

**ISDND DES LAURIERS A BAGNOLS EN
FORET**

MISSION DE SUIVI POST EXPLOITATION

**Rapport de synthèse TRIMESTRIEL N°7
Trimestre 3 de l'année 2017**

Octobre 2017

Le tableau ci-après présente le suivi de la qualité des eaux dans le ruisseau le Ronflon.

SCP		SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX - ISDND des Lauriers		
Campagne de prélèvement du 2 août 2017				
Paramètre	Unité	ES5 - Ronflon - Pied Aval lixiviats	ES6 - Ronflon - 120m aval lixiviats	ES7 - Ronflon - RD4 - 900 m aval
			2212	
Température de l'eau	°C		26,8	
Température de l'air	°C		30	
Potentiel hydrogène (pH)	Unité pH		7,25	
Conductivité à 25°C	µS/cm		231	
Matières En Suspension (MES)	mg/L		8,7	
Indices de pollution				
Nitrates	mg(NO3)/L		17	
Nitrites	mg(NO2)/L		0,69	
Ammonium	mg(NH4)/L		10	
Azote Kjeldahl	mg(N)/L		7,7	
Azote total	mg(N)/L		11,7	
Chlorures	mg(Cl)/L		23	
Sulfates	mg(SO4)/L		2,8	
Fluorures	mg(F)/L		0,08	
Phosphore total	mg(P)/L		<0,05	
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg(O2)/L		<5	
Demande Biochimique en Oxygène en 5 jours (DBO5)	mg(O2)/L	Sec	<1	Sec
Carbone Organique Total (COT)	mg(C)/L		1,2	
Organohalogénés adsorbables (AOX)	mg/L		<0,01	
Indice hydrocarbure	mg/L		<0,05	
Indice phénol	mg/L		<0,01	
Cyanures aisément libérables	mg/L		<0,002	
Métaux				
Aluminium total	mg(Al)/L		<0,05	
Arsenic total	mg(As)/L		0,24	
Cadmium total	mg(Cd)/L		<0,0002	
Chrome VI	mg/L		<0,005	
Chrome total	mg(Cr)/L		<0,004	
Mercure total	mg(Hg)/L		<0,0001	
Nickel total	mg(Ni)/L		<0,01	
Plomb total	mg(Pb)/L		<0,005	
Zinc total	mg(Zn)/L		<0,004	
Métaux totaux	mg/L		0,24	

4.4. SYNTHESE ET COMMENTAIRES DES RESULTATS DES EAUX DE SURFACE

Surveillance de la qualité des eaux du Ronflon :

Lors de cette campagne, seul le point de prélèvement **situé à 120 m en aval du bassin à lixiviat (ES6) a pu être prélevé**. Les **points de suivi, au pied (ES5) et 900 m (ES7) en aval du bassin à lixiviats** étaient secs et n'ont pas pu l'être.

On observe une bonne qualité d'eau au point de prélèvement ES6. On constate néanmoins une légère augmentation des paramètres Nitrites et Nitrates.

Le volume de rejet a été déterminé par le débitmètre électromagnétique équipant la sortie des stations de traitement. Ce volume, le 03/05/2017, est de 117,6 m³/jour.

Le point de prélèvement et la date de prélèvement sont clairement identifiés sur les flacons.

Le transport des échantillons vers le laboratoire a été effectué dans une enceinte maintenue à une température inférieure à 8°C et accompli dans les 24 heures qui suivent la fin du prélèvement, afin de garantir l'intégrité des échantillons.

Le rapport d'analyses des perméats est présenté en annexe 5.

5.3. TABLEAUX DES RESULTATS D'ANALYSE DES PERMEATS

Le tableau ci-dessous présente le suivi de la qualité des eaux des perméats en comparaison aux valeurs seuils de l'arrêté préfectoral complémentaire du 21 décembre 2015.

Campagne de prélèvement du 2 août 2017			
Paramètre	Unité	Valeurs seuils arrêté du 21/12/2015	LX8 - Rejets Perméats
			2213
Température de l'eau	°C	<30	25,6
Température de l'air	°C		30
Potentiel hydrogène (pH)	Unité pH	5,5≤pH≤8,5	7,4
Conductivité à 25°C	µS/cm		236
Matières En Suspension (MES)	mg/L	50	<2
Indices de pollution			
Nitrates	mg(NO3)/L		0,31
Nitrites	mg(NO2)/L		<0,03
Azote Kjeldahl	mg(N)/L	15	9
Azote total	mg(N)/L	30	9,1
Chlorures	mg(Cl)/L		15
Sulfates	mg(SO4)/L		1,2
Fluorures	mg(F)/L	7,5	0,06
Phosphore total	mg(P)/L	10	<0,05
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg(O2)/L	200	<5
Demande Biochimique en Oxygène en 5 jours (DBO5)	mg(O2)/L	40	<1
Carbone Organique Total (COT)	mg(C)/L	70	0,5
Organohalogénés adsorbables (AOX)	mg/L	0,5	<0,01
Indice hydrocarbure	mg/L	2,5	<0,05
Indice phénol	mg/L	0,05	<0,01
Cyanures aisément libérables	mg/L	0,05	<0,002
Métaux			
Aluminium total	mg(Al)/L	0,5	<0,05
Arsenic total	mg(As)/L	0,05	0,29
Cadmium total	mg(Cd)/L	0,1	<0,0002
Chrome VI	mg/L		<0,005
Chrome total	mg(Cr)/L		<0,004
Mercuré total	mg(Hg)/L	0,025	<0,0001
Nickel total	mg(Ni)/L		<0,01
Plomb total	mg(Pb)/L	0,25	<0,005
Zinc total	mg(Zn)/L		0,005
Métaux totaux	mg/L	7,5	0,295

5.4. SYNTHESE ET COMMENTAIRES DES RESULTATS D'ANALYSE DES PERMEATS

Surveillance des perméats en sortie station de traitement :

Les résultats sont conformes aux exigences de l'arrêté préfectoral complémentaire du 21 décembre 2015 pour l'ensemble des paramètres analysés, sauf pour l'arsenic.

La teneur en Azote Kjeldahl (9,0 mg N/l) est légèrement supérieure à la valeur de la campagne précédente (7,8 mg N/l).