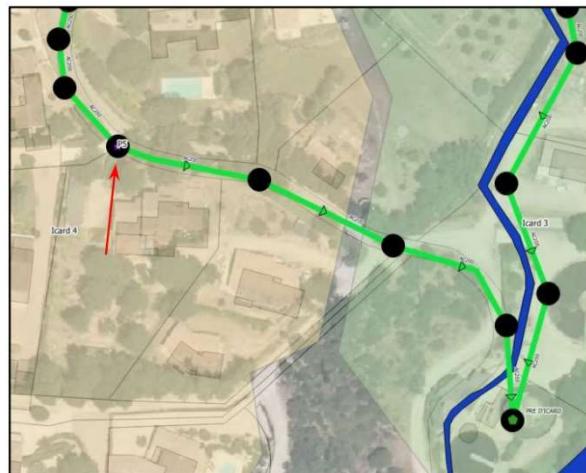
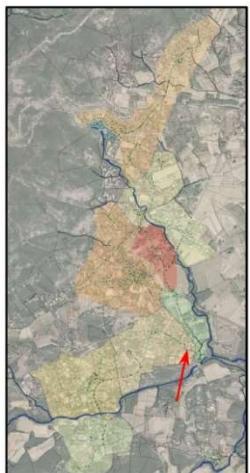


**DIAGNOSTIC DE RESEAU EAUX USEES**  
**COMMUNE DE PLAN DE LA TOUR**
**PARAMETRES ANALYSES**
 Débit     Qualité

**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**

- Pinces ampérométriques
- Compteur temps fonctionnement pompes
- Sonde de niveau piézométrique
- Sonde de niveau ultrason
- Seuil

- Débitmètre sur conduite de refoulement
- Débitmètre bulle à bulle
- Débitmètre à effet doppler (mainflo)
- Canal venturi

**PARAMETRES MESURES**

- Débit/volume
- Temps de fonctionnement
- Niveau d'eau

- Hauteur
- Vitesse

**PRINCIPE DE MESURE**

- Lecture directe
- Débit x temps de fonctionnement pompe

- Loi hauteur-débit
- 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.

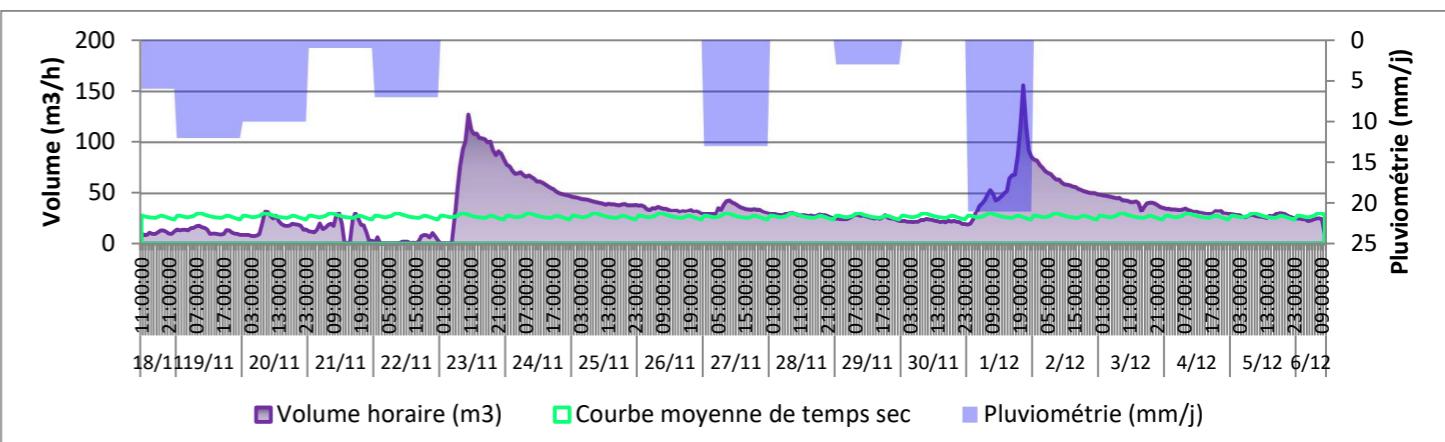
**RESULTATS DES MESURES DE DEBIT – CAMPAGNE DU 7/11 au 6/12/2019**
**VOLUMES MESURES**

DATE	Volume	Pluviométrie
	<i>m<sup>3</sup>/j</i>	<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>m<sup>3</sup>/h</i>	<i>m<sup>3</sup>/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

**GRAPHE DES VOLUMES HORAIRES**

**CHIFFRES CLES**
**TEMPS SEC**

Débit moyen journalier de temps sec

TEMPS DE PLUIE

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

937 m<sup>3</sup>

136 m<sup>3</sup>/j

(pluie du 1/12/2019\*)

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

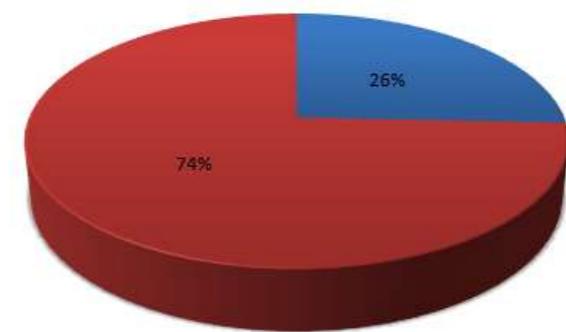
Coefficient de pointe horaire de temps sec

1,45

**REMARQUES**

Problème rencontré avec le matériel de mesure.

Remplacement le 18/11.

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


**DIAGNOSTIC DE RESEAU EAUX USEES**  
**COMMUNE DE PLAN DE LA TOUR**
**PARAMETRES ANALYSES**
 Débit     Qualité

**POINT DE MESURE**
**P5**
**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'ECHANTILLONAGE**
 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 bâche poste de refoulement  
 Entrée STEP     Autre :  
 Sortie STEP

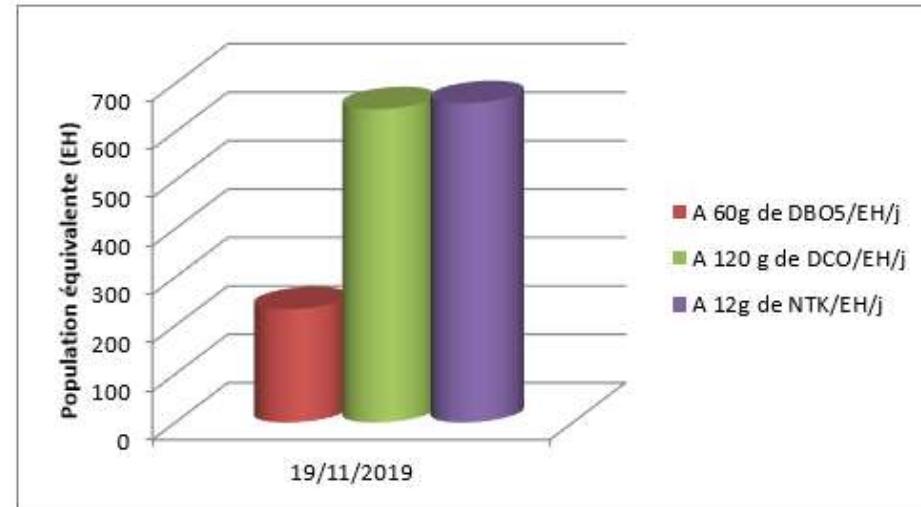
Précisions :

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