



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

SÉVÈRE

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR A934C 059378-1006

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA DURON UHP 5W30 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la possibilité d'une mauvaise combustion, ou de filtres à air ou de postrefroidisseurs obstrués. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. 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		LH0269818	LH0170421	LH0143598
Date d'échant.		Client Info		25 Jan 2024	21 Jul 2020	06 Jun 2019
Âge d la Machine	hrs	Client Info		12226	8971	7466
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Not Changd	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL

USURE

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

PQ	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>66	▲ 80	21	22
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	2	2	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	4	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	▲ 12	2	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	9	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

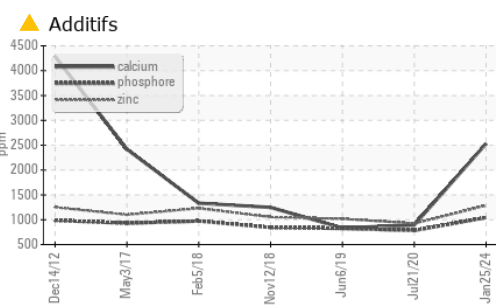
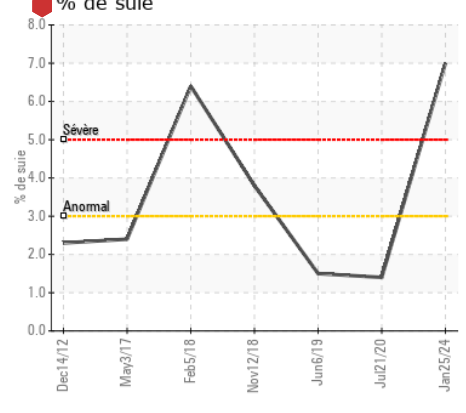
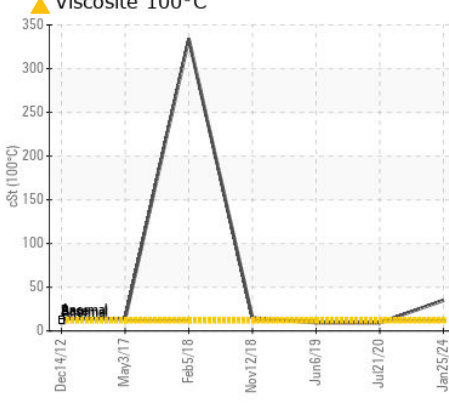
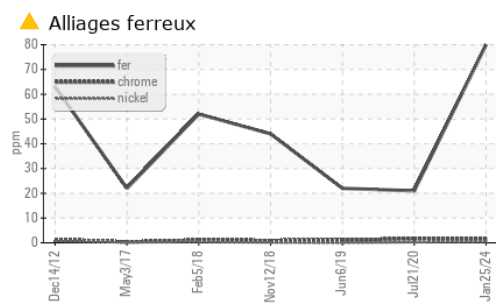
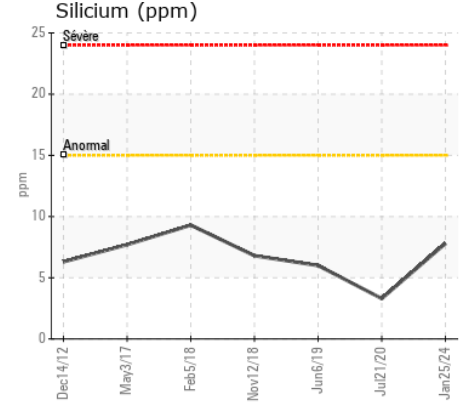
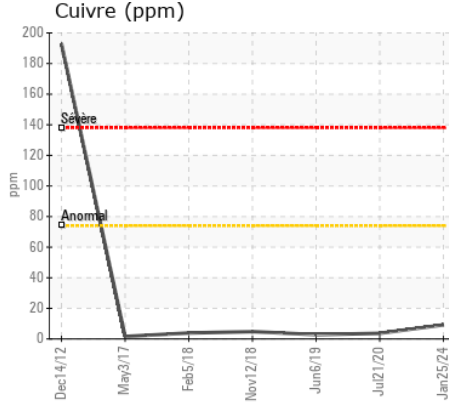
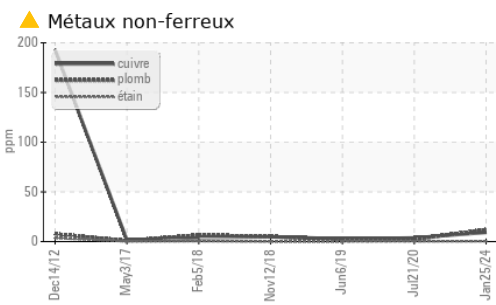
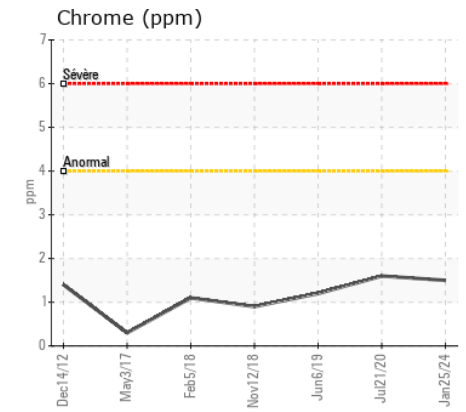
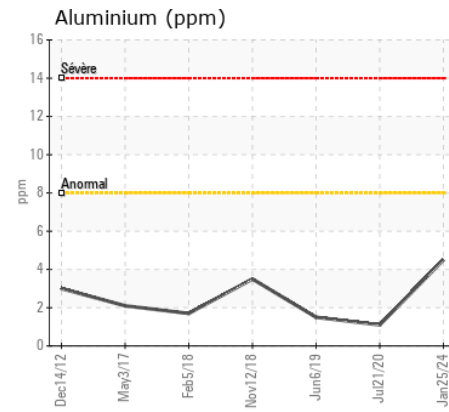
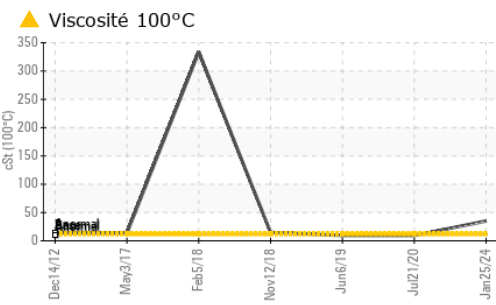
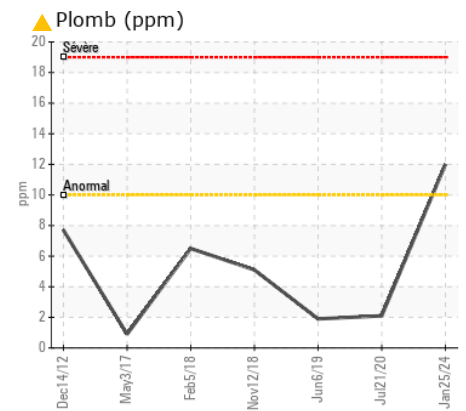
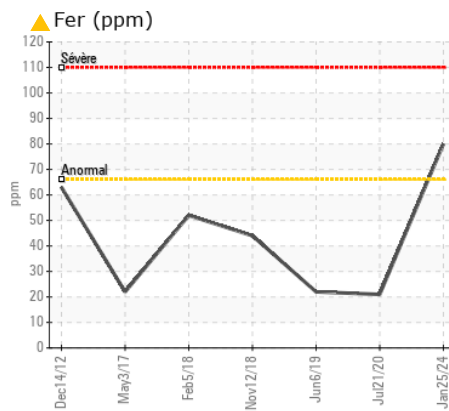
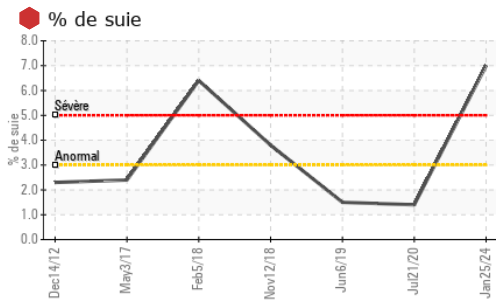
Il y a une quantité anormale de solides et du carbone présents dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	8	3	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	<1
Essence		WC Method	>5	<1.0	0.8	0.5
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	◆ 7	1.4	1.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	29.2	7.8	7.2
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	72.5	25.5	22.2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'huile est supérieure à la normale. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 122; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	1	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	19	17	9
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	64	77	25	48
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	▲ 105	345	577
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	▲ 2531	893	833
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	1044	784	825
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	1287	924	1017
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	3076	2565	2396
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	68.2	11.0	12.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	▲ 35.0	▲ 9.4	▲ 9.5



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0269818 **Reçu** : 30 Jan 2024
N° de laboratoire : 02612087 **Diagnostiqué** : 30 Jan 2024
Numéro unique : 5721182 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

COTEAU METAL
 601 RUE LEGER
 RIVIERE-BEAUDETTE, QC
 CA J0R 1R0
 Contact: SERVICE

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: (450)269-2000
 F: