



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	ANORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

289

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (48 GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de la fuite de fluide de refroidissement. 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		WC0915146	WC0894315	WC0874978
Date d'échant.		Client Info		02 May 2024	31 Jan 2024	06 Nov 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		656996	624205	624205
Âge de l'huile	kms	Client Info		32791	0	29213
Âge du filtre	kms	Client Info		32791	0	29213
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>165	14	14	21
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	4	5
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>150	0	<1	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>90	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

Le test de glycol est positif. Concentration modérée de glycol dans l'huile.

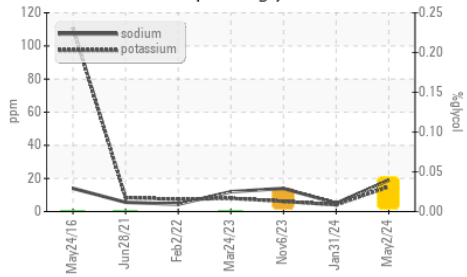
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>35	2	4	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 15	4	▲ 6
Essence		WC Method	>3.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol	%	ASTM D7922*		▲ 0.043	NEG	▲ 0.028
% de suie	%	ASTM D7844*	>7.5	0.2	0.2	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.6	7.8	10.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.4	19.9	23.1
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

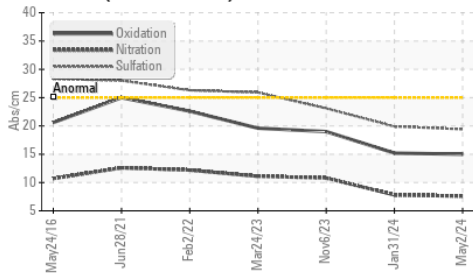
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		19	5	14
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	2	4	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	61	61	65
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	989	997	1046
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	1073	1139	1068
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	1021	1069	1043
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	1236	1237	1278
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	2610	2857	2624
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	15.0	15.2	19.0
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		9.83	9.65	7.39
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	11.5	13.0	13.1

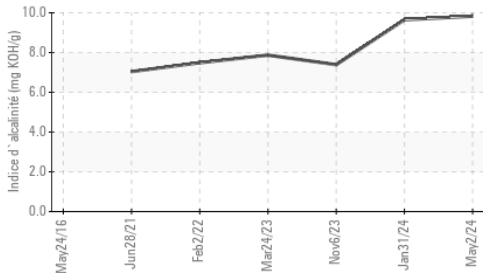
▲ Contamination par le glycol



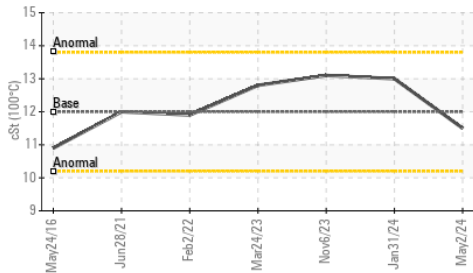
FT-IR (Direct Trend)



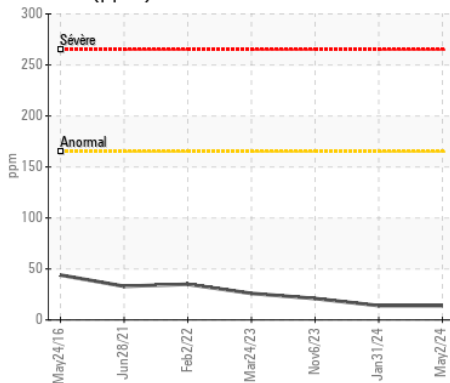
Indice d'alcalinité



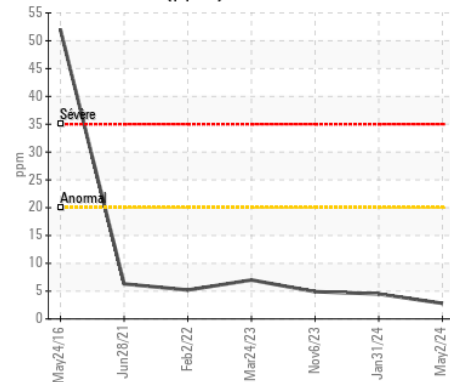
Viscosité 100°C



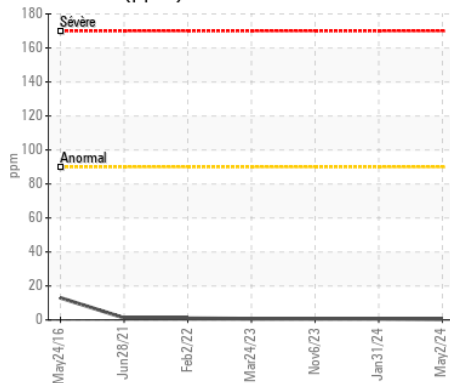
Fer (ppm)



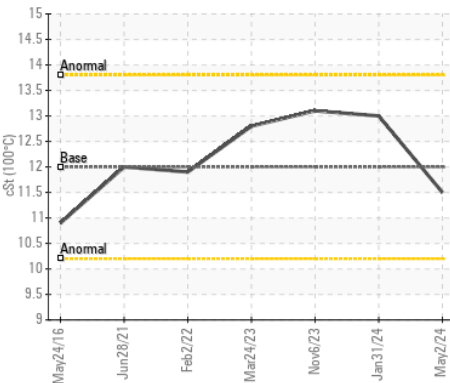
Aluminium (ppm)



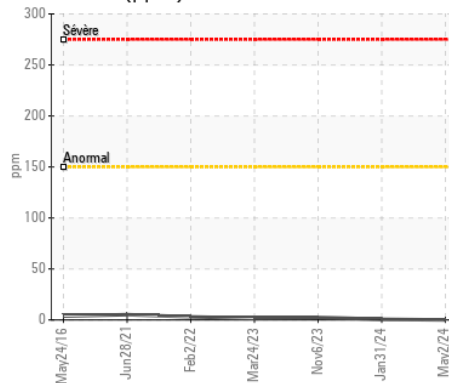
Cuivre (ppm)



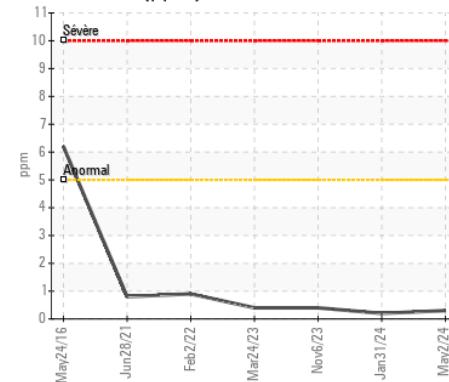
Viscosité 100°C



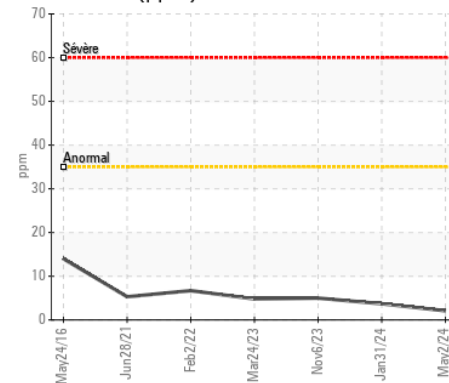
Plomb (ppm)



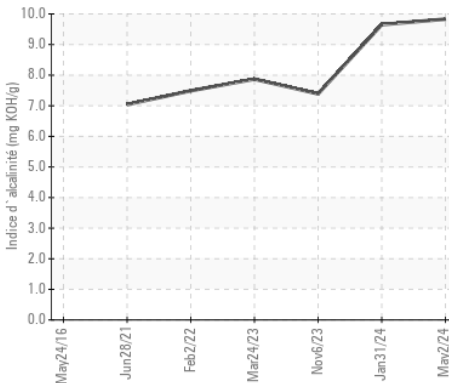
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0915146
N° de laboratoire : 02636594
Numéro unique : 5785756
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: Glycol)

Reçu : 21 May 2024
Tested : 22 May 2024
Diagnostiqué : 22 May 2024 - Wes Davis

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: