



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

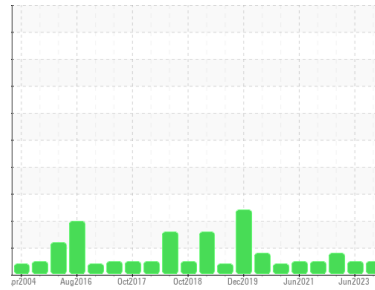
Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur  
**Garage**  
Identité de la machine  
**6000-VMD-015TRANS D (S/N 04)**

Composant  
**Système hydraulique**  
Fluide  
**ESSO HYDRAUL EXTRA (84 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### Recommandation

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

### 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.

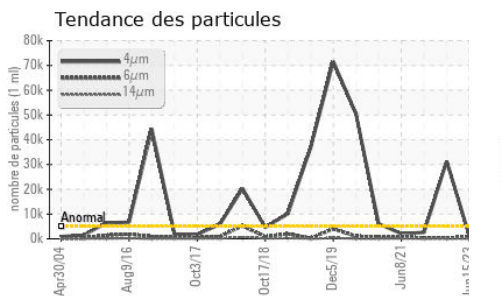
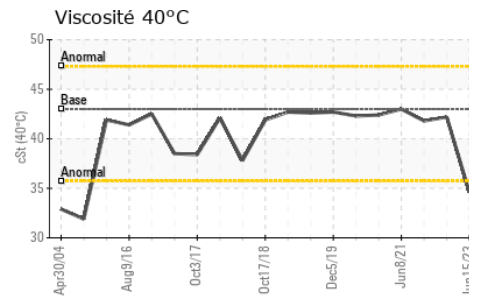
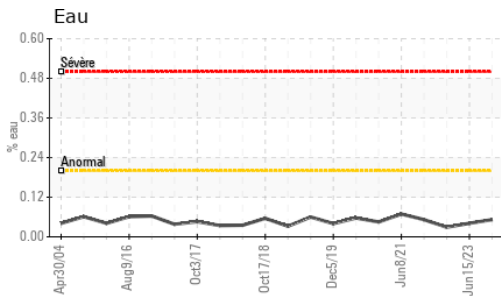
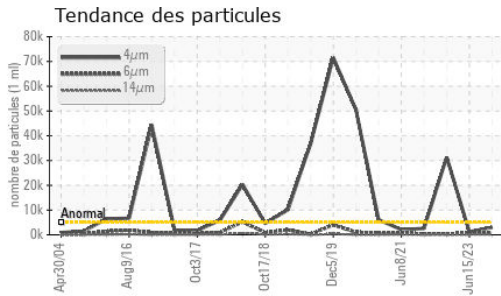
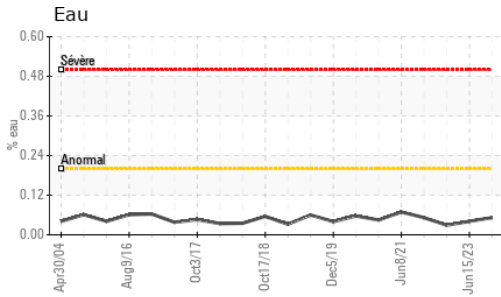
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0803880</b>	WC0732808	WC0619023
Date d'échant.	Client Info			<b>13 Jul 2023</b>	15 Jun 2023	28 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>32705</b>	30986	30986
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>27644</b>	25925	25925
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	21	15
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	7
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
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>	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	4	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>12</b>	8	10
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3497</b>	3507	3698
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1104</b>	1144	1133
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1242</b>	1237	1266
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3250</b>	3463	3420
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>3</b>	2	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	2	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.052</b>	0.041	0.029
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>529.4</b>	417.7	291.6

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>2982</b>	1231	▲ 31325
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>717</b>	564	427
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>80</b>	105	65
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>20</b>	36	22
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>19/17/13</b>	17/16/14	▲ 22/16/13



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>1.72</b>	1.88	1.95

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>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
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*	>0.2	<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>43.5</b>	34.6	42.2

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

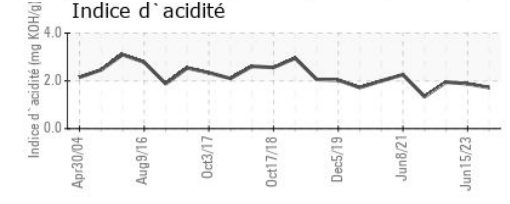
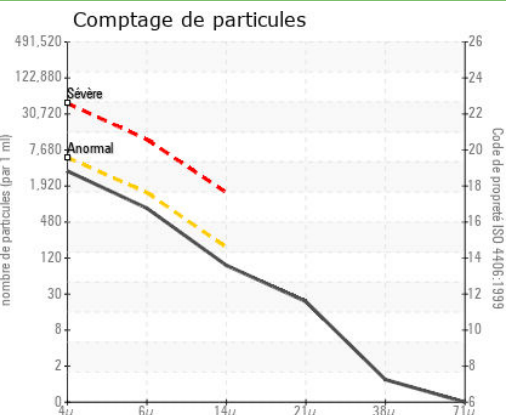
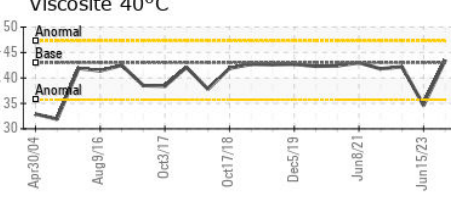
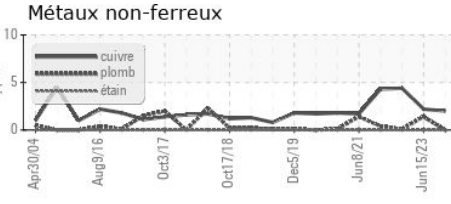
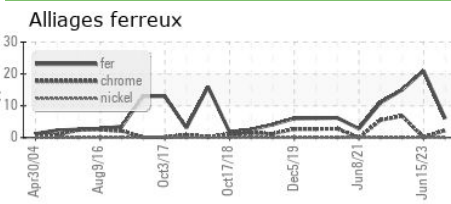
Coluer



Fond



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0803880  
**N° de laboratoire** : 02570116  
**Numéro unique** : 5607162  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

**Reçu** : 14 Jul 2023  
**Diagnostiqueur** : 18 Jul 2023  
**Diagnostiqueur** : Wes Davis

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.

**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3  
 Contact: Guy Dufour  
 guy.dufour-almacou@riotinto.com  
 T:  
 F: (418)480-6004