



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

355

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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		WC0909620	WC0906588	WC0846899
Date d'échant.		Client Info		04 Jun 2024	26 Feb 2024	29 Jan 2024
Âge d la Machine	kms	Client Info		794697	770211	770193
Âge de l'huile	kms	Client Info		24771	18	60046
Âge du filtre	kms	Client Info		24771	18	60046
Huile changée		Client Info		Changed	Not Changd	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Not Changd	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	SEVERE

USURE

Usure de piston.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>165	45	20	117
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	<1	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 22	8	▲ 44
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>150	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>90	4	2	10
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

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

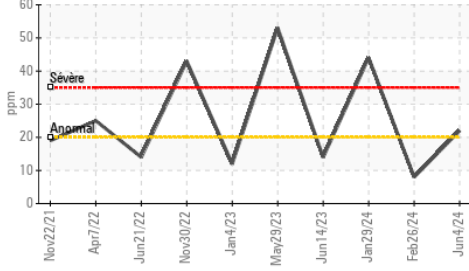
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	4	5	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	2
Essence		WC Method	>3.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>7.5	0.9	0.2	1.9
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	13.3	6.8	16.2
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	27.9	20.6	34.2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

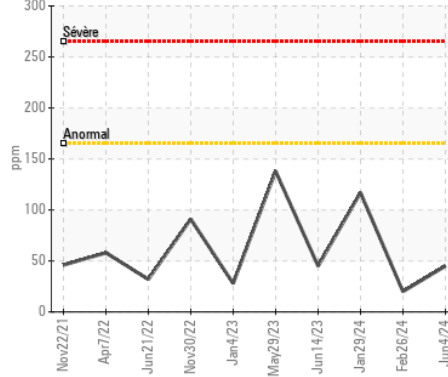
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		6	3	7
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	11	30	14
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	63	57	66
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	1066	985	1198
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	1018	942	984
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	1035	1025	1124
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	1254	1150	1319
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	2531	2918	2704
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	26.3	16.6	33.5
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		7.09	10.07	7.13
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	12.8	11.8	13.4

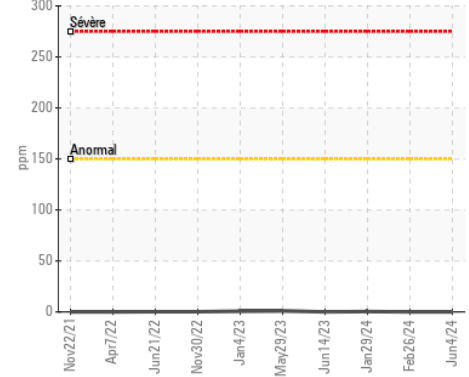
▲ Aluminium (ppm)



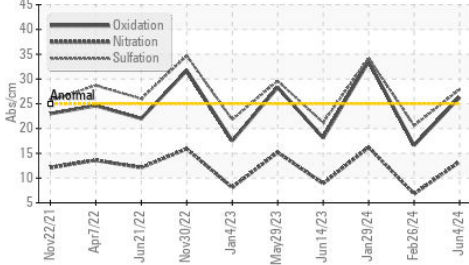
Fer (ppm)



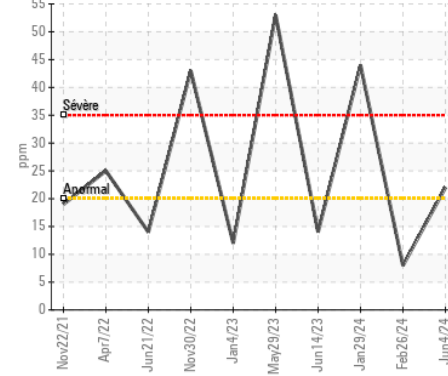
Plomb (ppm)



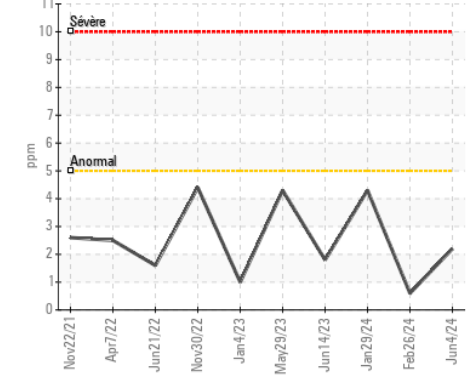
FT-IR (Direct Trend)



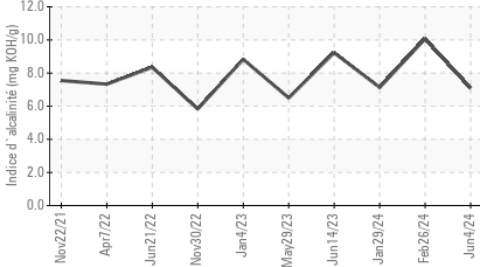
▲ Aluminium (ppm)



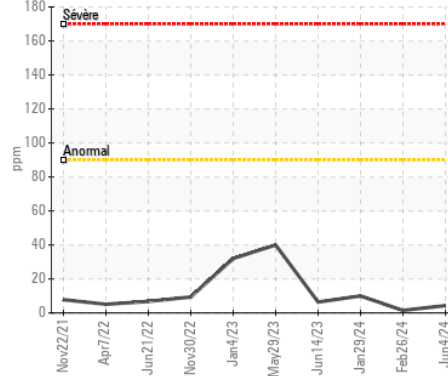
Chrome (ppm)



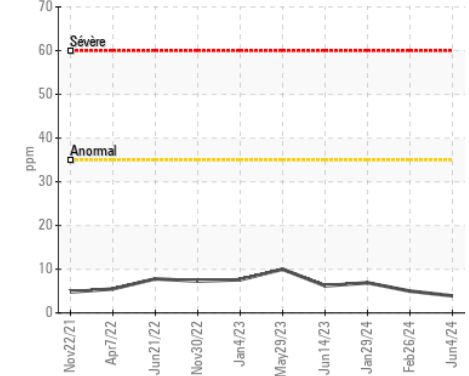
Indice d'alcalinité



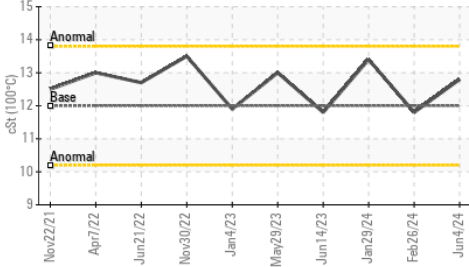
Cuivre (ppm)



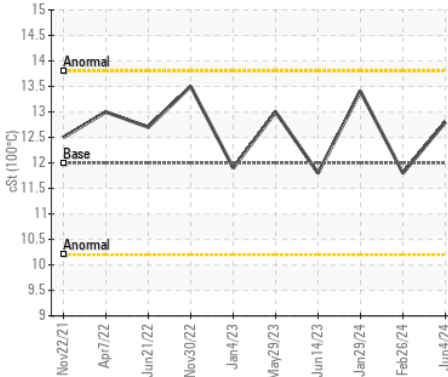
Silicium (ppm)



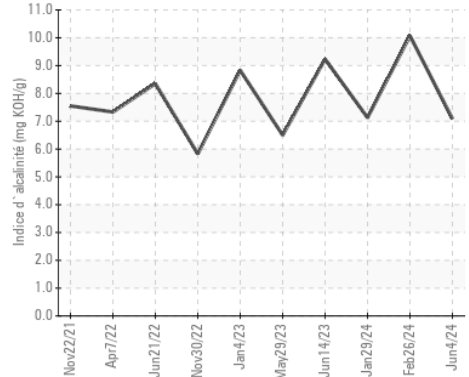
Viscosité 100°C



Viscosité 100°C



Indice d'alcalinité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0909620
N° de laboratoire : 02643101
Reçu : 20 Jun 2024
Tested : 20 Jun 2024
Numéro unique : 5800640
Diagnostiqué : 21 Jun 2024 - Kevin Marson
Analyse : MOB 2

Levis - Transport Laberge
 3200 rue de l'etchemin
 Levis, QC
 CA G6W 7X6
 Contact: Stephane Godbout
 aviseur@transportlaberge.com
 T: (450)347-4336
 F:

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.