



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur

RECUPERATION - BROYAGE

Identité de la machine

BROYEUR SUD (moteur 3000 HP coté clutch) (S/N 62311M)

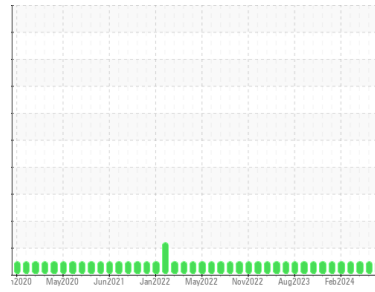
Composant

Engrenage réducteur

Fluid

ESSO UNIVIS EXTRA (4 LTR)

Sample Rating Trend



NORMALE



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 teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

État Du Fluide

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

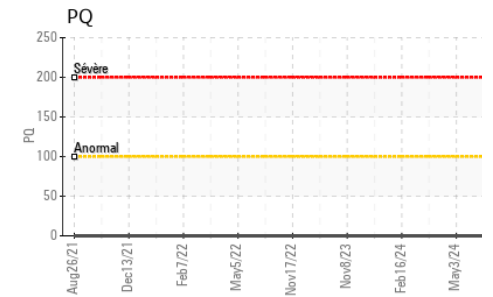
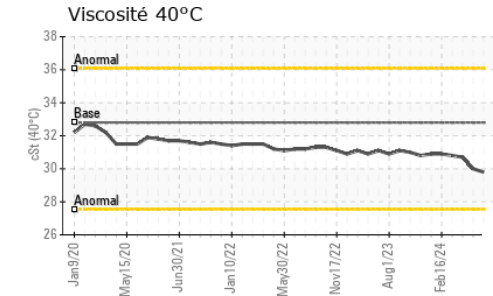
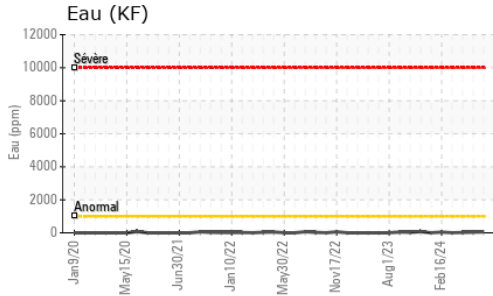
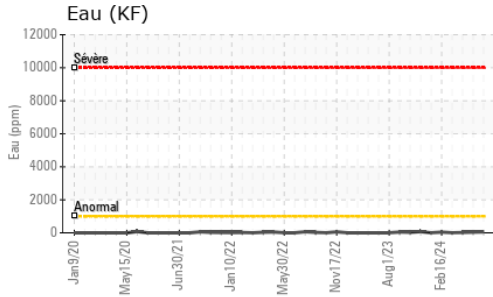
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0926567	WC0926560	WC0914849
Date d'échant.	Client Info				27 May 2024	03 May 2024	05 Apr 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					NORMAL	NORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*				0	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150		<1	<1	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10		0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10		0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25		0	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100		0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50		<1	<1	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10		<1	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5		0	0	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)	2.9		<1	0	0
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	1.5		0	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)	37		41	42	50
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	235		297	293	327
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	298		401	415	450
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1069		1285	1212	1269
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50		2	2	0
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1		0.005	0.003	0.002
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000		55	39	18

FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*			0.43	0.43	0.51



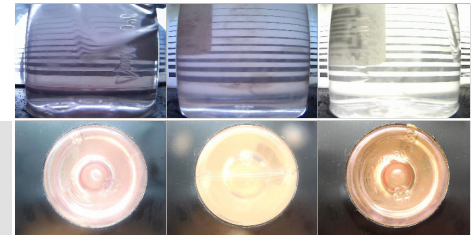
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	32.8	29.8	30.0

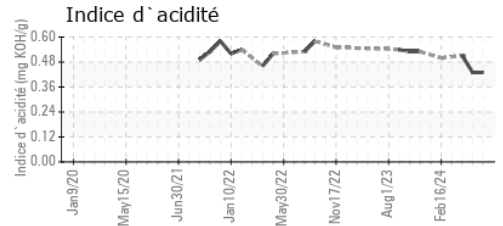
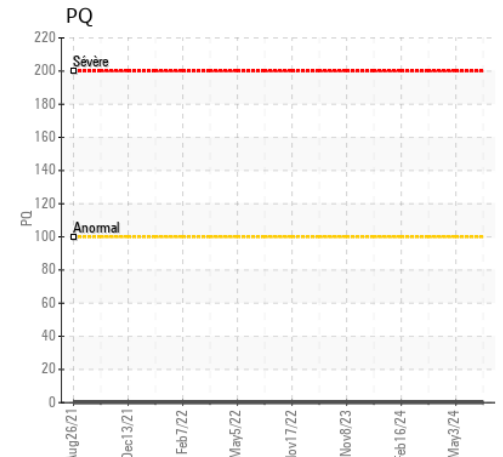
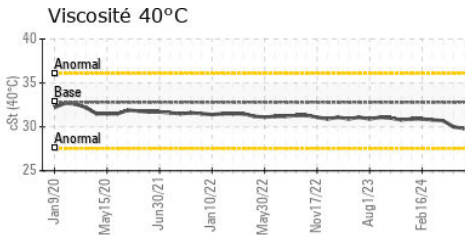
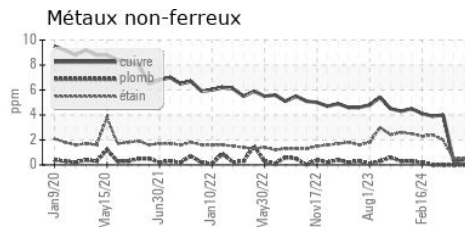
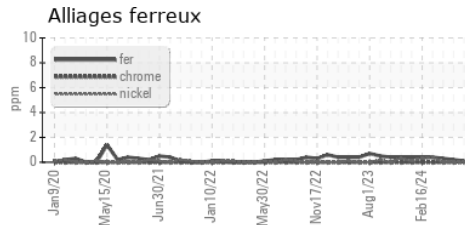
IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	---------	-------------	--------	--------	--------

Coluer

Fond



GRAPHIQUES



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminum)**
N° d'échantillon : WC0926567 **Reçu** : 03 Jun 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : 02639493 **Tested** : 05 Jun 2024 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5788655 **Diagnostiqué** : 05 Jun 2024 - Wes Davis CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF) **Contact**: David Morissette

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.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
JONQUIERE, QC
CA G7S 4L2
Contact: David Morissette
david.morissette2@riotinto.com
T: (418)818-6532
F: (418)699-2421