



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

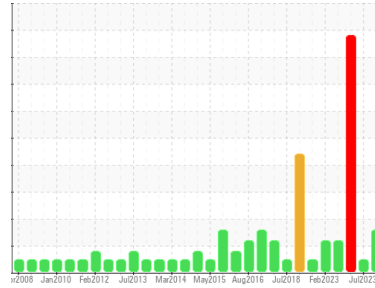
ISO(LES NORMES)

Secteur  
**EB Hydrate 2**

Identité de la machine  
**EB # 1 9806 (Mécanisme entraînement)**

Composant  
**Système hydraulique**

Fluid  
**ESSO NUTO H ISO 46 (--- LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

### Usure

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

### ▲ Contamination

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

### État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

## INFORMATION SUR L'éCHANTILLON

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC0868684</b>	WC0836889	WC0811828
Date d'échant.		Client Info		<b>04 Jan 2024</b>	20 Jul 2023	26 Apr 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>ABNORMAL</b>	NORMAL	SEVERE

## MÉTALUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>5</b>	6	▲ 25
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
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>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	2	0
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>0</b>	<1	32
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	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>52</b>	51	5
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	<b>342</b>	365	358
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	410	<b>425</b>	435	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2700	<b>5337</b>	4941	14771
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

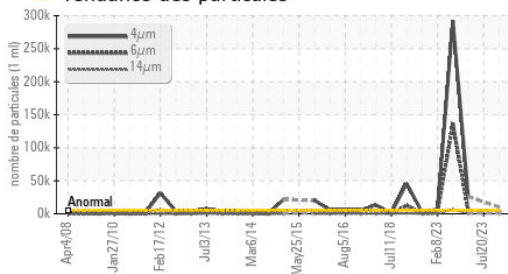
## CONTAMINANTS

		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	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.001</b>	---	0.006
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>14</b>	---	61.9

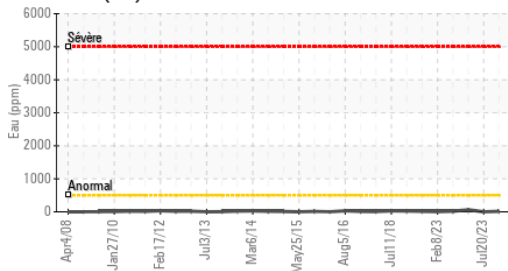
## PROPRETÉ DU FLUIDE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ <b>10241</b>	---	● 291628
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ <b>2944</b>	---	● 136093
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ <b>162</b>	---	● 6676
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>30</b>	---	● 1192
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>2</b>	---	▲ 20
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>1</b>	---	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ <b>21/19/15</b>	---	● 25/24/20

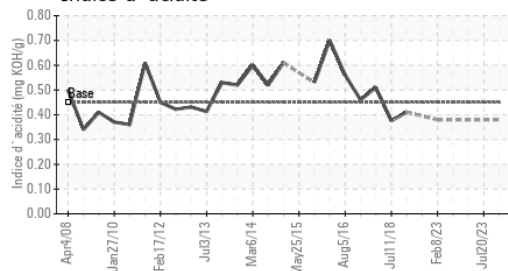
## Tendance des particules



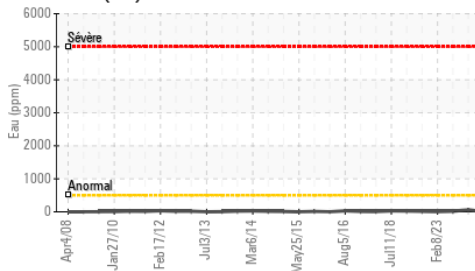
## Eau (KF)



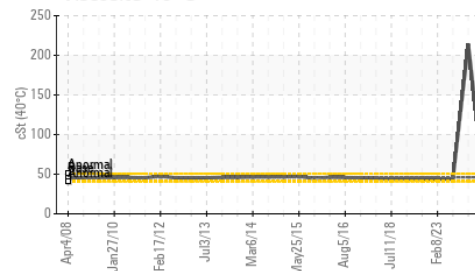
## Indice d'acidité



## Eau (KF)



## Viscosité 40°C



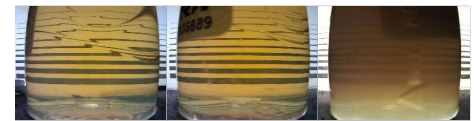
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.45	<b>0.38</b>	---	---

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
Précipié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	VLITE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</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>43.5</b>	43.7	214

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

Coluer

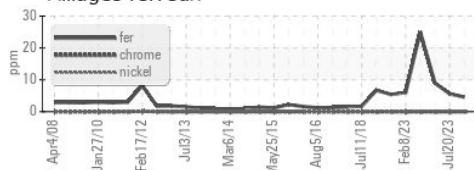


Fond

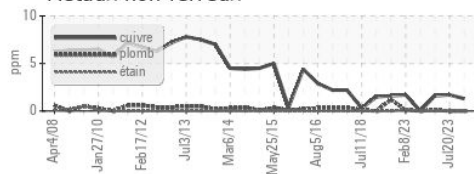


## GRAPHIQUES

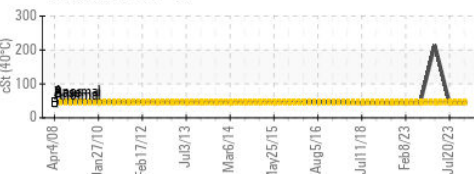
### Alliages ferreux



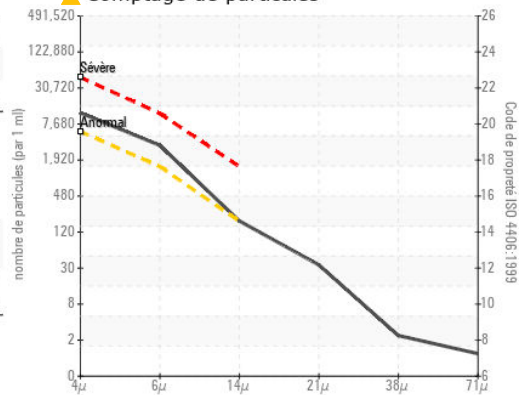
### Métaux non-ferreux



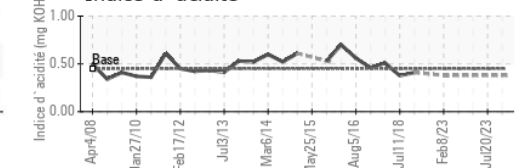
### Viscosité 40°C



### Comptage de particules



### Indice d'acidité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto - **USINE VAUDREUIL Hydrate 2**  
**N° d'échantillon** : WC0868684 **Reçu** : 08 Jan 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : 02607039 **Diagnostiqué** : 09 Jan 2024 JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5708125 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )

Pour discuter cetter 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.

Contact: Stephane Gauthier  
stephane.gauthier3@riotinto.com

T:  
F: (418)699-2421