



Recyclage Valorisation France
BL Infrastructures

SUEZ RV Centre Ouest

DREAL Centre-Val de Loire
Unité territoriale d'Eure-et-Loir
15 place de la République
CS 70527
28 019 CHARTRES CEDEX

A l'attention de Madame FEVRIER

Prudemanche, le 10 Juillet 2019

Expéditeur : Rachid BEN BRAHIM

Objet : Rapport analytique des premier et deuxième trimestres 2019 – ISDND de Prudemanche

Madame,

Conformément à l'article 9.3.2 de l'arrêté d'autorisation du 23 décembre 2008, nous vous adressons, par le présent courrier, les résultats des analyses réalisées sur le site de Prudemanche lors des premier et deuxième trimestres 2019.

1. Analyse des eaux

Le laboratoire agréé CARSO, situé à Lyon (69), assure la surveillance extérieure des rejets d'eaux pluviales, des lixiviats évacués en stations d'épuration et des eaux souterraines.

Les rapports d'analyses concernant les prélèvements effectués par le laboratoire CARSO les 8 février 2019 et 17 juin 2019 sur l'ISDND de Prudemanche située aux lieux-dits « Le Pérou » et « La Mare Franc Jeu » figurent en annexe du présent courrier.

Site de Prudemanche 1 situé au lieu-dit « Le Pérou » :

- Eaux Pluviales avant rejet au milieu naturel:
 - o Bassins EP Incendie et EP au sud du site : les analyses réalisées en février et juin ne présentent aucune non-conformité vis-à-vis de l'arrêté préfectoral du 23/12/2008.

PRUDEMANCHE 1 : BASSIN EP PRUD 1	Unité	Seuils	08/02/2019	17/06/2019
Données terrain				
Conductivité électrique brute à 25°C sur le terrain	µS/cm		317	241
pH sur le terrain	-		7,1	7,8
Température de l'eau	°C		6,6	18,9
Equilibre calco-carbonique				
pH	-	5,5-8,5	8,2	8,3
Température de mesure du pH	°C		19	20,5
Minéralisation				
Conductivité corrigée à 25°C	µS/cm		326	238
Couleur apparente (eau brute)	mg/l Pt	100	20	25
Couleur vraie (eau filtrée)	mg/l Pt	100	5	10
Oxygènes et matières organiques				
Demande chimique en oxygène (ST-DCO)	mg/l O2	300	29	44
Matières en suspension	mg/l	100	4,2	5,4
Divers micropolluants organiques				
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	10	0,1	0,1

PRUDEMANCHE 1 : BASSIN EP INCENDIE	Unité	Seuils	08/02/2019	17/06/2019
Données terrain				
Conductivité électrique brute à 25°C sur le terrain	µS/cm		90	72
pH sur le terrain	-		8,7	7,4
Température de l'eau	°C		6,3	21,5
Equilibre calco-carbonique				
pH	-	5,5-8,5	8	7,6
Température de mesure du pH	°C		19,4	20,9
Minéralisation				
Conductivité corrigée à 25°C	µS/cm		580	73
Couleur apparente (eau brute)	mg/l Pt	100	80	20
Couleur vraie (eau filtrée)	mg/l Pt	100	10	15
Oxygènes et matières organiques				
Demande chimique en oxygène (ST-DCO)	mg/l O2	300	53	45
Matières en suspension	mg/l	100	14	4
Divers micropolluants organiques				
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	10	0,1	1,4

En gras : < limite de quantification du laboratoire.

- Eaux souterraines : Les analyses réalisées sur les eaux issues des piézomètres 1, 2, 3, 4 et 5 sont stables et ne présentent aucune anomalie.

EAUX SOUTERRAINES	Unité	8/02/2019				
		Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5
Divers micropolluants organiques						
Organohalogénés adsorbables (AOX)	µg Cl/l	-	10	10	10	20
Titric						
pH	unités pH	-	7,55	6,76	7,68	7,24
Température de mesure du pH	°C	-	18,8	17,8	17,9	18,6
Conductivité à 25°C	µS/cm	-	460	336	455	405
Hauteur de nappe	m	-	42,8	42,8	40,4	38,6
Résistivité à 25°C	Ohms.cm	-	2174	2976	2198	2469
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux						
Aluminium	µg Al/l	-	10	15	10	318
Cadmium	µg Cd/l	-	1	1	1	1
Chrome	µg Cr/l	-	5	5	5	5
Cuivre	µg Cu/l	-	10	10	10	10
Etain	µg Sn/l	-	5	5	5	5
Fer	µg Fe/l	-	305	25	10	168
Manganèse	µg Mn/l	-	10	229	10	10
Mercure	µg Hg/l	-	0,01	0,01	0,01	0,01
Nickel	µg Ni/l	-	5	5	5	5
Plomb	µg Pb/l	-	2	2	2	2
Zinc	µg Zn/l	-	10	21	10	10
Somme des métaux	µg/l	-	305	290	0	486
DCO ED						
Demande chimique en oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	-	5	8,1	9,7	7,3
Carbone Organique ED						
Carbone organique total	mg C/l	-	0,9	3,2	0,4	3,1
Oxygènes et matières organiques						
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	mg O2/l	-	0,5	0,5	0,5	0,5
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	222	243	203	220

EAUX SOUTERRAINES	Unité	17/06/2019				
		Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5
Divers micropolluants organiques						
Organohalogénés adsorbables (AOX)	µg Cl/l	-	10	10	30	10
Titric						
pH	unités pH	-	7,44	6,76	7,76	7,31
Température de mesure du pH	°C	-	21,2	21,4	21,4	21,5
Conductivité à 25°C	µS/cm	-	465	345	455	468
Hauteur de nappe	°C	-	43,2	43,2	40,7	38,7
Résistivité à 25°C	Ohms.cm	-	2151	2899	2198	2137
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux						
Aluminium	µg Al/l	-	46	10	10	80
Cadmium	µg Cd/l	-	1	1	1	1
Chrome	µg Cr/l	-	5	5	5	5
Cuivre	µg Cu/l	-	10	10	10	10
Etain	µg Sn/l	-	5	5	5	5
Fer	µg Fe/l	-	281	15	10	57
Manganèse	µg Mn/l	-	17	150	10	10
Mercure	µg Hg/l	-	0,01	0,02	0,01	0,02
Nickel	µg Ni/l	-	5	5	5	5
Plomb	µg Pb/l	-	2	2	2	2
Zinc	µg Zn/l	-	10	20	10	10
Somme des métaux	µg/l	-	344	185	0	137
DCO ED						
Demande chimique en oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	-	5	27	5,7	13
Carbone Organique ED						
Carbone organique total	mg C/l	-	2	10	0,4	3,4
Oxygènes et matières organiques						
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	mg O2/l	-	0,5	5	0,5	1,1
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	127	54	67	242

En gras : < limite de quantification du laboratoire.

- Lixiviats :
 - o Lagune Lixiviat 1 : Les résultats sont conformes aux seuils d'acceptation de la STEP de Dreux.

LAGUNE LIXIVIATS N°1	Unité	Seuils	8/02/2019	17/06/2019
Paramètres globaux				
pH	unités pH	6,5-9	7,9	7,8
Température de mesure du pH	°C		19,4	22,3
Conductivité corrigée à 25°C	µS/cm		6410	5800
Matières en suspension	mg/l	600	12	188
Demande chimique en oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	2000	686	1060
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	mg O2/l	800	30	160
Azote Kjeldahl	mg N/l		422	376
Nitrates	mg NO3/l		1	1
Nitrites	mg NO2/l		0,1	0,05
Azote global (NTK + NO2 + NO3)	mg N/l	750	422	376
Phosphore total	mg P/l	35	3,1	3,6
Paramètres physico-chimiques				
Fluorures	mg F/l		0,5	0,5
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				
Aluminium	mg Al/l		0,193	0,118
Arsenic	mg As/l		0,017	0,04
Cadmium	mg Cd/l	0,02	0,001	0,001
Chrome	mg Cr/l		0,11	0,097
Chrome hexavalent	mg Cr/l	0,5	0,005	0,005
Cuivre	mg Cu/l	0,5	0,005	0,005
Etain	mg Sn/l		0,081	0,039
Fer	Mg Fe/l		22,4	15,4
Manganèse	Mg Mn/l		0,5	0,309
Mercuré	mg Hg/l	0,05	0,0002	0,00005
Nickel	mg Ni/l	0,25	0,047	0,046
Plomb	mg Pb/l	0,5	0,002	0,002
Sélénium	mg Se/l	0,05	0,004	0,004
Zinc	mg Zn/l	2	0,055	0,039
Somme des métaux	mg/l		23,388	16,048
Micropolluants minéraux				
Cyanures libres	mg CN/l		0,05	0,05
Paramètres indésirables				
Organohalogénés adsorbables (AOX)	µg Cl/l	2000	260	300
Indice phénol	mg C6H5OH/l	1	0,02	0,02
Indice Hydrocarbures (CPG)	mg/l	10	0,1	0,1

En gras : < limite de quantification du laboratoire.