



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

**930015**

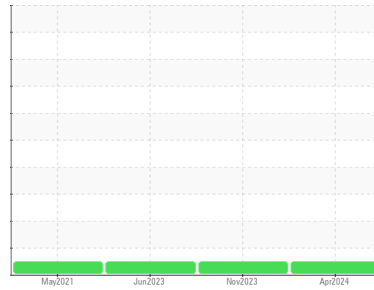
Composant

**Moteur diesel**

Fluid

**PETRO CANADA DURON GEO LD 15W40 (--- GAL)**

Sample Rating Trend



**NORMALE**



## DIAGNOSTIC

### Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

### Usure

Les taux de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant.

### Contamination

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

### État Du Fluide

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0088692</b>	CU0022584	PC0075423
Date d'échant.	Client Info			<b>24 Apr 2024</b>	13 Nov 2023	14 Jun 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		<b>103512</b>	84670	72758
Âge de l'huile	kms	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	Changed	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

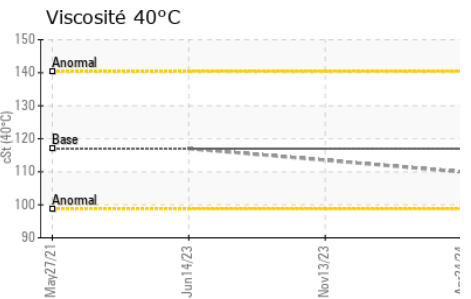
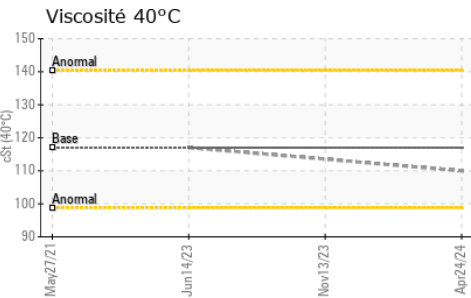
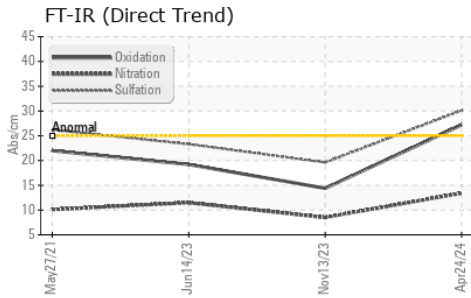
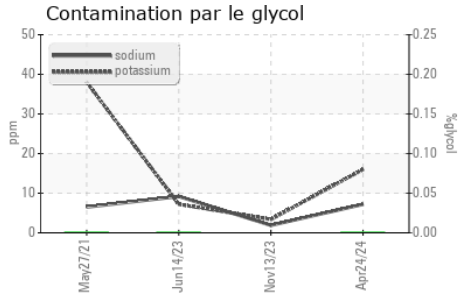
CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>3.0		<b>&lt;1.0</b>	0.4	<1.0
L'eau	WC Method	>0.2		<b>NEG</b>	NEG	NEG

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>90	<b>42</b>	11	18
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>2</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>38</b>	8	13
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>23</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>5</b>	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>2</b>	<1	<1
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)	50	<b>3</b>	18	8
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>64</b>	35	53
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	560	<b>898</b>	294	634
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1510	<b>1585</b>	1915	1624
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	<b>849</b>	831	787
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	870	<b>1038</b>	1031	955
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2040	<b>2128</b>	2517	1986
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>20</b>	4	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>7</b>	2	9
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>16</b>	3	7
Glycol	%	ASTM D7922*		<b>0.0</b>	NEG	0.0

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>6	<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>13.4</b>	8.5	11.5
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>30.1</b>	19.6	23.3

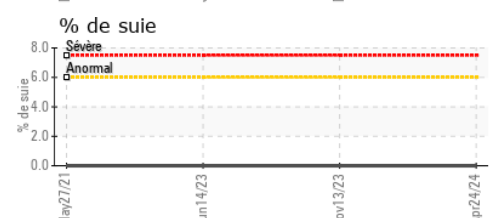
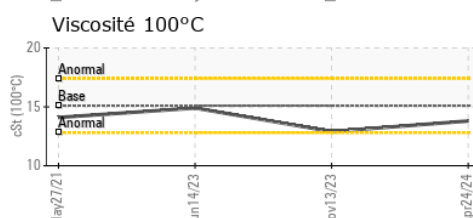
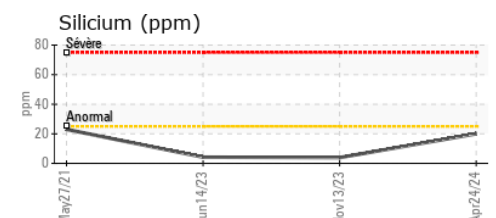
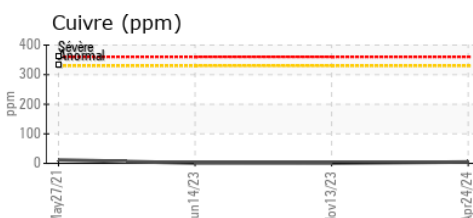
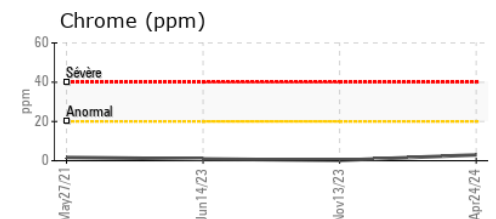
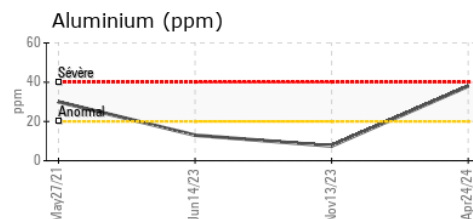
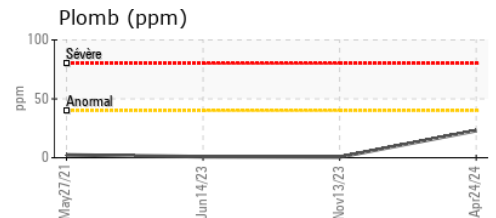
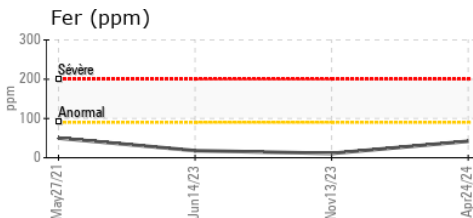


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	<b>27.2</b>	14.4	19.2

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	---	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<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)	117.0	<b>110</b>	---	117
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	15.1	<b>13.8</b>	12.9	14.9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	134	<b>124</b>	---	131

## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0088692  
**N° de laboratoire** : 02631540  
**Numéro unique** : 5772693  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: Glycol, KV40, VI, Visual )

**GFL Environmental - 742 - Quebec City Solid Waste**  
 5160 Jean-Talon Pierre-Bertrand Bou  
 Quebec City, QC  
 CA G2J 1B7  
 Contact: Jean Audet  
 Jaudet@matrec.ca  
 T: (418)624-0080  
 F:

Pour discuter cette 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.