

RENAULT (Flins)  
A l'attention de Madame MALKA  
Usine de Flins  
Service Environnement  
Boulevard P. Lefauchaux  
CS 30508

F-78415 Aubergenville Cedex

**RAPPORT D'ANALYSE B21/R20270/2181**

Date du rapport : 04.05.21

Numéro de dossier : CP/15-04-21/01554

Numéro de client : 20270\_1

Numéro d'identification : 21/CP0155401

Date de réception : 14.04.21

Condition de l'échantillon : Collecté

Description Echantillon 1 - Renault Flins - Eau de rejet Station générale - Prélevée du 13-04-21 à 7h00 au 14-04-21 à 7h00 - Semaine 15

Information du client : Date et heure de prélèvement fournies par le client

Température échantillon à réception en deg.C : 7,8

**RAPPORT D'ANALYSE B21/R20270/2181**

**RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Spécifications</u>	<u>Méthode</u>
MES (filtre whatman GF/C)	9	mg/l	<35	NF EN 872 <sup>1</sup>
ST-DCO	28	mg O2/l		ISO 15705 <sup>1</sup>
DBO5	4.5	mg O2/l	<20	NF EN 1899-2 <sup>1</sup>
.nombre de réplicats par dilution	1			NF EN 1899-2
**DBO5 réalisée sur échant. congelé le:	15.04.21			.
azote total Kjeldahl (N)	2.0	mg/l		NF EN 25663 <sup>1</sup>
nitrites (NO2)	1.1	mg/l		NF EN 26777 <sup>1</sup>
nitrites (en N )	0.333	mg/l		NF EN 26777 <sup>1</sup>
nitrates (NO3)	29	mg/l		NF EN ISO 10304-1 <sup>1</sup>
nitrates (en N)	6.5	mg/l		NF EN ISO 10304-1 <sup>1</sup>
azote global (N)	8.833	mg/l	<15	calcul
fluorures (F)	2.6	mg/l	<3	NF EN ISO 10304-1 <sup>1</sup>
volume de décantation :	1 litre			.
AOX AD 2h (méthode par agitation)	0.11	mg/l		NF EN ISO 9562 <sup>1</sup>
indice hydrocarbure	0.38	mg/l	<1.5	NF EN ISO 9377-2 <sup>1</sup>
<b>Métaux :</b>				
<b>Minéralisation :</b>	.			.
fer (Fe)	309	µg/l	<2000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
aluminium (Al)	136	µg/l	<3000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
cuivre (Cu)	5.4	µg/l	<1000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
zinc (Zn)	177	µg/l	<1000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
nickel (Ni)	112	µg/l	<500	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
arsenic (As)	<10	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
cadmium (Cd)	<1.0	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
chrome (Cr)	2.9	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
plomb (Pb)	<5.0	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
Phosphore (P)	2901	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
arsenic (As)	0.9	µg/l		NF EN ISO 17294 <sup>1</sup>
plomb (Pb)	1.4	µg/l		NF EN ISO 17294 <sup>1</sup>
Minéralisation (Hg)	KBrO3/KBr			.
mercure (Hg)	<0.5	µg/l		NF EN ISO 12846 <sup>1</sup>
volume de décantation :	1 litre			.
toxicité de l'effluent	<1.112	équitox/m3		arrêté du 20/03/2015 <sup>1</sup>

Page 2/3

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

**RAPPORT D'ANALYSE B21/R20270/2181**

**RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Spécifications</u>	<u>Méthode</u>
toxicité (CE 50i-24h) AD2	>90	%		NF EN ISO 6341 <sup>1</sup>
mode de calcul	graphique			NF EN ISO 6341
mode et durée de conservation	reçue congelée			NF EN ISO 6341
origine des Daphnia magna Strauss	INERIS			NF EN ISO 6341
âge des Daphnia magna Straus	moins de 24h			NF EN ISO 6341
pH de l'échantillon initial	8.6			NF EN ISO 6341
O2 de l'échantillon initial	8.1	mg/l		NF EN ISO 6341
oxygénation 20 minutes	Non			NF EN ISO 6341
rectification du pH	Non			NF EN ISO 6341
comportement anormal des Daphnies	Néant			NF EN ISO 6341
incidents pouvant agir sur les résultats	Néant			NF EN ISO 6341
détail non prévu dans la norme	Néant			NF EN ISO 6341
concentration mini à 100% d'immobiles	>90	%		NF EN ISO 6341 <sup>1</sup>
concentration maxi à 0% d'immobiles	>90	%		NF EN ISO 6341 <sup>1</sup>
taux de O2 dans le dernier tube	7.2	mg/l		NF EN ISO 6341
CE 50i-24h du dichromate de potassium	0.76	mg/l		NF EN ISO 6341 <sup>1</sup>
indice phénol	0.026	mg/l	<0.1	XP T90-109 <sup>1</sup>

Pour les métaux analysés selon la norme NF EN ISO 11885, minéralisation selon MX.10.05.03.<sup>1</sup> - digestion à l'eau régale.

Date de début des analyses : 15.04.21.

-

Analyses Arsenic, Plomb, Toxicité sous-traitées au laboratoire CERECO Nord accrédité COFRAC n°1-0894.

-

Rapport du sous-traitant disponible sur demande.

Résultats validés électroniquement par : Frédéric GERARD

Responsable technique Laboratoire

RENAULT (Flins)  
A l'attention de Madame MALKA  
Usine de Flins  
Service Environnement  
Boulevard P. Lefauchaux, CS 30508

F-78415 Aubergenville Cedex

**RAPPORT D'ANALYSE B21/R20270/2197**

Date du rapport : 04.06.21

Numéro de dossier : CP/19-05-21/02073

Numéro de client : 20270\_1

Numéro d'identification : 21/CP0207301

Date de réception : 19.05.21

Condition de l'échantillon : Collecté

Description Echantillon 1 - Renault Flins - Eau de rejet - Station générale - Prélèvement du 18-05-21 à 7h00 au 19-05-21 à 7h00 - Semaine 20

Information du client : Date et heure de prélèvement fournies par le client (Cereco n'est pas responsable si les informations fournies ne sont pas correctes )

Température échantillon à réception en deg.C : 7,2

**RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Spécifications</u>	<u>Méthode</u>
indice hydrocarbure	0.20	mg/l	<1.5	NF EN ISO 9377-2 <sup>1</sup>
<u>Métaux :</u>				
Minéralisation :				
nickel (Ni)	119	µg/l	<500	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
aluminium (Al)	131	µg/l	<3000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
cuivre (Cu)	7.5	µg/l	<1000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
fer (Fe)	231	µg/l	<2000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
zinc (Zn)	128	µg/l	<1000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
DBO5	2.9	mg O2/l	<20	NF EN 1899-2 <sup>1</sup>
.nombre de réplicats par dilution	1			NF EN 1899-2
**DBO5 réalisée sur échant. congelé le:	20.05.21			.

Pour les métaux analysés selon la norme NF EN ISO 11885, minéralisation selon MX.10.05.03.<sup>1</sup> - digestion à l'eau régale.

Date de début des analyses : 20.05.21.

Résultats validés électroniquement par : Sophie OZANNE

Collaboratrice Reporting

Page 1/1

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

RENAULT (Flins)  
A l'attention de Monsieur ALLIBERT  
Usine de Flins  
Service Environnement  
Boulevard P. Lefauchaux, CS 30508

F-78415 Aubergenville Cedex

**RAPPORT D'ANALYSE B21/R20270/2235**

Date du rapport : 05.07.21

Numéro de dossier : CP/08-06-21/02395

Numéro de client : 20270\_1

Numéro d'identification : 21/CP0239501

Date de réception : 08.06.21

Condition de l'échantillon : prélevé

Description Echantillon 1 - Renault Flins - Eau de rejet - Station générale - Prélevée du 07/06/21 à 7h00 au 08/06/21 à 7h00 - Semaine 23

Température échantillon à réception en deg.C : 7,8

**RAPPORT D'ANALYSE B21/R20270/2235**

**RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Spécifications</u>	<u>Méthode</u>
MES (filtre whatman GF/C)	9	mg/l	<35	NF EN 872 <sup>1</sup>
ST-DCO	114	mg O2/l		ISO 15705 <sup>1</sup>
DBO5	51	mg O2/l	<20	NF EN ISO 5815-1 <sup>1</sup>
.nombre de dilutions soumises à essai	3			NF EN ISO 5815-1
.nombre de réplicats par dilution	1			NF EN ISO 5815-1
**DBO5 réalisée sur échant. congelé le:	08.06.21			.
azote total Kjeldahl (N)	6.0	mg/l		NF EN 25663 <sup>1</sup>
nitrites (NO2)	0.900	mg/l		NF EN 26777 <sup>1</sup>
nitrites (en N)	0.274	mg/l		NF EN 26777 <sup>1</sup>
nitrates (NO3)	38	mg/l		NF EN ISO 10304-1 <sup>1</sup>
nitrates (en N)	8.7	mg/l		NF EN ISO 10304-1 <sup>1</sup>
azote global (N)	14.974	mg/l	<15	calcul
volume de décantation :	1 litre			.
AOX AD 2h (méthode par agitation)	0.10	mg/l		NF EN ISO 9562 <sup>1</sup>
indice hydrocarbure	<0.20	mg/l	<1.5	NF EN ISO 9377-2 <sup>1</sup>
<b>Métaux :</b>				
<b>Minéralisation :</b>	.			.
cuivre (Cu)	<5.0	µg/l	<1000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
zinc (Zn)	177	µg/l	<1000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
fer (Fe)	247	µg/l	<2000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
aluminium (Al)	106	µg/l	<3000	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
nickel (Ni)	107	µg/l	<500	NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
arsenic (As)	<10	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
cadmium (Cd)	<1.0	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
chrome (Cr)	17.7	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
plomb (Pb)	<5.0	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
plomb (Pb)	0.8	µg/l		NF EN ISO 17294 <sup>1</sup>
arsenic (As)	0.9	µg/l		NF EN ISO 17294 <sup>1</sup>
Phosphore (P)	2732	µg/l		NF EN ISO 11885 <sup>1</sup>
Minéralisation (Hg)	KBrO3/KBr			.
mercure (Hg)	<0.5	µg/l		NF EN ISO 12846 <sup>1</sup>

Pour les métaux analysés selon la norme NF EN ISO 11885, minéralisation selon MX.10.05.03.<sup>1</sup> - digestion à l'eau régale.

Date de début des analyses : 09.06.21.

Page 2/3

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

---

**RAPPORT D'ANALYSE B21/R20270/2235**

---

Résultats validés électroniquement par : Frédéric GERARD

Responsable technique Laboratoire

Page 3/3

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.