



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

367

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		WC0928210	WC0874979	WC0805587
Date d'échant.		Client Info		26 Mar 2024	14 Nov 2023	18 May 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		889787	872117	852109
Âge de l'huile	kms	Client Info		17670	20008	17081
Âge du filtre	kms	Client Info		17670	20008	17081
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames.

PQ		ASTM D8184*	>80	5	3	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>65	▲ 116	▲ 114	71
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	24	22	25
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>180	6	6	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>8	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

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

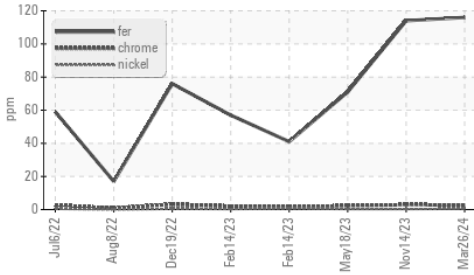
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	6	8	16
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	1
Essence		WC Method	>3.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.4	0.7	0.4
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	11.2	12.3	11.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	21.7	23.5	21.7
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

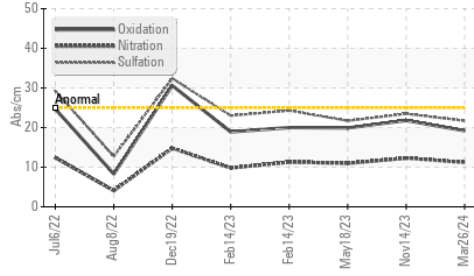
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	4	5
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	3	15	25
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	61	62	62
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	1023	1094	1129
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	1048	864	923
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	997	972	1152
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	1209	1213	1256
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	2405	2570	2821
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	19.2	21.8	19.9
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		9.24	7.45	9.04
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	12.3	12.5	12.5

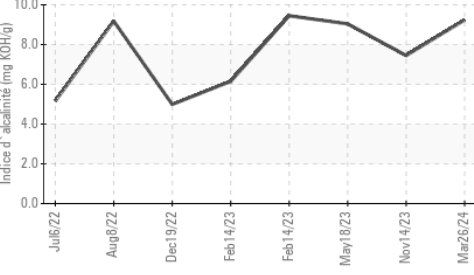
▲ **Alliages ferreux**



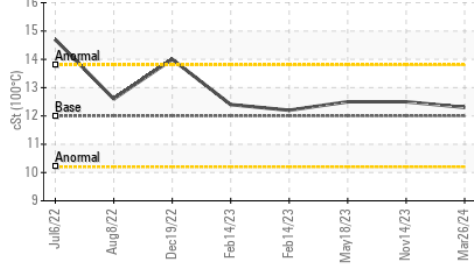
FT-IR (Direct Trend)



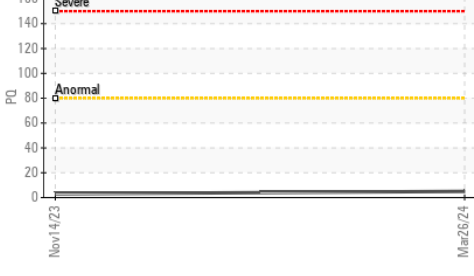
Indice d'alcalinité



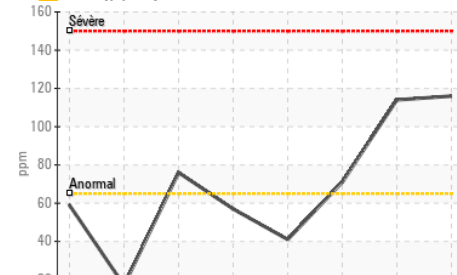
Viscosité 100°C



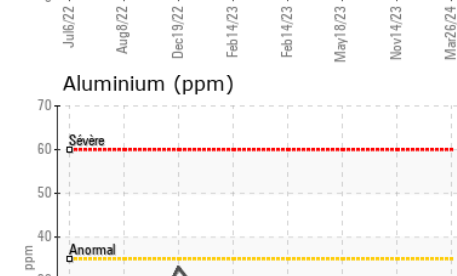
PQ



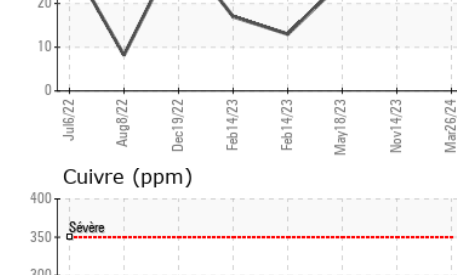
▲ **Fer (ppm)**



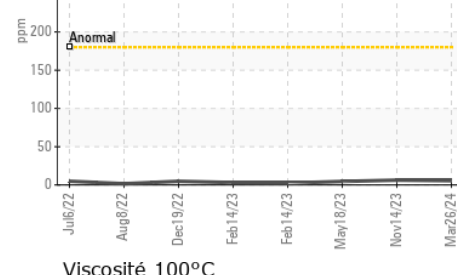
Aluminium (ppm)



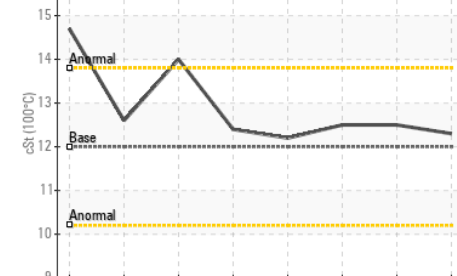
Cuivre (ppm)



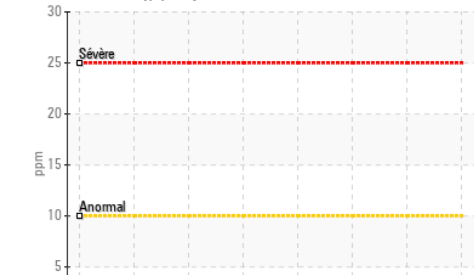
Viscosité 100°C



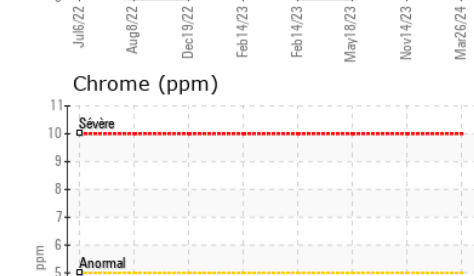
Indice d'alcalinité



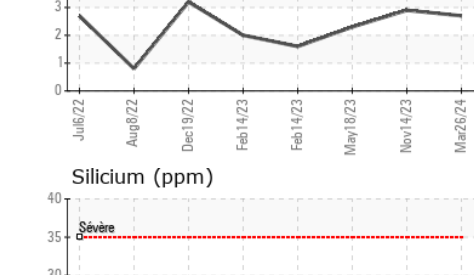
Plomb (ppm)



Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0928210
N° de laboratoire : 02628102
Reçu : 11 Apr 2024
Tested : 12 Apr 2024
Numéro unique : 5761234
Diagnostiqué : 12 Apr 2024 - Kevin Marson
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ)

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: