



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

LIDM01BE (S/N GZJ-00169)

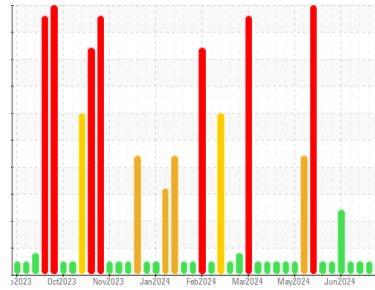
Composant

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			WC0954799	WC0954685	WC0904259
Date d'échant.	Client Info			15 Jul 2024	08 Jul 2024	02 Jul 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		7471	7329	7217
Âge de l'huile	hrs	Client Info		454	312	200
Huile changée	Client Info			Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

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	

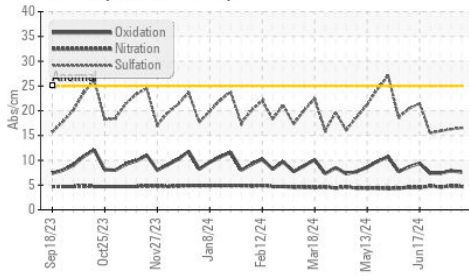
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>45	5	7	5
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>14	2	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>13	2	2	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	1
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)		6	5	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		5	6	6
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		10	12	10
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1713	1715	1720
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		220	237	232
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		286	294	290
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		1707	1701	1684
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

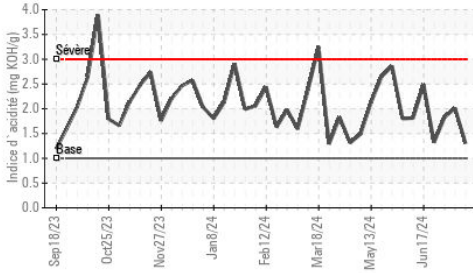
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>200	73	76	67
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		10	4	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	2	2

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	4.7	4.8	4.6
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	16.5	16.3	15.9

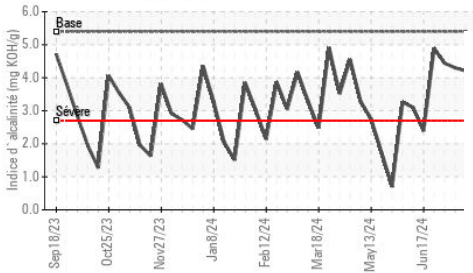
FT-IR (Direct Trend)



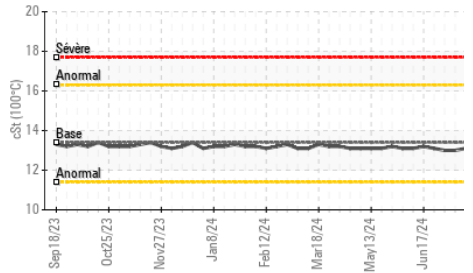
Indice d'acidité



Indice d'alcalinité



Viscosité 100°C

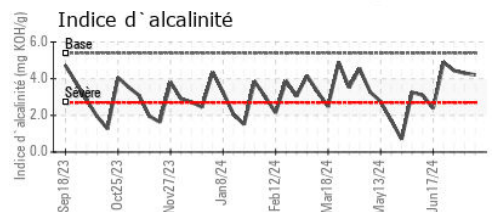
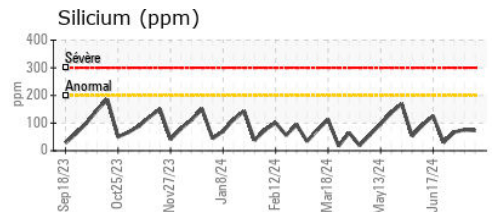
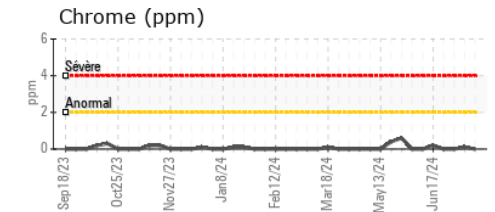
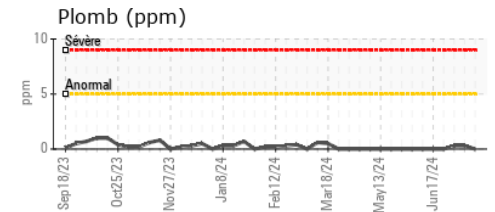
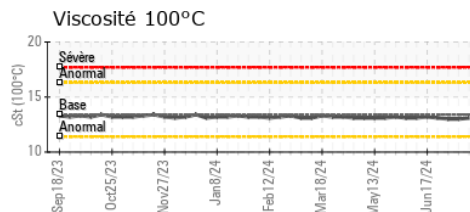
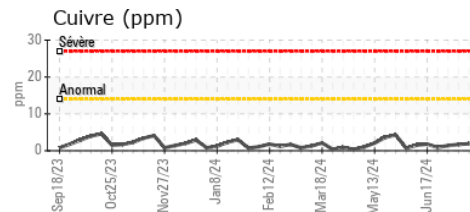
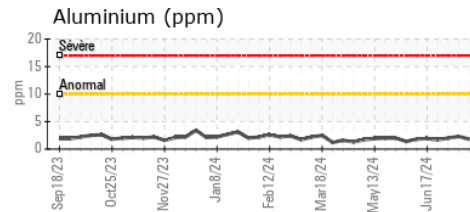
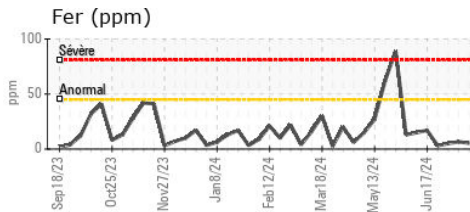


FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	7.6	7.9	7.4
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.0	1.30	2.01	1.83
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	5.4	4.21	4.30	4.44
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	5.24	5.58	5.55

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	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 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.4	13.1	13.0	13.0

GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0954799
N° de laboratoire : 02648096
Numéro unique : 5813648
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: i-pH, TAN Auto, TAN Man, Visual)

Reçu : 16 Jul 2024
Tested : 17 Jul 2024
Diagnostic : 17 Jul 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.