



USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

303414

Composant

Moteur diesel

Fluide

DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40 (--- GAL)

RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		PC0079931	PC0074351	PC0074500
Date d'échant.		Client Info		07 Sep 2023	08 Aug 2023	09 Jul 2023
Âge d la Machine	kms	Client Info		1082760	1072254	1062889
Âge de l'huile	kms	Client Info		12500	9365	12500
Âge du filtre	kms	Client Info		12500	9365	12500
Huile changée		Client Info		Changed	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	N/A	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

Présence d'une faible concentration de métal visible.

PQ	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		34	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	▲ 145	80	23
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	3	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	2	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	19	3	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	▲ LTMOD	NONE	VLITE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE

CONTAMINATION

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

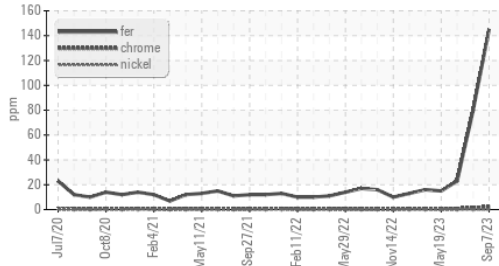
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	9	10	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	4	4
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
Glycol	%	ASTM D7922*		0.0	0.0	0.0
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.3	0.4	0.5
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.3	8.9	8.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	21.3	21.9	22.2
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	LIGHT	VLITE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	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*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

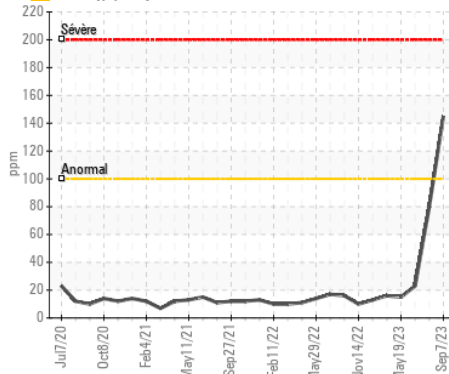
Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>158	24	34	32
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	1	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	64	59	68
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	1048	979	1137
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	1149	1133	1212
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	1062	1044	1215
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1297	1223	1383
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2436	2438	2782
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	17.7	16.6	16.6
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	8.5	8.63	8.62	8.83
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	115	108	97.2	111
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	14.6	13.6	15.0
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	126	139	140	140

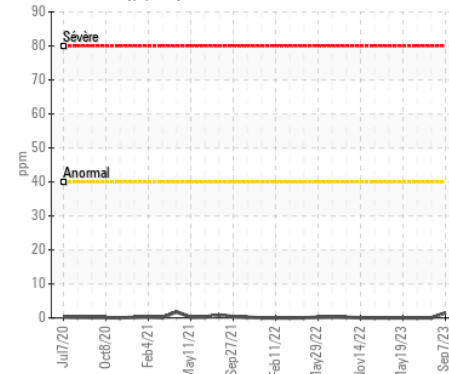
▲ **Alliages ferreux**



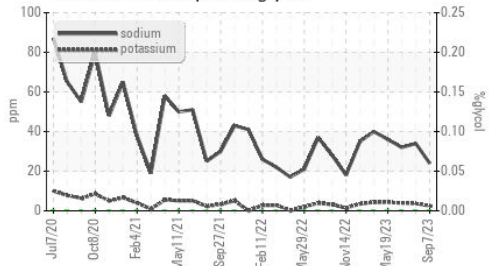
▲ **Fer (ppm)**



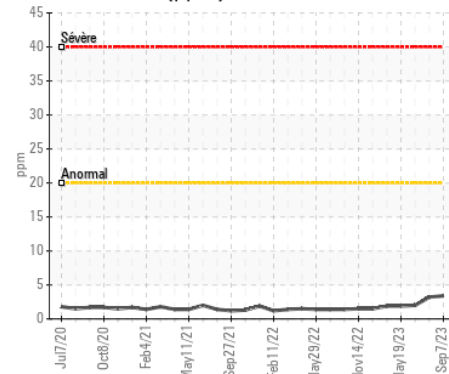
Plomb (ppm)



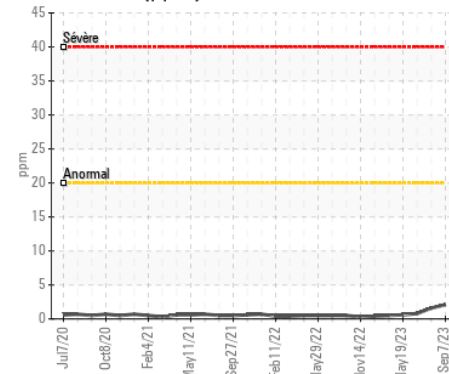
Contamination par le glycol



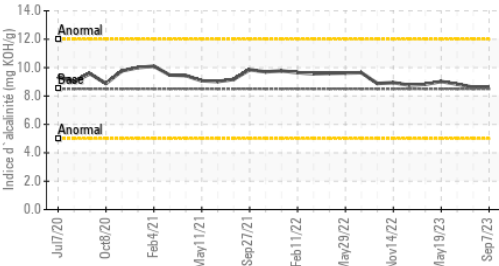
Aluminium (ppm)



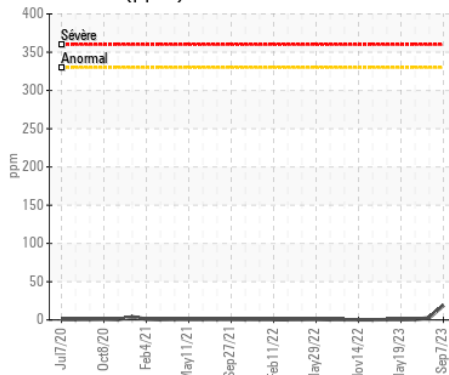
Chrome (ppm)



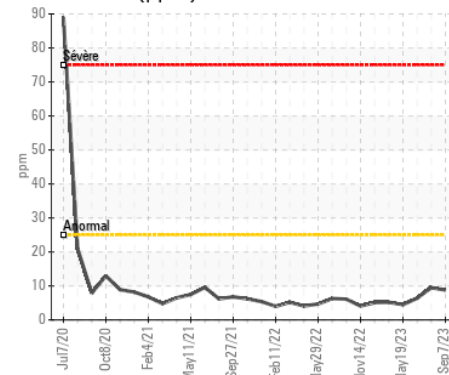
Indice d'alcalinité



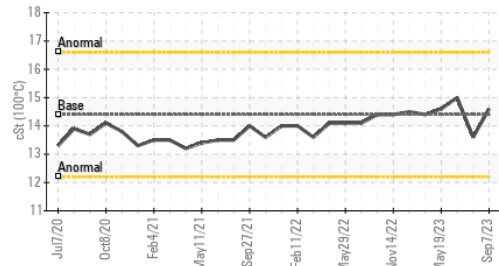
Cuivre (ppm)



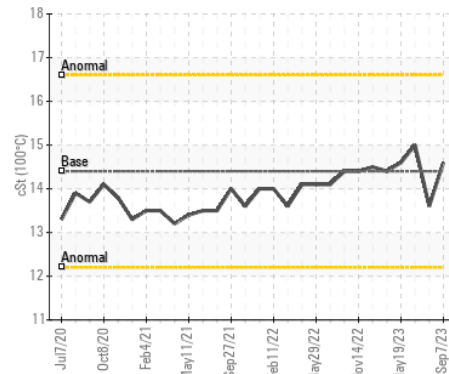
Silicium (ppm)



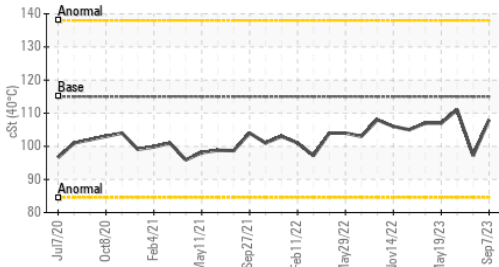
Viscosité 100°C



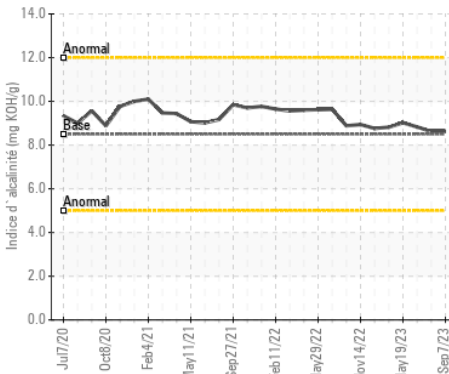
Viscosité 100°C



Viscosité 40°C



Indice d'alcalinité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0079931
N° de laboratoire : 02590944
Numéro unique : 5668023
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: BottomAnalysis, FILTERPATCH, Glycol, KV40, PQ, VI, Viscosity)

TRANSDEV LIMOCAR
 1500 LOUIS MARCHAND
 BELOEIL, QC
 CA J3G 6S3
 Contact: Patrick Vieux-Pernon
 patrick.vieux-pernon@transdev.com
 T: (450)446-8899
 F: (450)446-5666

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.