

RAPPORT ANNUEL 2017

MAROLLES

Station :	MAROLLES	Code Station :	031440301000
Type de station :	Lagunage naturel	Maître d'ouvrage :	S.I.T.E. de Lisieux
Exploitation :	S.I.T.E. de Lisieux	Maître d'œuvre :	D.D.A.F.
Mise en service :	1984	Constructeur :	VOISIN
Commune raccordée :	MAROLLES	Capacité nominale :	300 EH
Bassin versant :	Touques	Nombre de raccordés :	150 EH
Milieu récepteur proche :	Fontaine St Martin	Nombre de saisonniers :	0 EH
Type de réseau :	Séparatif avec quelques tronçons en unitaire		

Textes de référence :

Arrêté du 21 juillet 2015.

Seuils réglementaires de rejet :

	DBO5f	DCOf	MES
Concentration (mg/L)	35	200	-
RENDEMENT MINIMUM (%)	60	60	50

Type de prélèvement : ponctuel

Fréquence d'analyse : 2 analyses par an

SYNTHESE D'EXPLOITATION :

- Les résultats de rejets sont **conformes** à la réglementation.
- Rendement épuratoire **conforme** à la réglementation.
- Charge polluante **estimée à 36 %**.
- Charge hydraulique de l'installation **conforme**.
- Changement des tampons des regards **réalisé**

RAPPORT ANNUEL 2017

MAROLLES

Résultats de l'autosurveillance réglementaire

1- Analyse ponctuelle réalisée par le SITE (20/23/2017):

	Débit Mesuré (m3/jour)	pH	DBO5 (mg d'O2/L)	DBO5f (mg d'O2/L)	DCO (mg d'O2/L)	DCOf (mg d'O2/L)	MES (mg/L)	NTK (mg/L)	NGL (mg/L)	N-NH4 (mg/L)	N-NO2 (mg/L)	N-NO3 (mg/L)	Pt (mg/L)
Entrée	14.4	8.21	450		905		236	122.53	125	73.0	0.374	2.1	11.9
Sortie	28.80	8.24	65	6	227	57	118	35.41	36	21.6	0.09	0.5	4.80
Rendement (%)			98.7		93.7		50	71.1	71.2	70.4	75.9	76.2	59.7

2-Analyse ponctuelle réalisée par le SITE (12/09/2017):

	Débit estimé (m3/jour)	pH	DBO5 (mg d'O2/L)	DBO5f (mg d'O2/L)	DCO (mg d'O2/L)	DCOf (mg d'O2/L)	MES (mg/L)	NTK (mg/L)	NGL (mg/L)	N-NH4 (mg/L)	N-NO2 (mg/L)	N-NO3 (mg/L)	Pt (mg/L)
Entrée	11.52	8.19	300		701		176	80.01	82	54.1	0.394	1.6	5.9
Sortie	26.75	7.96	30	5	150	61	45	49.68	51	39.9	0.223	1.1	8.20
Rendement (%)			98.3		91.3		74.4	37.9	37.8	26.2	43.4	31.3	-39.0

La qualité du rejet et les rendements d'épuration mesurés par ces analyses sont **conformes à la réglementation**.

Contrôle de terrain

	Type de prélèvement	PH	N-NH4 mg/L	N-NO2 mg/L	N-NO3 mg/L	O2 mg/L
Entrée	Inst - 14/11/2017	7.43	23	-	-	0.74
Sortie	Inst - 14/11/2017	7.40	47	0	0	1.37

Le taux d'oxygène est faible dans la première lagune et acceptable dans la dernière. Cela confirme les problèmes d'odeurs observés sur la première lagune. Le traitement de l'azote reste difficile sur cet ouvrage.

RAPPORT ANNUEL 2017

MAROLLES

Evaluation de la charge polluante

	Débit (m3)	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt
Concentration (mg/L)	-	206	500	803	101,27	8,9
Flux Kg/J	13,0	2,7	6,5	10,4	1,3	0,1
EH	108	30	108	77	87	29

La charge polluante calculée selon les analyses ponctuelles est de **108 EH**, soit **36 %** de la charge nominale.

Production de Déchets

1-Déchets issus des ouvrages de prétraitement :

MOIS	Refus de dégrillage		Curage bêche/Déboureur	
	VOLUME EVACUE	DESTINATION	QUANTITEE EVACUEE	DESTINATION
	Kg		Kg	
JANVIER	34,3	STEP LISIEUX	0	
FÉVRIER	27,5	STEP LISIEUX	0	
MARS	34,3	STEP LISIEUX	8860	STEP LISIEUX
AVRIL	27,5	STEP LISIEUX	0	
MAI	27,5	STEP LISIEUX	0	
JUIN	27,5	STEP LISIEUX	0	
JUILLET	27,5	STEP LISIEUX	0	
AOÛT	27,5	STEP LISIEUX	0	
SEPTEMBRE	27,5	STEP LISIEUX	11380	STEP LISIEUX
OCTOBRE	27,5	STEP LISIEUX	0	
NOVEMBRE	20,6	STEP LISIEUX	11040	STEP LISIEUX
DÉCEMBRE	27,5	STEP LISIEUX	0	
TOTAL	336		31280	
MOYENNE	28		10427	
MINIMUM	21		0	
MAXIMUM	34		11380	

2-Production de boues :

Pas de boues épandues cette année 2017.

RAPPORT ANNUEL 2017

MAROLLES

Observations sur l'exploitation :

- La nouvelle fréquence de nettoyage du cône de sédimentation permet de maîtriser la propreté de celui-ci.

Actions réalisées :

Interventions réalisées en 2017

Entretien des espaces verts :

- **Les entretiens réguliers à la débroussailleuse par le S.I.T.E** : le chemin d'accès à la station devant la barrière, autour du canal de comptage, des tampons et le long des passages de canalisations. Entretien des thuyas et de la haie le long du chemin.
- **Deux fois par an, broyage des allées et des talus** par l'entreprise COUPPEY de Hermival-Les-Vaux (en 2017 les interventions ont été réalisées en avril et en septembre 2017).
- Installation du panneau « chartre d'entretien des espaces publics ».

Entretien des ouvrages de traitement :

- Nettoyage/curage du dégrilleur, du cône de sédimentation, et du débourbeur 3 fois par an (Le 06/04/2017, le 12/09/2017 et le 22/11/2017).
- Les tampons des regards présents sur le réseau interne de l'ouvrage ont été réhabilité ou changé dans le cadre du renouvellement des tampons de la commune.