



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

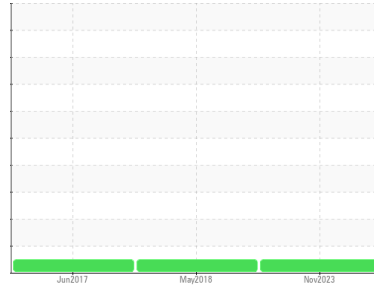
**NORMALE**

Secteur  
**Garage**  
Identité de la machine

**4100-VMB-005 Hydrostatic (S/N 70)**

Composant  
**Hydrostatique**  
Fluide

**ESSO HYDRAUL EXTRA (16 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### 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.

### Usure

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

### Contamination

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

### État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

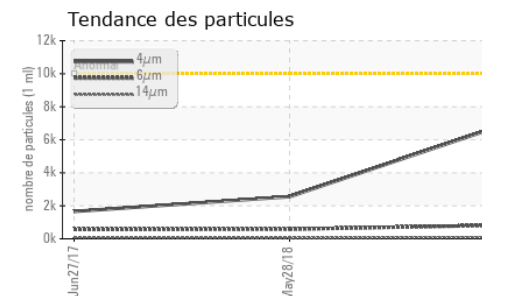
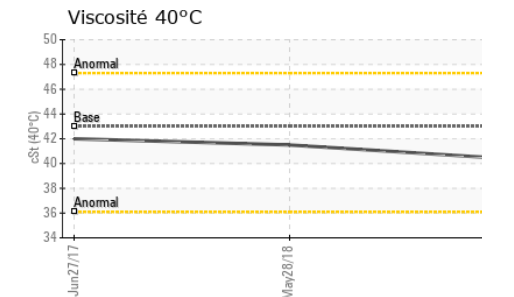
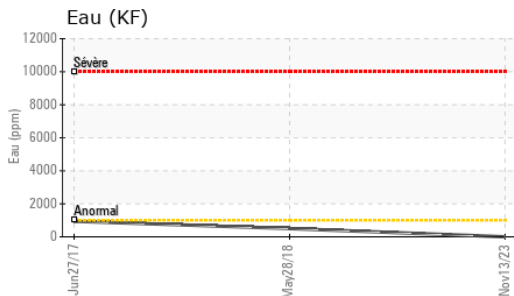
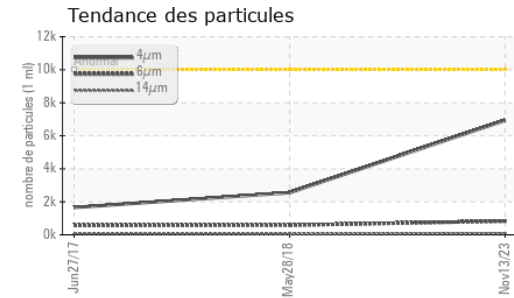
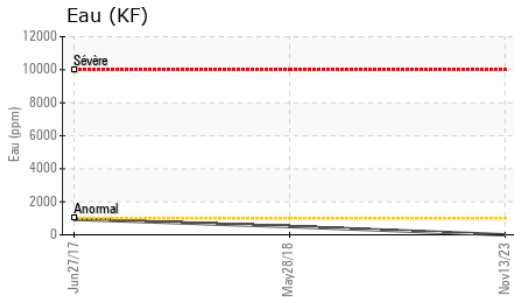
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0858555</b>	WC22129868	WC22125213
Date d'échant.	Client Info			<b>13 Nov 2023</b>	28 May 2018	27 Jun 2017
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>18607</b>	11952	10820
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>18607</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>6</b>	<1	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>6</b>	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	1	2
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	<1	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>13</b>	7	7
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3523</b>	3362	3477
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1070</b>	1081	1070
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1248</b>	1263	1309
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3245</b>	3520	3512
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>4</b>	14	9
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	5	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	<b>0.038</b>	0.050	0.094
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	<b>0</b>	500.9	944.3

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>10000	<b>6935</b>	2553	1658
Particules >6µ		ASTM D7647	>2500	<b>829</b>	585	567
Particules >14µ		ASTM D7647	>320	<b>87</b>	46	81
Particules >21µ		ASTM D7647	>80	<b>24</b>	11	25
Particules >38µ		ASTM D7647	>20	<b>2</b>	0	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>4	<b>0</b>	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>20/18/15	<b>20/17/14</b>	19/16/13	18/16/14



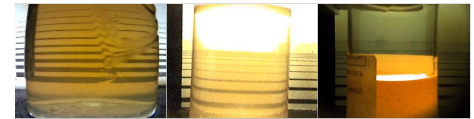
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>2.10</b>	2.15	1.77

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	VLITE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	VLITE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43	<b>40.4</b>	41.5	42.0

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	--	---------	-------------	--------	--------	--------

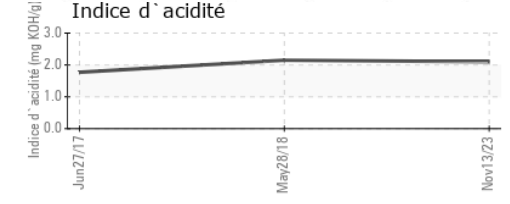
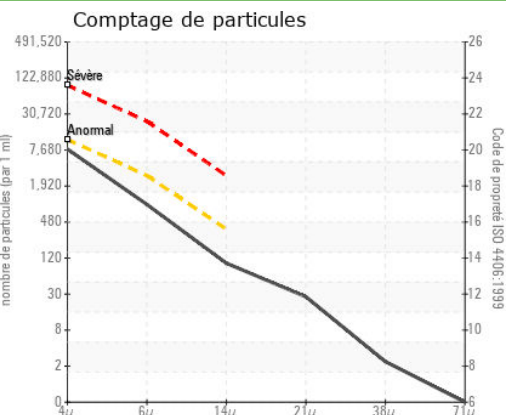
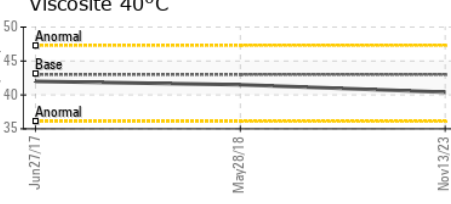
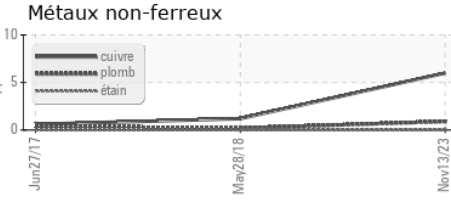
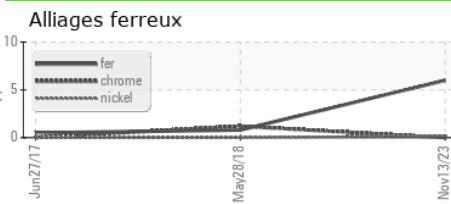
Coluer



Fond



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0858555 **Reçu** : 20 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : 02597534 **Diagnostiqué** : 21 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5682614 **Diagnostiqueur** : Wes Davis  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )

**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3  
 Contact: Mario Goderre  
 mario.goderre@riotinto.com  
 T: (418)480-6000 x:7552  
 F: (418)480-6007

Pour discuter cetter 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.