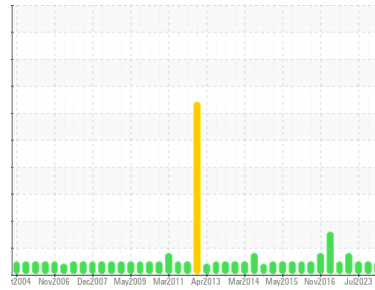




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur  
**EB Hydrate 2**

Identité de la machine  
**EB # 4 10829 (Mécanisme entraînement)**

Composant  
**Système hydraulique**

Fluid  
**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.

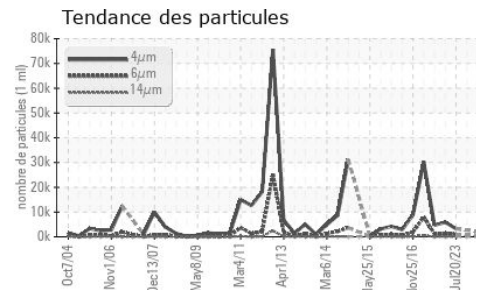
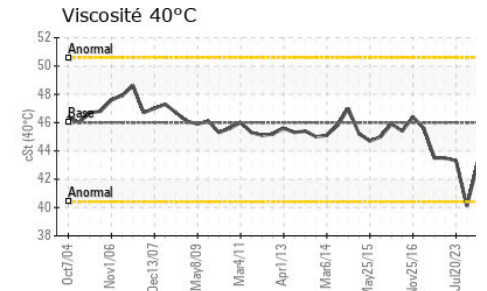
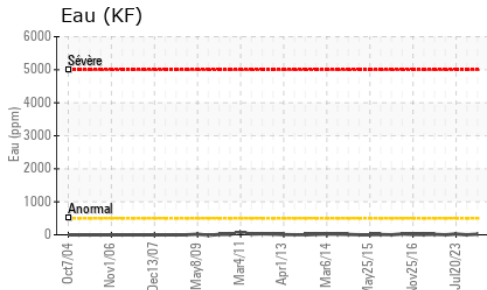
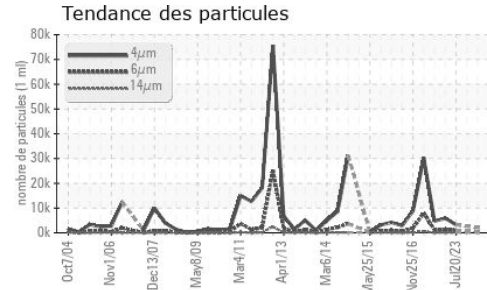
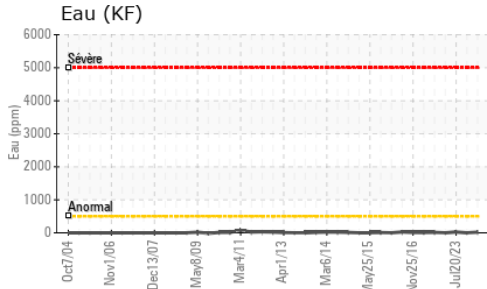
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info			<b>WC0922082</b>	WC0868639	WC0836866
Date d'échant.		Client Info			<b>20 Mar 2024</b>	04 Jan 2024	20 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.					<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>2</b>	2	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>0</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>&lt;1</b>	<1	<1
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)	0		<b>&lt;1</b>	0	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0		<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	5		<b>&lt;1</b>	0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50		<b>53</b>	54	54
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330		<b>340</b>	344	375
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	410		<b>432</b>	437	444
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2700		<b>5558</b>	6030	5884
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>0</b>	0	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05		<b>0.002</b>	---	0.003
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500		<b>20</b>	---	26.4

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647			<b>2137</b>	---	3225
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300		<b>503</b>	---	952
Particules >14µ		ASTM D7647	>160		<b>26</b>	---	64
Particules >21µ		ASTM D7647	>40		<b>6</b>	---	15
Particules >38µ		ASTM D7647	>10		<b>1</b>	---	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3		<b>0</b>	---	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>--/17/14		<b>18/16/12</b>	---	19/17/13

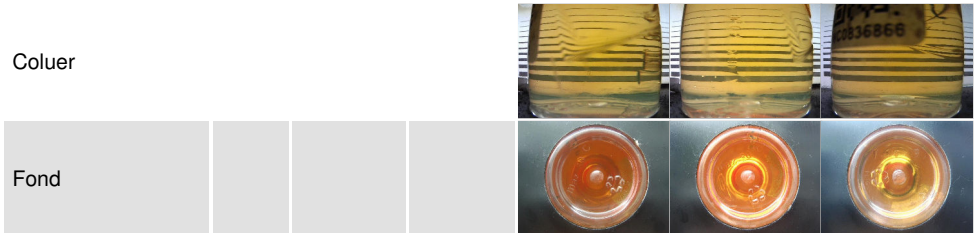


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.45	<b>0.36</b>	---	0.38

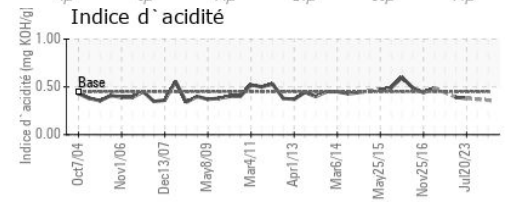
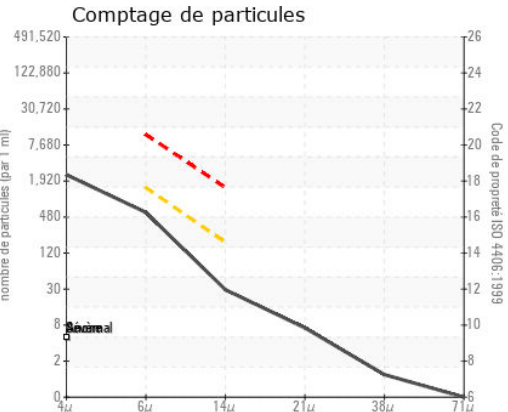
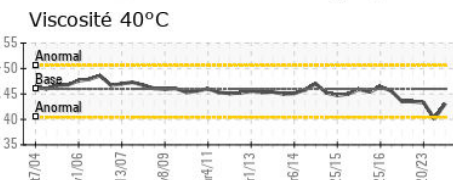
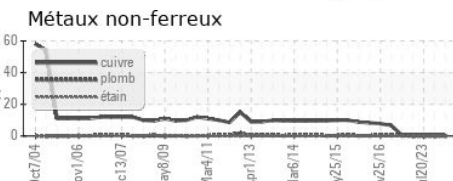
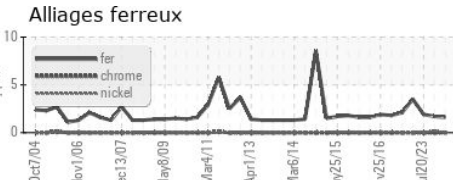
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</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*	>0.05	<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)	46	<b>43.1</b>	40.1	43.3

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0922082  
**N° de laboratoire** : **02624967**  
**Numéro unique** : 5750086  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )  
**Reçu** : 27 Mar 2024  
**Tested** : 28 Mar 2024  
**Diagnostiqué** : 28 Mar 2024 - Wes Davis

**Rio Tinto - USINE VAUDREUIL Hydrate 2**  
 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
 JONQUIERE, QC  
 CA G7S 4L2  
 Contact: Stephane Gauthier  
 stephane.gauthier3@riotinto.com  
 T:  
 F: (418)699-2421

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.