

## DIAGNOSTIC DE RESEAU EAUX USEES COMMUNE DE PLAN DE LA TOUR

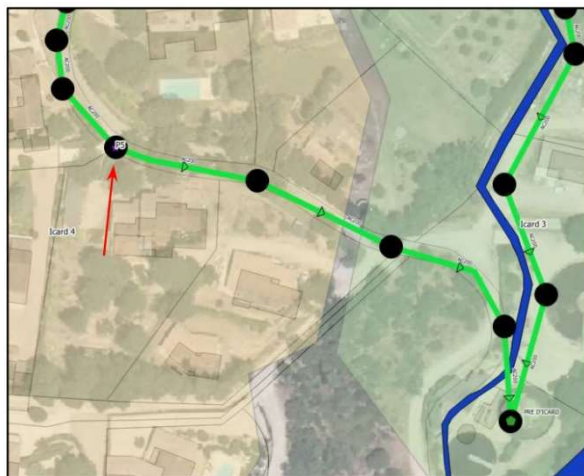
### PARAMETRES ANALYSES

☒ Débit ☒ Qualité

### POINT DE MESURE

P5

### LOCALISATION DU POINT DE MESURE



### PHOTOS MESURE DE DEBIT



### TYPE DE POINT DE MESURE DE DEBIT

☐ Point équipé – télésurveillé ☒ Point équipé dans le cadre de la campagne

### MATERIEL DE MESURE DE DEBIT

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pincés ampérométriques               | <input type="checkbox"/> Débitmètre sur conduite de refoulement          |
| <input type="checkbox"/> Compteur temps fonctionnement pompes | <input type="checkbox"/> Débitmètre bulle à bulle                        |
| <input type="checkbox"/> Sonde de niveau piézométrique        | <input checked="" type="checkbox"/> Débitmètre à effet doppler (mainflo) |
| <input type="checkbox"/> Sonde de niveau ultrason             | <input type="checkbox"/> Canal venturi                                   |
| <input type="checkbox"/> Seuil                                |  |

### PARAMETRES MESURES

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Débit/volume            | <input checked="" type="checkbox"/> Hauteur |
| <input type="checkbox"/> Temps de fonctionnement | <input checked="" type="checkbox"/> Vitesse |
| <input type="checkbox"/> Niveau d'eau            |   |

### PRINCIPE DE MESURE

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Lecture directe                       | <input type="checkbox"/> Loi hauteur-débit              |
| <input type="checkbox"/> Débit x temps de fonctionnement pompe | <input checked="" type="checkbox"/> Loi hauteur-vitesse |

### TYPE DE MESURE

☒ Ponctuelle ☐ Continue

### DONNEES SUR POINT DE MESURE

Profondeur du regard : 1.60m Présence d'échelons : ☒ Oui ☐ Non  
 Propreté du regard : RAS  
 Curage nécessaire avant mesure : ☐ Oui ☒ Non  
 Diamètre du réseau : 200 mm Matériau du réseau : PVC  
 Possibilité de mise en place d'un préleveur : ☒ Oui ☐ Non  
 Justification :

### REMARQUES

Echelons trop bas pour fixer le matériel de mesure.  
 Le support de fixation de la première campagne a été réutilisé.

RESULTATS DES MESURES DE DEBIT – CAMPAGNE DU 7/11 au 6/12/2019

VOLUMES MESURES

DATE	Volume <i>m3/j</i>	Pluviométrie <i>mm/j</i>
18/11/2019	137	6,0
19/11/2019	299	12,0
20/11/2019	416	10,0
21/11/2019	364	1,0
22/11/2019	67	7,0
23/11/2019	1759	0,0
24/11/2019	1475	0,0
25/11/2019	989	0,0
26/11/2019	816	0,0
27/11/2019	833	13,0
28/11/2019	677	0,0
29/11/2019	610	3,0
30/11/2019	524	0,0
01/12/2019	1461	21,0
02/12/2019	1483	-
03/12/2019	1013	-
04/12/2019	777	-
05/12/2019	659	-
06/12/2019	249	-

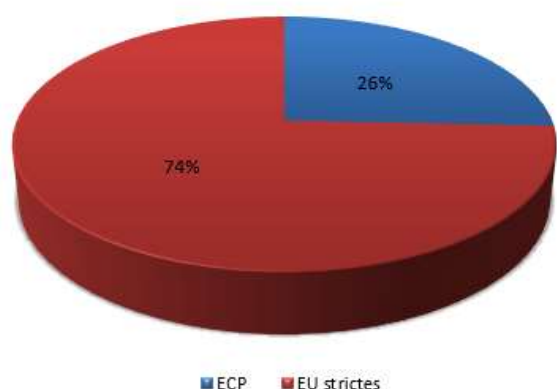
DEBITS DE TEMPS SEC

	<i>m3/h</i>	<i>m3/j</i>
Volume minimum	7,1	299
Volume moyen	22,1	531
Volume maximum	32,0	677

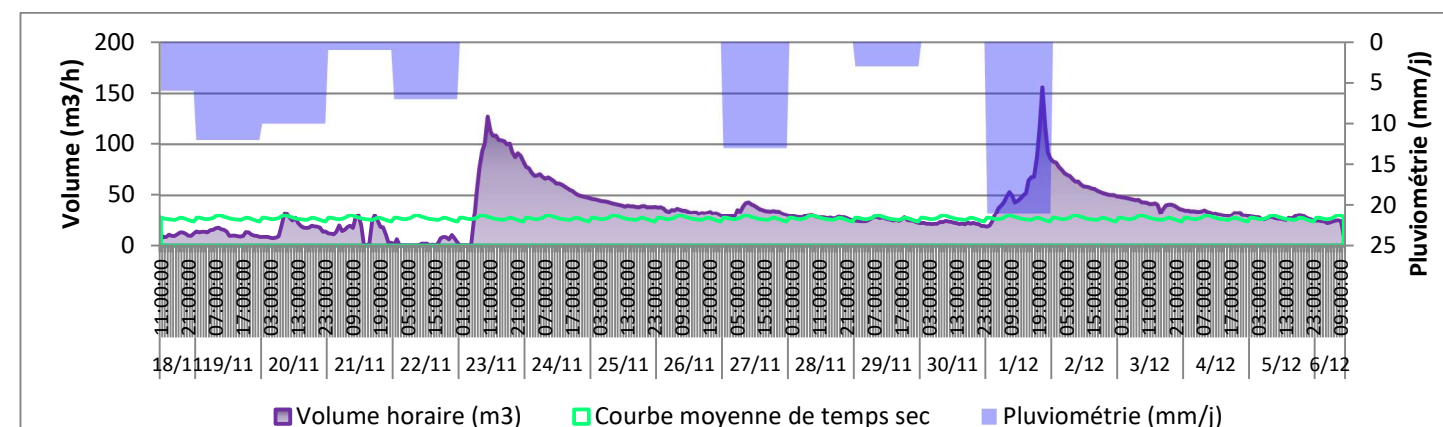
Les données du tableau ci-dessus excluent les valeurs par temps de pluie ou de ressuyage

BILAN

Part des eaux claires parasites de temps sec dans le débit moyen d'eaux usées



GRAPHE DES VOLUMES HORAIRES



CHIFFRES CLES

TEMPS SEC		TEMPS DE PLUIE	
Débit moyen journalier de temps sec	531 m <sup>3</sup> /j	Surface active	44 628 m <sup>2</sup>
Débit d'eaux claires parasites - ECP	5,68 m <sup>3</sup> /h	Survolume de temps de pluie (pluie du 1/12/2019*)	937 m <sup>3</sup>
	136 m <sup>3</sup> /j		
Méthode de calcul des eaux claires parasites :	Minimum nocturne corrigé		
Ratio appliqué	80%		
Débit moyen journalier d'eaux usées strictes - EU strictes	394 m <sup>3</sup> /j	* La pluviométrie correspondante est de 21 mm	
Population équivalente (ratio de 150 l/j/EH)	2629 EH		
Coefficient de pointe horaire de temps sec	1,45		

REMARQUES

Problème rencontré avec le matériel de mesure.  
Remplacement le 18/11.



**PHOTO MESURE DE QUALITE**

**TYPE DE POINT DE MESURE DE QUALITE**

- ☐
- Prélèvement ponctuel
- ☒
- Prélèvement continu 24 h

**MATERIEL DE PRELEVEMENT**

- ☐
- Préleveur fixe
- ☐
- Préleveur mono-flacon
- 
- ☒
- Préleveur mobile
- ☒
- Préleveur multi flacons

**ASSERVISSEMENT AU DEBIT**

- ☐
- Sans
- ☐
- Automatique sur matériel de mesure de débit
- 
- ☒
- Manuel sur échantillon reconstitué

**TYPE D'ECHANTILLONNAGE**

- ☐
- Echantillon horaire
- ☐
- Echantillon moyen diurne
- 
- ☒
- Echantillon moyen journalier
- ☐
- Echantillon moyen nocturne

**PARAMETRES MESURES**

- ☒
- DBO
- <sub>5</sub>
- ☐
- NGL
- 
- ☒
- DCO
- ☒
- PT
- 
- ☒
- MES
- ☐
- Hg
- 
- ☒
- NTK
- ☐
- pH

**LOCALISATION DU PRELEVEMENT**

- ☒
- Dans regard de visite
- ☐
- Dans bache poste de refoulement
- 
- ☐
- Entrée STEP
- ☐
- Autre :
- 
- ☐
- Sortie STEP

Précisions :

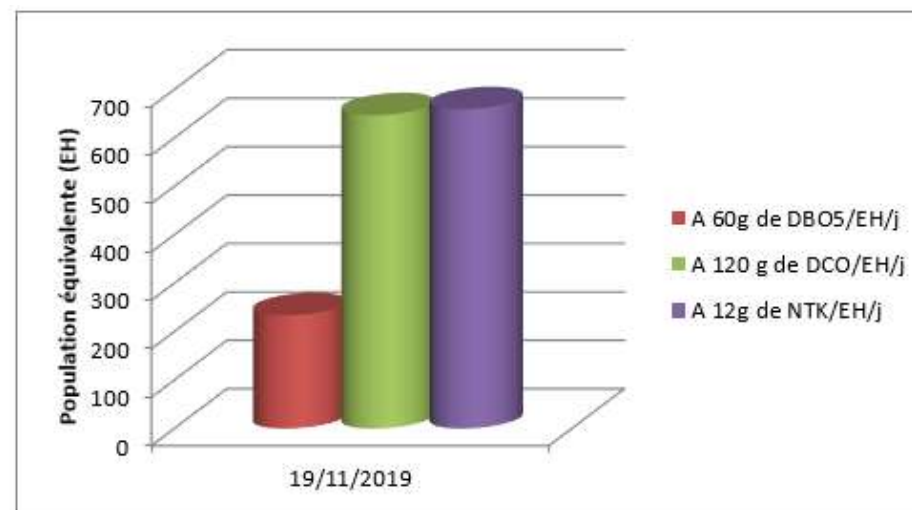
**REMARQUES**

La mise en place d'un obstacle pour créer une légère mise en charge du réseau a été nécessaire pour permettre les prélèvements

**RESULTATS DE MESURE DE QUALITE 24h – Du 18/11 au 19/11/2019**

DATE	19/11/2019	
VOLUME	<i>m<sup>3</sup>/j</i>	
	298,5	
CONCENTRATION	<i>mg/l</i>	CHARGE <i>kg/j</i>
DBO5	47	14,0
DCO	260	77,6
MES	110	32,8
NTK	26,5	7,9
P	4,74	1,4
<b>POPULATION EQUIVALENTE</b>		
A 60g de DBO5/EH/j		234
A 120 g de DCO/EH/j		647
A 12g de NTK/EH/j		659
<b>RATIO</b>		
DCO/DBO5		5,5
MES/DBO5		2,3
DBO5/NTK		1,8

Ratio DBO5      60 g de DBO5/EH/j  
Ratio DCO      120 g de DCO/EH/j  
Ratio NTK      12 g de NTK/EH/j



Concentrations faibles pour des effluents domestiques (impact de la pluie?)  
Rapports DCO/DBO5, MES/DBO5 supérieurs aux ratios classiques sur effluents domestiques.

Volume correspondant au prélèvement : volume mesuré du 18/11 matin au 19/11 matin