

Bilan de pollution en phase aqueuse

Version 00

INDICIA BIOTECHNOLOGY

ZI La Parlière – 69 610 ST GENIS L'ARGENTIERE

Mesure selon devis n°:18082103BP

Interventions du 17/10/18 au 18/10/18

Par Marielle VALETTE



Accréditation n°1-5590
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Sommaire

1	Description de l'activité de la société et/ou du site	3
1.1	Raison sociale.....	3
1.2	Descriptif de la société.....	3
1.2.1	Nature de l'activité	3
1.2.2	Matières premières.....	3
1.3	Cycle de l'eau dans l'entreprise :	3
1.3.1	Utilisation de l'eau potable.....	3
1.3.2	Système de collecte	3
1.3.3	Système de prétraitement.....	3
2	Modalités d'intervention	3
2.1	Identification des références normatives :.....	3
2.2	Traçabilité du matériel.....	4
2.3	Date d'intervention et conditions climatiques	4
2.4	Protocoles de mesures.....	4
2.4.1	Prélèvement d'échantillons sous accréditation Cofrac selon la portée d'accréditation disponible sur www.cofrac.fr :.....	4
2.4.2	Débit :	4
2.4.3	Mesure de pH (hors accréditation) et Températures (sous accréditation):	4
2.4.4	Enregistrement et traitement des données :	4
3	Résultats sans avis et interprétation :	5
3.1	Analyse qualitative :.....	5
3.1.1	Tableau des concentrations.....	5
3.1.2	Tableau des flux polluants sur les rejets d'eaux usées industrielles	5
3.1.3	Rapport [Flux polluant/Equivalent Habitant (EH)].....	5
4	Annexes :.....	6

1 Description de l'activité de la société et/ou du site

1.1 Raison sociale

INDICIA BIOTECHNOLOGY- ZI La Parlière – 69 610 ST GENIS L'ARGENTIERE

1.2 Descriptif de la société

1.2.1 Nature de l'activité

L'entreprise emploie une cinquantaine de salariés. Son activité est spécialisée dans le secteur d'activité des solutions de production de réactifs en milieu aseptique et de milieux de culture « prêts à l'emploi » pour la microbiologie dans divers secteurs (agro-alimentaire, pharmaceutique et cosmétique).

1.2.2 Matières premières

L'entreprise utilise dans sa production les matières premières suivantes : milieu de culture.

1.3 Cycle de l'eau dans l'entreprise :

1.3.1 Utilisation de l'eau potable

Elle est utilisée pour le lavage du matériel.

1.3.2 Système de collecte

Le réseau est de type séparatif (eaux vannes, eaux industrielles et eaux pluviales).

1.3.3 Système de prétraitement

Il n'y a aucun prétraitement présent sur le site.

2 Modalités d'intervention

2.1 Identification des références normatives :

Norme	Titre du document	Norme utilisée pour ce site
NF EN ISO/CEI 17025	Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais.	<input checked="" type="checkbox"/>
Méthode interne	Mode opératoire d'échantillonnage et de mesure de température, ind1	<input checked="" type="checkbox"/>
NF EN ISO 5667-1 – mars 2007	Qualité de l'eau. Echantillonnage. Partie 1 : lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage	<input checked="" type="checkbox"/>
NF EN ISO 5667-3 –mai 2013 :	Qualité de l'eau. Echantillonnage - Partie 3 : Conservation et manipulation des échantillons d'eau	<input checked="" type="checkbox"/>
NF EN ISO 5667-10- novembre 1992	Qualité de l'eau. Echantillonnage. Partie 10 : guide pour l'échantillonnage des eaux résiduaires	<input checked="" type="checkbox"/>
FD T 90-523-2 – février 2008	Qualité de l'eau. Guide de prélèvement pour le suivi des qualités de l'eau dans l'environnement. Partie 2 : Prélèvement d'eau résiduaire	<input checked="" type="checkbox"/>
NF X 10-311 – septembre 1983	Mesure de débits de l'eau dans les canaux découverts au moyen de déversoirs en mince paroi.	<input type="checkbox"/>
NF ISO 4359- novembre 1986	Mesure de débit des liquides dans les canaux découverts - canaux jaugeurs à col rectangulaire, à col trapézoïdal et à col en U	<input checked="" type="checkbox"/>

Ecart à la norme : Néant AUTRES

2.2 Traçabilité du matériel

Les enregistrements relatifs à la traçabilité du matériel et de l'échantillonnage est joint en annexe à travers la fiche d'intervention.

2.3 Date d'intervention et conditions climatiques

- Identification précise du prélèvement : regard de sortie eaux usées (eaux vannes + industrielles)
- Mesure des débits :
 - o Du 17 au 18/10/2018
- Echantillonnages :
 - o Du 17 au 18/10/2018
- Conditions climatiques : soleil

2.4 Protocoles de mesures

2.4.1 Prélèvement d'échantillons sous accréditation Cofrac selon la portée d'accréditation disponible sur www.cofrac.fr :

Echantillonneur SIGMA 900P asservis aux débits (cf fiche terrain).

2.4.2 Débit :

Mesures avec un débitmètre bulle à bulle SIGMA.

2.4.3 Mesure de pH (hors accréditation) et Températures (sous accréditation):

Mesures avec un pHmètre - Température ODEON.

Température ponctuelle début mesure (sous accréditation) : 43.70°C

Température ponctuelle fin mesure (sous accréditation) : 37.12°C

2.4.4 Enregistrement et traitement des données :

Enregistreur SIGMA, et traitement des données avec le logiciel Winfluid 3.26.

3 Résultats sans avis et interprétation :

Les essais ont été réalisés par le laboratoire Eurofins.

3.1 Analyse qualitative :

3.1.1 Tableau des concentrations

Caractéristiques de l'effluent	du 17 au 18/10/2018 sortie mg / l
DCO	246
DBO ₅	66
MES	49
NTK	30,1
NO ₃	4,03
phosphore total	70,0
SEC	33
T°	31,83
Ph	7,06
Volume de rejet (m ³)	39,29
Consommation durant la période de mesure des débits (m ³)	49
Coefficient de rejet	0,80
Coefficient de biodégradabilité (rapport DCO / DBO ₅)	3,73

3.1.2 Tableau des flux polluants sur les rejets d'eaux usées industrielles

Caractéristiques de l'effluent	du 17 au 18/10/2018 sortie Kg / jour
DCO	9,67
DBO ₅	2,59
MES	1,93
NTK	1,18
NO ₃	0,16
Phosphore total	2,75
SEC	1,30

3.1.3 Rapport [Flux polluant/Equivalent Habitant (EH)]

Caractéristiques de l'effluent	Références* Kg / Jour	du 17 au 18/10/2018 sortie (EH)
DBO ₅	0,06	43
MES	0,09	21

*Arrêté du 10 décembre 1991 pour les MES, NTK, Pt
Directive du 21 mai 1991 pour DBO₅

4 Annexes :

Annexe 1 : Fiches d'intervention

Annexe 2 : Graphiques de Débits, pH et Températures

Annexe 3 : Documents d'analyses du laboratoire

Nom-Prénom : Marielle VALETTE
Fonction : Technicienne
Date : 31.10.2018
Signature : 

Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les incertitudes de mesures liées à la température sont disponibles sur simple demande.

Date du prélèvement : du 17 au 18/10/18 Heure: 0h30 Préleveur : ABONNEAU J.MVALETTE

Société : INDICIA

Lieu du prélèvement : Regard EU process

Tracabilité du matériel :

Matériel nettoyé avant utilisation : oui non:
Tuyau de prise d'eau : Diamètre en mm :09..... Longueur en m :2,20.....
Type de pompage : péristaltique Dépression

Débitmètre :	Sonde-T :°	Préleveur :
<input type="checkbox"/> DA-Octopus4	<input type="checkbox"/> A-21680	<input type="checkbox"/> Rose
<input type="checkbox"/> DB-Octopus2	<input type="checkbox"/> J-ODEON	<input checked="" type="checkbox"/> J-ODEON
<input type="checkbox"/> DC-OctopusC	<input type="checkbox"/> D-malette	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> DD-vistaplus	<input type="checkbox"/> K-ODEON	<input type="checkbox"/> Vert
<input checked="" type="checkbox"/> DF- SIGMA bulle à bulle	<input type="checkbox"/> F sonde sigma	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge
<input type="checkbox"/> DG- SIGMA bulle à bulle	<input type="checkbox"/> I-sonde sigma	<input type="checkbox"/> Violet

Purges des tuyaux avant utilisation : oui non:
Utilisation d'une crépine : oui non
Paramètres mesurés simultanément in situ : pH T°C potentiel REDOX Conductivité
Conditions climatiques : Soleil pluie neige nuage vent
Observations terrain :T°C ponctuelle :43,40°C.....

Programmation utilisée et échantillonnage :

Echantillon ponctuel :
 Prélèvement au débit : volume de100.....ml prélevé tous les240L (VF)
 Prélèvement au temps : volume deml prélevé tous les

Vitesse d'aspiration (V_{as}) = (Longueur tuyau + 0.5m)/mesure chrono CHRONO 1 CHRONO 2
 V_{as} Avant prt: 0,91 V_{as} Après prt : 0,92 Conforme ($v_{as} \geq 0.5m/s$) Non conforme

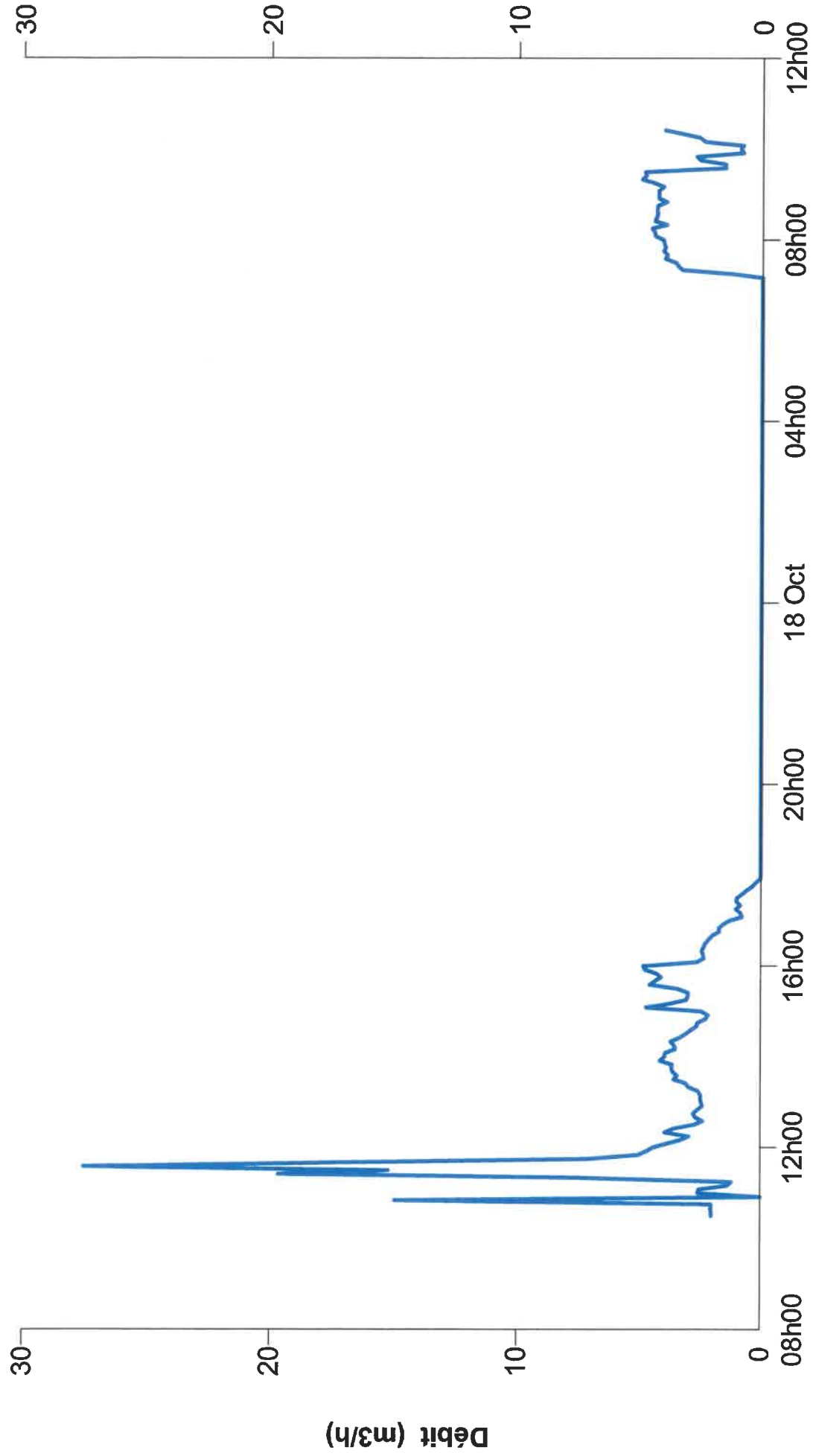
Volume prélevé en début : Test1 : 100 Test2 : 100 Test3 : 95
Volume prélevé en fin : Test1 : 98 Test2 : 100 Test3 : 98
Moyenne des 6 tests : $V_p =$ 99
Répétabilité (+/- 5% du volume initial) Conforme Non Conforme

Calage Hauteur d'eau (mm) :0..... Réglet utilisé :R4.....
Mesure hauteur d'eau finale (mm) : 30 Mesure débitmètre enregistrée : 31
Conforme (si +/- 5mm) Conforme Non Conforme

Nb de pvt unitaire du préleveur (A): 145 V_j en m3/jour = 39,29 Nb impulsion (V_j/V_f) = 145
 Conforme (si $A=Nb$ impulsions +/- 5%) Non conforme
Contrôle visuel du Volume prélevéen l Conforme (si +/- 10% du $A \cdot V_p$) Non conforme
Nb de flacons conditionnés :f.....

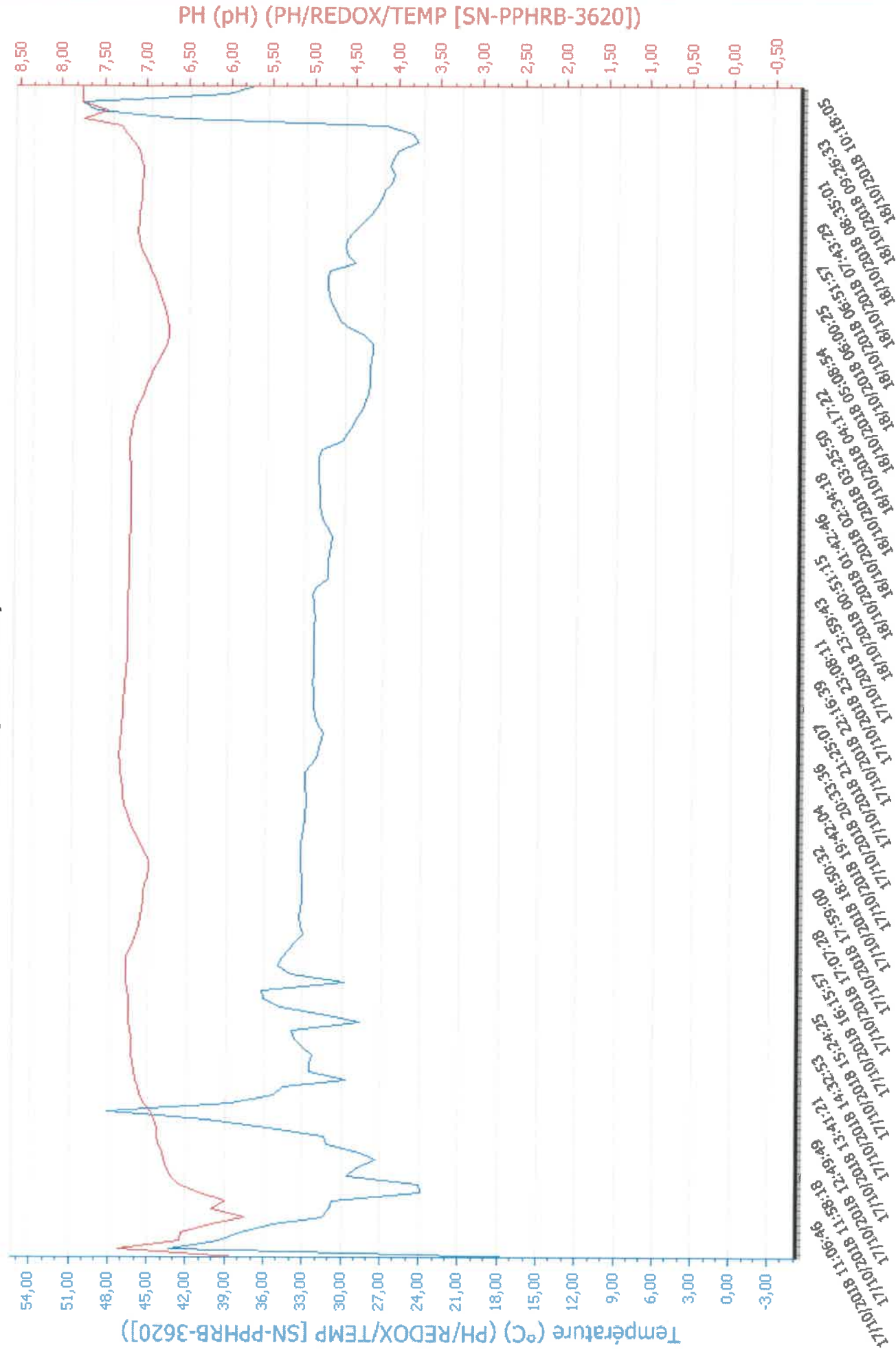
Echantillonneur réfrigéré : oui Non Mesure de T°C avec Testo : sonde E sonde H
Transport des échantillons au laboratoire : par un transporteur par le préleveur
T°C flacon témoin départ site : 40°C T°C flacon témoin arrivée labo :f..... Evansfms-

Site : INDICIA



Date	Heure	m3/h
17/10/2018	11:00:00	2.14
	12:00:00	9.50
	13:00:00	2.99
	14:00:00	3.32
	15:00:00	3.03
	16:00:00	4.01
	17:00:00	2.09
	18:00:00	0.62
	19:00:00	0.00
	20:00:00	0.00
	21:00:00	0.00
18/10/2018	22:00:00	0.00
	23:00:00	0.00
	00:00:00	0.00
	01:00:00	0.00
	02:00:00	0.00
	03:00:00	0.00
	04:00:00	0.00
	05:00:00	0.00
	06:00:00	0.00
	07:00:00	0.00
08:00:00	3.00	
09:00:00	4.33	
10:00:00	3.15	
11:00:00	1.10	
Minimum	17/10/2018	0.00
Maximum	17/10/2018	9.50
Moyenne		1.57

INDI1018
ODEON [SN-ODEOA-3163]



INDICIA du 17 au 18/10/18			INDICIA du 17 au 18/10/18		
ODEON [SN-ODEOA-3163]			ODEON [SN-ODEOA-3163]		
PH/REDOX/TEMP [SN-PHRB-3620]			PH/REDOX/TEMP [SN-PHRB-3620]		
Date	PH (pH)	Température (°C)	Date	PH (pH)	Température (°C)
17/10/2018 10:17	5,83	15,39	17/10/2018 17:47	7,00	33,10
17/10/2018 10:27	7,29	43,27	17/10/2018 17:57	6,98	33,13
17/10/2018 10:37	6,55	39,52	17/10/2018 18:07	6,96	33,15
17/10/2018 10:47	6,53	37,73	17/10/2018 18:17	6,94	33,23
17/10/2018 10:57	6,18	35,22	17/10/2018 18:27	6,95	33,28
17/10/2018 11:07	5,78	31,40	17/10/2018 18:37	6,99	33,25
17/10/2018 11:17	6,18	30,88	17/10/2018 18:47	7,04	33,21
17/10/2018 11:27	6,01	30,75	17/10/2018 18:57	7,09	33,14
17/10/2018 11:37	6,32	23,95	17/10/2018 19:07	7,14	33,05
17/10/2018 11:47	6,57	24,03	17/10/2018 19:17	7,18	32,97
17/10/2018 11:57	6,67	29,51	17/10/2018 19:27	7,21	32,93
17/10/2018 12:07	6,71	28,80	17/10/2018 19:37	7,24	32,86
17/10/2018 12:17	6,74	27,34	17/10/2018 19:47	7,25	32,87
17/10/2018 12:27	6,77	28,58	17/10/2018 19:57	7,26	32,88
17/10/2018 12:37	6,80	31,16	17/10/2018 20:07	7,27	32,91
17/10/2018 12:47	6,83	31,31	17/10/2018 20:17	7,28	32,93
17/10/2018 12:57	6,83	35,67	17/10/2018 20:27	7,29	32,37
17/10/2018 13:07	6,86	40,46	17/10/2018 20:37	7,29	32,01
17/10/2018 13:17	6,91	48,07	17/10/2018 20:47	7,29	31,83
17/10/2018 13:27	6,99	38,60	17/10/2018 20:57	7,28	31,65
17/10/2018 13:37	7,05	35,28	17/10/2018 21:07	7,27	31,59
17/10/2018 13:47	7,06	34,53	17/10/2018 21:17	7,27	31,92
17/10/2018 13:57	7,09	29,66	17/10/2018 21:27	7,26	32,16
17/10/2018 14:07	7,11	32,55	17/10/2018 21:37	7,26	32,27
17/10/2018 14:17	7,12	32,47	17/10/2018 21:47	7,25	32,29
17/10/2018 14:27	7,13	32,28	17/10/2018 21:57	7,24	32,30
17/10/2018 14:37	7,14	33,01	17/10/2018 22:07	7,23	32,35
17/10/2018 14:47	7,15	33,66	17/10/2018 22:17	7,22	32,33
17/10/2018 14:57	7,16	33,89	17/10/2018 22:27	7,21	32,32
17/10/2018 15:07	7,17	28,55	17/10/2018 22:37	7,21	32,29
17/10/2018 15:17	7,17	31,13	17/10/2018 22:47	7,20	32,30
17/10/2018 15:27	7,17	34,68	17/10/2018 22:57	7,20	32,25
17/10/2018 15:37	7,17	36,10	17/10/2018 23:07	7,21	32,27
17/10/2018 15:47	7,18	36,23	17/10/2018 23:17	7,21	32,26
17/10/2018 15:57	7,21	29,74	17/10/2018 23:27	7,20	32,23
17/10/2018 16:07	7,20	34,00	17/10/2018 23:37	7,20	32,24
17/10/2018 16:17	7,21	34,95	17/10/2018 23:47	7,20	32,33
17/10/2018 16:27	7,20	34,66	17/10/2018 23:57	7,20	32,40
17/10/2018 16:37	7,16	34,10	18/10/2018 00:07	7,20	32,04
17/10/2018 16:47	7,12	33,64	18/10/2018 00:17	7,19	31,27
17/10/2018 16:57	7,09	33,00	18/10/2018 00:27	7,19	31,19
17/10/2018 17:07	7,06	33,28	18/10/2018 00:37	7,19	31,21
17/10/2018 17:17	7,04	33,33	18/10/2018 00:47	7,18	31,15
17/10/2018 17:27	7,02	33,28	18/10/2018 00:57	7,18	31,06
17/10/2018 17:37	7,00	33,18	18/10/2018 01:07	7,18	30,90

18/10/2018 01:17	7,18	31,15	18/10/2018 09:27	7,23	24,83
18/10/2018 01:27	7,18	31,52	18/10/2018 09:37	7,30	26,90
18/10/2018 01:37	7,17	31,76	18/10/2018 09:47	7,75	42,76
18/10/2018 01:47	7,17	31,88	18/10/2018 09:57	7,47	49,25
18/10/2018 01:57	7,17	31,88	18/10/2018 10:07	7,77	50,37
18/10/2018 02:07	7,17	31,91	18/10/2018 10:17	7,76	39,22
18/10/2018 02:17	7,17	31,95	18/10/2018 10:27	7,77	37,12
18/10/2018 02:27	7,18	31,98	MOYENNE	7,06	31,83
18/10/2018 02:37	7,18	31,98			
18/10/2018 02:47	7,18	31,95			
18/10/2018 02:57	7,18	31,77			
18/10/2018 03:07	7,18	30,16			
18/10/2018 03:17	7,17	29,71			
18/10/2018 03:27	7,16	29,35			
18/10/2018 03:37	7,13	29,02			
18/10/2018 03:47	7,10	28,59			
18/10/2018 03:57	7,06	28,35			
18/10/2018 04:07	7,02	28,16			
18/10/2018 04:17	6,99	28,09			
18/10/2018 04:27	6,94	28,01			
18/10/2018 04:37	6,90	28,00			
18/10/2018 04:47	6,85	27,93			
18/10/2018 04:57	6,80	27,87			
18/10/2018 05:07	6,74	27,81			
18/10/2018 05:17	6,72	28,43			
18/10/2018 05:27	6,73	29,79			
18/10/2018 05:37	6,74	30,41			
18/10/2018 05:47	6,77	30,75			
18/10/2018 05:57	6,80	30,99			
18/10/2018 06:07	6,83	31,19			
18/10/2018 06:17	6,86	31,29			
18/10/2018 06:27	6,90	31,37			
18/10/2018 06:37	6,94	31,27			
18/10/2018 06:47	6,97	29,23			
18/10/2018 06:57	7,02	29,71			
18/10/2018 07:07	7,07	29,97			
18/10/2018 07:17	7,10	29,82			
18/10/2018 07:27	7,10	29,31			
18/10/2018 07:37	7,10	28,74			
18/10/2018 07:47	7,09	28,04			
18/10/2018 07:57	7,07	27,54			
18/10/2018 08:07	7,05	27,25			
18/10/2018 08:17	7,06	26,96			
18/10/2018 08:27	7,06	26,44			
18/10/2018 08:37	7,04	26,21			
18/10/2018 08:47	7,04	26,52			
18/10/2018 08:57	7,07	26,35			
18/10/2018 09:07	7,09	25,94			
18/10/2018 09:17	7,16	24,48			

BEVAC
Monsieur Alban BONNEAU
31, rue du champ de mars
BP 75
42600 SAVIGNEUX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-SD-010855-01

Version du : 30/10/2018

Page 1/2

Dossier N° : 18Z004703

Date de réception : 19/10/2018

Référence dossier : Nom Commande : INDICIA /AXCELL BIOTECHNOLOGIES

Nom Projet: INDICIA /AXCELL BIOTECHNOLOGIES

Référence bon de commande : 18082103BP

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eaux chargées	INDICIA /AXCELL BIOTECHNOLOGIES	(103) (voir note ci-dessous) DBO5 : Résultats émis avec réserves car saisie en dehors des spécifications de la méthode.


(103) DBO5 : échantillons congelés.

N° ech **18Z004703-001** | Version **AR-18-SD-010855-01(30/10/2018)** | Votre réf. **INDICIA /AXCELL BIOTECHNOLOGIES** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	7.1°C	Date de réception	19/10/2018 11:19
Préleveur	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	19/10/2018
Date de prélèvement	18/10/2018 10:00	Localisation du prélèvement	INDICIA /AXCELL BIOTECHNOLOGIES

Analyses Physico-Chimiques

	Résultat	Unité
SD04Z : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2091 <i>Spectrométrie automatique - NF ISO 15923-1</i>		
Azote nitrique *	0.91	mg N-NO3/l
Nitrates *	4.03	mg NO3/l
SD04W : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2091 <i>Minéralisation/Distillation/Dosage par titrimétrie - NF EN 25663</i>		
	30.1	mg N/l
SD04N : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2091 <i>Spectrométrie automatique - NF ISO 15923-1</i>		
Nitrites *	3.82	mg NO2/l
Azote nitreux *	1.16	mg N-NO2/l
SD010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2091 <i>Gravimétrie [Filtre Millipore AP4004705] - NF EN 872</i>		
	49	mg/l
SD461 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2091 <i>Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705</i>		
	246	mg O2/l
SD463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins <i>Electrochimie - NF EN 1899-1</i>		
	66	mg/l
SD445 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-2091 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Ganimède] - Méthode interne</i>		
	70	mg P/l
SDS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul - Calcul</i>		
	32.2	mg N/l
IX470 : Substances extractibles au chloroforme (SEC) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) <i>Gravimétrie - Méthode interne</i>		
	33	mg/l



Aurélie BORNUIAT
Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.