



Identité de la machine

401220

Composant

Moteur diesel

Fluide

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

RECOMMANDATION

Vérifier le niveau du 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		PC0073180	PC0040869	---
Date d'échant.		Client Info		05 Sep 2023	27 Apr 2021	---
Âge d la Machine	kms	Client Info		702577	0	---
Âge de l'huile	kms	Client Info		0	0	---
Âge du filtre	kms	Client Info		0	0	---
Huile changée		Client Info		Changed	N/A	---
Filtre changé		Client Info		Changed	N/A	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	---

USURE

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

PQ		ASTM D8184*	>30	1	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>110	▲ 178	▲ 162	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	▲ 5	▲ 4	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	13	8	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>45	10	10	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>85	5	3	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	1	4	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---

CONTAMINATION

Des produits de traitement de l'eau sont présents, ce qui indique une fuite lente de fluide de refroidissement. Le test de glycol est négatif.

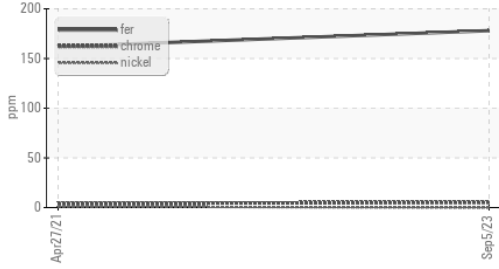
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	21	16	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 136	5	---
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	---
Glycol	%	ASTM D7922*		0.0	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	1.1	1.1	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	13.7	13.5	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	25.2	29.6	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	---

ÉTAT DU FLUIDE

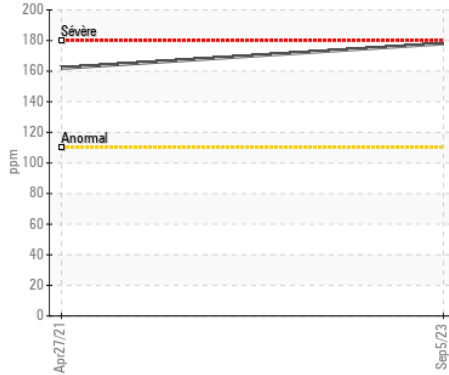
L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service (voir recommandation).

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 862	10	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	15	32	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	118	41	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	2	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	828	579	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	1030	1888	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	869	1107	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	1076	1420	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	2489	2846	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	18.8	25.5	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	80.1	70.4	106	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	10.9	14.2	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	144	144	136	---

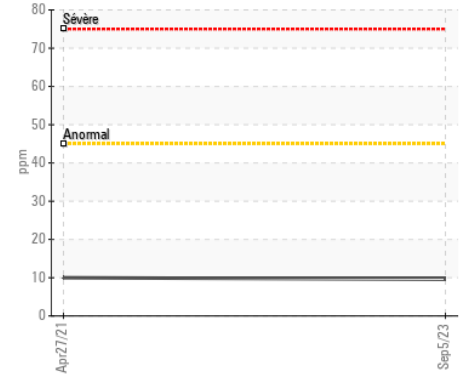
▲ **Alliages ferreux**



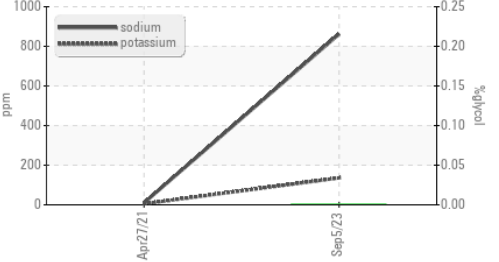
▲ **Fer (ppm)**



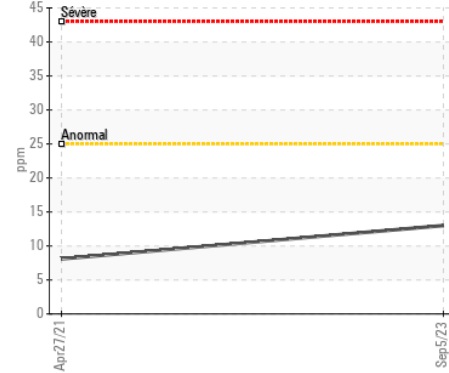
▲ **Plomb (ppm)**



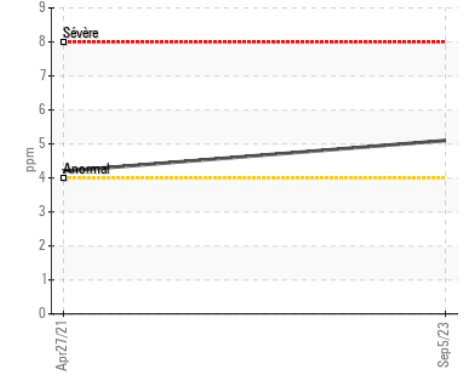
Contamination par le glycol



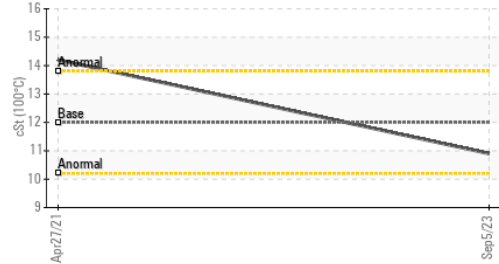
▲ **Aluminium (ppm)**



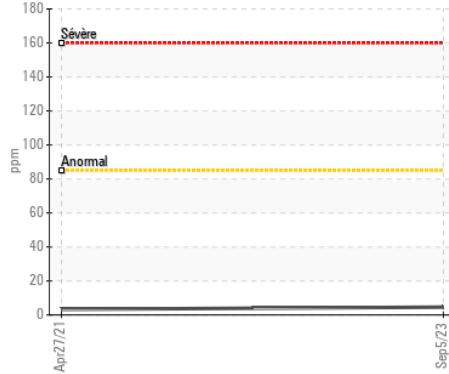
▲ **Chrome (ppm)**



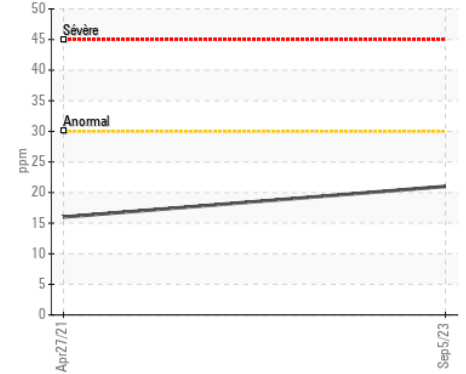
Viscosité 100°C



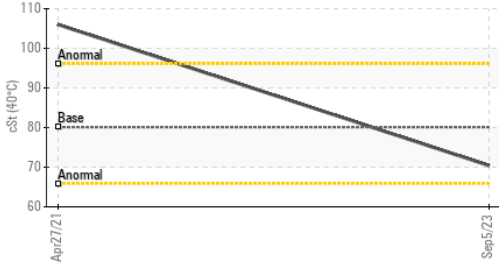
▲ **Cuivre (ppm)**



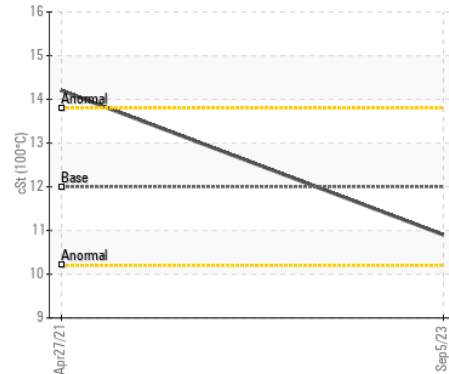
▲ **Silicium (ppm)**



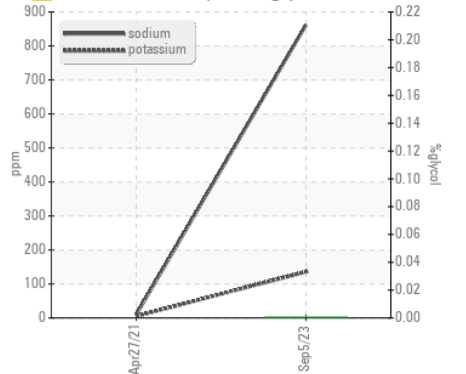
Viscosité 40°C



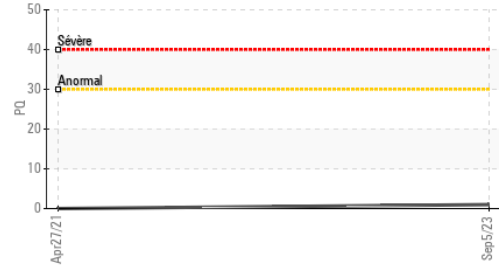
▲ **Viscosité 100°C**



▲ **Contamination par le glycol**



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental - 737 - Quebec City Hauling
N° d'échantillon : PC0073180 **Reçu** : 07 Sep 2023
N° de laboratoire : 02580897 **Diagnostiqué** : 08 Sep 2023
Numéro unique : 5641962 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Glycol, KV40, PQ, VI)

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.

6205 Boul. Wilfrid Hamel,
Quebec City, QC
CA G2E 5G8
Contact: Dave Beaulieu
davebeaulieu@matrec.ca

T:
F: