Utiliser vos références. Les reporter sur le plan de masse du site. S’il y a des utilisations d’eau spécifiques, reporter sur un schéma/synoptique les origines, utilisations et emplacement des compteurs divisionnaires.

Indiquer si l’installation est : en service, condamnée, (utilisée) en appoint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Désignation | Origine de l’eau | Mode de quantification | Etat | Date de la dernière vérification du comptage |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* Données de prélèvement :

Lister les principaux usages de l’eau.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Origine de l’eau | Utilisations de l’eau  | Consommation (m3) | EvolutionN-1/N-2 (%) |
| **Année N-2** | **Année N-1** |
| Réseau public |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Eau souterraine |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Eau superficielle |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| RéutilisationPréciser l’origine des eaux réutilisées : ……………………….. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Origines de la pollution : décrire les principales sources et le type de pollution véhiculée.

# 3- Gestion des effluents

## *3.1 Nature des eaux collectées*

* **Eaux résiduaires industrielles :**

Destination des eaux résiduaires industrielles: s’il y a plusieurs destinations en fonction de l’origine de la pollution (ex : ateliers distincts), préciser les couples origine/destination.

## *3.2 Collecte et transfert*

* **Réseaux mode séparatif :**

Votre appréciationsur : L’état de vos réseaux : ……/10

 L’état de votre connaissance sur ces réseaux : ……/10

À estimer par une note de 0 (aucune information) à 10 (parfaitement connu et surveillance des points stratégiques).

* ***Joindre au dossier :***

• Un plan de masse du site (au format A3 ou autre format adapté) avec localisation :

* Des ouvrages de traitement (y compris boues),
* De l’ensemble des points de rejet de l’établissement (eaux pluviales, effluents bruts et traités, by-pass…),
* Des dispositifs de mesure en place (canaux de mesure, débitmètres, préleveurs…). Préciser l’emplacement du point de mesure si significativement différent du point de rejet (ex : débitmètre situé dans un atelier, mesure en amont d’un stockage…).

Signalétique à employer :

 Mesure du débit Préleveur automatique Prélèvement ponctuel

Pp

**P**

**Q**

* des points de prélèvement d’eau sur le milieu naturel, le cas échéant.

• Un plan des réseaux du site à jour (au format A3 ou autre format adapté) avec :

* Tracé univoque (couleur/format du tracé) par nature de réseau (unitaire/séparatif),
* Mode de transfert pour chaque tronçon : aérien (A), enterré (E), caniveau (C),
* Type d’écoulement pour chaque tronçon : en pression (P), gravitaire (G),

*Exemple pour désignation : conduite enterrée en gravitaire = E-G…,*

* Orientation de l’écoulement (par des flèches),
* Emplacement des postes de relèvement (les référencer),
* Emplacement des dispositifs de rétention (bassin d’orage) et d’écrêtage (déversoirs d’orage), de traitement des eaux pluviales (déshuileurs…).

## *3.3 Traitement des eaux*

### 3.3.1 Descriptif de l’épuration

* ***Joindre au dossier :***

• Un schéma synoptique détaillé des installations de traitement et/ou de prétraitements.

Sur ce schéma, en format A3 (ou autre format adapté), figureront :

* L’ensemble des ouvrages de stockage et de traitement des effluents, des boues et sous-produits d’épuration (mentionner également les stockages de boues hors sites),
* Les circuits hydrauliques en distinguant de manière univoque les circuits eaux et boues : arrivées des effluents bruts (y compris eaux vannes et pluvial souillé le cas échéant), destinations des effluents traités, recyclages, retours en tête, by-pass…,
* L’emplacement précis des points d’injection des réactifs,
* Les différents points de production et la nature des sous-produits d’épuration,
* L’emplacement exact de l’ensemble des appareils de mesure du débit, des préleveurs automatiques, des prélèvements ponctuels réalisés.

Repérer le rejet sur une carte à l’échelle 1/25 000.

Les références des points de mesure (à renseigner dans les « fiches descriptives des points de mesure ») doivent également figurer sur le schéma.

* La destination des rejets au milieu naturel (y compris eaux pluviales) et/ou les sorties vers le(s) réseau(x) d’assainissement, ainsi que les modalités de leur transfert (canalisation enterrée, citernes…).

• Géolocaliser les rejets (vers milieu naturel et/ou vers station collectivité). Ces informations seront également renseignées dans l’outil GIDAF\*.

L’outil de déclaration GIDAF est disponible à l’adresse internet suivante : <https://gidaf.developpement-durable.gouv.fr/>.

• Joindre, sous forme de tableau, un descriptif du fonctionnement des installations (ordre logique des ouvrages) comprenant leurs caractéristiques et dimensionnement (y compris stockages d’effluents et équipements électromécaniques).

Seront notamment précisés les volumes et surfaces des ouvrages, les débits nominaux des équipements (pompes en particulier). Un exemple est donné en *annexe II*.

### 3.3.2 Déchets et sous-produits d’épuration

### 3.3.3 Données de fonctionnement

## *3.4 Récapitulatif des rejets*

## *3.5 Autosurveillance*

### 3.5.1 Instrumentation pour mesure du débit et prélèvement

• Résumer dans le tableau ci-dessous les dispositifs actuellement installés à poste fixe.

Renseigner les points de mesure dans l’ordre suivant : point(s) « entrée », point(s) « sortie » / « rejet », point(s) boues (le cas échéant) puis points « intermédiaires ». Indiquer pour :

* + Mesure du débit : type d’appareil, marque et modèle, capacités minimales et maximales, type de sonde (le cas échéant), enregistrement des données.
	+ Echantillonnage : marque et modèle, flaconnage (nombre et volume), réfrigération (réfrigéré, thermostaté, isotherme), asservissement, emplacement exact de la prise d’échantillon (ex : poste de refoulement en amont, aval venturi…), crépine (OUI/NON).

• Indiquer pour chaque point de mesure, la conformité de l’**installation** de l’instrumentation:

Des explications et les références normatives sont consultables dans « le guide pour la mise en œuvre de l’autosurveillance », disponible à l’adresse suivante : [www.oieau.fr](http://www.oieau.fr) et dans *« le guide pratique de l’agence de l’eau : Mise en œuvre de l’autosurveillance des systèmes d’assainissement des collectivités et des industries* », disponible à l’adresse suivante : <http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_documentaire/documents_en_ligne/guides_assainissement/PUBLI_GuideAutosurveillance2015.pdf>

Les prescriptions d’installation des matériels sont fournies par leur constructeur ou le fournisseur initial du matériel. Sinon, les consulter.

La 2e colonne « Dispositif adapté à l’environnement de mesure » signifie que le matériel choisi est adapté à la nature de l’effluent (par exemple type de sonde), à la gamme de mesure (dimensionnement), aux diverses caractéristiques de l’environnement de la mesure en ce point…

### 3.5.2 Programme d’analyses

• Prise en compte de la pollution présente dans l’eau prélevée :

Si l’eau prélevée dans le milieu naturel engendre une pollution non négligeable qui se retrouve au point de rejet, il est possible de mettre en place un suivi analytique au point de prélèvement (fréquence analytique a minima celle stipulée par l’agence de l’eau au point de rejet). Ce suivi permettra d’éliminer cette pollution à la pollution rejetée.

Si OUI, fournir les éléments d’étude justifiant le programme d’analyse mis en place.

À défaut, le programme d’analyse est identique à celui du (ou des) rejet(s) impacté(s).

• Paramètre de référence:

Le paramètre de référence est le paramètre (constitutif de la pollution) représentatif de l’activité de l’établissement, lequel fait l’objet d’une **analyse quotidienne** (ou le paramètre corrélé, le cas échéant) pour un site soumis au SRR obligatoire et une **analyse hebdomadaire** pour un site voulant entreprendre une démarche volontairement (SRR volontaire).

• Fréquences des analyses **pour le calcul des flux polluants** :

Renseigner selon les NTP communiqués par la direction des redevances de l’agence de l’eau et les fréquences indiquées dans votre arrêté préfectoral d’autorisation. La fréquence retenue est **la plus contraignante**.

Ne retenir que les fréquences pour lesquelles le **résultat est intégré dans le calcul des flux** pour le paramètre correspondant (écarter les tests rapides, les analyses contradictoires pour recalage…).

Les résultats obtenus indirectement (corrélation, méthode alternative, paramètre de substitution…) sont également à prendre en compte. **Les signaler par un astérisque \* (ex : 1x/s\*).**

Pour les paramètres ne faisant pas l’objet d’une analyse quotidienne, une reconduction du dernier résultat analytique sera prise en compte dans le calcul de la redevance pour pollution non domestique.

• Calendrier prévisionnel d’analyses :

Indiquer sur un format A3, par une codification appropriée et par « point de mesure », les jours objet d’analyses, en précisant les paramètres (ou groupes de paramètres) concernés si tous ne sont pas analysés le même jour.

Le modèle avec un exemple est fourni en *annexe VI.b de la notice d’aide à la saisie.*

L’expression « jours tournants » signifie que la journée d’analyse choisie change à chaque campagne d’analyse (ex : lundi en semaine 1, mardi en semaine 2…).

En cas de modification du planning prévisionnel (en particulier pour l’année suivante), communiquer les nouveaux éléments et justificatifs à l’agence de l’eau.

• Indiquer les missions confiées au(x) laboratoire(s):

Cocher si l’ensemble des paramètres est concerné, sinon renseigner par laboratoire les paramètres analysés.

• Étude de comparaison analytique (obligatoire pour les analyses effectuées en interne) :

Une étude de comparaison analytique est à fournir pour valider une méthode d’analyse réalisée en laboratoire interne. Pour chaque paramètre analysé par le laboratoire interne, une étude doit être transmise comportant une quinzaine de « couple de résultat » c’est-à-dire pour un même échantillon, l’analyse sera effectuée en laboratoire interne et en laboratoire externe accrédité.

Le fichier joint en annexe VII est un outil d’aide pour la réalisation d’étude de comparaison analytique.

• Etude de corrélation (obligatoire pour les paramètres de substitution) :

Une étude de corrélation est à mener lorsque le paramètre constitutif de la pollution est substitué par un autre élément.

Indiquer la formule ou critère(s) (ou renvoyer vers abaque correspondante, à joindre) constituant la règle de corrélation. Renseigner le titre de l’étude et joindre l’étude complète.

## *3.6 Validation périodique des mesures et analyses*

• Organisme(s) procédant à l’évaluation des mesures et analyses :

**Un seul organisme habilité** doit être retenu. Pour connaître les organismes habilités sur l’ensemble du territoire, une liste est disponible sur le site des agences de l’eau à l’adresse suivante :

<http://www.lesagencesdeleau.fr/wp-content/uploads/2017/09/Organismes_habilites_CDA-Industrie_au_2017-09-13.pdf>

Si certains volets sont sous-traités à d’autres sociétés compétentes (ex : volet analytique), indiquer les coordonnées du sous-traitant sur la 2e ligne. Indiquer les certifications et agréments du laboratoire (préciser les paramètres concernés).

**Le devis final de l’organisme retenu(pour réaliser la validation de l’autosurveillance et du suivi régulier) constitue un élément d’appréciation de la qualité de votre engagement.**

Ce document est confidentiel. Il ne sera pas communiqué à des tiers (excepté administration compétente). Il sera utilisé uniquement dans le cadre des procédures internes de l’agence de l’eau et à des fins d’étude statistique (aucune référence permettant d’identifier le site ou l’organisme réalisant la validation).

Date des visites de validation :

**Les dates et heures du début des visites seront impérativement communiquées à l’agence de l’eau au moins un mois à l’avance afin de lui permettre d’assister aux opérations et de programmer ses interventions (campagnes de mesure, réception d’ouvrages, contrôle de toute nature…)**. Toute modification de planning sera immédiatement communiquée à l’agence de l’eau.

L’industriel s’engage (et s’assure que l’organisme de validation agit de même) à fournir l’ensemble des moyens nécessaires au bon déroulement de la visite.

***Le guide pratique de l’agence de l’eau pour la mise en œuvre de l’autosurveillance doit être un appui technique pour conduire la validation. Ce document est disponible sur le lien suivant :*** <http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_documentaire/documents_en_ligne/guides_assainissement/PUBLI_GuideAutosurveillance2015.pdf>

## *3.7 Actes administratifs*

## *Liste des annexes*

**Annexe I**

Liste des pièces à joindre 13

**Annexe II**

Exemple de descriptif du fonctionnement des installations 15

**Annexe III**

Modèle de bilan hydraulique 17

**Annexe IV**

Modèles de fiches descriptives des points de mesure

1. Modèle « mesure de débit en canal ouvert » 19
2. Modèle « mesure de débit sur conduite fermée » 23

**Annexe V**

Modèle de fiche réseau 27

**Annexe VI**

Modèles de fiches descriptives des analyses

1. Modèle « fréquence d’analyse » 29
2. Modèle « calendrier prévisionnel d’analyse » 31
3. Modèle « méthodes analytiques » 33

**Annexe VII**

Fichier d’aide à la réalisation d’étude de comparaison analytique 35

#### Annexe I - Liste des pièces à joindre

Liste des pièces à joindre

*Cette liste est à compléter par les pièces complémentaires éventuellement jointes au dossier.*

*Les documents en gras sont obligatoires seulement dans le cas d’un épandage « direct » d’effluents.*

*Les documents qui figurent entre guillemets sont à joindre si votre dossier le justifie.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Dénomination** | **Chapitre** | **Pièce****présente** | **Nombre de feuillets joints** |
| 1 | Organigramme des responsabilités | 1 |  |  |
| 2 | Diagramme de fabrication | 2.2 |  |  |
| 3 | Tableau des tonnages mensuels de matières premières | 2.2 |  |  |
| 4 | Tableau des tonnages mensuels de produits finis | 2.2 |  |  |
| 5 | Plan de masse du site | 2.3 ; 3.2 |  |  |
| 6 | Synoptique des utilisations de l’eau | 2.3 |  |  |
| 7 | Plan détaillé des réseaux | 3.2 |  |  |
| 8 | Bilan hydraulique : justificatifs de la bonne collecte des effluents  | 3.2 |  |  |
| 9 | **Rapport d’étude d’étanchéité des dispositifs de collecte/stockage/épandage** | 3.2 |  |  |
| 10 | Synoptique de la station/prétraitements | 3.3.1 |  |  |
| 11 | Carte de localisation | 3.3.1 |  |  |
| 12 | Descriptif de fonctionnement des dispositifs épuratoires | 3.3.1 |  |  |
| 13 | **Bilans agronomiques et registres d’épandage** | 3.3.1 |  |  |
| 14 | Fiches descriptives des points de mesure | 3.5.1 |  |  |
| 15 | Planning prévisionnel d’analyse et éléments justificatifs | 3.5.2 |  |  |
| 16 | « Étude(s) de comparaison analytique et/ou étude de corrélation » | 3.5.2 |  |  |
| 17 | Cahier des charges et devis final de l’organisme de validation retenu | 3.6 |  |  |
| 18 | Arrêté préfectoral volet eau | 3.7 |  |  |
| 19 | « Convention de déversement » | 3.7 |  |  |

#### Annexe II - Exemple de descriptif du fonctionnement des installations

Exemple fictif de descriptif de fonctionnement

*Pour l’exemple, toute référence à des marques et/ou modèles a été évitée. Il est toutefois souhaitable de les conserver dans le descriptif réel qui sera élaboré.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ouvrage /Equipement | Volume (m³) | Surface (m²) | Caractéristiques |
| Poste de relevage 1 | 32 | 7 | Hauteur 4,50 m ; 2 pompes (1 pompe : Qnominal =131,9 m3/h ; 2 pompes : Qnominal =255,8 m3/h) |
| Poste de relevage 2 | 32 | 7 | Hauteur 4,50 m ; 2 pompes (1 pompe : Qnominal =131,9 m3/h ; 2 pompes : Qnominal =255,8 m3/h) |
| 2 dégrilleurs rotatifs | - | - | 0,8 mm ; max= 90 l/s unitaire |
| Poste de relevage 3 | 38.5 | 9,6 | Hauteur 4,00 m ; 4 pompes (2 pompes : Qnominal =254,8 m3/h ; 4 pompes : Qnominal =440,7 m3/h) |
| Bassin tampon 1 | 2568 | 481 | Hauteur 5,67 m ; 6 hydro-éjecteurs et agitation |
| Bassin tampon 2 | 2568 | 481 | Hauteur 5,67 m ; 6 hydro-éjecteurs et agitation |
| 3 flottateurs | - | 15 | Capacité de traitement : 65 m3/h chacun |
| Poste de relevage 4 | 32 | 7 | Hauteur 4,50 m ; 3 pompes (1 pompe Qnominal=100 m3/h) |
| Bassin d’anoxie | 580 | 137 | Hauteur 4,00 m, agitateur de 5,9kw |
| Bassin d’aération | 2600 |  | Forme tricylindrique (cercles sécants à 90°), diamètre 17,7 m ; hauteur : 4 m |
| Chenal d’aération | 2580 |  | Surface en couronne, munie de 2 aérovis de 8 m chacun |
| Clarificateur 1 | 580 | 227 | Volume utile et surface utile |
| Clarificateur 2 | 580 | 227 | Volume utile et surface utile |
| Silo boues biologiques | 370 | - | - |
| Pompes de transfert des boues biologiques | - | - | 2 pompes de 3,14W |
| Silo à boues physico-chimiques | 325 | 57 | Hauteur 5,67 m ; temps de séjour maxi : 5 jours |
| Pompes de transfert des boues physico-chimiques | - | - | 2 pompes de 6 W |
| 3 centrifugeuses | - | - | Chacune : 840 kg/h de MS, 10m3/h ; 2 dédiées à filière physico-chimique |

Remarques :

* Le 3ème flottateur n’est utilisé qu’en période de forte production,
* Le 2nd bassin tampon n’est sollicité qu’en cas de besoin,
* Toutes les boues sont centrifugées, stockées en benne et expédiées chez les agriculteurs (pas de stockage de boues déshydratées sur site).

#### Annexe III - Modèle de bilan hydraulique

A adapter à votre site industriel :

**USINE**

**Alimentation Eau**

Eau Entrée du Site

V= …. m3

**Sortie d’usine**

Eau Sortie d’usine

V= …. m3

**Rejet direct**

Destination eaux pluviales ou milieu naturel

V= …. m3

**Eau évaporée**

V= …. m3

**Eau introduite par les produits du process**

V= …. m3

#### Annexe IV -- Modèles de fiches descriptives des points de mesure

##### a- Modèle « mesure de débit en canal ouvert »

**Fiche descriptive du point de mesure**

Modèle « Mesure de débit en canal ouvert »

Référence = ………..

Nature et origine de l’effluent :……………………………………………………………….

[ ] Eaux de process [ ] Eaux pluviales [ ] Eaux de refroidissement [ ] Autres

Exutoire B : …………………………………………………

Dispositif de mesure du débit

Arrêt temporaire de l’écoulement possible ? [ ]  OUI [ ]  NON Si OUI, durée =……........

Ouvrage de mesure

• Dispositif mis en place :

Normalisé : [ ] OUI [ ] NON Si oui, norme respectée : ………………….........

Marque et modèle :………………………... Année de mise en service :………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de seuil | Contraction latérale (mm) | Hauteur de pelle (mm) | Hmax (mm) |
| [ ]  Triangulaire mince paroi | Angle=…………° | p= .…………. mm |  |
| [ ]  Rectangulaire mince paroi | b=…………..mm | p= ………….. mm |  |
| [ ]  Canal Venturi rectangulaire | b=…………..mm | p= ………….. mm |  |
| [ ]  Autre type de canal jaugeur |  |  |  |

• Dimensions du seuil de mesureC :

• Angle d’alimentation par rapport à axe du canal :………°

• Dimensions du canal d’approche :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Longueur (mm) | Largeur (mm) | Profondeur (mm) | Matériau |
|  |  |  |  |

• Emplacement de la section de mesure par rapport au seuil :…………cm soit …..…..x Hmax

• Calcul du débit :

Formule employée: [ ]  du constructeur [ ]  normalisée

Courbe entrée dans le débitmètre : [ ]  pas de débitmètre [ ]  formule [ ]  point par point

Nombre de points intégrés :…………

Abaque présente sur site : [ ]  OUI [ ]  NON

Débitmètre

• Marque et modèle du convertisseur:…………………………

• Année de mise en service : Convertisseur :………………..Sonde :…………………

• Type de sonde : [ ]  Ultrasons [ ]  Bulle à bulle [ ]  Capteur de pression [ ]  Radar

• Affichage : [ ]  Débit instantané [ ]  Hauteur instantanée [ ]  Totalisateur

• Index du totalisateur :…………........... Date du relevé :...../…../…….

• Acquisition : [ ]  Enregistreur

[ ]  Impression papier [ ]  Informatique Pas de temps=…………

Dispositif de prélèvement

Matériel

• Marque et modèle :…………………………….

• Année de mise en service :…………………...

• Dispositif constructeur conforme à norme ISO 5667 : [ ]  OUI [ ]  NON

• Type de préleveur : [ ]  Péristaltique [ ]  Dépression [ ]  Electrovanne [ ]  Autre :…………...

• Flaconnage : [ ]  Multi flacon [ ]  Mono flacon

 Nombre et contenance : ………………. …………………

 Matière: …………………………………….

• Conservation : [ ]  Réfrigéré [ ]  Thermostaté [ ]  Isotherme

 Réglage de la température à : ……….° C

 Exposition : [ ]  A l’intérieur [ ]  Sous abri [ ]  Extérieur

• Asservissement : [ ]  Débit Fréquence : tous les………m3

 Nombre de prélèvement moyen journalier : ………

[ ]  Durée fonctionnement pompes

[ ]  Démarrage pompes Nombre/heure :………….

[ ]  Temps Nombre/heure :…………..

• Volume de prélèvement unitaire:…………ml

• Distance approximative entre l’emplacement du préleveur et la prise d’effluent :………….m

Echantillonnage

• Type d’échantillon :

 [ ] Fermentescible [ ] Non fermentescible [ ] Moyen 24h [ ] Autre

• Flaconnage : [ ]  Neuf [ ]  Nettoyés

 Nombre de réplicats constitués :……………….

 Heure de constitution :…………

 Opérateur(s)D :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Fonction | Formation reçue | Fréquence d’intervention |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

• Conditions de conservation SUR SITE:

Conservation avant analyse/envoi au laboratoire: [ ]  enceinte du préleveur [ ] réfrigérateur

Température : T=…………°C T=……………°C

Délais prévus avant analyse ou réception par laboratoire extérieur (en heure):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sur STEP | Laboratoire interne | Laboratoire extérieur n°1 | Laboratoire extérieur n°2 |
|  |  |  |  |

• Conditions de conservation POUR ENVOI au(x) laboratoire(s) extérieur(s):

Flaconnage fourni par laboratoire : [ ]  OUI [ ]  NON

Conditionnement :

[ ]  Glacière réfrigérée [ ]  Glacière+pains de glace [ ]  Glacière [ ]  Simple colis

Transport :

 [ ]  par le laboratoire [ ]  acheminé au laboratoire [ ]  par transporteur E [ ]  poste

Ajouts de réactifs de stabilisation : ***Indiquer les paramètres concernés et les réactifs***

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Références :

A Insérer des photos du canal de mesure et du préleveur H24

B Préciser parmi les choix suivants :

* + Nature de l’effluent : eau usée industrielle, eaux vannes (sanitaires), eaux de refroidissement, eaux pluviales, autre (préciser),
	+ Exutoire (identifier la destination) : cours d’eau (nom), canal (nom), puits d’infiltration, réseau d’assainissement (nom de la station), réseau eaux pluviales (nom de l’exutoire final) ; fossé (si exutoire non identifiable).

C Un schéma du matériel peut être ajouté en y indiquant les dimensions.

Des photos sont également à joindre au dossier.

D Renseigner en commençant par le titulaire (puis remplaçant attitré, occasionnel…). Indiquer succinctement le type de formation reçue, le cas échéant. Cette tâche peut être confiée à un technicien du laboratoire extérieur, à la société exploitante, à un agent de la collectivité territoriale (raccordement)…

E Si colis non réfrigéré mais véhicule réfrigéré, cocher « glacière réfrigérée » pour le volet « conditionnement ».

#### Annexe IV - Modèles de fiches descriptives des points de mesure

##### b- Modèle « mesure de débit sur conduite fermée »

**Fiche descriptive du point de mesure** A

Modèle « Mesure de débit sur conduite fermée »

Référence=………..

Nature et origine de l’effluent :……………………………………………………………….

[ ] Eaux de process [ ] Eaux pluviales [ ] Eaux de refroidissement [ ] Autres

Exutoire B : …………………………………………………

Dispositif de mesure du débit

Arrêt temporaire de l’écoulement possible ? [ ]  OUI [ ]  NON [ ]  Si OUI, durée=…….........

• Marque et modèle :………………………... Année de mise en service :………………………

• Principe de la mesure :

[ ]  Electromagnétique [ ]  Ultrasons « temps de transit » [ ]  Effet Doppler

 [ ]  Ultrasons « déphasage » [ ]  Effet Doppler pulsé

Elément primaire

• Installation conforme à la norme ISO 6817: [ ]  OUI [ ]  NON

• Emplacement de l’élément primaire B (capteur) : *DN=Diamètre Nominal*

Diamètre de la canalisation : intérieur :……...mm…………..extérieur :……mm

Distances de tranquillisation : amont= ……… x DN aval=………… x DN

Disposition canalisation : [ ]  Verticale ascendante

 [ ]  Horizontale

 [ ]  Diagonale Angle=…………°

 [ ]  Verticale descendante : Clapet anti-retour : [ ]  OUI [ ]  NON

• Canalisation en charge permanente : [ ]  OUI [ ]  NON

• Matériau de la conduite sur laquelle se fait la mesure : ………………………….......................

• Egalisation de potentiel électrique avec effluent (par ex : à la terre) : [ ]  OUI [ ]  NON

• Caractéristiques de l’effluent mesuré :

Gamme de température :

Gamme de conductivité :

Gamme de pression :

• Distance entre les éléments primaire et secondaire (convertisseur) :………… m

Elément secondaire

• Année de mise en service :…………….

• Affichage : [ ]  Débit instantané [ ]  Totalisateur

• Index du totalisateur :…………............. Date du relevé :...../…../…….

• Acquisition : [ ]  Enregistreur

 [ ]  Impression papier [ ]  Informatique Pas de temps=…………….

Dispositif de prélèvement

Matériel

• Marque et modèle :…………………………….

• Année de mise en service :…………………...

• Dispositif constructeur conforme à norme ISO 5667 : [ ]  OUI [ ]  NON

• Type de préleveur : [ ]  Péristaltique [ ]  Dépression [ ]  Electrovanne [ ]  Autres :………….

• Flaconnage : [ ]  Multi flacon [ ]  Mono flacon

 Nombre et contenance : ………………. …………………

 Matière: …………………………………….

• Conservation : [ ]  Réfrigéré et thermostaté [ ]  Réfrigéré [ ]  Isotherme

 Réglage de la température à : ……….° C

 Exposition : [ ]  A l’intérieur [ ]  Sous abri [ ]  Extérieur

• Asservissement : [ ]  Débit Fréquence : tous les………m3

 Nombre de prélèvement moyen journalier : ………

[ ]  Durée fonctionnement pompes

[ ]  Démarrage pompes Nombre/heure :………….

[ ]  Temps Nombre/heure :…………..

• Volume de prélèvement unitaire:…………ml

• Distance approximative entre l’emplacement du préleveur et la prise d’effluent :………….m

Echantillonnage

• Flaconnage : [ ]  Neuf [ ]  Réutilisés

 Nombre de réplicats constitués :……………….

 Heure de constitution :…………

 Opérateur(s)D :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Fonction | Formation reçue | Fréquence d’intervention |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

• Conditions de conservation SUR SITE:

Conservation avant analyse/envoi au laboratoire: [ ]  enceinte du préleveur [ ] réfrigérateur

Température : T=…………°C T=……………°C

Délais prévus avant analyse ou réception par laboratoire extérieur (en heure):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sur STEP | Laboratoire interne | Laboratoire extérieur n°1 | Laboratoire extérieur n°2 |
|  |  |  |  |

• Conditionnement et conservation lors des ENVOIS au(x) laboratoire(s) extérieur(s):

Flaconnage fourni par laboratoire : [ ]  OUI [ ]  NON

Conditionnement :

[ ]  Glacière réfrigérée [ ]  Glacière+pains de glace [ ]  Glacière [ ]  Simple colis

Transport :

 [ ]  par le laboratoire [ ]  par l’exploitant [ ]  par transporteurE [ ]  Poste

Ajouts de réactifs de stabilisation : ***Indiquer les paramètres concernés et les réactifs***

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Référence :

A Insérer des photos du débitmètre électromagnétique et du préleveur H24

B Préciser parmi les choix suivants :

* + Nature de l’effluent : eau usée industrielle, eaux vannes (sanitaires), eaux de refroidissement, eaux pluviales, autre (préciser),
	+ Exutoire (identifier la destination) : cours d’eau (nom), canal (nom), puits d’infiltration, réseau d’assainissement (nom de la station), réseau eaux pluviales (nom de l’exutoire final) ; fossé (seulement si exutoire non identifiable).

C Un schéma du matériel peut être ajouté en y indiquant les dimensions.

D Renseigner en commençant par le titulaire (puis remplaçant attitré, occasionnel…). Indiquer succinctement le type de formation reçue, le cas échéant. Cette tâche peut être confiée à un technicien du laboratoire extérieur, à la société exploitante, à un agent de la collectivité territoriale (raccordement)…

E Si colis non réfrigéré mais véhicule réfrigéré, cocher « glacière réfrigérée » pour le volet « conditionnement ».

#### Annexe V - Modèle de fiche réseau

**Fiche Réseau**

* Type de réseau :

[ ] Eaux process [ ] Eaux sanitaires [ ] Eaux pluviales

* Descriptif :

Année de mise en service :.....................................

Nature des canalisations :.......................................

Existe-t-il un plan des réseaux : [ ] OUI [ ] NON

Si oui, fournir le plan

Sinon, fournir un descriptif complet (nature, diamètres, longueurs, ouvrages annexes)

Réseau enterré : [ ] OUI [ ] NON

Réseau aérien : [ ] OUI [ ] NON

Convention de raccordement : [ ] OUI [ ] NON

Si oui, fournir la convention

* Actions d’entretien et de surveillance réalisées par le site sur ce réseau :

[ ] Contrôle visuel Fréquence :…….

[ ] Inspection télévisée Fréquence :…….

[ ] Curage Fréquence :…….

[ ] Test d’étanchéité Fréquence :…….

[ ] Autres Fréquence :……

Enregistrement des constats et des actions : [ ] OUI [ ] NON

#### Annexe VI - Modèles de fiches descriptives des analyses

##### a- Modèle « fréquence d’analyse »

 **Fréquence d’analyse**

**Pour les rejets et sorties, paramètre de référence : ……………**

*(=élément constitutif de la pollution faisant l’objet d’une analyse journalière)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Paramètre | Point n°…… |
|  | **Fréquences NTP Agence** | **Fréquences Arrêté Préfectoral** | Fréquences Retenues● |
|  | pH |  |  |  |
|  | MES |   |   |   |
|  | DCO nd |   |   |   |
|  | DBO5 nd |   |   |   |
|  | Azote réduit (NK) |   |   |   |
|  | Azote oxydé (NO) |   |   |   |
|  | Phosphore total |  |  |  |
|  | Sels dissous |   |   |   |
|  | Toxicité aiguë (MI) |   |   |   |
|  | Arsenic |   |   |   |
|  | Plomb |   |   |   |
|  | Cadmium |   |   |   |
|  | Chrome |   |   |   |
|  | Cuivre |   |   |   |
|  | Mercure |   |   |   |
|  | Nickel |   |   |   |
|  | Zinc |   |   |   |
|  | AOX |   |   |   |
|  | Chaleur |   |   |   |
| Paramètre Substances Dangereuses pour l’Environnement (SDE) | Anthracène |   |   |   |
| Benzène |  |  |  |
| Benzo(a)pyrène |  |  |  |
| Benzo(b)fluoroanthène |  |  |  |
| Benzo(g,h,i)perylène |  |  |  |
| Benzo(k)fluoroanthène |  |  |  |
| Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) |  |  |  |
| Ethylbenzène |  |  |  |
| Fluoranthène |  |  |  |
| Indeno (1,2,3-cd)pyrène |  |  |  |
| Naphtalène |  |  |  |
| Nonylphénol |  |  |  |
| Octylphénol |  |  |  |
| Toluène |  |  |  |
| Tributylétain cation |  |  |  |
| Xylènes |  |  |  |

**●** : La fréquence à retenir est la fréquence la plus contraignante entre celle stipulée dans votre arrêté préfectoral et celle énoncée par l’agence de l’eau.

#### Annexe VI - Modèles de fiches descriptives des analyses

##### b- Modèle « calendrier prévisionnel d’analyse »



#### Annexe VI - Modèles de fiches descriptives des analyses

##### c- Modèle « méthodes analytiques »

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Paramètres | Nom du laboratoire (µ) | Méthode utilisée | Observations |
|  | **Normalisée** | **Alternative** |
|  | **Référence de la norme** | **Méthode** | **Gamme si micro méthode** |
|  | MES |  |  |  |  |  |
|  | DCO nd |  |  |  |  |  |
|  | DBO5 nd |  |  |  |  |  |
|  | Azote réduit (NR) |  |  |  |  |  |
|  | Azote oxydé (NO) |  |  |  |  |  |
|  | Phosphore total |  |  |  |  |  |
|  | Toxicité aiguë (MI) |  |  |  |  |  |
|  | Sels dissous |  |  |  |  |  |
|  | Arsenic |  |  |  |  |  |
|  | Plomb |  |  |  |  |  |
|  | Cadmium |  |  |  |  |  |
|  | Chrome |  |  |  |  |  |
|  | Cuivre |  |  |  |  |  |
|  | Mercure |  |  |  |  |  |
|  | Nickel |  |  |  |  |  |
|  | Zinc |  |  |  |  |  |
|  | Metox |  |  |  |  |  |
|  | AOX |  |  |  |  |  |
|  | Chaleur |  |  |  |  |  |
| ParamètreSubstances Dangereuses pour l’Environnement (SDE) | Anthracène |  |  |  |  |  |
| Benzène |  |  |  |  |  |
| Benzo(a)pyrène |  |  |  |  |  |
| Benzo(b)fluoroanthène |  |  |  |  |  |
| Benzo(g,h,i)perylène |  |  |  |  |  |
| Benzo(k)fluoroanthène |  |  |  |  |  |
| Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) |  |  |  |  |  |
| Ethylbenzène |  |  |  |  |  |
| Fluoranthène |  |  |  |  |  |
| Indeno (1,2,3-cd)pyrène |  |  |  |  |  |
| Naphtalène |  |  |  |  |  |
| Nonylphénol |  |  |  |  |  |
| Octylphénol |  |  |  |  |  |
| Toluène |  |  |  |  |  |
| Tributylétain cation |  |  |  |  |  |

(µ) Si plusieurs laboratoires, les numéroter et renvoyer le numéro.

#### Annexe VII - Fichier d’aide « étude de comparaison analytique »

Un exemple est disponible aux pages suivantes

Ce [fichier](https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr/files/live/sites/sdage-sage/files/Icono/Redevances/communiquer%20et%20informer/GUIDE_annexeVII-p2_SRR_201610.pdf) est téléchargeable sur le site internet de l’agence.