
**SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT
DE MARQUISE ET RINXENT**

DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION AU TITRE DU CODE
DE L'ENVIRONNEMENT
RELATIF A L'EXPLOITATION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

PIECE 5 : MOYENS DE SURVEILLANCE PREVUS

MARS 2016

SOMMAIRE

1	AUTOSURVEILLANCE DE LA STATION D'EPURATION.....	1
1.1	Organisation de l'autosurveillance.....	1
1.2	Dispositif d'autosurveillance	1
1.2.1	Les points de prélèvement et de mesure d'autosurveillance	1
1.2.2	Programme d'autosurveillance	2
1.3	Gestion des documents et des résultats	2
1.3.1	Consignation sur site.....	2
1.3.2	Synthèse des résultats d'autosurveillance	3
2	DIAGNOSTIC PERMANENT	3

1 AUTOSURVEILLANCE DE LA STATION D'EPURATION

Le dispositif organisationnel et technique d'autosurveillance est mis en place par l'exploitant sur la station d'épuration de **Marquise**.

1.1 ORGANISATION DE L'AUTOSURVEILLANCE

Le personnel opérationnel au niveau de l'autosurveillance de la station d'épuration est compétent par sa formation initiale ou complémentaire et son expérience professionnelle. Il est composé du personnel de la station d'épuration ayant les mêmes responsabilités vis à vis de l'auto-surveillance et que de ce qu'elle implique (prélèvements, analyses, communication avec la hiérarchie, édition de rapport ...).

Afin d'assurer la continuité du service en dehors des heures ouvrées, un système d'astreinte est organisé et peut être contacté par téléphone. Les agents intervenant en astreinte sur la station d'épuration sont également compétents.

1.2 DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

1.2.1 LES POINTS DE PRELEVEMENT ET DE MESURE D'AUTOSURVEILLANCE

Les moyens de surveillance mis en place sont les suivants :

- Mesure de débit par un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de refoulement des eaux brutes en DN200,
- Mesure des concentrations en entrée de STEP par préleveur automatique d'échantillon en amont du dégrilleur,
- Mesure des concentrations en sortie de STEP par préleveur automatique d'échantillon au niveau du canal de sortie des effluents
- Mesure de débit par un débitmètre à ultrason au niveau du canal de sortie des effluents

Points logiques

- Mesure des volumes des concentrations en O₂ et Température dans les bassins d'aération
- Mesure de niveau sur le poste de refoulement de la rue Ferber

1.2.2 PROGRAMME D'AUTOSURVEILLANCE

Pour chaque point de prélèvement, l'exploitant réalise l'analyse des paramètres de pollution selon les fréquences annuelles et les méthodes définies par les normes en vigueur. (Données valables d'après le décret du 21 juillet 2015 pour les stations d'épuration dont la charge est supérieure à 600 kg/j de DBO₅ mais inférieur à 1800 kg/j de DBO₅)

Analyse (en sortie de station)	Nombre à réaliser par an	Nombre maximum d'échantillons non conformes
Débit	365	
pH	24	3
MES	24	3
DCO	24	3
DBO ₅	12	2
NTK	12	2
N-NH ₄	12	2
N-NO ₃	12	2
N-NO ₂	12	2
Pt	12	2
T°	24	3
Boues	12	
Eschéria coli	4	
Streptocoques fécaux	4	

1.3 GESTION DES DOCUMENTS ET DES RESULTATS

1.3.1 CONSIGNATION SUR SITE

L'ensemble des résultats liés à l'autosurveillance est consigné par l'exploitant dans le *registre d'exploitation* de la station (résultats d'analyses, volumes cumulés, quantité de boues évacuées, énergie et réactifs consommés).

Les mesures de débit sont effectuées en continu et enregistrées selon les modalités décrites dans la fiche descriptive de chaque débitmètre. Les volumes cumulés journaliers sont enregistrés sur le registre d'exploitation.

De plus, l'exploitant tient à jour un cahier de bord mentionnant les incidents et défauts observés sur la station d'épuration.

1.3.2 SYNTHÈSE DES RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE

Une synthèse annuelle d'autosurveillance contenant les informations suivantes est réalisée et transmise avant le 1^{er} Mars de l'année suivante :

- les résultats des bilans d'autosurveillance des ouvrages de traitement avec, pour chaque point de prélèvement, les débits, concentrations et charges moyens mensuels,
- un tableau récapitulatif des charges et rendements mensuels,
- un tableau récapitulatif de la production,
- le bilan annuel des sous-produits,
- le bilan annuel de consommation énergétique et de réactifs,
- le bilan annuel d'apports extérieurs,
- les résultats d'intercalibration de l'année,
- les commentaires.

2 DIAGNOSTIC PERMANENT

Conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015 et en application de l'article R. 2224-15 du code général des collectivités territoriales, l'agglomération d'assainissement du SIAMR générant une charge brute de pollution organique supérieure à 600 kg de DBO5/j, le maître d'ouvrage est tenu de mettre en place et tenir à jour le diagnostic permanent de son système d'assainissement.

La mise en place du diagnostic permanent permettra de :

- Connaître, en continu, le fonctionnement et l'état structurel du système d'assainissement;
- Prévenir ou identifier dans les meilleurs délais les dysfonctionnements de ce système;
- Suivre et évaluer l'efficacité des actions préventives ou correctrices engagées;
- Exploiter le système d'assainissement dans une logique d'amélioration continue.

Afin de mettre en place un programme cohérent et tenant compte de l'évolution des infrastructures d'assainissement avec les travaux projetés (extension de la station d'épuration et restructuration des réseaux), le syndicat missionnera un prestataire qui l'assistera pour la définition du programme de mise en place du diagnostic permanent.

La mission du bureau d'études permettra de :

- Une collecte et analyse des données (notamment les bilans d'autosurveillance des dernières années)
- La visite des caractéristiques
- La réalisation d'une fiche de synthèse par ouvrage
- L'établissement d'un programme de travaux de mise en place de l'autosurveillance

La réalisation de l'étude est programmée en 2017.

Les travaux de mise en place du diagnostic permanent sont prévus pour 2018.

A l'heure actuelle, le déversoir d'orage en tête de station, seul déversoir qui restera sur le système d'assainissement à terme, est déjà équipé pour l'autosurveillance.

A ce stade, en tenant compte des travaux projetés sur les réseaux, le SIAMR envisage la mise en place de 3 appareils de mesures complémentaires positionnés au niveau des nœuds importants du réseau d'assainissement.

Ce programme sera confirmé ou complété en fonction des conclusions du bureau d'études missionné.