

**SYNDICAT MIXTE DU DEVELOPPEMENT  
DURABLE DE L'EST VAR**



**ISDND DES LAURIERS A BAGNOLS EN  
FORET**

**MISSION DE SUIVI POST EXPLOITATION**

**Rapport de synthèse TRIMESTRIEL N°9  
Trimestre 1 de l'année 2018**

**Avril 2018**



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 01 février 2018				
Paramètre	Unité	ES5 - Ronflon - Pied Aval lixiviats	ES6 - Ronflon - 120m aval lixiviats	ES7 - Ronflon - RD4 - 900 m aval
			203	204
Température de l'eau	*C		11,5	7,7
Température de l'air	*C		10,9	6,5
Potentiel hydrogène (pH)	Unité pH		7,15	7,65
Conductivité à 25°C	µS/cm		500	311
Matières En Suspension (MES)	mg/L		9,8	3
<b>Indices de pollution</b>				
Nitrates	mg(NO3)/L		17	6,34
Nitrites	mg(NO2)/L		0,254	0,018
Ammonium	mg(NH4)/L		2,7	<0,05
Azote Kjeldahl	mg(N)/L		3,2	0,7
Azote total	mg(N)/L		7,12	2,14
Chlorures	mg(Cl)/L		78,7	28,3
Sulfates	mg(SO4)/L		32,3	23
Fluorures	mg(F)/L		0,217	0,227
Phosphore total	mg(P)/L		<0,1	<0,1
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg(O2)/L		<20	<20
Demande Biochimique en Oxygène en 5 jours (DBO5)	mg(O2)/L		<2,5	<2,5
Carbone Organique Total (COT)	mg(C)/L		6,6	4,4
Organohalogénés adsorbables (AOX)	mg/L		0,029	0,021
Indice hydrocarbure	mg/L		<0,10	<0,10
Indice phénol	mg/L		<0,01	<0,01
Cyanures aisément libérables	mg/L		<0,010	<0,010
<b>Métaux</b>				
Aluminium total	mg(Al)/L		0,27	0,24
Arsenic total	mg(As)/L		<0,01	<0,01
Cadmium total	mg(Cd)/L		<0,002	<0,002
Chrome VI	mg/L		<0,01	<0,01
Chrome total	mg(Cr)/L		<0,005	<0,005
Mercure total	mg(Hg)/L		<0,0005	<0,0005
Nickel total	mg(Ni)/L		<0,01	<0,01
Plomb total	mg(Pb)/L		<0,01	<0,01
Zinc total	mg(Zn)/L		<0,01	<0,01
Métaux totaux	mg/L		<0,33	<0,30

#### 4.4. SYNTHESE ET COMMENTAIRES DES RESULTATS DES EAUX DE SURFACE

##### Surveillance des eaux de ruissellement internes aux sites :

- **ES1 – Bassin EP internes Sites 1 et 2** : Le point de prélèvement était sec.
- **ES2 - Bassin EP externes Ouest** : Le prélèvement n'a pas été effectué car le bassin était sec.
- **ES3 - Bassin EP internes Site 3** : Le prélèvement n'a pas été effectué car le bassin était sec.
- **ES4 - Pluvial plateforme** : La totalité des paramètres présentent des valeurs inférieures aux seuils de l'arrêté préfectoral complémentaire du 29 mai 2015.

##### Surveillance de la qualité des eaux du Ronflon :

Lors de cette campagne, ES6 et ES7 ont pu être prélevés. A contrario, ES5 était sec. Les analyses montrent une bonne qualité des eaux pour les eaux du Ronflon.

Le volume de rejet est déterminé par le débitmètre électromagnétique équipant la sortie des stations de traitement. Le volume ne peut pas être fourni car, après demande, il ne nous a pas été transmis par l'exploitant.

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.

**SCP** **SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX -**  
**ISDND des Lauriers**

<b>Campagne de prélèvement du 01 février 2018</b>			
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeurs seuils arrêté du 21/12/2015</b>	<b>LX8 - Rejets Perméats</b>
			<b>205</b>
Température de l'eau	°C	<30	13
Température de l'air	°C		9
Potentiel hydrogène (pH)	Unité pH	5,5≤pH≤8,5	7,05
Conductivité à 25°C	µS/cm		52,5
Matières En Suspension (MES)	mg/L	50	<2,0
<b>Indices de pollution</b>			
Nitrates	mg(NO3)/L		<0,50
Nitrites	mg(NO2)/L		<0,01
Azote Kjeldahl	mg(N)/L	15	3,5
Azote total	mg(N)/L	30	<3,62
Chlorures	mg(Cl)/L		2,41
Sulfates	mg(SO4)/L		<1,0
Fluorures	mg(F)/L	7,5	<0,05
Phosphore total	mg(P)/L	10	<0,1
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg(O2)/L	200	<20
Demande Biochimique en Oxygène en 5 jours (DBO5)	mg(O2)/L	40	<2,5
Carbone Organique Total (COT)	mg(C)/L	70	<1,0
Organohalogénés adsorbables (AOX)	mg/L	0,5	<0,020
Indice hydrocarbure	mg/L	2,5	<0,10
Indice phénol	mg/L	0,05	<0,01
Cyanures aisément libérables	mg/L	0,05	<0,010
<b>Métaux</b>			
Aluminium total	mg(Al)/L	0,5	<0,02
Arsenic total	mg(As)/L	0,05	<0,01
Cadmium total	mg(Cd)/L	0,1	<0,002
Chrome VI	mg/L		<0,01
Chrome total	mg(Cr)/L		<0,005
Mercure total	mg(Hg)/L	0,025	<0,0005
Nickel total	mg(Ni)/L		<0,01
Plomb total	mg(Pb)/L	0,25	<0,01
Zinc total	mg(Zn)/L		<0,01
Métaux totaux	mg/L	7,5	<0,08

**5.4. SYNTHÈSE 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.**