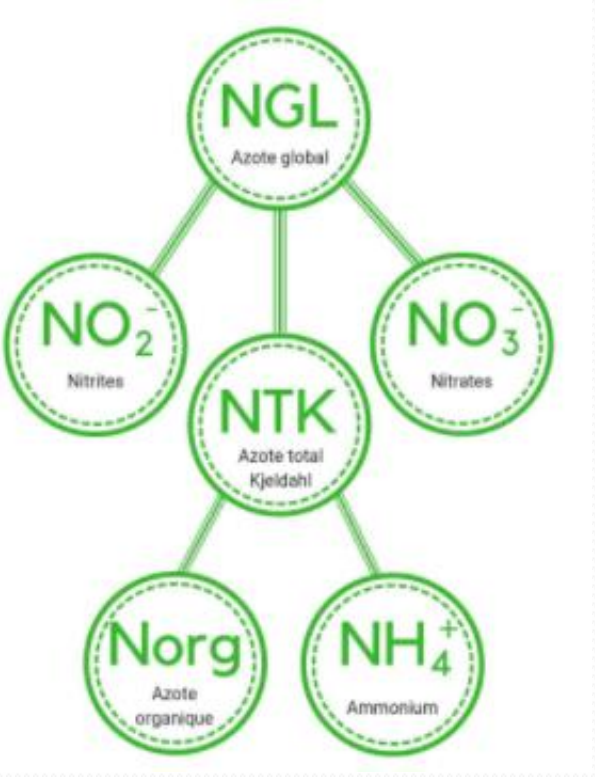
Groupe de travail Eau et Assainissement

Le lundi 7 décembre 2020 à 18h30
Visio conférence

Ordre du jour :

- Programmes d'investissement et travaux communaux pour l'année 2020, pour la durée du mandat
- Présentation visite virtuelle de la mine
- Présentation step de viterne
- La vie du service en novembre 2020

bilan de fonctionnement de la step de Viterne mai 2020 (complément du montage video)



Paramètre	Concentration		Flux	
	Valeur	Unité	Valeur	Unité
Volume de rejet			836,3	m^3
ST-DCO	36	mg O2/l	30,11	kg/j
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	14	mg/l	11,71	kg/j
Matières en suspension (MES)	14	mg/l	11,71	kg/j
Azote Kjeldahl	7,4	mg N/l	6,19	kg/j
Azote nitrique	4,43	mg N-NO3/l	3,70	kg/j
Azote nitreux	0,47	mg N-NO2/l	0,393	kg/j
Azote ammoniacal	6,1	mg N/l	5,10	kg/j
Azote global (NO2+NO3+NTK)	12,3	mg N/l	10,29	kg/j
Phosphore (P)	0,7	mg P/l	0,59	kg/j

Paramètre	Concentration		Flux		Arrêté ministériel du 21/07/2015		Conformité du rejet	
	Valeur	Unité	Valeur	Unité	Conc. autorisée	Flux autorisé	Conc.	Flux
Volume de rejet			834,5	m^3				
ST-DCO	18	mg O2/l	15,02	kg/j	200		Oui	
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	6	mg/l	5,01	kg/j	35		Oui	
Matières en suspension (MES)	5	mg/l	4,17	kg/j				
Azote Kjeldahl	6,2	mg N/l	5,17	kg/j				
Azote nitrique	3,22	mg N-NO3/l	2,69	kg/j				
Azote nitreux	2,44	mg N-NO2/l	2,04	kg/j				
Azote ammoniacal	5,4	mg N/l	4,51	kg/j				
Azote global (NO2+NO3+NTK)	11,86	mg N/l	9,90	kg/j				
Phosphore (P)	0,07	mg P/l	0,06	kg/j				

LORP200141-20-349Z-R1 - VITERNE - MAI 2020.xlsx RAPPORT

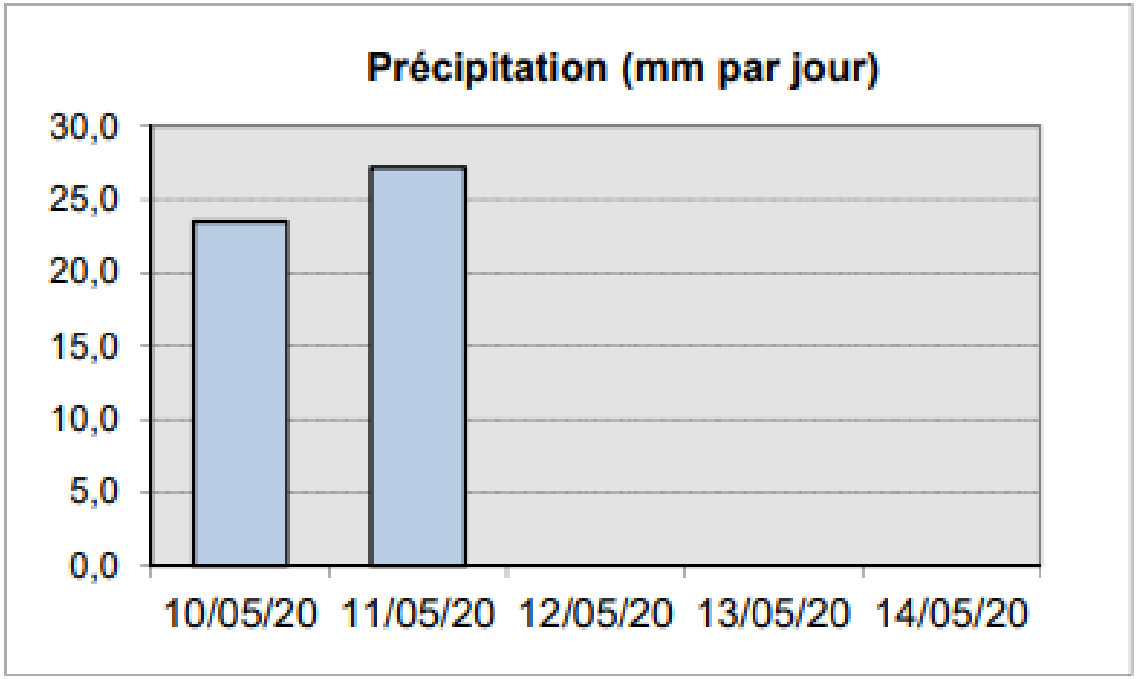
CALCULS DES RENDEMENTS EPURATOIRES

Ces calculs ne sont pas couverts par l'accréditation

Paramètre	Flux Entrée Station Point 1		Flux Sortie Station Point 2		Rendement épuratoire mesuré (en %)	Objectif de conformité (en %)	Conformité du rendement épuratoire
	Valeur	Unité	Valeur	Unité			
Volume de rejet	836,3	m^3	834,5	m^3			
ST-DCO	30,107	kg/j	15,021	kg/j	**50,1%**	**60%**	**Non**
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	11,708	kg/j	5,007	kg/j	**57,2%**	**60%**	**Non**
Matières en suspension (MES)	11,708	kg/j	4,173	kg/j	64,4%	50%	Oui
Azote Kjeldahl	6,189	kg/j	5,174	kg/j	16,4%		
Azote nitrique	3,705	kg/j	2,687	kg/j	27,5%		
Azote nitreux	0,393	kg/j	2,036	kg/j	0,0%		
Azote ammoniacal	5,101	kg/j	4,506	kg/j	11,7%		
Azote global (NO2+NO3+NTK)	10,287	kg/j	9,897	kg/j	3,8%		
Phosphore (P)	0,585	kg/j	0,058	kg/j	90,0%		

CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Date	Pluvio en mm
10/05/2020	23,5
11/05/2020	27,2
12/05/2020	0,0
13/05/2020	0,0
14/05/2020	0,0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA STATION (données constructeur)	
Capacité nominale	
Volume journalier	208.5 m3
Débit de pointe instantané	19.15 m3/h
Charge en DBO5 eb	36 Kg O2/j
Equivalent habitant	600 E.H.
Capacité nominale par temps de pluie	
Volume journalier	376 m3

Résultats des analyses :

Les conditions de fonctionnement de la station sont :

-Taux de charge organique : 33 % (base DBO5),
-Taux de charge organique : 563 % (base 11 g NTK/EH),
-Taux de charge hydraulique : 222 %.

L'effluent traité est de bonne qualité au regard des concentrations résiduelles. Les rendements, fortement impactés par la dilution des eaux brutes, sont moyens. Les exigences règlementaires sont à respecter en concentration ou rendement, par conséquent, le fonctionnement de la station respecte les exigences fixées dans l'arrêté ministériel.

Conclusion :

Le fonctionnement de la station est satisfaisant. Les concentrations résiduelles sont faibles et les exigences réglementaires sont toutes respectées.

La vie du service en novembre 2020

Demandes clients en novembre 2020

→ Service de l'eau : 8 demandes (hors fichier OMEGA)

→ Service assainissement : 26 demandes

Travaux en novembre 2020

- 5 branchements plomb renouvelés (fuite)
- 6 branchements plomb renouvelés (programme)
- 5 casses de conduite
- 9 détartrage
- 6 créations de branchements assainissement
- 8 créations de branchement AEP
- 7 réparations de branchement assainissement
- 2 renouvellements de vanne AEP
- 1 renouvellement de compteur de distribution/secto
- 4 rehausses de regard compteur

Process Electro

45 alarmes techniques traitées dont 8 alarmes liées aux difficultés de désamorçage station de Sexey aux Forges.

Hydrocureur

Curage préventif des réseaux sur l'ensemble des communes.
4 PR ont été curés en préventif. Traitement d'environ 200 avaloirs en préventif +une dizaine en curatif

Exploitation

Travail de recherche de fuite .organisation du service . Travaux multiple de maintenance et d'inter clients.