



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

SÉVÈRE

CONTAMINATION

SÉVÈRE

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR L566 038472-1168

Composant

Différentiel Avant

Fluide

PETRO CANADA TRAXON SYNTHETIC 75W90 (42 LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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		LH0261224	LH0238740	LH
Date d'échant.		Client Info		01 Sep 2023	09 Nov 2022	26 Aug 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		6452	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.				SEVERE	NORMAL	ABNORMAL

USURE

Usure des engrenages. Le haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure anormale.

PQ		ASTM D8184*	>400	▲ 433	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>1200	▲ 1642	1040	903
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	● 74	14	14
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 10	2	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>40	5	4	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	VLITE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

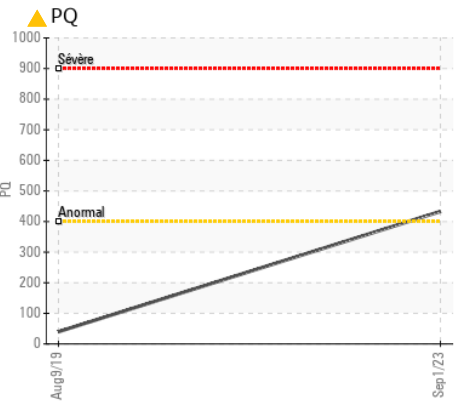
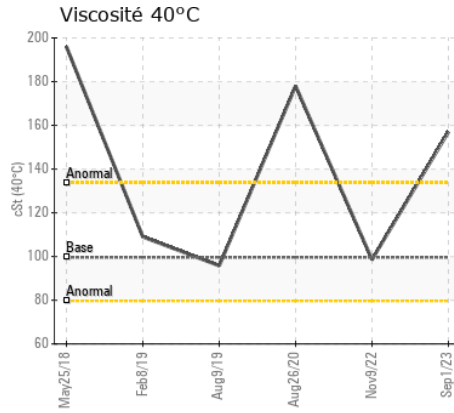
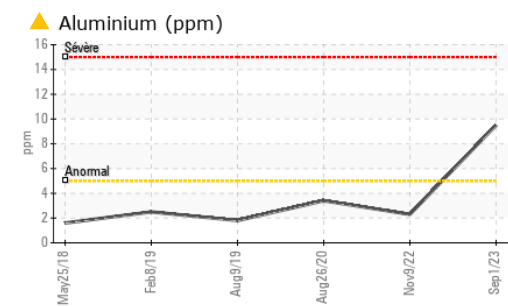
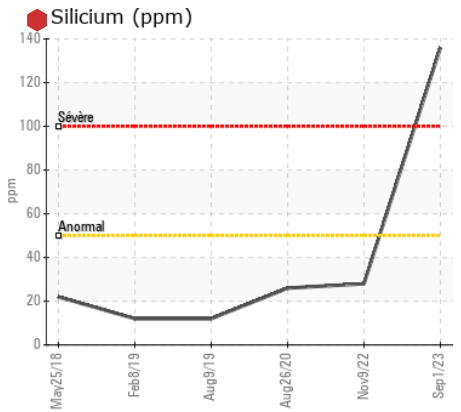
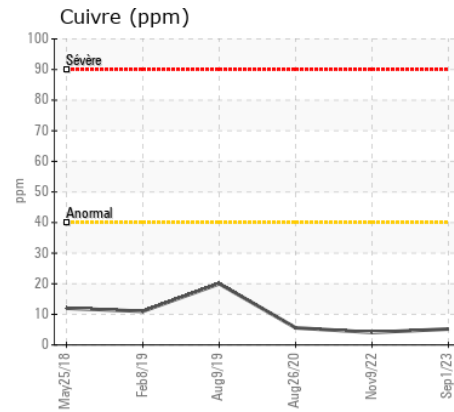
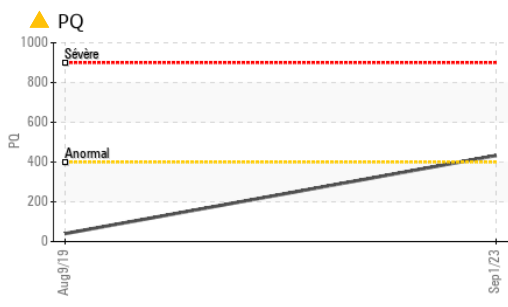
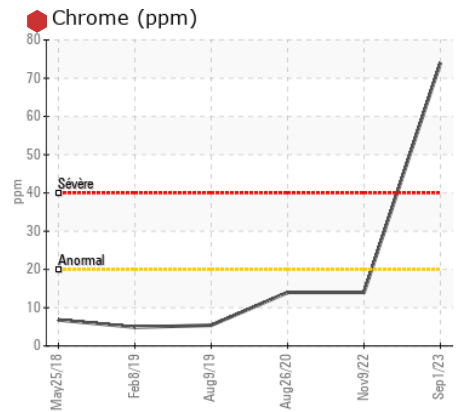
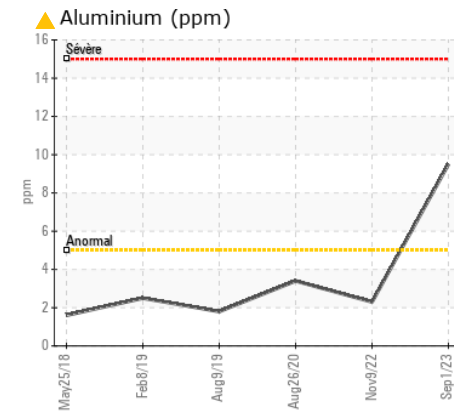
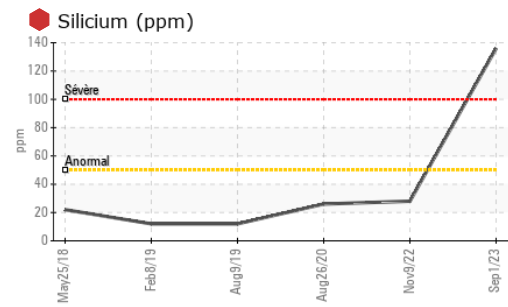
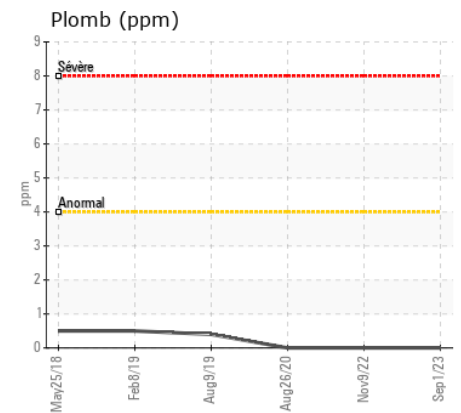
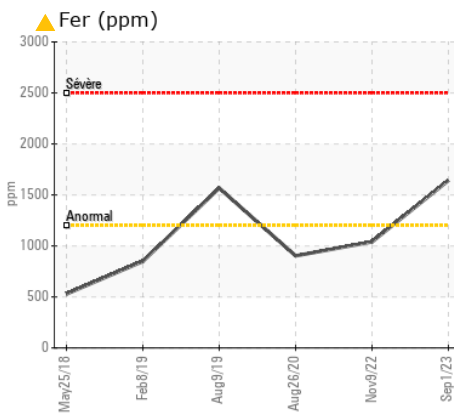
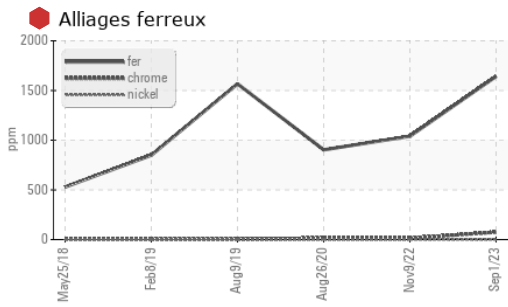
Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	● 136	28	26
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	<1
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	LTMOD
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	328	72	262	58
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		46	11	32
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		14	8	7
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1	2	1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	7	8	11	8
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1145	2404	2368	2400
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	3	7	12	8
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	17909	24641	23525	25272
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	99.6	157	98.6	178



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0261224
N° de laboratoire : 02580744
Numéro unique : 5633804
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

Reçu : 06 Sep 2023
Diagnostiqué : 07 Sep 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

CONSTRUCTION GFL
 9550 PLACE JADE
 BROSSARD, QC
 CA J4Y 1C3
 Contact:

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: