

RAPPORT ANNUEL 2017

COURTONNE-LES-DEUX-EGLISES

Station :	Courtonne-les-Deux-Eglises	Code Station :	031419401000
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 :	1987	Constructeur :	
Commune raccordée :	Courtonne-les-Deux-Eglises	Capacité nominale :	200 EH
Bassin versant :	Touques	Nombre de raccordés :	100 EH
Milieu récepteur :	Courtonne	Type de réseau :	100 % Séparatif

Textes de référence :

Arrêté du 21 juillet 2015.

Arrêté préfectoral du 30 mars 1982.

Seuils réglementaires de rejet :

	DBO5f	DCOf	MES	Débit de rejet Maximum Autorisé (m3/j)
Concentration (mg/L)	35	200	-	43.2
RENDEMENT	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 79.5 %**.
- Charge hydraulique de l'installation **conforme**.

RAPPORT ANNUEL 2017

COURTonne-LES-DEUX-EGLISES

Résultats de l'autosurveillance réglementaire

Analyse ponctuelle réalisée par le SITE (13/02/2017):

	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	19	8.4	555		1330		570	166.4	169	127.6	0.056	2.5	19.8
Sortie	17.45	7.9	135	5	117	43	64	24.1	25.0	20.5	0.032	0.8	3.7
Rendement (%)			75.7		91.2		88.8	85.5	85.2	83.9	42.9	68	81.3

Analyse ponctuelle réalisée par le SITE (29/06/2017):

	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	32	8.1	195		552		264	88.3	91	56.9	0.792	1.9	8.0
Sortie	30.2	7.9	55	8	119	71	32	22.5	23	12.7	0.049	0.8	6.8
Rendement (%)			71.8		78.4		87.9	74.9	74.7	77.7	93.8	57.9	15

Les rejets 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 Lagune 1	Inst - 14/11/2017	7.5	78	-	-	0.38
Sortie Lagune 3	Inst - 14/11/2017	8.0	47	0	4	5.4

On observe, une oxygénation difficile du milieu dans la 1^{ère} lagune et une oxygénation parfaite en sortie de la 3^{ème} lagune. Cela explique quelques odeurs ponctuelles produites par la 1^{ère} lagune. La nitrification semble faible sur ce contrôle.

RAPPORT ANNUEL 2017

COURTonne-LES-DEUX-EGLISES

Evaluation de la charge polluante

	débit (m3)	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt
Concentration (mg/L)	-	417	375	941	127,35	13,9
Flux Kg/J	25,5	10,6	9,6	24,0	3,2	0,4
EH	213	118	159	178	216	89

La charge polluante calculée selon deux analyses ponctuelles est de **159 EH**, soit **79.5 %** de la charge nominale pour ces deux analyses. La charge polluante est conforme au dimensionnement de l'ouvrage.

Production de déchets (curage du dégrilleur/déboureur)

DEGRILLEUR/DEBOURBEUR		
MOIS	VOLUME DEPOTE	DESTINATION
	Kg	
JANVIER	0	
FÉVRIER	1520	STEP LISIEUX
MARS	0	
AVRIL	0	
MAI	0	
JUIN	1240	STEP LISIEUX
JUILLET	0	
AOÛT	0	
SEPTEMBRE	0	
OCTOBRE	2170	STEP LISIEUX
NOVEMBRE	0	
DÉCEMBRE	0	
TOTAL	4930	
MOYENNE	411	
MINIMUM	0	
MAXIMUM	2170	

Production des boues :

- Pas de boues évacuées du système pour cette année 2017.

RAPPORT ANNUEL 2017

COURTonne-LES-DEUX- EGLISES

Observations liées à l'exploitation :

- Les canalisations de liaison entre les lagunes sont régulièrement bouchées par des nids de ragondins en début d'année. Pas de problème depuis début avril.
- La bouée de sécurité a été dérobée et remplacée.

Actions réalisées :

Intervention Générale :

- Installation du panneau « chartre d'entretien des espaces publics ».
- Un emplacement de stationnement a été réalisé en face de l'entrée de la station permettant un accès en toute sécurité.

Espaces verts :

- **Entretien régulier à la débroussailleuse par le S.I.T.E :** le chemin d'accès à la station devant la barrière, les accès aux canalisations, autour du canal de comptage, des tampons et du débourbeur (en Avril, en juillet, en août, et en novembre).
- **Plusieurs fois par an un broyage des allées et des talus est réalisé** par la commune de Courtonne les Deux Eglises. (En 2017, l'intervention a été réalisée en avril, en juillet, en août, et septembre).

Entretien des ouvrages de traitement :

- Le curage du dégrilleur et du débourbeur a été réalisé 3 fois (février, juin et octobre).

Actions prévues en 2018 :

- L'entretien des espaces vert de l'ouvrage sera réalisé en totalité par le S.I.T.E. en 2018.
- Un piégeage des rongeurs sera réalisé.