



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>

Identité de la machine

**LIEBHERR 00770**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.

### USURE

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

### CONTAMINATION

Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile.

### ÉTAT DU FLUIDE

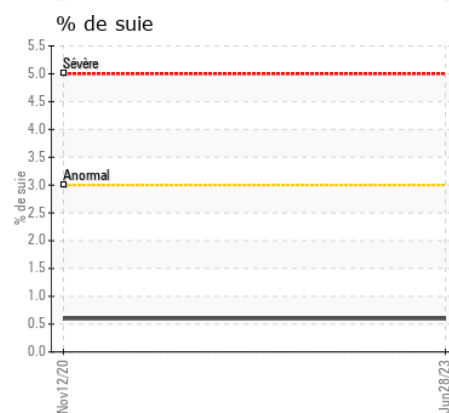
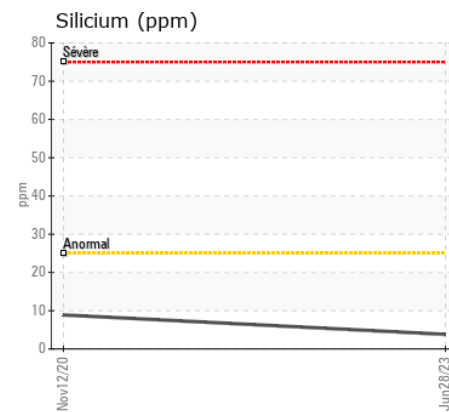
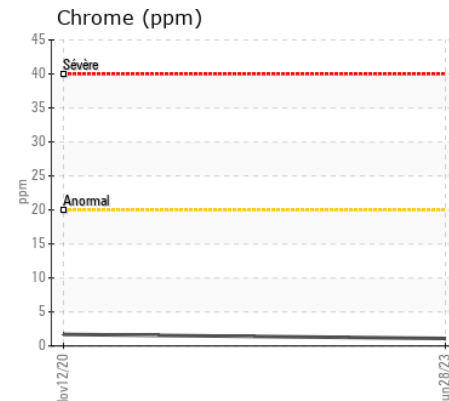
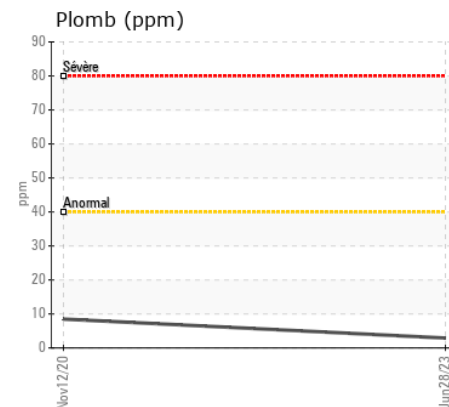
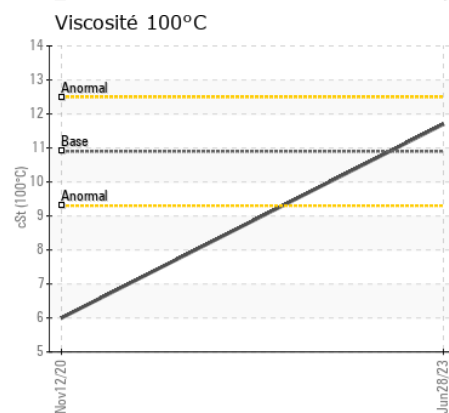
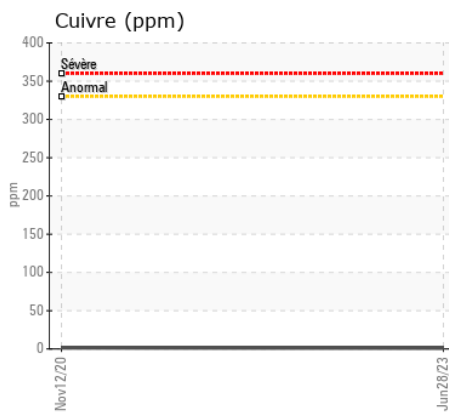
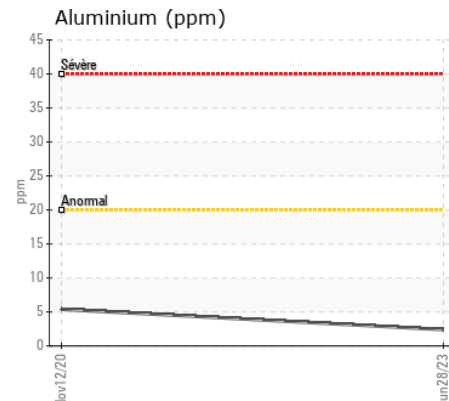
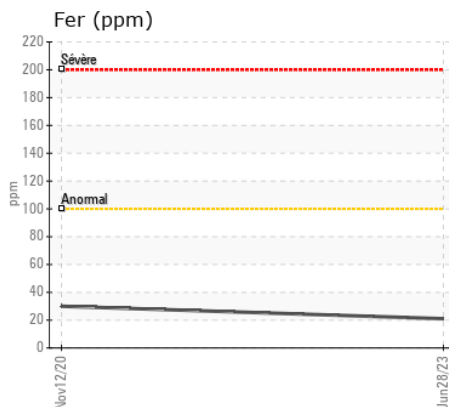
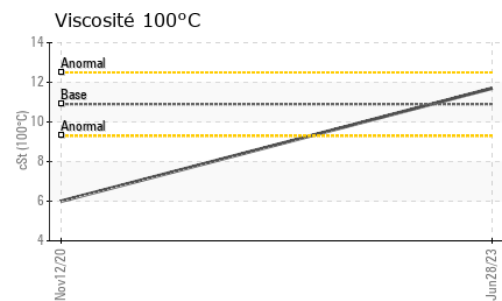
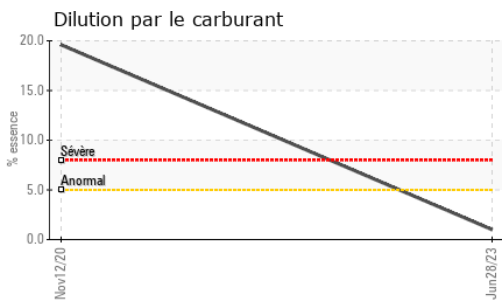
L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0246591</b>	LH0170751	---
Date d'échant.		Client Info		<b>28 Jun 2023</b>	12 Nov 2020	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>15763</b>	12290	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	---
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Changed	---
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	SEVERE	---

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>21</b>	30	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	2	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	5	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>3</b>	8	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>1</b>	2	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>4</b>	9	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	1	---
Essence	%	ASTM D7593*	>5	<b>1</b>	19.6	---
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.6</b>	0.6	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>10.1</b>	10.4	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>22.5</b>	20.6	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	---

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>55</b>	19	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>45</b>	61	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>286</b>	21	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>1960</b>	1574	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>1107</b>	737	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1230</b>	872	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>3006</b>	2541	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>18.9</b>	16.1	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	<b>11.7</b>	6.0	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Cooperative Forestiere Du Haut ST-Maurice (CFHSM)  
**N° d'échantillon** : LH0246591      **Reçu** : 05 Jul 2023      2399 Route 155 Sud  
**N° de laboratoire** : 02567907      **Diagnostiqué** : 06 Jul 2023      La Tuque, QC  
**Numéro unique** : 5604953      **Diagnostiqueur** : Wes Davis      CA G9X 3N8  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PercentFuel )      Contact: Eric Bilodeau  
 eric.bilodeau@lino.com

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.  
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

T: (819)523-7673  
 F: (819)523-2382