



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**NORMAL**

CONTAMINATION

**NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**LIEBHERR PR766 024517-1681**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**NOT GIVEN (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH0289800</b>	LH0275791	---
Date d'échant.		Client Info		<b>17 May 2024</b>	15 Apr 2024	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	1082	---
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>Not Chngd</b>	N/A	---
Filtre changé		Client Info		<b>Not Chngd</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	ABNORMAL	---

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	8	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	2	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>7</b>	7	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	▲ LIGHT	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---

### CONTAMINATION

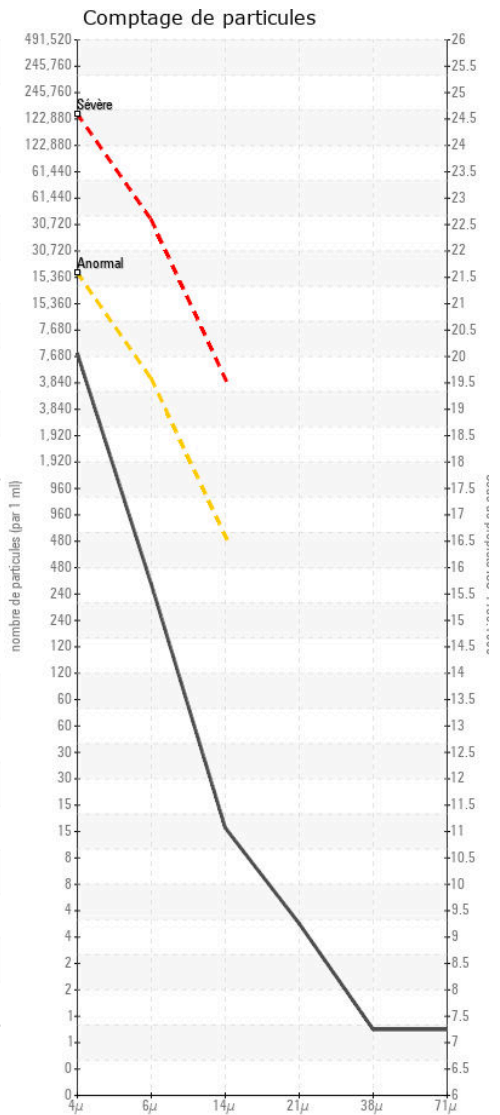
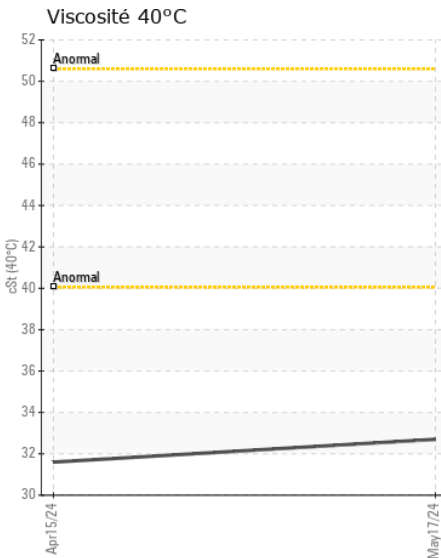
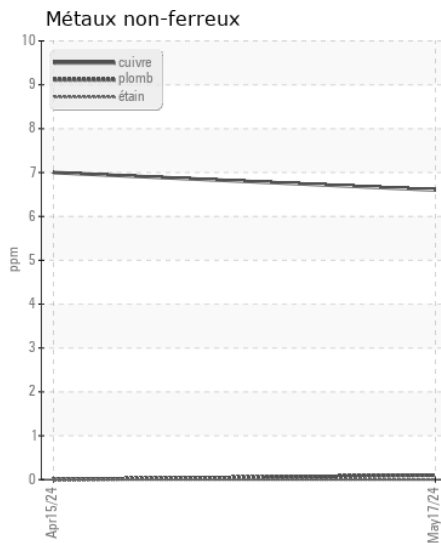
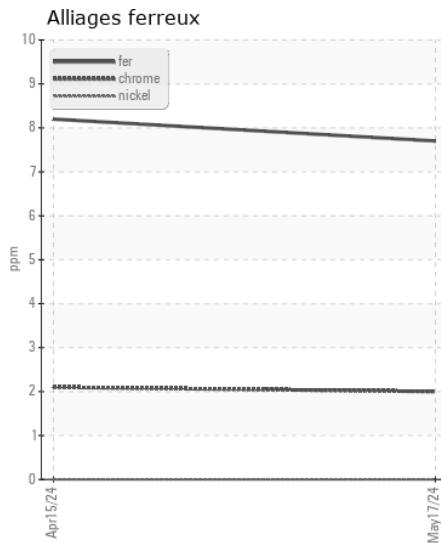
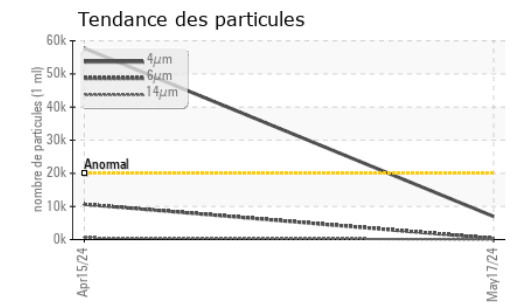
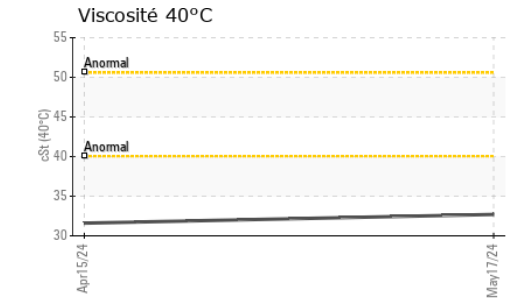
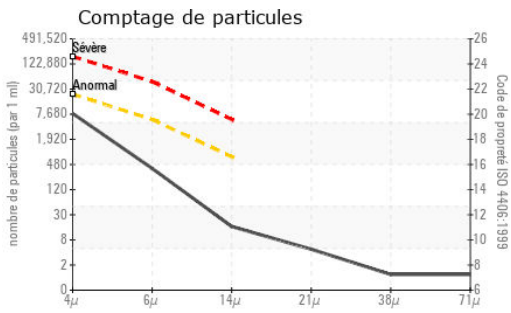
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>4</b>	5	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	---
L'eau		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>6968</b>	▲ 57754	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>340</b>	▲ 10639	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>14</b>	545	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>4</b>	103	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>1</b>	4	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>20/16/11</b>	▲ 23/21/16	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	---

### ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>15</b>	16	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>83</b>	72	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>386</b>	364	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>453</b>	423	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1082</b>	1028	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>32.7</b>	31.6	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : LH0289800 **Reçu** : 21 May 2024  
**N° de laboratoire** : 02636684 **Tested** : 22 May 2024  
**Numéro unique** : 5785846 **Diagnostiqué** : 22 May 2024 - Wes Davis  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )

**ArcelorMittal Mines Canada**  
 1000 Route 389, (Mont-Wright)  
 Fermont, QC  
 CA G0G 1J0  
 Contact: Alexandre Lévesque  
 alexandre.levesque@arcelormittal.com  
 T: (418)287-4700  
 F:

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.