



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

26364100vmc008 (S/N 2688)

Composant

Electromotrice diesel

Fluide

MOBIL DELVAC ULTRA 5W40 EXT. PERFORMANCE (--- GAL)

RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC0829231	WC0858546	WC0728005
Date d'échant.		Client Info		19 Nov 2023	19 Nov 2023	13 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	22263	21485
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	22263	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	22263	0
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		0	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>75	18	▲ 60	38
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>7	2	▲ 3	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<1	4	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>100	19	▲ 111	8
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

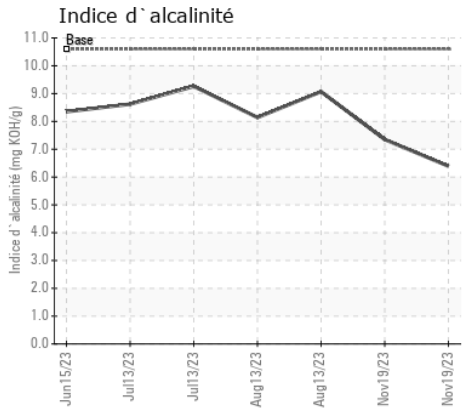
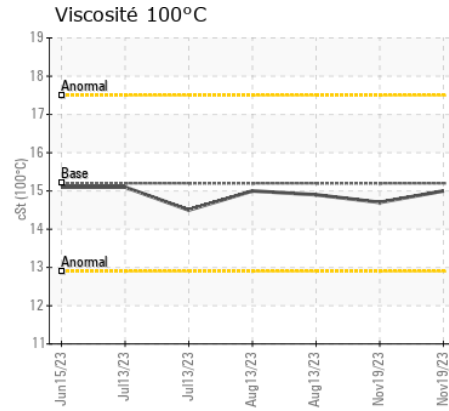
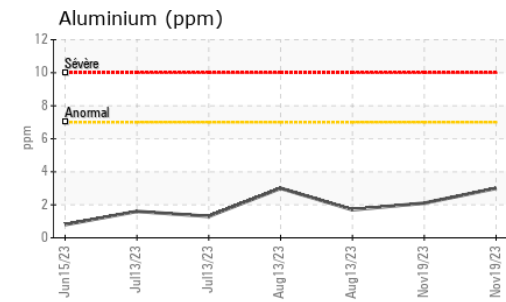
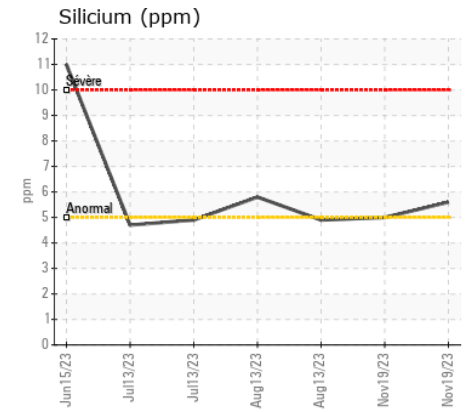
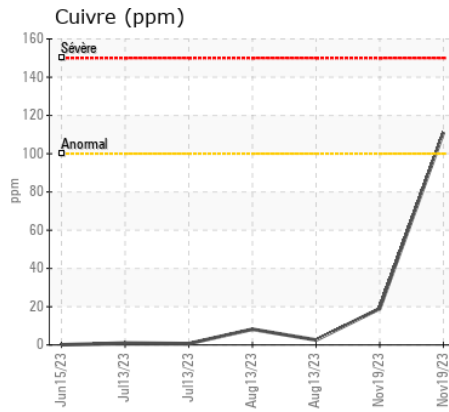
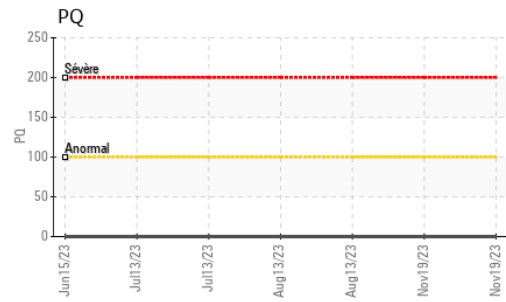
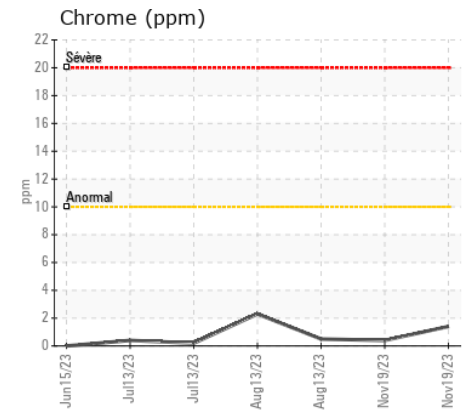
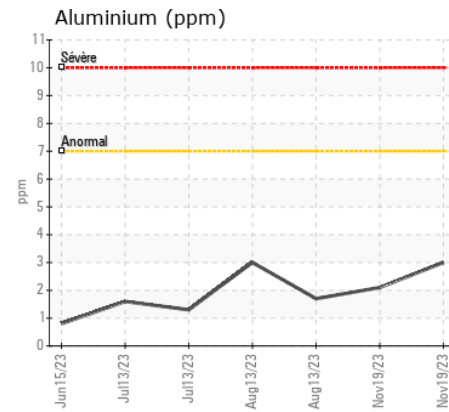
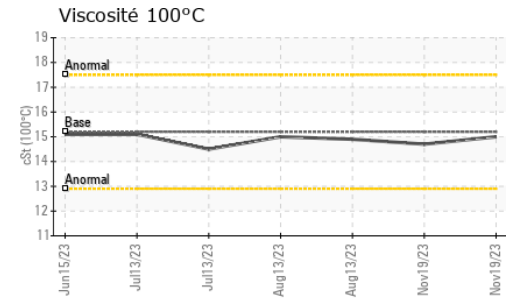
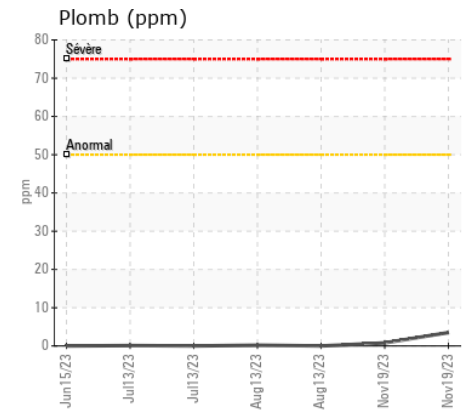
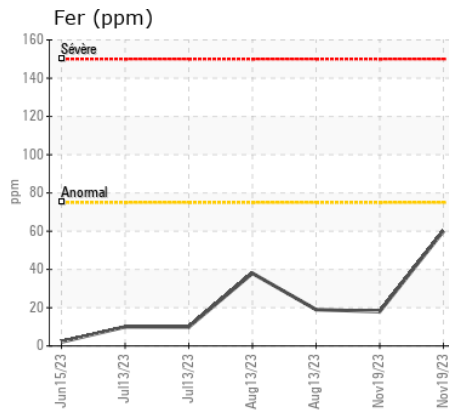
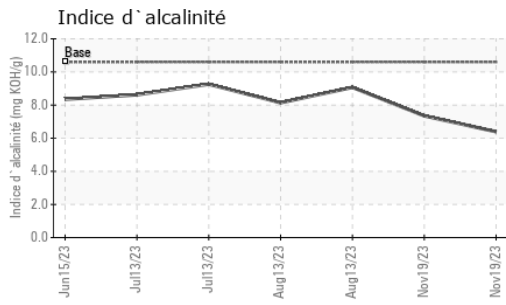
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	5	▲ 6	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	2
Essence		WC Method	>4.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*		0.2	0.7	0.4
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	7.3	9.0	8.5
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.6	21.9	21.1
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	8	7
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		168	73	98
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		718	734	750
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1323	1391	1363
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		951	927	974
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1120	1163	1132
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2819	2597	2845
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	13.5	16.0	14.6
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	10.6	6.39	7.35	9.07
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.2	15.0	14.7	14.9



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0829231
N° de laboratoire : 02597442
Numéro unique : 5682522
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ)

Reçu : 20 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com

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: (418)480-6004