



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

351

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (38 LTR)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC0915147	WC0885196	WC0846885
Date d'échant.		Client Info		07 May 2024	29 Dec 2023	11 Oct 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		938809	895139	868653
Âge de l'huile	kms	Client Info		43670	31760	5274
Âge du filtre	kms	Client Info		43670	31760	5274
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Not Changd
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	Not Changd
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

Usure de segment. Usure de piston.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>65	56	42	19
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 9	▲ 7	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	▲ 38	24	7
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	2	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>180	59	95	68
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>8	0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

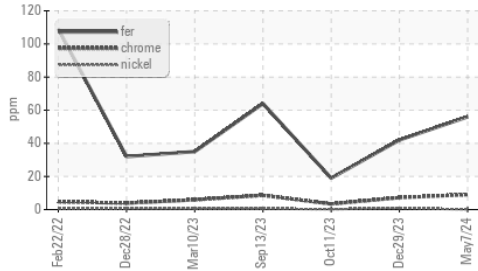
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	5	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	8	20	<1
Essence		WC Method	>3.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol	%	ASTM D7922*		0.0	0.0	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	1	0.9	0.2
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	11.2	11.8	7.3
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	28.1	23.3	20.2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

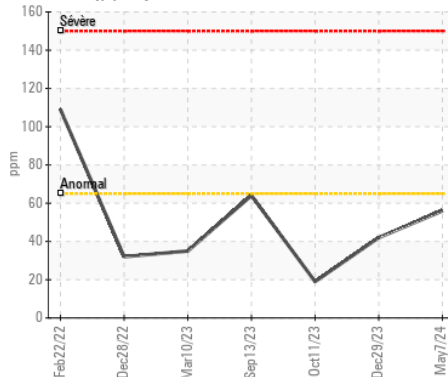
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	3	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	25	8	16
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	8	61	60
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	90	1033	1044
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	2197	1007	981
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	896	907	1010
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	1163	1178	1195
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	2425	2130	2572
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	21.4	20.2	16.0
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		5.08	8.03	9.08
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	12.6	12.4	11.7

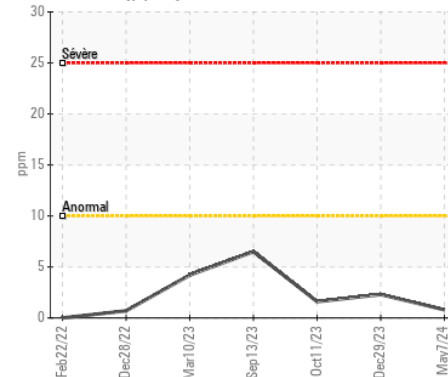
▲ **Alliages ferreux**



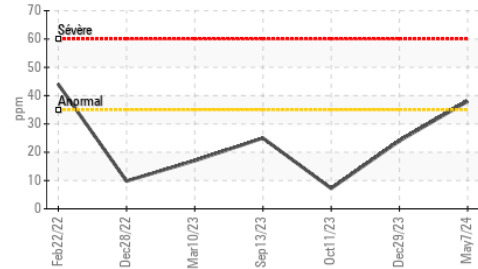
Fer (ppm)



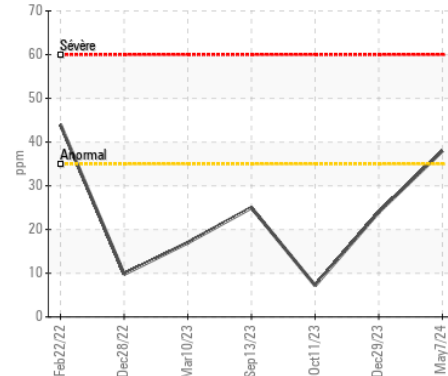
Plomb (ppm)



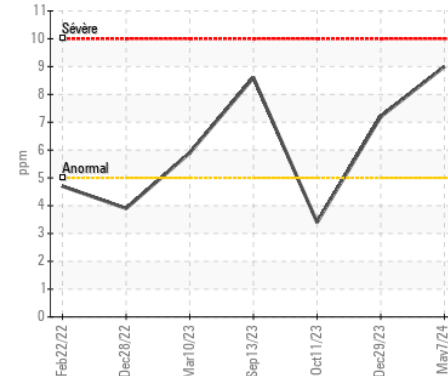
▲ **Aluminium (ppm)**



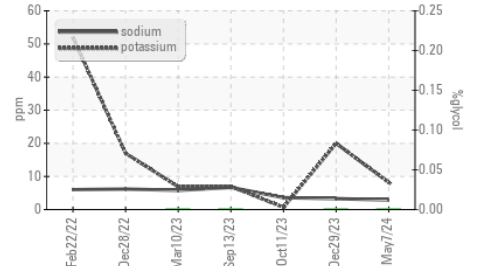
▲ **Aluminium (ppm)**



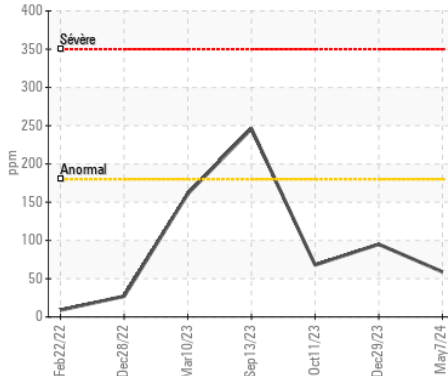
▲ **Chrome (ppm)**



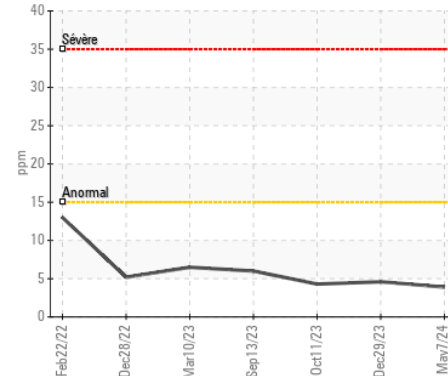
Contamination par le glycol



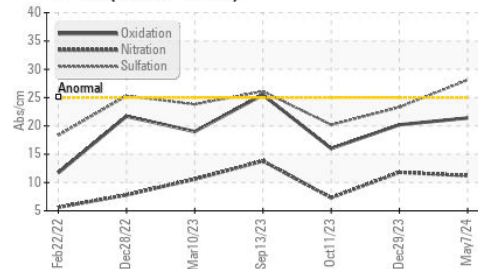
Cuivre (ppm)



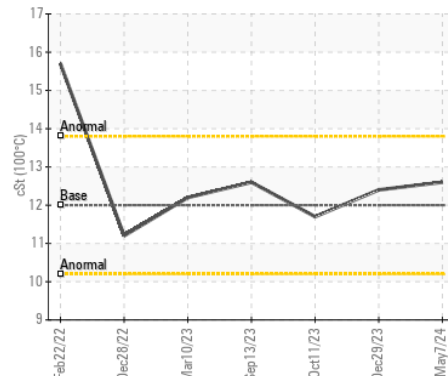
Silicium (ppm)



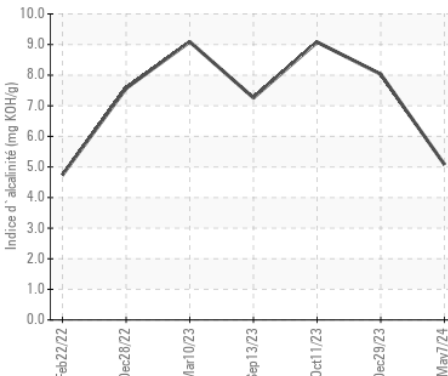
FT-IR (Direct Trend)



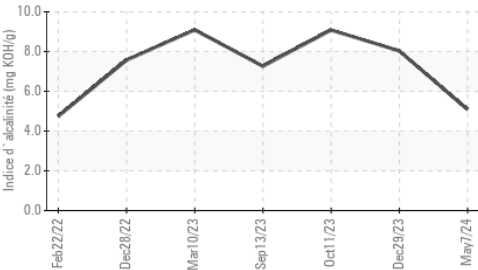
Viscosité 100°C



Indice d'alcalinité



Indice d'alcalinité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0915147
N° de laboratoire : 02636577
Reçu : 21 May 2024
Tested : 22 May 2024
Numéro unique : 5785739
Diagnostiqué : 22 May 2024 - Kevin Marson
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: Glycol)

Lachine - Transport Laberge
 435 rue Norman
 Lachine, QC
 CA H8S 1A5
 Contact: Service Manager

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

T:
F: