



Secteur

BELOEIL
Identité de la machine

373308

Composant

Moteur diesel

Fluide

PETRO CANADA DURON HP 15W40 (--- LTR)

RECOMMANDATION

Vérifier le niveau du fluide de refroidissement. Nous vous recommandons de vérifier le filtre à air, le système d'induction d'air et tout endroit où la saleté peut entrer dans le composant. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous avons pris note que l'huile a été vidangée et le filtre remplacé au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

USURE

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

CONTAMINATION

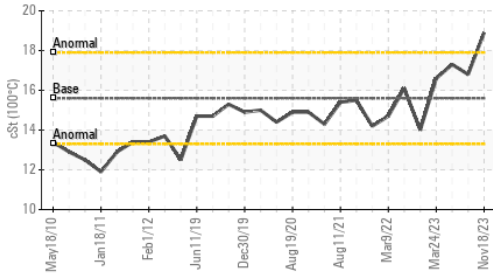
Des produits de traitement de l'eau sont présents, ce qui indique une fuite lente de fluide de refroidissement. Concentration modérée de saleté dans l'huile. Le test de glycol est négatif. Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

ÉTAT DU FLUIDE

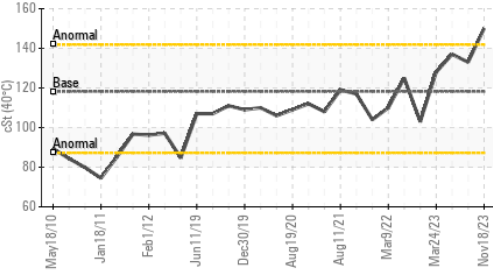
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 15W50; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		PC0079226	PC0074569	PC0073606
Date d'échant.		Client Info		18 Nov 2023	29 Jun 2023	15 May 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		1195705	1164220	1152364
Âge de l'huile	kms	Client Info		10000	12500	10000
Âge du filtre	kms	Client Info		10000	12500	10000
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL
PQ		ASTM D8184*		0	---	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>75	▲ 106	56	▲ 78
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	14	5	9
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>25	20	19	▲ 29
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>100	4	3	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	▲ 39	8	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 1336	1	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	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>6	5.1	2.4	3
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	24.8	16.5	17.2
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	43.0	33.9	37.2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 1676	10	17
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	24	2	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	60	146	77	80
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1010	1217	1279	1299
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1070	1316	1386	1595
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	1230	1353	1416
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1270	1503	1569	1629
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2060	3025	2777	2969
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	30.1	31.4	34.3
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	9.8	15.66	9.17	9.24
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	118.2	▲ 150	133	137
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.6	▲ 18.9	16.8	17.3
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	139	142	136	138

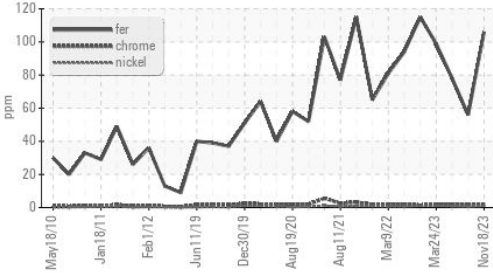
▲ Viscosité 100°C



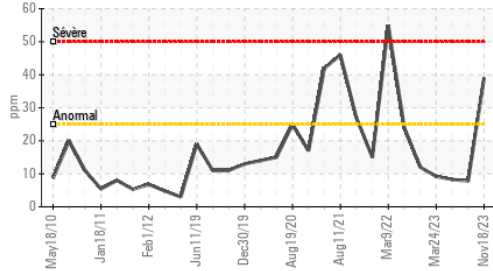
▲ Viscosité 40°C



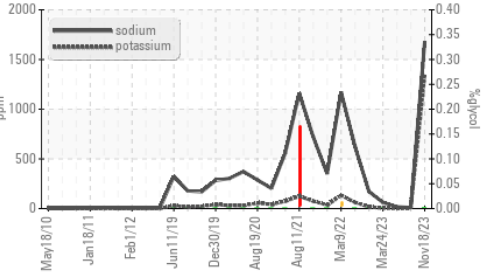
▲ Alliages ferreux



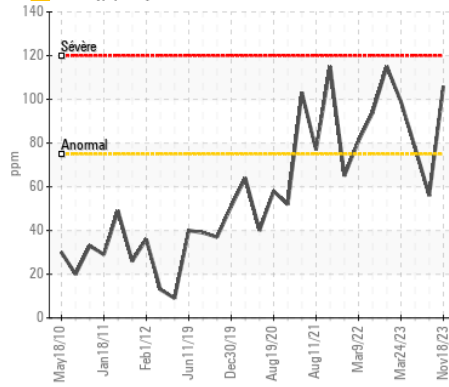
▲ Silicium (ppm)



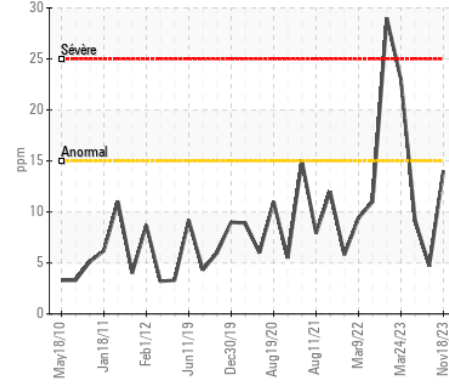
Contamination par le glycol



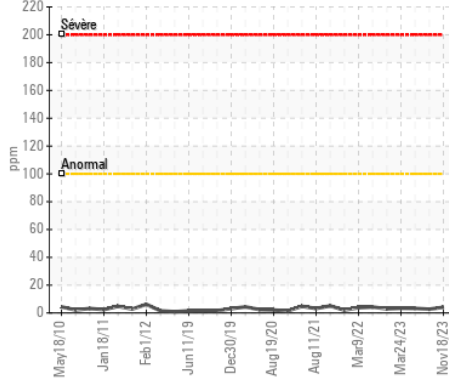
▲ Fer (ppm)



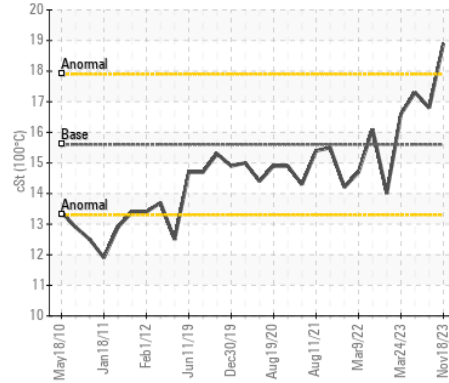
Aluminium (ppm)



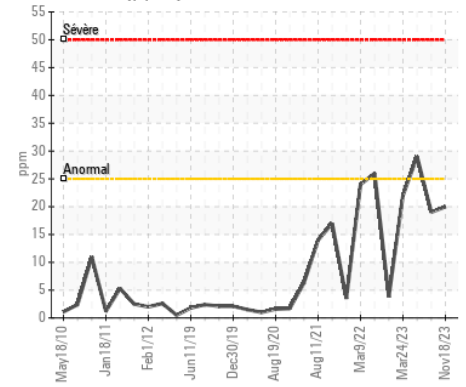
▲ Cuivre (ppm)



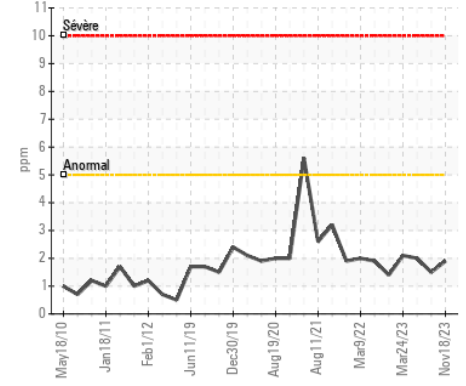
▲ Viscosité 100°C



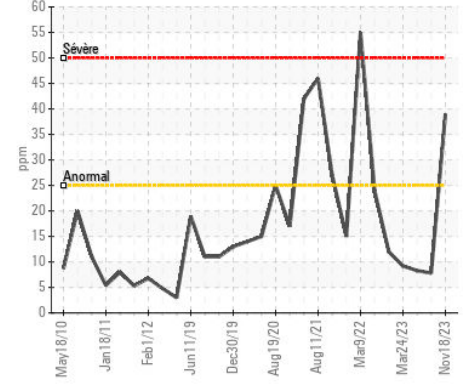
Plomb (ppm)



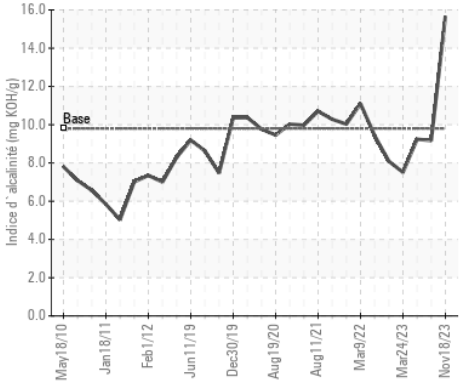
Chrome (ppm)



▲ Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0079226 **Reçu** : 07 Dec 2023
N° de laboratoire : 02601482 **Diagnostiqué** : 13 Dec 2023
Numéro unique : 5694567 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: Glycol, KV40, PQ, VI)

TRANSEDEV LIMOCAR
 1500 LOUIS MARCHAND
 BELOEIL, QC
 CA J3G 6S3
 Contact: Patrick Vieux-Pernon
 patrick.vieux-pernon@transdev.com
 T: (450)446-8899
 F: (450)446-5666

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.