

APAVE SUDEUROPE SAS

Agence de Champagne-au-Mont-d'or
5 rue des Aulnes

69410 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR

Tél. : 04.72.32.52.52

Email : lem.centre-est@apave.com

Commune d'Ambert Mairie

Mme MALTRAIT

Boulevard Henri IV

BP 70

63600 AMBERT

RAPPORT D'ESSAI



N° : 12017446-001-1 VERSION 1

DATE DU RAPPORT : 12/07/2021

PRELEVEMENT D'EAU RESIDUAIRE COMPOSITE

LIEU D'INTERVENTION

SEAMA Abattoirs
Avenue de la Dore
63600 AMBERT

DATE D'INTERVENTION

du 01 au 02 juin 2021

INTERVENANT(S)

J.MERITET

NOM ET FONCTION DU SIGNATAIRE

J.MERITET - CHARGE D'AFFAIRE

ACCOMPAGNE PAR

Responsable abattoir

RENDU COMPTE A

Responsable abattoir

SIGNATURE


J.MERITET
Validation électronique

Accréditation n° 1-1461
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

SOMMAIRE

1	SYNTHESE DES OBSERVATIONS	3
2	GENERALITES	4
2.1	Objectif	4
2.2	Objet de l'essai	4
2.3	Exploitation du rapport	4
2.4	Textes de référence	4
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION	5
3.1	Méthodologie	5
3.2	Matériel utilisé.....	7
3.3	Conditions de prélèvement.....	7
4	RESULTATS	8
5	DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU SON REPRESENTANT*	10

Pièce(s) jointe(s)

Rapport d'analyse n°AR-21-SD-008735-01

Rapport d'analyse n° AR-21-IX-130189-01

1 SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

Une observation est effectuée lorsque :

- la concentration maximale, fixée par le référentiel réglementaire mentionné au chapitre 2.4 est atteinte ou dépassée, pour le paramètre considéré,
- et/ou la charge polluante maximale, fixée par le référentiel réglementaire mentionné au chapitre 2.4 est atteinte ou dépassée, pour le paramètre considéré.

Le tableau ci-dessous résume l'ensemble des observations effectuées.

N° Obs (+)	Lieu de prélèvement	Libellé de l'observation
1	Rejet 1	Dépassement de la concentration maximale et du flux maximal journalier en DBO5
2		Dépassement de la concentration maximale et du flux maximal journalier en DCO
3		Dépassement de la concentration maximale en MES
4		Dépassement de la concentration maximale en Azote global
5		Dépassement de la concentration maximale et du flux maximal journalier en hydrocarbures totaux
6		Dépassement de la concentration maximale et du flux maximal journalier en cuivre
7		Dépassement de la concentration maximale et du flux maximal journalier en zinc
8		Dépassement de la concentration maximale en Toluène

(+) Voir paragraphe 4. RESULTATS

2 GENERALITES

2.1 OBJECTIF

Vous avez chargé Apave de procéder au prélèvement pour analyse des rejets aqueux issus de l'établissement afin de caractériser les pollutions émises.

La prestation a été réalisée conformément au contenu défini dans notre proposition référencée N° A533782289.

2.2 OBJET DE L'ESSAI

Les mesures et/ou prélèvements ont été réalisés au(x) point(s) suivant(s) :

- Rejet 1 : rejet de la station de traitement des eaux résiduaires du site.

2.3 EXPLOITATION DU RAPPORT

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document peuvent être couvertes par l'accréditation :

- le prélèvement est couvert par l'accréditation,
- les mesures et analyses couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole #.
- les analyses couvertes par l'accréditation du laboratoire sous-traitant sont identifiées dans le(s) bulletin(s) joint(s).

2.4 TEXTES DE REFERENCE

Référentiel réglementaire :

- Extrait du courrier de la DDPP (annexe 2 envoyé par mail le 3/3/21)
- Convention spéciale de déversement du 14 décembre 2020

Référentiel normatif :

- FD T 90-523-2 : Qualité de l'eau – Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement – Partie 2 : Prélèvement d'eau résiduaire

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

3.1 METHODOLOGIE

3.1.1 Mesure de débit

La mesure de débit a été réalisée au moyen d'un débitmètre enregistreur et d'un dispositif de mesure existant .

Caractéristiques :

Dispositif de mesure :

- ☐ Insert de diamètre pouces à section circulaire.
- ☐ Insert de diamètre équipé d'un déversoir triangulaire d'angle 53°8'.
- ☐ Canal jaugeur de type .
- ☒ Seuil mince paroi triangulaire d'angle 65°.
- ☐ Seuil mince paroi rectangulaire à contraction latérale (B = , b = , p =).
- ☐ Seuil mince paroi rectangulaire sans contraction latérale (b = , p =).

Loi hydraulique :

- fournie par le constructeur du dispositif : $Q = h^{1.5} + h^{2.5}$

3.1.2 Prélèvement

Le prélèvement a été effectué au droit de la mesure de débit en amont du dispositif de mesure.

Le prélèvement a été réalisé :

- ☒ au moyen d'un échantillonneur automatique asservi au débit, ceci afin de constituer un échantillon composite représentatif de l'effluent,

Paramètres de l'asservissement : 65 mL pour 0,15 m³

Confection de l'échantillon soumis aux analyses :

- ☒ par mélange de tous les échantillons composites

3.1.3 Essais physico-chimiques sur site

Les paramètres suivants ont été enregistrés en continu :

Détermination	Méthode	Norme
Température	Sonde	M.R03.1.02/01 (Méthode interne)
Potentiel d'Hydrogène pH	Electrométrie	NF T 90-008

3.1.4 Conservation et transport de(s) échantillon(s)

En fin d'intervention l'échantillon a été déposé dans une enceinte réfrigérée à une température de 5°C +/- 3°C pour acheminement au Laboratoire.

3.1.5 Analyses

L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité COFRAC pour analyse des paramètres suivants :

Paramètres	Norme	COFRAC	LQ	Sous-traitance	Point 1
pH	NF EN ISO 10523 ou NF T 90-008 (norme abrogée) sur site en continue	Non	-	Non	X
Température	Méthode interne à la sonde (en continue)	Non	-	Non	X
ANALYSES EN LABORATOIRE :					
Macropolluants					
Paramètres	Norme	COFRAC	LQ	Sous-traitance	Point 1
Azote global (Calcul : $\text{NO}_2^- + \text{NO}_3^- + \text{NTK}$)	NF ISO 15923-1 / NF EN 25663	OUI sauf calcul	-	Oui	X
Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663	Oui	1 mg N/l	Oui	X
Nitrates (NO_3^-)	NF ISO 15923-1	Oui	1 mg NO_3/l	Oui	X
Nitrites (NO_2^-)	NF ISO 15923-1	Oui	0.05 mg NO_2/l	Oui	X
DBO5	NF EN ISO 5815-1	Oui	3 mg O_2/l	Oui	X
Phosphore	Méthode interne adaptée de NF EN ISO 6878	Oui	0,01 mg/l	Oui	X
Indice ST-DCO	ISO 15705	Oui	15 mg O_2/l	Oui	X
MEST	NF EN 872	Oui	2 mg/l	Oui	X
Polluants spécifiques du secteur d'activité					
Paramètres	Norme	COFRAC	LQ	Sous-traitance	Point 1
Cuivre (Cu)	NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885 / NF EN ISO 17294-2	Oui	0,005 mg/l	Oui	X
Zinc (Zn)	NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885 / NF EN ISO 17294-2	Oui	0,005 mg/l	Oui	X
hydrocarbures totaux (C5-C11 + C10-C40)	Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2 + XP T 90 124	Oui	-	Oui	X
Substances dangereuses entrant dans la qualification dans l'état de la masse d'eau					
Paramètres	Norme	COFRAC	LQ	Sous-traitance	Point 1
Nickel (Ni)	NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885 / NF EN ISO 17294-2	Oui	5 $\mu\text{g}/\text{l}$	Oui	X
Trichlorométhane (ou chloroforme)	NF EN ISO 10301	Oui	1 $\mu\text{g}/\text{l}$	Oui	X
Diphényléther bromés (somme)	interne	Non	-	Oui	X

Paramètres	Norme	COFRAC	LQ	Sous-traitance	Point 1
Tétra BDE 47	interne	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Penta BDE 99	interne	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Penta BDE 100	interne	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Hexa BDE 153	interne	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Hexa BDE 154	interne	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Hepta BDE 183	interne	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Déca BDE 209	interne	Oui	0,05 µg/l	Oui	X
Fluoranthène	Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Anthracène	Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993	Oui	0,01 µg/l	Oui	X
Naphtalène	Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993	Oui	0,05 µg/l	Oui	X
Plomb (Pb)	NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885 / NF EN ISO 17294-2	Oui	2 µg/l	Oui	X
Chrome (Cr)	NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885 / NF EN ISO 17294-2	Oui	0,005 mg/l	Oui	X
Toluène	NF ISO 11423	Oui	0,5 mg/l	Oui	X

Les méthodes analytiques sont indiquées dans le(s) rapport(s) d'essai du laboratoire – voir pièce(s) jointe(s).

3.2 MATERIEL UTILISE

- **Débitmètre** : ISCO type 4230 à sonde pneumatique
- **Caractéristiques de l'échantillonneur** :
 - **Modèle** : ISCO type Avalanche
 - **Nombre de flacons** : 1 x 18 litres Verre

3.3 CONDITIONS DE PRELEVEMENT

L'intervention a eu lieu par temps sec du 1^{er} juin 2021 à 11 heures au 02 juin 2021 à la même heure.

4 RESULTATS

4.1.1 Déterminations effectuées sur site

COFRAC	Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
#	Température instantanée	°C	23,9	30	C	-
#	pH de l'échantillon moyen constitué	-	6,4	5,5<pH<8,5	C	-
	Température de mesure du pH	°C				

COFRAC	Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
	Débit (voir annexe)					
	– Volume rejeté	m³/jour	25,6	100	C	-
	– Débit moyen horaire	m³/h	1,1	-	SO	-
	– Débit maximum instantané	m³/h	19,7	20	C	-
	pH sur site (voir annexe)					
	– Minimal instantané	-	6,2	5,5	C	-
	– Maximal instantané	-	6,7	8,5	C	-
	Température sur site (voir annexe)					
	– Moyenne	°C	18,6	-	SO	-
	– Maximale	°C	23,9	30	C	-

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

4.1.2 Déterminations effectuées au laboratoire (voir pièce-jointe)

Identification échantillon :	21Z002789-001						
Volume m³/j :	25,6						
PARAMETRES	Concentrations			Flux		C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
	Résultats	Valeurs limites (1)		Résultats	Valeurs limites (1)		
pH moyen		6,4	5,5<pH<8,5			C	
-	-	mg/l		kg/j		-	-
DBO ₅		2400	800	61,5	15	NC	1
Indice ST DCO		5770	2000	147,9	45	NC	2
MES		1480	600	37,9		NC	3
Azote Kjeldahl (NTK)		491		12,6		SO	
Nitrates (NO ₃)		2,5		0,1		SO	
Nitrates exprimés en N-NO ₃		0,57		0,0		SO	
Nitrites (NO ₂)	<	0,05		<	0,0	SO	
Nitrites exprimé en N-NO ₂	<	0,02		<	0,0	SO	
Calcul de l'azote global (N)	(5)	491,6	150	12,6		NC	4
Phosphore total (P)		22,0	50	0,6		C	
Indice Hydrocarbures Volatils C5-C11		0,041		0,00		SO	
Indice Hydrocarbures C10-C40		8,8		0,23		SO	
Hydrocarbures Totaux (Somme des Indices)		8,84	10	0,23	0,10	NC	5
-	-	mg/l		g/j		-	-
Chrome		0,023	0,05	0,59	2,00	C	
Cuivre		0,119	0,15	3,05	2,00	NC	6
Nickel		0,0159	0,05	0,41	2,00	C	
Plomb		0,0081	0,05	0,21	2,00	C	
Zinc		0,509	0,80	13,04	10,00	NC	7
Métaux totaux	(7)	0,7		17,30		SO	
-	-	µg/l		g/j		-	-
Toluène		211,0	74		1,00	NC	8
Fluoranthène		0,02	25	0,001	1,00	C	
Naphtalène		0,13	130	0,003	1,00	C	
Anthracène		0,018	25	0,00		C	
Somme des HAP (16)	(8)	0,2		0,00		SO	
Trichlorométhane	<	1,0	50	<	0,03	2,00	C
Diphényléther bromés (somme des composés)	<	0,05	50	<	0,00		C
Tétra BDE 47	<	0,01	25	<	0,00		C
Penta BDE 99	<	0,01	25	<	0,00		C
Penta BDE 100	<	0,01	Absence	<	0,00		C
Hexa BDE 153	<	0,01	25	<	0,00		C
Hexa BDE 154	<	0,01	Absence	<	0,00		C
Hepta BDE 183	<	0,01	25	<	0,00		C
Deca BDE 209	<	0,05	Absence	<	0,00		C

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

- (3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite
- (4) Le libellé de l'observation figure au §1
- (5) Azote global = NKT + N-NO3 + N-NO2 (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)
- (6) METAUX TOXIQUES = 50Hg + 10As + 50Cd + 10Pb + 1Zn + 5Ni + 5Cu + 1Cr (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)
- (7) METAUX TOTAUX : Somme de tous les métaux quantifiés
- (8) et (9) : seuls les éléments quantifiés sont pris en compte

5 DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU SON REPRESENTANT*

Données communiquées

Identification du lieu de prélèvement

APAVE ne peut être tenu responsable des informations fournies par vos soins et qui pourraient avoir un impact sur la validité des résultats fournis.

*Données présentes dans le rapport ou figurant sur la fiche terrain disponible sur demande

PIECE(S) JOINTE(S)**Rapport(s) d'analyse du laboratoire**

- **AR-21-SD-008735-01**
- **AR-21-IX-130189-01**

APAVE SUDEUROPE SAS
Monsieur Jocelyn MERITET
30 Boulevard Maurice Pourchon
63039 CLERMONT FERRAND CEDEX 2
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-SD-008735-01 Version du : 24/06/2021 Page 1/3
Dossier N° : 21Z002789 Date de réception : 03/06/2021
Référence dossier : Nom Commande : A533782289
N° Projet : C. FAFOURNOUX
Nom Projet : MISSIONS EAU
Référence bon de commande : 4138525

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eaux chargées	Rejet 1 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) Indice hydrocarbure Volatil : la matrice de votre échantillon ne nous permet pas d'appliquer les critères normatifs de validation des résultats (XPT 90-124)

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech 21Z002789-001 | Version AR-21-SD-008735-01(24/06/2021) | Votre réf. Rejet 1

Page 2/3

Température de l'air de l'enceinte 6.8°C **Date de réception** 03/06/2021 10:32
Préleveur (1) Prélevé par vos soins **Début d'analyse** 03/06/2021 11:28
Date de prélèvement (1) 02/06/2021 11:30 **Localisation du prélèvement (1)** Rejet 1

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité	Incertitude
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Spectrométrie automatique - NF ISO 15923-1			
Azote nitrique *	0.56	mg N-NO3/l	
Nitrates *	2.50	mg NO3/l	
IC4LN : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	2400	mg/l	±720
SD461 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	5770	mg O2/l	
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Gravimétrie [Filtres WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	1480	mg/l	
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Spectrométrie automatique - NF ISO 15923-1			
Azote nitreux *	<0.015	mg N-NO2/l	
Nitrites *	<0.05	mg NO2/l	
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Minéralisation/Distillation/Dosage par titrimétrie - NF EN 25663	491	mg N/l	
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Calcul - Calcul	492	mg N/l	
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne	22	mg P/l	
SD04P : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2091 Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
pH *	6.6	Unités pH	
Température de mesure du pH	19.5	°C	

Micropolluants Métalliques

	Résultat	Unité	Incertitude
LSIED : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	23.0	µg/l	±4.73
LS9AC : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	119	µg/l	±30
LSDUX : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	15.9	µg/l	±3.37
LSBJT : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	8.1	µg/l	±1.32
LS4PJ : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	509	µg/l	±178

Hydrocarbures

	Résultat	Unité	Incertitude
--	----------	-------	-------------

Hydrocarbures

	Résultat	Unité	Incertitude
IXY6I : Indice hydrocarbures volatils (C5-C11) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/FID - XP T 90-124	41	µg/l	±12
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	8.8	mg/l	±2.20
IXID1 : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C11 et C10-C40] - Calcul	8.84	mg/l	

Préparations et Injections

	Résultat	Unité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	Fait		
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -	-		



Magalie Bernard
Technicienne de Laboratoire

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

APAVE SUDEUROPE SAS
Monsieur Guillaume FERRIER
5 rue des Aulnes
69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-130189-01

Version du : 07/07/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21M045742

Date de réception : 03/06/2021

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	REJET 1 CLAIR	(1200) (voir note ci-dessous)

(1200) La date de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la date et heure de réception par le laboratoire.

Date de prélèvement	Non communiquée	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	03/06/2021 06:46	Température de l'air de l'enceinte	4.7°C
Début d'analyse	04/06/2021 18:23		

Trihalométhanes

	Résultat	Unité
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<1.0	µg/l

Composés benzéniques

	Résultat	Unité
IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1	211	µg/l

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

	Résultat	Unité
IX7WK : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.018	µg/l
IX7WL : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.020	µg/l
IX7WU : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.127	µg/l

Poly chloro-bromo biphenyls

	Résultat	Unité
IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IX9ZX : Somme des BDEs Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Calcul - Méthode interne	<0.05	µg/l



Léontine Laureau
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.