Bureau d'études
d'ingénierie,
conseils, services

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Communes de La Bretenière, Rougemontot et Ollans (25)

Phases II et III







Sciences Environnement

22-189-Février 2024

Sciences Environnement

Agence de Besançon • Siège social
6B Boulevard Diderot
25000 BESANCON

besancon@sciences-environnement.fr

Pour le compte de :

Nom	Communauté de Communes du Doubs Baumois

Date	Version	Observation	Rédigé par	Vérifié par
05/02/2024	0	Dossier transmis au client	V. BOISARD	R. TAUVERON

Le dossier est établi sur la base des informations fournies par le client ou son représentant. Toute erreur dans les informations transmises pourra remettre en cause les conclusions de l'étude et nécessiter une étude complémentaire.

SOMMAIRE

Phase II 7
1. Objectifs des mesures 9
2. Mesures de débits 10
2.1. Localisation des points de mesures 10
2.2. Pluviométrie 12
2.3. Généralités sur les mesures de débit 14
2.4. Résultats des mesures de débit 15
2.4.1. Suivi réseau - M1 Entrée de la STEU de la Bretenière et M2 déversoir d'orage 15
2.4.2. Suivi réseau – M3 Grande Rue (La Bretenière) 17
2.4.3. Suivi réseau – M4 Entrée STEU de Rougemontot 19
2.4.4. Suivi réseau – M5 rue Champs Fourmi (Rougemontot) 20
2.4.5. Suivi réseau – M6 rue des Fontaines (Rougemontot) 22
2.4.6. Bilan des résultats en nappe haute 24
2.5. Bilans 48 h 25
2.5.1. Points M1 et M1bis – Entrée STEU et sortie de la Bretenière 25
2.5.2. Point M3 Grande rue (La Bretenière) 31
2.5.3. Points M4 et M4bis – Entrée et sortie de la STEU de Rougemontot 33
2.5.4. Point M5 – rue Champs Fourmi (Rougemontot) 39
2.5.5. Point M6 – rue des Fontaines (Rougemontot) 41
2.5.6. Point M7 réseau d'eaux pluviales – Ollans 43
2.5.7. Récapitulatif bilans 48h 45
2.5.8. Comparaison des résultats en nappe haute et nappe basse 47
3. Inspection nocturne des réseaux Eaux Usées 48
3.1. Méthode 48
3.2. Résultats 49
4. Contrôles de branchements 52
5. Inspection télévisée 53
6. Mesures sur le milieu naturel : Mesures physico-chimique et IBD 57
6.1. Ollans 57
6.1.1. Localisation et type de mesures 57
6.1.2. Résultats des analyses et interprétation 58
6.2. Rougemontot 60
6.2.1. Localisation et type de mesures 60

6.2.2. Résultats des analyses et interprétation 62
6.2.3. Conclusion 65
7. Conclusion générale 66
Annexes 67
Annexe 1 : Résultats d'analyses bilans 48h 69
Annexe 2 : Plan inspection nocturne 70
Annexe 3 : Résultats contrôles de branchements La Bretenière et Rougemontot 71
Annexe 4 : Rapport inspection télévisée Rougemontot 72
Annexe 5 : Rapport incidence sur le milieu naturel Rougemontot et Ollans 73

INDEX DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Eaux claires parasites 9
Figure 2 : Localisation des points de mesures des suivis de débits et du déversoir d'orage sur la commune de la Bretenière 10
Figure 3 : Localisation des points de mesures des suivis de débits sur la commune de Rougemontot 11
Figure 4 : Localisation de la mise en place du pluviomètre à la STEU de Rougemontot 12
Figure 5 : Pluviométrie enregistrée sur la période de mesure en nappe haute 13
Figure 6 : Suivis de hauteur d'eau 14
Figure 7 : Regard point 1 équipé 15
Figure 8 : Déversoir d'orage en entrée de STEU équipé 15
Figure 9 : Evolution des débits au point 1 et suivis des déversements au point 2 (DO Entrée de STEU) 16
Figure 10 : Comparaison déversement DO entrée de STEU (point 2) et pluie 17
Figure 11 : Regard point 3 équipé 17
Figure 12 : Evolution des débits au point 3 18
Figure 13 : Regard point 4 équipé 19
Figure 14 : Evolution des débits au point 4 19
Figure 15 : Regard point 5 équipé 20
Figure 16 : Evolution des débits au point 5 21
Figure 17 : Regard point 6 équipé 22
Figure 18 : Evolution des débits au point 6 22
Figure 19 : Evolution des débits et suivi des déversements du DO au cours du 1er bilan 24h – Point 1 25
Figure 20 : Evolution des débits et suivi des déversements du DO au cours du 2e bilan 24h – Point 1 26
Figure 21 : Bilan 24h – Prélèvements point 1 27
Figure 22 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 1bis 27
Figure 23 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 1bis 28
Figure 24 : Bilan 24h – Prélèvements point 1bis 28
Figure 25 : Résultats des analyses en entrée et sortie de STEU 29
Figure 26 : Rendements sur les 2 bilans 24h 29
Figure 27 : Charges en amont et aval de la STEU 29
Figure 28 : Résultats du nombre d'EH en entrée et sortie de STEU 30
Figure 29 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – point 3 31

Figure 30 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – point 3 31
Figure 31 : Bilan 24h – Prélèvements point 3 32
Figure 32 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 4 33
Figure 33 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 4 33
Figure 34 : Bilan 24h – Prélèvements point 4 34
Figure 35 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 4bis 35
Figure 36 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 4bis 35
Figure 37 : 36
Figure 38 : Résultats des analyses en entrée et sortie de STEU 36
Figure 39 : Rendements sur les 2 bilans 24h 37
Figure 40 : Charges en amont et aval de la STEU 37
Figure 41 : Résultats du nombre d'EH en entrée et sortie de STEU 37
Figure 42 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 5 39
Figure 43 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 5 39
Figure 44 : Bilan 24h – Prélèvements point 5 40
Figure 45 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 6 41
Figure 46 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 6 41
Figure 47 : Bilan 24h – Prélèvements point 6 42
Figure 48 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 7 43
Figure 49 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 7 43
Figure 50 : Bilan 24h – Prélèvements point 7 44
Figure 51 : Inspection nocturne 48
Figure 52 : Appareillage utilisé - inspection nocturne 49
Figure 53 : Inspection nocturne à La Bretenière 50
Figure 54 : Inspection nocturne à Rougemontot 51
Figure 55 : Localisation de l'inspection télévisée sur le réseau d'eaux usées de Rougemontot 53
Figure 56 : Plan de localisation des points de prélèvements 57
Figure 57 : Planche photographique du 5 juin 2023 58
Figure 58 : Plan de localisation des points de prélèvements 61
Figure 59 : Planche photographique du 5 juin 2023 61

Tableau 1 : Mesures de débits au point 1 16
Tableau 2 : Mesures de débits au point 2 18
Tableau 3 : Mesures de débits au point 4 20
Tableau 4 : Mesures de débits au point 5 21
Tableau 5 : Mesures de débits au point 6 23
Tableau 6 : Bilan mesure de débits en nappe haute à La Bretenière 24
Tableau 7 : Bilan mesure de débits en nappe haute à Rougemontot 24
Tableau 8 : Résultats bilan 48h – Point 3 32
Tableau 9 : Résultats bilan 48h – Point 5 40
Tableau 10 : Résultats bilan 48h – Point 6 42
Tableau 11 : Résultats bilan 48h – Point 7 44
Tableau 12 : Bilans 24h La Bretenière – récapitulatif 45
Tableau 13 : Bilans 24h Rougemontot – récapitulatif 46

Tableau 14 : Bilans 24h Ollans - récapitulatif.....46
Tableau 15 : Bilan mesure de débits en nappe haute et nappe basse sur la commune de La Bretenière.....47
Tableau 16 : Bilan mesure de débits en nappe haute et nappe basse sur la commune de Rougemontot.....47
Tableau 17 : Contrôles aux colorants.....52
Tableau 18 : Anomalies constatées suite au passage caméra.....53
Tableau 19 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques.....59
Tableau 20 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques.....63
Tableau 21 : Paramètres et indices des inventaires du macrobenthos.....64

PHASE II

La phase II consiste à réaliser des mesures en plusieurs points du réseau. Au terme de la première phase, il a été décidé avec le comité de pilotage :

- Qu'il y aurait des mesures sur 15 jours en nappe haute avec un épisode pluvieux pour le suivi des débits.
    - 2 suivis du débit en continu ont été réalisés sur le réseau de la Bretenière dont l'entrée de la STEU,
    - 3 suivis du débit en continu ont été réalisés sur le réseau de Rougemontot dont l'entrée de la STEU,
    - 1 suivi du temps de déversement du déversoir d'orage situé en entrée de la STEU de la Bretenière.
    - 1 suivi de la pluviométrie.

Les mesures nappe haute ont été effectuées du 27 janvier au 9 février 2023.

- Qu'il y aurait deux bilans 24h consécutifs par temps sec, lors des mesures de débit nappe basse sur les points cités ci-dessus et sur 3 points supplémentaires :
    - en sortie de la STEU de la Bretenière,
    - en sortie de la STEU de Rougemontot,
    - en sortie du réseau d'eaux pluviales à Ollans.

Ces mesures ont été effectuées sur la journée du 26 au 29 juin 2023.

- Qu'une visite nocturne sera organisée pendant la campagne de suivis des débits en nappe haute.

Ces mesures ont été effectuées la nuit du jeudi 26 janvier 2023.

- Qu'il y aurait des contrôles de raccordements des particuliers via des tests aux colorants sur les communes de la Bretenière et de Rougemontot.

Ces mesures ont été effectuées au cours du mois de décembre 2022 sur la commune de la Bretenière et du mois de janvier 2023 sur la commune de Rougemontot

- Que suite aux résultats des mesures de débits, des inspections télévisées seront organisées sur une partie du réseau d'eaux usées de la commune de Rougemontot.

Ces mesures ont été effectuées le 3 juillet 2023.

- Qu'il y aurait des mesures d'impact des rejets sur le milieu naturel :

Ces mesures ont été effectuées le 5 juin 2023.

La **phase III** consiste à analyser et observer les résultats obtenus. Elle permet également de localiser les défauts des réseaux de collectes ainsi que l'arrivée des eaux claires parasites.

1. OBJECTIFS DES MESURES

Les mesures effectuées permettent une quantification des débits et des charges polluantes. De plus, elles permettront de quantifier et sectoriser les apports d'eaux claires parasites (ECP). Les ECP sont des eaux non chargées d'origine naturelle ou artificielle collectées par un réseau qui n'est pas destiné à les recevoir.

Un réseau eaux usées strict est potentiellement impacté par différents types d'ECP :

- **Eaux claires parasites permanentes (ECPP)** : les réseaux présentent des défauts d'étanchéité (cassures, fissures, anomalies d'assemblage, racines. …) et les eaux de nappe ou de ressuyage des terrains sont captées par le réseau ;
- **Eaux claires parasites météoriques (ECPM)** : liées à la collecte des eaux de pluies, mauvais branchements, que ce soit sur le domaine public ou sur les terrains privés ;
- **Eaux claires parasites de captages** : liées à la nature des eaux collectées, captages de ruisseaux ou de source, trop-pleins de fontaines, rejets de pompes à chaleur, eaux de refroidissement, regards situés en zone inondable. …

Vous trouverez ci-dessous un schéma qui illustre ces différentes ECP et ce qu'elles entrainent sur les graphiques de mesures de débits :

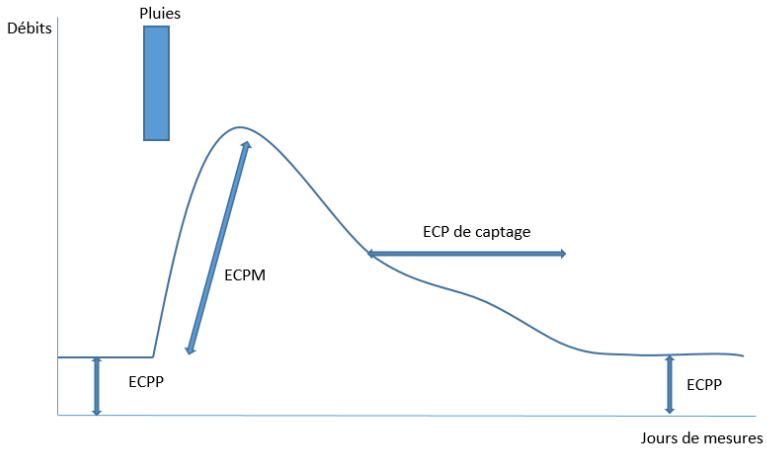


Figure 1 : Eaux claires parasites

Elles impactent le fonctionnement des réseaux et des systèmes de traitement des eaux usées de différentes manières :

- par la diminution de capacité de transit des réseaux qui ne sont pas dimensionnés pour les supporter, ce qui peut entrainer des déversements d'effluents non traités vers le milieu naturel (déversoirs d'orage, mise en charge du réseau avec débordement), mais également sur les terrains privés ou dans les habitations ;
- par la surcharge des postes de refoulement (augmentation des temps de pompages, consommation excessive d'énergie et usure prématurée) ;
- par une usure accélérée des réseaux par l'érosion des matériaux de remblais des tranchées ;
- par la dilution de l'effluent qui amène une baisse de rendement du système de traitement, un temps de séjour des effluents moindre et donc un fonctionnement dégradé ;
- une surcharge hydraulique entrainant un dépassement de la capacité de la STEU et des rejets d'effluents non traités.

2. MESURES DE DEBITS

2.1. Localisation des points de mesures

Les points de mesures sont les suivants :

- 2 points sur le réseau d'eaux usées de la Bretenière et 3 points sur celui de Rougemontot,
- 1 déversoir d'orage situé en entrée de la STEU de la Bretenière.

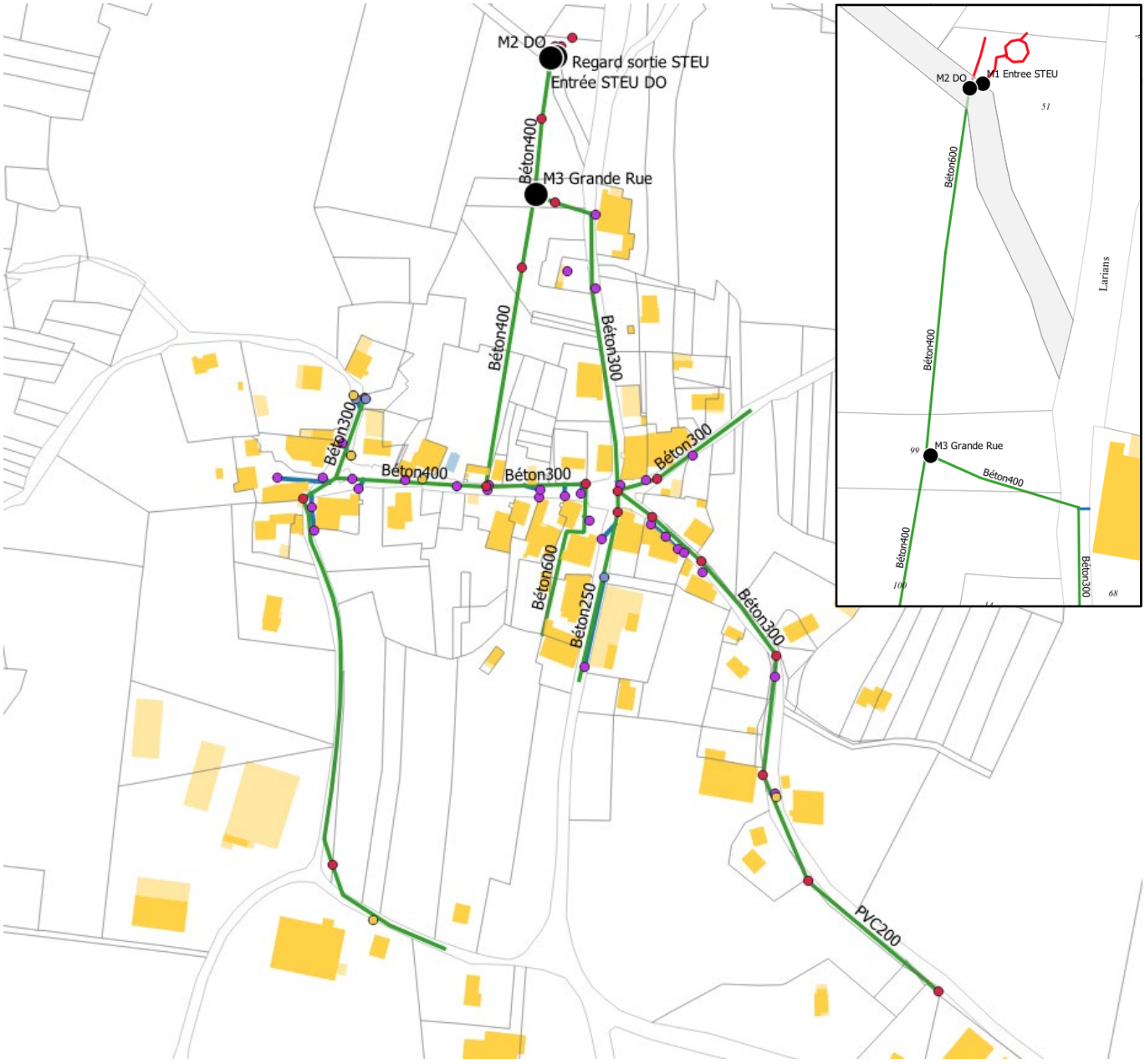


Figure 2 : Localisation des points de mesures des suivis de débits et du déversoir d'orage sur la commune de la Bretenière



Figure 3 : Localisation des points de mesures des suivis de débits sur la commune de Rougemontot

La commune d'Ollans étant intégralement en assainissement non collectif et ne possédant qu'un réseau d'eaux pluviales, aucun suivi des débits en nappe haute n'a été réalisé.

2.2. Pluviométrie

Un pluviomètre a été mis en place sur la commune et plus précisément sur le site de la STEU de Rougemontot afin d'obtenir les données précises des précipitations sur toute la durée des mesures sur le réseau. Ces données vont permettre de comparer les mesures acquises aux données de précipitations pour la campagne en nappe haute.



Figure 4 : Localisation de la mise en place du pluviomètre à la STEU de Rougemontot

Pour les différentes mesures, nous pourrons voir a**u niveau des mesures de débit en continu :**

- L'influence des précipitations sur les débits dans les collecteurs,
- La proportion théorique d'eaux pluviales dans les effluents.

Les réseaux d'assainissement peuvent présenter deux problèmes majeurs : l'infiltration d'eaux claires parasites et le raccordement d'eaux pluviales sur le réseau de collecte menant à la station d'épuration.

- Les problèmes d'infiltration d'eaux claires parasites entrainent une dilution des effluents collectés dans les réseaux et une augmentation du volume d'effluents ;
- Les eaux pluviales raccordées sur les réseaux d'assainissement provoquent de très fortes augmentations du débit lors d'épisodes pluvieux. Ce sont donc de forts débits d'effluents très dilués, donc très difficiles à traiter, qui arrivent à la station d'épuration, ce qui provoque des lessivages.

Le cumul journalier est donné sous le graphique ci-après :

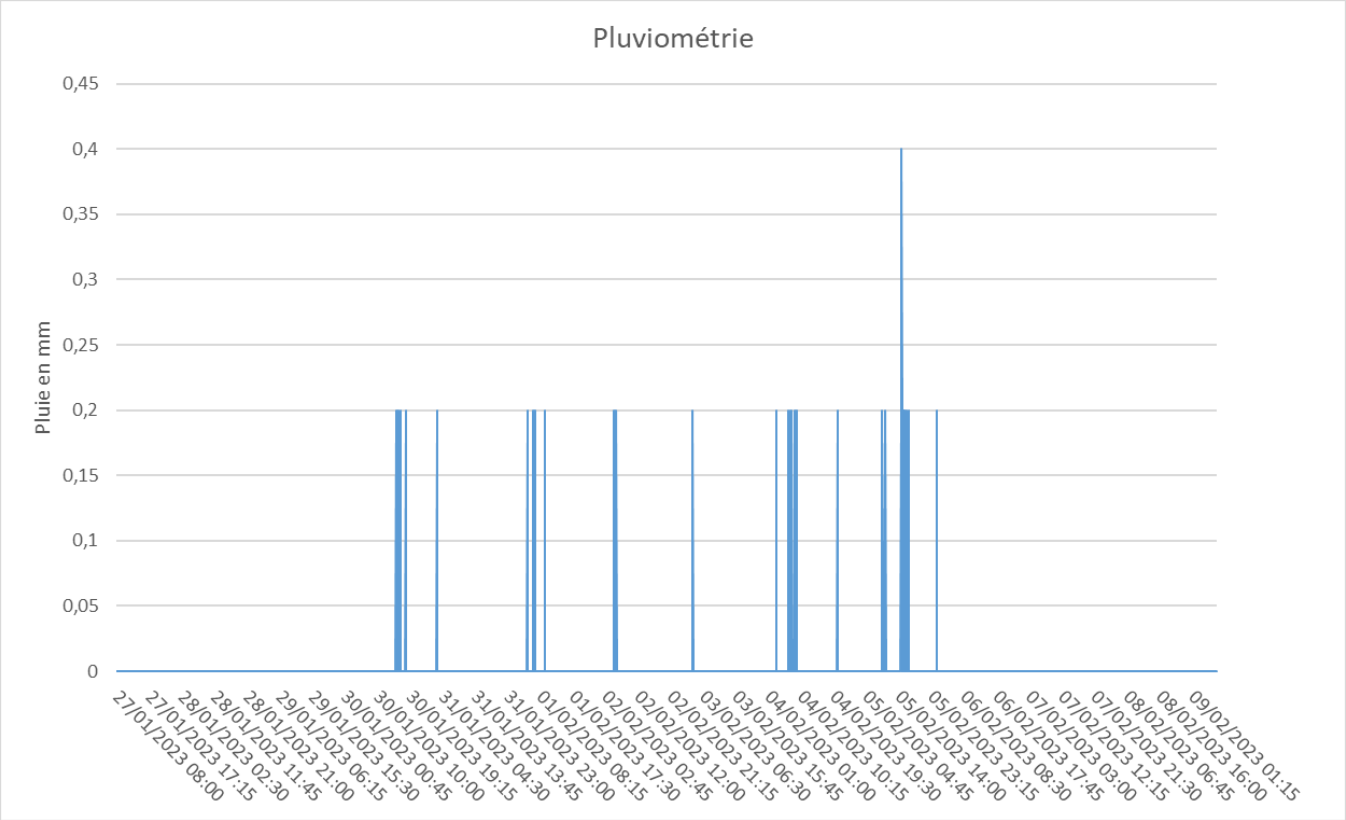


Figure 5 : Pluviométrie enregistrée sur la période de mesure en nappe haute

Il montre que les suivis des débits sur le réseau ont été réalisés sur une période sèche interrompue par plusieurs épisodes pluvieux, dont un de 3,4 mm le 5 février, pour un total de 8,60 mm de pluies enregistrées sur les 15 jours de suivi.

2.3. Généralités sur les mesures de débit

La hauteur d'eau au droit d'un déversoir ou dans un canal normé est suivie et convertie en débit par une équation spécifique.

La hauteur d'eau peut être estimée de différentes manières :

- Par compensation de pression (bulle à bulle)
- Par ultrasons
- Par une sonde pressiométrique
- Par un seuil amovible bulle à bulle



Figure 6 : Suivis de hauteur d'eau

ATTENTION : pour faciliter la lecture, les courbes de débits sont réalisées avec un pas de temps d'une heure, supérieur au pas de temps d'enregistrement (généralement 5 min). Ceci permet de lisser les courbes mais peut masquer les valeurs extrêmes (maximum ou minimum).

Rappel : les mesures sont réalisées avec des hauteurs d'eau au niveau d'un seuil, une variation de quelques millimètres peut entrainer une variation de plusieurs litres. Il est donc important de s'attacher à la forme des courbes et non aux volumes réels. C'est pourquoi les valeurs obtenues sont exprimées en m^3/h.

2.4. Résultats des mesures de débit

Une campagne de mesures de débits a été réalisée sur les communes de la Bretenière et du Rougemontot du 27 janvier au 7 février 2023.

2.4.1. Suivi réseau - M1 Entrée de la STEU de la Bretenière et M2 déversoir d'orage

Le regard a été équipé d'une station de mesure. Le regard a été équipé d'une station de mesure. Un seuil amovible (Ø150) avec enregistreur y ont été installés et ont permis d'enregistrer les données. Le débit est obtenu par intégration de la hauteur de la lame déversante, au droit du seuil, dans une formule appropriée.



Figure 7 : Regard point 1 équipé

Le déversoir d'orage a été équipé d'un détecteur de surverse au cours de la campagne de mesures en nappe haute :



Figure 8 : Déversoir d'orage en entrée de STEU équipé

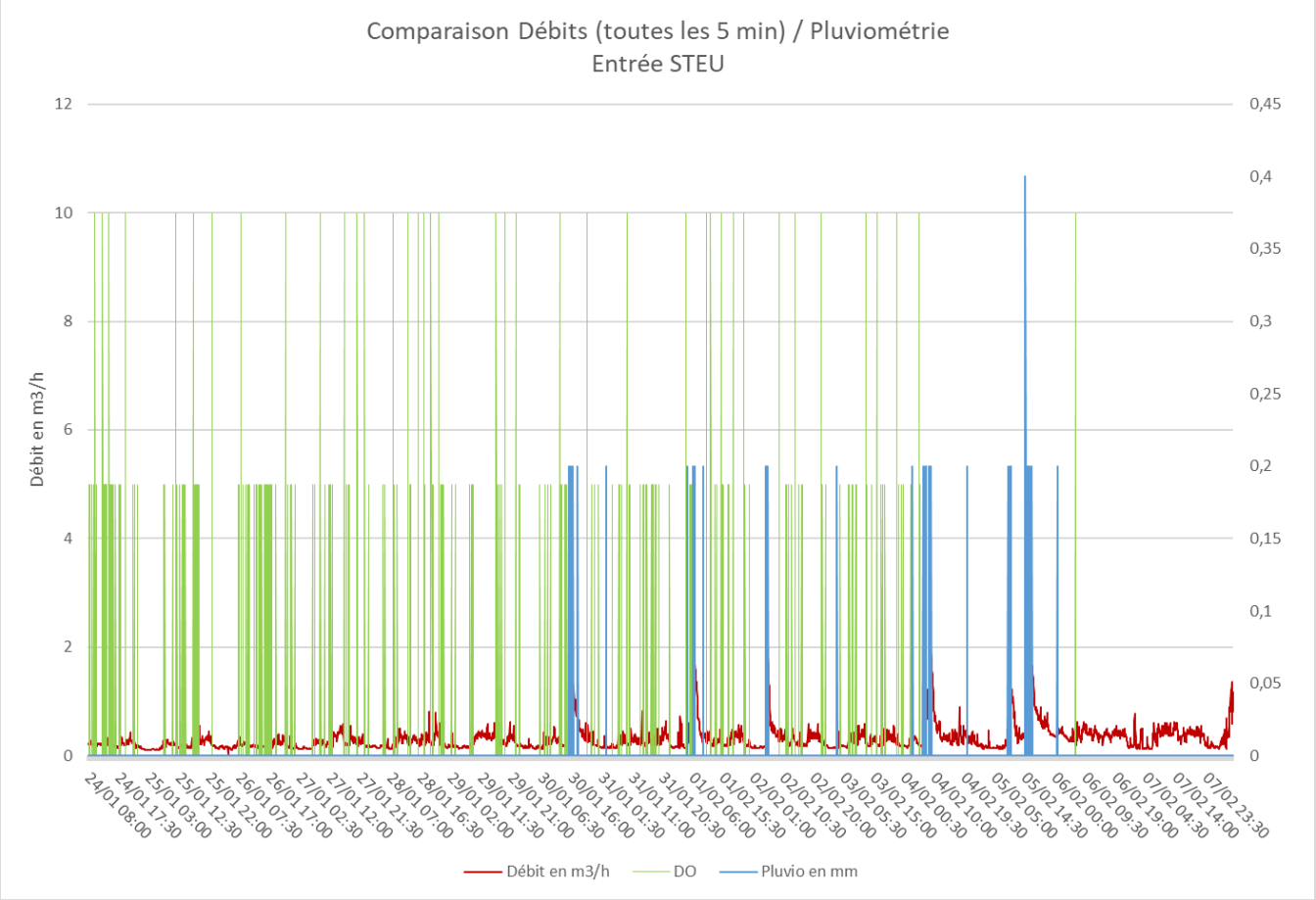


Figure 9 : Evolution des débits au point 1 et suivis des déversements au point 2 (DO Entrée de STEU)

On observe sur la courbe :

	Période de mesure nappe haute	Journée type temps sec (28/01/2023)	Journée type temps de pluie (3.4 mm le 05/02/2023)
Q min (m^3/h)	0.03	0.12	0.13
Q moy (m^3/h)	0.31	0.26	0.53
Q max (m^3/h)	2.06	0.82	1.97

Tableau 1 : Mesures de débits au point 1

Observations :

- Le débit n'atteint jamais zéro, ce qui présage d'une légère entrée d'eaux claires parasites permanentes.
- La pluie a un impact très important sur le débit puisque le réseau de la commune est unitaire.
- Le DO en entrée de STEU a déversé 265 fois pendant 190 h et 12 min. On peut constater que le déversoir en entrée de la STEU de la Bretenière est mal dimensionné puisqu'il existe des déversements par temps sec et par faibles débits.

Le graphique suivant met en évidence le fait que le DO en entrée de la STEU déverse très fréquemment, même sans période de pluie. Une partie des eaux usées s'évacue ainsi directement sans traitement dans le sol.

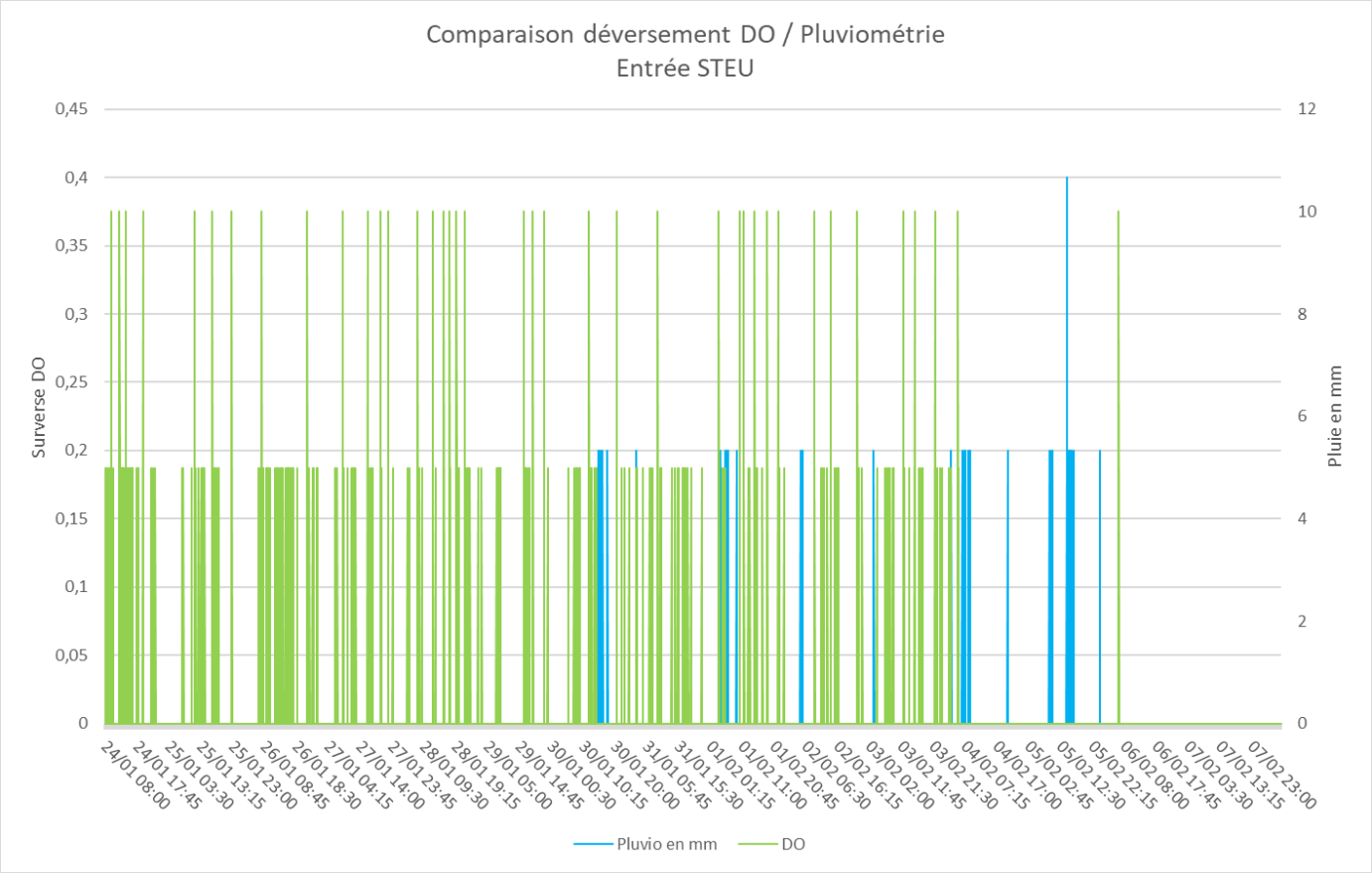


Figure 10 : Comparaison déversement DO entrée de STEU (point 2) et pluie

2.4.2. Suivi réseau – M3 Grande Rue (La Bretenière)

Le regard a été équipé d'une station de mesure. Le regard a été équipé d'une station de mesure. Un seuil amovible (Ø300) avec enregistreur y ont été installés et ont permis d'enregistrer les données.

Le débit est obtenu par intégration de la hauteur de la lame déversante, au droit du seuil, dans une formule appropriée.



Figure 11 : Regard point 3 équipé

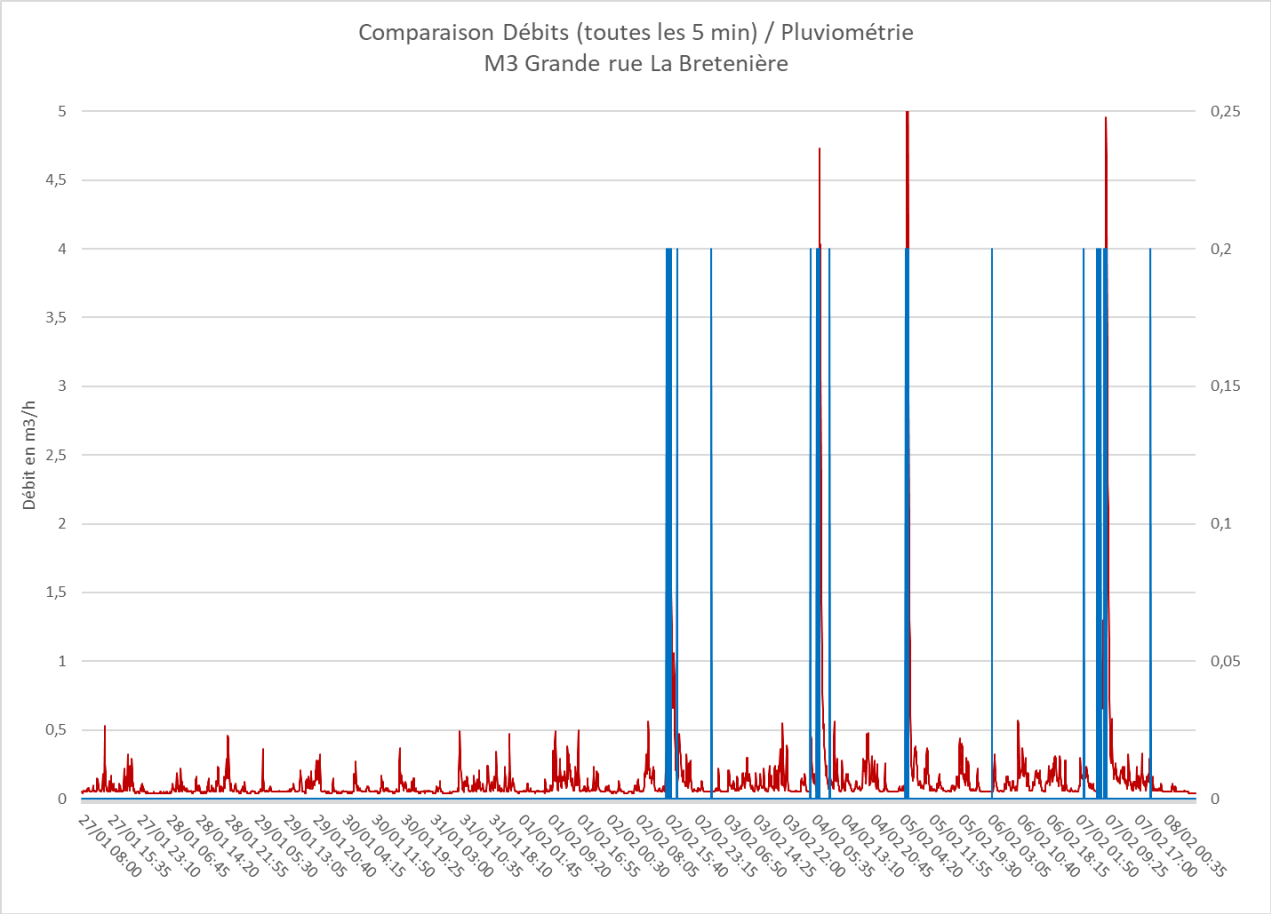


Figure 12 : Evolution des débits au point 3

On observe sur la courbe :

	Période de mesure nappe haute	Journée type temps sec (28/01/2023)	Journée type temps de pluie (3.4 mm le 05/02/2023)
Q min (m^3/h)	0.04	0.04	0.05
Q moy (m^3/h)	0.15	0.07	0.28
Q max (m^3/h)	9.06	0.46	9.06

Tableau 2 : Mesures de débits au point 2

Observations :

- Le débit n'atteint jamais zéro, ce qui présage d'une légère entrée d'eaux claires parasites permanentes.
- La pluie a un impact important sur le débit puisqu'il s'agit d'un réseau unitaire.

2.4.3. Suivi réseau – M4 Entrée STEU de Rougemontot

Le regard a été équipé d'une station de mesure. Un seuil amovible (Ø200) avec enregistreur y ont été installés et ont permis d'enregistrer les données.

Le débit est obtenu par intégration de la hauteur de la lame déversante, au droit du seuil, dans une formule appropriée.



Figure 13 : Regard point 4 équipé

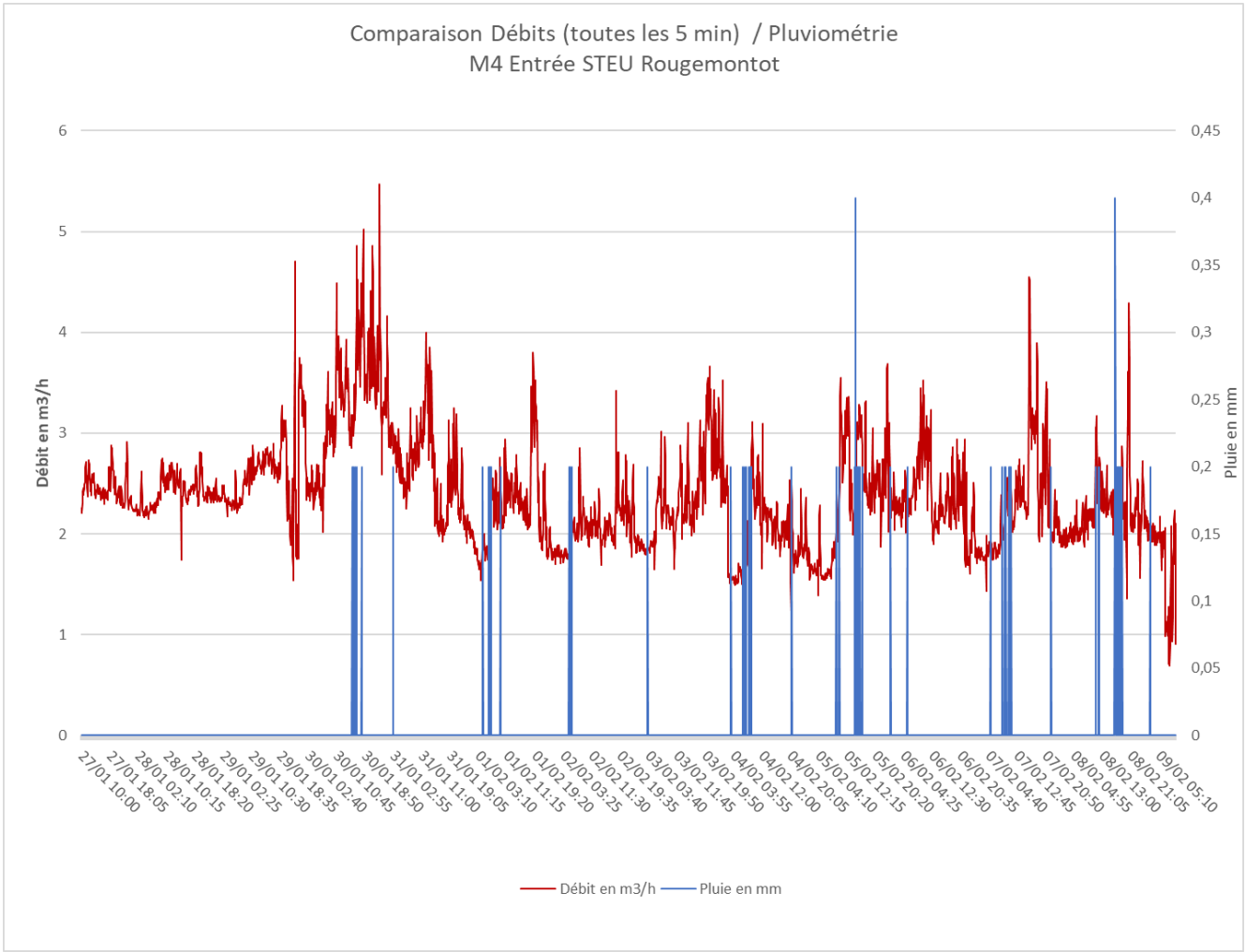


Figure 14 : Evolution des débits au point 4

On observe sur la courbe :

	Période de mesure nappe haute	Journée type temps sec (28/01/2023)	Journée type temps de pluie (3.4 mm le 05/02/2023)
Q min (m^3/h)	0.69	1.74	1.79
Q moy (m^3/h)	2.38	2.40	2.58
Q max (m^3/h)	5.47	2.81	3.69

Tableau 3 : Mesures de débits au point 4

Observations :

- Le débit n'atteint jamais zéro, ce qui présage d'une entrée d'eaux claires parasites permanentes.
- La pluie n'a qu'un très léger impact sur le débit.
- Il y a très souvent des eaux troubles au droit du point de mesure.

2.4.4. Suivi réseau – M5 rue Champs Fourmi (Rougemontot)

Le regard a été équipé d'une station de mesure. Le regard a été équipé d'une station de mesure. Un seuil amovible (Ø150) avec enregistreur y ont été installés et ont permis d'enregistrer les données.

Le débit est obtenu par intégration de la hauteur de la lame déversante, au droit du seuil, dans une formule appropriée.



Figure 15 : Regard point 5 équipé

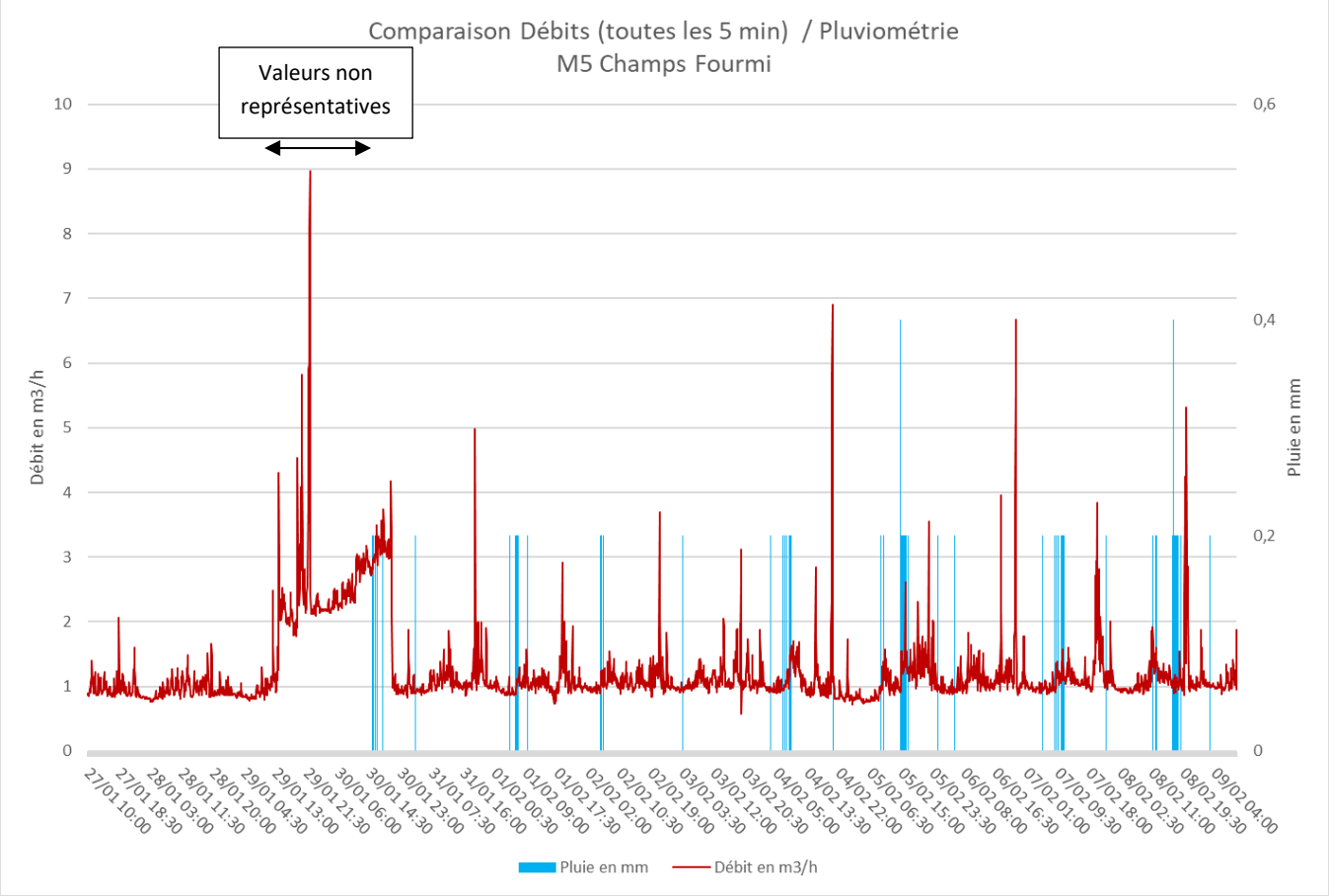


Figure 16 : Evolution des débits au point 5

On observe sur la courbe :

	Période de mesure nappe haute	Journée type temps sec (28/01/2023)	Journée type temps de pluie (3.4 mm le 05/02/2023)
Q min (m^3/h)	0.57	0.76	0.77
Q moy (m^3/h)	1.24	0.95	1.39
Q max (m^3/h)	8.97	1.66	3.55

Tableau 4 : Mesures de débits au point 5

Observations :

- Le débit n'atteint jamais zéro, ce qui présage d'une légère entrée d'eaux claires parasites permanentes.
- La pluie a un impact sur le débit mais qui reste modéré. La traversée du ruisseau de la Beune par le réseau EU peut expliquer cette augmentation.

2.4.5. Suivi réseau – M6 rue des Fontaines (Rougemontot)

Le regard a été équipé d'une station de mesure. Le regard a été équipé d'une station de mesure. Un seuil amovible (Ø150) avec enregistreur y ont été installés et ont permis d'enregistrer les données.

Le débit est obtenu par intégration de la hauteur de la lame déversante, au droit du seuil, dans une formule appropriée.



Figure 17 : Regard point 6 équipé

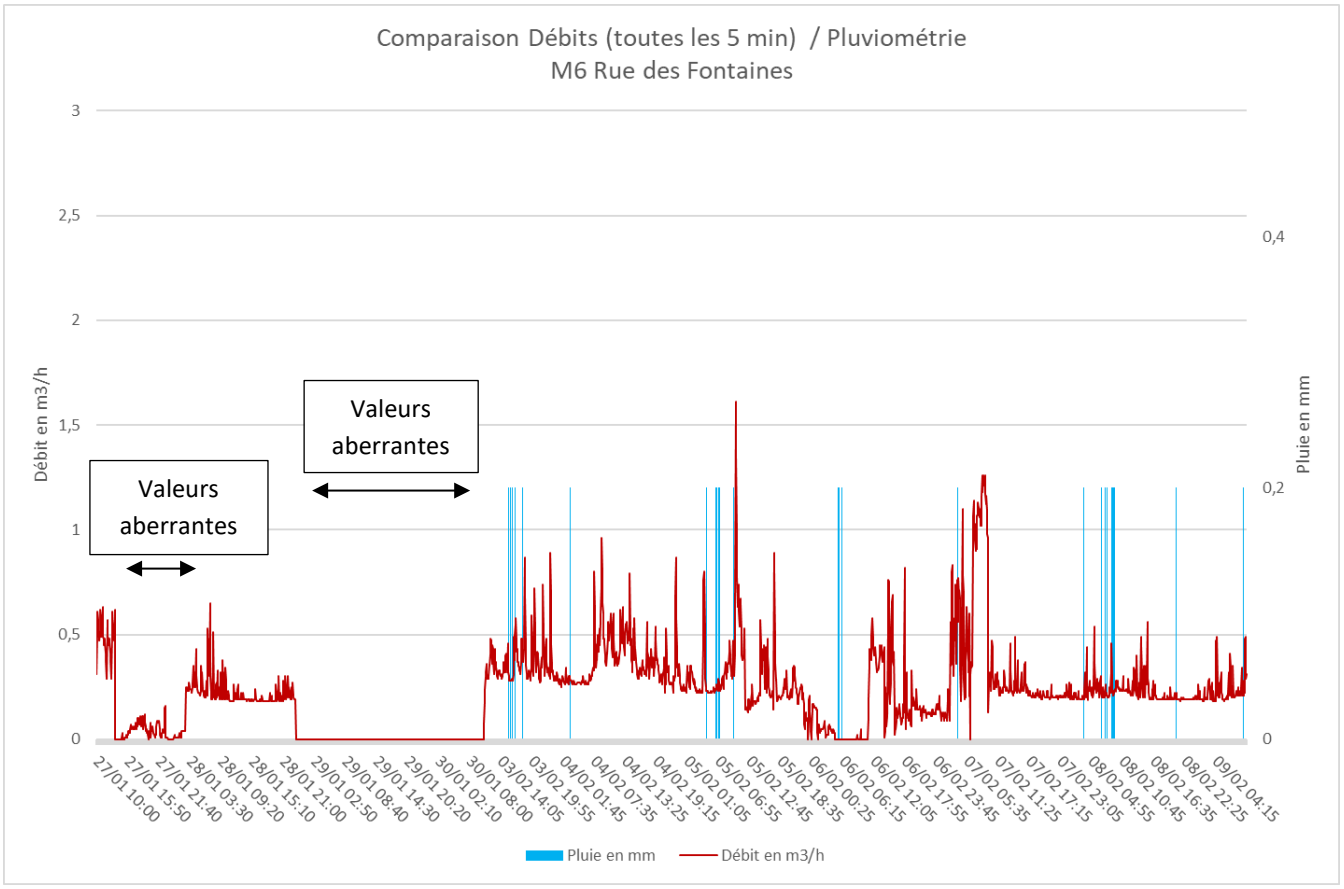


Figure 18 : Evolution des débits au point 6

On observe sur la courbe :

	Période de mesure nappe haute	Journée type temps sec (28/01/2023)	Journée type temps de pluie (3.4 mm le 05/02/2023)
Q min (m^3/h)	0.01	0.18	0.19
Q moy (m^3/h)	0.22	0.22	0.29
Q max (m^3/h)	1.61	0.65	1.61

Tableau 5 : Mesures de débits au point 6

Observations :

- Le débit n'atteint jamais zéro, ce qui présage d'une légère entrée d'eaux claires parasites permanentes.
- La pluie a un impact modéré sur le débit.
- Il y a beaucoup de lingettes dans le réseau expliquant les dysfonctionnant du matériel de mesures.



2.4.6. Bilan des résultats en nappe haute

Dans le tableau ci-après, le volume journalier mesurés en période sèche a été calculé à partir de la moyenne des débits mesurés sur 2 jours de temps secs consécutifs (du 28 au 29 janvier 2023). De même pour le volume mesurés en période de pluie avec 2 jours de pluie consécutifs (du 4 au 5 février 2023).

2.4.6.1. La Bretenière

			M3 Grande Rue	M1 Entrée STEU
nombre d'habitants			36	70
m3/j	volume journalier calculé (150l/j/hab)		5,4	10,5
	nappe haute	volume journalier mesurés SE periode de seche	0,09	0,28
		volume moyen journalier mesurés SE	0,15	0,31
		volume journalier mesurés SE periode de pluie	0,29	0,48

Tableau 6 : Bilan mesure de débits en nappe haute à La Bretenière

On constate un impact important de la pluie sur les 2 points de mesures. On observe en effet une hausse du volume journalier d'environ 71% en entrée de STEU par temps de pluie. Cette hausse s'explique par la présence d'un réseau unitaire sur la commune. De même au point de mesure M3 où les volumes augmentent fortement par temps de pluie.

La présence d'eaux claire parasites est ainsi mise en évidence par temps de pluie à La Bretenière.

2.4.6.2. Rougemontot

			M5 Champ Fourmi	M6 rue des Fontaines	M4 Entrée STEU
nombre d'habitants			45	30	92
m3/j	volume journalier calculé (150l/j/hab)		6,75	4,5	13,8
	nappe haute	volume journalier mesurés SE periode de seche	1,11	0,62	2,16
		volume moyen journalier mesurés SE	1,26	0,75	2,38
		volume journalier mesurés SE periode de pluie	1,30	0,82	2,46

Tableau 7 : Bilan mesure de débits en nappe haute à Rougemontot

On constate un impact modéré de la pluie sur les 3 points de mesures. Le volume journalier augmente d'environ 14% en entrée de STEU par temps de pluie. Cette augmentation se retrouve aux points M5 (hausse de 17%) et M6 (hausse de 32%). **La présence d'eaux claire parasites est ainsi mise en évidence par temps de pluie sur la commune de Rougemontot.**

2.5. Bilans 48 h

Les bilans 48 ont été réalisés du 26 au 29 juin 2023 sur 8 points de mesures de débits. Il n'y a pas eu de précipitation lors de la période de mesures.

Les prélèvements ont été réalisés à l'aide de préleveurs automatiques réfrigérés de type ISCO fonctionnant avec une pompe péristaltique. La durée de prélèvement fut de 24 heures, la fréquence de prélèvement étant réalisée en fonction du débit. Les prélèvements effectués ont permis de constituer un échantillon moyen.

Vous trouverez les résultats d'analyses des différents points en Annexe 1.

2.5.1. Points M1 et M1bis – Entrée STEU et sortie de la Bretenière

Evolution des débits du point 1 sur 48h :

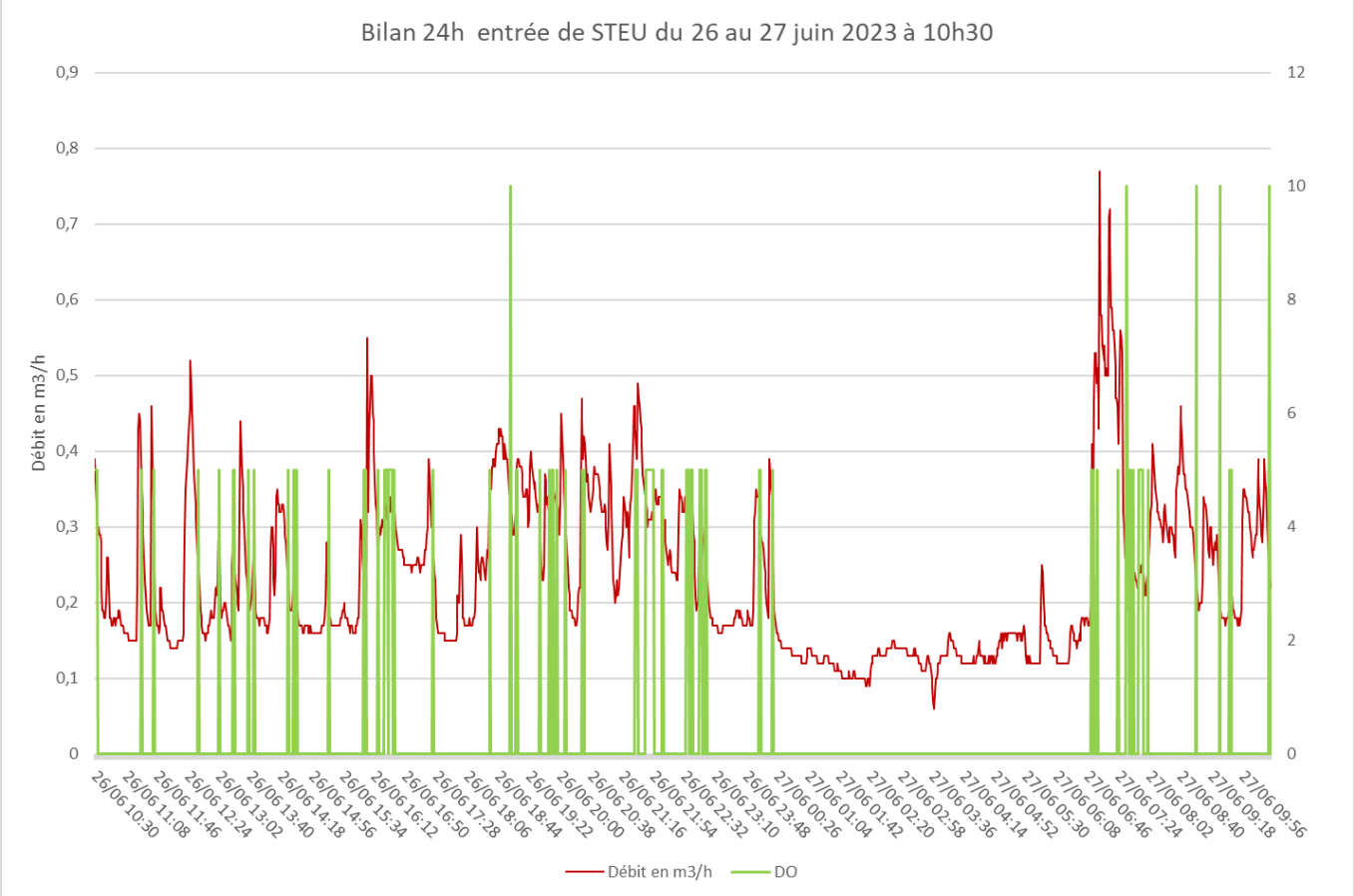


Figure 19 : Evolution des débits et suivi des déversements du DO au cours du 1er bilan 24h – Point 1

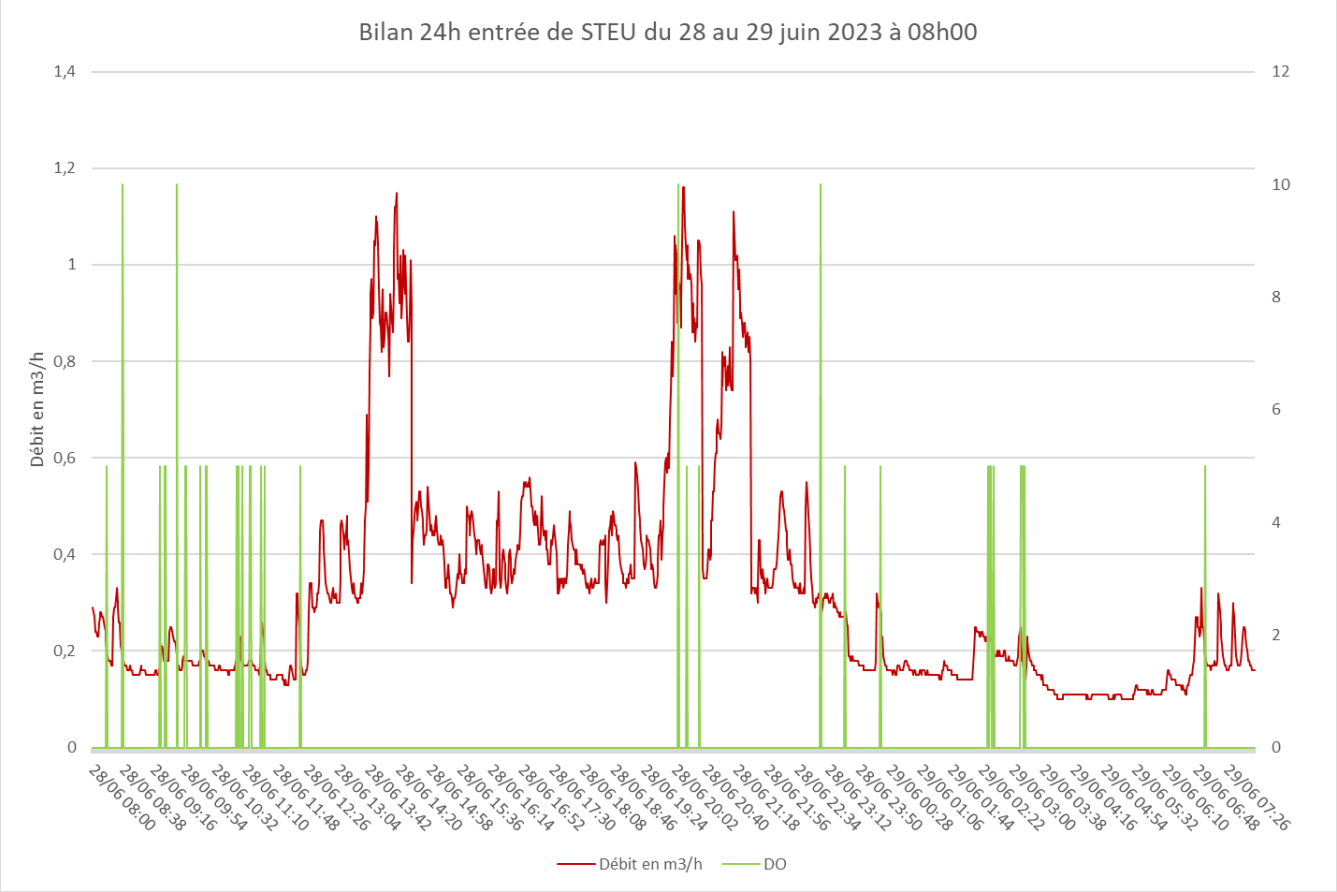


Figure 20 : Evolution des débits et suivi des déversements du DO au cours du 2e bilan 24h – Point 1

Il y a eu 5,59 m^3/j lors du 1er bilan 24h et 7,68 m^3/j lors du 2e bilan 24h.

Le DO en entrée de STEU :

- a déversé 93 fois pendant 6 h et 34 min lors du 1er bilan 24h,
- a déversé 77 fois pendant 11 h et 37 min lors du 2e bilan 24h.

On peut constater que le déversoir en entrée de la STEU de la Bretenière est mal dimensionné puisqu'il existe des déversements par temps sec et par faibles débits.

Prélèvements :

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 1 à l'aide de préleveurs automatiques.



Figure 21 : Bilan 24h – Prélèvements point 1

Evolution des débits du point 1bis sur 48h :

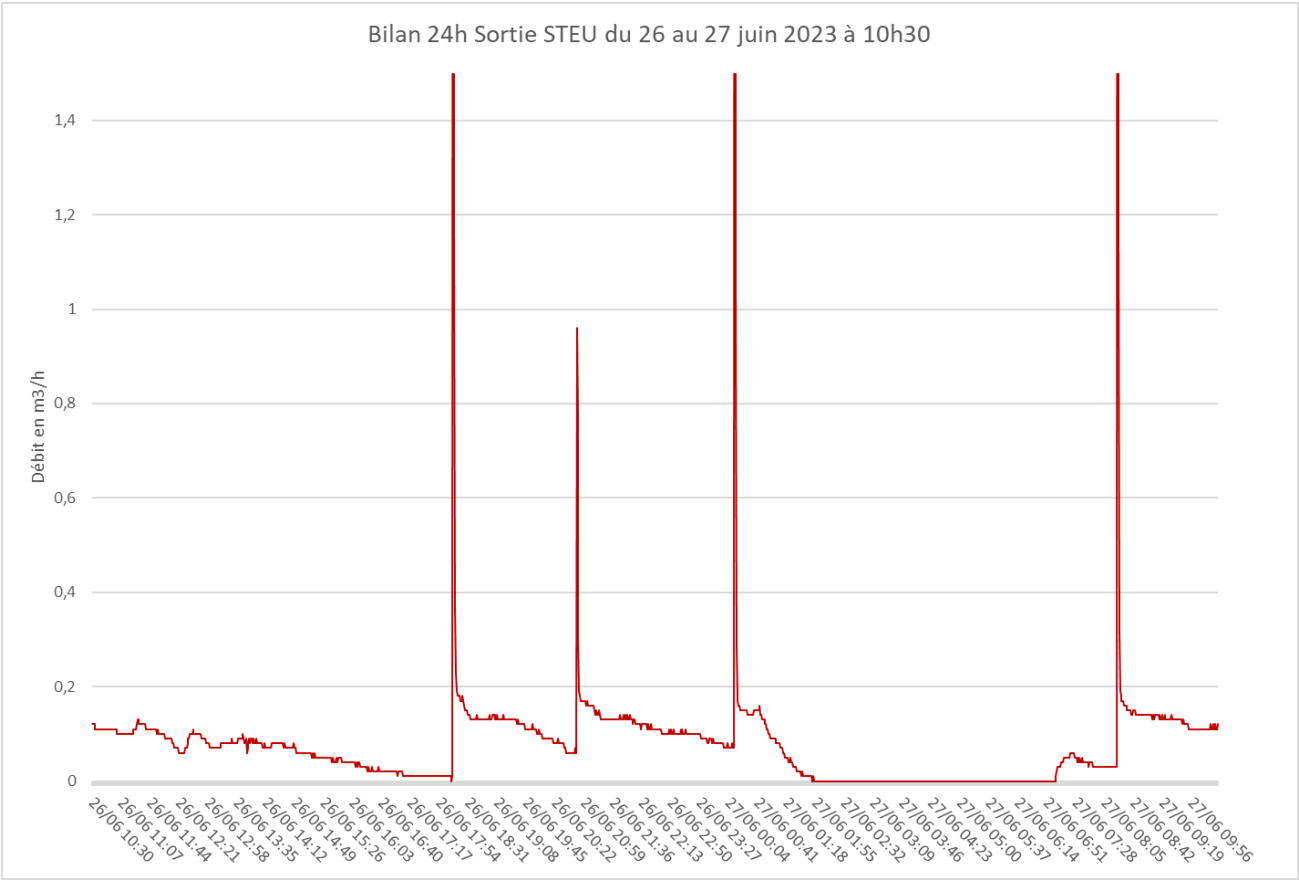


Figure 22 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 1bis

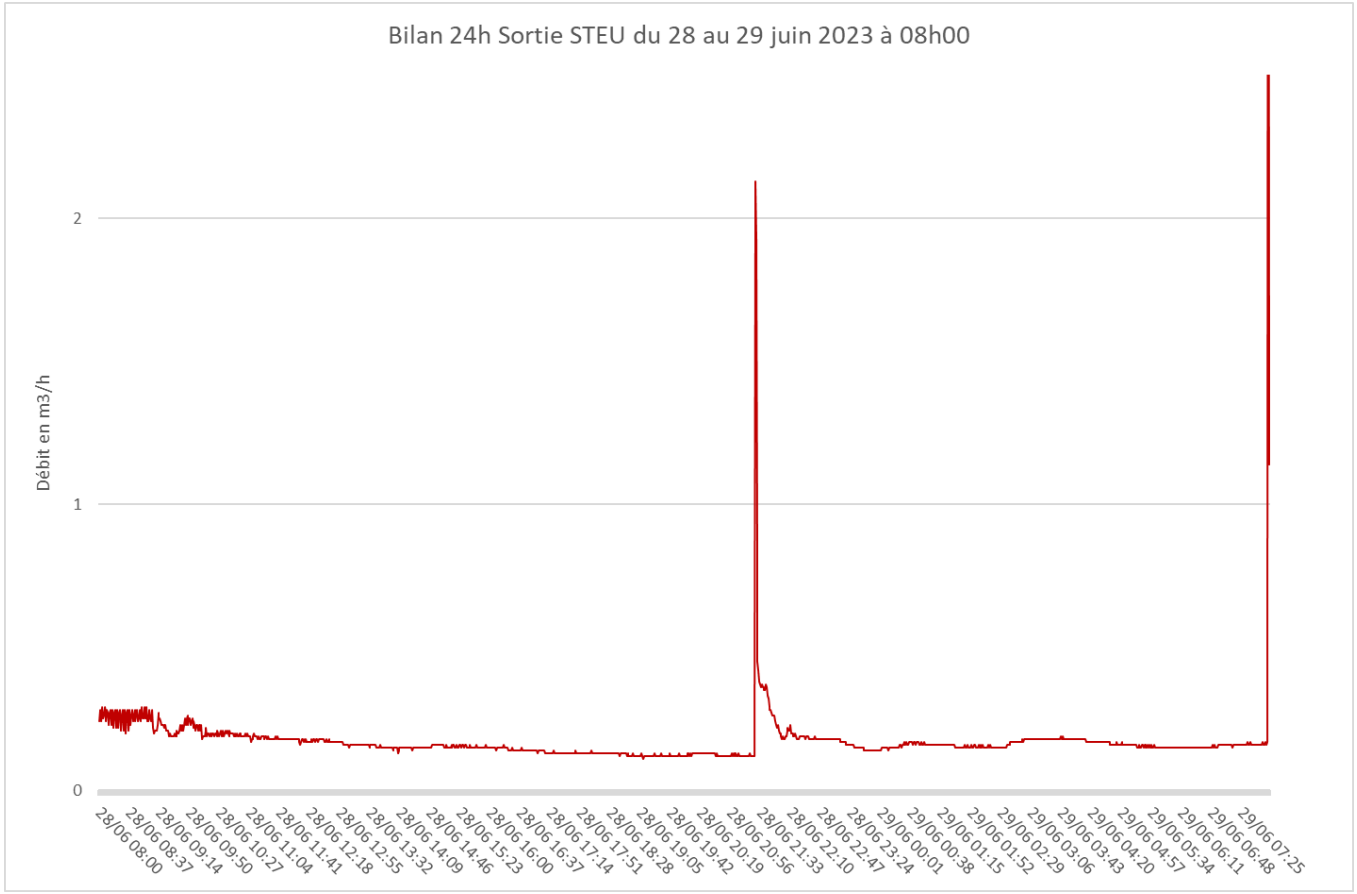


Figure 23 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 1bis

Il y a eu 2,01 m^3/j lors du 1er bilan 24h et 4,20 m^3/j lors du 2e bilan 24h.

<u>Prélèvements :</u>

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 1bis à l'aide de préleveurs automatiques.



Figure 24 : Bilan 24h – Prélèvements point 1bis

Résultats :

	Bilan du 26 au 27/06/2023		Bilan du 28 au 29/06/2023	
Paramètres	**Entrée STEU**	**Sortie STEU**	**Entrée STEU**	**Sortie STEU**
Charge hydraulique (m3/j)	5.59	2.01	7.68	4.20
DBO_5 (mg O_2/L)	637	340	1080	293
DCO (mg/L)	1520	660	2470	653
MES (mg/L)	670	180	1700	230
NTK (mg/L)	113	119	163	121
Pt (mg/L)	14	12.5	17.2	12.9
pH	7.6	7.6	7.3	7.5

Figure 25 : Résultats des analyses en entrée et sortie de STEU

Rendements :

	Bilan du 26 au 27/06/2023	Bilan du 28 au 29/06/2023	Niveau de rejet autorisé (arrêté de 2015)
Paramètres	**Rendements STEU**	**Rendements STEU**	
DBO_5 (mg O_2/L)	47	73	60%
DCO (mg/L)	57	74	60%
MES (mg/L)	73	86	50%
NTK (mg/L)	0	26	-
Pt (mg/L)	11	25	-

Figure 26 : Rendements sur les 2 bilans 24h

Charges :

Pour le calcul des charges, la population réelle de la commune est de 70 habitants, soit un débit attendu de 10,5m^3/j.

	Capacité Nominale	Charges du 26 au 27/06/2023		Charges du 28 au 29/06/2023	
Paramètres		**Entrée STEU**	**Sortie STEU**	**Entrée STEU**	**Sortie STEU**
Charge hydraulique m^3/j	10.5	5.59	2.01	7,68	4,2
DBO5 (kg)	4,2	3,6	1,58	8,3	1,2
DCO (kg)	8,4	8,5	4,26	19,0	2,7
MES (kg)	6,3	3,7	1,23	13,1	1,0
NTK (kg)	0,84	0,6	0,87	1,3	0,5
Pt (kg)	0,28	0,1	0,14	0,1	0,1

Figure 27 : Charges en amont et aval de la STEU

Nombre d'EH :

	Nb EH du 26 au 27/06/2023		Nb EH du 28 au 29/06/2023	
Paramètres	**Entrée STEU**	**Sortie STEU**	**Entrée STEU**	**Sortie STEU**
DBO5 kg	59	11	138	21
DCO	71	11	158	23
MES	42	4	145	11
NTK	53	20	104	42
Pt	20	6	33	14

Figure 28 : Résultats du nombre d'EH en entrée et sortie de STEU

Note : Les valeurs suivantes ont été utilisées pour l'estimation du nombre d'EH :

DBO_5 = 60 g par habitant/jour
DCO = 120 g par habitant/jour
MES = 90 g par habitant/jour
NTK = 15 g par habitant/jour (NTK = azote total Kjeldahl)
Pt = 4 g par habitant/jour (Pt = phosphore total)

Résultats :

Lors du suivi sur 48 heures, la charge hydraulique en entrée de la STEU est bien inférieure à celle attendue.

La charge de pollution en entrée de STEU lors du 1er bilan 24h est globalement en dessous ou équivalente à celle attendue, ce qui n'est pas le cas au cours du 2e bilan 24h pour tous les paramètres sauf le phosphore total.

Les concentrations mesurées en sortie de la STEU au cours du 1er bilan 24h sont non conformes à l'arrêté du 21/07/2015 pour la DBO5 et la DCO, ainsi que pour les rendements épuratoires. La station est donc non conforme. A noter que la concentration en MES en sortie de STEU est supérieure à la concentration rédhibitoire de l'arrêté de 2015.
Au cours du 2e bilan 24h, la station est conforme en raison de rendements satisfaisants. Par contre les concentrations en sortie de STEU sont supérieures aux concentrations rédhibitoires de l'arrêté de 2015.

La valeur de la concentration maximale à respecter ou le rendement minimum sont appliqués.

Paramètres	Charge brute de pollution organique reçue par la station en kg/j de DBO5	Concentration maximale à respecter, moyenne journalière	Rendement minimum à atteindre, moyenne journalière	Concentration rédhibitoire, moyenne journalière
DBO_5	< 120 ≥ 120	35 mg (O_2)/l 25 mg (O_2)/l	60 % 80 %	70 mg (O_2)/l 50 mg (O_2)/l
DCO	< 120 ≥ 120	200 mg (O_2)/l 125 mg (O_2)/l	60 % 75 %	400 mg (O_2)/l 250 mg (O_2)/l
MES	< 120 ≥ 120	/ 35 mg (O_2)/l	50 % 90 %	85 mg (O_2)/l 85 mg (O_2)/l

Extrait de l'arrêté du 21 juillet 2015

2.5.2. Point M3 Grande rue (La Bretenière)

Evolution des débits du point 3 sur 48h :

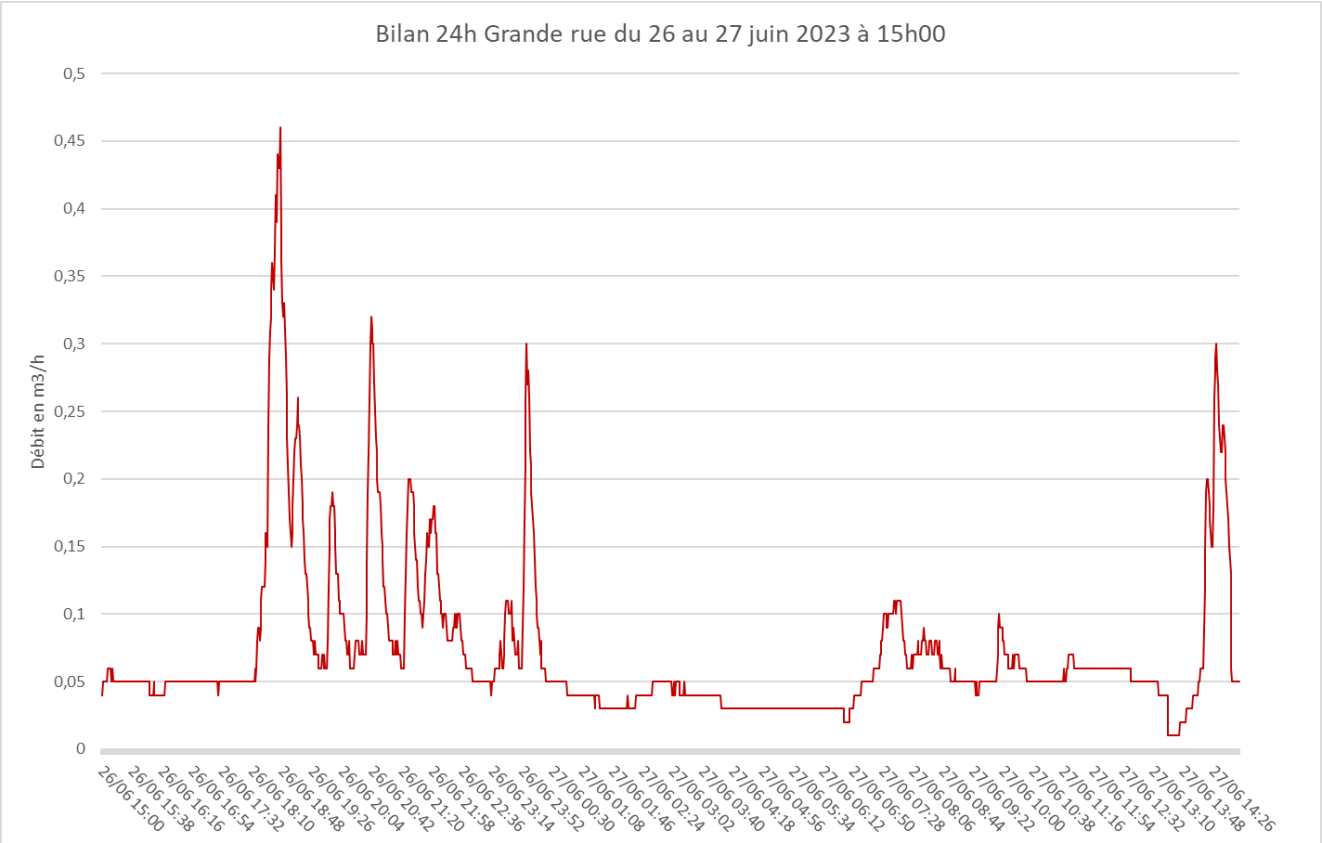


Figure 29 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – point 3

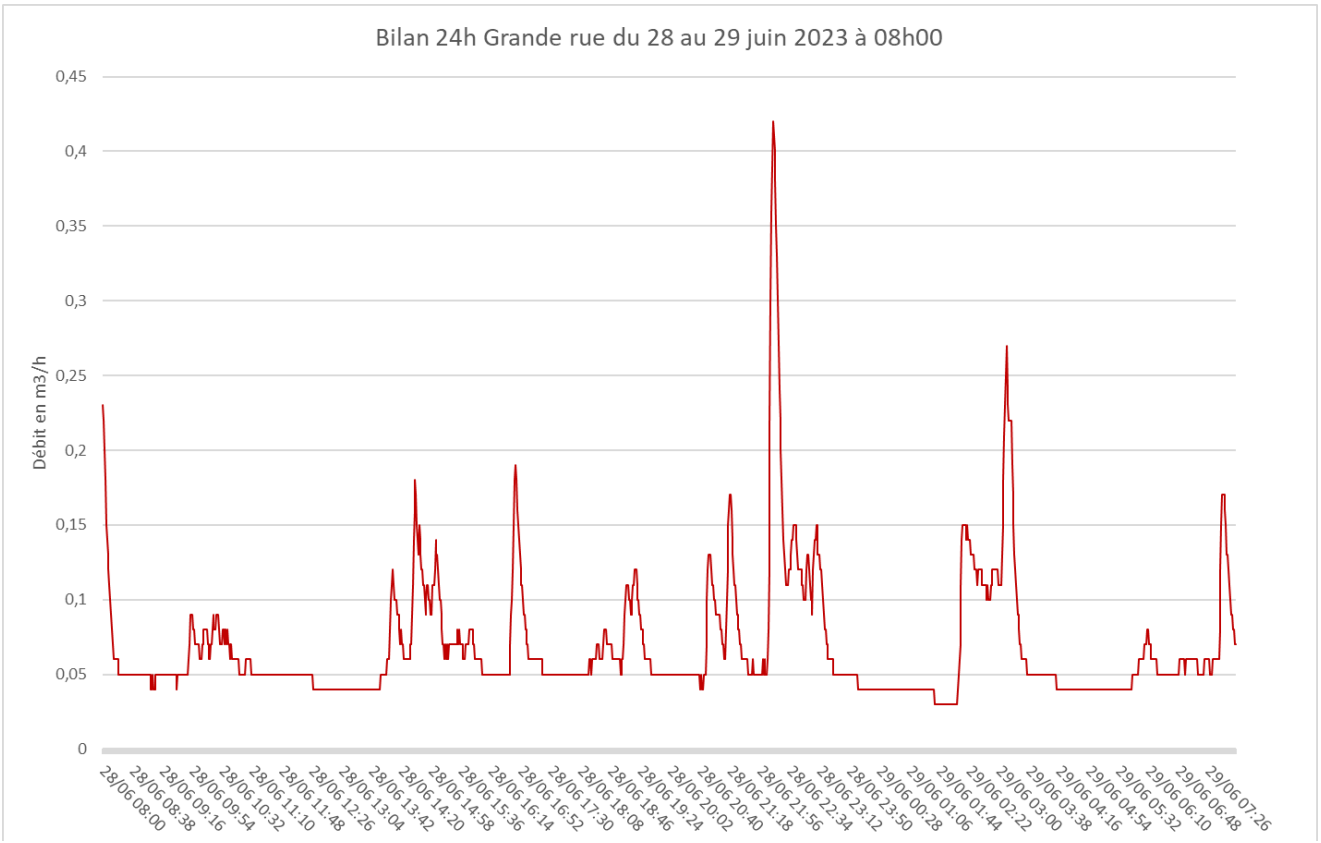


Figure 30 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – point 3

Il y a eu 1,73 m^3 lors du 1er bilan 24h et 1,66 m^3 lors du 2e bilan 24h.

Prélèvements :

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 3 à l'aide de préleveurs automatiques.





Figure 31 : Bilan 24h – Prélèvements point 3

Résultats :

M3 Grande Rue (36 habitants)	Bilan du 26 au 27/06/2023			Bilan du 28 au 29/06/2023		
	Résultats	Charge	Nb EH	Résultats	Charge	Nb EH
Charge hydraulique	1.73 m^3/j			1.66 m^3/j		
DBO_5 (mg O_2/L)	399	0,69	12	786	1,30	22
DCO (mg/L)	947	1,64	14	2330	3,87	32
MES (mg/L)	150	0,26	3	1300	2,16	24
NTK (mg/L)	176	0,30	25	142	0,24	20
Pt (mg/L)	12.5	0,02	5	16.7	0,03	7
pH	8.5	-	-	7.4	-	-

Tableau 8 : Résultats bilan 48h – Point 3

2.5.3. Points M4 et M4bis – Entrée et sortie de la STEU de Rougemontot

Evolution des débits du point 4 sur 48h :

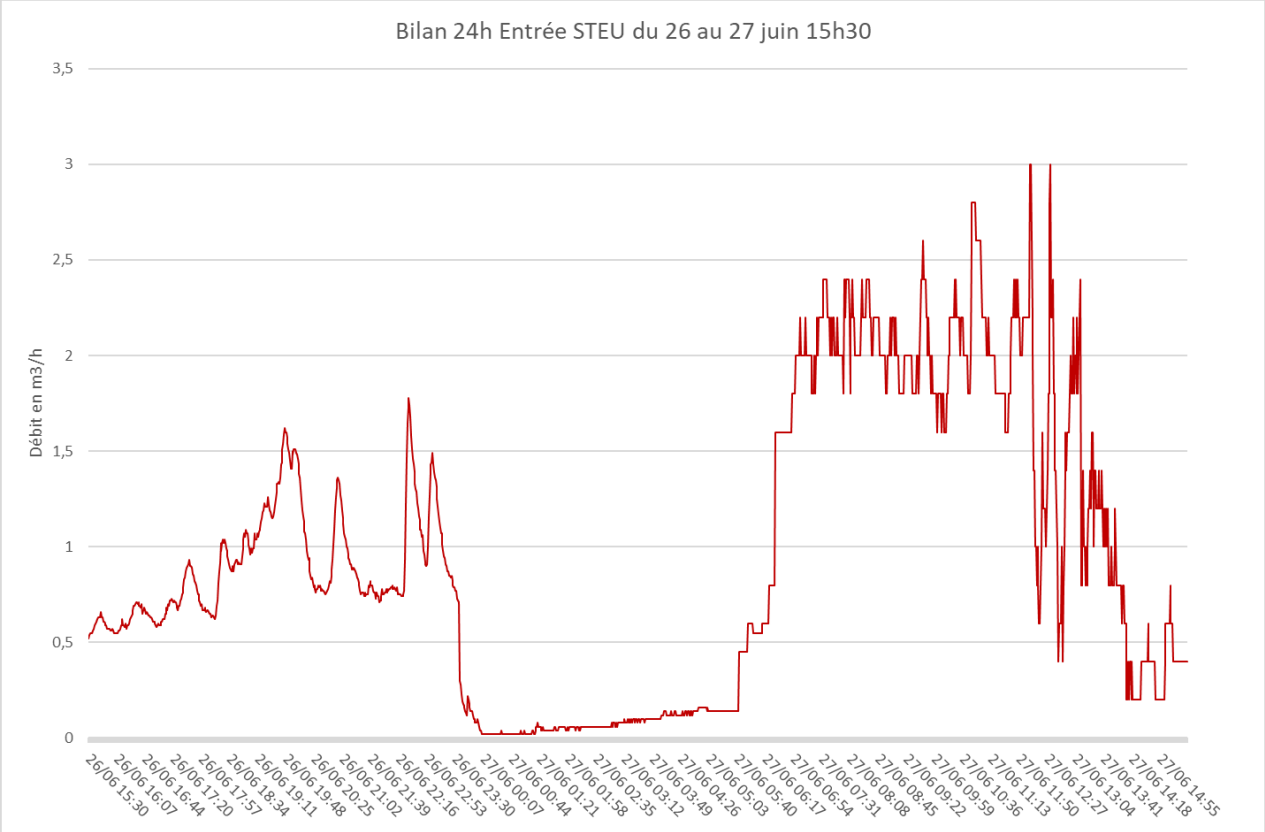


Figure 32 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 4

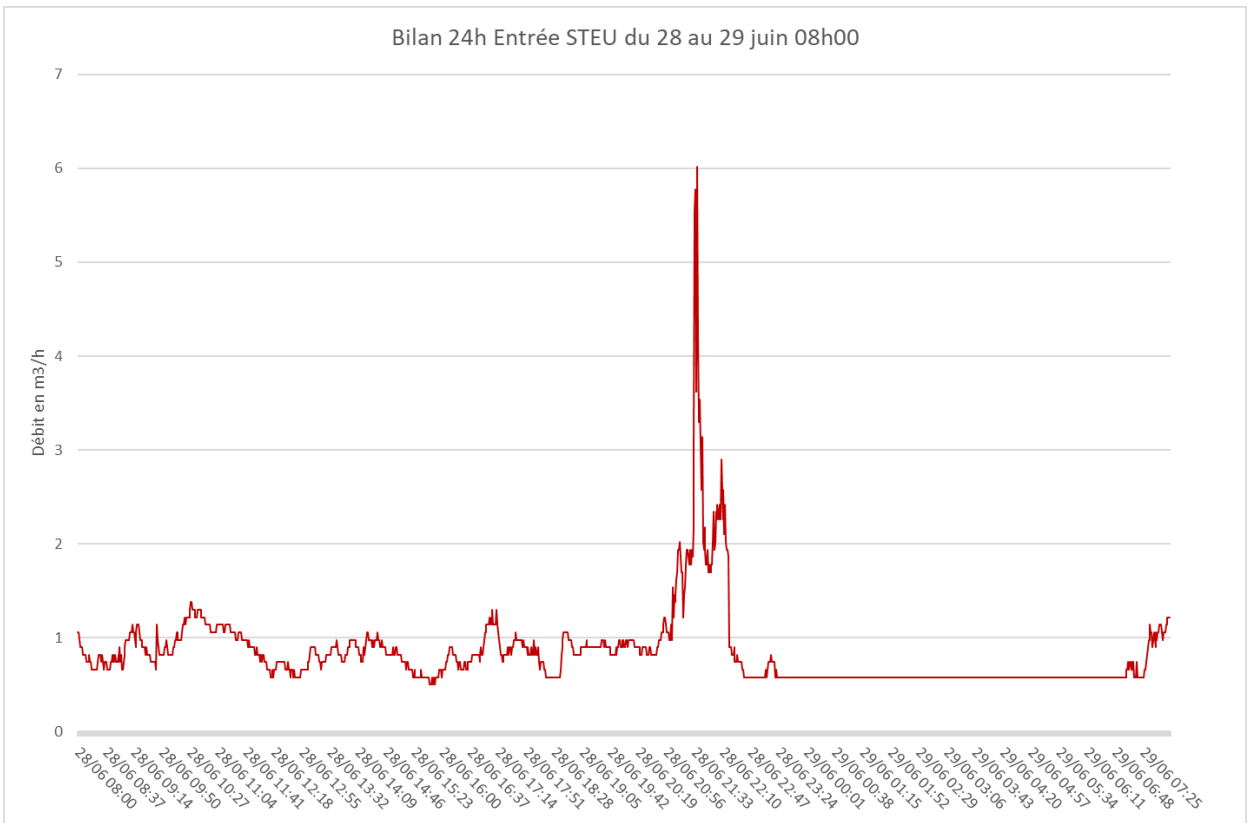


Figure 33 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 4

Il y a eu 22,87 m^3/j lors du 1er bilan 24h et 20,09 m^3/j lors du 2e bilan 24h.

Prélèvements :

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 4 à l'aide de préleveurs automatiques.



Figure 34 : Bilan 24h – Prélèvements point 4

Evolution des débits du point 4bis sur 48h :

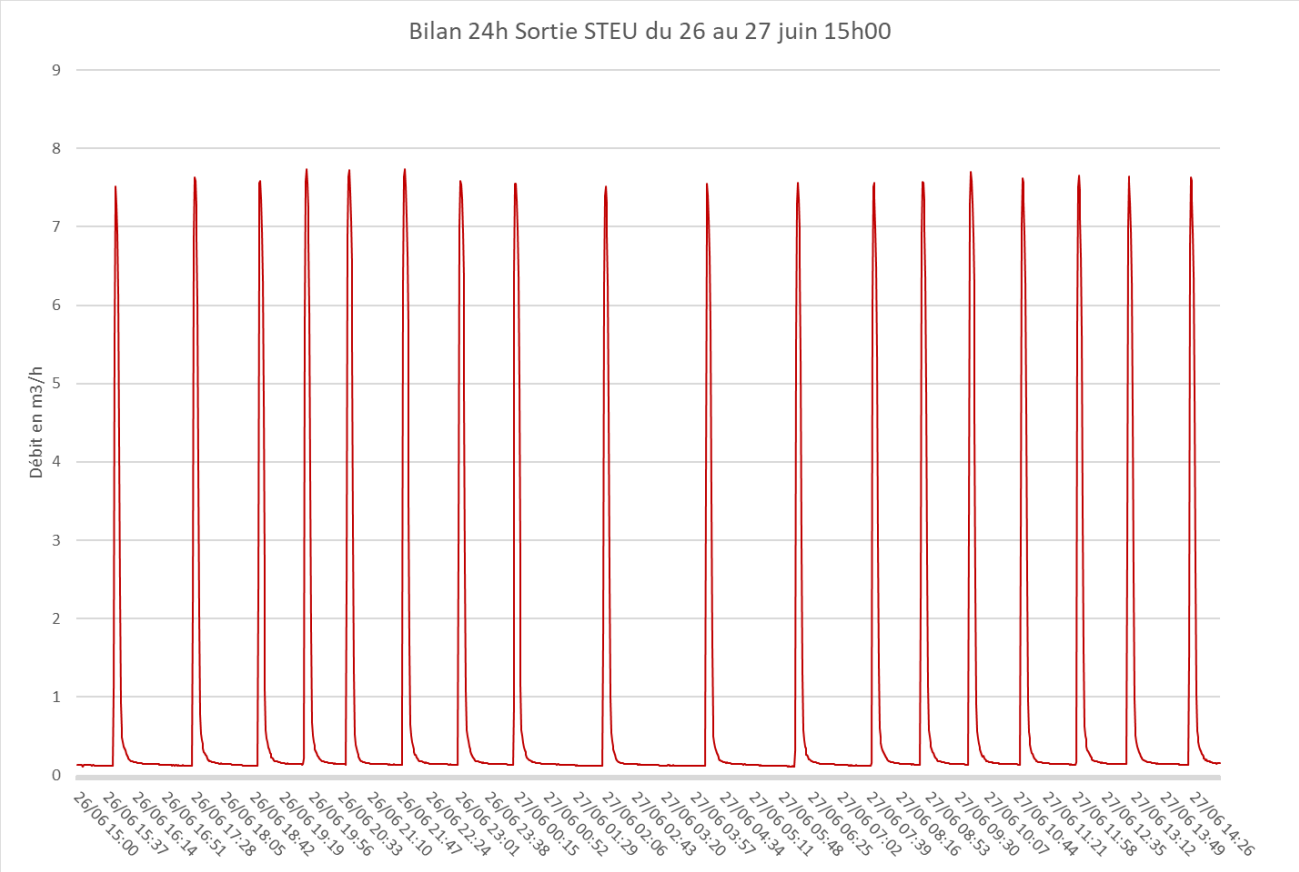


Figure 35 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 4bis

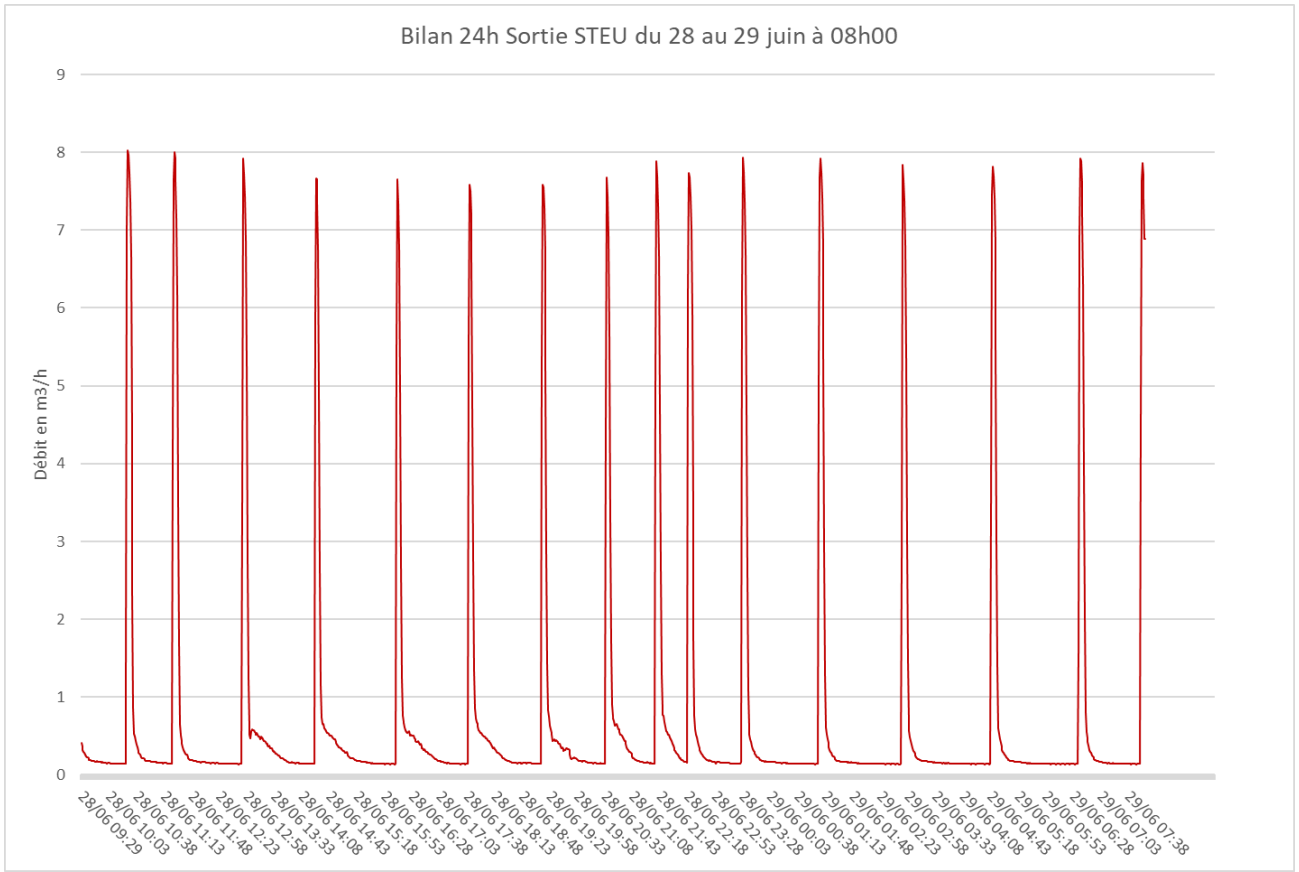


Figure 36 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 4bis

Il y a eu 19,40 m^3/j lors du 1er bilan 24h et 19,65 m^3/j lors du 2e bilan 24h.

Prélèvements :

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 4bis à l'aide de préleveurs automatiques.



Figure 37 :

Bilan 24h – Prélèvements point 4bis

Résultats :

	Bilan du 26 au 27/06/2023		Bilan du 28 au 29/06/2023	
Paramètres	**Entrée STEU**	**Sortie STEU**	**Entrée STEU**	**Sortie STEU**
Charge hydraulique (m3/j)	22.87	19.40	20.09	19.65
DBO_5 (mg O_2/L)	155	32	157	42
DCO (mg/L)	348	147	385	278
MES (mg/L)	160	55	240	140
NTK (mg/L)	50.5	29	54.2	36
Pt (mg/L)	4.75	5.3	6.0	5.28
pH	8.2	8.2	8.0	7.8

Figure 38 : Résultats des analyses en entrée et sortie de STEU

Rendements :

Paramètres	Bilan du 26 au 27/06/2023 Rendements STEU	Bilan du 28 au 29/06/2023 Rendements STEU	Niveau de rejet autorisé (arrêté de 2015)
DBO_5 (mg O_2/L)	79	73	60%
DCO (mg/L)	58	28	60%
MES (mg/L)	66	42	50%
NTK (mg/L)	43	34	-
Pt (mg/L)	0	12	-

Figure 39 : Rendements sur les 2 bilans 24h

Charges :

Pour le calcul des charges, la population réelle de la commune est de 92 habitants, soit un débit attendu de 13,8 m^3/j.

Paramètres	Capacité Nominale	Charges du 26 au 27/06/2023		Charges du 28 au 29/06/2023	
		Entrée STEU	Sortie STEU	Entrée STEU	Sortie STEU
Charge hydraulique m^3/j	13,8	22.87	19.40	20.09	19.65
DBO5 (kg)	5,52	3,5	0,6	3,2	0,8
DCO (kg)	11,04	8,0	2,9	7,7	5,5
MES (kg)	8,28	3,7	1,1	4,8	2,8
NTK (kg)	1,104	1,2	0,6	1,1	0,7
Pt (kg)	0,368	0,11	0,1	0,12	0,1

Figure 40 : Charges en amont et aval de la STEU

Nombre d'EH :

Paramètres	Nb EH du 26 au 27/06/2023		Nb EH du 28 au 29/06/2023	
	Entrée STEU	Sortie STEU	Entrée STEU	Sortie STEU
DBO5 kg	59	10	53	14
DCO	66	24	64	46
MES	41	12	54	31
NTK	96	47	91	59
Pt	27	26	30	26

Figure 41 : Résultats du nombre d'EH en entrée et sortie de STEU

Note : Les valeurs suivantes ont été utilisées pour l'estimation du nombre d'EH :

DBO_5 = 60 g par habitant/jour
DCO = 120 g par habitant/jour
MES = 90 g par habitant/jour
NTK = 15 g par habitant/jour (NTK = azote total Kjeldahl)
Pt = 4 g par habitant/jour (Pt = phosphore total)

Résultats :

Lors du suivi sur 48 heures, la charge hydraulique en entrée de la STEU est supérieure à celle attendue.

Les charges de pollution sont quant à elles inférieures à la capacité nominale de la STEU sauf pour l'azote Kjeldahl (NTK).

Les concentrations mesurées en sortie de la STEU au cours du 1er bilan 24h sont conformes à l'arrêté du 21/07/2015, ainsi que les rendements épuratoires à l'exception de la DCO (58%). La station est toutefois conforme.
Au cours du 2e bilan 24h, la station est non conforme en raison de rendements insatisfaisants pour la DCO (28%) et les MES (42%) et de concentrations en sortie de STEU supérieures aux niveaux exigés par l'arrêté de 2015.

La valeur de la concentration maximale à respecter ou le rendement minimum sont appliqués.

Paramètres	Charge brute de pollution organique reçue par la station en kg/j de DBO5	Concentration maximale à respecter, moyenne journalière	Rendement minimum à atteindre, moyenne journalière	Concentration rédhibitoire, moyenne journalière
DBO_5	< 120 ≥ 120	35 mg (O_2)/l 25 mg (O_2)/l	60 % 80 %	70 mg (O_2)/l 50 mg (O_2)/l
DCO	< 120 ≥ 120	200 mg (O_2)/l 125 mg (O_2)/l	60 % 75 %	400 mg (O_2)/l 250 mg (O_2)/l
MES	< 120 ≥ 120	/ 35 mg (O_2)/l	50 % 90 %	85 mg (O_2)/l 85 mg (O_2)/l

Extrait de l'arrêté du 21 juillet 2015

Lors de notre visite du 29 juin 2023, le sprinkler de la STEU ne fonctionnait pas de façon optimum. Une très grande partie des orifices étaient bouchés empêchant ainsi un ruissellement homogène sur le support du filtre composé de pouzzolane.



2.5.4. Point M5 – rue Champs Fourmi (Rougemontot)

Evolution des débits du point 5 sur 48h :

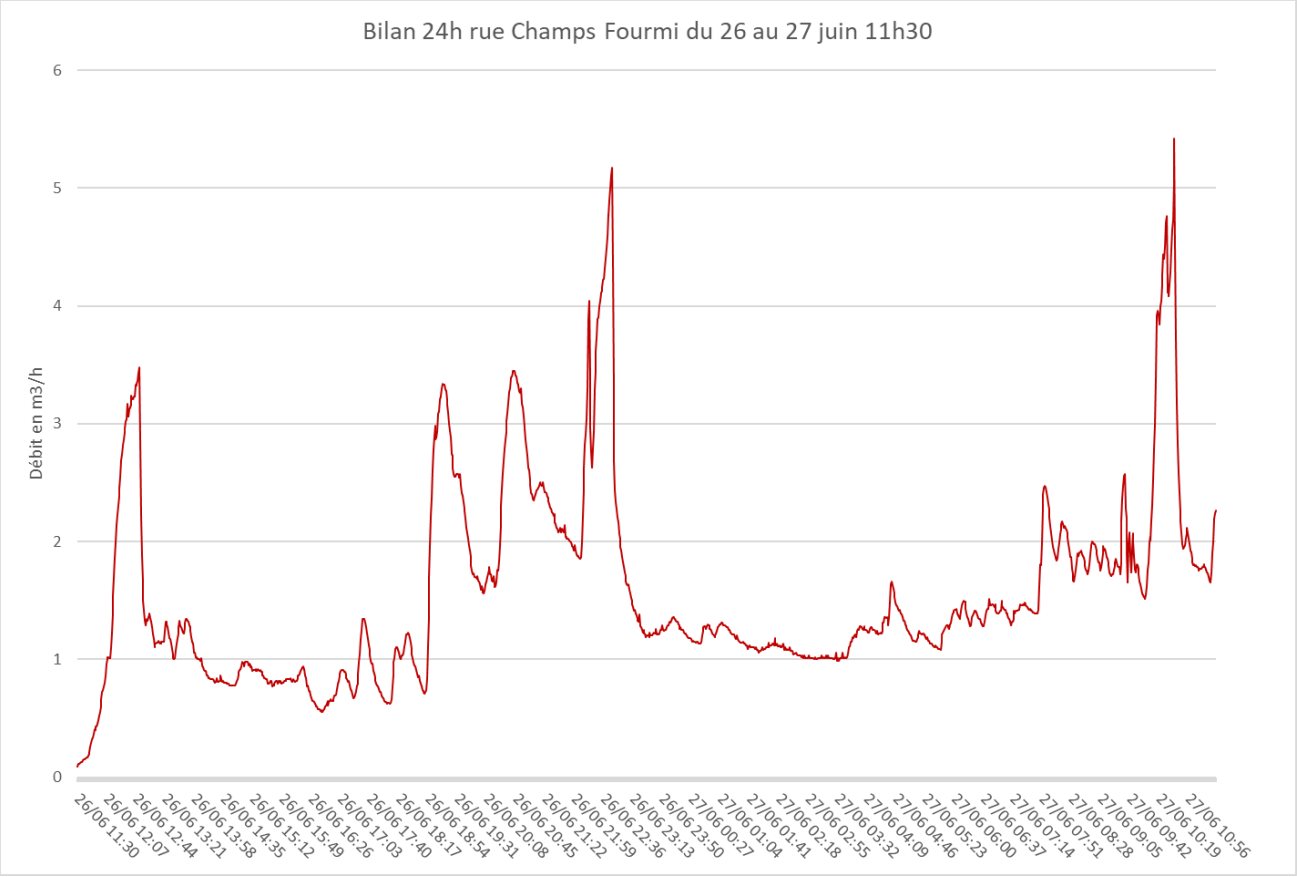


Figure 42 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 5

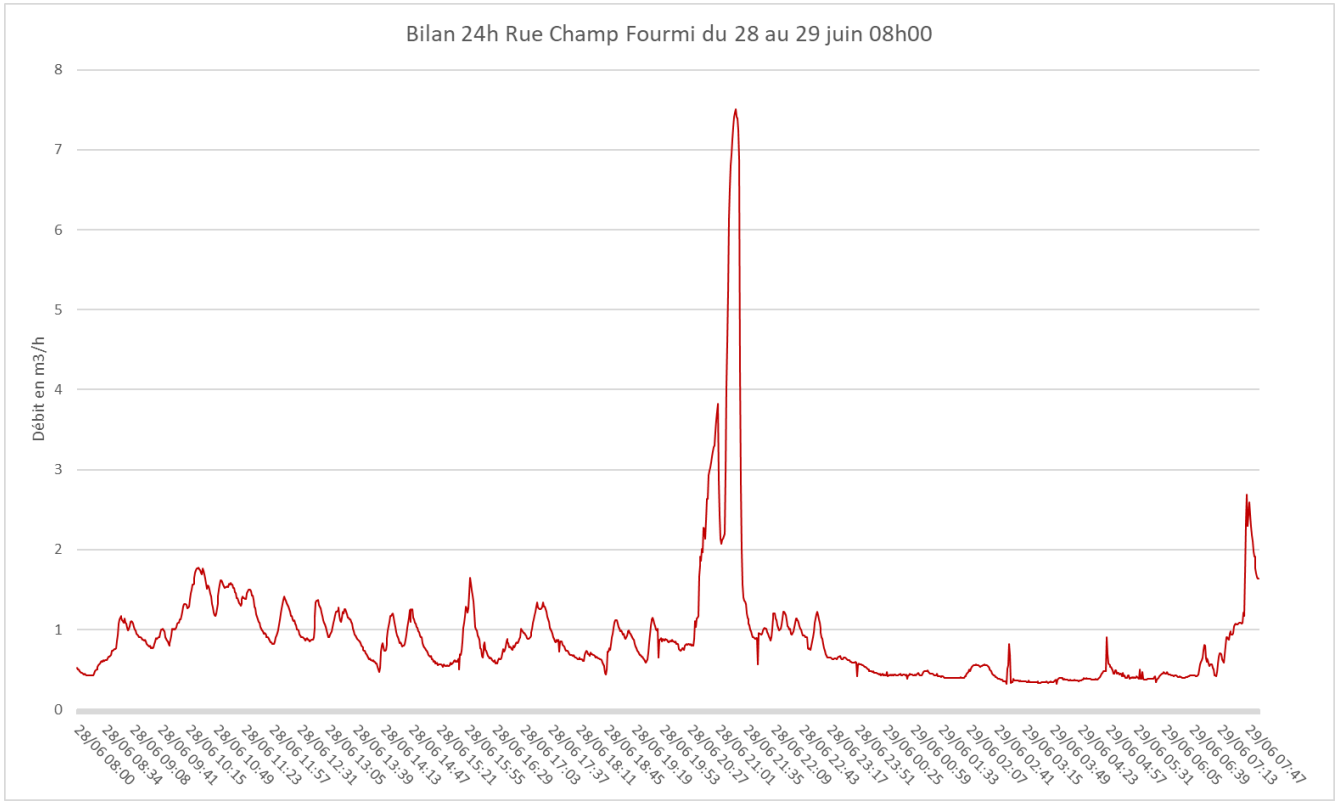


Figure 43 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 5

Il y a eu 37,53 m^3 lors du 1er bilan 24h et 21,73 m^3 lors du 2e bilan 24h.

Prélèvements :

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 5 à l'aide de préleveurs automatiques.





Figure 44 : Bilan 24h – Prélèvements point 5

Résultats :

M5 Rue Champ Fourmi (45 habitants)	Bilan du 26 au 27/06/2023			Bilan du 28 au 29/06/2023		
	Résultats	Charge	Nb EH	Résultats	Charge	Nb EH
Charge hydraulique (m3/j)	37.53			21.73		
DBO_5 (mg O_2/L)	282	10,58	176	1620	35,20	587
DCO (mg/L)	677	25,41	212	9940	216,00	1800
MES (mg/L)	230	8,63	96	6600	143,42	1594
NTK (mg/L)	96.5	3,62	302	317	6,89	574
Pt (mg/L)	9.05	0,34	85	63.6	1,38	346
pH	8.0	-	-	7.4	-	-

Tableau 9 : Résultats bilan 48h – Point 5

2.5.5. Point M6 – rue des Fontaines (Rougemontot)

Evolution des débits du point 6 sur 48h :

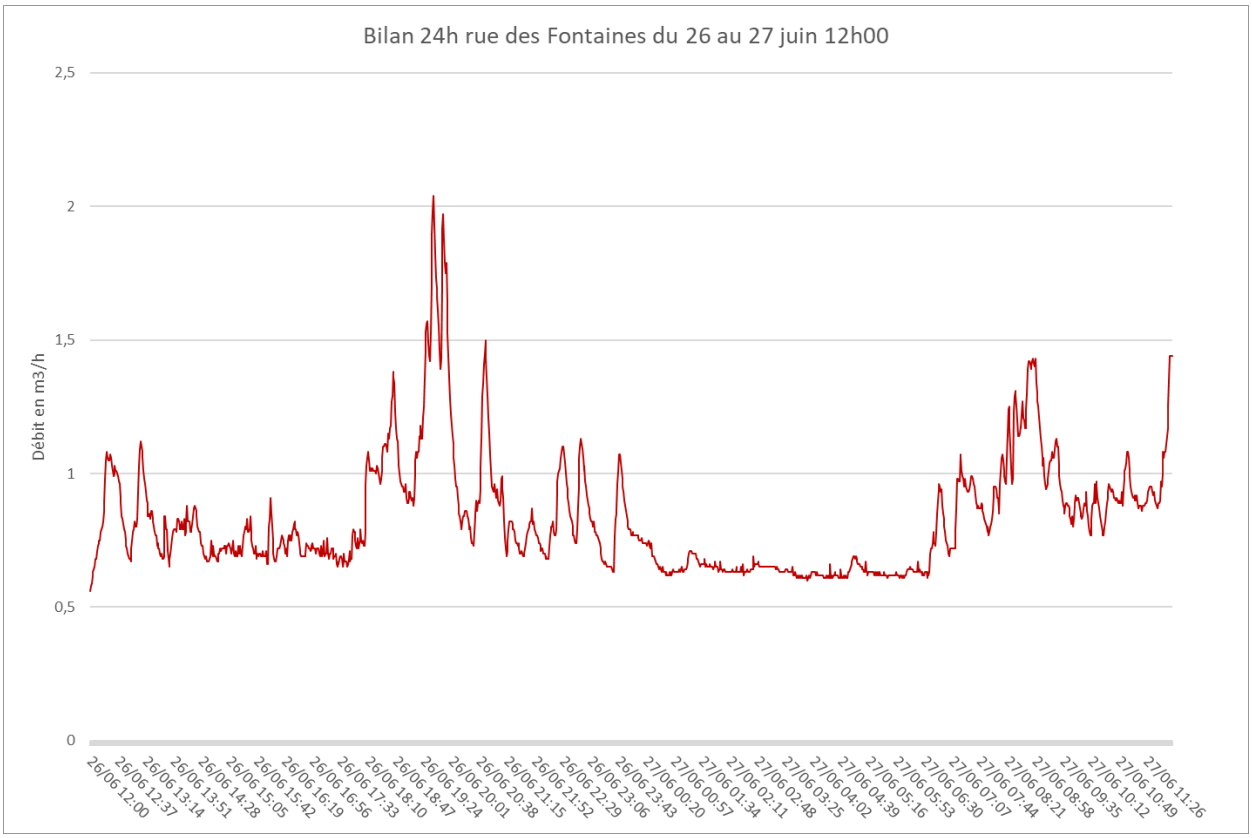


Figure 45 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 6

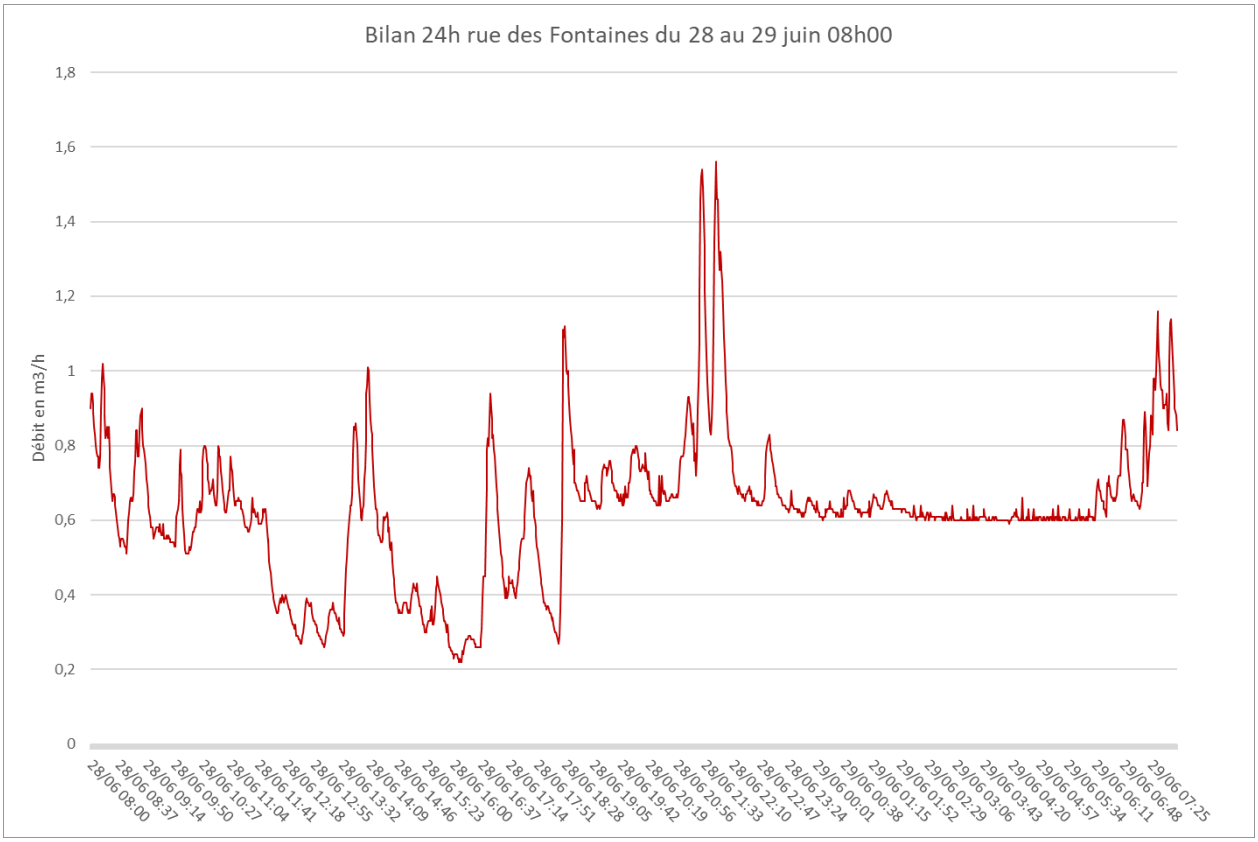


Figure 46 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 6

Il y a eu 19,91 m^3 lors du 1er bilan 24h et 14,96 m^3 lors du 2e bilan 24h.

Prélèvements :

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 6 à l'aide de préleveurs automatiques.




Figure 47 : Bilan 24h – Prélèvements point 6

Résultats :

M6 Rue des Fontaines (30 habitants)	Bilan du 26 au 27/06/2023			Bilan du 28 au 29/06/2023		
	Résultats	Charge	Nb EH	Résultats	Charge	Nb EH
Charge hydraulique (m3/j)	19.91			14.96		
DBO_5 (mg O_2/L)	127	2,53	42	122	1,83	30
DCO (mg/L)	318	6,33	53	360	5,39	45
MES (mg/L)	100	1,99	22	140	2,09	23
NTK (mg/L)	50.7	1,01	84	60.9	0,91	76
Pt (mg/L)	4.85	0,10	24	6.3	0,09	24
pH	8.2	-	-	8.2	-	-

Tableau 10 : Résultats bilan 48h – Point 6

2.5.6. Point M7 réseau d'eaux pluviales – Ollans

Evolution des débits du point 7 sur 48h :

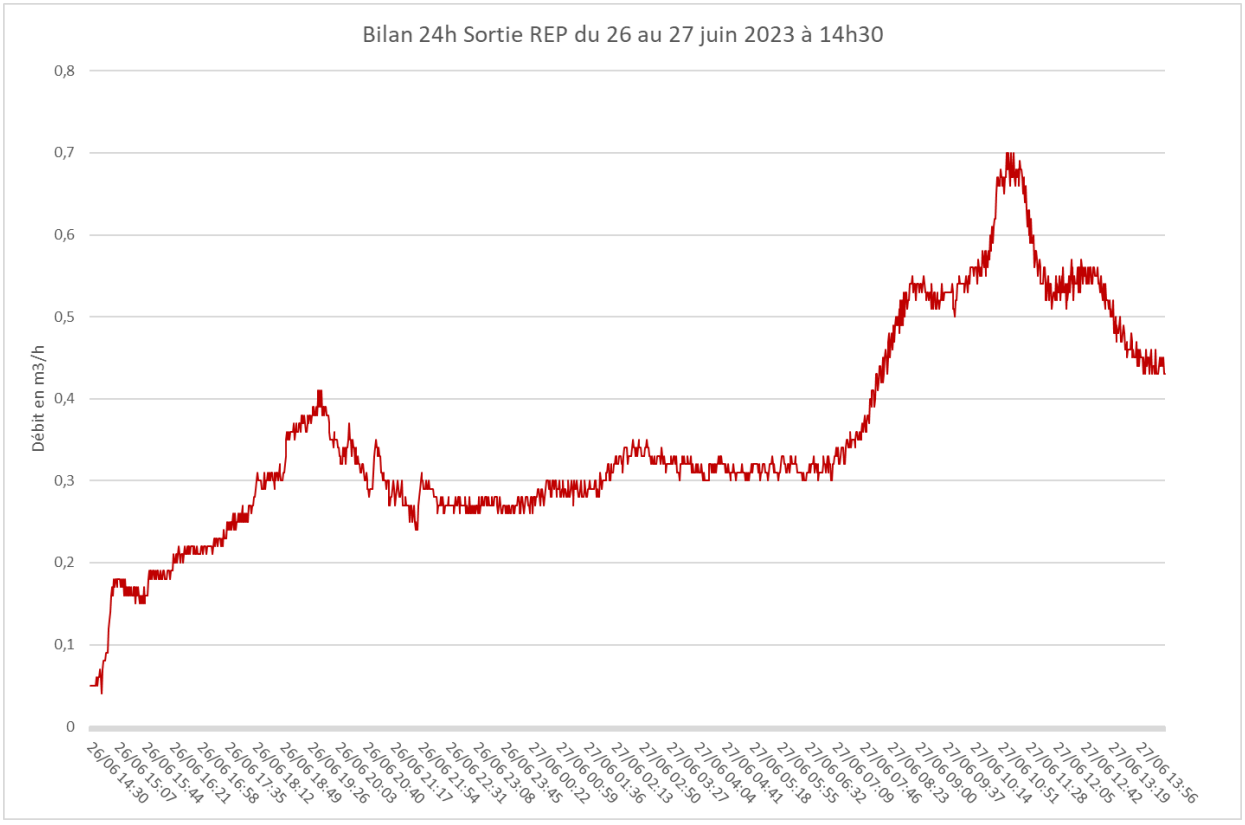


Figure 48 : Evolution des débits au cours du 1er bilan 24h – Point 7

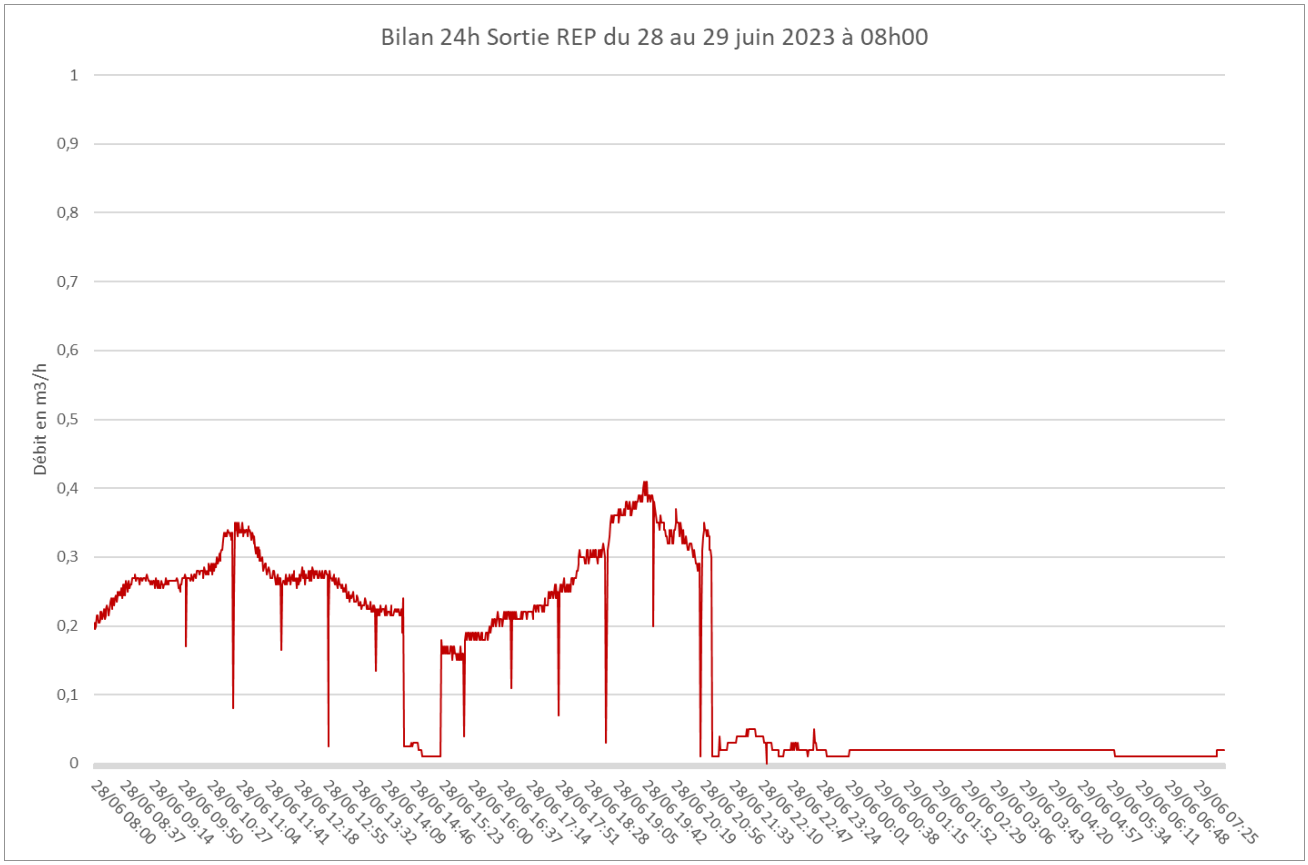


Figure 49 : Evolution des débits au cours du 2e bilan 24h – Point 7

Il y a eu 8,46 m^3 lors du 1er bilan 24h et 3,51 m^3 lors du 2e bilan 24h.

Prélèvements :

Les prélèvements ont été réalisés au sein du point 7 à l'aide de préleveurs automatiques.





Figure 50 : Bilan 24h – Prélèvements point 7

Résultats :

M7 REP (40 habitants)	Bilan du 26 au 27/06/2023			Bilan du 28 au 29/06/2023		
	Résultats	Charge	Nb EH	Résultats	Charge	Nb EH
Charge hydraulique (m3/j)	8.46			3.51		
DBO_5 (mg O_2/L)	7.7	0,07	1,1	6.5	0,02	0,4
DCO (mg/L)	46	0,39	3,2	31	0,11	0,9
MES (mg/L)	12	0,10	1,1	15	0,05	0,6
NTK (mg/L)	9	0,08	6,3	11.1	0,04	3,2
Pt (mg/L)	0.93	0,008	2,0	0.88	0,003	0,8
pH	8.1	-	-	8.0	-	-

Tableau 11 : Résultats bilan 48h – Point 7

2.5.7. Récapitulatif bilans 48h

2.5.7.1. La Bretenière

Paramètres	M3 Grande Rue (36 hab)		M1 Entrée STEU (70 hab)		M1bis Sortie de STEU	
	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23
Charge hydraulique (m^3/j)	1.73	1.66	5.59	2.01	7.68	4.20
	Nombre d'EH					
DBO_5 (mg O_2/L)	12	22	59	138	11	21
DCO (mg/L)	14	32	71	158	11	23
MES (mg/L)	3	24	42	145	4	11
NTK (mg/L)	25	20	53	104	20	42
Pt (mg/L)	5	7	20	33	6	14

Tableau 12 : Bilans 24h La Bretenière – récapitulatif

Les charges hydrauliques sont inférieures aux nombres d'habitants raccordés aux points de mesures et en entrée de STEU.

On observe une charge de pollution supérieure à celle attendue en entrée de STEU seulement sur le 2e bilan 24h à l'exception du Phosphore Total (Pt).

2.5.7.2. Rougemontot

Paramètres	M5 Champ Fourmi (45 hab)		M6 Rue des Fontaines (30 hab)		M4 Entrée STEU (92 hab)		M4bis Sortie STEU	
	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23
Charge hydraulique (m^3/j)	37.53	21.73	19.91	14.96	22.87	19.40	20.09	19.65
	Nombre d'EH							
DBO_5 (mg O_2/L)	176	587	42	30	59	53	10	14
DCO (mg/L)	212	1800	53	45	66	64	24	46
MES (mg/L)	96	1594	22	23	41	54	12	31
NTK (mg/L)	302	574	84	76	96	91	47	59
Pt (mg/L)	85	346	24	24	27	30	26	26

Tableau 13 : Bilans 24h Rougemontot – récapitulatif

Les charges hydrauliques sont supérieures aux nombres d'habitants raccordés aux points de mesures et en entrée de STEU. Ceci peut s'expliquer par le fait que lors de la période de mesures, le nombre d'habitants théoriquement raccordé diffère quotidiennement.

On observe une charge de pollution largement supérieure à celle attendue au point M5 (Champ Fourmi) pour tous les paramètres sur les 2 bilans 24h. La charge de pollution en MES est importante pour tous les points de mesures. La charge de pollution carbonée (DBO5 et DCO) est également supérieure ou égale à celle attendue au point M6 (rue des Fontaines) pour les 2 bilans 24h.

2.5.7.3. Ollans

Paramètres	M7 REP Ollans (40 hab)	
	Bilan du 26 au 27/06/23	Bilan du 28 au 29/06/23
Charge hydraulique (m^3/j)	8.46	3.51
	Nombre d'EH	
DBO_5 (mg O_2/L)	1.1	0.4
DCO (mg/L)	3.2	0.9
MES (mg/L)	1.1	0.6
NTK (mg/L)	6.3	3.2
Pt (mg/L)	2.0	0.8

Tableau 14 : Bilans 24h Ollans - récapitulatif

Les charges hydrauliques sont faibles par rapport aux nombres d'habitants raccordés. Ceci s'explique par le fait que plusieurs habitations possèdent des assainissements individuels dont les rejets ne se font pas dans le réseau d'eaux pluviales de la commune. Les charges de pollution sont de ce fait également faibles.

2.5.8. Comparaison des résultats en nappe haute et nappe basse

Dans le tableau ci-après, le volume journalier mesurés en période sèche en nappe haute a été calculé à partir de la moyenne des débits mesurés sur 2 jours de temps secs consécutifs (du 28 au 29 janvier 2023).

2.5.8.1. La Bretenière

			M3 Grande Rue	M1 Entrée STEU
nombre d'habitants			36	70
m3/j	volume journalier calculé (150l/j/hab)		5,4	10,5
	nappe basse (bilans 24h)	volume journalier mesurés SE moyenne par temps sec	0,07	0,28
	nappe haute	volume journalier mesurés SE periode de seche	0,09	0,28

Tableau 15 : Bilan mesure de débits en nappe haute et nappe basse sur la commune de La Bretenière

Si l'on compare les mesures en nappe haute et en nappe basse, **l'impact de la nappe semble insignifiant**. Les volumes sont en effet du même ordre que ce soit en nappe haute ou en nappe basse.

2.5.8.2. Rougemontot

			M5 Champ Fourmi	M6 rue des Fontaines	M4 Entrée STEU
nombre d'habitants			45	30	92
m3/j	volume journalier calculé (150l/j/hab)		6,75	4,5	13,8
	nappe basse (bilans 24h)	volume journalier mesurés SE moyenne par temps sec	0,90	0,11	0,89
	nappe haute	volume journalier mesurés SE periode de seche	1,30	0,62	2,16

Tableau 16 : Bilan mesure de débits en nappe haute et nappe basse sur la commune de Rougemontot

L'impact de la nappe sur le volume dans le réseau d'eaux usées est important à Rougemontot. En effet, le volume journalier est multiplié par environ 2,5 en entrée de la STEU en nappe haute par rapport à la nappe basse. On retrouve cette augmentation sur les 2 branches suivies (M5 et M6). Cette situation peut s'expliquer par la proximité du ruisseau de la Beune qui peut être une source d'infiltration d'eaux claires dans le réseau.

3. INSPECTION NOCTURNE DES RESEAUX EAUX USEES

3.1. Méthode

Une inspection nocturne des réseaux de la commune a été menée pour identifier au mieux les tronçons apportant des ECPP (entrée de nappe, sources captées, fuites d'eau potable, …) mais également les emplacements où les eaux sont susceptibles de s'échapper dans le milieu naturel.

Cette mesure a été effectuée en nappe haute et par temps sec, contrairement à une inspection réalisée par temps de pluie qui permet d'identifier des ECPM.

Les ECP constituent un problème important du fonctionnement des systèmes d'assainissement. Les impacts des eaux parasites sur le réseau d'assainissement sont multiples :

- Diminution de la capacité de transit entrainant des surcharges hydrauliques dans les collecteurs et les postes de relèvement. Cette saturation peut occasionner des surverses dans les caves, sur la chaussée ou dans le milieu naturel,
- Surcharge des postes de relèvement avec augmentation des durées de pompage et donc des consommations d'énergie, usure mécanique des équipements,
- Usure accélérée des collecteurs provoquée soit par l'agressivité des effluents, soit par l'érosion progressive des matériaux de remblais de la tranchée d'assainissement sous l'action des eaux d'infiltration qui peuvent provoquer des fissures, tassements différentiels, …

Il s'agit de mesures ponctuelles, liées aux conditions du jour de l'inspection. Il est à noter également que l'inspection s'étale sur plusieurs heures au cours de la nuit, ce qui peut amener un peu de variabilité dans les mesures.

Les techniciens de Sciences Environnement ont remonté les réseaux de collecte du village pour mesurer le débit à chaque nœud important du réseau.



Figure 51 : Inspection nocturne

Cette inspection a été réalisée le jeudi 26 janvier 2023 entre 0h00 et 5h30 du matin. Les effluents vus dans les réseaux à ces heures sont supposés correspondre, pour l'essentiel, à des eaux claires parasites.

Les techniciens ont utilisé des manchons déversoir (flowpoke) en diamètre 150 et 200 mm couplés à un débitmètre de type bulle à bulle (Signature ISCO). L'unité peut calculer le débit en utilisant des conversions standard hauteur-débit pour canaux ouverts.



Figure 52 : Appareillage utilisé - inspection nocturne

3.2. Résultats

Les plans présentant les débits mesurés sont fournis en Annexe 2. Il est important de noter que les débits varient au cours de la nuit, et que le débit mesuré en aval du réseau n'est donc pas exactement la somme des débits mesurés au fil des regards.

En amont de la STEU de la Bretenière, on observe un débit de 0,15 m^3/h. Il s'agit de débits globalement diffus. Ces faibles eaux claires parasites permanentes proviennent principalement de la branche du réseau unitaire de la Grande Rue et de la section située juste en amont de la station**. Il n'existe pas de réelles eaux claires parasites permanentes significatives sur le réseau de la commune de la Bretenière.**



Figure 53 : Inspection nocturne à La Bretenière

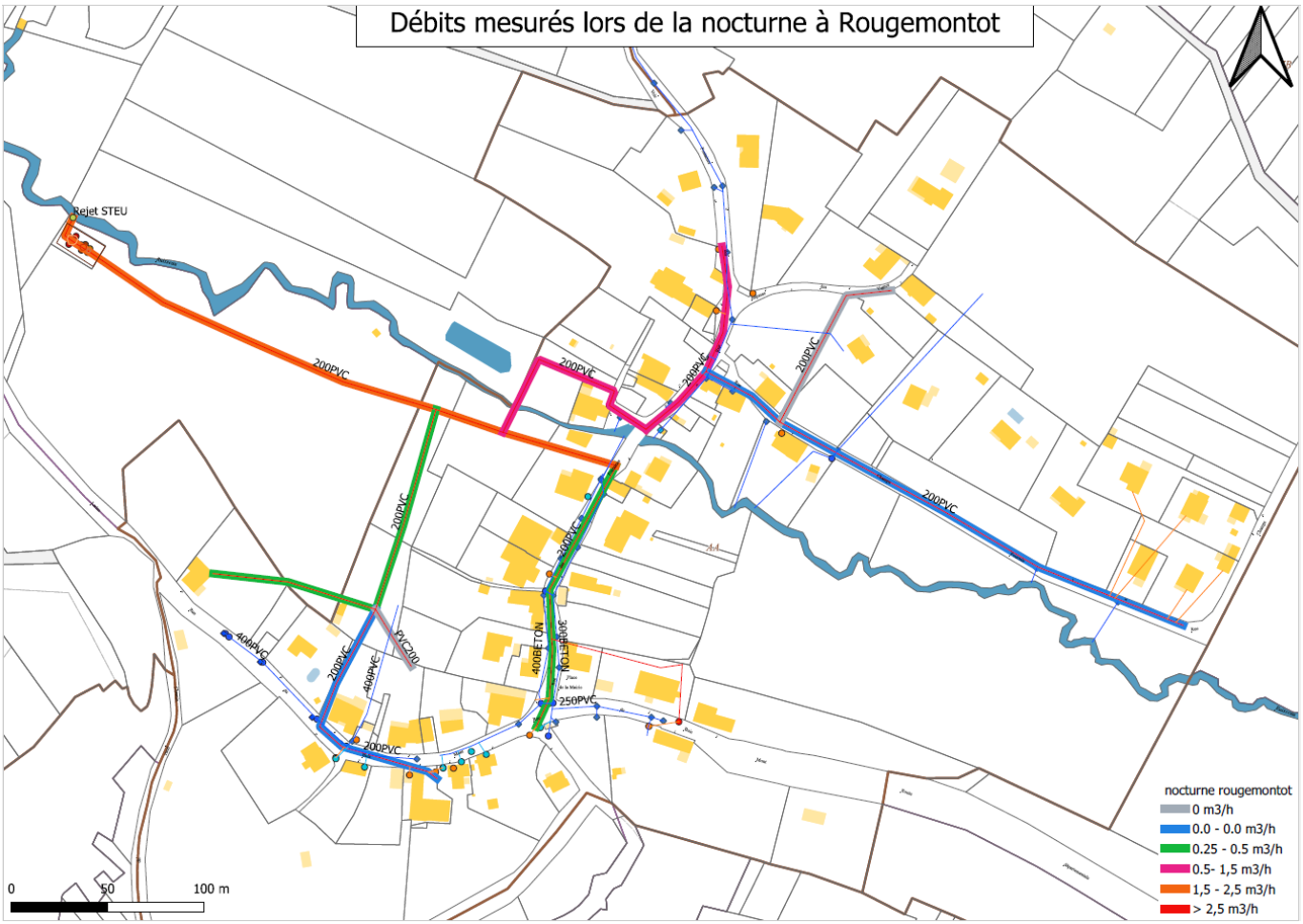


Figure 54 : Inspection nocturne à Rougemontot

De faibles eaux claires parasites permanentes ont été détectées : 1,95 m^3/h à l'entrée de la STEU. Ces eaux claires parasites permanentes proviennent principalement du réseau d'eaux usées longeant le ruisseau de la Beune et celui rejoignant la rue des Fontaines en traversant le cours d'eau. La proximité du ruisseau peut s'avérer être une source potentielle d'entrée d'eaux claires parasites.

4. CONTROLES DE BRANCHEMENTS

Sur 87 branchements identifiés, 81 ont été contrôlés.

La liste complète est jointe en Annexe 3 et a fait l'objet d'une transmission à la commune à l'issue de la campagne de contrôles.

Les résultats sont synthétisés ci-dessous :

Commune	Tests réalisés	Tests conformes	Tests non conformes	Tests restants
La Bretenière	35	25	10	3
Rougemontot	46	40	6	3
Total	81	65	16	6

Tableau 17 : Contrôles aux colorants

80% des habitations contrôlées ont leurs eaux usées qui sont raccordées au réseau communal d'eaux usées et ont leurs eaux pluviales séparées.

28,5% des habitations sont non conformes à La Bretenière en raison de la présence d'une fosse septique.

13% des habitations sont non conformes à Rougemontot, dont 2 maisons possèdent des fosses septiques.

5. INSPECTION TELEVISEE

Suite aux résultats des mesures de débits et de la visite nocturne, le comité de pilotage en collaboration avec le bureau d'études a décidé d'effectuer l'hydrocurage et de réaliser le passage caméra sur environ 750 ml du réseau d'eaux usées de la commune de Rougemontot. La commune de La Bretenière possédant un réseau unitaire et la commune d'Ollans un réseau d'eaux pluviales, aucun passage caméra n'a été réalisé sur ces 2 communes.

Le passage caméra sur la commune de Rougemontot a été réalisé par Visiotub le 3 juillet 2023.

Le rapport complet est présent en annexe 4.

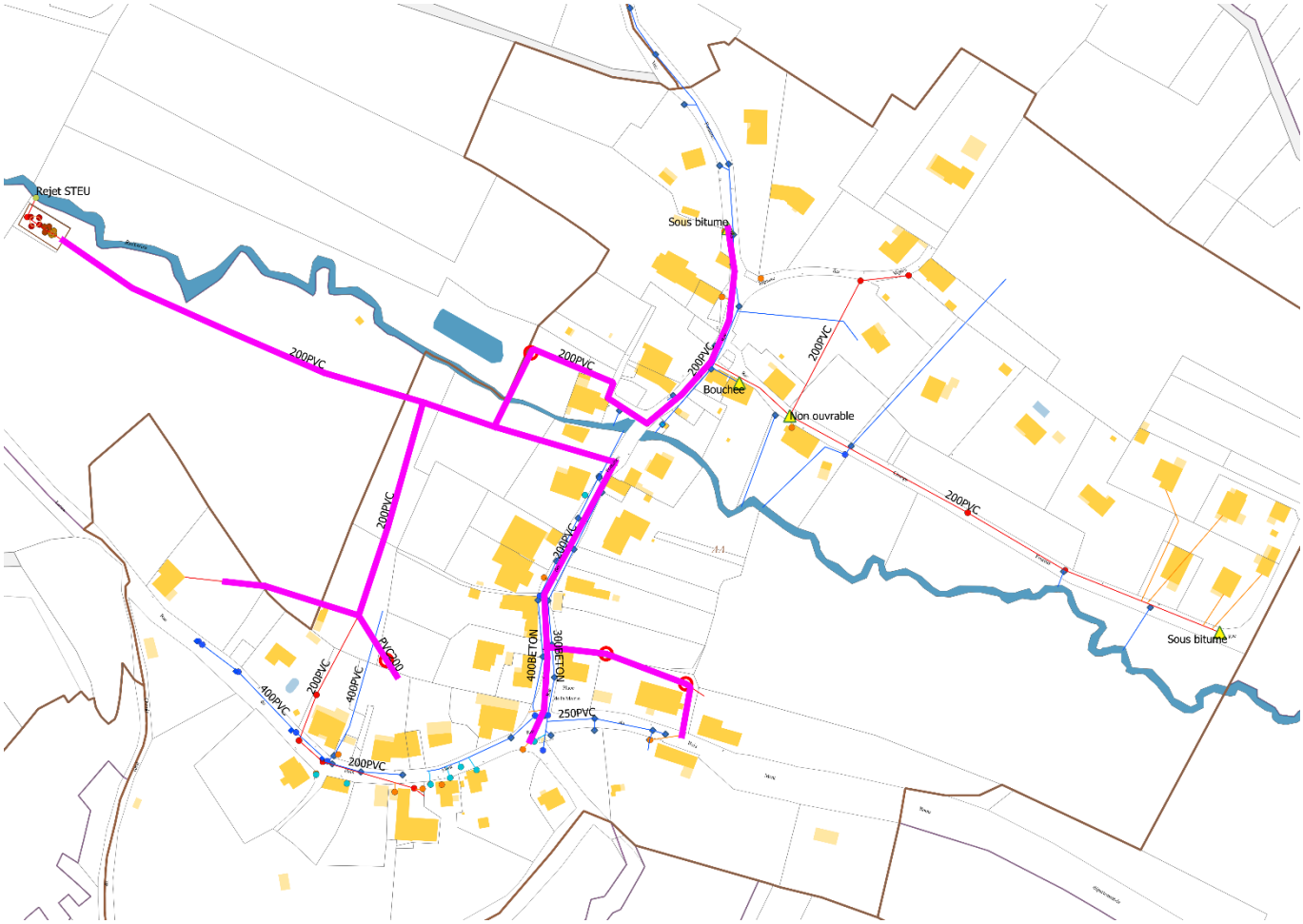
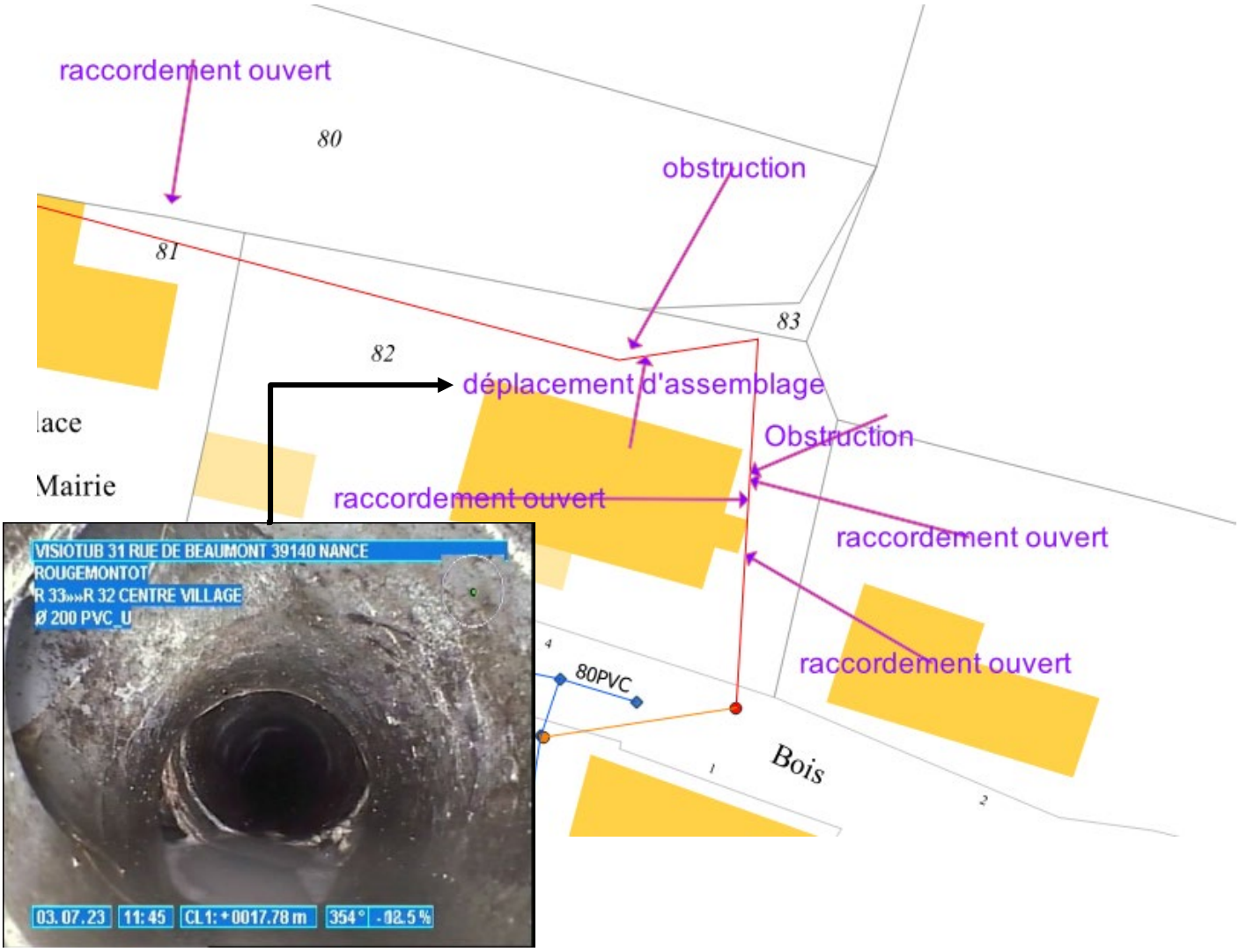


Figure 55 : Localisation de l'inspection télévisée sur le réseau d'eaux usées de Rougemontot

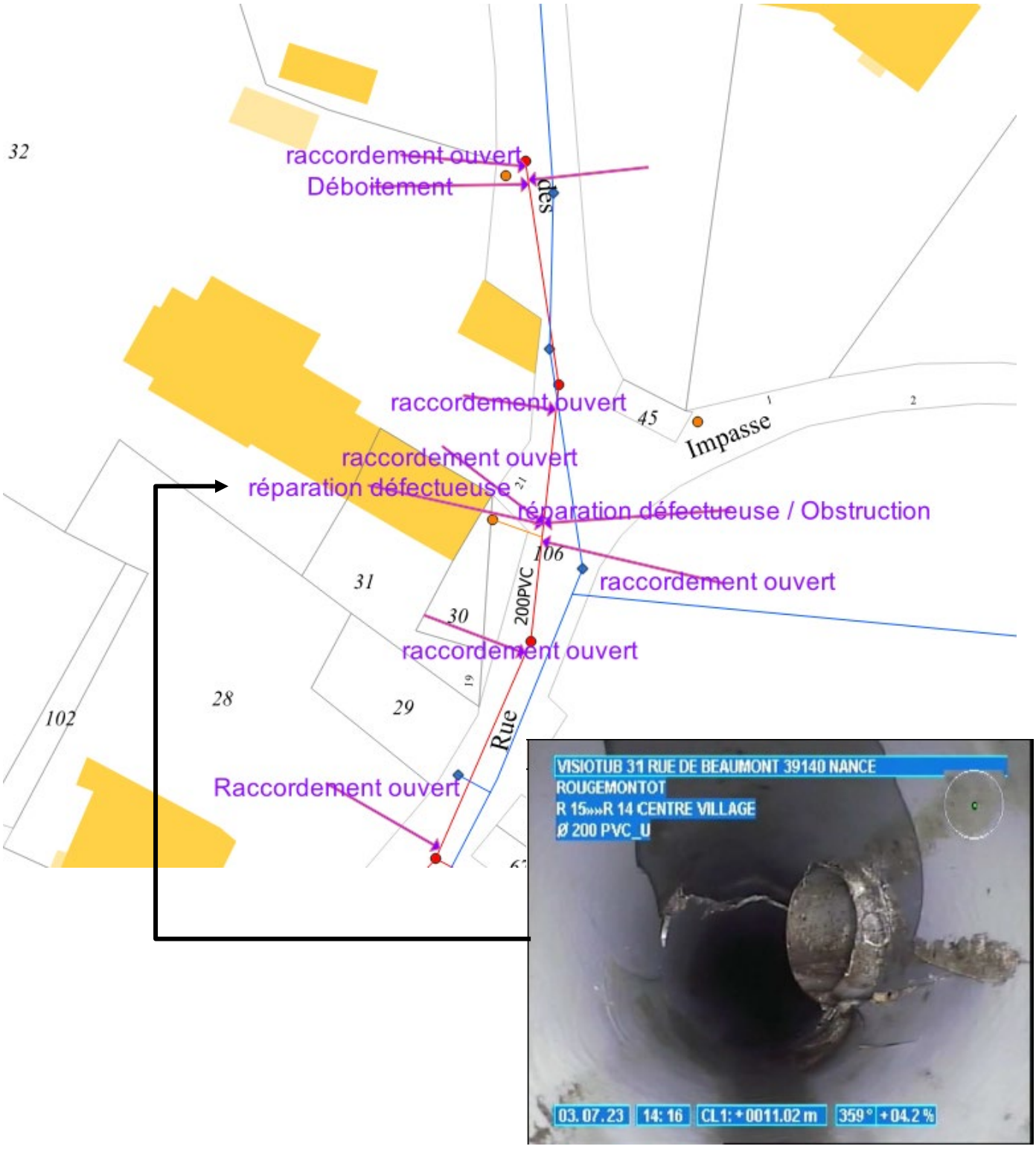
Plusieurs anomalies ont été constatées sur le réseau d'eaux usées inspecté, en particulier en amont de la STEU et sur la partie Nord de la rue des Fontaines.

Localisation	Réseau EU
Rue des Fontaines	Joints d'étanchéité apparent, décentrage, déplacement d'assemblage, déboitement, réparations défectueuses, obstructions
Tronçon du REU en amont de la STEU	Déformations, trou dans le revêtement, fissure, décentrage, niveau d'eau trouble, obstruction

Tableau 18 : Anomalies constatées suite au passage caméra


raccordement ouvert
80
obstruction
81
83
82
déplacement d'assemblage
lace
Mairie
Obstruction
raccordement ouvert
raccordement ouvert
raccordement ouvert
80PVC
Bois
VISIOTUB 31 RUE DE BEAUMONT 39140 NANCE
ROUGEMONTOT
R 33»»»R 32 CENTRE VILLAGE
Ø 200 PVC_U
03.07.23
11:45
CL1: +0017.78 m
354°
-02.5 %


VISIOTUB 31 RUE DE BEAUMONT 39140 NANCE
ROUGEMONTOT
R 6»»R 7 CENTRE VILLAGE
Ø 200 PVC_U
03.07.23 10:45 CL1: +0023.24 m 077° -03.4 %
200PVC
22
26
25
27
Raccordeme
Fissure
raccordement ouvert
Eaux troubles
ordement ouvert
eaux troubles
72
20
Déformation
trou dans le revêtement
21
Fontaines
raccordement ouvert
eau trouble
74
200PVC
raccordement ouvert
VISIOTUB 31 RUE DE BEAUMONT 39140 NANCE
ROUGEMONTOT
R 6»»R 7 CENTRE VILLAGE
Ø 200 PVC_U
03.07.23 10:43 CL1: +0021.78 m 072° -03.9 %


32
raccordement ouvert
Déboitement
sap
raccordement ouvert
45
Impasse
raccordement ouvert
réparation défectueuse
réparation défectueuse / Obstruction
106
31
200PVC
raccordement ouvert
30
raccordement ouvert
28
29
102
Rue
Raccordement ouvert
VISIOTUB 31 RUE DE BEAUMONT 39140 NANCE
ROUGEMONTOT
R 15»»»R 14 CENTRE VILLAGE
Ø 200 PVC_U
03.07.23
14:16
CL1: +0011.02 m
359°
+04.2 %

6. MESURES SUR LE MILIEU NATUREL : MESURES PHYSICO-CHIMIQUE ET IBD

Le rapport complet est présent en annexe 5.

6.1. Ollans

6.1.1. Localisation et type de mesures

Dans le cadre de la mise à jour du **Schéma Directeur d'Assainissement, une campagne sur le milieu récepteur** a été réalisée dans le but d'évaluer l'éventuelle **incidence de la pression domestique sur le milieu naturel.**

Le programme d'étude comprend deux types d'analyses **la qualité physico-chimique de l'eau** au cours d'une campagne de prélèvements ponctuels et d'analyses portant sur les paramètres suivants : COD, Turbidité, MEST, DBO5, DCO, NTK, NH_4^+, NO_3^-, NO_2^- et P Total.

La campagne pour prélèvements et analyses de la qualité physico-chimique de l'eau s'accompagne de la réalisation de mesures in-situ portant sur les paramètres suivants : température de l'eau, oxygène dissous, taux de saturation, pH et conductivité.

Deux stations ont été prélevées sur l'Ognon recevant le rejet d'eaux pluviales d'Ollans.

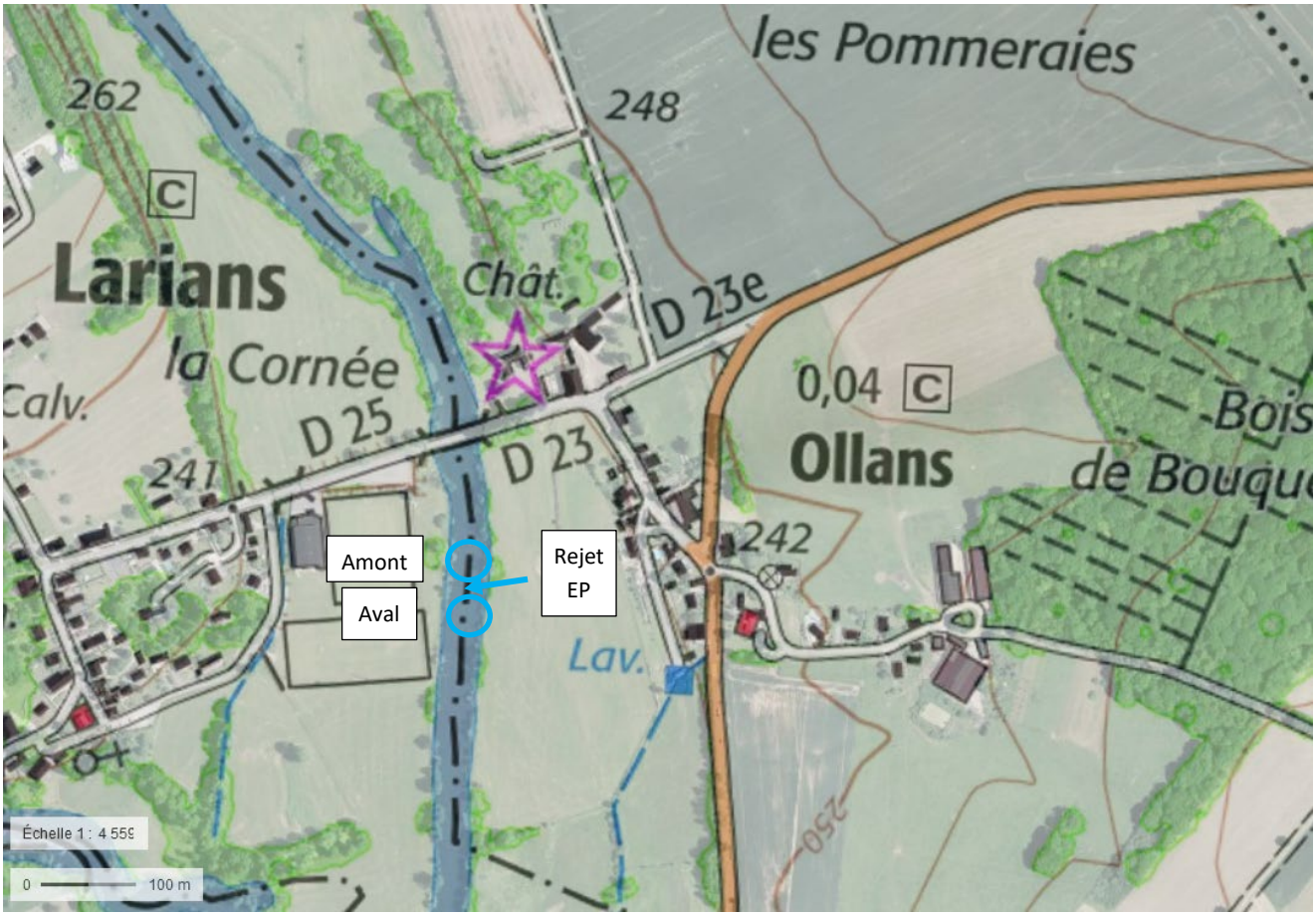


Figure 56 : Plan de localisation des points de prélèvements



Station 1 : Amont rejet eaux pluviales Ollans



Station 2 : Aval eaux pluviales Ollans

Figure 57 : Planche photographique du 5 juin 2023

6.1.2. Résultats des analyses et interprétation

COURS D'EAU	L'Ognon			
LOCALISATION	Amont rejet EP Ollans		Aval rejet EP Ollans	
DATE	05/06/2023			
HEURE	10H00		10H15	
D.C.E.				
BILAN DE L'OXYGENE				
O_2 (mg/l)*	8,46	TBE	8,44	TBE
% saturation*	101,4		101,3	
DBO_5 (mg d'O_2/l)	1,2		1,0	
COD (mg C / l)	2,73		2,86	
TEMPERATURE				
T_{eau} (°C) *	21,0	BE	21,8	BE
NUTRIMENTS				
PO_4^{3-} (mg/l)	0,11	BE	0,11	BE
P TOT (mg/l)	0,05		0,05	
NH_4^+ (mg/l)	0,04		0,05	
NO_2^- (mg/l)	0,02		0,03	

NO_3^- (mg/l)	5,6		5,6	
ACIDIFICATION				
pH*	7,8	BE	8,1	BE

SEQ-Eau V2		
Cond. (µs/cm)*	307	308
MEST (mg/l)	2,8	3,5
DCO (mg d'O_2/l)	6,5	6,2
NKJ (mg/l)	<0,5	<0,5
NO_3^- (mg/l)	5,6	5,6
Turbidité (NTU)	2,4	2,3

* ***Mesures in-situ***

Tableau 19 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de l'Ognon en amont du rejet d'eaux pluviales d'Ollans est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. La température du cours d'eau (21,0°C), la valeur de pH (7,8) et les orthophosphates (0,11 mg/l) déterminent cet état quantifié de bon. Les autres paramètres étudiés présentent tous un très bon niveau d'état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité fluctuent de bonne à très bonne. Là encore, la conformité avec l'objectif de bon état est respectée. En effet, la conductivité est normale (307 µS/cm), les teneurs en DCO (6,5 mg/l d'O_2) et en azote Kjeldahl (< 0,5 mg/l) sont faibles et présentent un niveau de très bonne qualité. La teneur en MEST (2,8 mg/l) se situe quant à elle en classe de bonne qualité.

La teneur en nitrates (5,6 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, présente un niveau de bonne qualifié.

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de l'Ognon en aval du rejet d'eaux pluviales d'Ollans est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. Le niveau de bon état est donc maintenu par rapport à la station positionnée en amont du rejet d'eaux pluviales.

Comme à l'amont, la température (21,8 °C), le pH (8,1) et la teneur en orthophosphates (0,11 mg/l) déterminent cet état qualifié de bon. Les autres paramètres étudiés présentent tous un très bon niveau d'état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité fluctuent de bonne à très bonne ; la conformité avec l'objectif de bon état est respectée. La teneur en MEST et de turbidité reste similaire (MEST : 3,5 mg/l sur cette station aval, 2,8 mg/l sur la station amont, la turbidité 2,4 NTU à l'amont et 2,3 NTU à l'aval).

La teneur en nitrates (5,6 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, présente comme à l'amont un niveau qualifié de bon.

Sur cette station positionnée en aval du rejet d'eaux pluviales d'Ollans, la qualité physico-chimique est quasi-identique. L'incidence de ce rejet dans l'Ognon n'est pas visible et la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état est respecté de part et d'autre.

6.2. Rougemontot

6.2.1. Localisation et type de mesures

Dans le cadre de la mise à jour du **Schéma Directeur d'Assainissement, une campagne sur le milieu récepteur** a été réalisée dans le but d'évaluer l'éventuelle **incidence du rejet du STEU de Rougemontot sur le milieu naturel.**

Le programme d'étude comprend deux types d'analyses :

- **la qualité physico-chimique de l'eau** au cours d'une campagne de prélèvements ponctuels et d'analyses portant sur les paramètres suivants : COD, Turbidité, MEST, DBO5, DCO, NTK, NH_4^+, NO_3^-, NO_2^- et P Total.

La campagne pour prélèvements et analyses de la qualité physico-chimique de l'eau s'accompagne de la réalisation de mesures in-situ portant sur les paramètres suivants : température de l'eau, oxygène dissous, taux de saturation, pH et conductivité.

- **la qualité hydrobiologique** qui ont permis d'évaluer l'état biologique des cours d'eau au travers de l'indice suivant :
  - ✓ **L'inventaire des diatomées** selon l'application du protocole IBD NF T 90-354.

Deux stations ont été prélevées sur la Beune recevant le rejet du STEU de Rougemontot.

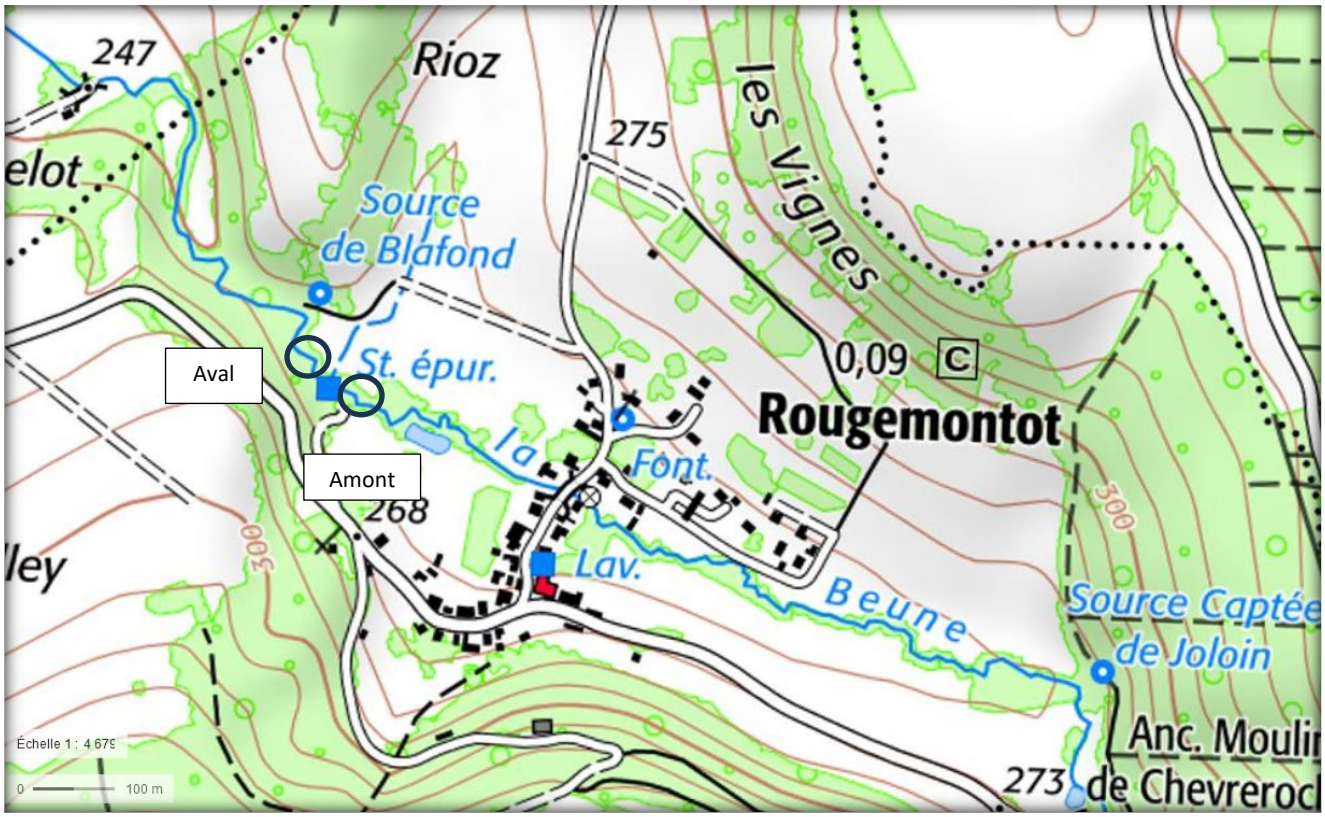


Figure 58 : Plan de localisation des points de prélèvements



Station 1 : Amont rejet STEU



Station 2 : Aval rejet STEU

Figure 59 : Planche photographique du 5 juin 2023

6.2.2. Résultats des analyses et interprétation

6.2.2.1. Résultats physico-chimiques

COURS D'EAU	La Beune			
LOCALISATION	Amont rejet STEU Rougemontot		Aval rejet STEU Rougemontot	
DATE	05/06/2023			
HEURE	10H00		10H15	
D.C.E.				
BILAN DE L'OXYGENE				
O_2 (mg/l)*	8,80	TBE	8,63	TBE
% saturation*	102,2		103,0	
DBO_5 (mg d'O_2/l)	1,7		1,5	
COD (mg C / l)	1,91		2,36	
TEMPERATURE				
T_{eau} (°C) *	20,3	BE	20,7	BE
NUTRIMENTS				
PO_4^{3-} (mg/l)	0,04	BE	0,11	BE
P TOT (mg/l)	0,06		0,10	
NH_4^+ (mg/l)	0,08		0,31	
NO_2^- (mg/l)	<0,01		<0,01	
NO_3^- (mg/l)	18,0		18,0	
ACIDIFICATION				
pH*	8,6	BE	8,8	BE

SEQ-Eau V2		
Cond. (µs/cm)*	528	530
MEST (mg/l)	20	32
DCO (mg d'O_2/l)	9,2	10,8
NKJ (mg/l)	<0,5	0,7
NO_3^{--} (mg/l)	18	18

Turbidité (NTU)	15	23

* ***Mesures in-situ***

Tableau 20 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de la Beune en amont du rejet du STEU de Rougemontot est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. La température du cours d'eau (20,3°C), la valeur de pH (8,6), les éléments nitrates (18,0 mg/l) et phosphore total (0,06 mg/l) déterminent cet état quantifié de bon. Les autres paramètres étudiés présentent tous un très bon niveau d'état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité fluctuent de bonne à très bonne. Là encore, la conformité avec l'objectif de bon état est respectée. En effet, la conductivité est normale (528 µS/cm), les teneurs en DCO (9,2 mg/l d'O_2) et en azote Kjeldahl (< 0,5 mg/l) sont faibles et présentent un niveau de très bonne qualité. La teneur en MEST (20,0 mg/l) se situe quant à elle en classe de bonne qualité.

La teneur en nitrates (18,0 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, présente un niveau qualifié de moyen, traduisant une pression azotée marquée selon les nitrates.

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de la Beune en aval du rejet du STEU de Rougemontot est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. Le niveau de bon état est donc maintenu par rapport à la station positionnée en amont du rejet du STEU, néanmoins on relève plusieurs élévations.

Malgré un maintien de la conformité, on observe plusieurs augmentations qui concernent les éléments orthophosphates (de 0,04 mg/l à l'amont à 0,11 mg/l sur cette station aval STEU), phosphore total (de 0,06 à 0,10 mg/l) et ammonium (de 0,08 à 0,31 mg/l). Pour les paramètres orthophosphates et ammonium, on assite toutefois à la perte d'un niveau d'état (de très bon à bon) malgré le respect de la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité sont plus changeantes et fluctuent de moyenne à très bonne. La teneur en MEST (32 mg/l sur cette station aval contre 20 mg/l sur la station amont) est en augmentation et engendre la perte d'une classe de qualité (de bonne à moyenne). Cette charge particulaire est également visible au niveau du point de mesure « sortie STEU » lors des bilans d'autosurveillance du STEU de Rougemontot (MEST : 55 mg/l bilan 24h du 26/06/2023 au 27/06/2023 et 140 mg/l bilan 24h du 28/06/2023 au 29/06/2023).

La majorité des autres paramètres étudiés s'élève avec DCO (de 9,2 mg/l à l'amont à 10,8 mg/l à l'aval), azote Kjeldahl (de < 0,5 à 0,7 mg/l) et turbidité (de 15 à 23 NTU). Ces hausses modérées n'induisent pas de perte de niveau de qualité. L'élévation peu marquée des concentrations en nutriments induit une conductivité similaire entre les deux stations étudiées (528 µS/cm à l'amont du STEU et 530 µS/cm à l'aval).

La teneur en nitrates (18 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, est identique à l'amont et présente toujours un niveau qualifié de moyen.

Sur cette station positionnée en aval du rejet du STEU de Rougemontot, on assiste à une légère augmentation de la pression phosphorée et azotée. L'incidence du rejet de la STEU est visible mais peu significative sur la qualité physico-chimique de la Beune, permettant le maintien de la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

6.2.2.2. Résultats hydrobiologiques

COURS D'EAU		La Beune	
LOCALISATION		Amont rejet STEU Rougemontot	Aval rejet STEU Rougemontot
DATE		05/06/2023	
HEURE		10H00	10H15
DIATOMEES	Richesse taxonomique	46	43
	Indice de diversité de Shannon	3,56	3,87
	Note IBD	**15,1/20**	**14,6/20**
	IBD EQR	**0,82**	**0,79**
	Note IPS	14,8/20	13,9/20

Tableau 21 : Paramètres et indices des inventaires du macrobenthos

Au regard des diatomées et notamment de l'IBD (15,1/20 et 0,82 en EQR), le niveau d'état de la Beune en amont du STEU de Rougemontot est qualifié de bon et se situe en conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

Au niveau de la station aval, la note indicielle de l'IBD diminue sensiblement avec 14,6/20 et 0,79 en EQR (contre 15,1/20 et 0,82 en EQR à l'amont) mais présente toutefois un bon niveau d'état. Le déclassement en niveau moyen est cependant proche, les valeurs limites entre le bon niveau et le niveau moyen étant fixées à 14,3/20 et 0,78 en EQR.

Selon l'indice IBD, l'incidence du rejet du STEU de Rougemontot est visible mais apparait peu significative sur la communauté des diatomées benthiques de la Beune.

6.2.3. Conclusion

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de la Beune en amont et en aval du rejet du STEU de Rougemontot est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état.

En revanche sur la station positionnée en aval du rejet du STEU, on assiste à une légère augmentation de la pression phosphorée et azotée. L'incidence du rejet du STEU est visible mais peu significative sur la qualité physico-chimique de la Beune, permettant le maintien de la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

De la même manière, l'incidence du rejet du STEU de Rougemontot est visible sur la communauté des diatomées benthiques (IBD) de la Beune mais apparait peu significative ; le niveau de bon état étant observé de part-et-d'autre du rejet.

7. CONCLUSION GENERALE

Suite aux mesures réalisées sur le réseau, il a été constaté que :

- A La Bretenière :
  - la pluie a un impact significatif sur les débits en raison de la présence d'un réseau unitaire sur toute la commune.
  - Le DO en entrée de STEU fonctionne mal (surverse par temps sec).
  - L'impact de la nappe sur les débits est insignifiant.
  - En entrée de STEU, la charge hydraulique est en-dessous de la capacité nominale de la station. La station est non conforme pour le 1er bilan 24h contrairement au 2e bilan grâce à des rendements suffisants.
- A Rougemontot :
  - la pluie a un impact modéré sur les débits.
  - L'impact de la nappe sur les débits est important (présence de la Beune).
  - En entrée de STEU, la charge hydraulique est au-dessus de la capacité nominale de la station. La station est conforme pour le 1er bilan 24h mais est non conforme pour le 2e bilan en raison de rendements insuffisants pour la DCO et les MES et de concentrations trop élevées.
- 16 habitations présentent des mauvais branchements sur les communes de La Bretenière (présence de fosses septiques) et de Rougemontot (2 fosses septiques)
- Des eaux claires parasites ont été détectées lors de la nocturne à Rougemontot en particulier à proximité du ruisseau de la Beune. A La Bretenière, les ECP sont absentes.
- Le réseau d'eaux usées de Rougemontot présente quelques anomalies qu'il faut surveiller et réparer.
- Le rejet de la STEU de Rougemontot a une incidence visible sur le ruisseau de la Beune mais elle n'est pas significative.
- Le rejet du réseau d'eaux pluviales d'Ollans n'a pas d'incidence sur la physico-chimie de l'Ognon.

ANNEXES

ANNEXE 1 : RESULTATS D'ANALYSES BILANS 48H

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/179/4

Édité le 03/07/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : S DECORMES
Affaire : LA BRETENIÈRE Devis 23-04-115 / CD

☐ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 2 pages, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/179/4A — ***ENTRÉE STEU*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 26/06/2023 À 10:30 -> 27/06/2023 À 10:30 — Réceptionné le : 28/06/2023 07:32 — Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	637	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	1520	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	670	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	113	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	7,6	à 18.7°C			28/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	14,0	mg/L			28/06/2023

Echantillon: 23/179/4B — ***SORTIE STEU*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 26/06/2023 À 10:30 -> 27/06/2023 À 10:30 — Réceptionné le : 28/06/2023 07:32 — Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	340	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	660	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	180	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	119	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	7,6	à 18.5°C			28/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	12,5	mg/L			28/06/2023

Echantillon: 23/179/4C — ***GRANDE RUE*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 26/06/2023 À 10:30 -> 27/06/2023 À 10:30 — Réceptionné le : 28/06/2023 07:32 — Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	399	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	947	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	150	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	176	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,5	à 18.7°C			28/06/2023

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

(1) Phosphore total	MI P31 MO01	12,5	mg/L			28/06/2023

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

Observations : NEANT

Le 03/07/2023, validé par :

DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/180/9

Édité le 05/07/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : S DECORMES
Affaire : LA BRETENIÈRE Devis 23-04-115 / CD
□ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 2 pages, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/180/9A — ***ENTRÉE STEU*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 — Réceptionné le : 29/06/2023 15:14 — Température: 14,9 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	1080	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	2470	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	1700	mg/L			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	163	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	7,3	à 20.2°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	17,2	mg/L			30/06/2023

Echantillon: 23/180/9B — ***SORTIE STEU*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 — Réceptionné le : 29/06/2023 15:14 — Température: 14,9 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	293	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	653	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	230	mg/L			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	121	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	7,5	à 20.3°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	12,9	mg/L			30/06/2023

Echantillon: 23/180/9C — ***GRANDE RUE*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 — Réceptionné le : 29/06/2023 15:14 — Température: 14,9 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	786	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	2330	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	1300	mg/L			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	142	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	7,4	à 19.9°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	16,7	mg/L			30/06/2023

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

Observations : NEANT

Le 05/07/2023, validé par :

DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/179/5

Édité le 03/07/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : S DECORMES
Affaire : RGP OLLANS Devis 23-04-115 / CD
☐ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 1 page, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/179/5A — ***RGP OLLANS*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : Le résultat du paramètre DBO vous est rendu hors accréditation (effet matrice).

Prélevé le : 26/06/2023 À 14:00 -> 27/06/2023 À 14:00 Réceptionné le : 28/06/2023 07:40 Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
DBO5 non diluée	NF EN 1899-2	7,7	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	46	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	12	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	9,0	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,1	à 18.5°C			28/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	0,93	mg/L			28/06/2023

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

Observations : NEANT

Le 03/07/2023, validé par :
DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/180/10

Édité le 05/07/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : S DECORMES
Affaire : RGP OLLANS Devis 23-04-115 / CD

□ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 1 page, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/180/10A — ***RGP OLLANS*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : Le résultat du paramètre DBO vous est rendu hors accréditation (effet matrice).

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 — Réceptionné le : 29/06/2023 15:26 — Température: 14,9 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
DBO5 non diluée	NF EN 1899-2	6,5	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	31	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	15	mg/L			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	11,1	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,0	à 20.5°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	0,88	mg/L			30/06/2023

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

Observations : NEANT

Le 05/07/2023, validé par :
DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/179/6

Édité le 03/07/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : S DECORMES
Affaire : ROUGEMONTOT Devis 23-04-115 / CD
☐ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 2 pages, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/179/6A — ***ENTRÉE STEP*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 26/06/2023 À 15:15 -> 27/06/2023 À 15:15 — Réceptionné le : 28/06/2023 07:43 — Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	155	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	348	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	160	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	50,5	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,2	à 18.9°C			28/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	4,75	mg/L			28/06/2023

Echantillon: 23/179/6B — ***SORTIE STEP*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 26/06/2023 À 14:50 -> 27/06/2023 À 14:50 — Réceptionné le : 28/06/2023 07:43 — Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	32	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	147	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	55	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	29,0	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,2	à 19.1°C			28/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	5,30	mg/L			28/06/2023

Echantillon: 23/179/6C — ***RUE DES FONTAINES*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 26/06/2023 À 11:30 -> 27/06/2023 À 11:30 — Réceptionné le : 28/06/2023 07:43 — Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	127	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	318	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	100	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	50,7	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,2	à 19.4°C			28/06/2023

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

(1) Phosphore total	MI P31 MO01	4,85	mg/L			28/06/2023

Echantillon: 23/179/6D ***CHAMP FOURNI*** **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 26/06/2023 À 11:15 -> 27/06/2023 À 11:15 Réceptionné le : 28/06/2023 07:43 Température: 11,4 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	282	mg O2/L			28/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	677	mg/L			28/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	230	mg/L			28/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	96,5	mg/L			28/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,0	à 19.4°C			28/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	9,05	mg/L			28/06/2023

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

Observations : NEANT

Le 03/07/2023, validé par :

DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/180/8

Édité le 05/07/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : S DECORMES
Affaire : ROUGEMONTOT Devis 23-04-115 / CD
□ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 2 pages, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/180/8A — ***ENTRÉE STEP*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 — Réceptionné le : 29/06/2023 15:07 — Température: 15,2 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	157	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	385	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	240	mg/L			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	54,2	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,0	à 19.5°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	6,00	mg/L			30/06/2023

Echantillon: 23/180/8B — ***SORTIE STEP*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 — Réceptionné le : 29/06/2023 15:07 — Température: 14,9 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	42	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	278	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	140	mg/L			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	36,0	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	7,8	à 19.6°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	5,28	mg/L			30/06/2023

Echantillon: 23/180/8C — ***RUE CHAMPS FOURNI*** — **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 — Réceptionné le : 29/06/2023 15:07 — Température: 14,9 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	1620	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	9940	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	6600	mg/kg			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	317	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	7,4	à 19.6°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	63,6	mg/L			30/06/2023

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

Echantillon: 23/180/8D | ***RUE DES FONTAINES*** | **Eaux Résiduaires**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 28/06/2023 À NC -> 29/06/2023 À 08:00 | Réceptionné le : 29/06/2023 15:07 | Température: 14,9 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) DBO5 diluée	NF EN ISO 5815-1	122	mg O2/L			30/06/2023
(1) DCO	NF T90-101	360	mg/L			30/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	140	mg/L			30/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	60,9	mg/L			30/06/2023
(1) pH	NF EN ISO 10523	8,2	à 19.7°C			29/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	6,30	mg/L			30/06/2023

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

Observations : NEANT

Le 05/07/2023, validé par :

DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

ANNEXE 2 : PLAN INSPECTION NOCTURNE

Débits mesurés lors de la nocturne à La Bretenière

Regard sortie STEU

Entrée STEU DO

Béton600

Béton400

Béton400

Béton400

Béton300

Béton300

Béton600

Béton300

PVC200

Nocturne bretenière

- 0 m3/h
- 0 - 0,3 m3/h
- 0,3 - 0,5 m3/h
- 0,5 - 1,5 m3/h
- 1,5 - 2,5 m3/h
- > 2,5 m3/h

0 25 50 m

Débits mesurés lors de la nocturne à Rougemontot

Rejet STEU

Ruisseau

200PVC

200PVC

200PVC

200PVC

200PVC

400PVC

400PVC

PVC200

200PVC

400BETON

300BETON

250PVC

200PVC

Rue

Impasse

des

Vignes

Chemin

Champs

Femmes

Bois

Mont

Route

départementale

Place

de la Mairie

AA

nocturne rougemontot

0 m3/h

0.0 - 0.0 m3/h

0.25 - 0.5 m3/h

0.5- 1,5 m3/h

1,5 - 2,5 m3/h

> 2,5 m3/h

0 50 100 m

ANNEXE 3 : RESULTATS CONTROLES DE BRANCHEMENTS LA BRETENIERE ET ROUGEMONTOT

n°	Nom proprietaire	prenom pro	n voirie	Adresse site	Code postal site	Commune site	Unitaire ou séparatif	Dates	Conformité	remarques
13	PERRONNET	Marc	1	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
14	BONDI	GERALD ET KATELL	2	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
15	LABE	Cyril	3	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	NCEU	Fosse
16	DEVILLERS	Pascal	4	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	NCEU	Fosse
17	ERCOUT	Jacqueline	5	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
18	DEVILLERS	Pascal	6	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	NCEU	Fosse
19	DESAPIO	Lucie	8	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	NCEU	colorant WC non apparu dans le réseau, Fosse Sceptique supposée
21	PARISOT		12	Rue du Carron	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
40	MOLIN	Raphaël	1	Rue du Tilleul	25640	La Breteniere	Unitaire	22/12/2022	C	
41	BOUCHARD	Claude	2	Rue du Tilleul	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
44	FUZENOT	Jean-Pierre	5	Rue du Tilleul	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
43	GRAS	Clotilde	4	Rue du Tilleul	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
45	MOREL	Elodie	7	Rue du Tilleul	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
4	CLERC	Emilie	5	Rue de la Vie de Baume	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
1	BOUVARD	Gabriel	2	Place de la Résistance	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
3	JEANGERARD	Daniel	4	Place de la Résistance	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
23	JEANMEURE		1	1 Rue de la Corvée	25640	La Bretenière	Unitaire	22/12/2022	C	
3	MAIRIE		2	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
2	PACAUD	Sébastien	3	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
26	JOURNOT	Laetitia	4	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	NCEU	Fosse Sceptique pour les WC
	SAURON	Jean-François	5	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	26/06/2023	C	
30	CHOFFARDET	Marie-Thérèse	6	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	NCEU	Fosse Sceptique pour les WC, SDB non vue
	ZACHARIAS	René	7	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire			
36	SIMONNET	Christian	8	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
31	LABE	Michel	9	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
32	BOUCHARD	Jean-Marc	10	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
33	JEANMEURE	Emmanuel	11	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	C	
34	LABE	Gilbert	12	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	NCEU	Fosse
35	JEANMEURE	Louis	14	Rue de la Corvée	25640	La Breteniere	Unitaire	20/12/2022	NCEU	Fosse
	PETITE	Cécile	1	Rue du Mont de Vau	25640	La Breteniere	Unitaire			
39	GRILLOT	Anthony	5	Rue du Mont de Vau	25640	La Breteniere	Unitaire	22/12/2022	NCEU	Fosse
	POURCELOT	René	1	Grande rue	25640	La Breteniere	Unitaire			
6	JEANGERARD	Joël	2	Grande rue	25640	La Breteniere	Unitaire	22/12/2022	C	
7	GRILLOT	Serge	4	Grande rue	25640	La Breteniere	Unitaire	22/12/2022	NCEU	Fosse
9	THIEBAUD	Simone	5	Grande rue	25640	La Breteniere	Unitaire	22/12/2022	C	
10	LABE	Ludovic	6	Grande rue	25640	La Breteniere	Unitaire	22/12/2022	C	
11	GROSPERRIN	Claude	7	Grande rue	25640	La Breteniere	Unitaire	21/12/2022	C	
12	ROPRAZ	Valérie	8	Grande rue	25640	La Breteniere	Unitaire	22/12/2022	C	

n°	Nom proprietaire	prenom pro	n voirie	Adresse site	Code postal site	Commune site	Unitaire ou séparatif	Dates	Conformité	remarques
13	OLERON	DOMINIQUE	1	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	
14	FLEURET	RAYMOND	2	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	
11	HUMBERT	EMILIE	3	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	
12	CHATRENET		4	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	NCEP	regard rejet inconnue EP
10	QUILLET	ROGER	5	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF			retour courrier, AVP
7	LAPPRAND	MARGUERITE	6	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	NCEU	Fosse
9	GUYOTGUILLAIN	JACKY	7	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	Retour courrier
5 et 3	PECHE	CHRISTOPHE	8 et 10	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	
8	GROSPERRIN	SERGE	9	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	
6	PAILLOT		11	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF			en ruine - pas d'eau
2	CLEMENT	DENIS	12	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	
4	PETITE	FRANCOIS	13	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	13/01/2023	C	
1	LAMBOLEY	THIERRY	14	Rue du Bois Du Mont	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
15	GAUTHIER	AURELIE	1	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
23	PICARD	GILBERT	2	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
16	BALLET	DAVID	3	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
25 et 27	DENIS	CHRISTIAN	4 et 6	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	n°6 non tester, soit disant non raccorder d'apres le proprio
20	VALERO et COPPEE	SEBASTIAN et SARAH	5	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
21	GAUME	ALAIN	7	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
28	VAUCHEREY	PAUL	8	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
22	DELENCRE	DOMINIQUE	9	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
31	CARLOTTO	JACQUES	10	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	19/07/2023	C	AVP maison de vacances (RDV le 19/07)
24	BARBEY	PIERRICK	11	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
46	MOINOT	FRANCOIS	12	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	06/01/2023	C	
26	GAYON	SERGE	13	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	
29	PASQUIER	DAMIEN	15	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	Forte pluie = refoulement EU dans le jardin et la cour
30	RUBIO	MANON	17	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	NCEU	Fosse, Colorant non vue REU
43	GROSCLAUDE	GUY	19	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	NCEU	Colorant WC non réapparue, rejet inconnue
44	GAYON	ANNE-LISE	21	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	
45	BADIDI	ADBERHAMAN	23	Rue des Fontaines	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	
34	GRANDJEAN	ROGER	1	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	
32	REMY	DENISE	2	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	
35	GRANDJEAN	EMMANUEL	3	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	13/01/2023	C	
33	SARRAZIN	ALBERT	4	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	
36	REMY	GILLES	5	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	C	
37	DENIS	GERÔME	5bis	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF			AVP
38	DENIS	AURELIE	7	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	10/01/2023	NCEU	Eau trop turbide, colorant non vue, pente très faible (100m de reseau)
39	DENIS	JACQUES	7bis	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
40	DENIS	MICKAËL	9	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
41	BONNET	JOSIANE	9bis	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
42	DRAGOJEVIC	DALILO	11	Rue des Champs Fourmis	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
47	LERICHE	THIBAULT	1	Impasse des Vignes	25680	Rougemontot	SEPARATIF	04/01/2023	C	
48	PAGET	DANIEL	2	Impasse des Vignes	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
49	BOURQUE	ANDRE	3	Impasse des Vignes	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	NCEU	Evier garage non réapparue (test colorant)
50	RUE	SANDRA	4	Impasse des Vignes	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
51	BOURQUE	FRANCK	5	Impasse des Vignes	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
	BÔLE	VERONIQUE		Chemin du Moulin	25680	Rougemontot	SEPARATIF	/	/	**ANC**
17		MAIRIE	1	Place de la Mairie	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
18	CARRIERE	CHRISTIAN	2	Place de la Mairie	25680	Rougemontot	SEPARATIF	12/01/2023	C	
19	BEGARD	CHARLOTTE	3	Place de la Mairie	25680	Rougemontot	SEPARATIF	13/01/2023	C	

ANNEXE 4 : RAPPORT INSPECTION TELEVISEE ROUGEMONTOT

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE
31, RUE DE BEAUMONT 39140 NANCE
Tél : 03 84 48 49 14
Email : visiotub@wanadoo.fr

INSPECTION TELEVISEE

DIAGNOSTIC DE RESEAUX

COMMUNE DE ROUGEMONTOT



Le rapport ne doit pas être reproduit, excepté dans sa totalité, sans l'accord explicite de la société VISIOTUB.

SARL au capital de 1 500 € - RCS LONS LE SAUNIER 453 898 785
APE 7120B - SIRET 453 898 785 00028

VISIOTUB

CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

RAPPORT D'INSPECTION VISUELLE N°

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT 25000**

Date début de chantier : **03/07/202**
Référence de dossier :
Référence de support :

Client : **SCIENCES ENVIRONNEMENT**
Autorité responsable : **MAIRIE**
Maître d'oeuvre :
Entreprise de pose :

Objectif général des opérations : **inspection de routine de l'état (C)**
Nature générale des effluents : **eaux usées uniquement (A)**
Propriété foncière du réseau : **bien public (A)**

Observations particulières :

Établi par : **Eddy SARRAND**
Le : 8 novembre 2023
Visa :

EURL VISIOTUB
Eddy SARRAND
31, Rue de Beaumont
39140 NANCE
Tél. : 03 84 48 49 14 Port. : 06 86 95 79 58
Siret : 453 898 785 00028 - APE 7120 F
TVA : FR 85 453 898 785

Vérifié par : **Eddy SARRAND**
Le : 8 novembre 2023
Visa :

EURL VISIOTUB
Eddy SARRAND
31, Rue de Beaumont
39140 NANCE
Tél. : 03 84 48 49 14 Port. : 06 86 95 79 58
Siret : 453 898 785 00028 - APE 7120 F
TVA : FR 85 453 898 785

Approuvé par : **Eddy SARRAND**
Le : 8 novembre 2023
Visa :

EURL VISIOTUB
Eddy SARRAND
31, Rue de Beaumont
39140 NANCE
Tél. : 03 84 48 49 14 Port. : 06 86 95 79 58
Siret : 453 898 785 00028 - APE 7120 F
TVA : FR 85 453 898 785

SOMMAIRE

pages

Synthèse de l'inspection visuelle **3**
Plan du réseau **9**
Planche photos **10**
R 1»»R 2 ..... **14**
R 3»»R 2 BIS **17**
R 2 BIS»»R 2 ..... **20**
R 3»»R 31 ..... **23**
R 31»»R 32 ..... **26**
R 32»»R 33 ..... **29**
R 33»»R 32 ..... **32**
R 3»»R 4 ..... **37**
R 4»»R 5 ..... **41**
R 5»»R 6 ..... **45**
R 6»»R 7 ..... **50**
R 7»»R 8 ..... **55**
R 8»»R 9 ..... **58**
R 9»»R 10 ..... **62**
R 10»»R 11 ..... **66**
R 11»»STATION **70**
R 91»»R 92 ..... **73**
R 91»»R 8 ..... **76**
R 18»»R 17 ..... **79**
R 17»»R 16 ..... **82**
R 16»»R 15 ..... **86**
R 15»»R 14 ..... **90**
R 14»»R 15 ..... **94**
R 14»»R 13 ..... **98**
R 18»»R 19 ..... **102**
R 19»»R 20 ..... **105**

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

Conduite : **R 1»»R 2**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Longueur de conduite : **15.50 m**
Matériau : **PVC_U**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 80:38**
Noeud départ : **R 1 (regard)**
Noeud arrivée : **R 2 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 1 »	p.15
1.40 m	BAI	BAI-A-C_Joint d'étanchéité apparent de 12H à 12H : anneau d'étanchéité, pénétrant mais non rompu (< ligne médiane)	p.15
15.00 m	BCC	BCC-A-Z_Courbure du collecteur : vers la gauche, autre ou néant, angle total de déviation 30°	p.16
15.50 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 2 »	p.16

Conduite : **R 3»»R 2 BIS**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Longueur de conduite : **5.10 m**
Matériau : **PVC_U**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 80:54**
Noeud départ : **R 3 (regard)**
Noeud arrivée : **R 2 BIS (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 3 »	p.18
5.10 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 2 BIS»	p.18

Conduite : **R 2 BIS»»R 2**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Longueur de conduite : **25.80 m**
Matériau : **PVC_U**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 80:56**
Noeud départ : **R 2 BIS (regard)**
Noeud arrivée : **R 2 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 2 BIS »	p.21
25.80 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 2 »	p.21

Conduite : **R 3»»R 31**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Longueur de conduite : **40.30 m**
Matériau : **PVC_U**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 90:06**
Noeud départ : **R 3 (regard)**
Noeud arrivée : **R 31 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 3 »	p.24
20.50 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 12H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.24
40.30 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 31 »	p.25

Conduite : **R 31»»R 32**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Longueur de conduite : **18.40 m**
Matériau : **PVC_U**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 90:10**
Noeud départ : **R 31 (regard)**
Noeud arrivée : **R 32 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 31 »	p.27
18.40 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 32 »	p.27

Conduite : **R 32»»R 33**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Longueur de conduite : **0.80 m**
Matériau : **PVC_U**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 90:12**
Noeud départ : **R 32 (regard)**
Noeud arrivée : **R 33 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 32 »	p.30
0.40 m	BDC	BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, inspection de la conduite totale non terminée	p.30
0.80 m	BCC	BCC-B-A_Courbure du collecteur : vers la droite, vers le haut, angle total de déviation 30°	p.31

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

Conduite : **R 33»»R 32**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **18.60 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 11:42**
Noeud départ : **R 33 (regard)**
Noeud arrivée : **R 32 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 33 »	p.33
12.00 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.33
16.90 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 2H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.34
18.00 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.35
18.10 m	BAJ	BAJ-B_Déplacement d'assemblage à 6H : décentrage (radial), distance de déplacement 50mm	p.35
18.60 m	BDC	BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, inspection de la conduite totale non terminée	p.35

Conduite : **R 3»»R 4**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **27.00 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 90:20**
Noeud départ : **R 3 (regard)**
Noeud arrivée : **R 4 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 3 »	p.38
2.10 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.38
24.40 m	BCC	BCC-B-Z_Courbure du collecteur : vers la droite, autre ou néant, angle total de déviation 15°	p.39
27.00 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 4 »	p.39

Conduite : **R 4»»R 5**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **39.70 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 90:31**
Noeud départ : **R 4 (regard)**
Noeud arrivée : **R 5 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 4 »	p.42
9.40 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.42
9.90 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.43
19.00 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.44
39.70 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 5 »	p.44

Conduite : **R 5»»R 6**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **32.90 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 90:52**
Noeud départ : **R 5 (regard)**
Noeud arrivée : **R 6 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 5 »	p.46
13.40 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.46
16.20 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.47
24.60 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 5%	p.48
25.50 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.48
32.90 m	BCC	BCC-A-Z_Courbure du collecteur : vers la gauche, autre ou néant, angle total de déviation 45°	p.48

Conduite : **R 6»»R 7**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **61.20 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 10:40**
Noeud départ : **R 6 (regard)**
Noeud arrivée : **R 7 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 6 »	p.51
1.40 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 15%	p.51
21.70 m	BAA	BAA-A_Déformation à 12H : verticale, réduction de la dimension 10%	p.52
21.80 m	BAK	BAK-J-C_Observations relatives au revêtement de 12H à 12H : trou dans le revêtement, complexe, longueur du trou 10mm	p.52

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

23.20 m	BAB	BAB-B-A_Fissure à 12H : fermée, longitudinale, largeur de la fissure 10mm	p.53
31.60 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.53
61.20 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 7 »	p.53

Conduite : **R 7»»R 8** — Section de la conduite : **Ø 200 mm** — Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **37.00 m** — Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 10:49** — Noeud départ : **R 7 (regard)**
Noeud arrivée : **R 8 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 7 »	p.56
35.00 m	BAJ	BAJ-B_Déplacement d'assemblage à 12H : décentrage (radial), distance de déplacement 30mm	p.56
37.00 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 8 »	p.57

Conduite : **R 8»»R 9** — Section de la conduite : **Ø 200 mm** — Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **50.20 m** — Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 10:53** — Noeud départ : **R 8 (regard)**
Noeud arrivée : **R 9 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 8 »	p.59
29.70 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 10%	p.59
45.00 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 15%	p.60
50.20 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 9 »	p.60

Conduite : **R 9»»R 10** — Section de la conduite : **Ø 200 mm** — Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **51.10 m** — Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 11:12** — Noeud départ : **R 9 (regard)**
Noeud arrivée : **R 10 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 9 »	p.63
37.30 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 15%	p.63
48.80 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 15%	p.64
51.10 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 10 »	p.64

Conduite : **R 10»»R 11** — Section de la conduite : **Ø 200 mm** — Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **51.70 m** — Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 13:45** — Noeud départ : **R 10 (regard)**
Noeud arrivée : **R 11 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 10 »	p.67
15.40 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 30%	p.67
45.80 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 50%	p.68
51.70 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 11 »	p.68

Conduite : **R 11»»STATION** — Section de la conduite : **Ø 200 mm** — Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **1.60 m** — Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 13:51** — Noeud départ : **R 11 (regard)**
Noeud arrivée : **R 11»»STATION**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 12 »	p.71
1.60 m	BDC	BDC-A-Z_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, autre	p.71

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

Conduite : **R 91»»R 92** | Section de la conduite : **Ø 200 mm** | Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **46.40 m** | Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 13:12** | Noeud départ : **R 91 (regard)** | Noeud arrivée : **R 92 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 91 »	p.74
46.40 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 92 »	p.74

Conduite : **R 91»»R 8** | Section de la conduite : **Ø 200 mm** | Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **62.50 m** | Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 13:19** | Noeud départ : **R 91 (regard)** | Noeud arrivée : **R 9 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 91 »	p.77
62.50 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 8 »	p.77

Conduite : **R 18»»R 17** | Section de la conduite : **Ø 200 mm** | Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **22.20 m** | Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:04** | Noeud départ : **R 18 (regard)** | Noeud arrivée : **R 17 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 18 »	p.80
7.40 m	BDD	BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 30%	p.80
22.20 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 17 »	p.81

Conduite : **R 17»»R 16** | Section de la conduite : **Ø 200 mm** | Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **21.60 m** | Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:07** | Noeud départ : **R 17 (regard)** | Noeud arrivée : **R 16 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 17 »	p.83
0.80 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.83
7.10 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.84
21.60 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 16 »	p.85

Conduite : **R 16»»R 15** | Section de la conduite : **Ø 200 mm** | Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **22.30 m** | Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:10** | Noeud départ : **R 16 (regard)** | Noeud arrivée : **R 15 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 16 »	p.87
1.00 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.87
21.00 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.88
22.30 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 15 »	p.89

Conduite : **R 15»»R 14** | Section de la conduite : **Ø 200 mm** | Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **11.40 m** | Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:13** | Noeud départ : **R 15 (regard)** | Noeud arrivée : **R 14 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 15 »	p.91
9.40 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.91
11.00 m	BAL	BAL-B-A_Réparation défectueuse : reprise bouchant un trou dans la paroi devenu défectueuse, orientation longitudinale, longueur du trou 500mm	p.92
11.40 m	BCA	BCA-E-A_Raccordement à 2H : piquage direct buriné, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.92

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

Conduite : **R 14»»R 15**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **12.90 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:33**
Noeud départ : **R 14 (regard)**
Noeud arrivée : **R 15 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 14 »	p.95
2.30 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 2H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.95
12.90 m	BAL	BAL-C-A_Réparation défectueuse : détachement matériau de réparation de conduite d'accueil, orientation longitudinale, réduction surface section transversale 15%	p.96
12.90 m	BDC	BDC-A-C_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, inspection de la conduite totale terminée	p.96

Conduite : **R 14»»R 13**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **22.00 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:36**
Noeud départ : **R 14 (regard)**
Noeud arrivée : **R 13 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 14 »	p.99
18.90 m	BAJ	BAJ-A_Déplacement d'assemblage : déboîtement (longitudinal), distance entre conduites adjacentes 20mm	p.99
19.30 m	BCA	BCA-B-A_Raccordement à 11H : selle carottée, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.100
20.60 m	BCA	BCA-B-A_Raccordement à 11H : selle carottée, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.100
22.00 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 13 »	p.101

Conduite : **R 18»»R 19**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **21.60 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:21**
Noeud départ : **R 18 (regard)**
Noeud arrivée : **R 19 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 18 »	p.103
21.30 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 12H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.103
21.60 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 19 »	p.104

Conduite : **R 19»»R 20**
Section de la conduite : **Ø 200 mm**
Matériau : **PVC_U**
Longueur de conduite : **32.70 m**
Utilisation : **eaux usées uniquement**
Date d'inspection : **03/07/2023 à 14:51**
Noeud départ : **R 19 (regard)**
Noeud arrivée : **R 20 (regard)**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 19 »	p.106
8.60 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.106
20.60 m	BCA	BCA-A-A_Raccordement à 12H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm	p.107
32.70 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 20 »	p.108

Référence	Section	Matériau	Longueur	Inspectée
R 1»»R 2	Ø 200 mm	PVC_U	15.50 m	15.50 m
R 3»»R 2 BIS	Ø 200 mm	PVC_U	5.10 m	5.10 m
R 2 BIS»»R 2	Ø 200 mm	PVC_U	25.80 m	25.80 m
R 3»»R 31	Ø 200 mm	PVC_U	40.30 m	40.30 m
R 31»»R 32	Ø 200 mm	PVC_U	18.40 m	18.40 m
R 32»»R 33	Ø 200 mm	PVC_U	0.80 m	0.80 m
R 33»»R 32	Ø 200 mm	PVC_U	18.60 m	18.60 m
R 3»»R 4	Ø 200 mm	PVC_U	27.00 m	27.00 m
R 4»»R 5	Ø 200 mm	PVC_U	39.70 m	39.70 m
R 5»»R 6	Ø 200 mm	PVC_U	32.90 m	32.90 m
R 6»»R 7	Ø 200 mm	PVC_U	61.20 m	61.20 m
R 7»»R 8	Ø 200 mm	PVC_U	37.00 m	37.00 m
R 8»»R 9	Ø 200 mm	PVC_U	50.20 m	50.20 m

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

R 9»»R 10	Ø 200 mm	PVC_U	51.10 m	51.10 m
R 10»»R 11	Ø 200 mm	PVC_U	51.70 m	51.70 m
R 11»»STATION	Ø 200 mm	PVC_U	1.60 m	1.60 m
R 91»»R 92	Ø 200 mm	PVC_U	46.40 m	46.40 m
R 91»»R 8	Ø 200 mm	PVC_U	62.50 m	62.50 m
R 18»»R 17	Ø 200 mm	PVC_U	22.20 m	22.20 m
R 17»»R 16	Ø 200 mm	PVC_U	21.60 m	21.60 m
R 16»»R 15	Ø 200 mm	PVC_U	22.30 m	22.30 m
R 15»»R 14	Ø 200 mm	PVC_U	11.40 m	11.40 m
R 14»»R 15	Ø 200 mm	PVC_U	12.90 m	12.90 m
R 14»»R 13	Ø 200 mm	PVC_U	22.00 m	22.00 m
R 18»»R 19	Ø 200 mm	PVC_U	21.60 m	21.60 m
R 19»»R 20	Ø 200 mm	PVC_U	32.70 m	32.70 m

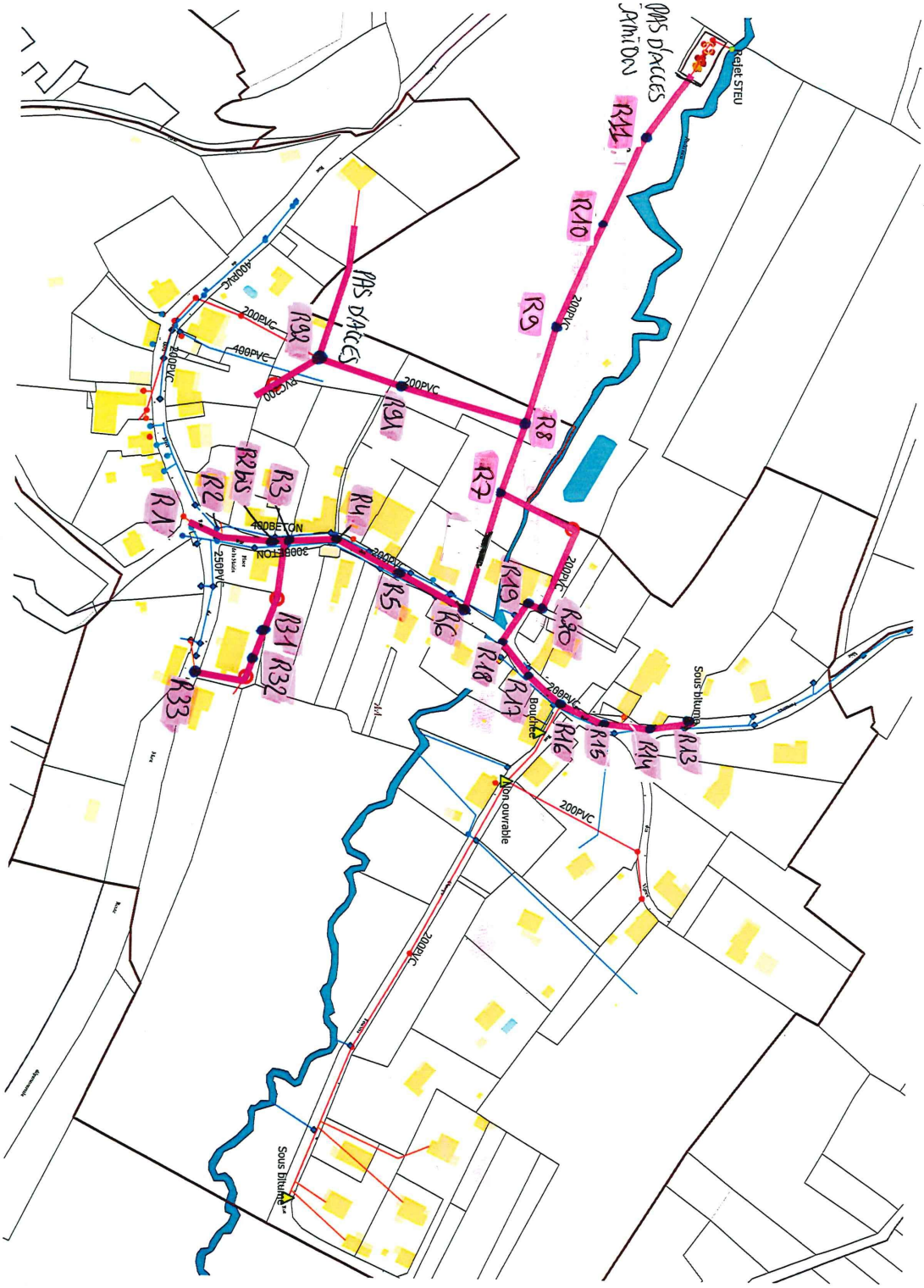
Longueur totale pour 26 conduites de section Ø 200 mm = 752.50 m / inspectée = 752.50 m

Nombre total de regards : **0**	Nombre total de conduites : **26**	Longueur totale du réseau : **752.50 m**
Nombre total inspecté : **0**	Nombre total inspecté : **26**	Longueur totale inspectée : **752.50 m**
Nombre total non inspecté : **0**	Nombre total non inspecté : **0**	Longueur totale non inspectée : **0.00 m**

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

PLAN DU RÉSEAU



VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

PLANCHE PHOTOS


R 1»»R 2
page 15


R 1»»R 2
page 16


R 1»»R 2
page 16


R 1»»R 2
page 16


R 3»»R 2 BIS
page 18


R 3»»R 2 BIS
page 19


R 3»»R 2 BIS
page 19


R 2 BIS»»R 2
page 21


R 2 BIS»»R 2
page 22


R 2 BIS»»R 2
page 22


R 3»»R 31
page 24


R 3»»R 31
page 25


R 3»»R 31
page 25


R 3»»R 31
page 25


R 3»»R 31
page 25


R 31»»R 32
page 27


R 31»»R 32
page 28


R 32»»R 33
page 30


R 32»»R 33
page 31


R 32»»R 33
page 31


R 33»»R 32
page 33


R 33»»R 32
page 34


R 33»»R 32
page 34


R 33»»R 32
page 34


R 33»»R 32
page 34


R 33»»R 32
page 35


R 33»»R 32
page 35


R 33»»R 32
page 35


R 33»»R 32
page 36


R 3»»R 4
page 38


R 3»»R 4
page 39


R 3»»R 4
page 39


R 3»»R 4
page 39


R 3»»R 4
page 40


R 3»»R 4
page 40

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

PLANCHE PHOTOS


R 4»»R 5
page 42


R 4»»R 5
page 43


R 4»»R 5
page 43


R 4»»R 5
page 43


R 4»»R 5
page 43


R 4»»R 5
page 44


R 4»»R 5
page 44


R 4»»R 5
page 44


R 4»»R 5
page 44


R 5»»R 6
page 46


R 5»»R 6
page 47


R 5»»R 6
page 47


R 5»»R 6
page 47


R 5»»R 6
page 47


R 5»»R 6
page 48


R 5»»R 6
page 48


R 5»»R 6
page 48


R 5»»R 6
page 49


R 5»»R 6
page 49


R 6»»R 7
page 51


R 6»»R 7
page 52


R 6»»R 7
page 52


R 6»»R 7
page 52


R 6»»R 7
page 53


R 6»»R 7
page 53


R 6»»R 7
page 53


R 6»»R 7
page 54


R 6»»R 7
page 54


R 7»»R 8
page 56


R 7»»R 8
page 57


R 7»»R 8
page 57


R 8»»R 9
page 59


R 8»»R 9
page 60


R 8»»R 9
page 60


R 8»»R 9
page 61

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

PLANCHE PHOTOS


R 8»»R 9
page 61


R 9»»R 10
page 63


R 9»»R 10
page 64


R 9»»R 10
page 64


R 9»»R 10
page 65


R 9»»R 10
page 65


R 10»»R 11
page 67


R 10»»R 11
page 68


R 10»»R 11
page 68


R 10»»R 11
page 69


R 10»»R 11
page 69


R 11»»STATION
page 71


R 11»»STATION
page 72


R 11»»STATION
page 72


R 91»»R 92
page 74


R 91»»R 92
page 75


R 91»»R 8
page 77


R 91»»R 8
page 78


R 18»»R 17
page 80


R 18»»R 17
page 81


R 18»»R 17
page 81


R 18»»R 17
page 81


R 17»»R 16
page 83


R 17»»R 16
page 84


R 17»»R 16
page 84


R 17»»R 16
page 84


R 17»»R 16
page 84


R 17»»R 16
page 85


R 17»»R 16
page 85


R 16»»R 15
page 87


R 16»»R 15
page 88


R 16»»R 15
page 88


R 16»»R 15
page 88


R 16»»R 15
page 88


R 16»»R 15
page 89

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

PLANCHE PHOTOS


R 16»»R 15
page 89


R 15»»R 14
page 91


R 15»»R 14
page 92


R 15»»R 14
page 92


R 15»»R 14
page 92


R 15»»R 14
page 93


R 15»»R 14
page 93


R 14»»R 15
page 95


R 14»»R 15
page 96


R 14»»R 15
page 96


R 14»»R 15
page 96


R 14»»R 15
page 97


R 14»»R 13
page 99


R 14»»R 13
page 100


R 14»»R 13
page 100


R 14»»R 13
page 100


R 14»»R 13
page 101


R 18»»R 19
page 103


R 18»»R 19
page 104


R 18»»R 19
page 104


R 18»»R 19
page 104


R 18»»R 19
page 104


R 19»»R 20
page 106


R 19»»R 20
page 107


R 19»»R 20
page 107


R 19»»R 20
page 107

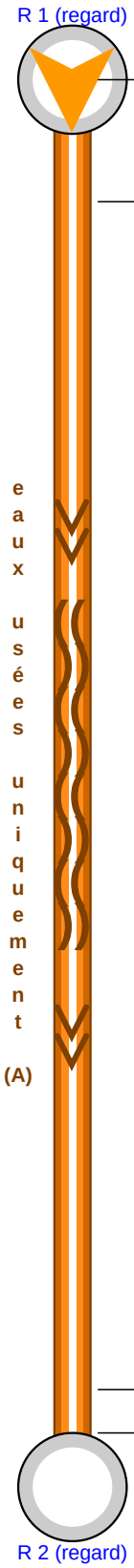

R 19»»R 20
page 107


R 19»»R 20
page 108


R 19»»R 20
page 108

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 1»»R 2 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 1 »

1.40 m (BAI) BAI-A-C_Joint d'étanchéité apparent de 12H à 12H : anneau d'étanchéité, pénétrant mais non rompu (< ligne médiane)

15.00 m (BCC) BCC-A-Z_Courbure du collecteur : vers la gauche, autre ou néant, angle total de déviation 30°

15.50 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 2 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 1»»R 2 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) :
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **15.50 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 1 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 2 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 80:38**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **15.50 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre**
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 1 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 1»»R 2 »

Distance : **1.40 m**

Code : **BAI** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAI-A-C_Joint d'étanchéité apparent de 12H à 12H :
- anneau d'étanchéité
- pénétrant mais non rompu (< ligne médiane)



Distance : **15.00 m**

Code : **BCC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:50**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCC-A-Z_Courbure du collecteur :
- vers la gauche
- autre ou néant
- angle total de déviation 30°



Distance : **15.50 m**

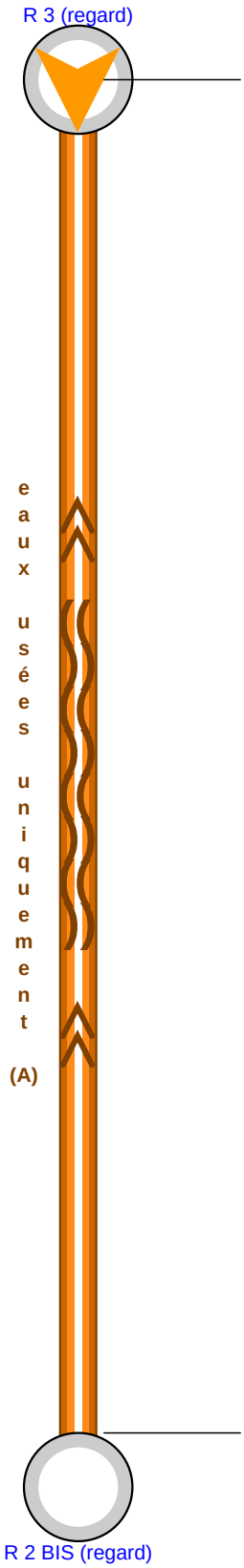
Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:43**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 2 »



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 3»»R 2 BIS »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 3»»R 2 BIS »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **5.10 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 3 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 2 BIS (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 80:54**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **5.10 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 3 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 3»»R 2 BIS »

Distance : **5.10 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:27** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 2 BIS»

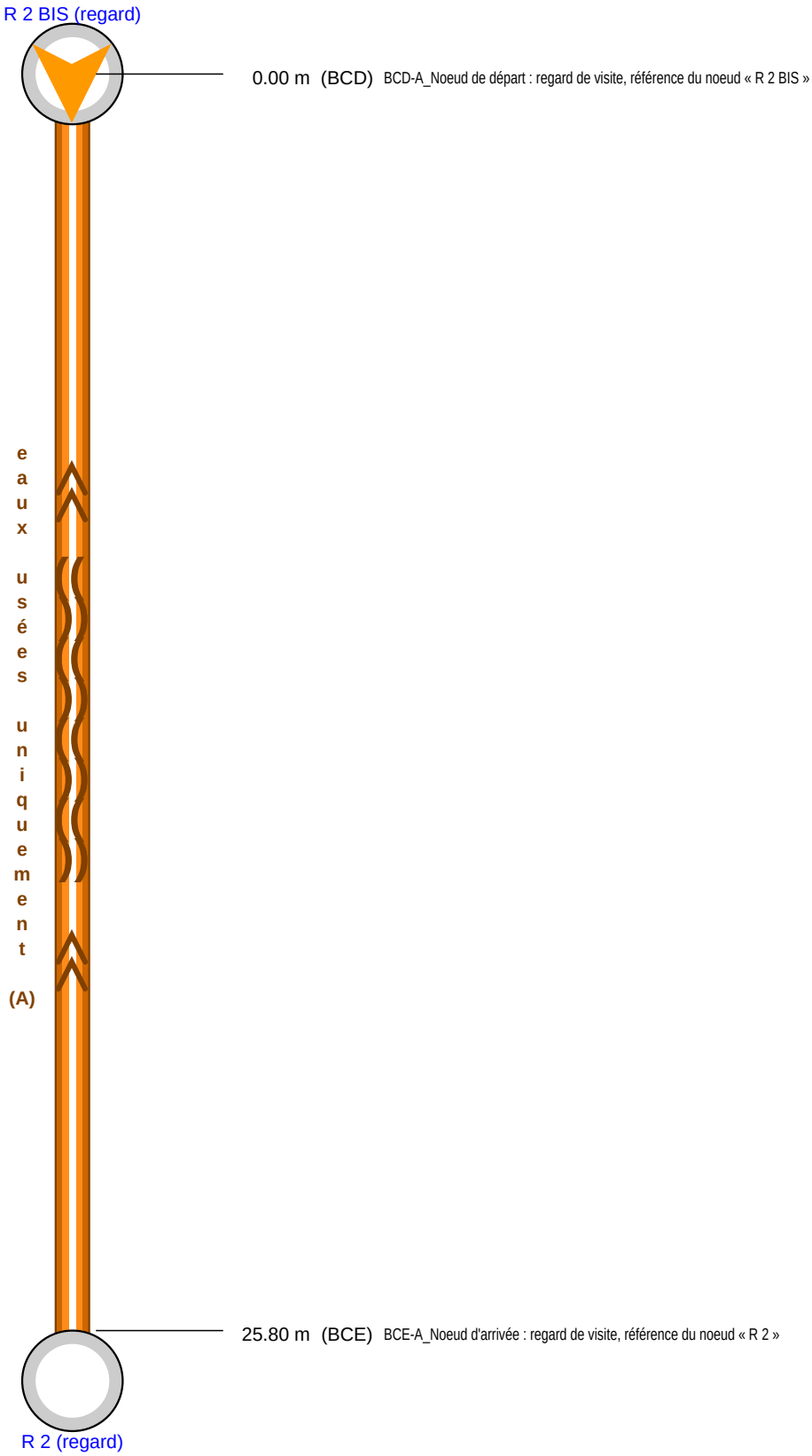




Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 2 BIS»»R 2 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 2 BIS»»R 2 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **25.80 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 2 BIS (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 2 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 80:56**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Longueur inspectée réelle : **25.80 m**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 2 BIS »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 2 BIS»»R 2 »

Distance : **25.80 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:49** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 2 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 3»»R 31 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 3»»R 31 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **40.30 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 3 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 31 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 90:06**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Longueur inspectée réelle : **40.30 m**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 3 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 3»»R 31 »

Distance : **20.50 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:30** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 12H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **40.30 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:00** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

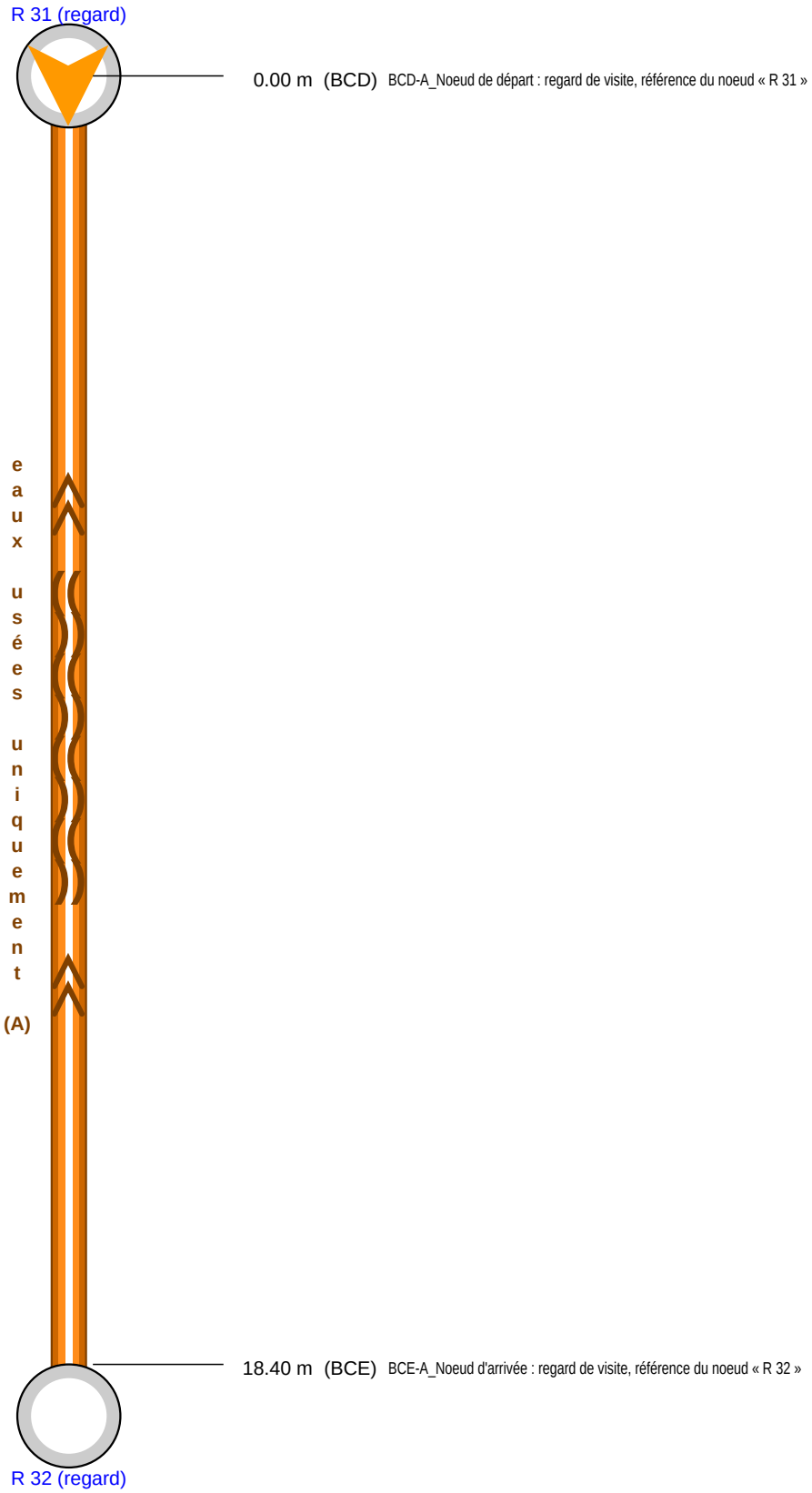
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 31 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 31»»R 32 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 31»»R 32 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **18.40 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 31 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 32 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 90:10**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **18.40 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 31 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 31»»R 32 »

Distance : **18.40 m**

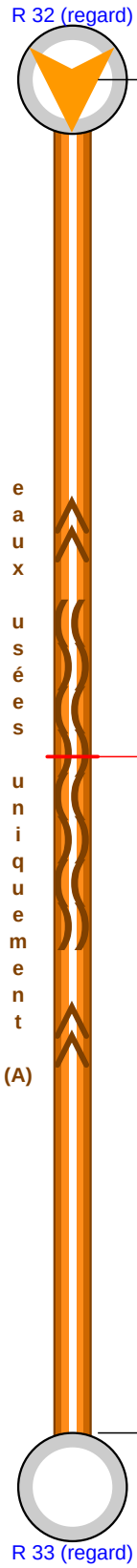
Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:19**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 32 »



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 32»»R 33 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 32 »

0.40 m (BDC) BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, inspection de la conduite totale non terminée

0.80 m (BCC) BCC-B-A_Courbure du collecteur : vers la droite, vers le haut, angle total de déviation 30°

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 32»»R 33 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **0.80 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 32 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 33 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 90:12**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **0.80 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 32 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 32»»R 33 »

Distance : **0.40 m**

Code : **BDC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:14**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :
- obstruction
- inspection de la conduite totale non terminée



Distance : **0.80 m**

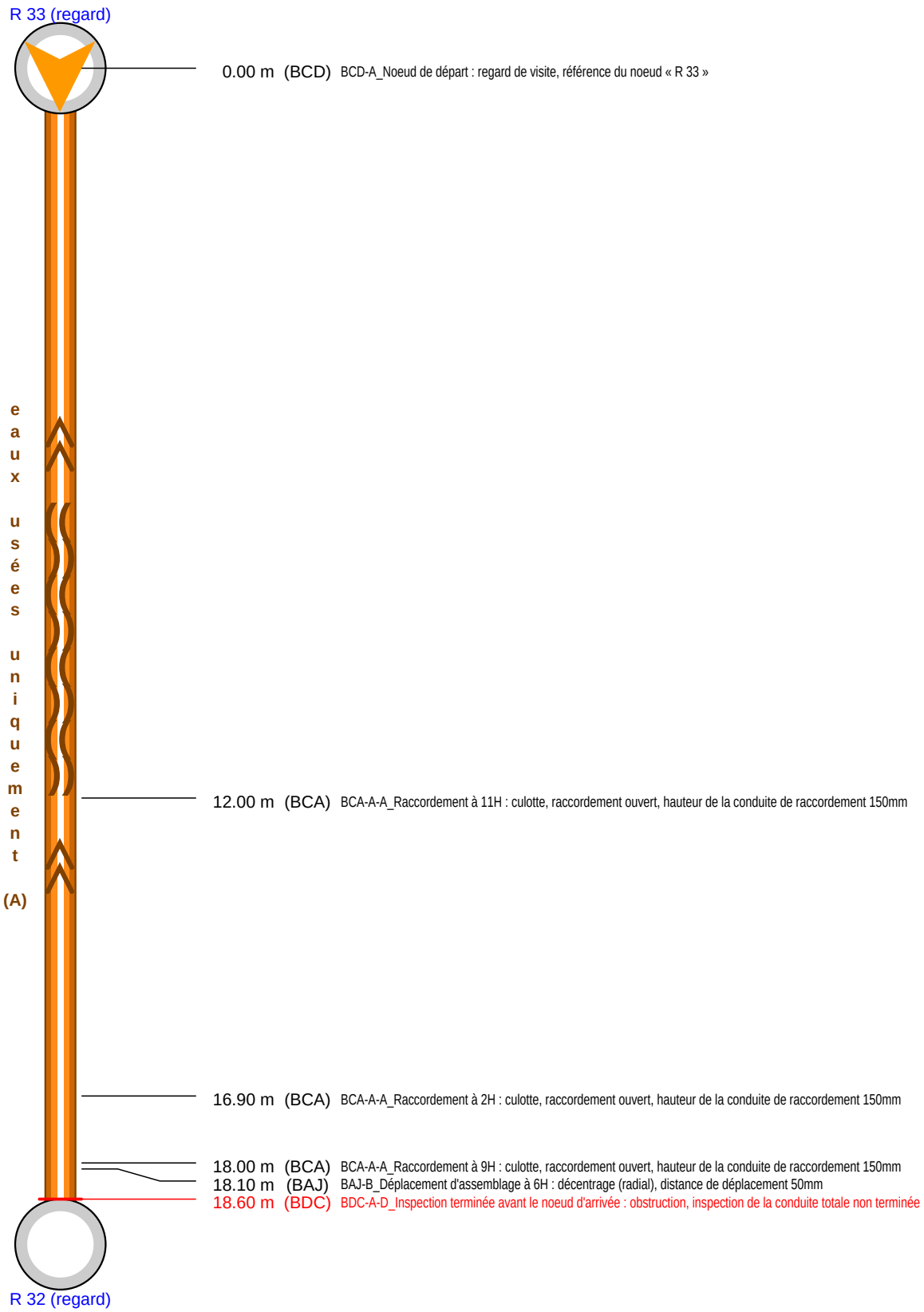
Code : **BCC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:08**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCC-B-A_Courbure du collecteur :
- vers la droite
- vers le haut
- angle total de déviation 30°



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 33»»R 32 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 33»»R 32 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **18.60 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 33 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 32 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 11:42**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **18.60 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 33 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 33»»R 32 »

Distance : **12.00 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:48** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 11H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **16.90 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:17** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 2H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 33»»R 32 »

Distance : **18.00 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:35** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 9H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **18.10 m**

Code : **BAJ** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:48**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAJ-B_Déplacement d'assemblage à 6H :
- décentrage (radial)
- distance de déplacement 50mm



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 33»»R 32 »

Distance : **18.60 m**

Code : **BDC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:02**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

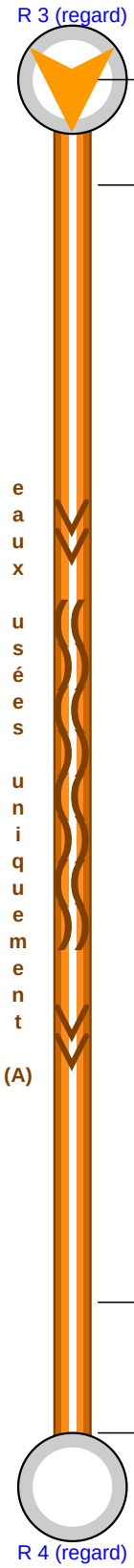
BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :
- obstruction
- inspection de la conduite totale non terminée



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 3»»R 4 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 3 »

2.10 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

24.40 m (BCC) BCC-B-Z_Courbure du collecteur : vers la droite, autre ou néant, angle total de déviation 15°

27.00 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 4 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 3»»R 4 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **27.00 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 3 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 4 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 90:20**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **27.00 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 3 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 3»»R 4 »

Distance : **2.10 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:05** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 11H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **24.40 m**

Code : **BCC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:44**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCC-B-Z_Courbure du collecteur :
- vers la droite
- autre ou néant
- angle total de déviation 15°



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 3»»R 4 »

Distance : **27.00 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:57** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

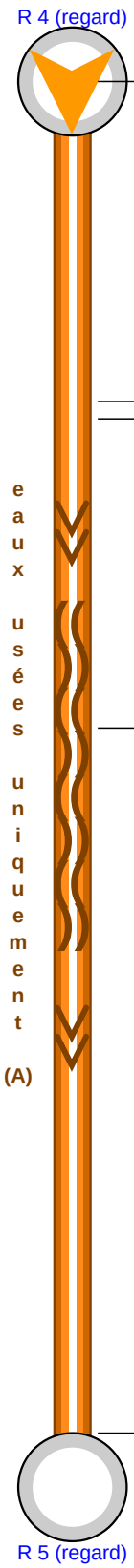
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 4 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 4»»R 5 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 4 »

9.40 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

9.90 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

19.00 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

39.70 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 5 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 4»»R 5 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **39.70 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 4 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 5 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 90:31**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **39.70 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 4 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 4»»R 5 »

Distance : **9.40 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:38** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 9H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **9.90 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:55** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 3H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 4»»R 5 »

Distance : **19.00 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:42** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 9H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **39.70 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:52** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

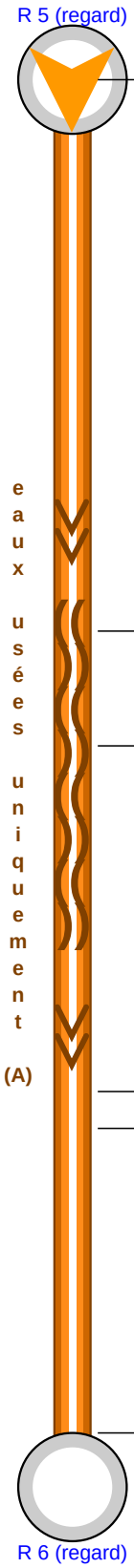
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 5 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 5»»R 6 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 5 »

13.40 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

16.20 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

24.60 m (BDD) BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 5%

25.50 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

32.90 m (BCC) BCC-A-Z_Courbure du collecteur : vers la gauche, autre ou néant, angle total de déviation 45°

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 5»»R 6 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **32.90 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 5 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 6 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 90:52**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **32.90 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 5 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 5»»R 6 »

Distance : **13.40 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 9H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **16.20 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 3H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 5»»R 6 »

Distance : **24.60 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 5%



Distance : **25.50 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 3H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 5»»R 6 »

Distance : **32.90 m**

Code : **BCC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

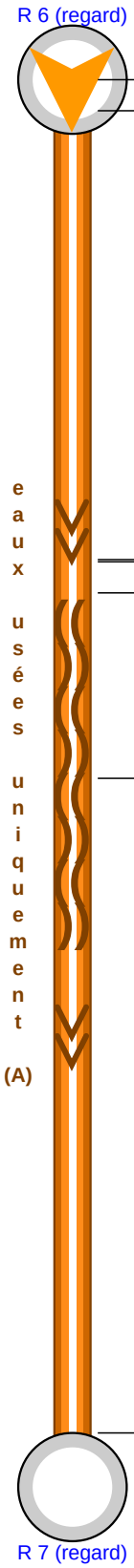
BCC-A-Z_Courbure du collecteur :
- vers la gauche
- autre ou néant
- angle total de déviation 45°





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 6»»R 7 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 6 »

1.40 m (BDD) BDD-C_Niveau d'eau : troubles, niveau par rapport dimension verticale 15%

21.70 m (BAA) BAA-A_Déformation à 12H : verticale, réduction de la dimension 10%

21.80 m (BAK) BAK-J-C_Observations relatives au revêtement de 12H à 12H : trou dans le revêtement, complexe, longueur du trou 10mm

23.20 m (BAB) BAB-B-A_Fissure à 12H : fermée, longitudinale, largeur de la fissure 10mm

31.60 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 9H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

61.20 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 7 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 6»»R 7 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **61.20 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 6 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 7 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 10:40**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **61.20 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 6 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 6»»R 7 »

Distance : **1.40 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:03**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 15%



Distance : **21.70 m**

Code : **BAA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:25**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAA-A_Déformation à 12H :
- verticale
- réduction de la dimension 10%



Distance : **21.80 m**

Code : **BAK** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:34**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAK-J-C_Observations relatives au revêtement de 12H à 12H :
- trou dans le revêtement
- complexe
- longueur du trou 10mm



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 6»»R 7 »

Distance : **23.20 m**

Code : **BAB** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:49**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-B-A_Fissure à 12H :
- fermée
- longitudinale
- largeur de la fissure 10mm



Distance : **31.60 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:35** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 9H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 6»»R 7 »

Distance : **61.20 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:06:02** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

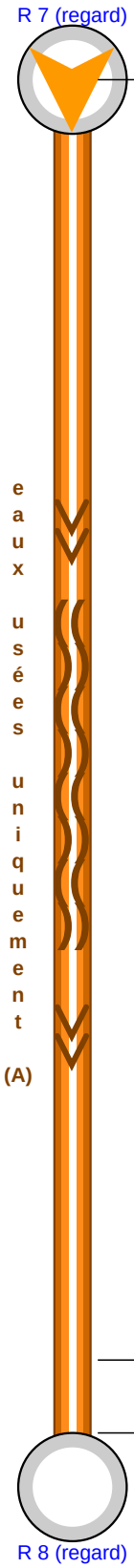
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 7 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 7»»R 8 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 7 »

35.00 m (BAJ) BAJ-B_Déplacement d'assemblage à 12H : décentrage (radial), distance de déplacement 30mm

37.00 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 8 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 7»»R 8 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **37.00 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 7 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 8 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 10:49**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **37.00 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 7 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 7»»R 8 »

Distance : **35.00 m**

Code : **BAJ** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:58**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAJ-B_Déplacement d'assemblage à 12H :
- décentrage (radial)
- distance de déplacement 30mm



Distance : **37.00 m**

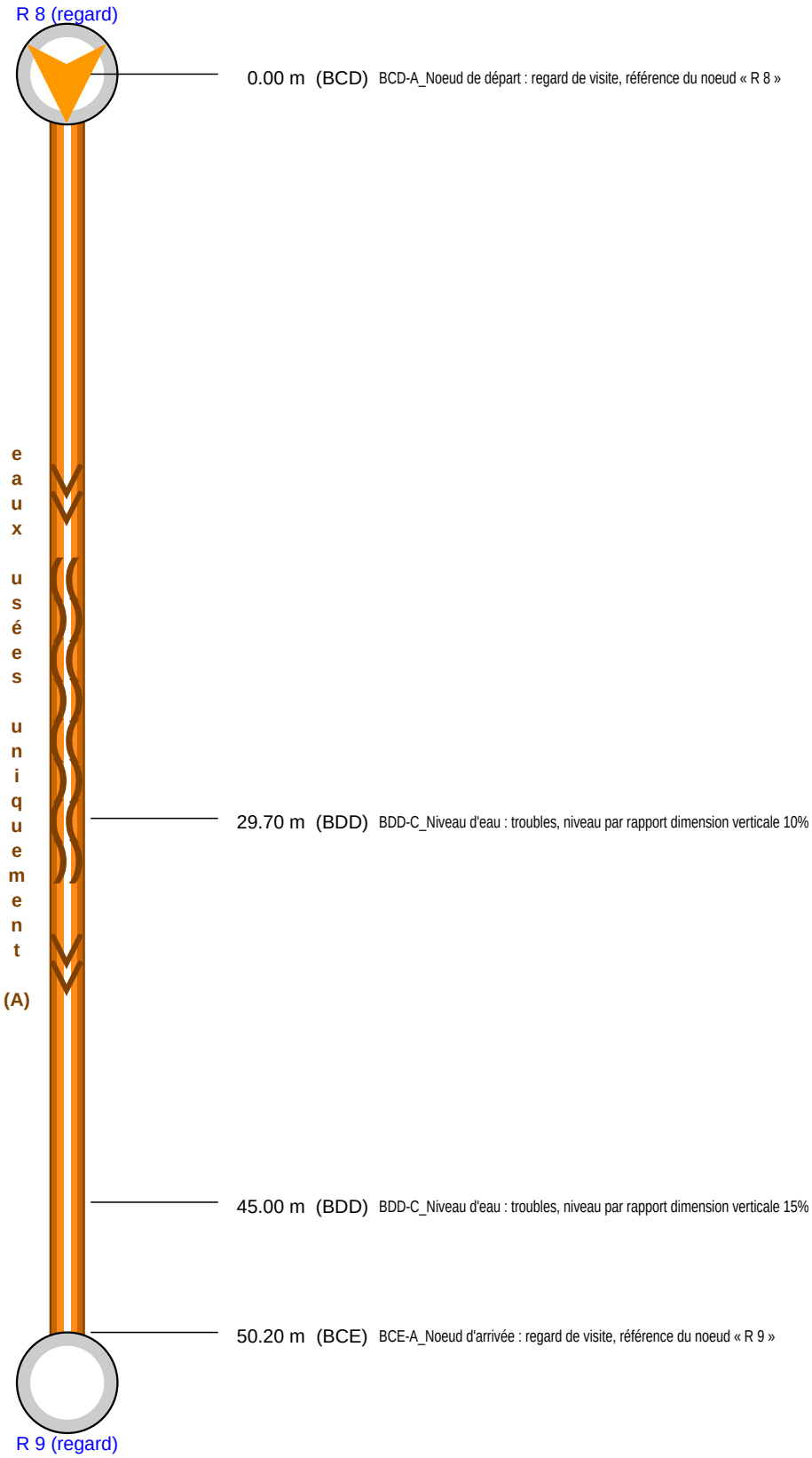
Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:17**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 8 »



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 8»»R 9 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 8»»R 9 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **50.20 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 8 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 9 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 10:53**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **50.20 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 8 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 8»»R 9 »

Distance : **29.70 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:33**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 10%



Distance : **45.00 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:10:11**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 15%



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 8»»R 9 »

Distance : **50.20 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:14:11** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 9 »

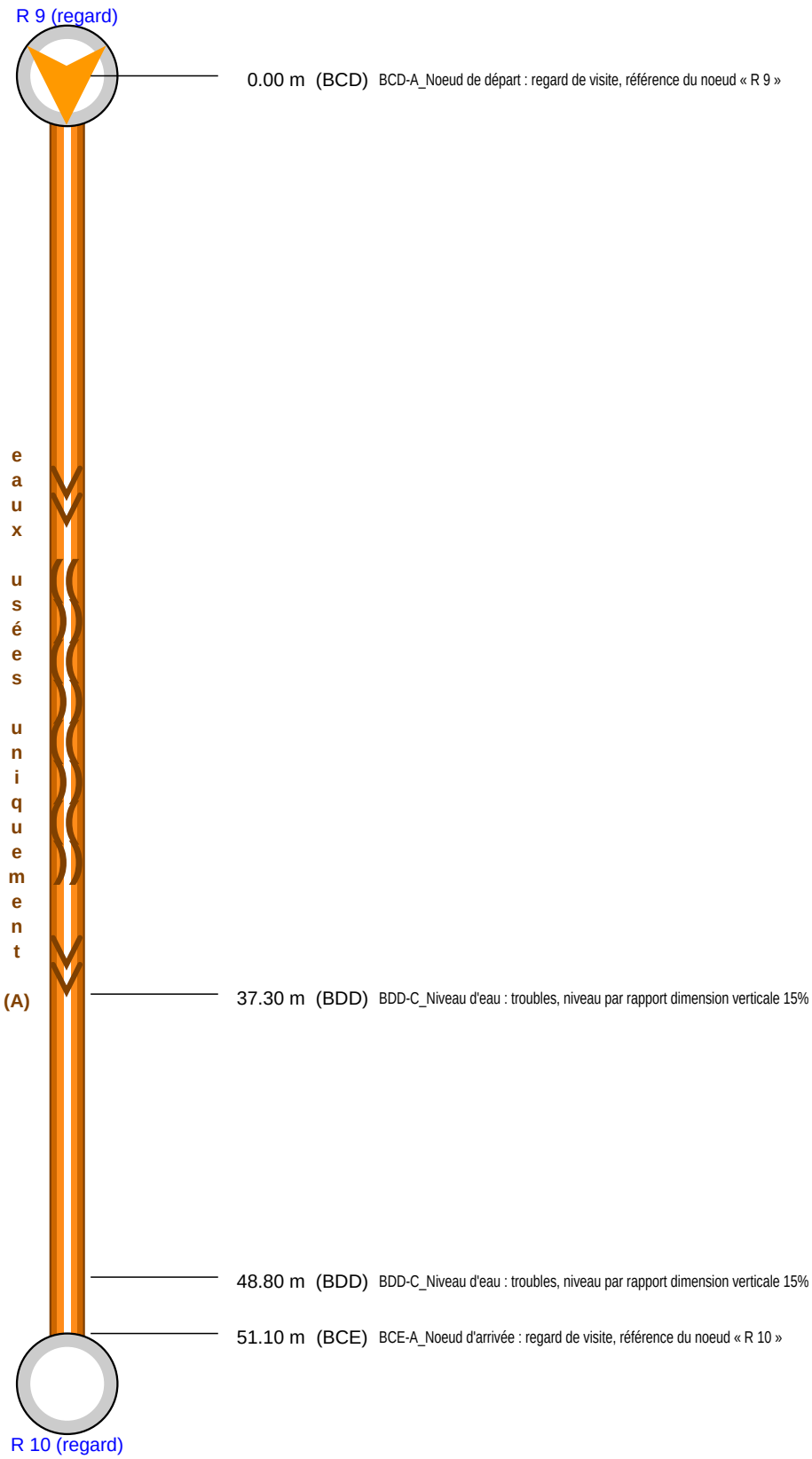




Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 9»»R 10 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 9»»R 10 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **51.10 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 9 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 10 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 11:12**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **51.10 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 9 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 9»»R 10 »

Distance : **37.30 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:05:51**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 15%



Distance : **48.80 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:07:12**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 15%



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 9»»R 10 »

Distance : **51.10 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:07:34** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

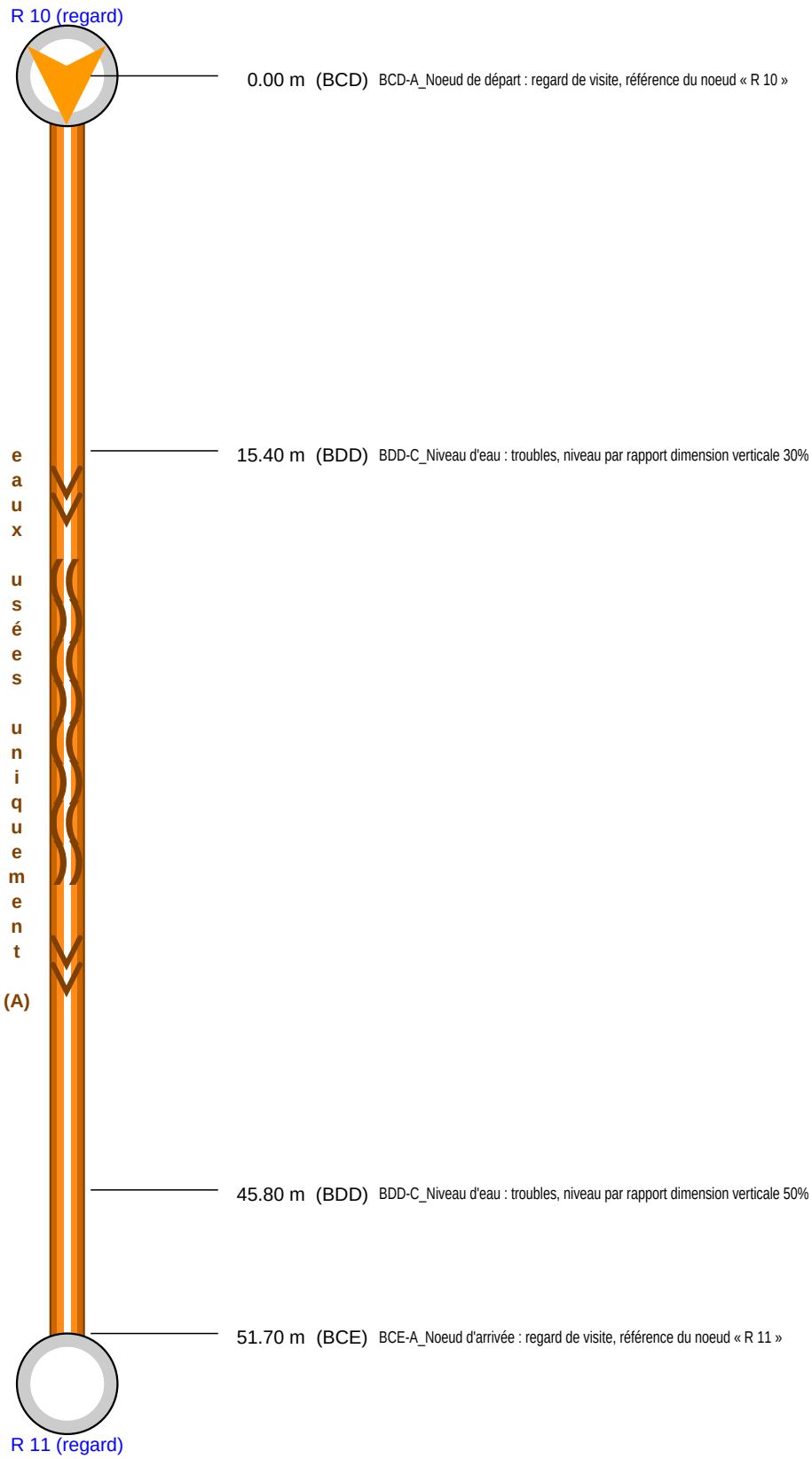
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 10 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 10»»R 11 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 10»»R 11 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **51.70 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 10 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 11 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 13:45**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **51.70 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre**
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 10 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 10»»R 11 »

Distance : **15.40 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:38**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 30%



Distance : **45.80 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:51**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 50%



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 10»»R 11 »

Distance : **51.70 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:04:25** Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 11 »

Remarques :

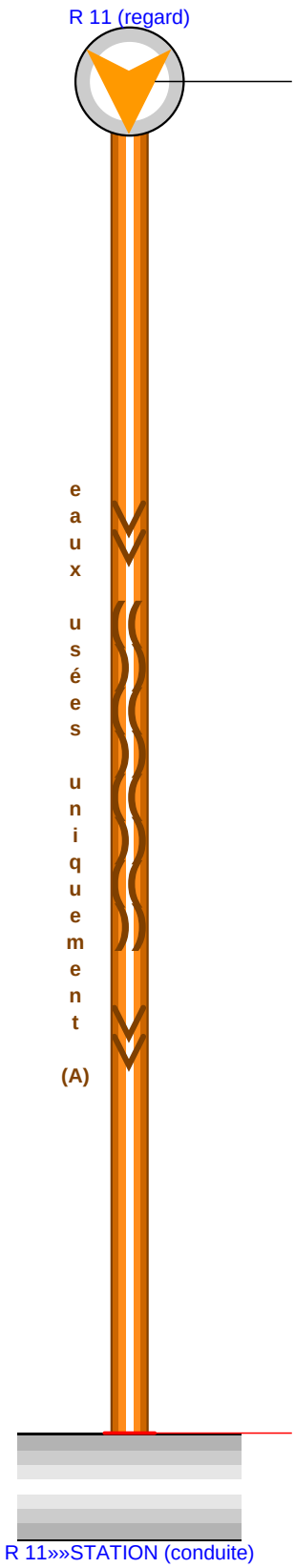
RESEAU EN CHARGE PAS D ACCES CAMION POUR DESCENDRE A LA STATION





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 11»»STATION »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 11»»STATION »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **1.60 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 11 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 11»»STATION (conduite)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H** longitudinale (AAH) : **0.00 m**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

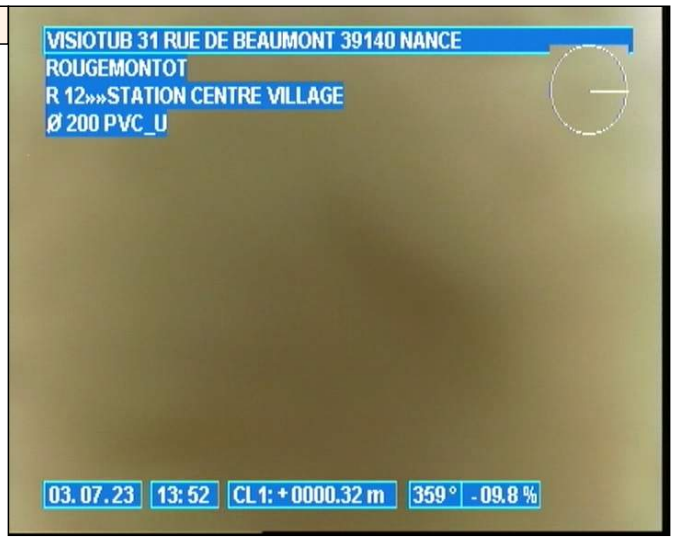
Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 13:51**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **1.60 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre**
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 12 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 11»»STATION »

Distance : **1.60 m**

Code : **BDC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:19** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

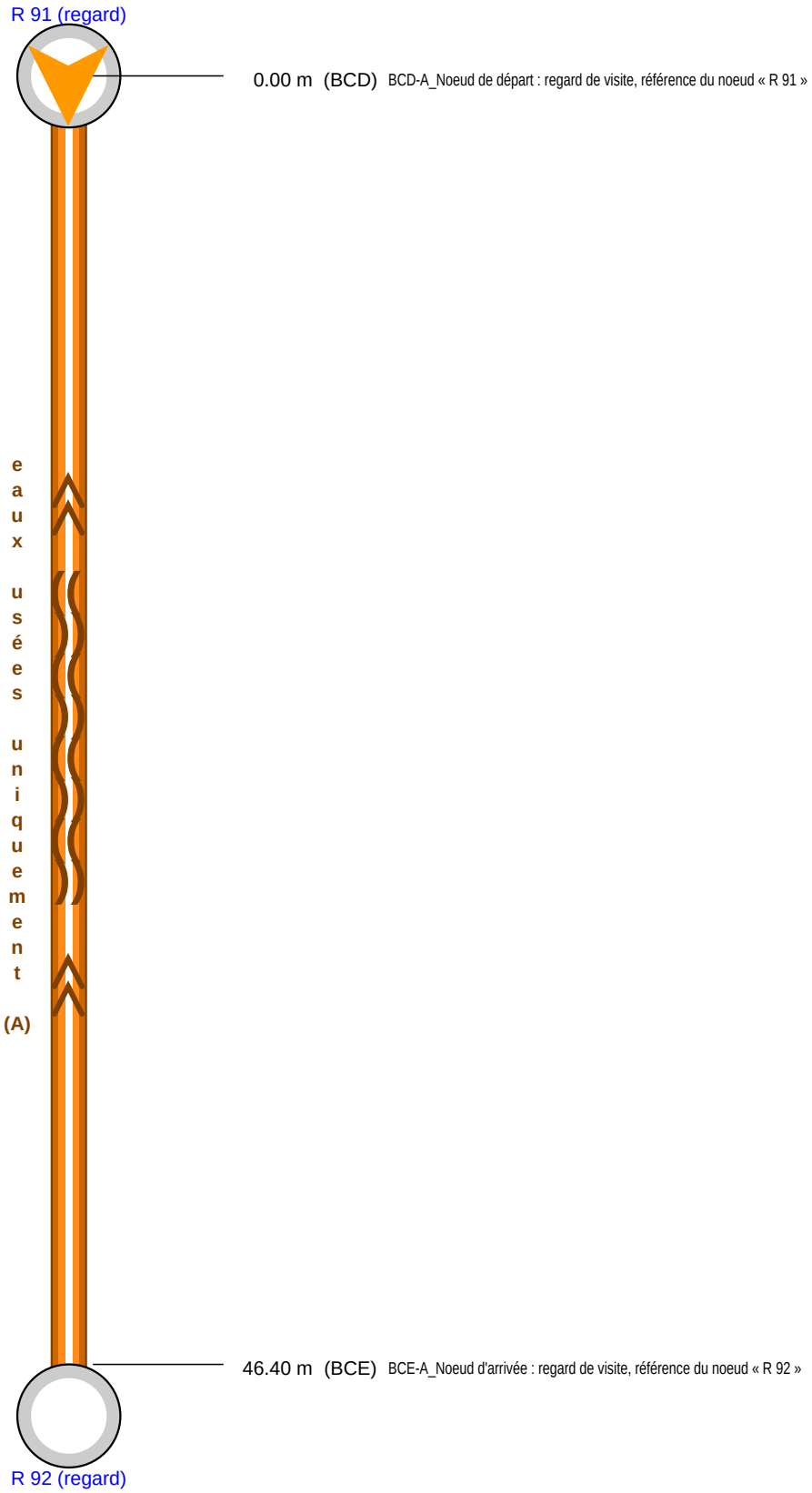
BDC-A-Z_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :
- obstruction
- autre





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 91»»R 92 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 91»»R 92 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **46.40 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 91 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 92 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 13:12**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Longueur inspectée réelle : **46.40 m**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 91 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 91»»R 92 »

Distance : **46.40 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:59**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

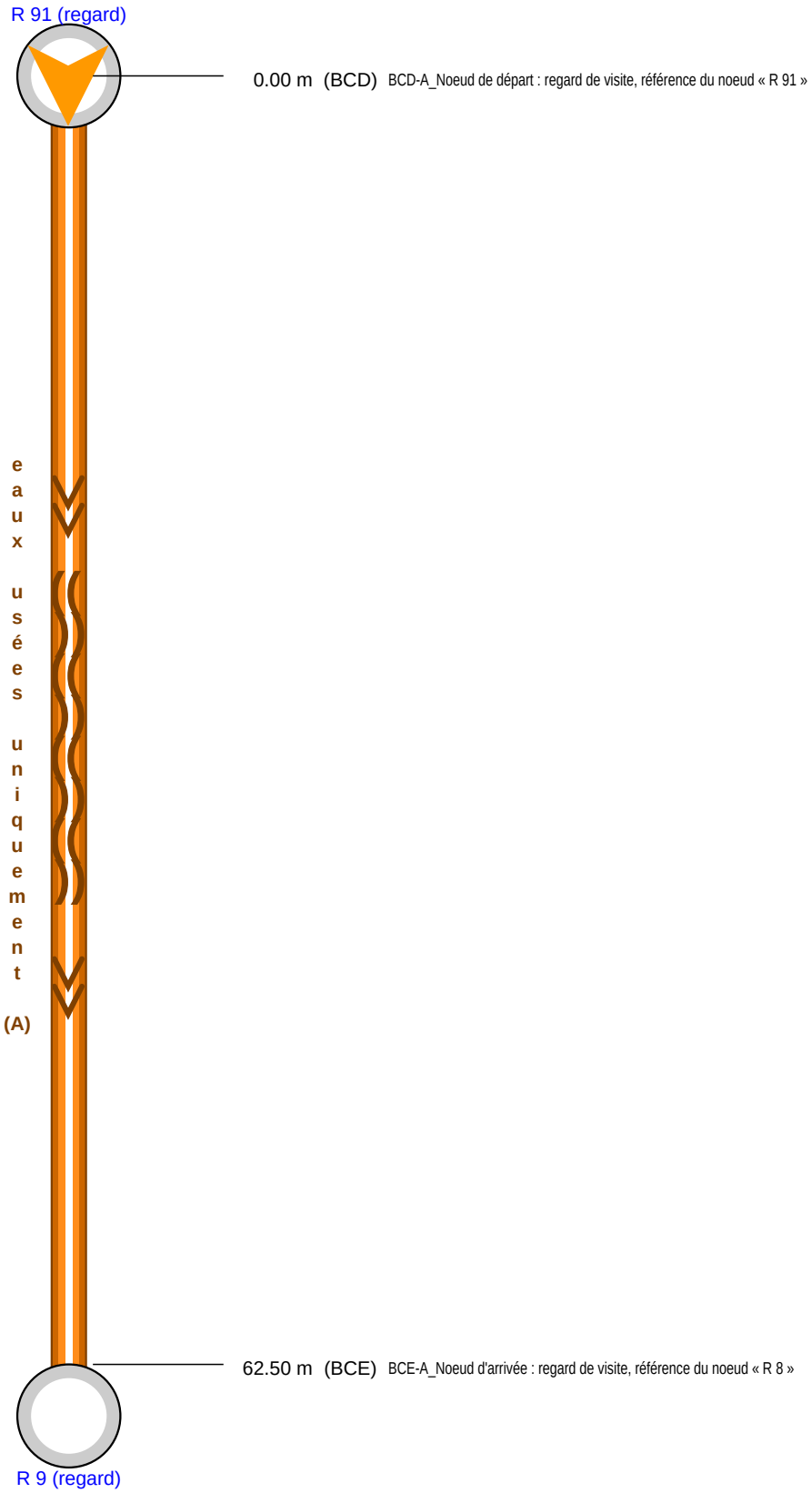
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 92 »

Remarques :
PAS DACCES AU REGARD POURU FAIRE LES ANTENNES



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 91»»R 8 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 91»»R 8 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **62.50 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 91 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 9 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

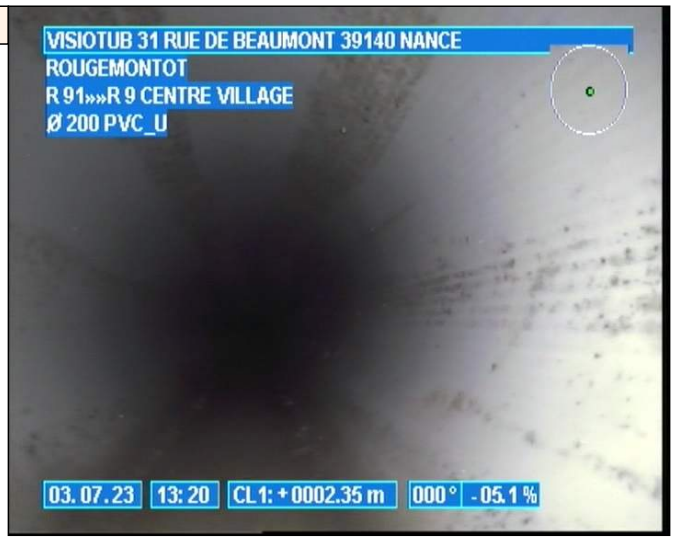
Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 13:19**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **62.50 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre**
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 91 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 91»»R 8 »

Distance : **62.50 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:04:21**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

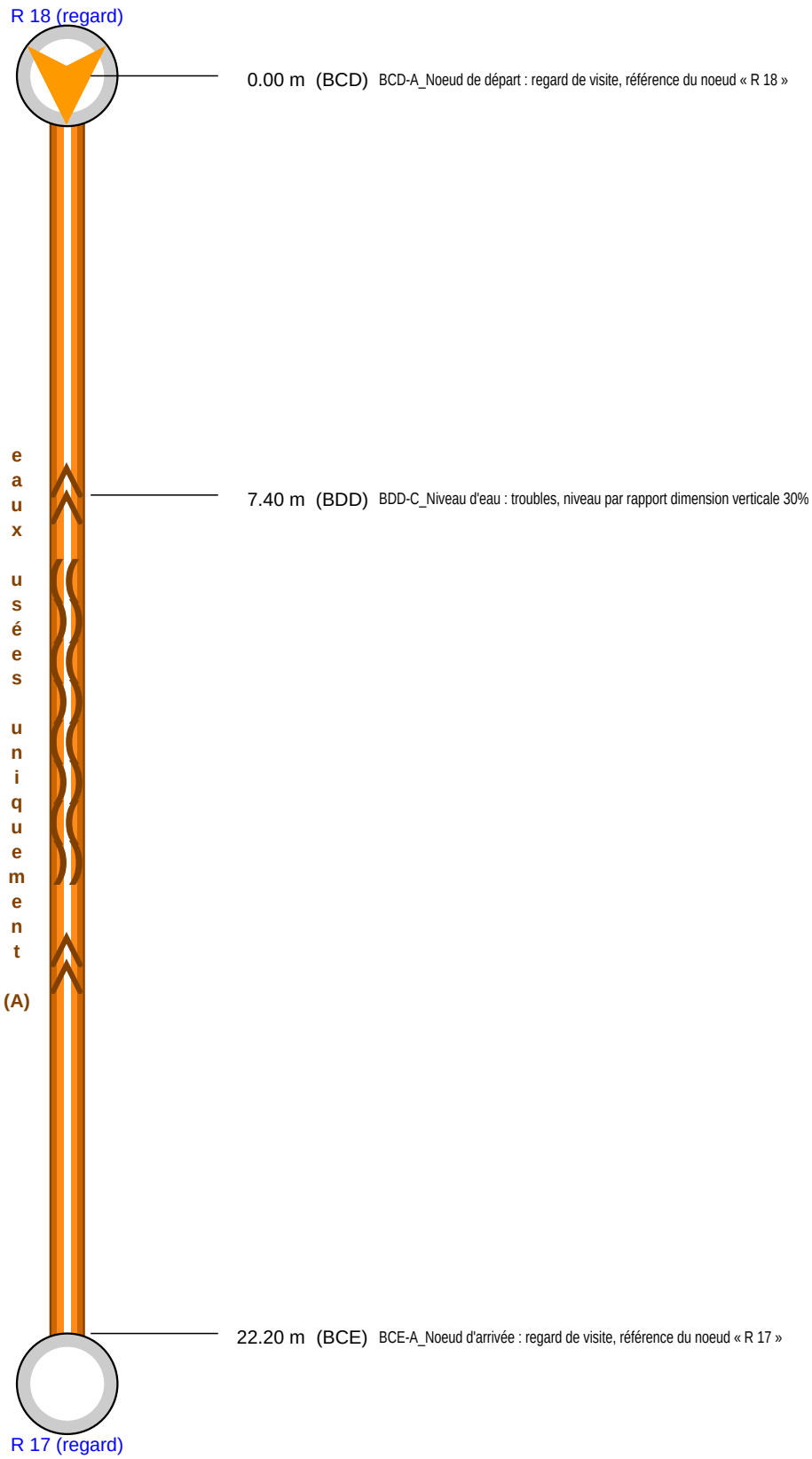
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 8 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 18»»R 17 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 18»»R 17 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **22.20 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 18 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 17 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:04**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **22.20 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 18 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 18»»R 17 »

Distance : **7.40 m**

Code : **BDD** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:41**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDD-C_Niveau d'eau :
- troubles
- niveau par rapport dimension verticale 30%



Distance : **22.20 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:00** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

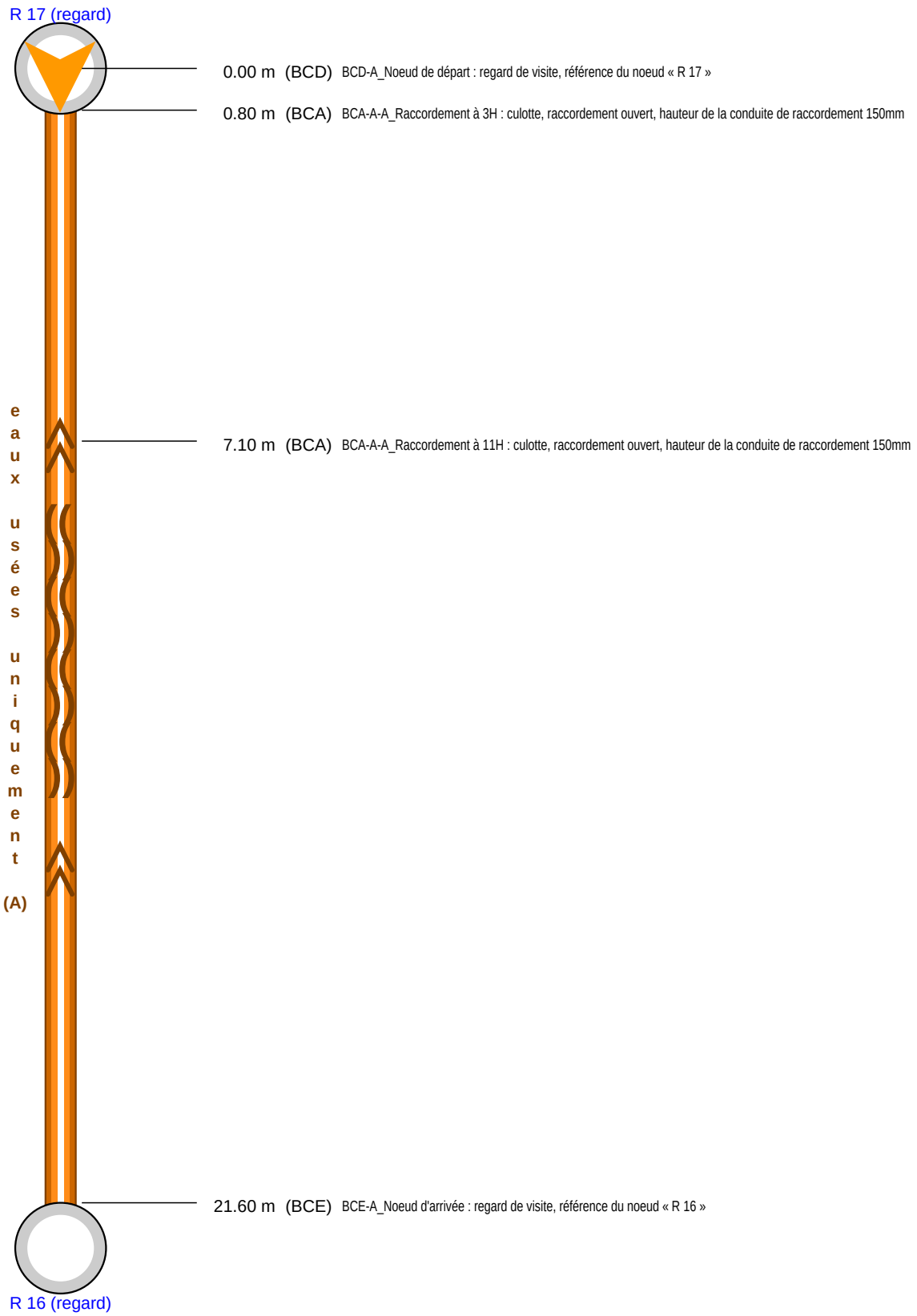
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 17 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 17»»R 16 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 17»»R 16 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **21.60 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 17 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 16 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:07**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Longueur inspectée réelle : **21.60 m**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 17 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 17»»R 16 »

Distance : **0.80 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:05** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 3H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm

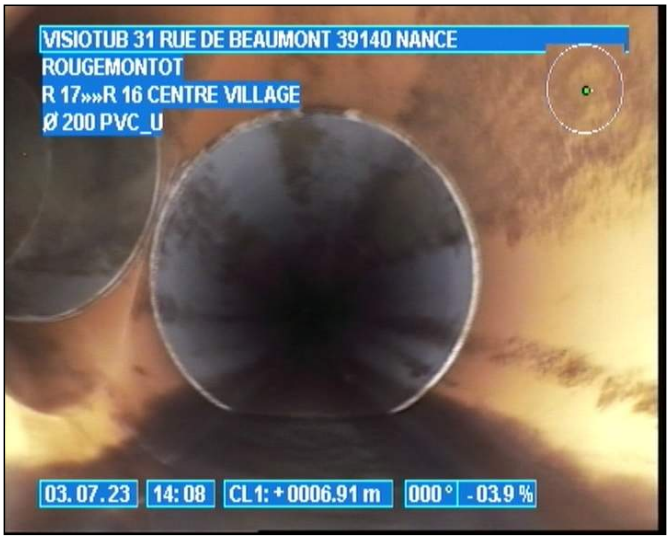




Distance : **7.10 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:41** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 11H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 17»»R 16 »

Distance : **21.60 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:01** Aspect effluents : Haut. eau : **10 %**

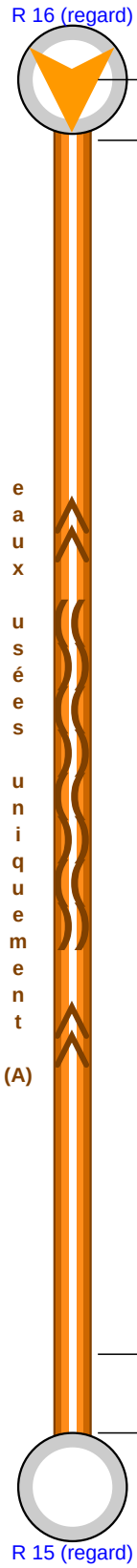
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 16 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 16»»R 15 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 16 »

1.00 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 3H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

21.00 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

22.30 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 15 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 16»»R 15 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **22.30 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 16 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 15 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:10**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Longueur inspectée réelle : **22.30 m**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 16 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 16»»R 15 »

Distance : **1.00 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:05** Aspect effluents : Haut. eau : **10 %**

BCA-A-A_Raccordement à 3H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **21.00 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:55** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 11H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 16»»R 15 »

Distance : **22.30 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:11** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

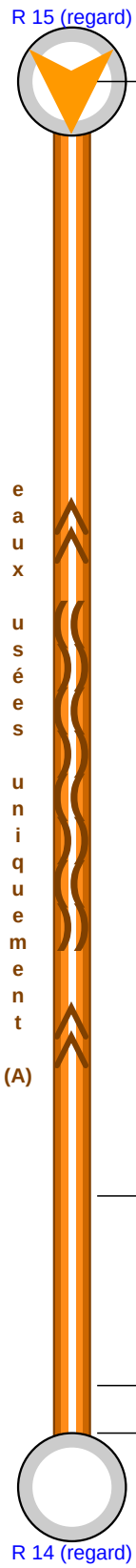
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 15 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 15»»R 14 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 15 »

9.40 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

11.00 m (BAL) BAL-B-A_Réparation défectueuse : reprise bouchant un trou dans la paroi devenu défectueuse, orientation longitudinale, longueur du trou 500mm

11.40 m (BCA) BCA-E-A_Raccordement à 2H : piquage direct buriné, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB
CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE

Chantier : **CENTRE VILLAGE**

Adresse : **CENTRE VILLAGE**
Commune : **ROUGEMONTOT**
25000

Dossier :

Dates d'inspection :
du 03/07/2023 au 03/07/2023

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 15»»R 14 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **11.40 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 15 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 14 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:13**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Longueur inspectée réelle : **11.40 m**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 15 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 15»»R 14 »

Distance : **9.40 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:48** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 11H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **11.00 m**

Code : **BAL** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:16**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAL-B-A_Réparation défectueuse :
- reprise bouchant un trou dans la paroi devenu défectueuse
- orientation longitudinale
- longueur du trou 500mm



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 15»»R 14 »

Distance : **11.40 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:09** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

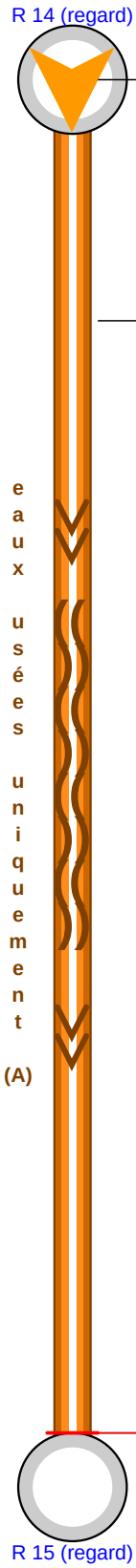
BCA-E-A_Raccordement à 2H :
- piquage direct buriné
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 14»»R 15 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 14 »

2.30 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 2H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

12.90 m (BAL) BAL-C-A_Réparation défectueuse : détachement matériau de réparation de conduite d'accueil, orientation longitudinale, réduction sur...

12.90 m (BDC) BDC-A-C_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, inspection de la conduite totale terminée

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 14»»R 15 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **12.90 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 14 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 15 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:33**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **12.90 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 14 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 14»»R 15 »

Distance : **2.30 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:14** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 2H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **12.90 m**

Code : **BAL** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:10**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAL-C-A_Réparation défectueuse :
- détachement matériau de réparation de conduite d'accueil
- orientation longitudinale
- réduction surface section transversale 15%



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 14»»R 15 »

Code : **BDC** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:15**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

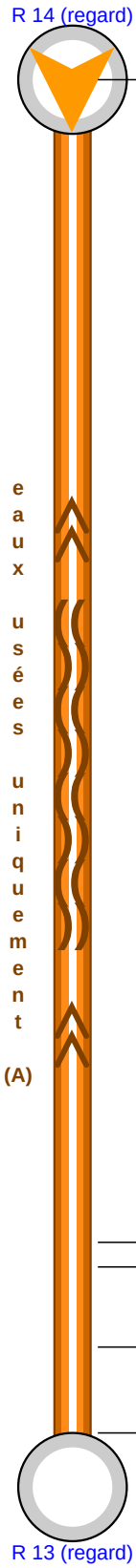
BDC-A-C_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :
- obstruction
- inspection de la conduite totale terminée



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 14»»R 13 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 14 »

18.90 m (BAJ) BAJ-A_Déplacement d'assemblage : déboîtement (longitudinal), distance entre conduites adjacentes 20mm

19.30 m (BCA) BCA-B-A_Raccordement à 11H : selle carottée, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

20.60 m (BCA) BCA-B-A_Raccordement à 11H : selle carottée, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

22.00 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 13 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 14»»R 13 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **22.00 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 14 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
amont (B)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 13 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:36**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **22.00 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 14 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 14»»R 13 »

Distance : **18.90 m**

Code : **BAJ** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:15**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAJ-A_Déplacement d'assemblage :
- déboîtement (longitudinal)
- distance entre conduites adjacentes 20mm



Distance : **19.30 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:38**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-B-A_Raccordement à 11H :
- selle carottée
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm



Distance : **20.60 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:46**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-B-A_Raccordement à 11H :
- selle carottée
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm



VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 14»»R 13 »

Distance : **22.00 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:55**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

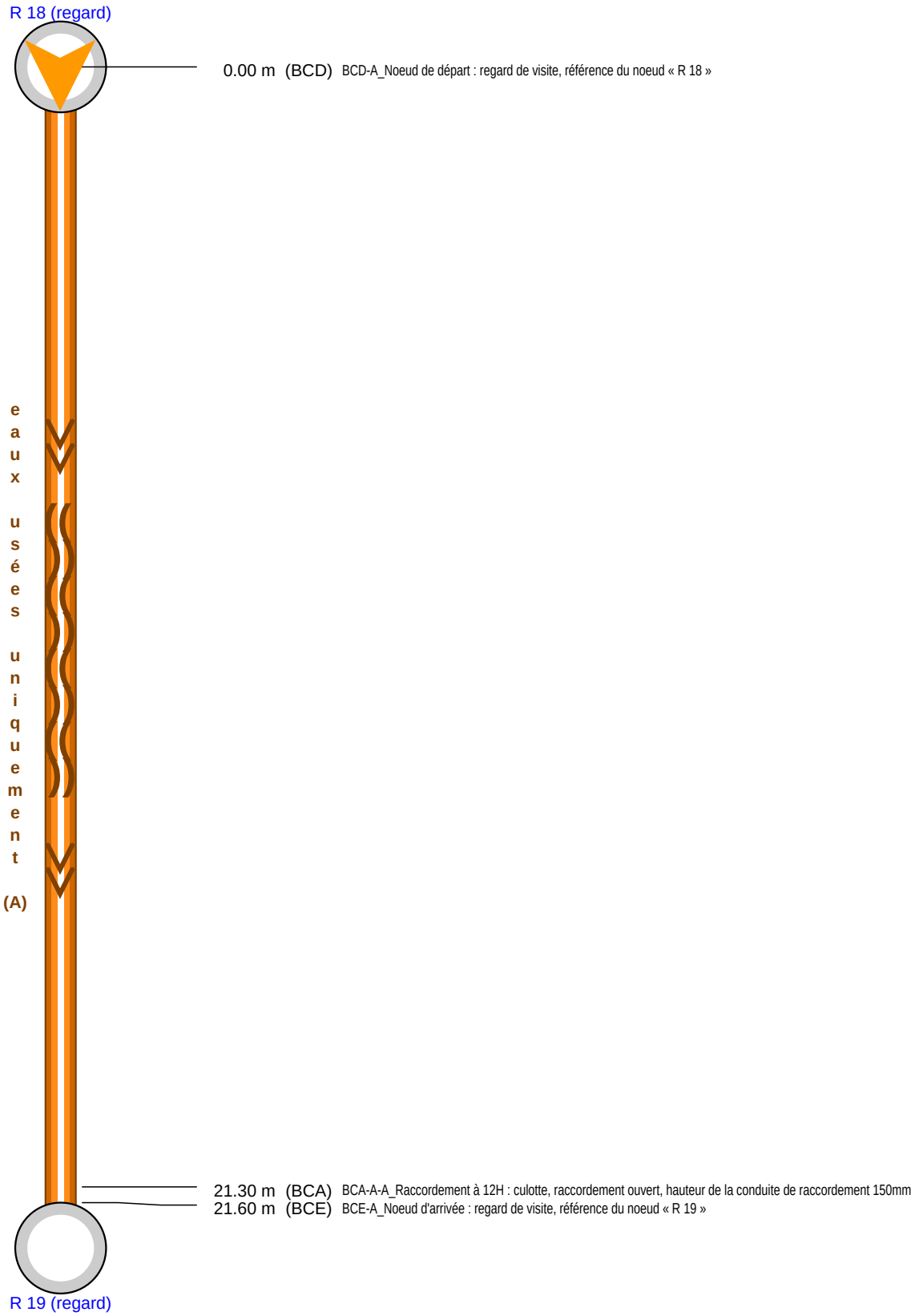
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 13 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 18»»R 19 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 18»»R 19 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **21.60 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 18 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 19 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:21**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **21.60 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 18 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 18»»R 19 »

Distance : **21.30 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:36** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 12H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **21.60 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:55** Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

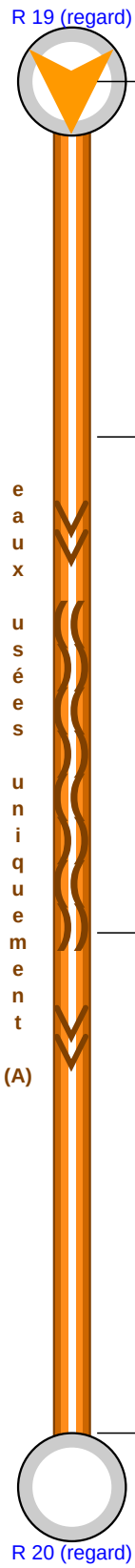
BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 19 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

SCHÉMA DE LA CONDUITE « R 19»»R 20 »



0.00 m (BCD) BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « R 19 »

8.60 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 11H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

20.60 m (BCA) BCA-A-A_Raccordement à 12H : culotte, raccordement ouvert, hauteur de la conduite de raccordement 150mm

32.70 m (BCE) BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « R 20 »

Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 19»»R 20 »

Commune (AAN) : **ROUGEMONTOT**
Emplacement (AAJ) : **CENTRE VILLAGE**
Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Mise en service (ACN) : **0**
Utilisation de la conduite (ACK) : **eaux usées uniquement (A)**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Matériau constitutif (ACD) : **PVC_U (AX)**
Hauteur (ACB) : **200 mm**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**
Largeur (ACC) : **200 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**
Longueur totale de la conduite (ABQ) : **32.70 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **R 19 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire : **12H**

(AAK)
aval (A)

Noeud d'arrivée (AAF) : **R 20 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) :
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **03/07/2023 à 14:51**
Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**
Opérateur (ABH) : **SARRAND Eddy**
Méthode d'inspection (ABE) : **depuis le regard ou la surface (C)**
Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**
Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**
Conditions d'écoulement : **gravitaire**
Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**
Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**
Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**
Température (ADB) : **>= 0°**
Longueur inspectée réelle : **32.70 m**
État apparent du remblai : **autre**
Avancement de la voirie : **autre**
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD**
Assemblage : **non**
Déf. continu :
Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents :
Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « R 19 »



Indice de gravité : 0 aucune 1 constat simple 2 gravité légère 3 gravité moyenne 4 gravité importante 5 gravité extrême

VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 19»»R 20 »

Distance : **8.60 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:20** Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 11H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





Distance : **20.60 m**

Code : **BCA** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:23** Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCA-A-A_Raccordement à 12H :
- culotte
- raccordement ouvert
- hauteur de la conduite de raccordement 150mm





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « R 19»»R 20 »

Distance : **32.70 m**

Code : **BCE** Assemblage :**non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:55** Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « R 20 »





VISIOTUB CANALISATIONS SOUS SURVEILLANCE	Chantier : **CENTRE VILLAGE** Adresse : **CENTRE VILLAGE** Commune : **ROUGEMONTOT** **25000**	Dossier : Dates d'inspection : **du 03/07/2023 au 03/07/2023**

LÉGENDE DE GRAVITÉ DES OBSERVATIONS

0 Aucune

1 Constat simple

Constats sans dommage : par exemple => coude, bifurcation etc...

Pas de dégât constaté.

2 Gravité légère

Défauts de construction ou constats qui peuvent influencer l'étanchéité, l'hydraulique ou la portance du tuyau : par exemple => manchon avec joints larges, embranchement mal crépi, déformation légère dans les tuyaux en matière synthétique, tuyau légèrement attaqué...

Les mesures de réfections peuvent être planifiées à long terme.

3 Gravité moyenne

Défauts de construction qui influencent la portance, l'hydraulique ou l'étanchéité : par exemple => manchons disjoints, embranchements non crépis, fentes, petits obstacles comme dépôts de calcaire, embranchements saillants, parois du tuyau légèrement endommagées...

Les mesures de réfections sont nécessaires à moyen terme et sont à exécuter dans les 3 à 5 ans.

4 Gravité importante

Défauts de construction qui n'assurent plus la sécurité portance, l'hydraulique ou l'étanchéité : par exemple => cassures axiales ou radiales, déformations du tuyau, infiltrations et fuites visibles, trous dans la paroi du tuyau, embranchements fortement saillants...

Les mesures de réfections sont urgentes et sont à exécuter dans les 1 à 2 ans. D'éventuelles mesures immédiates sont à vérifier.

5 Gravité extrème

La canalisation est déjà ou prochainement obstruée : par exemple => tuyau effondré, obstrué par des racines ou d'autres obstacles empêchant l'écoulement, la canalisation fuit ou il existe un danger découlement dans les caves...

Les mesures de réfections sont urgentes ou à exécuter à court terme. Dans le but d'intervention immédiate des réparations provisoires sont à envisager afin d'éviter des dégâts plus importants.

Rejet STEU
Obstruction
Ruisseau
Eaux troubles
Eaux troubles
Eaux troubles
Eaux troubles
Eaux troubles
Eaux troubles
Décentrage
200PVC
Déboitement
Impasse
des
Rue
200PVC
Rue
200PVC
200PVC
Fissure
Raccordement ouvert
Déformation
trou dans le revêtement
Eaux troubles
eaux troubles
Fontaines
eau trouble
200PVC
400BETON
raccordement ouvert
200PVC
raccordement ouvert
400BETON
300BETON
Rue
Place
de la Mairie
obstruction
Obstruction
raccordement ouvert
raccordement ouvert
250PVC
250PVC
300BETON
Rue
du
Bois
Mont
200PVC
400PVC
PVC200
400PVC
200PVC
Laurins
Rue
Chemin
rural
AA
0
25
50 m

ITV_Rougemontot
CONDUITES ROUGEMONTOT
BRCHT EP
EP
EU
BRCHT EU

ANNEXE 5 : RAPPORT INCIDENCE SUR LE MILIEU NATUREL ROUGEMONTOT ET OLLANS

Bureau d'études
d'ingénierie,
conseils, services

ETUDE DU MILIEU AQUATIQUE RECEPTEUR
MESURE PHYSICO-CHIMIQUE ET IBD
COMMUNE DE ROUGEMONTOT



CAMPAGNE DU 05/06/2023

Sciences Environnement

Dossier 22-189 SDA Rougemontot_Janvier 2024

Ce dossier a été réalisé par :

SCIENCES-ENVIRONNEMENT

Agence de Besançon
6 Boulevard Diderot
25000 BESANCON

Tel : 03.81.53.02.60
Fax : 03.81.80.01.08
e-mail : besancon@sciences-environnement.fr
e-mail secteur : eausup@sciences-environnement.fr

Pour le compte de la Mairie de Rougemontot

Personnel ayant participé à l'étude :

Chargé de mission : Stéphane DICHAMP (relecture du rapport d'étude et validation).

Techniciennes : Florence VUILLERMOZ (réaction du rapport d'étude, prélèvements) et Eloise CURCIO (prélèvements).

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION 5

1 – CONTEXTE ET PRESENTATION 6
1.1 – Contexte de l'étude 6
1.2 – Types de prélèvements et d'analyses 6
1.3 – Conditions hydrologiques 7
1.4 – Station de mesures et d'analyses 7
2 – MODALITES DE REALISATION DES PRELEVEMENTS ET ANALYSES 9
2.1 – Prélèvements eau, mesures in-situ 9
2.2 – Laboratoire d'analyse des eaux 9
2.3 – Examens hydrobiologiques selon la méthode IBD 9
2.3.1 – Prélèvements 9
2.3.2 – Préparation des lames 10
2.3.3 – Détermination et comptage 10
3 – GRILLES ET REFERENCES UTILISEES POUR APPRECIER LA QUALITE DES COURS D'EAU 11
3.1 – Objectifs pour la masse d'eau 11
3.2 – Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 et guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales 11
3.3 – Autres référentiels 15
3.3.1 – Système d'Evaluation de la Qualité des Eaux Version 2 15

SYNTHESE DES RESULTATS ET INTERPRETATION 17

1 – RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES 18
1.1 – Tableau des résultats physico-chimiques 18
1.2 – Interprétation des résultats physico-chimiques 19
2 - RESULTATS HYDROBIOLOGIQUES 20
2.1 – Tableau des résultats hydrobiologiques IBD 20
2.2 – Interprétation des résultats hydrobiologiques 20
2.2.1 – Diatomées 20
3 – CONCLUSION 22

ANNEXE 23

ANNEXE 1 : RAPPORTS D'ESSAIS QUALIO 23

ANNEXE 2 : RAPPORTS D'ESSAIS IBD 24

INDEX DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Plan de localisation des points de prélèvements 8
Figure 2 : Planche photographique du 5 juin 2023 8

INDEX DES TABLES

Tableau 1 : Station étudiée, nature et date des investigations menées par station 7
Tableau 2 : Présentation des objectifs de la masse d'eau concernée par la présente étude 11
Tableau 7 : Valeurs limites de classe par type pour l'IBD 13
Tableau 8 : Valeurs limites de classe par type pour l'IBD exprimées en EQR 13
Tableau 9 : Valeurs seuils des limites des classes d'état pour les paramètres physico-chimiques de l'état écologique 14
Tableau 10 : Valeurs limites du SEQ-Eau V2 16
Tableau 11 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques 18
Tableau 12 : Paramètres et indices des inventaires du macrobenthos 20

INTRODUCTION

1 – CONTEXTE ET PRESENTATION

1.1 – Contexte de l'étude

Dans le cadre de la mise à jour du **Schéma Directeur d'Assainissement de la commune de Rougemontot, une campagne sur le milieu récepteur** a été réalisée dans le but d'évaluer l'éventuelle **incidence du rejet du STEU communal sur le milieu naturel.**

1.2 – Types de prélèvements et d'analyses

Le programme d'étude comprend deux types d'analyses :

- **la qualité physico-chimique de l'eau** au cours d'une campagne de prélèvements ponctuels et d'analyses portant sur les paramètres suivants : COD, Turbidité, MEST, DBO5, DCO, NTK, NH_4^+, NO_3^-, NO_2^- et P Total.

La campagne pour prélèvements et analyses de la qualité physico-chimique de l'eau s'accompagne de la réalisation de mesures in-situ portant sur les paramètres suivants : température de l'eau, oxygène dissous, taux de saturation, pH et conductivité.

- **la qualité hydrobiologique** qui ont permis d'évaluer l'état biologique des cours d'eau au travers de l'indice suivant :
  - ✓ **L'inventaire des diatomées** selon l'application du protocole IBD NF T 90-354.

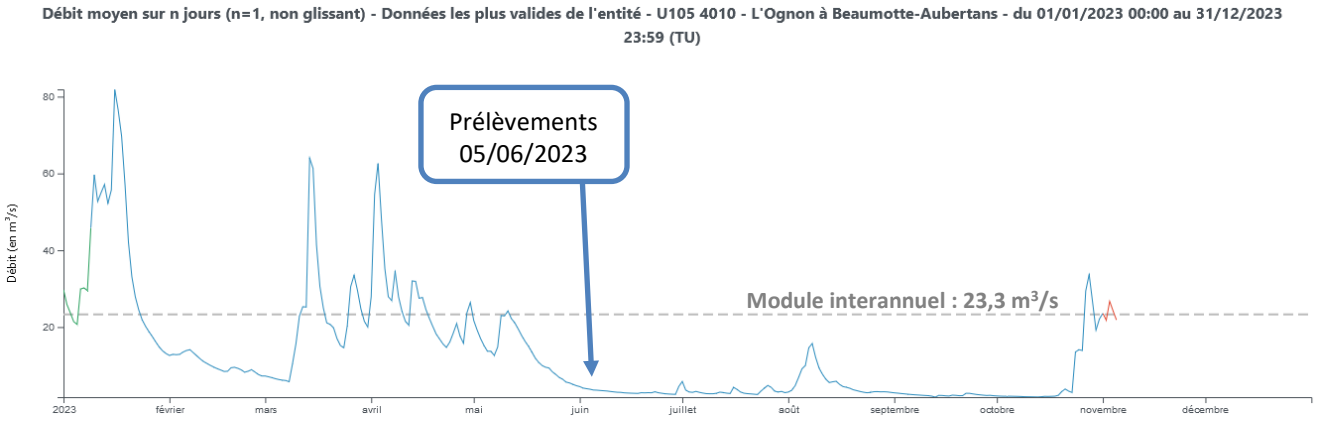
Les analyses physico-chimiques de l'eau ont été confiées au Laboratoire Agrée de Chimie des Eaux de Besançon (QUALIO).

Les prélèvements et l'analyse hydrobiologique ont été effectués selon les méthodes normalisées de l'indice IBD.

Les analyses de diatomées (IBD) ont été confiées au laboratoire CARSO LSEHL de Vénissieux.

1.3 – Conditions hydrologiques

Les prélèvements de diatomées et les prélèvements d'échantillons d'eau se sont déroulés pendant une période de basses eaux stabilisées, lors des conditions mésologiques les plus contraignantes pour la faune benthique, à savoir **le 05/06/2023.**



La station hydrologique la plus proche de notre secteur d'étude, dont les données sont disponibles, est positionnée sur l'Ognon à Beaumotte-Aubertans (U1054010). Les données statistiques de référence sont :

- Module interannuel : 23,300 m^3/s,
- $QMNA_5$: 2,500 m^3/s et
- $QMNA_2$: 3,720 m^3/s.

Lors des prélèvements effectués le 05 juin 2023, le débit moyen journalier se monte à 3,600 m^3/s, les conditions de basses eaux sont donc respectées.

1.4 – Station de mesures et d'analyses

Deux stations ont été prélevées sur la Beune recevant le rejet du STEU de Rougemontot, avec pour investigations :

Cours d'eau	Localisation	Date	Investigations	
			Physico chimie	IBD
La Beune	En amont du rejet du STEU de Rougemontot	05/06/2023	X	X
	En aval du rejet du STEU de Rougemontot			

Tableau 1 : Station étudiée, nature et date des investigations menées par station

Les figures suivantes (1 & 2) présentent la localisation et les photographies des stations étudiées.

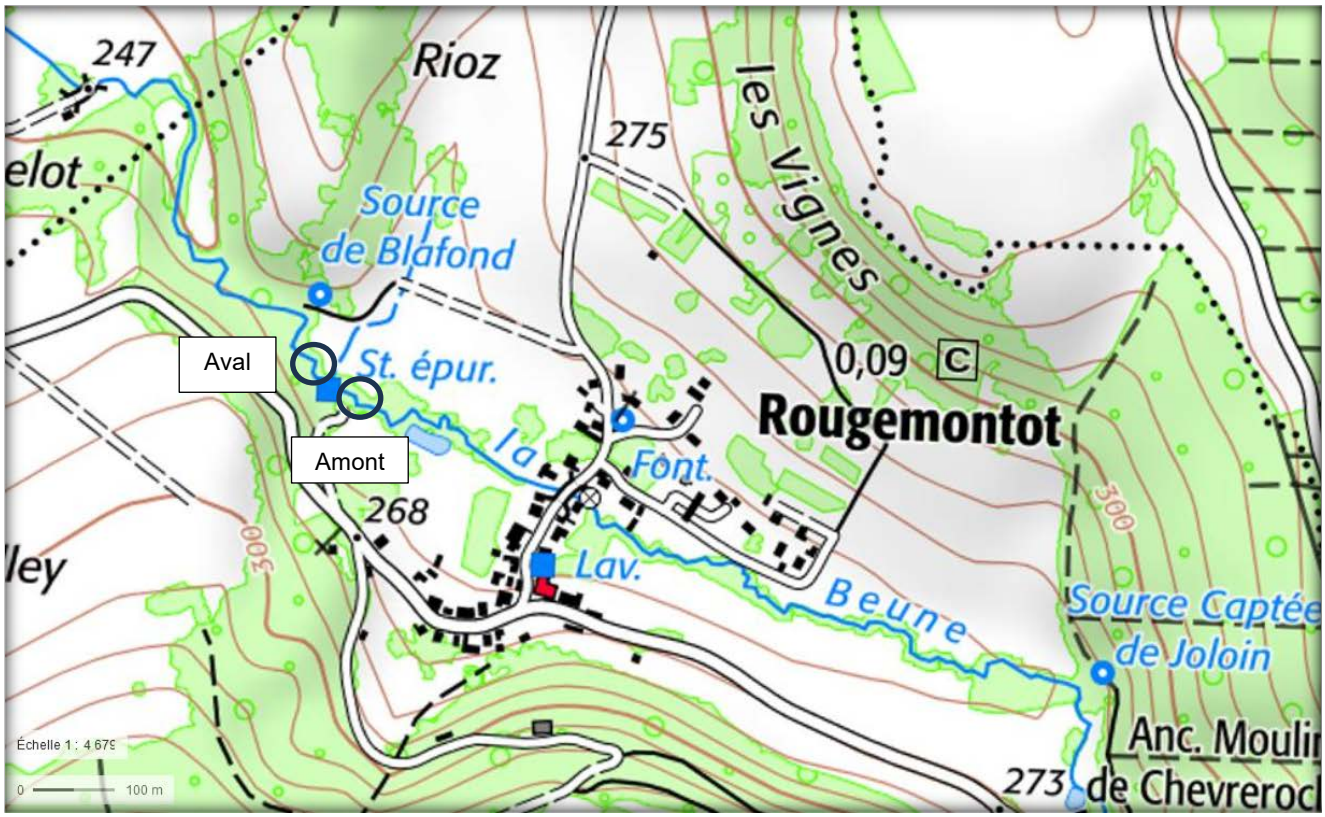


Figure 1 : Plan de localisation des points de prélèvements



Station 1 : Amont rejet STEU



Station 2 : Aval rejet STEU

Figure 2 : Planche photographique du 5 juin 2023

2 – MODALITES DE REALISATION DES PRELEVEMENTS ET ANALYSES

2.1 – Prélèvements eau, mesures in-situ

Les prélèvements d'eau et les mesures physico-chimiques in-situ (température de l'air, température de l'eau, teneur en oxygène dissous, pourcentage de saturation, pH et conductivité) ont été réalisés au même moment.

2.2 – Laboratoire d'analyse des eaux

Les analyses ont été réalisées par le Laboratoire QUALIO ; laboratoire possédant l'ensemble des agréments (Ministère chargé de la Santé et Ministère en charge de l'Environnement) et accréditations (COFRAC) nécessaires. Les résultats d'analyses figurent en ***ANNEXE 1*** du présent document.

2.3 – Examens hydrobiologiques selon la méthode IBD

2.3.1 – Prélèvements

L'échantillon de diatomées benthiques a été prélevé le 5 juin 2023. En effet, le protocole utilisé (selon NF T 90-354) s'applique à des milieux stabilisés, en période de bon développement végétal, afin que la flore benthique colonisatrice étudiée soit représentative de la station.

D'une manière générale, les prescriptions suivantes ont été appliquées :

- selon les consignes d'application de l'IBD, la récolte de diatomées se fait de préférence en faciès lotique, en zone bien éclairée et sur des supports stables et immergés suffisamment longtemps (3 semaines - 1 mois),
- en présence de seuils, radiers ou micro-barrages, les récoltes sont faites en tête de radier. Les prélèvements sont faits sur support dur naturel le plus stable possible,
- la surface échantillonnée est de l'ordre de 100 cm², sur au moins 5 supports (voire plus) choisis aléatoirement, en grattant la face supérieure des supports (après avoir enlevé les éventuels dépôts sédimentés), à la brosse à dents (changée à chaque station).

Le matériel biologique délogé de son substrat, a été :

- récupéré dans une boîte plastique à fond clair,
- versé dans un petit pilulier en verre (50 ml), dûment étiqueté (date, nom du cours d'eau, nom de la station...),
- additionné immédiatement de formol à hauteur de 10 %, au compte-gouttes,
- étiquetage et acheminement vers le laboratoire CARSO LSEHL.

Les étapes suivantes (préparation des lames – détermination et comptage) ont été réalisées par le laboratoire CARSO LSEHL.

2.3.2 – Préparation des lames

Au sein du laboratoire de CARSO-LSEHL, le pilulier (formolé et étiqueté) a fait l'objet de la préparation suivant les recommandations de la norme IBD (NF T 90-354) et du guide méthodologique pour la mise en œuvre de l'IBD.

Les principales phases de traitement des diatomées ont été :

- oxydation de la matière organique par attaque à l'H_2O_2 (130 vol.) à chaud,
- ajout de HCl pour éliminer le calcaire (quand la dureté de l'eau l'exige),
- rinçages successifs entrecoupés de décantations (ou centrifugations si nécessaire),
- séchage et montage sur résine (Naphrax),
- étiquetage complet des lames définitives réalisées en double exemplaire dans la mesure où le Maitre d'Ouvrage souhaite en disposer.

Les lames ainsi préparées sont stables (conservation assurée pour au moins une dizaine d'années) et leur lisibilité est celle préconisée dans les consignes élaborées pour la mise en application de l'IBD (répartition homogène, densité optimale, disposition dans la résine sur un seul plan…).

L'étiquette de chaque lame comprend :

- le n°/code de la station,
- le cours d'eau,
- la commune,
- la date de récolte.

2.3.3 – Détermination et comptage

Le processus analytique (identification et comptage) utilise les prescriptions **des normes AFNOR NF T 90-354.**
Toutes les lames ont été examinées au microscope droit OLYMPUS BX 50 à l'immersion et en contraste de phase. Une bibliographie spécialisée a alors été utilisée.

Les lames ont fait l'objet d'une détermination spécifique ou infra spécifique à partir de l'observation de 400 individus (minimum), afin d'obtenir un inventaire représentatif. Les identifications ont été poussées aussi loin que possible (taxons compris **et** non compris dans le calcul de l'IBD).

Le dénombrement par taxon a été saisi sur ordinateur sous forme de code à 4 lettres. **Le logiciel OMNIDIA version 6.0 (à partir de Lecointe & al., 1993)** permet le calcul de différents indices diatomiques existants, **dont l'IBD (Indice Biologique Diatomées) et l'IPS (Indice de Polluosensibilité Spécifique),** plus complet et utilisé internationalement.

Les rapports d'essai figurent en ***ANNEXE 3*** du présent document.

3 – GRILLES ET REFERENCES UTILISEES POUR APPRECIER LA QUALITE DES COURS D'EAU

3.1 – Objectifs pour la masse d'eau

Depuis 2005 avec la mise en œuvre de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau, l'objectif est l'obtention du Bon Etat pour 2015 pour l'ensemble des cours d'eau. En effet, l'article L212-1 du Code de l'Environnement (article 2 de la loi n°2004-338 du 21 avril 2004 portant transposition de la Directive Cadre européenne sur l'Eau 2000/60/DCE), fixe pour 2015 un objectif de bon état écologique et chimique pour les eaux de surface.

Les valeurs-seuils de cet état à atteindre sont données par l'Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement.

La circulaire DCE 2005/12 du 28 juillet 2005 indique également que, parallèlement à l'objectif général de l'obtention et du respect du Bon Etat pour 2015, l'objectif à atteindre est la non-détérioration de l'existant (non-déclassement de la qualité).

La Beune recevant le rejet du STEU de Rougemontot appartient à la masse d'eau FRDR10118 « La Beune » qui est référencée dont les objectifs tirés du SDAGE du bassin Rhône Méditerranée 2022-2027 figurent dans le tableau ci-dessous.

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Statut *	Catégorie	Objectif global de bon état		Objectif d'état écologique		Objectif d'état chimique	
				Objectif	Date	Objectif	Date	Objectif	Date
RDR10118	**La Beune**	MEN	Cours d'eau	Bon état	2027	Bon état	2027	Bon état	2015

***MEN = Masse d'eau naturelle**

Tableau 2 : Présentation des objectifs de la masse d'eau concernée par la présente étude

3.2 – Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 et guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales

L'Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif « aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface » fixe les règles d'évaluation de l'état des eaux de surface. **Le Guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales** (cours d'eau, canaux, plans d'eau) **édité en janvier 2019** par le Ministère de la Transition écologique et solidaire, vise à fournir les éléments nécessaires (valeurs seuils notamment) à l'application des règles définies par l'Arrêté du 25 janvier 2010 et sa modification du 9 octobre 2023.

Il vise à répondre aux exigences de la DCE consistant en une cartographie de l'état global actuel de chaque masse d'eau pour les eaux de surface (cours d'eau et plans d'eau). **L'état Global** est déterminé par **l'état chimique** d'une part et **l'état écologique (résultant de l'état biologique, de l'état physico-chimique** et de l'hydromorphologie) d'autre part.

Afin de répondre aux exigences européennes, outre les indicateurs, les valeurs seuils et les modes de calcul, l'arrêté définit également pour chaque indicateur biologique, physico-chimique et chimique une classification de l'état écologique en 5 classes (Très Bon, Bon, Moyen, Médiocre et Mauvais), pour chacun des deux états biologique et physico-chimique et en 2 classes pour l'état chimique (Bon ou Mauvais).

Les résultats sont dans la mesure du possible présentés selon l'arrêté du 9 octobre 2023, en suivant la légende ci-dessous :

Classes d'état				
TBE	BE	EMo	EMé	ME
Très Bon Etat	Bon Etat	Etat Moyen	Etat Médiocre	Mauvais Etat

ETAT ECOLOGIQUE - ELEMENT BIOLOGIQUE DIATOMEES

Les diatomées sont des algues brunes unicellulaires disposant d'un squelette externe siliceux. Du fait de leur sensibilité à divers types de pollution et de leur relative indifférence au type d'habitat, elles constituent, avec les macro-invertébrés benthiques, un précieux complément d'information sur la qualité du milieu. Il est donc possible d'évaluer la qualité du milieu en déterminant le peuplement diatomique d'une station que l'on peut traduire sous forme **d'indice échelonné de 0 à 20 et appelé IBD (Indice Biologique Diatomées). Il ne prend pas en compte tous les taxons** pour le calcul de sa note, actuellement 1 202 espèces sont répertoriées, alors qu'initialement ce nombre se confinait à un peu plus de 200 espèces.

Un autre indice est également fourni : l'**IPS** (Indice de Polluosensibilité Spécifique). Il est plus ancien, il intègre l'ensemble des espèces reconnues, à l'exception des espèces nouvelles, qui ne sont pas encore dans la base de données, ou dont la valence écologique n'a pas été définie. **L'IPS est donc pour l'instant l'outil le plus complet**, et il est utilisé par de nombreux pays européens.

Ces deux indices renseignent sur la qualité de l'eau, les diatomées benthiques sont de bons bio - indicateurs, car elles intègrent à moyen terme les changements environnementaux (pH, matière organique, nutriments…). L'IPS semble cependant mieux corrélé aux données physico-chimiques de l'eau, en général.

L'indice de Shannon est également calculé. **Il permet de juger la diversité d'un milieu**. Un cours d'eau stable permet, généralement, l'installation d'un bon nombre d'espèces ; l'indice de diversité de Shannon est alors élevé (supérieur à 3 bits/ind.). Les indices de Shannon faibles indiquent la forte dominance de quelques taxons seulement, mais selon leur écologie, ils peuvent traduire un milieu très propre ou au contraire très pollué.

Les résultats biologiques (diatomées) sont interprétés **selon *l'arrêté du 9 octobre 2023 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface*.** Cet arrêté reprend les **valeurs limites des classes d'état** du guide technique d'évaluation de l'état des eaux douces de surface de métropole de janvier 2019.

Ce cours d'eau faisant l'objet d'investigations hydrobiologiques avec calcul de l'IBD, appartiennent à l'Hydroécorégion 10 « Côte calcaire Est ». Les valeurs limites de classe par type pour l'IBD sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Cours d'eau	Hydroécorégion	Typologie (TP, P, M, G)	Code	Valeurs limites de classe par type pour l'IBD				
				Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
La Beune	Côte Calcaire Est	TP	TP10	17,1	14,3	10,4	6,1	

***TP** : Très petit cours d'eau ; **P** : Petit cours d'eau ; **M** : Cours d'eau Moyen ; **G** : Grand cours d'eau ; **TG** : Très Grand cours d'eau*

Tableau 3 : Valeurs limites de classe par type pour l'IBD

Les valeurs limites de classe par type pour l'IBD, exprimées en EQR, sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Cours d'eau	Hydroécorégion	Typologie (TP, P, M, G)	Code	Valeurs limites de classe par type pour l'IBD exprimées en EQR				
				Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
La Beune	Côte Calcaire Est	TP	TP10	0,94	0,78	0,55	0,30	

***TP** : Très petit cours d'eau ; **P** : Petit cours d'eau ; **M** : Cours d'eau Moyen ; **G** : Grand cours d'eau ; **TG** : Très Grand cours d'eau*

Tableau 4 : Valeurs limites de classe par type pour l'IBD exprimées en EQR

La note en EQR se calcule comme suit :

- Note en EQR = (note observée - note minimale du type) / (note de référence du type - note minimale du type).
- Note minimale du type pour TP10 = 1.
- Note de référence du type pour TP10 = 18,1.

ETAT ECOLOGIQUE – PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Les résultats physico-chimiques sont traités selon les références de ***l'arrêté du 9 octobre 2023 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface***.
Cet arrêté reprend les **valeurs limites** du guide technique d'évaluation de l'état des eaux douces de surface de métropole de janvier 2019.

Paramètres par élément de qualité	Limites des classes d'état				
	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
BILAN DE L'OXYGENE					
Oxygène dissous (mg/l O_2)	8	6	4	3	
Taux de saturation en O_2 dissous (%)	90	70	50	30	
DBO_5 (mg/l d'O_2)	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg/l de C)	5	7	10	15	
TEMPERATURE					
Eaux salmonicoles (°C)	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles (°C)	24	25,5	27	28	
NUTRIMENTS					
PO_4^{3-} (mg/l de PO_4^{3-})	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg/l de P)	0,05	0,2	0,5	1	
NH_4^+ (mg/l de NH_4^+)	0,1	0,5	2	5	
NO_2^- (mg/l de NO_2^-)	0,1	0,3	0,5	1	
NO_3^- (mg/l de NO_3^-)	10	50	*	*	
ACIDIFICATION					
pH minimum	6,5	6	5,5	4,5	
pH maximum	8,2	9	9,5	10	

*: pas de valeurs établies à ce stade des connaissances ; seront fixées ultérieurement

Tableau 5 : Valeurs seuils des limites des classes d'état pour les paramètres physico-chimiques de l'état écologique

L'élément de qualité « bilan de l'oxygène » est un des éléments de la qualité physico-chimique constituant l'état écologique. Il reflète principalement une altération de l'eau par les matières organiques, consommatrices d'oxygène.

L'élément de qualité « nutriments » est, avec l'élément de qualité « bilan de l'oxygène » un des éléments constitutifs de l'état écologique les plus représentatifs des différentes sources de pollution présentes sur le suivi. Il reflète une altération de l'eau par les principales formes de l'azote et du phosphore.

3.3 – Autres référentiels

3.3.1 – Système d'Evaluation de la Qualité des Eaux Version 2

Le Système d'Evaluation de la Qualité des Eaux Version 2 (SEQ-Eau V2) a été également utilisé pour définir les classes de qualité par altération, notamment pour les paramètres non pris en compte par l'arrêté du 9 octobre 2023 et également pour interpréter les teneurs en nitrates.

Les Nitrates

L'arrêté du 9 octobre 2023 fixe la valeur seuil du bon état pour les nitrates à 50 mg/l. Ce seuil basé sur la norme de potabilité est moins restrictif que l'ancien référentiel SEQ-Eau. Il limite notamment la prise en compte des phénomènes d'eutrophisation, pouvant être induit par des teneurs en nitrates inférieurs à 50 mg/l, dans l'obtention de l'état écologique.

Dans le présent mémoire, nous présentons ainsi une interprétation basée sur un traitement des résultats obtenus par l'ancien référentiel SEQ-Eau.

Paramètres sur EAU non pris en compte par l'arrêté du 9 octobre 2023 :

Les paramètres suivants ne sont pas pris en compte par la DCE : Matières en Suspension Totales (MEST), Demande Chimique en Oxygène (DCO), éléments de la minéralisation.

Pour ces paramètres, les résultats sont présentés selon le SEQ-Eau V2, en suivant la grille et la légende ci-dessous :

Classe de qualité		Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité		80	60	40	20	
MINERALISATION						
Conductivité (µS/cm)	min Max	180 2500	120 3000	60 3500	0 4000	
Sulfates (mg/l)		60	120	190	250	
Calcium (mg/l)	min Max	32 160	22 230	12 300	0 500	
Magnésium (mg/l)		50	75	100	400	
PARTICULES EN SUSPENSION						
MES (mg/l)		2	25	38	50	
NITRATES						
NO_3^- (mg/l)		2	10	25	50	
MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES						
DCO (mg/l)		20	30	40	80	

Tableau 6 : Valeurs limites du SEQ-Eau V2

Classes de qualité				
TB	B	P	M	HC
Très Bonne	Bonne	Passable	Médiocre	Hors classe

SYNTHESE DES RESULTATS ET INTERPRETATION

1 – RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES

1.1 – Tableau des résultats physico-chimiques

COURS D'EAU	La Beune			
LOCALISATION	Amont rejet STEU Rougemontot		Aval rejet STEU Rougemontot	
DATE	05/06/2023			
HEURE	10H00		10H15	
D.C.E.				
BILAN DE L'OXYGENE				
O_2 (mg/l)*	8,80	TBE	8,63	TBE
% saturation*	102,2		103,0	
DBO_5 (mg d'O_2/l)	1,7		1,5	
COD (mg C / l)	1,91		2,36	
TEMPERATURE				
T_{eau} (°C) *	20,3	BE	20,7	BE
NUTRIMENTS				
PO_4^{3-} (mg/l)	0,04	BE	0,11	BE
P TOT (mg/l)	0,06		0,10	
NH_4^+ (mg/l)	0,08		0,31	
NO_2^- (mg/l)	<0,01		<0,01	
NO_3^- (mg/l)	18,0		18,0	
ACIDIFICATION				
pH*	8,6	BE	8,8	BE

SEQ-Eau V2		
Cond. (µs/cm)*	528	530
MEST (mg/l)	20	32
DCO (mg d'O_2/l)	9,2	10,8
NKJ (mg/l)	<0,5	0,7
NO_3^{--} (mg/l)	18	18
Turbidité (NTU)	15	23

* ***Mesures in-situ***

Tableau 7 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques

1.2 – Interprétation des résultats physico-chimiques

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de la Beune en amont du rejet du STEU de Rougemontot est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. La température du cours d'eau (20,3°C), la valeur de pH (8,6), les éléments nitrates (18,0 mg/l) et phosphore total (0,06 mg/l) déterminent cet état quantifié de bon. Les autres paramètres étudiés présentent tous un très bon niveau d'état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité fluctuent de bonne à très bonne. Là encore, la conformité avec l'objectif de bon état est respectée. En effet, la conductivité est normale (528 µS/cm), les teneurs en DCO (9,2 mg/l d'O_2) et en azote Kjeldahl (< 0,5 mg/l) sont faibles et présentent un niveau de très bonne qualité. La teneur en MEST (20,0 mg/l) se situe quant à elle en classe de bonne qualité.

La teneur en nitrates (18,0 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, présente un niveau qualifié de moyen, traduisant une pression azotée marquée selon les nitrates.

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de la Beune en aval du rejet du STEU de Rougemontot est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. Le niveau de bon état est donc maintenu par rapport à la station positionnée en amont du rejet du STEU, néanmoins on relève plusieurs élévations.

Malgré un maintien de la conformité, on observe plusieurs augmentations qui concernent les éléments orthophosphates (de 0,04 mg/l à l'amont à 0,11 mg/l sur cette station aval STEU), phosphore total (de 0,06 à 0,10 mg/l) et ammonium (de 0,08 à 0,31 mg/l). Pour les paramètres orthophosphates et ammonium, on assite toutefois à la perte d'un niveau d'état (de très bon à bon) malgré le respect de la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité sont plus changeantes et fluctuent de moyenne à très bonne. La teneur en MEST (32 mg/l sur cette station aval contre 20 mg/l sur la station amont) est en augmentation et engendre la perte d'une classe de qualité (de bonne à moyenne). Cette charge particulaire est également visible au niveau du point de mesure « sortie STEU » lors des bilans d'autosurveillance du STEU de Rougemontot (MEST : 55 mg/l bilan 24h du 26/06/2023 au 27/06/2023 et 140 mg/l bilan 24h du 28/06/2023 au 29/06/2023).
La majorité des autres paramètres étudiés s'élève avec DCO (de 9,2 mg/l à l'amont à 10,8 mg/l à l'aval), azote Kjeldahl (de < 0,5 à 0,7 mg/l) et turbidité (de 15 à 23 NTU). Ces hausses modérées n'induisent pas de perte de niveau de qualité. L'élévation peu marquée des concentrations en nutriments induit une conductivité similaire entre les deux stations étudiées (528 µS/cm à l'amont du STEU et 530 µS/cm à l'aval).

La teneur en nitrates (18 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, est identique à l'amont et présente toujours un niveau qualifié de moyen.

Sur cette station positionnée en aval du rejet du STEU de Rougemontot, on assiste à une légère augmentation de la pression phosphorée et azotée. L'incidence du rejet du STEU est visible mais peu significative sur la qualité physico-chimique de la Beune, permettant le maintien de la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

2 - RESULTATS HYDROBIOLOGIQUES

2.1 – Tableau des résultats hydrobiologiques IBD

COURS D'EAU		La Beune	
LOCALISATION		Amont rejet STEU Rougemontot	Aval rejet STEU Rougemontot
DATE		05/06/2023	
HEURE		10H00	10H15
DIATOMEES	Richesse taxonomique	46	43
	Indice de diversité de Shannon	3,56	3,87
	Note IBD	**15,1/20**	**14,6/20**
	IBD EQR	**0,82**	**0,79**
	Note IPS	14,8/20	13,9/20

Tableau 8 : Paramètres et indices des inventaires du macrobenthos

2.2 – Interprétation des résultats hydrobiologiques

2.2.1 – Diatomées

Au regard des diatomées et notamment de l'IBD (15,1/20 et 0,82 en EQR), le niveau d'état de la Beune en amont du STEU de Rougemontot est qualifié de bon et se situe en conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

L'IPS avec 14,8/20 est proche de la note indicielle de l'IBD et semble confirmer le bon niveau biologique selon l'IBD.

La communauté est représentée principalement par *Discostella pseudostelligera* (41,6 % des effectifs). Cette espèce est peu sensible aux nutriments et préfère les eaux eutrophes. Elle est accompagnée par *Achnanthidium minutissimum* (15,3 %) généralement retrouvée dans les milieux exigeant en oxygène, sensible à la matière organique et tolérante aux charges en nutriments.

Le peuplement en place est qualifié selon Van Dam (Van Dam & al., 1994) d'alpha (relativement polluorésistant) à béta-mésosaprobe (polluorésistant à la matière organique). Concernant le niveau de trophie, il est qualifié d'eutrophe (traduisant une charge en nutriments significative).

Au niveau de la station aval, la note indicielle de l'IBD diminue sensiblement avec 14,6/20 et 0,79 en EQR (contre 15,1/20 et 0,82 en EQR à l'amont) mais présente toutefois un bon niveau d'état. Le déclassement en niveau moyen est cependant proche, les valeurs limites entre le bon niveau et le niveau moyen étant fixées à 14,3/20 et 0,78 en EQR.

L'IPS avec 13,9/20 apparait plus faible que la note indicielle de l'IBD et peut traduire une surélévation du niveau biologique selon l'IBD.

Les taxons *Discostella pseudostelligera* (28 %) et *Achnanthidium minutissimum* (11 %) sont à nouveau recensées et figurent parmi les plus dominantes. *Amphora pediculus* (12 %) les accompagne et ce taxon est retrouvée dans les milieux à faible charge organique, mais pouvant être riches en nutriments. *Sellaphora nigri* (10 %) est polluotolérante, résistante à la matière organique et aux nutriments.

Le peuplement en place est qualifié selon Van Dam (Van Dam & al., 1994) de béta (polluorésistant) à alpha-mésosaprobe (relativement polluorésistant à la matière organique). Le niveau de saprobie sur cette station aval apparait donc sensiblement plus élevé que sur la station amont et traduit un enrichissement organique du milieu, en lien certainement avec le rejet du STEU. Concernant le niveau de trophie, il est qualifié d'eutrophe (traduisant une charge en nutriments élevée) comme sur la station amont.

Selon l'indice IBD, l'incidence du rejet du STEU de Rougemontot est visible mais apparait peu significative sur la communauté des diatomées benthiques de la Beune.

3 – CONCLUSION

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de la Beune en amont et en aval du rejet du STEU de Rougemontot est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état.
En revanche sur la station positionnée en aval du rejet du STEU, on assiste à une légère augmentation de la pression phosphorée et azotée. L'incidence du rejet du STEU est visible mais peu significative sur la qualité physico-chimique de la Beune, permettant le maintien de la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état.

De la même manière, l'incidence du rejet du STEU de Rougemontot est visible sur la communauté des diatomées benthiques (IBD) de la Beune mais apparait peu significative ; le niveau de bon état étant observé de part-et-d'autre du rejet.

ANNEXE

Annexe 1 : Rapports d'essais QUALIO

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/156/4

Édité le 14/06/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : F VUILLERMOZ
Affaire : ROUGEMONTOT LA BEUNE
□ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 2 pages, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/156/4A — ***AMONT STEU*** — **Eaux Propres**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 05/06/2023 À 10:00 — Réceptionné le : 05/06/2023 14:34 — Température: 17,6 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) Carbone Organique Dissous	NF EN 1484	1,91	mg C/L			06/06/2023
(1) DBO2+5 non diluée	NF EN 1899-2	1,7	mg O2/L			06/06/2023
(1) ST-DCO	ISO 15705	9,2	mg O2/L			06/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	20	mg/L			06/06/2023
(1) Ammonium	NF T90-015-2	0,08	mg/L			05/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	<0,5	mg/L			06/06/2023
(1) Nitrites	NF EN ISO 10304-1	<0,01	mg/L			05/06/2023
(1) Nitrates	NF EN ISO 10304-1	18	mg/L			05/06/2023
(1) Phosphates	MI P31 MO01	0,04	mg/L			06/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	0,06	mg/L			06/06/2023
(1) Turbidité	NF EN ISO 7027-1	15	FNU			05/06/2023

Echantillon: 23/156/4B — ***AVAL STEU*** — **Eaux Propres**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 05/06/2023 À 10:15 — Réceptionné le : 05/06/2023 14:34 — Température: 17,6 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) Carbone Organique Dissous	NF EN 1484	2,36	mg C/L			06/06/2023
(1) DBO2+5 non diluée	NF EN 1899-2	1,5	mg O2/L			06/06/2023
(1) ST-DCO	ISO 15705	10,8	mg O2/L			06/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	32	mg/L			06/06/2023
(1) Ammonium	NF T90-015-2	0,31	mg/L			05/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	0,7	mg/L			06/06/2023
(1) Nitrites	NF EN ISO 10304-1	<0,01	mg/L			05/06/2023
(1) Nitrates	NF EN ISO 10304-1	18	mg/L			05/06/2023
(1) Phosphates	MI P31 MO01	0,11	mg/L			06/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	0,10	mg/L			06/06/2023
(1) Turbidité	NF EN ISO 7027-1	23	FNU			05/06/2023

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

Observations : NEANT

Le 14/06/2023, validé par :
DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

Annexe 2 : Rapports d'essais IBD

ndi e Biolo i ue Diatomées .B.D.

ré aré et déterminé selon la Norme A NOR N T90 3 4

Date édition du ra ort : 0 11 0 3
ra ort de 4 a es

Annexe au rapport d'essai BD : E 30 99, E 30 00

Nom du lient : ien es Environnement
Référen e lient :station : a Beune, amont TEU Rou emontot
a Beune, aval TEU Rou emontot

IN ORMATIONS RELATIVES A L'ESSAI

Prélèvements		*Analyse*	
Date :	0 0 0 3	*Date :*	0 11 0 3
Organisme :	ien es Environnement	*Organisme :*	CAR O

Fixation de l'échantillon : *Alcool 96%*
Finalité de l'étude : station de om araison

RESULTATS DE L'ANAL SE

Stations	**A ont**	**A al**
IBD (/20) / EQR	. .	. .
IPS (/20)	14.8	13.9
Classification biologique (HER TP10)*	**Bon**	**Bon**

**Suivant l'arrêté du 25 janvier 2010, modifié du 27 juillet 2018, relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R212-10, R212-11 et R212-18 du code de l'environnement.*

PREPARATION DU MATERIEL DIATOMI UE

Le traitement chimique comprend des bains à l'eau oxygénée et à l'acide chlorhydrique et 3 cycles de rin a es. Une fois la lame montée, les diatomées sont identifiées et 400 valves au minimum sont dénombrées ar observation mi ros o i ue au rossissement 1000 immersion .

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 € RC on B 410 4 313 RET 410 4 313 00018 A E 43 B — N T A: R 8 410 4 313
i e so ial : 4, avenue ean Moulin C 30 8 9 33 EN EU CEDE Tél : 33 04 1 1 a : 33 04 8 3 03
ite web : www. arso.fr e mail : arso@ arso.fr

➔ LISTE DES TAXONS AMONT

e trait du lo i iel OMN D A version .

FAM : Famille GENRE : Genre IPS s : IPS s value IPV v : IPS v value

Les codes espèces marqués (*) sont pris en compte dans le calcul de la note IBD selon la table de correspondance en cours.

CODE	Dénomination	Abd.	%	FAM	GENRE	IPS s	IPV v
DPSG*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	172	41.6	CE	DISC	4	1
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	63	15.3	MO	ACHD	5	1
AMID*	Amphora indistincta Levkov	24	5.8	NA	AMPH	5	1
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	13	3.1	NA	AMPH	4	1
NPAL*	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	13	3.1	NI	NITZ	1	3
NCTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	12	2.9	NA	NAVI	4	1
ADPY*	Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	7	1.7	MO	ACHD	5	2
CMEN*	Cyclotella meneghiniana Kützing	7	1.7	CE	CYCL	2	1
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	6	1.5	NA	GOMP	3.5	1
NTPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	6	1.5	NA	NAVI	4.4	2
SNIG*	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	6	1.5	NA	SELL	2.2	1
CLCT*	Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	6	1.5	NA	CALO	4	2
PLAU*	Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	5	1.2	MO	PSMT	4.8	3
AUGA*	Aulacoseira granulata var. angustissima (O. Müller) Simonsen	5	1.2	CE	AULA	2.8	1
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützing	5	1.2	MO	ACHD	4.5	2
NDIS*	Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	5	1.2	NI	NIDI	4.5	3
NANT*	Navicula antonii Lange-Bertalot	4	1	NA	NAVI	4	1
NMTA*	Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	4	1	NA	NAVI	3.6	1
FSLU*	Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	4	1	NA	FALL	3	1
FMIT*	Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	4	1	NA	FALL	4	1
ACLI*	Achnanthidium lineare W.Smith	3	0.7	MO	ACHD	5	1
AINA*	Amphora inariensis Krammer	3	0.7	NA	AMPH	5	1
MPMI*	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	3	0.7	NA	MAYA	2.3	1
NSOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	3	0.7	NI	NITZ	3	3
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg	2	0.5	MO	COCO	3.6	1
NCTO*	Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot var. cryptotenelloides	2	0.5	NA	NAVI	3.5	1
GCUN	Gomphonema cuneolus E. Reichardt	2	0.5	NA	GOMP	5	1
MALC*	Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	2	0.5	NA	MAYA	3.5	1
HUCO*	Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot e	2	0.5	NA	HUMI	4	1
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	2	0.5	NA	DIPL	5	2
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	2	0.5	NA	FALL	4	1
ADMS*	Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot var. minuscula	2	0.5	NA	ADLF	3	1
AMPH	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	1	0.2	NA	AMPH	2.6	2
CINV*	Cyclostephanos invisitatus(Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	1	0.2	CE	CCST	2.6	1
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1	0.2	NA	FITU	2	1
RSIN*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	1	0.2	NA	REIM	4.8	1
CSAP*	Cymatopleura solea var. apiculata (W. Smith) Ralfs in Pritchard	1	0.2	SU	CYMA	4	2
NDRA*	Nitzschia draveillensis Coste & Ricard	1	0.2	NI	NITZ	3	2
RUNI*	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	1	0.2	NA	REIM	4.5	1
NILA*	Nitzschia lacuum Lange-Bertalot	1	0.2	NI	NITZ	5	2
FLEN*	Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot in Werum & lange-Bertalot	1	0.2	NA	FALL	4	1
NGRE*	Navicula gregaria Donkin var. gregaria	1	0.2	NA	NAVI	3.4	1
PTCO*	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	1	0.2	MO	PTSA	4	1
APEL*	Amphipleura pellucida Kützing	1	0.2	NA	AMPI	4	3
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	1	0.2	NI	SIMO	3	2
CMLF*	Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	1	0.2	NA	CRAT	2	1

Notes : ADMI sl ; ACHD=cf A. sp5 de l'Atlas Bourgogne.

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 € RC on B 410 4 313 RET 410 4 313 00018 A E 43 B — N T A: R 8 410 4 313
i e so ial : 4, avenue ean Moulin C 30 8 9 33 EN EU CEDE Tél : 33 04 1 1 a : 33 04 8 3 03
E 1 ite web : www. arso.fr e mail : arso@ arso.fr

➔ LISTE DES TAXONS AVAL

e trait du lo i iel OMN D A version .

FAM : Famille GENRE : Genre IPS s : IPS s value IPV v : IPS v value

Les codes espèces marqués (*) sont pris en compte dans le calcul de la note IBD selon la table de correspondance en cours.

CODE	Dénomination	Abd.	%	FAM	GENRE	IPS s	IPV v
DPSG*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	112	27.7	CE	DISC	4	1
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	48	11.9	NA	AMPH	4	1
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	46	11.4	MO	ACHD	5	1
SNIG*	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	40	9.9	NA	SELL	2.2	1
AMID*	Amphora indistincta Levkov	22	5.4	NA	AMPH	5	1
SEAT*	Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	22	5.4	NA	SELL	2.2	1
NCTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	13	3.2	NA	NAVI	4	1
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	10	2.5	NA	GOMP	3.5	1
FSLU*	Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	10	2.5	NA	FALL	3	1
NTPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	7	1.7	NA	NAVI	4.4	2
NMTA*	Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	6	1.5	NA	NAVI	3.6	1
ACLI*	Achnanthidium lineare W.Smith	5	1.2	MO	ACHD	5	1
MPMI*	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	5	1.2	NA	MAYA	2.3	1
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	5	1.2	NA	DIPL	5	2
RSIN*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	5	1.2	NA	REIM	4.8	1
EOMT*	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	4	1	NA	EOLI	1	3
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	4	1	NA	FALL	4	1
AUGA*	Aulacoseira granulata var. angustissima (O. Müller) Simonsen	3	0.7	CE	AULA	2.8	1
ADPY*	Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	3	0.7	MO	ACHD	5	2
CALO	CALONEIS P.T. Cleve	3	0.7	NA	CALO	3.8	2
NCTO*	Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot var. cryptotenelloides	3	0.7	NA	NAVI	3.5	1
NPAL*	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	3	0.7	NI	NITZ	1	3
PLAU*	Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	3	0.7	MO	PSMT	4.8	3
NANT*	Navicula antonii Lange-Bertalot	2	0.5	NA	NAVI	4	1
NDIS*	Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	2	0.5	NI	NIDI	4.5	3
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg	2	0.5	MO	COCO	3.6	1
FDEF	Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	1	0.2	AR	FRAG	3.4	1
ADMT*	Achnanthidium minutissimum f. anormale	1	0.2	MO	ACHD	1	3
AMPH	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	1	0.2	NA	AMPH	2.6	2
ADSB*	Achnanthidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	1	0.2	MO	ACHD	3	2
DOCU*	Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	1	0.2	NA	DIPL	4	2
NFON*	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	1	0.2	NI	NITZ	3.5	1
TATU*	Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb	1	0.2	NI	TRYB	4	1
CMEN*	Cyclotella meneghiniana Kützing	1	0.2	CE	CYCL	2	1
NDBF*	Neidiomorpha binodeformis (Krammer) Cantonati, Lange-Bertalot & Angeli	1	0.2	NA	NDMP	4	2
SERA*	Sellaphora radiosa (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	1	0.2	NA	SELL	1.5	2
FLEN*	Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot in Werum & lange-Bertalot	1	0.2	NA	FALL	4	1
FHEL*	Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	1	0.2	NA	FALL	5	1
NSOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	1	0.2	NI	NITZ	3	3
SEUT*	Sellaphora utermoehlii (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	1	0.2	NA	SELL	2.3	1
SPUP*	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy var. pupula	1	0.2	NA	SELL	2.6	2
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	1	0.2	NI	SIMO	3	2
GYOB*	Gyrosigma obtusatum (Sullivan & Wormley) Boyer	1	0.2	NA	GYRO	2.8	3

Notes : ADMI sl ; AMPH=ACOP sl ; DSEP sl ; SPUP sl.

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 € RC on B 410 4 313 RET 410 4 313 00018 A E 43 B — N T A: R 8 410 4 313
i e so ial : 4, avenue ean Moulin C 30 8 9 33 EN EU CEDE Tél : 33 04 1 1 a : 33 04 8 3 03
E 1 ite web : www. arso.fr e mail : arso@ arso.fr

➔ AVIS ET INTERPRETATION ORS ACCREDITATION

	A ont	A al
Nombre d'espèces	4	43
Nombre de genres		3
Note IBD	.	.
Classe de qualité	**Bon**	**Bon**
Equitabilité	0. 4	0. 1
Indice de Shannon : Diversité	3.	3.8
*Div max théo**	.	.43
Espèces dominantes (> 10%)	*Discostella pseudostelligera (42%)* *Achnanthidium minutissimum (15%)*	*Discostella pseudostelligera (28%)* *Amphora pediculus (12%)* *Achnanthidium minutissimum (11%)* *Sellaphora nigri (10%)*

Div Ma t éo : Diversité ma imale t éori ue

Cara téristi ues é olo i ues des es es dominantes 10 :

tation amont : *Discostella pseudostelligera* est eu sensible au nutriments et réf re les eau eutro es. *Achnanthidium minutissimum* est e i eante en o ne, sensible la mati re or ani ue et tolérante au ar es en nutriments.

tation aval : *Discostella pseudostelligera* et *Achnanthidium minutissimum* sont aussi retrouvées armi les dominantes en aval. *Amphora pediculus* est retrouvée dans les milieu faible ar e or ani ue, mais ouvant tre ri es en nutriments. ella ora ni ri est olluotolérante, résistante la mati re or ani ue et au nutriments.

Caractéristiques écologiques de l'ensemble du cortège :

es données é olo i ues de an Dam résentées i dessous orres ondent au ara téristi ues dominantes du ort e.

		Amont	Aval
Van Da		Neutro iles	Al ali iles Neutro iles
	alinité	Oli o alobes	
	Assimilation de l'azote	N autotro es tolérants	
	O énation	O Modérée in onnue	
	a robie	al a mesosa robes Béta mésosa robes	Béta mésosa robes al a mesosa robes
	Tro ie	Eutro es	
	Aéro ilie	A uati ues stri t A uati ues aéro iles	A uati ues aéro iles A uati ues stri t

Selon l'IBD, les stations sont toutes les deux en onne ualité, la li ite asse de la o enne ualité li ite E R on o en . .
Les deux stations pourraient être atteintes par des pollutions par les nutri ents. Selon cet indice, il ne se le pas a oir d'i pact de la STEU sur le ilieu récepteur.

Ale is A O
Diatomiste

CARSO LSEHL

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 € RC on B 410 4 313 RET 410 4 313 00018 A E 43 B — N T A: R 8 410 4 313
i e so ial : 4, avenue ean Moulin C 30 8 9 33 EN EU CEDE Tél : 33 04 1 1 a : 33 04 8 3 03
ite web : www. arso.fr e mail : arso@ arso.fr
E 1

- Énergies renouvelables
- Aménagement et environnement
- Déchets, Diagnostics de pollution
- Carrières, Installations classées
- Milieu naturel
- Hydrogéologie
- Eaux superficielles
- Assainissement collectif et non collectif
- Maîtrise d'œuvre et réseaux d'eau potable



Sciences Environnement

Agence de Clermont-Ferrand
5 bis allée des roseaux
63200 Riom
Tél. +33 (0)4 73 38 84 73
Fax +33 (0)3 81 80 01 08
clermont-ferrand@sciences-environnement.fr

Agence de Besançon et Siège social
6 boulevard Diderot
25000 Besançon
Tél. +33 (0)3 81 53 02 60
Fax +33 (0)3 81 80 01 08
besancon@sciences-environnement.fr

Agence d'Auxerre
12 rue du stade
89290 Vincelles
Tél. +33 (0)9 67 29 27 28
Fax +33 (0)3 81 80 01 08
auxerre@sciences-environnement.fr

www.sciences-environnement.fr

Bureau d'études
d'ingénierie,
conseils, services

ETUDE DU MILIEU AQUATIQUE RECEPTEUR
MESURE PHYSICO-CHIMIQUE ET IBD
COMMUNE DE OLLANS



CAMPAGNE DU 05/06/2023

Sciences Environnement

Dossier 22-189 SDA Ollans_Janvier 2024

Ce dossier a été réalisé par :

SCIENCES-ENVIRONNEMENT

Agence de Besançon
6 Boulevard Diderot
25000 BESANCON

Tel : 03.81.53.02.60
Fax : 03.81.80.01.08
e-mail : besancon@sciences-environnement.fr
e-mail secteur : eausup@sciences-environnement.fr

Pour le compte de la Mairie d'Ollans

Personnel ayant participé à l'étude :

Chargé de mission : Stéphane DICHAMP (relecture du rapport d'étude et validation).

Techniciennes : Florence VUILLERMOZ (réaction du rapport d'étude, prélèvements) et Eloise CURCIO (prélèvements).

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION 5

1 – CONTEXTE ET PRESENTATION 6
1.1 – Contexte de l'étude 6
1.2 – Types de prélèvements et d'analyses 6
1.3 – Conditions hydrologiques 7
1.4 – Station de mesures et d'analyses 7
2 – MODALITES DE REALISATION DES PRELEVEMENTS ET ANALYSES 9
2.1 – Prélèvements eau, mesures in-situ 9
2.2 – Laboratoire d'analyse des eaux 9
3 – GRILLES ET REFERENCES UTILISEES POUR APPRECIER LA QUALITE DES COURS D'EAU 10
3.1 – Objectifs pour la masse d'eau 10
3.2 – Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 et guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales 10
3.3 – Autres référentiels 13
3.3.1 – Système d'Evaluation de la Qualité des Eaux Version 2 13

SYNTHESE DES RESULTATS ET INTERPRETATION 15

1 – RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES 16
1.1 – Tableau des résultats physico-chimiques 16
1.2 – Interprétation des résultats physico-chimiques 17

ANNEXE 18

ANNEXE 1 : RAPPORTS D'ESSAIS QUALIO 18

INDEX DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Plan de localisation des points de prélèvements 8
Figure 2 : Planche photographique du 5 juin 2023 8

INDEX DES TABLES

Tableau 1 : Station étudiée, nature et date des investigations menées par station 7
Tableau 2 : Présentation des objectifs de la masse d'eau concernée par la présente étude 10
Tableau 9 : Valeurs seuils des limites des classes d'état pour les paramètres physico-chimiques de l'état écologique 12
Tableau 10 : Valeurs limites du SEQ-Eau V2 14
Tableau 11 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques 16

INTRODUCTION

1 – CONTEXTE ET PRESENTATION

1.1 – Contexte de l'étude

Dans le cadre de la mise à jour du **Schéma Directeur d'Assainissement de la commune d'Ollans, une campagne sur le milieu récepteur** a été réalisée dans le but d'évaluer l'éventuelle **incidence de la pression domestique sur le milieu naturel.**

1.2 – Types de prélèvements et d'analyses

Le programme d'étude comprend deux types d'analyses :

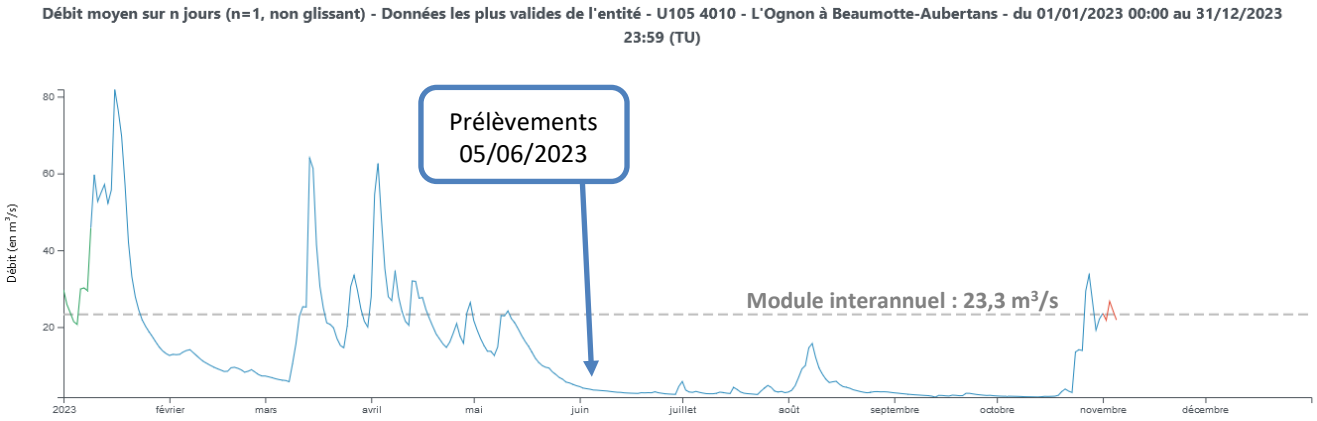
- **la qualité physico-chimique de l'eau** au cours d'une campagne de prélèvements ponctuels et d'analyses portant sur les paramètres suivants : COD, Turbidité, MEST, DBO5, DCO, NTK, NH_4^+, NO_3^-, NO_2^- et P Total.

La campagne pour prélèvements et analyses de la qualité physico-chimique de l'eau s'accompagne de la réalisation de mesures in-situ portant sur les paramètres suivants : température de l'eau, oxygène dissous, taux de saturation, pH et conductivité.

Les analyses physico-chimiques de l'eau ont été confiées au Laboratoire Agrée de Chimie des Eaux de Besançon (QUALIO).

1.3 – Conditions hydrologiques

Les prélèvements d'échantillons d'eau se sont déroulés pendant une période de basses eaux stabilisées, lors des conditions mésologiques les plus contraignantes pour la faune benthique, à savoir **le 05/06/2023.**



1.4 – Station de mesures et d'analyses

Deux stations ont été prélevées sur l'Ognon recevant le rejet d'eaux pluviales d'Ollans, avec pour investigations :

Cours d'eau	Localisation	Date	Investigations
			Physico-chimie
L'Ognon	En amont du rejet des eaux pluviales d'Ollans	05/06/2023	X
	En aval du rejet des eaux pluviales d'Ollans		

Tableau 1 : Station étudiée, nature et date des investigations menées par station

Les figures suivantes (1 & 2) présentent la localisation et les photographies des stations étudiées.

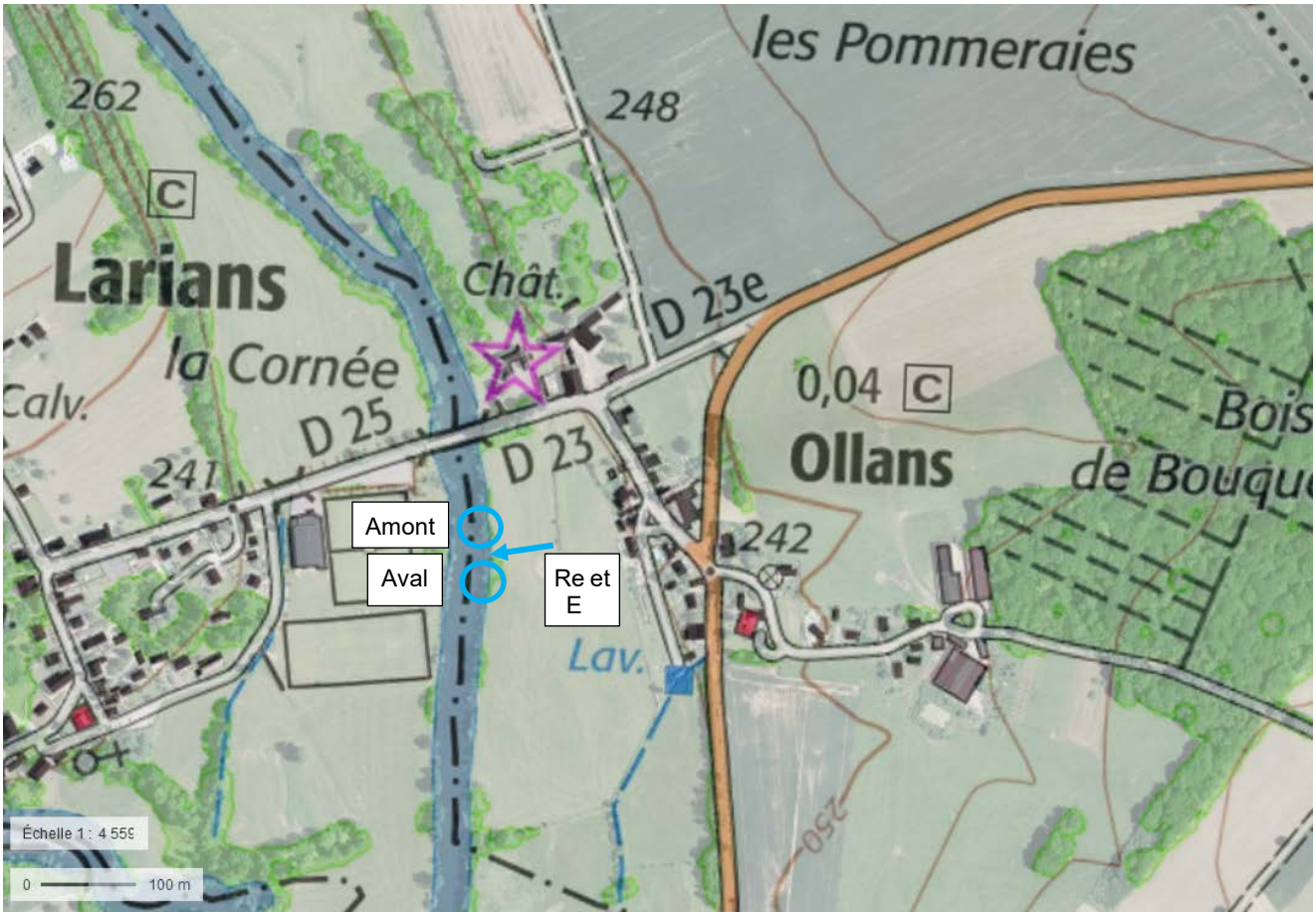


Figure 1 : Plan de localisation des points de prélèvements



Station 1 : Amont rejet eaux pluviales Ollans



Station 2 : Aval eaux pluviales Ollans

Figure 2 : Planche photographique du 5 juin 2023

2 – MODALITES DE REALISATION DES PRELEVEMENTS ET ANALYSES

2.1 – Prélèvements eau, mesures in-situ

Les prélèvements d'eau et les mesures physico-chimiques in-situ (température de l'air, température de l'eau, teneur en oxygène dissous, pourcentage de saturation, pH et conductivité) ont été réalisés au même moment.

2.2 – Laboratoire d'analyse des eaux

Les analyses ont été réalisées par le Laboratoire QUALIO ; laboratoire possédant l'ensemble des agréments (Ministère chargé de la Santé et Ministère en charge de l'Environnement) et accréditations (COFRAC) nécessaires. Les résultats d'analyses figurent en ***ANNEXE 1*** du présent document.

3 – GRILLES ET REFERENCES UTILISEES POUR APPRECIER LA QUALITE DES COURS D'EAU

3.1 – Objectifs pour la masse d'eau

Depuis 2005 avec la mise en œuvre de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau, l'objectif est l'obtention du Bon Etat pour 2015 pour l'ensemble des cours d'eau. En effet, l'article L212-1 du Code de l'Environnement (article 2 de la loi n°2004-338 du 21 avril 2004 portant transposition de la Directive Cadre européenne sur l'Eau 2000/60/DCE), fixe pour 2015 un objectif de bon état écologique et chimique pour les eaux de surface.

Les valeurs-seuils de cet état à atteindre sont données par l'Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement.

La circulaire DCE 2005/12 du 28 juillet 2005 indique également que, parallèlement à l'objectif général de l'obtention et du respect du Bon Etat pour 2015, l'objectif à atteindre est la non-détérioration de l'existant (non-déclassement de la qualité).

L'Ognon du Lauzin à la Linotte recevant le rejet d'eaux pluviales d'Ollans appartient à la masse d'eau FRDR2025 « L'Ognon du Lauzin à la Linotte » qui est référencée dont les objectifs tirés du SDAGE du bassin Rhône Méditerranée 2022-2027 figurent dans le tableau ci-dessous.

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Statut *	Catégorie	Objectif global de bon état		Objectif d'état écologique		Objectif d'état chimique	
				Objectif	Date	Objectif	Date	Objectif	Date
RDR 0	**L'Ognon du Lauzin à la Linotte**	MEN	Cours d'eau	Bon état	2015	Bon état	2015	Bon état	2015

***MEN = Masse d'eau naturelle**

Tableau 2 : Présentation des objectifs de la masse d'eau concernée par la présente étude

3.2 – Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 et guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales

L'Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif « aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface » fixe les règles d'évaluation de l'état des eaux de surface. **Le Guide technique Relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales** (cours d'eau, canaux, plans d'eau) **édité en janvier 2019** par le Ministère de la Transition écologique et solidaire, vise à fournir les éléments nécessaires (valeurs seuils notamment) à l'application des règles définies par l'Arrêté du 25 janvier 2010 et sa modification du 9 octobre 2023.

Il vise à répondre aux exigences de la DCE consistant en une cartographie de l'état global actuel de chaque masse d'eau pour les eaux de surface (cours d'eau et plans d'eau). **L'état Global** est déterminé par **l'état chimique** d'une part et **l'état écologique (résultant de l'état biologique, de l'état physico-chimique** et de l'hydromorphologie) d'autre part.

Afin de répondre aux exigences européennes, outre les indicateurs, les valeurs seuils et les modes de calcul, l'arrêté définit également pour chaque indicateur biologique, physico-chimique et chimique une classification de l'état écologique en 5 classes (Très Bon, Bon, Moyen, Médiocre et Mauvais), pour chacun des deux états biologique et physico-chimique et en 2 classes pour l'état chimique (Bon ou Mauvais).

Les résultats sont dans la mesure du possible présentés selon l'arrêté du 9 octobre 2023, en suivant la légende ci-dessous :

Classes d'état				
TBE	BE	EMo	EMé	ME
Très Bon Etat	Bon Etat	Etat Moyen	Etat Médiocre	Mauvais Etat

ETAT ECOLOGIQUE – PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Les résultats physico-chimiques sont traités selon les références de ***l'arrêté du 9 octobre 2023 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface***.
Cet arrêté reprend les **valeurs limites** du guide technique d'évaluation de l'état des eaux douces de surface de métropole de janvier 2019.

Paramètres par élément de qualité	Limites des classes d'état				
	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
BILAN DE L'OXYGENE					
Oxygène dissous (mg/l O_2)	8	6	4	3	
Taux de saturation en O_2 dissous (%)	90	70	50	30	
DBO_5 (mg/l d'O_2)	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg/l de C)	5	7	10	15	
TEMPERATURE					
Eaux salmonicoles (°C)	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles (°C)	24	25,5	27	28	
NUTRIMENTS					
PO_4^{3-} (mg/l de PO_4^{3-})	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg/l de P)	0,05	0,2	0,5	1	
NH_4^+ (mg/l de NH_4^+)	0,1	0,5	2	5	
NO_2^- (mg/l de NO_2^-)	0,1	0,3	0,5	1	
NO_3^- (mg/l de NO_3^-)	10	50	*	*	
ACIDIFICATION					
pH minimum	6,5	6	5,5	4,5	
pH maximum	8,2	9	9,5	10	

*: pas de valeurs établies à ce stade des connaissances ; seront fixées ultérieurement

Tableau 3 : Valeurs seuils des limites des classes d'état pour les paramètres physico-chimiques de l'état écologique

L'élément de qualité « bilan de l'oxygène » est un des éléments de la qualité physico-chimique constituant l'état écologique. Il reflète principalement une altération de l'eau par les matières organiques, consommatrices d'oxygène.

L'élément de qualité « nutriments » est, avec l'élément de qualité « bilan de l'oxygène » un des éléments constitutifs de l'état écologique les plus représentatifs des différentes sources de pollution présentes sur le suivi. Il reflète une altération de l'eau par les principales formes de l'azote et du phosphore.

3.3 – Autres référentiels

3.3.1 – Système d'Evaluation de la Qualité des Eaux Version 2

Le Système d'Evaluation de la Qualité des Eaux Version 2 (SEQ-Eau V2) a été également utilisé pour définir les classes de qualité par altération, notamment pour les paramètres non pris en compte par l'arrêté du 9 octobre 2023 et également pour interpréter les teneurs en nitrates.

Les Nitrates

L'arrêté du 9 octobre 2023 fixe la valeur seuil du bon état pour les nitrates à 50 mg/l. Ce seuil basé sur la norme de potabilité est moins restrictif que l'ancien référentiel SEQ-Eau. Il limite notamment la prise en compte des phénomènes d'eutrophisation, pouvant être induit par des teneurs en nitrates inférieurs à 50 mg/l, dans l'obtention de l'état écologique.

Dans le présent mémoire, nous présentons ainsi une interprétation basée sur un traitement des résultats obtenus par l'ancien référentiel SEQ-Eau.

Paramètres sur EAU non pris en compte par l'arrêté du 9 octobre 2023 :

Les paramètres suivants ne sont pas pris en compte par la DCE : Matières en Suspension Totales (MEST), Demande Chimique en Oxygène (DCO), éléments de la minéralisation.

Pour ces paramètres, les résultats sont présentés selon le SEQ-Eau V2, en suivant la grille et la légende ci-dessous :

Classe de qualité		Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité		80	60	40	20	
MINERALISATION						
Conductivité (µS/cm)	min Max	180 2500	120 3000	60 3500	0 4000	
Sulfates (mg/l)		60	120	190	250	
Calcium (mg/l)	min Max	32 160	22 230	12 300	0 500	
Magnésium (mg/l)		50	75	100	400	
PARTICULES EN SUSPENSION						
MES (mg/l)		2	25	38	50	
NITRATES						
NO_3^- (mg/l)		2	10	25	50	
MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES						
DCO (mg/l)		20	30	40	80	

Tableau 4 : Valeurs limites du SEQ-Eau V2

Classes de qualité				
TB	B	P	M	HC
Très Bonne	Bonne	Passable	Médiocre	Hors classe

SYNTHESE DES RESULTATS ET INTERPRETATION

1 – RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES

1.1 – Tableau des résultats physico-chimiques

COURS D'EAU	L'Ognon			
LOCALISATION	Amont rejet EP Ollans		Aval rejet EP Ollans	
DATE	05/06/2023			
HEURE	10H00		10H15	
D.C.E.				
BILAN DE L'OXYGENE				
O_2 (mg/l)*	8,46	TBE	8,44	TBE
% saturation*	101,4		101,3	
DBO_5 (mg d'O_2/l)	1,2		1,0	
COD (mg C / l)	2,73		2,86	
TEMPERATURE				
T_{eau} (°C) *	21,0	BE	21,8	BE
NUTRIMENTS				
PO_4^{3-} (mg/l)	0,11	BE	0,11	BE
P TOT (mg/l)	0,05		0,05	
NH_4^+ (mg/l)	0,04		0,05	
NO_2^- (mg/l)	0,02		0,03	
NO_3^- (mg/l)	5,6		5,6	
ACIDIFICATION				
pH*	7,8	BE	8,1	BE

SEQ-Eau V2		
Cond. (µs/cm)*	307	308
MEST (mg/l)	2,8	3,5
DCO (mg d'O_2/l)	6,5	6,2
NKJ (mg/l)	<0,5	<0,5
NO_3^{--} (mg/l)	5,6	5,6
Turbidité (NTU)	2,4	2,3

* ***Mesures in-situ***

Tableau 5 : Résultats bruts, classes d'état (DCE) et de qualité (SEQ-Eau V2) des paramètres physico-chimiques

1.2 – Interprétation des résultats physico-chimiques

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de l'Ognon en amont du rejet d'eaux pluviales d'Ollans est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. La température du cours d'eau (21,0°C), la valeur de pH (7,8) et les orthophosphates (0,11 mg/l) déterminent cet état quantifié de bon. Les autres paramètres étudiés présentent tous un très bon niveau d'état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité fluctuent de bonne à très bonne. Là encore, la conformité avec l'objectif de bon état est respectée. En effet, la conductivité est normale (307 µS/cm), les teneurs en DCO (6,5 mg/l d'O_2) et en azote Kjeldahl (< 0,5 mg/l) sont faibles et présentent un niveau de très bonne qualité. La teneur en MEST (2,8 mg/l) se situe quant à elle en classe de bonne qualité.

La teneur en nitrates (5,6 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, présente un niveau de bonne qualifié.

Au regard de la DCE, la qualité physico-chimique de l'Ognon en aval du rejet d'eaux pluviales d'Ollans est bonne, en conformité avec l'objectif de bon état. Le niveau de bon état est donc maintenu par rapport à la station positionnée en amont du rejet d'eaux pluviales.

Comme à l'amont, la température (21,8 °C), le pH (8,1) et la teneur en orthophosphates (0,11 mg/l) déterminent cet état qualifié de bon. Les autres paramètres étudiés présentent tous un très bon niveau d'état.

Pour les paramètres non-pris en compte par la DCE, les classes de qualité fluctuent de bonne à très bonne ; la conformité avec l'objectif de bon état est respectée. La teneur en MEST et de turbidité reste similaire (MEST : 3,5 mg/l sur cette station aval, 2,8 mg/l sur la station amont, la turbidité 2,4 NTU à l'amont et 2,3 NTU à l'aval).

La teneur en nitrates (5,6 mg/l), au regard du SEQ-Eau V2, présente comme à l'amont un niveau qualifié de bon.

Sur cette station positionnée en aval du rejet d'eaux pluviales d'Ollans, la qualité physico-chimique est quasi-identique. Incidence de ce rejet dans l'Ognon n'est pas visible et la conformité vis-à-vis de l'objectif de bon état est respecté de part et d'autre.

ANNEXE

Annexe 1 : Rapports d'essais QUALIO

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

QUALIO
analyses & environnement

cofrac ESSAIS
Accréditation n°1-6283
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ESSAI N° 23/156/3

Édité le 14/06/2023

N° Commande Client : 22-189
Passée par : F VUILLERMOZ
Affaire : OLLANS OGNON

□ Réserves

SCIENCES ENVIRONNEMENT

6 BOULEVARD DIDEROT
25000 BESANCON

Ce rapport d'essai, qui comporte 2 pages, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, que dans son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire.
Laboratoire agréé le 29/09/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère http://www/labeau.ecologie.gouv.fr.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par *. Et par le Ministère chargé de la santé; "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande".
Seules les prestations identifiées par le symbole (1) rapportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (ceux pour lesquels figurent des références et/ou des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté; l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats restaient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/156/3A — ***AMONT STEU*** — **Eaux Propres**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 05/06/2023 À 10:40 — Réceptionné le : Le 05/06/2023 à 14:31 — Température: 17,6 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) Carbone Organique Dissous	NF EN 1484	2,73	mg C/L			06/06/2023
(1) DBO2+5 non diluée	NF EN 1899-2	1,2	mg O2/L			06/06/2023
(1) ST-DCO	ISO 15705	6,5	mg O2/L			06/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	2,8	mg/L			06/06/2023
(1) Ammonium	NF T90-015-2	0,04	mg/L			05/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	<0,5	mg/L			06/06/2023
(1) Nitrites	NF EN ISO 10304-1	0,02	mg/L			05/06/2023
(1) Nitrates	NF EN ISO 10304-1	5,6	mg/L			05/06/2023
(1) Phosphates	MI P31 MO01	0,11	mg/L			06/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	0,05	mg/L			06/06/2023
(1) Turbidité	NF EN ISO 7027-1	2,4	FNU			05/06/2023

Echantillon: 23/156/3B — ***AVAL STEU*** — **Eaux Propres**

Commentaires : NEANT

Prélevé le : 05/06/2023 À 10:55 — Réceptionné le : Le 05/06/2023 à 14:31 — Température: 17,6 °C

Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) Carbone Organique Dissous	NF EN 1484	2,86	mg C/L			06/06/2023
(1) DBO2+5 non diluée	NF EN 1899-2	1,0	mg O2/L			06/06/2023
(1) ST-DCO	ISO 15705	6,2	mg O2/L			06/06/2023
(1) Matières En Suspension Totales	NF EN 872	3,5	mg/L			06/06/2023
(1) Ammonium	NF T90-015-2	0,05	mg/L			05/06/2023
(1) Azote Kjeldahl	NF EN 25663	<0,5	mg/L			06/06/2023
(1) Nitrites	NF EN ISO 10304-1	0,03	mg/L			05/06/2023
(1) Nitrates	NF EN ISO 10304-1	5,6	mg/L			05/06/2023
(1) Phosphates	MI P31 MO01	0,11	mg/L			06/06/2023
(1) Phosphore total	MI P31 MO01	0,05	mg/L			06/06/2023
(1) Turbidité	NF EN ISO 7027-1	2,3	FNU			05/06/2023

les filtres millipore AP40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension; les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée; les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapportée est limitée à l'essai.

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

Observations : NEANT

Le 14/06/2023, validé par :
DRUART Coline, Responsable de laboratoire



--- FIN DU RAPPORT ---

QUALIO - 16, Route de Gray - 25030 BESANÇON Cedex - Téléphone : 03 81 66 60 85 - Télécopie : 03 81 66 60 86 - email :qualio@univ-fcomte.fr

- Énergies renouvelables
- Aménagement et environnement
- Déchets, Diagnostics de pollution
- Carrières, Installations classées
- Milieu naturel
- Hydrogéologie
- Eaux superficielles
- Assainissement collectif et non collectif
- Maîtrise d'œuvre et réseaux d'eau potable



Sciences Environnement

Agence de Clermont-Ferrand
5 bis allée des roseaux
63200 Riom
Tél. +33 (0)4 73 38 84 73
Fax +33 (0)3 81 80 01 08
clermont-ferrand@sciences-environnement.fr

Agence de Besançon et Siège social
6 boulevard Diderot
25000 Besançon
Tél. +33 (0)3 81 53 02 60
Fax +33 (0)3 81 80 01 08
besancon@sciences-environnement.fr

Agence d'Auxerre
12 rue du stade
89290 Vincelles
Tél. +33 (0)9 67 29 27 28
Fax +33 (0)3 81 80 01 08
auxerre@sciences-environnement.fr

www.sciences-environnement.fr