

## 8 - HISTORIQUE, EVOLUTION ET SYNTHESE DES RESULTATS

PARAMETRES	MEMOIRE JUSTIFICATIF	BILAN 24 H 06/08/2018	BILAN 24 H 23/04/2018	BILAN 24 H 24/07/2017	BILAN 24 H 12/06/2017
<b>CHARGES HYDRAULIQUES m3</b>					
Volume Journalier	360	129	173	136,2	108,94
Débit Moyen	45	5,38	7,21	5,68	4,54
Nappes hautes	oui/non				
Météo jour du bilan	/				
Météo jour précédent	/				
<b>CHARGES ORGANIQUES Kg/jour</b>					
DBO5	108	34,8	180	17,7	12
DCO	216	194	303	71,9	53,5
MEST	162	219	272	31,9	28,5
NTK	27	14,3	23	8,99	7,4
NGL		14,4	23,1	9,02	7,42
PT	7,2	2,71	2,77	0,9	0,88
<b>NIVEAU DE REJET mg/l</b>					
DBO5	25	6	3	3	3
DCO	125	52	18	32	22
MEST	35	7	3,2	3,6	2,1
NTK		11,8	1,57	2,75	1,72
NGL		12,1	2,66	3,32	2,49
PT		6,8	3,4	6,2	5,8
<b>RENDEMENTS EPURATOIRES %</b>					
DBO5		97,3	99,7	97,7	97,3
DCO		95,8	98,8	93,9	95,5
MEST		99,5	99,8	98,5	99,2
NTK		87,1	98,7	95,8	97,5
NGL		86,7	97,7	95	96,3
PT		60,6	76	6,06	28,4

## 9 - CONCLUSIONS

Les résultats obtenus au cours du bilan nous permettent d'avoir quelques données, non seulement sur le fonctionnement actuel des ouvrages, mais aussi sur les capacités qu'offre la station pour les années à venir. Le bilan a été réalisé par temps .

### TRAITEMENT ET RENDEMENTS EPURATOIRES

L'élimination de la pollution carbonée est très satisfaisante avec des rendements supérieurs à 95 %. Toutefois, les concentrations des paramètres carbonés en entrée sont très supérieures aux concentrations attendues notamment sur la DCO et les MES comme lors du bilan précédent. Il conviendrait peut-être de légèrement modifier l'emplacement du tuyau de prélèvement. L'élimination de la pollution azotée est moyenne avec des rendements légèrement supérieurs à 85 %, ces résultats sont inférieurs aux résultats du bilan précédent. Le traitement de la pollution phosphorée est correct malgré une station n'ont équipée pour traiter spécifiquement ce paramètre.

### CHARGES HYDRAULIQUE ET ORGANIQUE

Sur le plan hydraulique, la charge moyenne mesurée entre le 6 et le 07 août 2018 est de l'ordre de 157,1 m<sup>3</sup>/j, ce qui correspond en prenant 200 l/j/EH à une capacité moyenne de 786 EH (soit 44 % de la capacité nominale de la station).

Sur le plan organique les bilans ont permis de calculer une charge moyenne équivalente à 580 EH (soit 32 % de la capacité nominale de la station).

### PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT ET EXPLOITATION

L'exploitation de la station est très satisfaisante.

### AUTOSURVEILLANCE

Les appareils de mesure et de prélèvement installés sur la station d'épuration permettent de réaliser correctement l'autosurveillance. Un suivi du débitmètre entrée est souhaitable car la différence de volume mesuré est supérieur à 10%.

### SOUS PRODUITS DE L'EPURATION

Les boues sont extraites et stockées sur des lits de séchage plantés de roseaux. La présence de nickel en concentration trop importante dans les boues devra faire l'objet d'un contrôle lors de la prochaine visite.

### CONCLUSIONS GENERALES

Le fonctionnement de la station est satisfaisant. L'arrêté de rejet est respecté.