

# COMMUNE DE RECUFZOZ

## CAMPAGNE DE MESURE ASSAINISSEMENT

### RAPPORT DE MESURE

<i>AUTEUR</i>	<i>DATE</i>	<i>TYPE DOCUMENT</i>	<i>REFERENCE</i>	<i>VERSION</i>
<b>B.BROUSSE</b>	<b>23/09/2025</b>	<b>RAPPORT</b>	<b>RP25D081</b>	<b>1.0</b>

**P.M.H. – PREMESHYD**  
**PRESTATIONS DE MESURES HYDRAULIQUES**

SAS AU CAPITAL DE 20 000 € - SIREN 434 559 076 – NAF 7120B  
SIEGE SOCIAL : 59, RUE DE BRESSOLLES – 01120 DAGNEUX  
TEL / FAX : 04 78 53 63 45 - COURRIEL : PMH@PREMESHYD.FR - SITE : WWW.PREMESHYD.FR

## S O M M A I R E

<b>CAMPAGNES DE MESURES ET INVESTIGATIONS.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 MOYEN MATERIEL .....</b>	<b>3</b>
1.1.1 Mesure de Débit En Continu .....	3
1.1.2 Mesure de Pluviométrie .....	3
1.1.3 Bilans pollution 24h.....	3
<b>1.2 MISE EN OEUVRE .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 RESULTAT DES MESURES DE DEBITS .....</b>	<b>4</b>
1.3.1 Valeurs Caractéristiques de l'Écoulement.....	4
1.3.2 Apports d'Eaux Claires Parasites Permanentes .....	5
1.3.2.1 Méthodologie.....	5
1.3.2.2 Résultats.....	6
1.3.3 Mesure de Temps de Pluie.....	7
1.3.3.1 Résultat de la Pluviométrie.....	7
1.3.3.2 Volumes Ruisselés.....	7
1.3.3.3 Estimation des Surfaces actives.....	9
<b>1.4 REALISATION BILANS POLLUTION 24H .....</b>	<b>9</b>
1.4.1 Méthodologie.....	9
1.4.2 Pollution.....	10
1.4.3 Charges polluantes.....	10
1.4.4 Rapport d'essai laboratoire .....	12

## CAMPAGNES DE MESURES ET INVESTIGATIONS

La campagne de mesures Temps Sec et Temps de Pluie a notamment pour objectif :

- d'estimer les apports d'eaux claires parasites permanentes, (eaux d'infiltration, captage de sources)
- de vérifier le taux de raccordement,
- de quantifier les apports d'eaux d'origine pluviale,
- d'appréhender les charges polluantes.

### 1.1 MOYEN MATERIEL

#### 1.1.1 MESURE DE DEBIT EN CONTINU

Sur les réseaux gravitaires, les mesures sont effectuées par la mise en place, conformément à la norme AFNOR X10-311, d'un déversoir en paroi mince, spécialement adapté aux caractéristiques du site (forme, type, débit). En amont du seuil jaugé, les mesures de débit sont réalisées par l'utilisation d'une sonde piézorésistive de gamme 0-150mbar ou 0-350mbar reliée à une centrale débitmétrique autonome de type OCTOPUS.

La précision obtenue dans le cadre d'une mesure en égout sur déversoir mince paroi triangulaire ou rectangulaire contracté réalisé dans de bonnes conditions (pelle suffisante, rapports hauteur d'eau sur pelle, et pelle sur largeur d'approche corrects), est de l'ordre de 5 à 8%.

Le traitement des informations stockées dans les débitmètres est réalisé par l'intermédiaire d'un programme d'exploitation informatique permettant la sortie de tableaux et représentations graphiques.

#### 1.1.2 MESURE DE PLUVIOMETRIE

Durant la campagne de mesure, un pluviomètre enregistreur de marque CASELLA a été installé sur la zone d'étude. Ce type de pluviomètre agréé par la Météorologie Nationale permet de connaître l'intensité de chaque précipitation. Son principe est basé sur le stockage en mémoire du basculement d'auget du pluviomètre.

#### 1.1.3 BILANS POLLUTION 24H

Le point de mesure à l'exutoire du réseau actuel a fait l'objet d'un bilan pollution 24h asservi au débit.

La réalisation de bilan pollutions sur ce point permet de déterminer les charges polluantes sur les paramètres analysés.




### 1.2 MISE EN OEUVRE

Pour répondre aux différents objectifs de la campagne, plusieurs points de mesures ont été installés :

- **1 points de mesures de débit** a été installés à l'exutoire du **réseau** (Mesures de débit sur seuil jaugé),
- **1 pluviomètre** a été installé pour mesurer les hauteurs d'eaux précipitées sur la commune,

La campagne de mesure a été réalisée, du **23 Juillet 2025 au 06 août 2025** dans le but de mesurer les débits collectés par temps sec, et saisir des périodes de pluie significatives afin de quantifier les apports dus au ruissellement.

Les points de mesures sont répertoriés comme ci-après :

POINTS DE MESURES CAMPAGNE		
REFERENCE	TYPE DE MESURE	PHOTOS DU SITE
Q1	Seuil déversant normalisé	 
PLUVIOMETRE	Auget basculant	

### 1.3 RESULTAT DES MESURES DE DEBITS

#### 1.3.1 VALEURS CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT

Le tableau présenté ci-après est une synthèse des valeurs caractéristiques d'écoulement de la période de mesures. Le réseau étant pluvial, et la pluviométrie durant la période de mesure étant assez rapprochées entre elle, la période de ressuyage est importante.

La période de temps sec stricte qui a été retenue est la première journée de mesure le 24/07

Période de Temps Sec Du 17/03/2022 au 29/03/2022	Volume Moyen Journalier	Débits caractéristiques sur valeurs instantanées			Coef. de Pointe
		Mini	Moyen	Maxi	
Q1 – Exutoire réseau Données mesurées (5 min)	21 m <sup>3</sup>	0.72 m <sup>3</sup> /h	0.89 m <sup>3</sup> /h	1.41 m <sup>3</sup> /h	1.6

### 1.3.2. APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES PERMANENTES

#### 1.3.2.1. Méthodologie

Les eaux claires parasites peuvent être définies comme étant des eaux propres ayant pour effets :

- Une diminution de la concentration des effluents (dilution),
- Une augmentation du débit perturbant la collecte et le traitement biologique des eaux usées.

Leur origine est liée au cycle naturel de l'eau, et à son utilisation par les usagers. Elle pénètre dans les réseaux de plusieurs manières.

- Infiltrations au droit des défauts d'étanchéité des collecteurs,
- Captages directs sur les collecteurs,
- Drainage au niveau des branchements,
- Captage de sources par des particuliers...

En résumé, les eaux claires parasites ont pour conséquence de diminuer la qualité du traitement épuratoire tout en augmentant son coût.

L'analyse du débit minimum nocturne permet la quantification des intrusions d'eaux parasites, en supposant que ce débit minimum nocturne soit constitué d'une fraction d'eaux usées résiduelles équivalente à une fraction du débit moyen journalier et d'une fraction d'eaux claires dites parasites.

Il existe plusieurs méthodes de calculs du débit d'eaux parasites qui permet d'approcher convenablement la réalité, mais qui ne peuvent se substituer à l'élaboration de sectorisations nocturnes.

Pour calculer le **débit d'eaux parasites permanentes**, nous avons utilisé la méthode du débit minimal corrigé.

Le débit minimum nocturne observé dans un collecteur est constitué d'une fraction d'eaux usées résiduelles équivalentes à une fraction **K** du débit moyen journalier d'eaux usées et d'une fraction d'eaux claires parasites :

$$Q_N = K \times Q_{EU} + Q_{ECP} \quad (1) \quad \text{Où} \quad Q_{EU} = Q_M - Q_{ECP} \quad (2)$$

**Avec :**

$Q_{ECP}$	=	débit d'eau claires parasites
$Q_N$	=	débit minimum nocturne mesuré
$Q_M$	=	débit moyen mesuré
$Q_{EU}$	=	débit moyen journalier d'eaux usées
$K$	=	coefficient de la pente et de la longueur du réseau

**K** a été déterminé à partir d'études réalisées :

- réseau long à faible pente : **K = 0,25 à 0,40**
- réseau court à forte pente : **K = 0,10 à 0,25**

Nous avons considéré pour ce réseau un coefficient de ruissellement de **0,10**.

Le débit d'eaux parasites  $Q_{ECP}$  est calculé à partir des relations (1) et (2) soit :

$$Q_{ECP} = \frac{Q_N - (K \times Q_M)}{1 - K}$$

La **dilution de l'effluent (D)** représente la proportion d'eaux claires parasites qu'il contient soit :

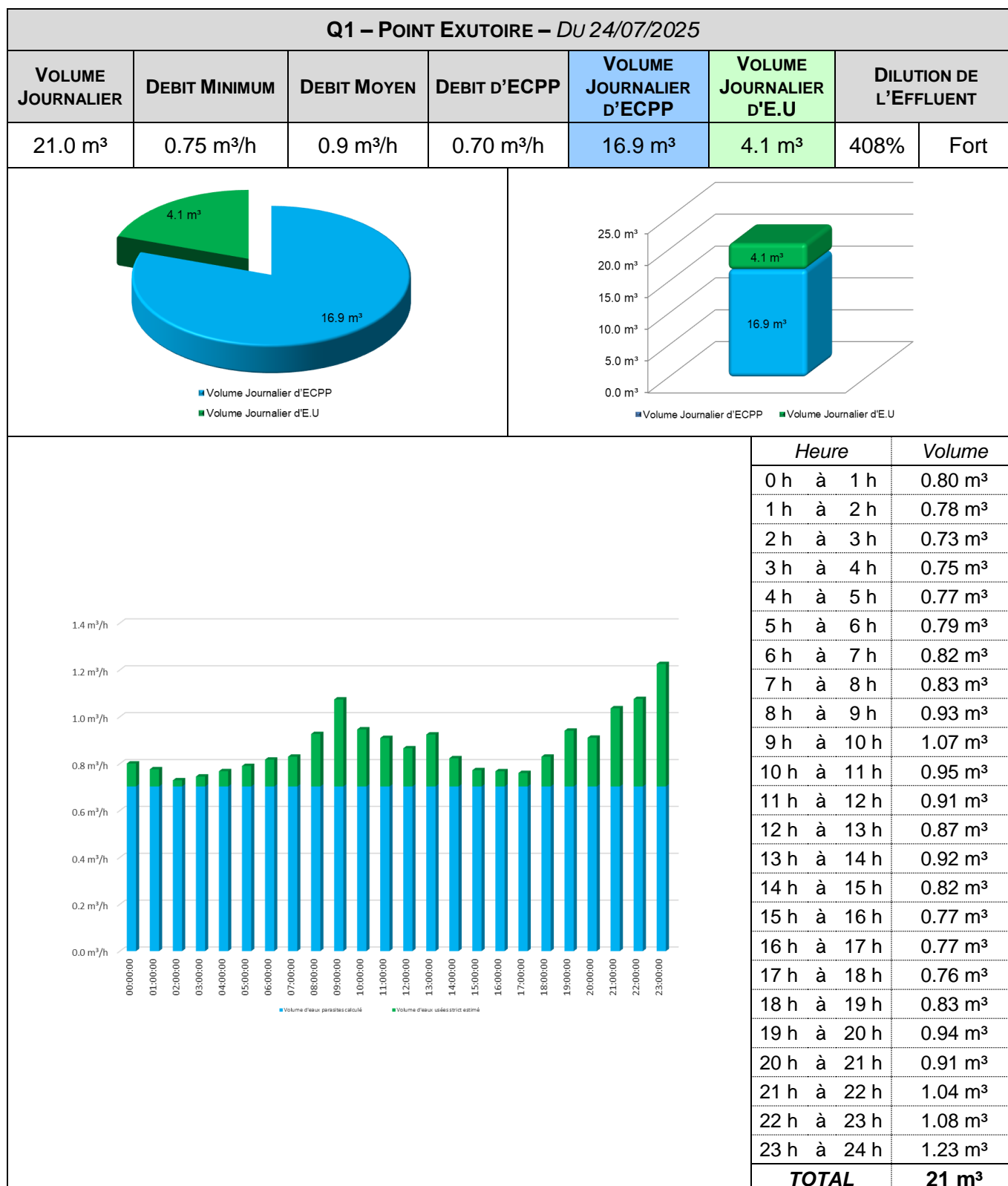
$$D = \frac{Q_{ECP}}{Q_{Eu}} \times 100$$

Exprimée en pourcentage, on obtient l'échelle de caractérisation suivante :

- 0 à 50 % : faible dilution
- 50 à 100 % : dilution moyenne
- > 100 % : forte dilution

1.3.2.2... Résultats

Une fiche synthétique est réalisée pour chaque point de mesures de débit transités et pour chaque période temps sec :



### 1.3.3... MESURE DE TEMPS DE PLUIE

#### 1.3.3.1... Résultat de la Pluviométrie

Durant les périodes de mesures, des évènements pluviométriques ont été enregistrés. Les pluies ont généré un ruissellement et donc un accroissement des débits transités sur les antennes soumises aux intrusions.

Parmi les **47 mm** de pluie mesurés pendant la campagne, nous exploiterons que les pluies avec une intensité significative.

Le tableau suivant présente les résultats de pluviométrie exploités.

Date et Heure de début de pluie	Hauteur d'eau	Durée en minute	Cumul Max 6 min	Cumul Max 1h
25/07/2025 12:54	3.40 mm	96 min	1.4	2.8
26/07/2025 21:18	1.40 mm	36 min	0.4	1.4
27/07/2025 01:24	0.80 mm	84 min	0.2	0.6
27/07/2025 13:36	0.80 mm	12 min	0.6	0.8
27/07/2025 14:48	2.80 mm	30 min	1.6	2.8
27/07/2025 17:24	3.40 mm	48 min	1.2	3.4
27/07/2025 20:54	4.80 mm	72 min	1	4.2
27/07/2025 23:54	15.20 mm	144 min	2.2	11
28/07/2025 05:12	2.40 mm	120 min	0.6	1.8
28/07/2025 10:54	3.40 mm	192 min	1	1.8
28/07/2025 17:48	3.80 mm	54 min	2.4	3.8
28/07/2025 19:30	1.00 mm	72 min	0.4	0.8
31/07/2025 00:54	1.00 mm	30 min	0.4	1
02/08/2025 02:55	4.80 mm	45 min	-	4.8
02/08/2025 04:00	11.90 mm	110 min	-	6.3

Pour la pluie du 02/08, le pluviomètre n'a pas enregistré de pluviométrie. Or sur la courbe de débit, nous constatons une augmentation significative du débit lié à cette pluie.

Le pluviomètre a dû avoir un problème pour cette pluie. Les autres pluies paraissent correctes avec les stations de mesures aux alentours.

Les données du 02/08 sont issues de la station de mesure située à Champagnole.

#### 1.3.3.2... Volumes Ruisselés

Les volumes ruisselés (**VR**) correspondent aux volumes totaux écoulés (**VTP**) pendant la période de ruissellement défalqués des volumes écoulés par temps sec (**VTS**) durant la même période. La période de référence de temps sec a été calculée pour chaque point de mesures à partir des journées correspondantes à la période de ruissellement la plus faible. Les résultats de la campagne sont présentés les tableaux pages suivantes.

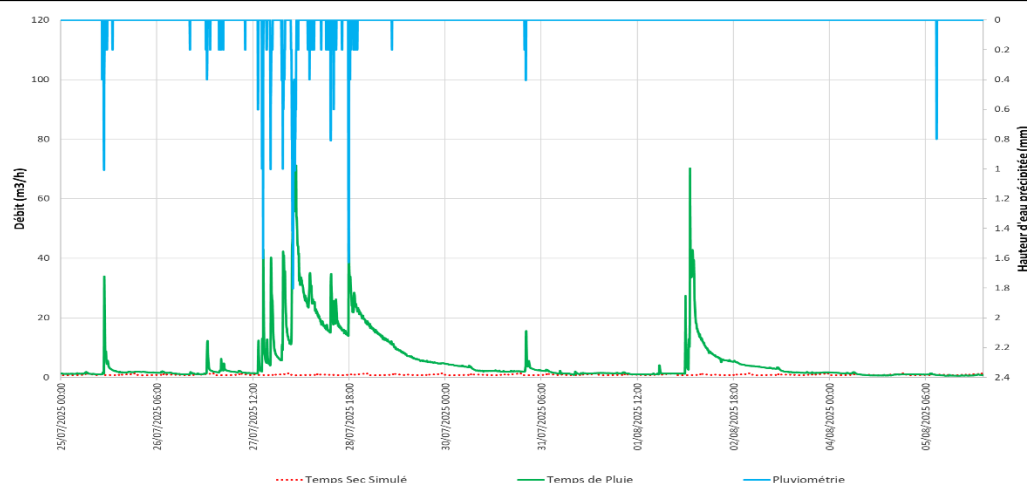
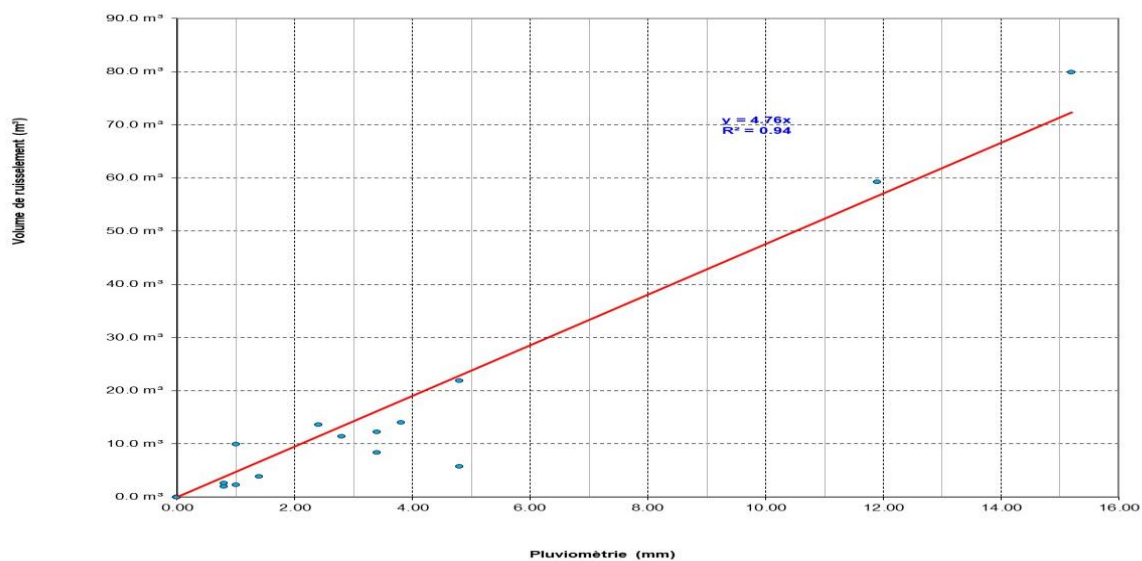
Les volumes déversés par les différents **DO** (ex **V DO Q2**, **V DO Q5**...) sont également considérés afin de déterminer les volumes ruisselés.

Pour chaque point de mesures de débit transités en réseau une fiche récapitulative est réalisée comprenant :

- un tableau avec le la date et heure de ruissèlement, la pluviométrie, le VTP, le VTS, le V DO (si présence de DO en amont) et le VR
- un graphique du volume de ruissèlement par rapport à la pluviométrie
- un graphique de comparaison d'une journée de temps de pluie avec une journée de temps sec simulé avec la pluviométrie associé

**Q1 – ROUTE DES CONDAMINE, PR AMONT STEP**

Date	Heure début Ruissèlement	Pluie	Volume Temps Pluie	Volume Temps Sec estimé	Volume Ruisselé
25/07/2025 12:54	13:25	3.40 mm	15.5 m <sup>3</sup>	7.2 m <sup>3</sup>	8.3 m <sup>3</sup>
26/07/2025 21:18	21:25	1.40 mm	6.6 m <sup>3</sup>	2.7 m <sup>3</sup>	3.8 m <sup>3</sup>
27/07/2025 01:24	01:30	0.80 mm	6.4 m <sup>3</sup>	4.5 m <sup>3</sup>	1.9 m <sup>3</sup>
27/07/2025 13:36	13:30	0.80 mm	4.9 m <sup>3</sup>	2.4 m <sup>3</sup>	2.6 m <sup>3</sup>
27/07/2025 14:48	14:50	2.80 mm	22.7 m <sup>3</sup>	11.4 m <sup>3</sup>	11.3 m <sup>3</sup>
27/07/2025 17:24	17:25	3.40 mm	32.4 m <sup>3</sup>	14.9 m <sup>3</sup>	17.5 m <sup>3</sup>
27/07/2025 20:54	21:00	4.80 mm	54.0 m <sup>3</sup>	32.1 m <sup>3</sup>	21.9 m <sup>3</sup>
27/07/2025 23:54	23:50	15.20 mm	172.7 m <sup>3</sup>	92.9 m <sup>3</sup>	79.9 m <sup>3</sup>
28/07/2025 05:12	05:20	2.40 mm	59.6 m <sup>3</sup>	46.0 m <sup>3</sup>	13.6 m <sup>3</sup>
28/07/2025 10:54	12:15	3.40 mm	59.1 m <sup>3</sup>	46.9 m <sup>3</sup>	12.2 m <sup>3</sup>
28/07/2025 17:48	17:50	3.80 mm	44.6 m <sup>3</sup>	30.6 m <sup>3</sup>	14.0 m <sup>3</sup>
28/07/2025 19:30	19:20	1.00 mm	34.4 m <sup>3</sup>	24.5 m <sup>3</sup>	9.9 m <sup>3</sup>
31/07/2025 00:54	00:55	1.00 mm	5.9 m <sup>3</sup>	3.7 m <sup>3</sup>	2.3 m <sup>3</sup>
02/08/2025 02:02	02:55	4.80 mm	8.4 m <sup>3</sup>	2.7 m <sup>3</sup>	5.7 m <sup>3</sup>
02/08/2025 04:04	04:00	11.90 mm	79.0 m <sup>3</sup>	19.8 m <sup>3</sup>	59.3 m <sup>3</sup>



### 1.3.3.3... Estimation des Surfaces actives

L'analyse des captages d'eaux pluviales dans les réseaux a été conduite sur la base du critère des surfaces actives (**S,A**).

$$V_r = h \times C \times A \quad \text{et} \quad S,A = C \times A$$

- **V<sub>r</sub>** = Volume ruisselé (m<sup>3</sup>)
- **h** = Hauteur d'eau (mm)
- **C** = coefficient de ruissellement
- **A** = surface de ruissellement (m<sup>2</sup>)


Ce coefficient **C,A**, qui théoriquement devrait être sensiblement identique pour l'ensemble des pluies, présente une certaine dispersion suivant l'importance des pluies, les antécédents pluviaux, la précision des mesures, L'estimation des surfaces actives a été calculée à partir de différentes pluies significatives.

Le tableau suivant synthétise les résultats des surfaces actives pour les pluies mesurées sur la campagne de mesures.

BASSIN DE COLLECTE	SURFACES ACTIVES CALCULEES	COEFFICIENT DE DETERMINATION	QUALITE DE L'ESTIMATION
Exutoire Reculfoz	4 800 m <sup>2</sup>	0.94	Excellente

## 1.4 REALISATION BILANS POLLUTION 24H

Afin de mieux appréhender les charges polluantes actuelles sur le réseau d'assainissement de la commune de Reculfoz, 1 bilan pollution a été réalisé du 05/08 à 9h au 06/08/2025 à 9h sur le points de mesures exutoire du réseau.

BILANS POLLUTION 24H			
REFERENCE	RUE OU LOCALISATION	TYPE DE MESURE	PHOTOS DU SITE
Bilan Q1	Point exutoire réseau EU	Préleveur échantillonneur 24 flacons, couplé avec la mesure de débit	

### 1.4.1... METHODOLOGIE

La mise en œuvre a nécessité l'installation d'un préleveur échantillonneur de 24 flacons en complément des points de mesures déjà en place.

Le bilan se caractérise par un Echantillon Moyen 24h proportionnel au volume écoulé.

La réalisation de ce bilan se fait dans le respect des normes en vigueur et plus particulièrement **AFNOR X10-311, NF ISO 5667-10, NF ISO 5667-3, FD T90-532-2**

1.4.2 **POLLUTION**

Les paramètres à analyser sont les suivants :

<b>ANALYSES DEMANDEES AU LABORATOIRE</b>			
DBO <sub>5</sub>	<i>Demande Biologique en Oxygène</i>	NTK	<i>Azote Kjeldhal</i>
DCO	<i>Demande Chimique en Oxygène</i>	NO <sub>2</sub>	<i>Nitrites</i>
MES	<i>Matière en Suspension</i>	NO <sub>3</sub>	<i>Nitrates</i>
Pt	<i>Phosphore Total</i>	NH <sub>4</sub>	<i>Ammonium</i>
Ph	<i>Potentiel Hydrogène</i>	NGL	<i>Azote Global</i>

1.4.3 **CHARGES POLLUANTES**

La fiche récapitulative suivante synthétise les résultats obtenus en débit, sur un pas de temps moyen horaire, et les résultats des analyses effectuées pour chaque bilan pollution.

<b>Rappel : 1 « Equivalent Habitant »</b>		
<i>L'Equivalent-Habitant est une notion théorique, établie sur base d'un grand nombre de mesures, qui exprime la charge polluante d'un effluent (quelle que soit l'origine de la pollution), par habitant et par jour.</i>		
60 g de DBO <sub>5</sub> /jour soit 21,9 kg de DBO <sub>5</sub> /an	120 g de DCO/jour soit 43,8 kg de DCO/an	4 g de PT/jour soit 1,46 kg de Pt/an
90 g de MEST/jour soit 32,9 kg de MES/an	15 g de NTK/jour soit 5,5 kg de NTK/an	110 l/hab/jour soit 40,2 m <sup>3</sup> /an

**BILAN DEBIT / POLLUTION**

Site :

Entrée STEP

Période de Mesures : Du 05/08/2025 9:00 au 06/08/2025 9:00

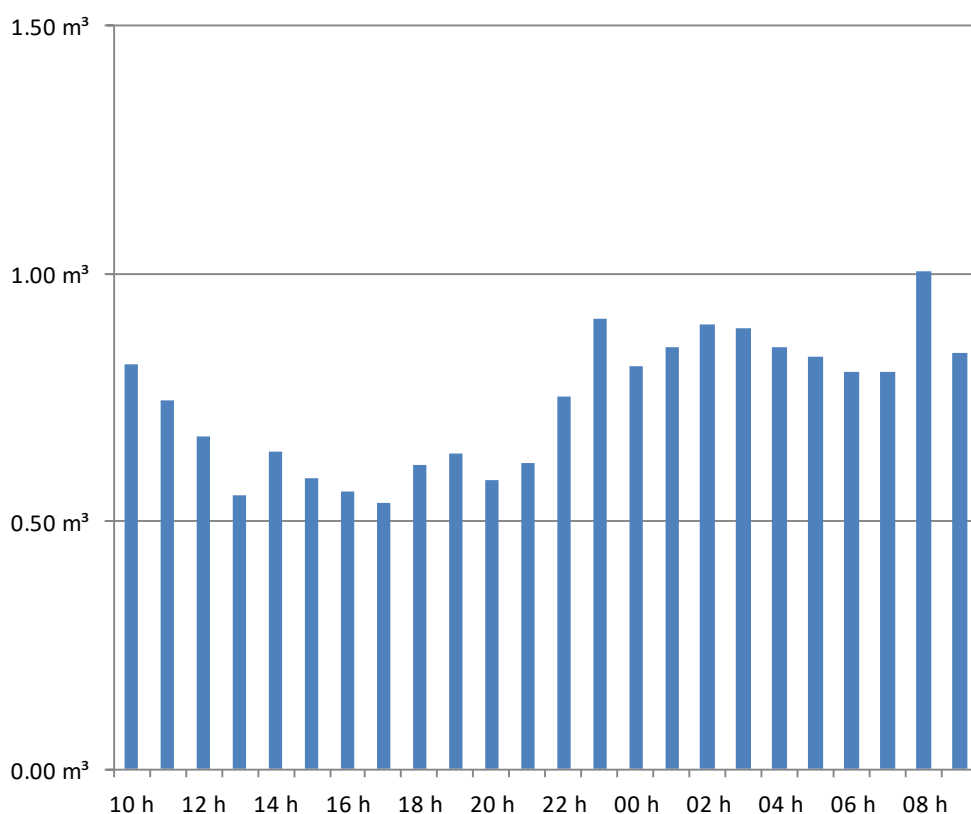
Nature du Rejet :

Eaux Usées

Météo :

Temps sec

Paramètres	Concentrations	Charges	Ratios Caractéristiques		Volume Enregistré pour la Période de Mesures	
			DCO / DBO <sub>5</sub>	3.6	<b>17.8 m<sup>3</sup>/j</b>	
			DCO / MEST	2.3		
DBO <sub>5</sub> nd	5.9 mg/l	0.11 kg/j	MES / DBO <sub>5</sub>	1.6		
DCO nd	21.5 mg/l	0.38 kg/j	PT / DBO <sub>5</sub>	0.20		
MEST	9.4 mg/l	0.17 kg/j	DCO / PT	18.5		
NTK	3.98 mg/l	0.07 kg/j	Pollution Rejetée		Valeurs Caractéristiques horaires	
NGL	8.2 mg/l	0.15 kg/j	DBO <sub>5</sub> nd	1.8 Eq. Hab.		
NO <sub>2</sub>	0.7 mg/l	0.01 kg/j	DCO nd	3.2 Eq. Hab.	Débit Maximum	1.01 m <sup>3</sup> /h
NO <sub>3</sub>	18.0 mg/l	0.32 kg/j	MEST	1.9 Eq. Hab.	Débit Minimum	0.54 m <sup>3</sup> /h
NH <sub>4</sub>	3.6 mg/l	0.06 kg/j	NTK	4.7 Eq. Hab.	Débit Moyen	0.74 m <sup>3</sup> /h
PT	1.2 mg/l	0.02 kg/j	PT	5.2 Eq. Hab.		
pH	7.9 u		Volume	162.0 Eq. Hab.		



Heures	Volume
09 h	0.82 m <sup>3</sup>
10 h	0.74 m <sup>3</sup>
11 h	0.67 m <sup>3</sup>
12 h	0.55 m <sup>3</sup>
13 h	0.64 m <sup>3</sup>
14 h	0.59 m <sup>3</sup>
15 h	0.56 m <sup>3</sup>
16 h	0.54 m <sup>3</sup>
17 h	0.61 m <sup>3</sup>
18 h	0.64 m <sup>3</sup>
19 h	0.58 m <sup>3</sup>
20 h	0.62 m <sup>3</sup>
21 h	0.75 m <sup>3</sup>
22 h	0.91 m <sup>3</sup>
23 h	0.81 m <sup>3</sup>
00 h	0.85 m <sup>3</sup>
01 h	0.90 m <sup>3</sup>
02 h	0.89 m <sup>3</sup>
03 h	0.85 m <sup>3</sup>
04 h	0.83 m <sup>3</sup>
05 h	0.80 m <sup>3</sup>
06 h	0.80 m <sup>3</sup>
07 h	1.01 m <sup>3</sup>
08 h	0.84 m <sup>3</sup>

1.4.4. RAPPORT D'ESSAI LABORATOIRE

## Rapport d'essai n°: L250813261\_1

Date d'émission du rapport : 14 août 2025

## Destinataire:

PRESTATIONS MESURES HYDRAULIQUES  
(C29182)

V/Dde/Cde : DEVIS 2025-0205

Date/heure de réception : 06/08/2025 15:35

Date de début d'analyse : 07/08/2025 10:26

69 RUE DE BRESSOLLES  
01120 DAGNEUX  
FRANCE

Température de l'enceinte à réception (°C): 5°C

Flaconnage: Fourni par CTC

**DOSSIER RP25D081 - RECUFZOZ - BILAN 24H00 DU 05-08-2025 A 09H00 AU  
06-08-2025 A 09H00**

## DESCRIPTION ECHANTILLON : RECUFZOZ

Type de matrice : Eau résiduaire

## INFORMATION CLIENT - PRELEVEMENT :

Nature : Eau rejet step

Durée du prélèvement : 24 heures

Prélevé par : PMH - BB

Date de fin de prélèvement : 06-08-2025

Heure de fin de prélèvement : 09h00

## RESULTATS D'ESSAIS SUR : RECUFZOZ

Détermination	Code sandre	Méthode	Résultat	Unité	Incertitude	Date début d'analyse	Note	LQ	Données GIDAF*
<b>Chimie Générale</b>									
c	pH	1302	NF EN ISO 10523	7,9	±5%	07/08/2025		2,0	7,9
	Temperature de mesure du pH	6484	NF EN ISO 10523	17,6	°C	07/08/2025			17,6
c	Matières en suspension (Filtre Whatman - GF/C)	1305	NF EN 872	9,4	mg/L	±10%	07/08/2025	2,0	9,4
c	ST-DCO	1314	ISO 15705:2002	21,5	mg/L O <sub>2</sub>	±20%	07/08/2025	5,0	21,5
c	DBO5 avec dilution	1313	EN ISO 5815-1	5,91	mg/L O <sub>2</sub>	±20%	08/08/2025	3	5,91
c	Nombre de niveau de dilution pour DBO5		EN ISO 5815-1	1			08/08/2025		1
c	Azote Kjeldhal (NTK)	1319	NF EN 25663	3,98	mg/L N	±10%	12/08/2025	0,5	3,98
c	Azote Ammoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	1335	NF T 90-015-1	2,78	mg/L N	±10%	12/08/2025	0,50	2,78
c	Ammonium (NH <sub>4</sub> )	1335	NF T 90-015-1	3,57	mg/L	±10%	12/08/2025	0,60	3,57
c	Nitrites (NO <sub>2</sub> )	1339	NF EN ISO 13395	0,66	mg/L	±15%	11/08/2025	0,05	0,66
c	Azote nitreux (N-NO <sub>2</sub> )	1339	NF EN ISO 13395	0,20	mg/L N	±15%	11/08/2025	0,015	0,20
c	Nitrates (NO <sub>3</sub> )	1340	NF EN ISO 13395	18	mg/L	±15%	11/08/2025	0,5	18
c	Azote nitrique (N-NO <sub>3</sub> )	1340	NF EN ISO 13395	4,0	mg/L N	±15%	11/08/2025	0,1	4,0

[www.ctcgroupe.com](http://www.ctcgroupe.com)

Page 1/2

CTC - 4, rue Hermann Frenkel - 69367 LYON cedex 07 - Service Clients : (0)4 72 76 10 05 - [serviceclientsenvironnement@ctcgroupe.com](mailto:serviceclientsenvironnement@ctcgroupe.com)

## Rapport d'essai n°: L250813261\_1

	Détermination	Code sandre	Méthode	Résultat	Unité	Incertitude	Date début d'analyse	Note	LQ	Données GIDAF*
c	Azote Global	1551	Calcul	8,22	mg/L N		14/08/2025		0,5	8,22
c	Phosphore total	1350	GAC EN ISO 6878	1,16	mg/L P	±10%	14/08/2025		0,01	1,16

L'essai DBO a été réalisé sur un échantillon congelé, avec suppression de la nitrification et avec un seul réplicat.

Rapport validé par:  
Eric DELOM  
Responsable Lab.  
Chimie



Le présent rapport est imprimé en accord avec les Conditions Générales de CTC disponibles sur simple demande ou sur [www.ctcgroupe.com/fr/conditions-generales-de-vente-74-1.html](http://www.ctcgroupe.com/fr/conditions-generales-de-vente-74-1.html)

Les résultats du présent rapport n'engagent CTC que pour les échantillons soumis au laboratoire.

Ce rapport ne doit pas être reproduit, autrement que sous forme de fac-similé photographique intégral. Toute autre reproduction est strictement interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation repérés par le symbole 'c'

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

LQ: Limite de quantification (\*\*): LQ réhaussée en raison de la nature de la matrice

(\*): Les informations présentées dans la colonne 'Données GIDAF' ne sont pas couvertes par notre accréditation. Pour plus d'information, nous consulter.

CTC se dégage de toute responsabilité concernant les informations fournies par le client en particulier si celles-ci affectent le résultat.

Le présent rapport (y compris les pièces jointes) est préparé à l'usage exclusif du client nommé dans le rapport et sur la base des instructions et des informations et/ou matériels fournis par le demandeur.