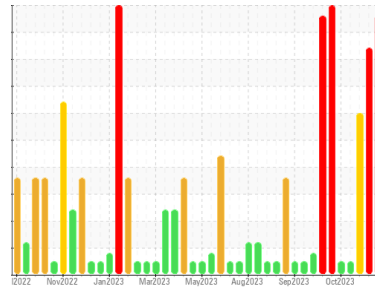




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Identité de la machine

LIDM01BE (S/N GZJ-00169)

Composant

Moteur biogaz

Fluide

CHEVRON HDAX 6500 LFG GAS ENGINE OIL (540 LTR)

DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. 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

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames.

Contamination

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

État Du Fluide

Le niveau de i-pH est anormalement bas. Le niveau de AN est supérieur à la limite recommandée. Le niveau de BN est inférieur à la normale. l'huile ne peut plus être utilisée.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC0874421	WC0874417	WC0874419
Date d'échant.	Client Info		20 Nov 2023	13 Nov 2023	06 Nov 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info	2539	2374	2239
Âge de l'huile	hrs	Client Info	543	378	243
Huile changée	Client Info		Changed	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.			SEVERE	SEVERE	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	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >15	41	42	28
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >4	<1	<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	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >6	2	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >9	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >6	4	3	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >4	3	3	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	4	4	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)	3	3	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	2	2	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	13	11	11
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1787	1768	1735
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	243	242	229
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	297	294	289
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3156	2992	2531
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

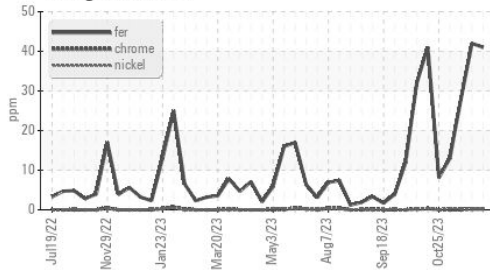
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >181	151	122	89
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	<1	0

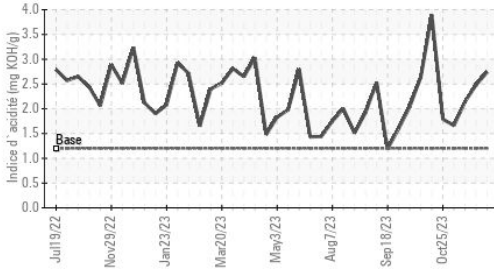
INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624* >20	4.8	4.7	4.7
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415* >30	24.5	23.3	21.4

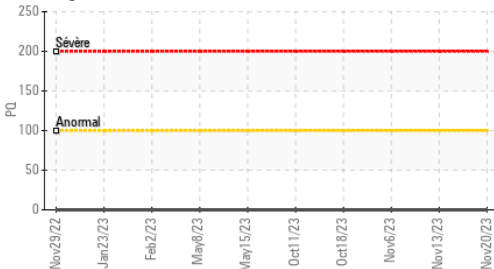
Alliages ferreux



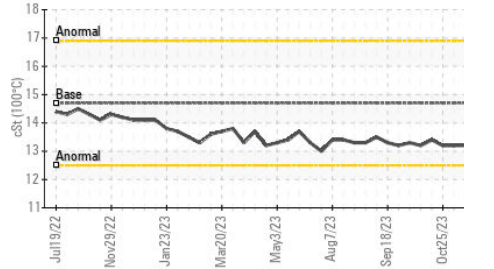
Indice d'acidité



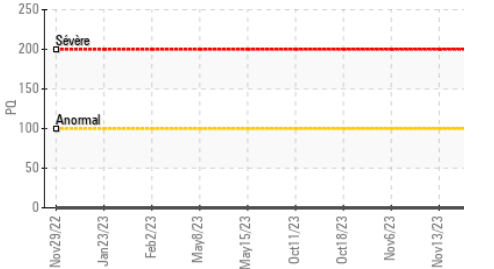
PQ



Viscosité 100°C



PQ



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	11.0	9.9	9.2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.2	2.74	2.48	2.14
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	4.5	1.63	1.95	3.09
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	3.92	4.53	4.90

VISUEL

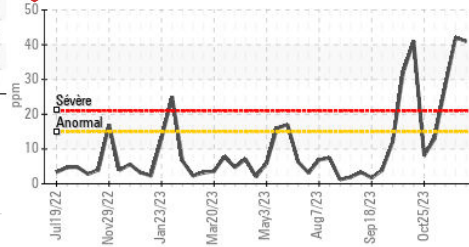
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

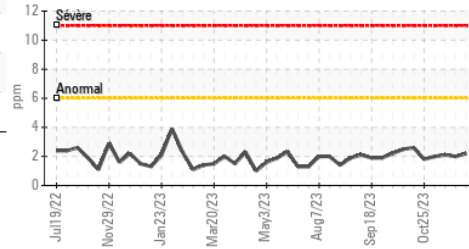
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.7	13.4	13.3	13.2

GRAPHIQUES

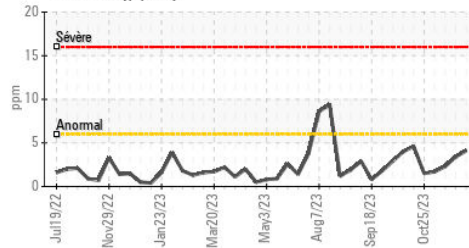
Fer (ppm)



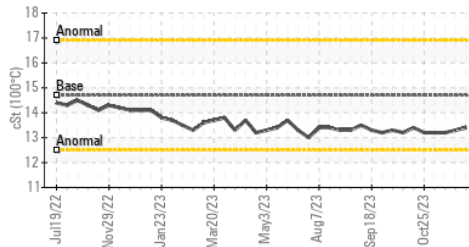
Aluminium (ppm)



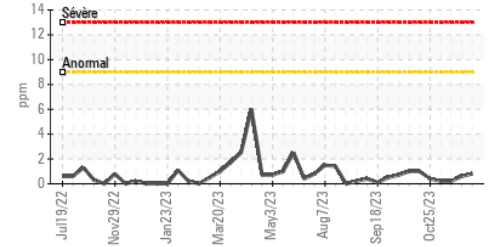
Cuivre (ppm)



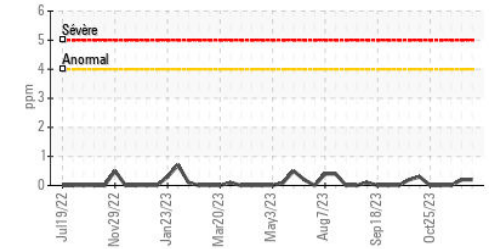
Viscosité 100°C



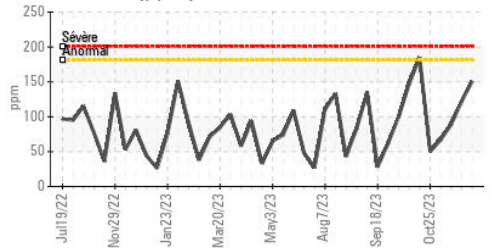
Plomb (ppm)



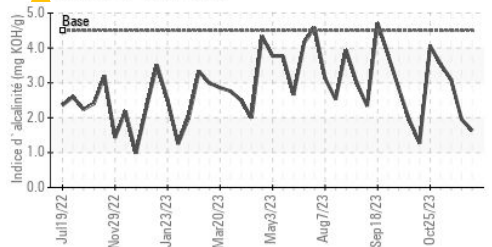
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0874421 **Reçu** : 23 Nov 2023
N° de laboratoire : 02598397 **Diagnostiqué** : 24 Nov 2023
Numéro unique : 5683477 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: i-pH, PQ, TAN Auto, TAN Man)

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.

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: