
**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**

RESUME NON TECHNIQUE

MARS 2016

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION.....	3
2.	ANALYSE DE L'ETAT INITIAL.....	3
2.1.	PRESENTATION GENERALE DE LA ZONE D'ETUDES	3
2.2.	MILIEU RECEPTEUR ET SA SENSIBILITE	4
2.3.	LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT	4
2.4.	COMPATIBILITE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT AVEC LA REGLEMENTATION	6
3.	ANALYSE DES IMPACTS DU SYSTEME D'ASSINISSEMENT ET PROPOSITION DE MESURES COMPENSATOIRES	6
3.1.	IMPACTS SUR LE MILIEU RECEPTEUR ET PROPOSITION DE MESURES	6
3.2.	IMPACTS SUR LE MILIEU NATUREL ET PROPOSITION DE MESURES	7
3.3.	IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT PROCHE ET PROPOSITION DE MESURES	7
3.4.	IMPACTS PENDANT LES TRAVAUX	7
4.	MOYENS DE SURVEILLANCE PREVUS	8

1. INTRODUCTION

Le présent dossier constitue une demande d'autorisation pour l'exploitation du système d'assainissement du Syndicat Intercommunal d'Assainissement et l'extension de la station d'épuration de Marquise.

La ville de Marquise est située dans le département du Pas-de-Calais (62), à 15 km environ au Nord Est de Boulogne sur Mer.

La station d'épuration de Marquise a été construite en 1995 et reprend les effluents des communes de Marquise et de Rinxent. Elle est située au Sud de la commune de Marquise. Elle a une capacité de 8 000 EH. Les eaux traitées sont rejetées dans la Slack.

Pour faire face à l'évolution de la charge polluante à traiter à venir, le Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Marquise et Rinxent a décidé de doubler la capacité de traitement de la station d'épuration existante de Marquise.

2. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL

2.1. PRESENTATION GENERALE DE LA ZONE D'ETUDES

Hydrographie

La commune de Marquise se situe dans le bassin versant de la Slack. Elle est traversée par la Slack et le Crembeux.

Géologie et hydrogéologie

La commune de Marquise repose sur des formations calcaires et argileuses.

On recense plusieurs captages actifs à proximité du secteur d'études, dont 2 forages pour l'alimentation en eau collective à 3 km au nord de la STEP. La station d'épuration de Marquise se situe en dehors des périmètres de protection de ces captages. Ces captages ne font pas partis des captages prioritaires définis au SDAGE.

Contexte climatique

Le climat de Marquise est un climat océanique dégradé, avec des amplitudes thermiques assez faibles.

Zones naturelles remarquables

A proximité (et hors) de notre zone d'études, les zones naturelles remarquables suivantes sont recensées :

- ZNIEFF type I « Basse Vallée de la Slack » (FR310013298), dont la périphérie est située en limite immédiate de la parcelle où se situe la station,
- ZNIEFF type I « Vallée de la Slack entre Rinxent et Rety » (FR310013299), située à moins de 2 km du secteur d'étude
- Zone NATURA 2000 : Falaises et dunes de Wimereux, estuaire de la Slack, Garennes et Communaux d'Ambleteuse-Audresselles

L'ensemble du bassin Artois Picardie fait partie des zones sensibles à l'eutrophisation, révisées par l'arrêté du 12 janvier 2006.

On recense un site classé à Marquise : Arbres, tilleuls près de l'église, abattu en 1978 (arrêté du 30/08/1911).

Risques naturels

Les communes de Rinxent et Marquise font partie de l'Atlas de Zone inondable de la Vallée de la Slack. Il n'existe pas de plan de prévention des risques d'inondation (PPRI) de la Slack à ce jour.

2.2. MILIEU RECEPTEUR ET SA SENSIBILITE

La Slack est un petit fleuve côtier français qui coule dans le Pas-de-Calais et se jette dans la Manche.

La rivière de la Slack prend sa source à Hermelinghen, traverse les communes de Hardinghen, Rety, Rinxent, Marquise, Beuvrequen et Slack, avant de se jeter dans la Manche au sud d'Ambleteuse (à hauteur du Fort d'Ambleteuse).

La longueur de ce cours d'eau est de 25 km et arrose un bassin versant d'environ 156 km²

Le débit d'étiage de référence de la Slack au niveau de la station de Rinxent (E5105710) sont les suivants :

- Mussey-sur-Marne (H5071050) : 0,049m³/s

Le débit d'étiage retenue au niveau du point de rejet de la STEP est de : 0,099 m³/s

D'après les documents du SDAGE 2016-2021, pour la rivière la Slack, l'objectif fixé est le **bon état 2015**, objectif d'état écologique et chimique.

La Slack est classée en première catégorie piscicole.

2.3. LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

Système de collecte

Les réseaux d'assainissement de Marquise est principalement de type unitaire, excepté pour quelques lotissements récents. Un réseau d'assainissement séparatif est présent sur la commune de Rixent mais n'est pas encore raccordé sur la STEP.

On recense quatre postes de refoulement sur la commune de Marquise et deux sur la commune de Rixent. Trois déversoirs d'orage effectifs sont également présents sur la commune de Marquise et un sur la commune de Rixent.

Les travaux de réhabilitation suivants sont prévus sur les réseaux d'assainissement :

- Extension de réseaux : il s'agit du programme de travaux de création de réseaux pour le raccordement à la station d'épuration de toutes les habitations zonées en collectif.
- La mise en séparatif permettant de limiter les apports d'eaux claires à la station d'épuration. Ce programme vise la déconnexion de 87 000 m² de surface active.

Système de traitement

La station d'épuration de Marquise a une capacité de 8 000 EH. Elle traite les effluents domestiques de la commune de Marquise. Son débit nominal est de 1 900 m³/j.

Normes de rejet

Les objectifs de qualité des effluents traités sont fonction :

- de la réglementation en vigueur (arrêté du 21 juillet 2015 fixant les prescriptions relatives aux ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées),
- de la sensibilité du milieu récepteur et de l'acceptabilité par celui-ci du rejet de la station d'épuration.
- des usages liés à l'eau en aval de la station.

Dans ce cadre, la station doit respecter les valeurs de rejet suivantes :

Paramètres	Concentration maximale
DBO5	20 mg/l
DCO	90 mg/l
MES	30 mg/l
NGL (*)	15 mg/l
Pt (*)	2 mg/l

Des normes bactériologiques sont également en place :

Paramètres	Concentration maximale
Escherichia coli	600 u/100 ml
Streptocoques fécaux	300 u/100 ml

Des travaux d'extension de la station d'épuration sont prévus pour anticiper les évolutions futures de charges entrantes (évolution de la population, arrivée des effluents de la commune de Rinxent,...). La capacité de la station sera ainsi doublée, elle pourra recevoir 16 000 EH.

2.4. COMPATIBILITE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT AVEC LA REGLEMENTATION

Site d'implantation de l'extension de la station d'épuration

La station d'épuration est bordée :

- à l'Est par l'A16
- au Sud par la RD 241

Les habitations les plus proches se situent à 150 m au Nord-Est de la station d'épuration.

Compatibilité avec le SDAGE Seine Normandie 2016/2021

La station d'épuration de Marquise est compatible avec les orientations générales du SDAGE Artois Picardie 2016/2021.

3. ANALYSE DES IMPACTS DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ET PROPOSITION DE MESURES COMPENSATOIRES

3.1. IMPACTS SUR LE MILIEU RECEPTEUR ET PROPOSITION DE MESURES

Impacts sur les écoulements

Le débit maximal actuel de rejet de la station est de 100 m³/h, avec les travaux d'extension, il sera à terme doublé pour atteindre 200 m³/h (0,055 m³/s), ce qui est inférieur au débit moyen de la Slack (1,27 m³/s).

En comparaison avec le débit d'étiage de la Slack (0,099 m³/s), l'impact sur le milieu naturel du débit de rejet de la station peut être non négligeable.

L'impact du rejet de la station d'épuration sur l'écoulement de la Slack est non négligeable en raison de la différence entre le débit d'étiage et le débit de rejet de la future station.

Impacts qualitatifs du rejet de la station d'épuration

L'estimation de l'impact du rejet de la station d'épuration de Marquise (à pleine charge soit 16 000 EH) sur le ruisseau en période normale montre une qualité de bon état respectée.

En période d'étiage, l'atteinte de l'objectif de bon état du cours d'eau est compromis.

Pour rester dans les seuils il faudrait des concentrations maximales en sortie de traitement difficilement respectables pour une station de traitement des eaux résiduaires urbaines. Ou cela nécessiterait une filière de traitement supplémentaire avec des coûts d'investissement et d'exploitation non maîtrisés.

Impacts sur les eaux souterraines

La station d'épuration ne se trouve pas dans un périmètre de protection d'un captage d'eau potable.

Le système de traitement est globalement bénéfique pour la qualité du milieu récepteur (niveau de traitement élevé, avec des améliorations sur la collecte en prévision). Par conséquent, l'impact du système de traitement de la commune de Marquise est positif (absence d'infiltration de polluants).

Aucune mesure compensatoire n'est proposée.

3.2. IMPACTS SUR LE MILIEU NATUREL ET PROPOSITION DE MESURES

Zone Natura 2000

La station d'épuration de Marquise ne se situe pas dans une zone Natura 2000.

La zone Natura 2000 la plus proche est la zone « Falaises et dunes de Wimereux, estuaire de la Slack, Garennes et Communaux d'Ambleteuse-Audresselles ».

Une étude d'incidence sur la zone Natura 2000 a jugée négligeable les impacts du projet d'extension.

3.3. IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT PROCHE ET PROPOSITION DE MESURES

Le projet tient compte de l'environnement du site. L'extension de la station d'épuration a été conçue en intégrant les sources de bruit et d'odeurs pouvant être engendrées par les installations avec la mise en œuvre de mesures compensatoires, notamment l'insonorisation des locaux qui génèrent des nuisances sonores.

La station d'épuration n'étant pas visible depuis la commune, son impact visuel n'est pas important.

Le projet intègre également les mesures de sécurité. Le site est entièrement clôturé et fermé par un portail, il est donc rendu inaccessible. De plus les équipements sont équipés des dispositifs de sécurité obligatoires conformément aux réglementations de protection du personnel d'exploitation (gardes corps, échelles crinolines, caillebotis...).

3.4. IMPACTS PENDANT LES TRAVAUX

La continuité du traitement sera assurée pendant toute la durée des travaux.

4. MOYENS DE SURVEILLANCE PREVUS

Station d'épuration

Des moyens de surveillance sont prévus :

- en entrée et en sortie de la filière eau (préleveurs et mesures de débit),
- sur la filière boues (mesure de la production de boues et mesure de siccité),
- sur les sous-produits (refus de dégrillage, sables, graisses).

Le programme d'autosurveillance obéit à l'arrêté du 21 juillet 2015 :

Analyse (en sortie de station)	Nombre à réaliser par an	Nombre maximum d'échantillons non conformes
Débit	365	25
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	2
Eschéria coli	4	
Streptocoques fécaux	4	