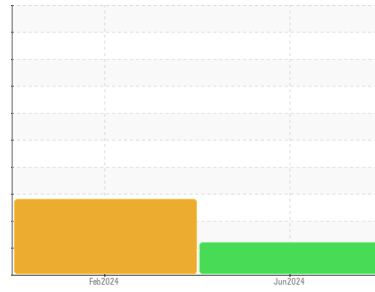




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



VISCOSITÉ



Secteur

ANGELO/Electrolyse

Identité de la machine

Vme-027 (S/N 800-8905)

Composant

Système hydraulique

Fluid

ESSO HYDRAUL EXTRA (15 GAL)

DIAGNOSTIC

▲ Recommandation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. (Customer Sample Comment: Heure 1851.2 hrs)

Usure

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

● Contamination

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'huile est plus élevée que la normale. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

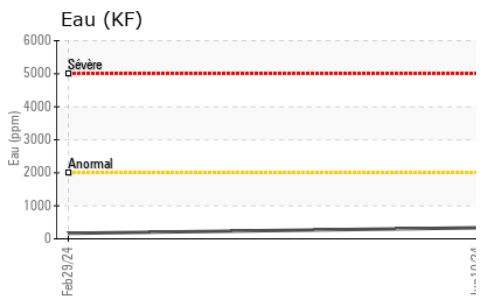
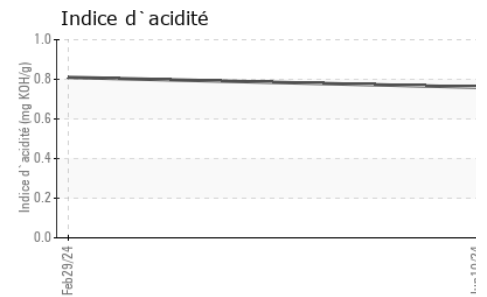
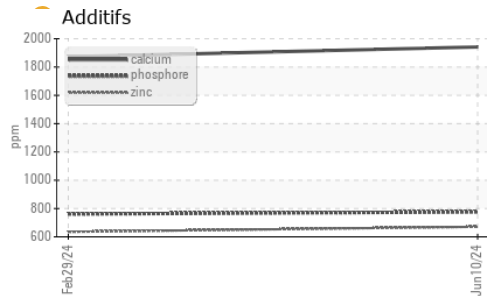
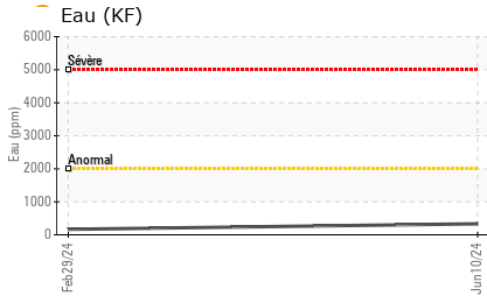
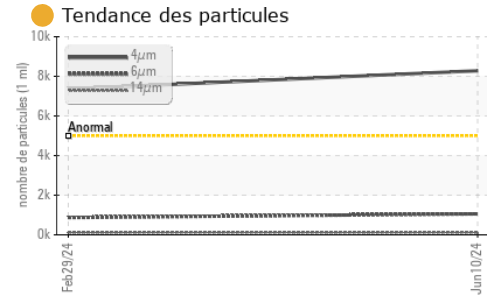
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0829233	WC0908384	---
Date d'échant.	Client Info			10 Jun 2024	29 Feb 2024	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2000	2000	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		2000	2000	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	7	7	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		9	10	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1942	1872	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		776	761	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		671	635	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2397	2349	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	<1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.033	0.016	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	335	167	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	8281	7361	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	1058	871	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	119	120	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	29	33	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	2	3	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	1	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	20/17/14	20/17/14	---



FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.76	0.81	---

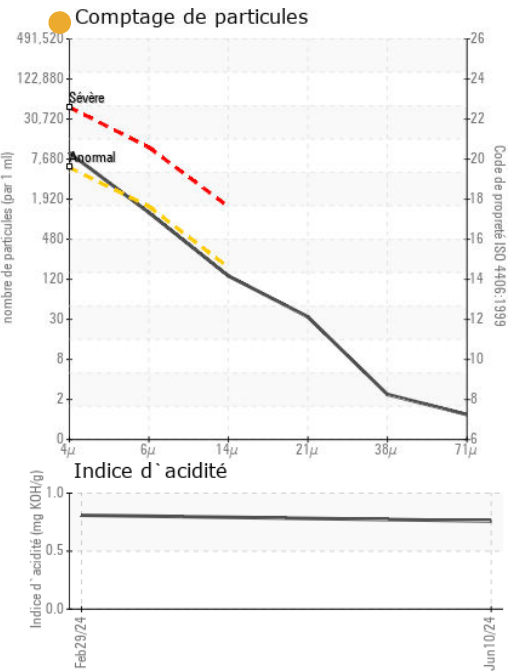
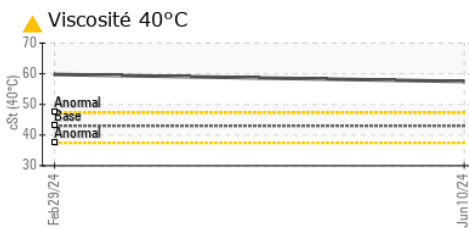
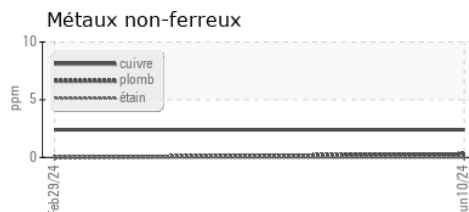
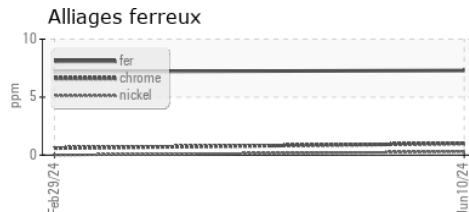
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43	57.5	59.8

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0829233
N° de laboratoire : 02646260
Numéro unique : 5811812
Analyse : IND 2 (Additional Tests: Bottom, KF)

Reçu : 08 Jul 2024
Tested : 09 Jul 2024
Diagnostic : 10 Jul 2024 - Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Jean-Denis Fortin
 jean-denis.fortin2@riotinto.com
 T: (418)720-7677
 F: (418)480-6004

Pour discuter cette 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.