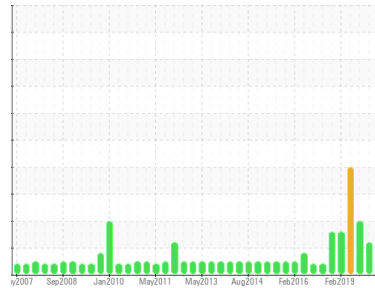




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur
MCH
Identité de la machine
6201-UHO-004

Composant
Système hydraulique
Fluide
ESSO FIREXX HF-DU 46 (3500 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 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.

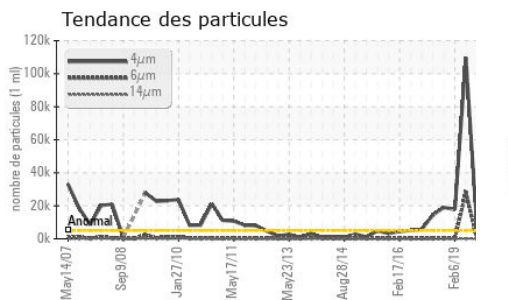
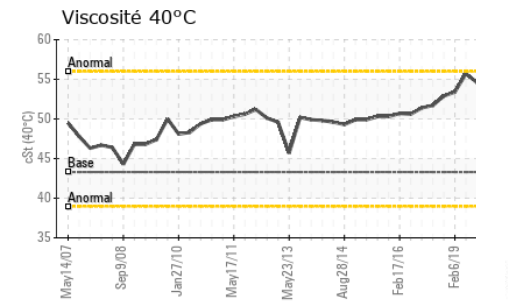
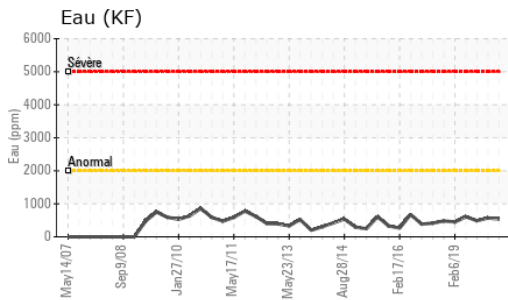
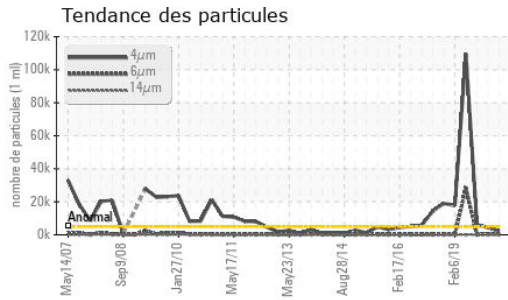
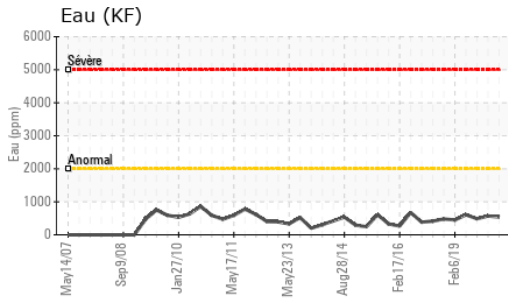
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0863118	WC0803809	WC0681561
Date d'échant.	Client Info			25 Oct 2023	08 May 2023	16 May 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	3	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	18	26	23
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	254	235	237
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	200	115	135	128
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	6	5
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		463	481	441
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	<1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		14	18	11
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.053	0.057	0.048
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	537.7	570.5	487.0

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	2173	4305	▲ 6198
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	365	545	189
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	16	32	11
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	4	12	3
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	0	1	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	18/16/11	19/16/12	▲ 20/15/11

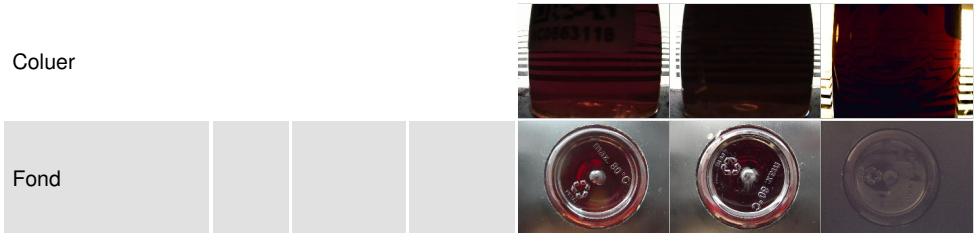


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	4.5	6.32	▲ 8.25	▲ 7.82

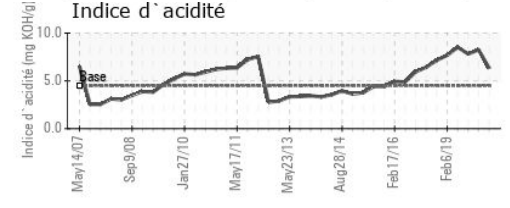
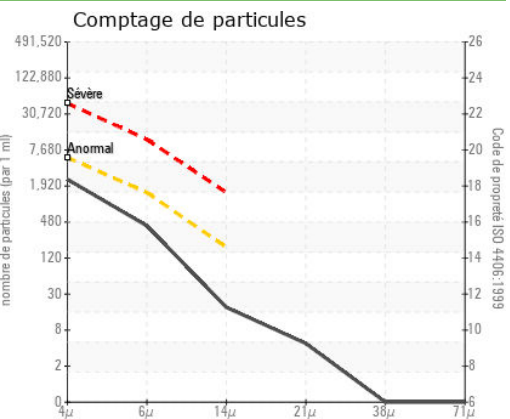
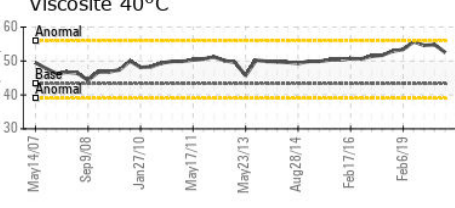
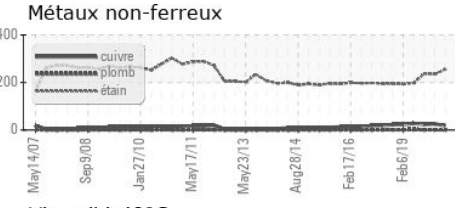
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43.3	52.5	54.8	54.6

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0863118
N° de laboratoire : 02592072
Numéro unique : 5669151
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 26 Oct 2023
Diagnostiqué : 27 Oct 2023
Diagnostiqueur : Wes Davis

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3

Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com
 T: (418) 480-6004
 F: (418) 480-6004