

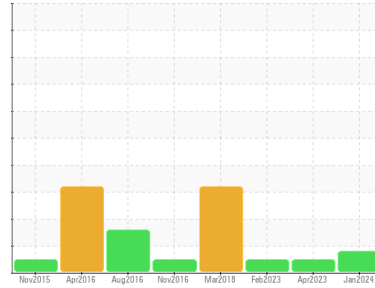


# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

USURE

Secteur  
**EB Hydrate 2**  
 Identité de la machine  
**10828 REDUCTEUR EB #3**  
 Composant  
**Engrenage réducteur**  
 Fluid  
**ESSO SPARTAN EP 220 (--- GAL)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

### Contamination

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

### État Du Fluide

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0868643</b>	WC0811837	WC0782333
Date d'échant.	Client Info			<b>04 Jan 2024</b>	26 Apr 2023	08 Feb 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	NORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG

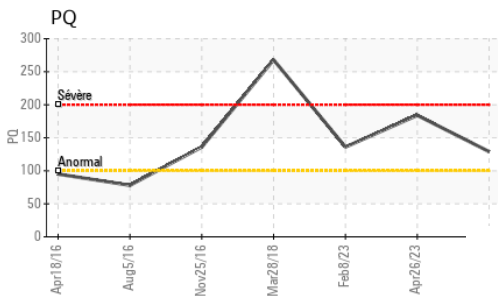
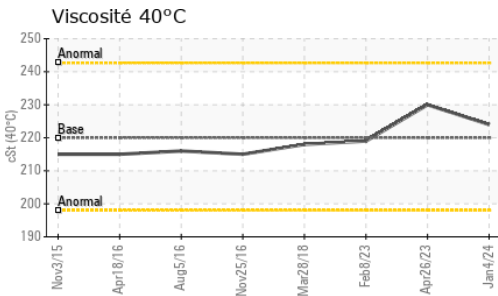
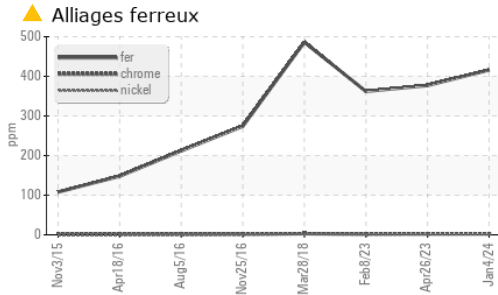
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*			<b>129</b>	184	136
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<b>▲ 416</b>	377	362
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	1	1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>&lt;1</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>2</b>	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	<1
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	<1

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	.5	<b>5</b>	6	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	5	4
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	<b>2</b>	0	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>292</b>	328	337
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	<b>7</b>	8	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>14753</b>	14568	16003
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>&lt;1</b>	1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>3.5</b>	3.4	2.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>13.5</b>	13.0	13.2

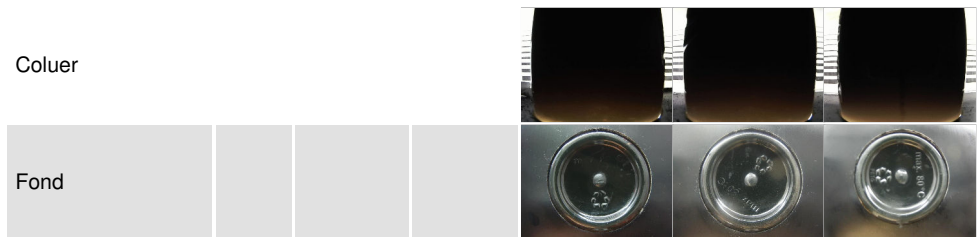
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		<b>5.0</b>	4.5	3.8



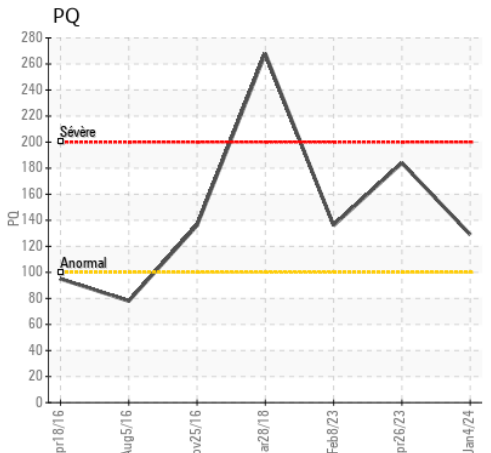
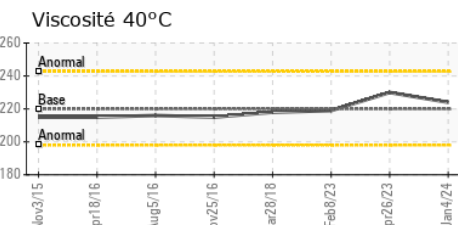
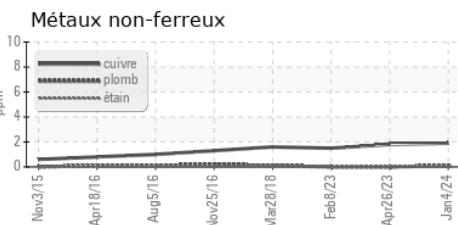
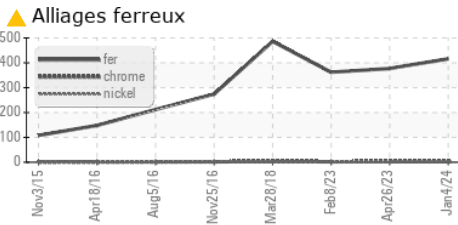
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	LIGHT	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	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)	220	224	230	219

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto - **USINE VAUDREUIL Hydrate 2**  
**N° d'échantillon** : WC0868643 **Reçu** : 08 Jan 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : 02607302 **Diagnostiqué** : 09 Jan 2024 JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5708388 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 1 ( Additional Tests: FT-IR, PQ )  
 Contact: Stephane Gauthier  
 stephane.gauthier3@riotinto.com

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. F: (418)699-2421