TotalEnergies Lubrifiants
562 Ave du Parc de l'île
FR-92029 NANTERRE Cedex

Votre Ingénieur d'Application est:
Bruno MALTERRE
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS
Tél.: +33617824411
Courriel : bruno.malterre@totalenergies.com

SADE CGTH SA
ZIL - 4 RUE DU COUTELIER
44800 ST HERBLAIN
FRANCE

1 septembre 2025

Cher client,

Les diagnostics suivants ont été effectués pour vous:

LubAnac références :	Vos références :	
FPXM/--24/---1	057176 / Moteur Diesel / MOT	OFFROAD
FPXM/--24/---3	057176 / Transmission / BV	OFFROAD
FPXM/--24/--30	057176 / Différentiel AV / PTAV	OFFROAD
FPXM/--24/--31	057176 / Différentiel ARR / PTAR	OFFROAD
FPXM/--41/---1	057175 / Moteur Diesel / MOT	OFFROAD
FPXM/--42/---4	IRM002968 / Syst.hydraulique / CHYD	OFFROAD
FPXM/--43/---1	IRM0002968 / Moteur Diesel / MOT	OFFROAD
FPXM/--43/---3	IRM0002968 / Transmission / BV	OFFROAD

Si vous souhaitez consulter vos rapports de diagnostics, enregistrer de nouveaux échantillons sur le web ou corriger des données administratives sur des diagnostics antérieurs, veuillez vous connecter à :

https://lubanac.totalenergies.com

Meilleures salutations,

L'équipe LubAnac.

LubAnac références : FPXM --24 ---1

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Moteur Diesel / MOT

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

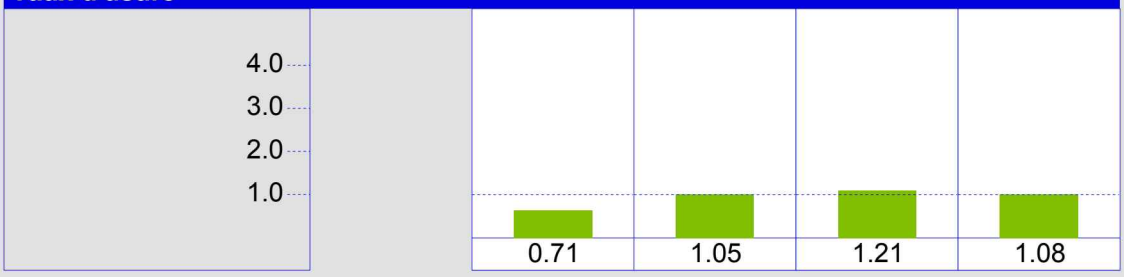
SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

Huile : TotalEnergies Star Max FE 10W30

		OFF-ROAD	OFF-ROAD	OFF-ROAD	OFF-ROAD
Date échantillon		13-JUIL.-23	07-JUIN -24	05-FÉVR.-25	30-JUIL.-25
Numéro échantillon		55301505	55336485	55336388	55445946
Durée fonct.		5450 H	5620 H	5750 H	5811 H
Bain d'huile		171 H	110 H	130 H	61 H
Appoints d'huile		0 Litres	0 Litres	0 Litres	0 Litres
Usure					
Fer	ppmc	22	18	24	29
Plomb	ppmc	< 1	< 1	< 1	< 1
Cuivre	ppmc	3	8	8	6
Etain	ppmc	< 1	< 1	< 1	< 1
Chrome	ppmc	< 1	< 1	< 1	< 1
Aluminium	ppmc	5	4	4	4
Nickel	ppmc	< 1	< 1	1	< 1
Contamination					
Si-Etrang.	ppm	7	10	9	7
Suie	%	0.2	0.4	0.4	0.1
Eau	%	<0.07	OK	0.10	OK
Liquide de refr		OK	OK	OK	OK
Carburant	%	OK	OK	OK	OK
Huile					
Visc. 100°C	mm2/s	11.4	11.4	11.5	11.5
IR oxy mesur.	Abs/cm	25.0	27.4	26.7	23.8
IR oxy net	Abs/cm	2.4	4.8	4.1	1.2

Taux d'usure



Commentaire(s)

- Les résultats de l'analyse sont satisfaisants. Aucune anomalie observée. Nous vous conseillons de prélever un échantillon à la fréquence habituelle.

Remarque(s)

- A partir du 25/05/2021, la dilution carburant comprend également les fractions de biodiesel (EMAG).
- Afin de pouvoir établir un diagnostic plus précis, merci de nous renvoyer par retour du courrier le formulaire vous demandant d'indiquer le type exact du moteur.

LubAnac références : FPXM --24 ---1

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Moteur Diesel / MOT

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

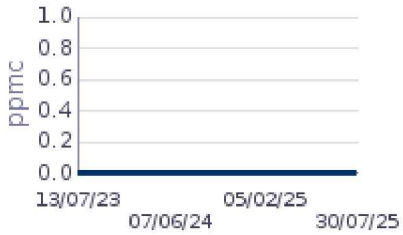
Huile : TotalEnergies Star Max FE 10W30

Usure

Fer



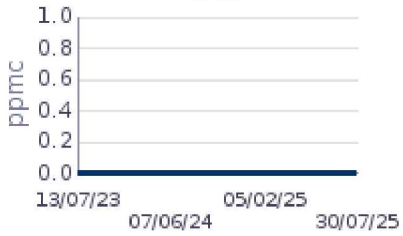
Plomb



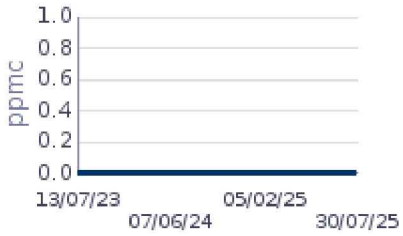
Cuivre



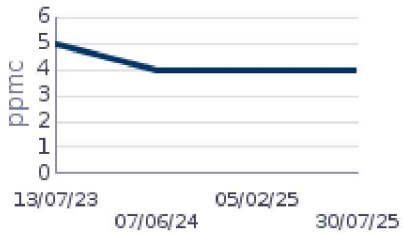
Etain



Chrome



Aluminium



Nickel

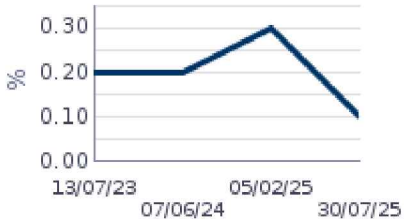


Contamination

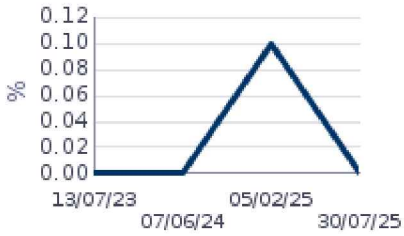
Si-Etrang.



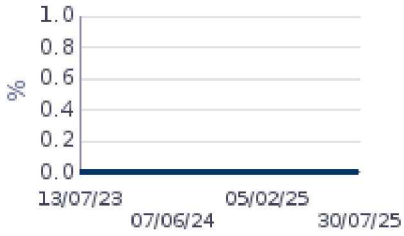
Suie



Eau

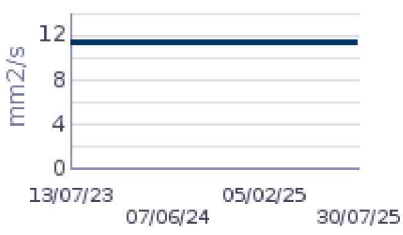


Carburant

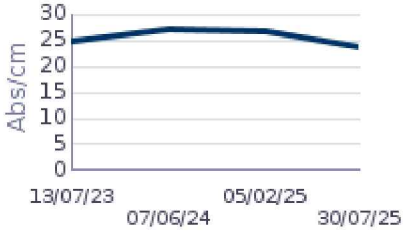


Huile

Visc. 100°C



IR oxy mesur.



LubAnac références : FPXM --24 ---3

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Transmission / BV

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

Huile : TotalEnergies Star Max FE 10W30

		OFF-ROAD	OFF-ROAD	OFF-ROAD
Date échantillon		13-JUIL.-23	07-JUIN -24	30-JUIL.-25
Numéro échantillon		55301507	55336486	55445945
Durée fonct.		5450 H	5620 H	5814 H
Bain d'huile		171 H	341 H	191 H
Appoints d'huile			0 Litres	0 Litres
Usure				
Fer	ppm	40	115	8
FDM (Fe+Ni)	ppm	9	130	0
Plomb	ppm	< 1	2	< 1
Cuivre	ppm	10	34	< 1
Etain	ppm	< 1	< 1	< 1
Chrome	ppm	< 1	< 1	< 1
Aluminium	ppm	2	19	2
Nickel	ppm	< 1	< 1	< 1
Contamination				
Silicium	ppm	10	47	10
Eau	%	OK	1.86	OK
Huile				
Visc. 100°C	mm2/s	6.0	-	9.6

Commentaire(s)

- Les résultats de l'analyse sont satisfaisants. Aucune anomalie observée. Nous vous conseillons de prélever un échantillon à la fréquence habituelle.

LubAnac références : FPXM --24 ---3

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Transmission / BV

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

Huile : TotalEnergies Star Max FE 10W30

Usure

Fer



FDM (Fe+Ni)



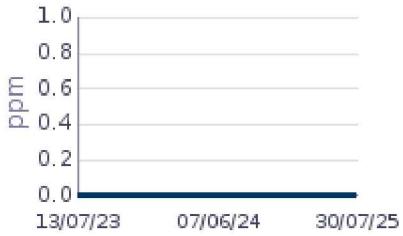
Plomb



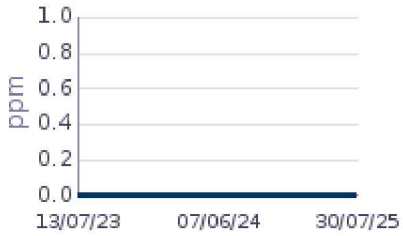
Cuivre



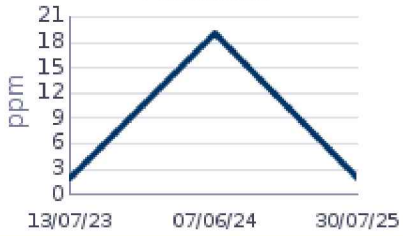
Etain



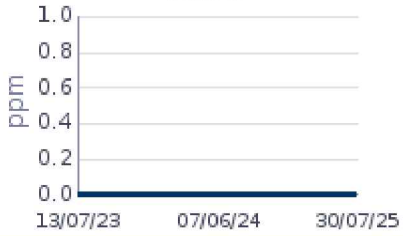
Chrome



Aluminium

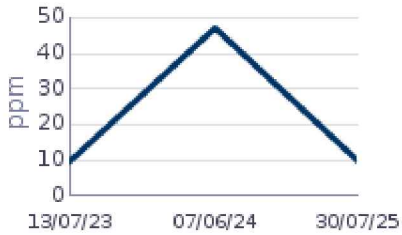


Nickel



Contamination

Silicium

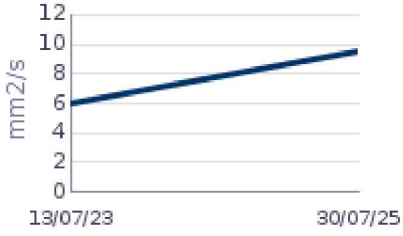


Eau



Huile

Visc. 100°C



LubAnac références : FPXM --24 --30

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Différentiel AV / PTAV

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

Huile : TotalEnergies Star Trans 80W110

		OFF-ROAD	OFF-ROAD	OFF-ROAD
Date échantillon		13-JUIL.-23	07-JUIN -24	30-JUIL.-25
Numéro échantillon		55301510	55336481	55445943
Durée fonct.		5450 H	5620 H	5811 H
Bain d'huile		171 H	341 H	194 H
Appoints d'huile			0 Litres	
Usure				
Fer	ppm	202	550	246
FDM (Fe+Ni)	ppm	235	628	483
Plomb	ppm	< 1	< 1	< 1
Cuivre	ppm	< 1	< 1	< 1
Etain	ppm	< 1	< 1	< 1
Chrome	ppm	< 1	< 1	< 1
Aluminium	ppm	1	2	1
Nickel	ppm	< 1	< 1	< 1
Contamination				
Silicium	ppm	6	11	4
Eau	%	OK	<0.07	OK
Huile				
Visc. 100°C	mm2/s	10.8	16.8	18.1

Commentaire(s)

- Les résultats de l'analyse sont satisfaisants. Aucune anomalie observée. Nous vous conseillons de prélever un échantillon à la fréquence habituelle.

LubAnac références : FPXM --24 --30

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Différentiel AV / PTAV

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

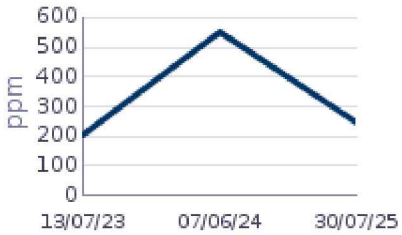
SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

Huile : TotalEnergies Star Trans 80W110

Usure

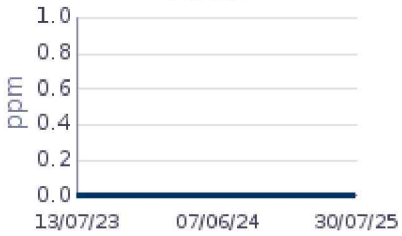
Fer



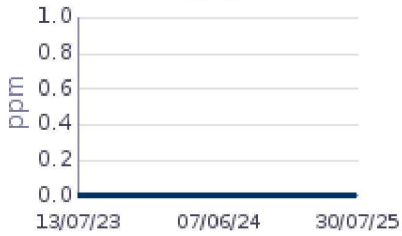
FDM (Fe+Ni)



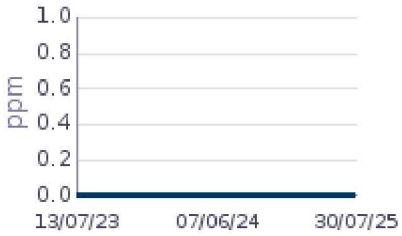
Plomb



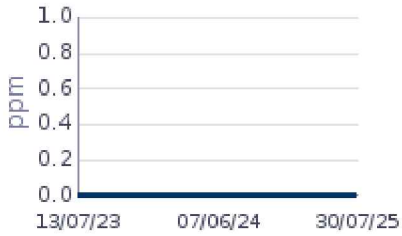
Cuivre



Etain



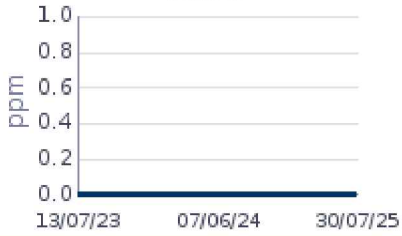
Chrome



Aluminium



Nickel

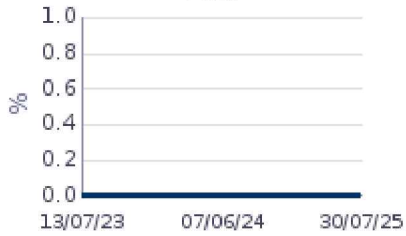


Contamination

Silicium



Eau



Huile

Visc. 100°C



LubAnac références : FPXM --24 --31

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Différentiel ARR / PTAR

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

Huile : TotalEnergies Star Trans 80W110

		PRO	OFF-ROAD	OFF-ROAD	OFF-ROAD
Date échantillon		19-MAI -22	13-JUIL.-23	07-JUIN -24	30-JUIL.-25
Numéro échantillon		51004550	55301509	55336482	55445944
Durée fonct.		5279 H	5450 H	3620 H	5811 H
Bain d'huile		335 H	171 H	341 H	191 H
Appoints d'huile				0 Litres	0 Litres
Usure					
Fer	ppm	686	240	781	245
FDM (Fe+Ni)	ppm		250	680	856
Plomb	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
Cuivre	ppm	1	< 1	< 1	< 1
Etain	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
Chrome	ppm	1	< 1	1	< 1
Aluminium	ppm	2	< 1	2	1
Nickel	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
Contamination					
Silicium	ppm	10	6	14	5
Eau	%	<0.07	OK	OK	OK
Huile					
Visc. 100°C	mm2/s	16.7	10.7	10.3	16.5

Commentaire(s)

- Présence importante de particules ferromagnétiques.
- La vidange de la charge était justifiée.

LubAnac références : FPXM --24 --31

Vos références :

Machine: 057176

Organe: Différentiel ARR / PTAR

Marque et type:

Machine: Terex . . . . . .

Organe: . . . .

SADE CGTH SA / FR-ST HERBLAIN

Date du diagnostic: 1 septembre 2025

Huile : TotalEnergies Star Trans 80W110

Usure

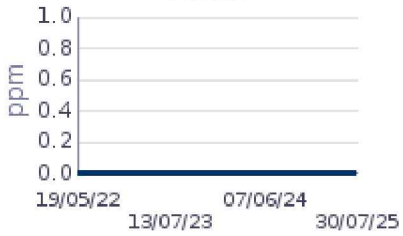
Fer



FDM (Fe+Ni)



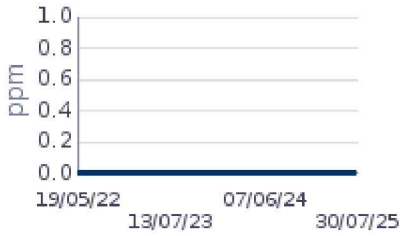
Plomb



Cuivre



Etain



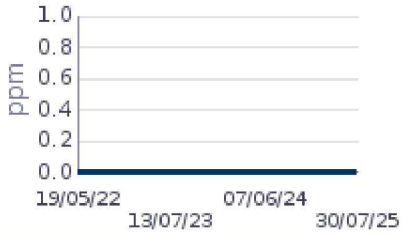
Chrome



Aluminium



Nickel

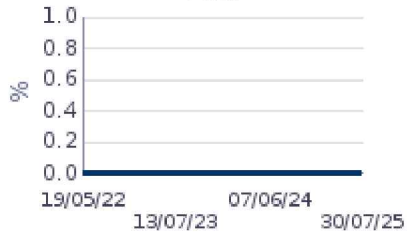


Contamination

Silicium



Eau



Huile

Visc. 100°C

