

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PERTHOIS BOCAGE et DER

Commune :

ARRIGNY



Année :

2020

Bilan du service de l'assainissement

INFORMATIONS GENERALES STEP :
ARRIGNY
A) IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

			Code Sandre	
Commune	ARRIGNY			
Taille de l'agglomération				
265 habitants			Code Sandre	35 101 601 000
Nom	STEP d'ARRIGNY			
Type(s) de réseau	Séparatif			
Industriels raccordés	NON			
Exploitant	Régie			
Personne à contacter	Danièle GUILLEMIN – guillemin-daniele@hotmail.fr			
Station de traitement des eaux usées			Code Sandre	
Nom	STEP d'ARRIGNY			
Lieu de l'implantation	Route de Larzicourt			
Date de mise en œuvre	1973			
Maître d'ouvrage	Communauté de Communes Perthois Bocage et Der			
Capacité Nominale	Organique en kg/jour de DB05	Hydraulique en m ³ /jour	Q Pointe en m ³ /heure	Equivalent habitant
Temps sec	36	90 m3	15m3/j	600 EH
Temps pluie				
Débit de référence				
Charge entrante en DB05 (Année ...)				
File Eau	Type de traitement	Boues activées faible charge		
	Filière de traitement			
File Boue	Type de traitement	2 lits de séchage convertis en stockage de boues liquides		
	Filière de traitement	COVID 19 – hygiénisation STEP SAINT DIZIER		
Exploitant	En régie			
Personne à contacter	Danièle GUILLEMIN – guillemin-daniele@hotmail.fr			
Milieu récepteur				
Nom	La Marne			
Masse d'eau				
Type	Rejet superficiel			

B. Bilan annuel sur le système de collecte

B1. Les raccordements :

Code INSEE	Commune	Population	Nombre de branchements
	ARRIGNY	265	157

B.2. Les travaux réalisés sur le système de collecte :

AUCUN

B.3. L'entretien du système de collecte :

- Poste de relèvement :
- Nombre : 3
- Emplacement :

Quartier	Numéro de pompe	Télésurveillance
1 Route de Saint Rémy en Bzt	2	NON
17 Rue du Lac	2	NON
2, rue de vitry vers la STEP	2	NON

- **01/03- 01/06- 01/09- 01/12 2020 Nettoyage réseau ¼ par trimestre**

B.5 CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE

C. Bilan annuel sur le système de traitement STEP d'Arrigny

C.1. Bilan sur les Volumes

C1.1. Entrée de station

- **Année 2020 Volume estimée sur la base de facturation eau potable 10 339 m³**

C1.2. Déversoir en tête de station

C.2. Evolution des volumes totaux annuels entrant et sortant ANNEE 2020

Paramètres	Entrée Station				Sortie Station		Flux éliminé	Rdt en %	Arrêté du 21 juillet 2015
	Unités Concentration	Concentration mesurée	Unité Flux	Flux mesuré	Concentration mesurée	Flux mesuré			
Date de contrôle 02 et 03 juin 2020 - Bilan 24 h									
Volume de rejet	M3/J			27.9		27.9			Rdts Exigés
MES	mg/l	240	Kg/j	6.7	7	0.2	6.5	97.1 %	50%
DCO	mg/l	687	Kg/j	19.2	34	0.9	18.3	95.1 %	60%
DBO5	mg/l	260	Kg/j	7.3	4	0.1	7.2	98.5 %	60%
NTK	mg/l	97.4	Kg/j	2.7	4.3	0.1	2.6	95.6%	
N-NO3	mg/l	<0.22	Kg/j	NC	0.87	0.0	0	0%	
N-NO2	mg/l	<0.02	Kg/j	NC	0.36	0.0	0	0%	
N-NH4	mg/l	74.9	Kg/j	2.1	2.6	0.1	2.0	96.5 %	
NGL	mg/l	97.4	Kg/j	2.7	5.53	0.2	2.5	94.3 %	
Ptotal	mg/l	12.6	Kg/j	0.4	1.53	0.0	0.4	87.9 %	

D. Bilan annuel sur les boues, autres sous-produits et les apports

Le 30/11 2020 : Evacuation de 57.740 T de boues sur la station de SAINT DIZIER compte tenu de la COVID19 pour hygiénisation – Siccité de 31.20 g/l, soit 18.015 T de MS évacuées

E. Bilan annuel de la consommation énergétique :

Energie	Consommation en KW/h
Electricité STEP	8 492
Electricité 3 PR	7 632

F. Liste des faits marquants sur le système de traitement :

RAS

G. Bilan annuel sur le système de traitement :

- Selon le contrôle 2 au 3 juin 2020 les rejets respectent les contraintes réglementaires
- Commentaires
 - Taux de charge Hydraulique : 31 %
 - Taux de charge organique (DBO5 eb) : 20%
 - Débit eaux claires parasites : 8 m3/j
 - Débit eaux strictement Domestiques : 20 m3/j
 - Taux de dilution par rapport au débit minimum : 40 %
 - Taux de collecte : base DBO5 eb 60g/hab : 121 E.H soit 47 %