



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

LIDM01BE (S/N GZJ-00169)

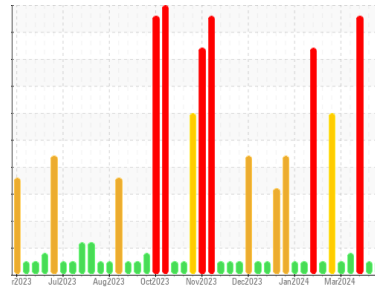
Composant

Moteur biogaz

Fluid

CHEVRON HDAX 9500 GAS ENGINE OIL 40 (540 LTR)

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 d'usure de tous les composants sont normaux.

Contamination

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

État Du Fluide

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0904334	WC0904333	WC0904346
Date d'échant.	Client Info			02 Apr 2024	25 Mar 2024	18 Mar 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		5602	5411	5293
Âge de l'huile	hrs	Client Info		234	43	429
Huile changée	Client Info			Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	SEVERE

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>4.0	<1.0	<1.0	<1.0	
L'eau	WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG	
Glycol	WC Method		NEG	NEG	NEG	

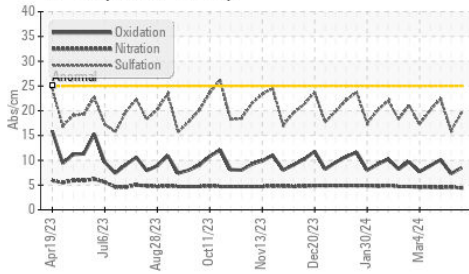
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*			0	---	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>45	20	2	▲ 30
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>14	<1	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>13	<1	0	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		1	0	3
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		4	4	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		12	11	14
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1688	1633	1771
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		238	229	251
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		287	282	296
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2283	1571	3150
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

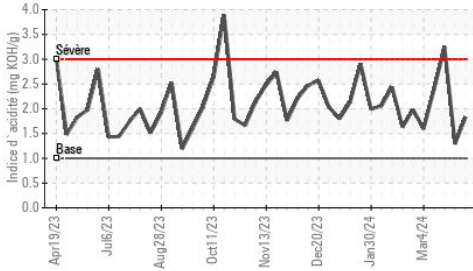
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>200	65	17	112
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	2

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	4.4	4.6	4.5
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	19.6	16.0	22.4

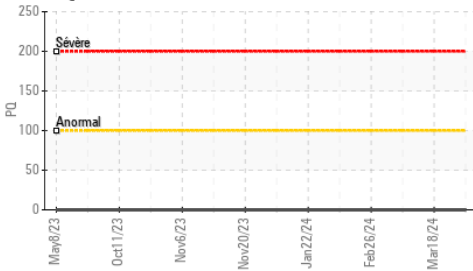
FT-IR (Direct Trend)



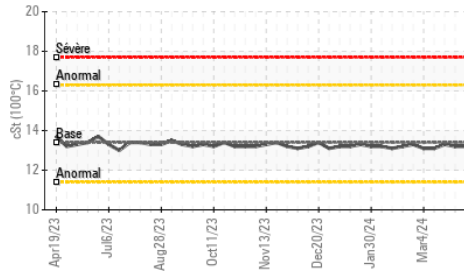
Indice d'acidité



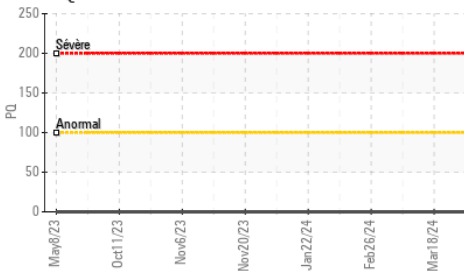
PQ



Viscosité 100°C



PQ



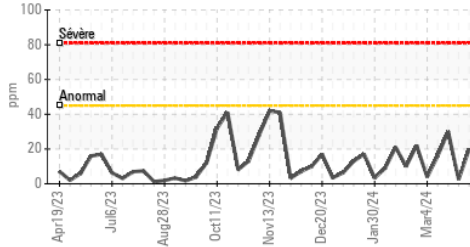
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	8.5	7.3	10.1
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.0	1.83	1.29	▲ 3.25
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	5.4	3.52	4.91	▲ 2.48
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	5.61	5.64	▲ 3.94

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

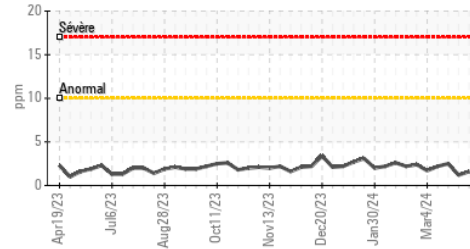
PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.4	13.2	13.2	13.3

GRAPHIQUES

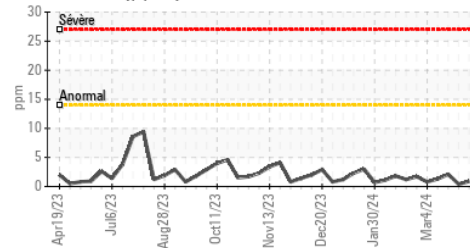
Fer (ppm)



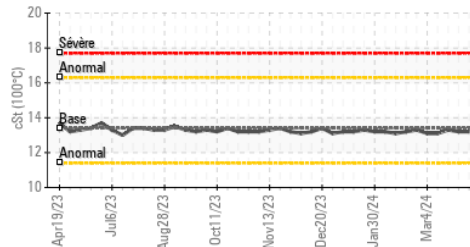
Aluminium (ppm)



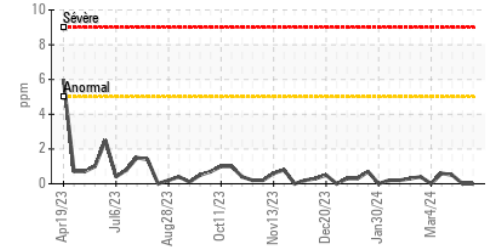
Cuivre (ppm)



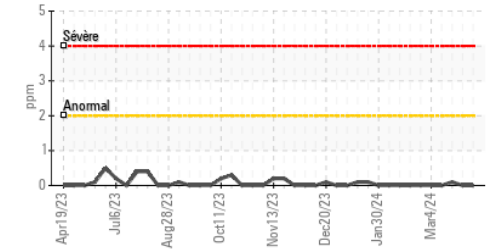
Viscosité 100°C



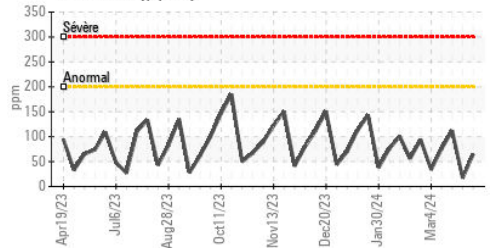
Plomb (ppm)



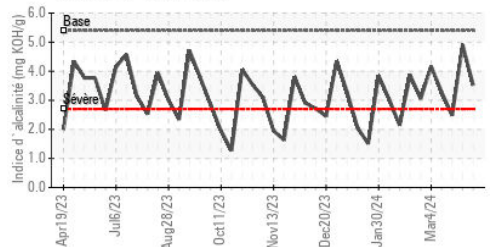
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0904334
N° de laboratoire : 02626596
Numéro unique : 5759728
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: i-pH, PQ, TAN Auto, TAN Man)

Reçu : 04 Apr 2024
Tested : 09 Apr 2024
Diagnostiqué : 09 Apr 2024 - Kevin Marson

EDL NA Recips-Lydia
 6985 CHEMIN DES SOURCES
 LACHUTE, QC
 CA J8H 2C5
 Contact: Eloi Legault
 eloi.legault@energydi.com
 T: (450)526-4001
 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.