



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Identité de la machine

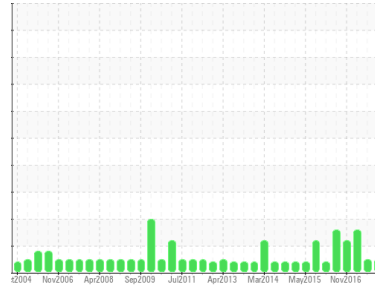
EB # 5 (Unité Hydraulique) (S/N 10830)

Composant

Système hydraulique

Fluide

ESSO NUTO H ISO 46 (312 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.

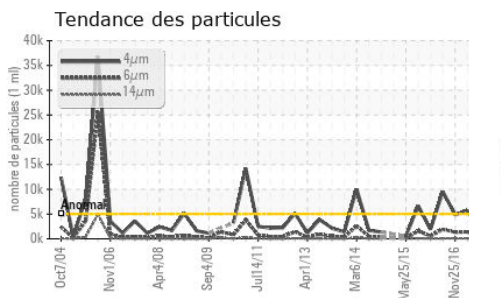
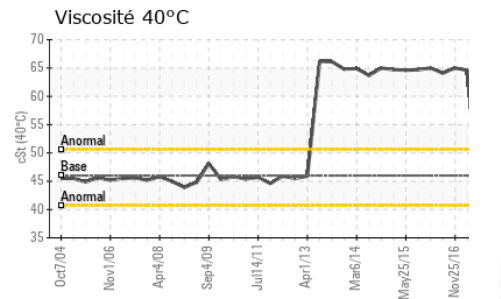
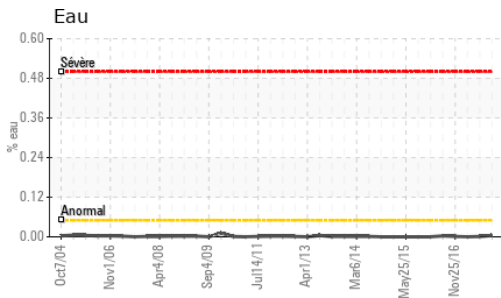
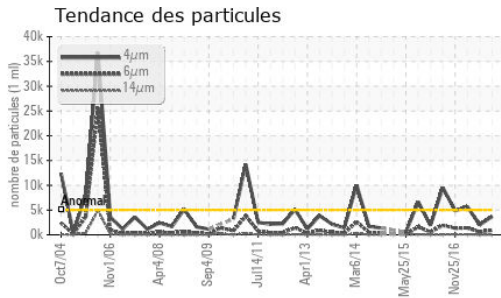
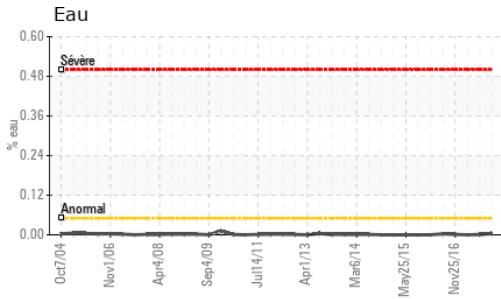
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0836868	WC0782332	WC22121636
Date d'échant.	Client Info				20 Jul 2023	08 Feb 2023	13 Mar 2017
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					NORMAL	NORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	2	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	6	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
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	0	0	<1	
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0	
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	5	<1	0	0	
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	51	52	36	
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	374	379	322	
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	410	439	424	422	
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2700	5327	5253	4811	
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1	

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	<1	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	2	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	0	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.004	0.001	0.00	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	43.0	2.5	0.00	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	3684	1999	▲ 5659	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	944	587	▲ 1402	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	46	35	88	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	10	9	20	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	0	0	2	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	19/17/13	18/16/12	▲ 20/18/14	



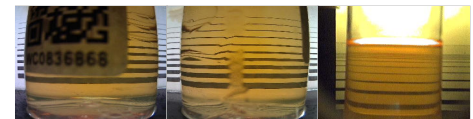
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.45	0.37	0.30	0.50

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	VLITE
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*	>0.05	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)	46	43.2	43.1	▲ 64.6

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

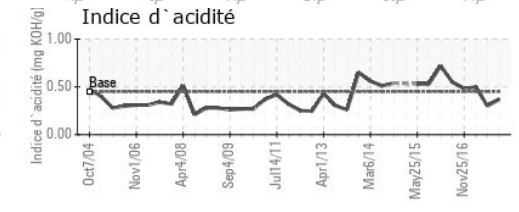
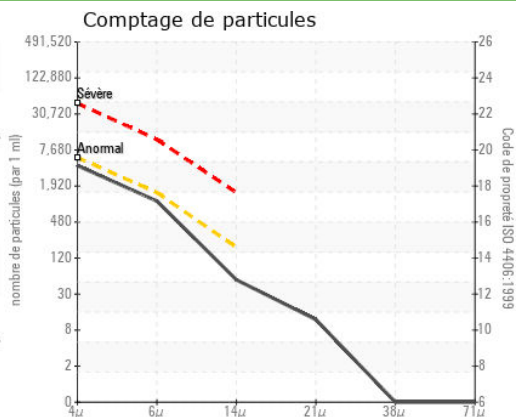
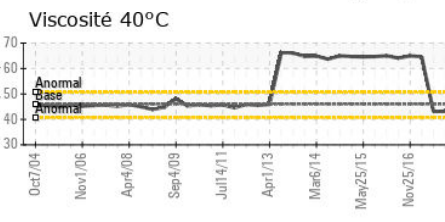
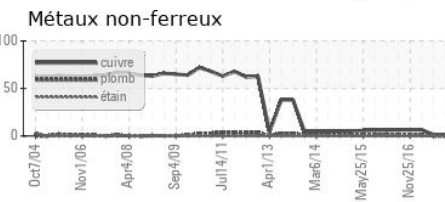
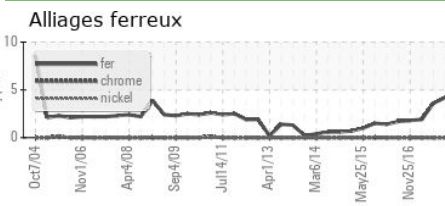
Coluer



Fond



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto Alcan - USINE VAUDREUIL Hydrate 2
N° d'échantillon : WC0836868 **Reçu** : 10 Aug 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : **02575145** **Diagnostiqué** : 11 Aug 2023 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5620196 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)
 Contact: Stephane Gauthier
 stephane.gauthier3@riotinto.com
 T: (418)699-2421
 F: (418)699-2421