



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

LIEBHERR PR766 024517-1681

Composant

Boîte de séparation

Fluid

LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- 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		LH0289802	LH0275792	LH0279174
Date d'échant.		Client Info		17 May 2024	15 Apr 2024	02 Jan 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	1082	500
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changed	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		Not Changed	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

PQ		ASTM D8184*	>80	5	23	1
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	252	▲ 650	256
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	▲ 6	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	12	8
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

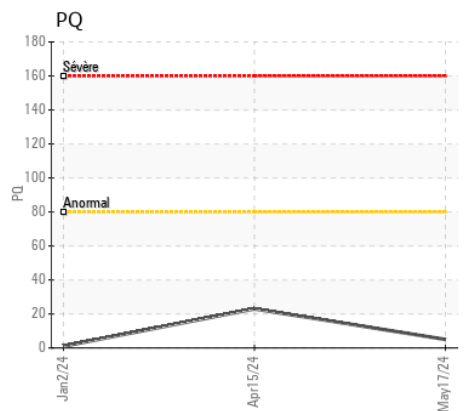
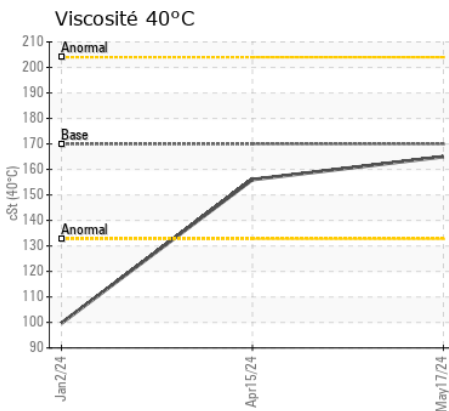
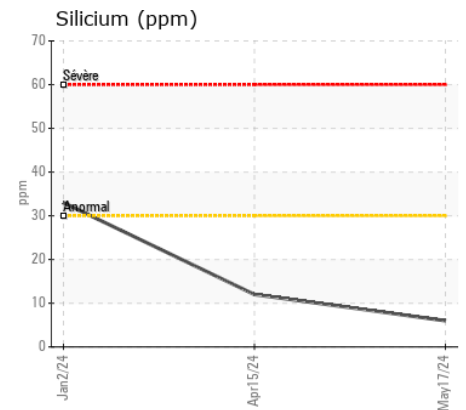
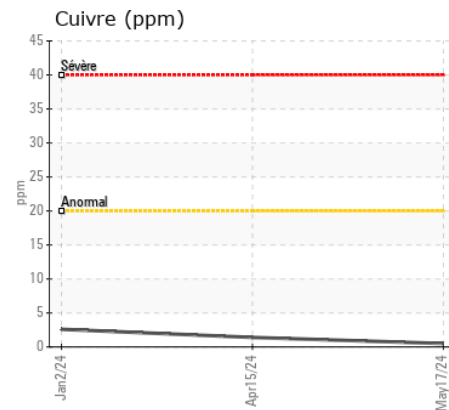
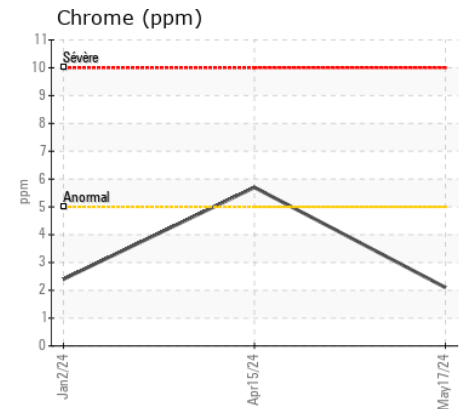
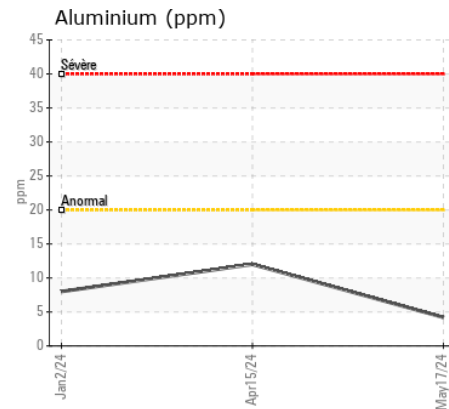
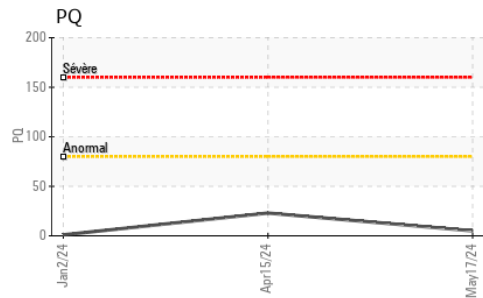
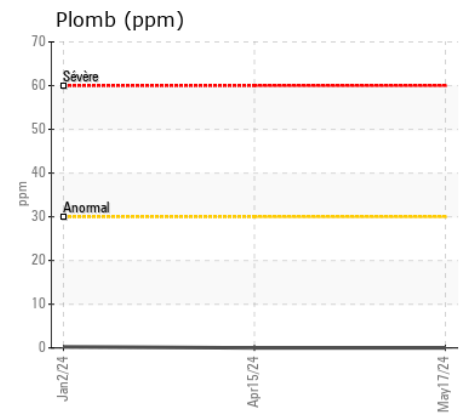
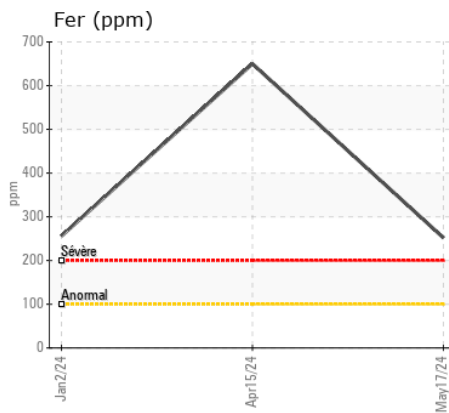
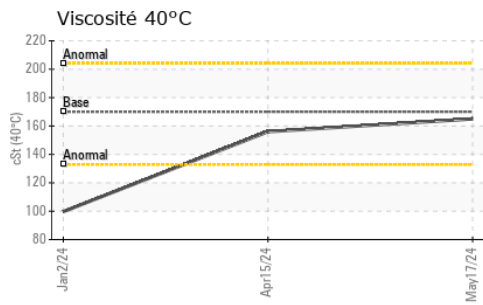
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	6	12	33
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	2
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	VLITE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	2	4	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	50	54	80
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	6	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	2	6	3
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	10	13	14
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2106	2015	1271
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	82	200	243
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	23407	21690	21061
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	165	156	99.7



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0289802 **Reçu** : 21 May 2024
N° de laboratoire : 02636734 **Tested** : 22 May 2024
Numéro unique : 5785896 **Diagnostiqué** : 22 May 2024 - Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

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 de 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.