



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>SÉVÈRE</b>
CONTAMINATION	<b>NORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>ANORMAL</b>

Identité de la machine

**KIOTI XY8600916**

Composant

**Moteur diesel**

Fluide

**PETRO CANADA 15W40 (--- GAL)**

## RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Il serait justifié de procéder à une inspection afin de déterminer la source de l'usure. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage.

## USURE

Présence d'une grande concentration de métal visible. Il y a indication d'usure du piston et du cylindre. Usure de piston. Une usure du palier de glissement est indiquée.

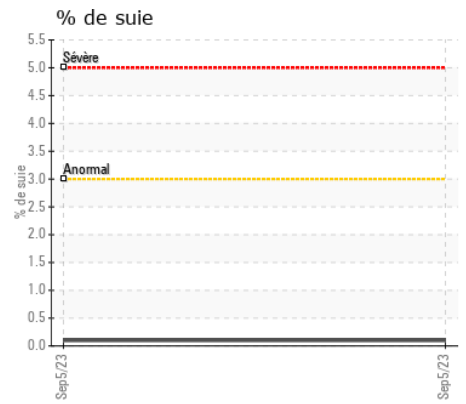
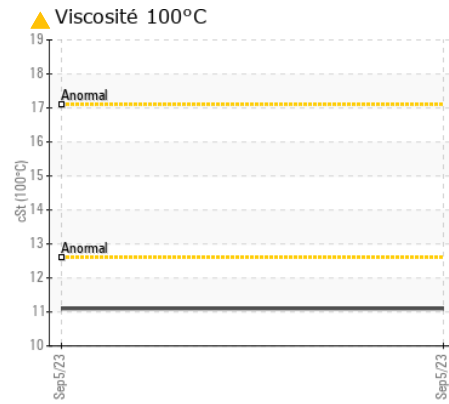
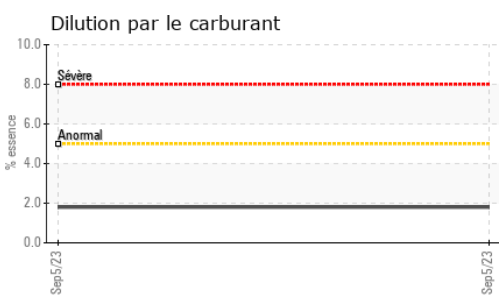
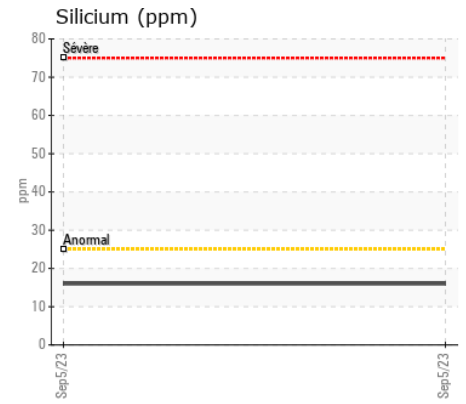
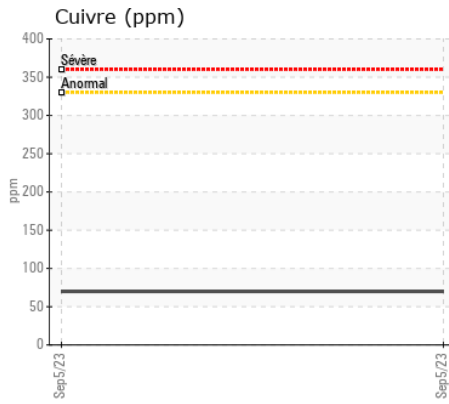
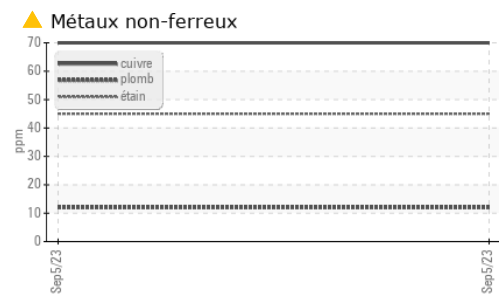
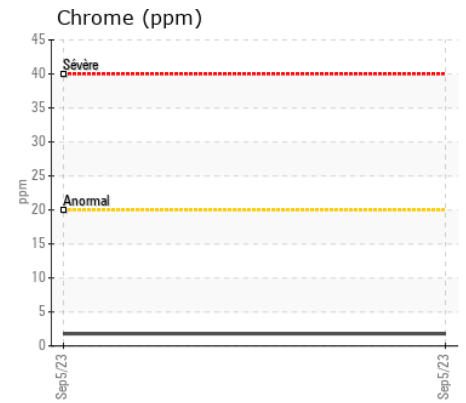
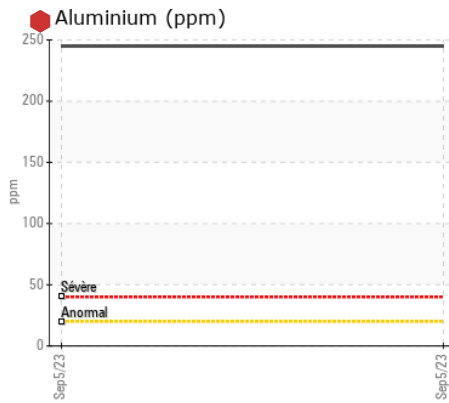
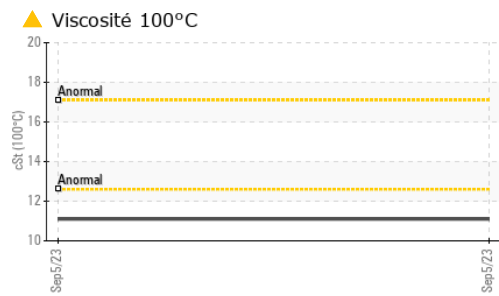
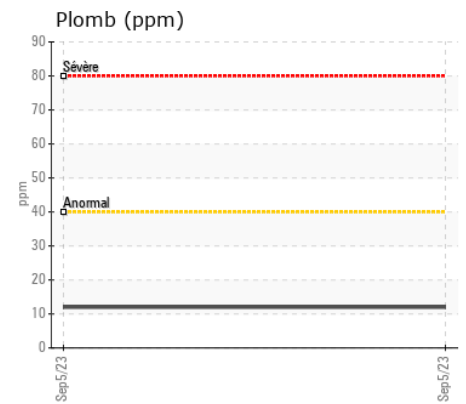
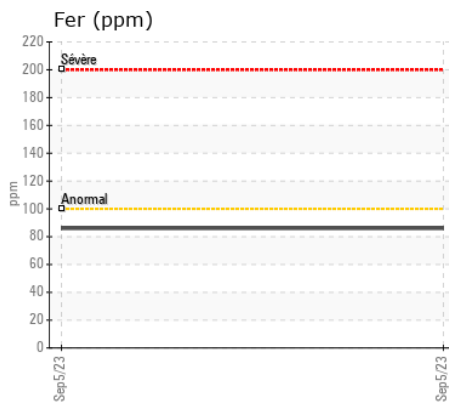
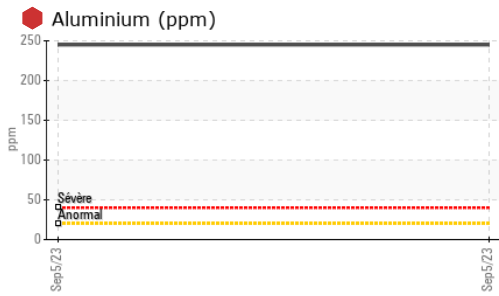
## CONTAMINATION

Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile.

## ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>KT0000802</b>	---	---
Date d'échant.		Client Info		<b>05 Sep 2023</b>	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>107</b>	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>57</b>	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>57</b>	---	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Statut de l'échant.				<b>SEVERE</b>	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>86</b>	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>245</b>	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>12</b>	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>70</b>	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>45</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>HEAVY</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>16</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	---	---
Essence	%	ASTM D7593*	>5	<b>1.8</b>	---	---
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0.1</b>	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>5.6</b>	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>17.4</b>	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>52</b>	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>922</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1065</b>	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1027</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1145</b>	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2582</b>	---	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>13.3</b>	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>11.1</b>	---	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : KT0000802 **Reçu** : 12 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02581715 **Diagnostiqué** : 18 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5642780 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: BottomAnalysis, FILTERPATCH, FuelDilution, PercentFuel, Visual )

**Equipment S.A.P.I**  
 2495 RUE ALEXIE LE TROTTER  
 SAGUENAY, QC  
 CA G7X 0E4  
 Contact: Benoit S  
 benoit.s@equipementsapi.com  
 T: (418)412-6565  
 F:

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.