



Rapport

HYDRO EUROPE SERVICE



Bilan d'autosurveillance sur la station d'épuration SHELL MAUCOMBLE



Rapport n°

AQUP220070-22-418-R0

Intervention :

du 16 au 17 août 2022

Prestation suivie par

P. DELOUVRIER

Responsable Mesures et Conseils

pierre.delouvrier@irh.fr



Site de Bordeaux
Immeuble Le Tertiole
61 rue Jean Briaud
CS 60054
33692 MERIGNAC Cedex
Tél : 05 57 26 02 80
Mail : aquitaine@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire(s) le		30-sept-22
Nom du Client	HYDRO EUROPE SERVICE	
Adresse	4 Rue Georges Brassens	
Code Postal	33240	
Ville	SAINT ANDRE DE CUBZAC	
A l'attention de :	Anthony MARIEL - amariel@h-e-s.fr	
Ce document comporte	8	pages au total, dont 0 pages de bulletins d'analyses.



E/PMC/E/11 - révision 3

Révision N° Rapport	
AQUP220070-22-418-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

Bilan d'autosurveillance sur la station d'épuration SHELL MAUCOMBLE

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ».

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation d'IRH Ingénieur Conseil. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport. Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à utiliser son logo et par conséquent ne les autorise pas à reproduire la marque d'accréditation qui lui a été accordée par le COFRAC.

FICHE SIGNALÉTIQUE

SITE D'INTERVENTION :	SHELL MAUCOMBLE
Coordonnées	Autoroute A28
Code postal	76120
Ville	BOSC MESNIL

Destinataire auprès du client :	Anthony MARIEL - amariel@h-e-s.fr
---------------------------------	-----------------------------------

Intervention réalisée par :	Gaétan DEBEC
Rédacteur du rapport :	Gaétan DEBEC

Signataires du rapport

Nom VERIFICATEUR :	P. DELOUVRIER	Signature :	
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils		
Nom APPROBATEUR :	P. DELOUVRIER	Signature :	
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils		

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Il s'agit de réaliser un bilan 24 heures au niveau des eaux brutes et traités du site.

La société visitée était représentée par : HYDRO EUROPE SERVICE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention : 16 août 2022
 Heure de début d'intervention : 11:00
 Date de fin d'intervention : 17 août 2022
 Heure de fin d'intervention : 11:00

Conditions météorologiques : Sec

3. DESCRIPTION DU POINT DE MESURE

Caractéristique des mesures : Point 1 Entrée Station d'épuration
 du 16/08/2022 11:00 au 17/08/2022 11:00

Prélèvement	Méthode	FD T90-523-2
	Méthodologie	Echantillonnage proportionnel au temps et reconstitution de l'échantillon moyen proportionnellement au débit passé.
	Durée	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Oui
pH	Méthode	NF T 90-008 : Février 2001 (Norme abrogée)
	Méthodologie	Potentiométrie
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
Température	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui

Caractéristique des mesures :

Point 2

Sortie Station Epuration

du

16/08/2022

11:00

au

17/08/2022

11:00

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06	
	Méthodologie	Déversoir triangulaire : Il s'agit d'une mesure par rehaussement de la ligne d'eau, provoquée en amont d'un obstacle calibré (déversoir) : la hauteur d'eau est mesurée par un capteur.	
		Caractéristiques :	Mise en place FLOWPOKE
	Durée	24 heures	
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes	
	Réalisé sous accréditation	Non	

Prélèvement	Méthode	FD T90-523-2	
	Méthodologie	Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.	
	Durée	24 heures	
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes	
	Réalisé sous accréditation	Oui	

pH	Méthode	NF T 90-008 : Février 2001 (Norme abrogée)	
	Méthodologie	Ponctuelle	
	Durée	Oui	
	Réalisé sous accréditation	Oui	

Température	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)	
	Méthodologie	A la sonde	
	Durée	Ponctuelle	
	Réalisé sous accréditation	Oui	

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Ne sont pas couvertes par l'accréditation, les déclarations de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation et l'ensemble des flux.

Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in-situ :

Point 1

Entrée Station Epuration

Réalisée dans le rejet

		Résultats des mesures
Paramètre	Unité	Valeur
Date et heure de mesures		17/08/2022 - 11h00
Température de l'effluent	°C	21.4
pH de l'effluent	unités pH	8.4
Température de mesure du pH	°C	21.4

Mesures ponctuelles in-situ :

Point 2

Sortie Station Epuration

Réalisée dans le rejet

		Résultats des mesures
Paramètre	Unité	Valeur
Date et heure de mesures		17/08/2022 - 11h00
Température de l'effluent	°C	21.7
pH de l'effluent	unités pH	7.7
Température de mesure du pH	°C	21.7

2. CONCENTRATIONS ET CHARGES POLLUANTES

Intitulé du point : Point 1 Entrée Station Epuration

Paramètre	Concentration		Flux	
	Valeur	Unité	Valeur	Unité
Volume de rejet			15.7	m ³
Demande Biochimique en oxygène (DBO5)	467	mg/l	7.33	kg/j
Matières en suspension (MES)	413	mg/l	6.48	kg/j
ST-DCO	897	mg O2/l	14.1	kg/j
Ammonium	243	mg NH4/l	3.81	kg/j
Azote ammoniacal	189	mg N/l	2.97	kg/j
Azote global (N-NO2 + N-NO3 + NK)	233	mg N/l	3.66	kg/j
Azote Kjeldahl	233	mg N/l	3.66	kg/j
Azote nitrique	< 0.22	mg N/l	< 0.003	kg/j
Nitrates	< 1.00	mg NO3/l	< 0.016	kg/j
Azote nitreux	< 0.01	mg N/l	< 0.000	kg/j
Nitrites	< 0.03	mg NO2/l	< 0.000	kg/j
Phosphore total	21	mg P/l	0.33	kg/j

Intitulé du point : Point 2 Sortie Station Epuration

Paramètre	Concentration		Flux		Arrêté ministériel du 21/07/2015				Conformité du rejet			
	Valeur	Unité	Valeur	Unité	Conc. Autorisée		Flux autorisé		Conc.	Flux		
Volume de rejet			15.7	m ³								
Demande Biochimique en oxygène (DBO5)	31	mg/l	0.49	kg/j	35				Oui			
Matières en suspension (MES)	56	mg/l	0.88	kg/j								
ST-DCO	153	mg O2/l	2.40	kg/j	200				Oui			
Ammonium	114	mg NH4/l	1.79	kg/j								
Azote ammoniacal	88.6	mg N/l	1.39	kg/j								
Azote global (N-NO2 + N-NO3 + NK)	114	mg N/l	1.78	kg/j								
Azote Kjeldahl	98.7	mg N/l	1.55	kg/j								
Azote nitrique	13.9	mg N/l	0.218	kg/j								
Nitrates	61.5	mg NO3/l	0.965	kg/j								
Azote nitreux	1.04	mg N/l	0.016	kg/j								
Nitrites	3.42	mg NO2/l	0.054	kg/j								
Phosphore total	17.0	mg P/l	0.27	kg/j								

CALCULS DES RENDEMENTS EPURATOIRES

Paramètre	Flux Entrée Station		Flux Sortie Station		Rendement épuratoire mesuré (en %)	Objectif de conformité (en %)	Conformité du rendement épuratoire
	Valeur	Unité	Valeur	Unité			
Volume de rejet	15.7	m ³	15.7	m ³			
Demande Biochimique en oxygène (DBO5)	7.33	kg/j	0.49	kg/j	93%	50%	Oui
Matières en suspension (MES)	6.48	kg/j	0.88	kg/j	86%	60%	Oui
ST-DCO	14.1	kg/j	2.40	kg/j	83%	60%	Oui
Ammonium	3.81	kg/j	1.79	kg/j	53%		
Azote ammoniacal	2.97	kg/j	1.39	kg/j	53%		
Azote global (N-NO2 + N-NO3 + NK)	3.66	kg/j	1.78	kg/j	51%		
Azote Kjeldahl	3.66	kg/j	1.55	kg/j	58%		
Azote nitrique		kg/j	0.22	kg/j			
Nitrates		kg/j	0.97	kg/j			
Azote nitreux		kg/j	0.02	kg/j			
Nitrites		kg/j	0.05	kg/j			
Phosphore total	0.33	kg/j	0.27	kg/j	19%		

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Mise en place seuil déversoir en sortie STEP

DECLARATION DE CONFORMITE

Cette déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation

Les valeurs sont comparées aux prescriptions de l'Arrêté Ministériel du 21/07/2015 et respectent les seuils imposés en DCO et DBO5.

ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



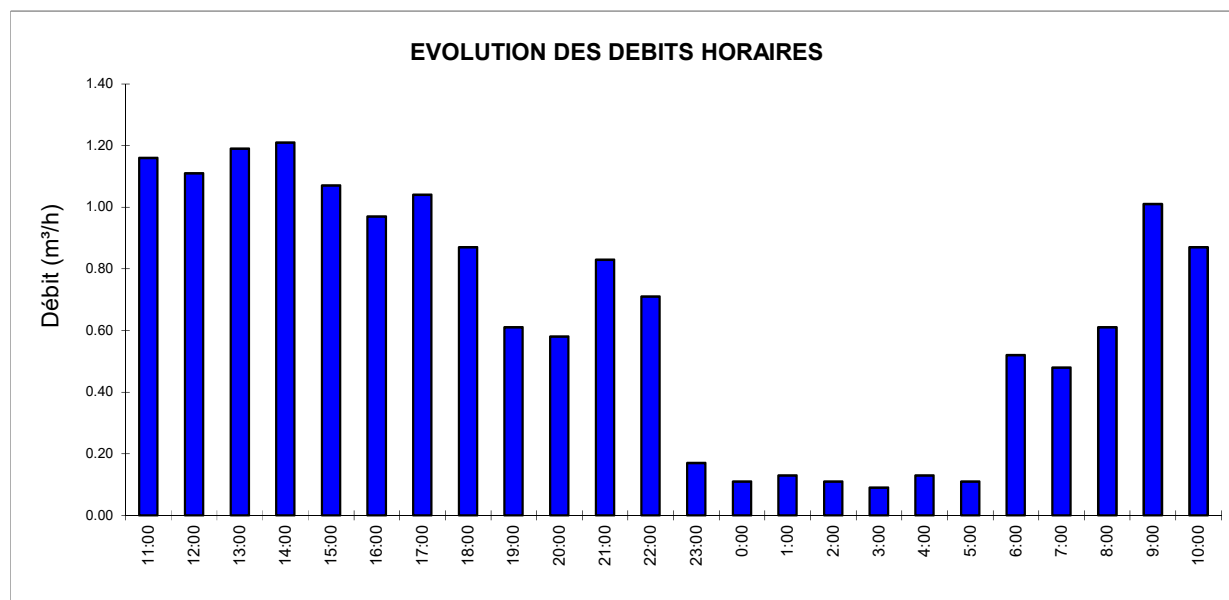
SHELL MAUCOMBLE
Entrée STEP
du 16 au 17 août 2022

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
11:00 - 12:00	1.2
12:00 - 13:00	1.1
13:00 - 14:00	1.2
14:00 - 15:00	1.2
15:00 - 16:00	1.1
16:00 - 17:00	1.0
17:00 - 18:00	1.0
18:00 - 19:00	0.9
19:00 - 20:00	0.6
20:00 - 21:00	0.6
21:00 - 22:00	0.8
22:00 - 23:00	0.7

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
23:00 - 0:00	0.2
0:00 - 1:00	0.1
1:00 - 2:00	0.1
2:00 - 3:00	0.1
3:00 - 4:00	0.1
4:00 - 5:00	0.1
5:00 - 6:00	0.1
6:00 - 7:00	0.5
7:00 - 8:00	0.5
8:00 - 9:00	0.6
9:00 - 10:00	1.0
10:00 - 11:00	0.9

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	15.7	0.1	0.7	1.2





FIN DU RAPPORT N°AQUP220070-22-418-R0

Ce rapport comporte 8 pages

dont 0 pages du laboratoire d'analyse

(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)

