

Source de l'éch.: MOTEUR DIESEL
 Capacité du carter (k): 27 L
 Lubrifiant (k): MAN EXCELLENCE 3677 SAE 5W40
 N° code labo.: 116068-BN.1
 N° d'échantillon: 03.05.24 A005
 N° d'étiquette: 202000800360
 Date éch. (k): 24.04.2024
 Echantillonnage: par client

Client (k): MAN HAINAUT
 Mr.ROCHEFORT DOMINIQUE
 Adresse (k): RUE DE LIEGE 3
 B- 6180 COURCELLES
 Votre client (k): MANAGEAUTO
 Votre ref. (k): 4303500570

Diagnostic



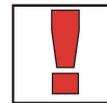
Huile



Pollution



Usure



L'huile est contaminée par des combustibles. La viscosité est plutôt faible en comparaison avec la valeur nominale. Indications d'oxydation de l'huile (surchauffe ? niveau d'huile trop bas ?). La teneur en silice est au dessus de la limite normale. Attention: teneur élevée en cuivre. La teneur en fer a augmenté.

Action

Résultats:	Méthode*	Unité	Ech. Actuel	03.05.24 A005
------------	----------	-------	-------------	---------------

Date d'analyse			3/05/2024	4/10/2023
Date de réception			3/05/2024	4/10/2023
Date d'échantillon (k)			24/04/2024	29/09/2023
H/Km huile (k)			?	?
H/Km total (k)			?	?
Ajout (k)			?	?

Etat huile:

Viscosité à 40°C	ASTM D7279	cSt		
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	9.8	11.2
Indice de viscosité	ASTM D2270			
Dilution du carburant	ASTM D7593	%	6.24	1.98
AN	ASTM D8045	mg KOH/g		
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g		
Oxydation	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	31.4	23.5
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm	14.4	11.4
PMCC	ASTM D93	°C		
COC	ASTM D92B	°C		
Couleur	ASTM D1500			

Additifs:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	2320	1910
Mg: Magnésium	ASTM D5185 (A)	ppm	475	648
P: Phosphore	ASTM D5185 (A)	ppm	755	726
S: Soufre	ASTM D5185	%	0.22	0.19
Zn: Zinc	ASTM D5185 (A)	ppm	940	820

Pollution:

Si: Silice	ASTM D5185 (A)	ppm	20	16
B: Bore	ASTM D5185	ppm	74	67
Na: Sodium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5
Eau	WI-0002	%	< 0.04	< 0.04
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm		
Teneur en suies	ASTM E2412 (A)	%	0.16	0.09
Antigel	ASTM D2982A		Neg.	Neg.
CP ISO	ASTM D7647 (A)			
CP Classe de propreté	ASTM D7647 (A)			
Insolubles	ASTM D4898	mg/l		

Métaux d'usure:

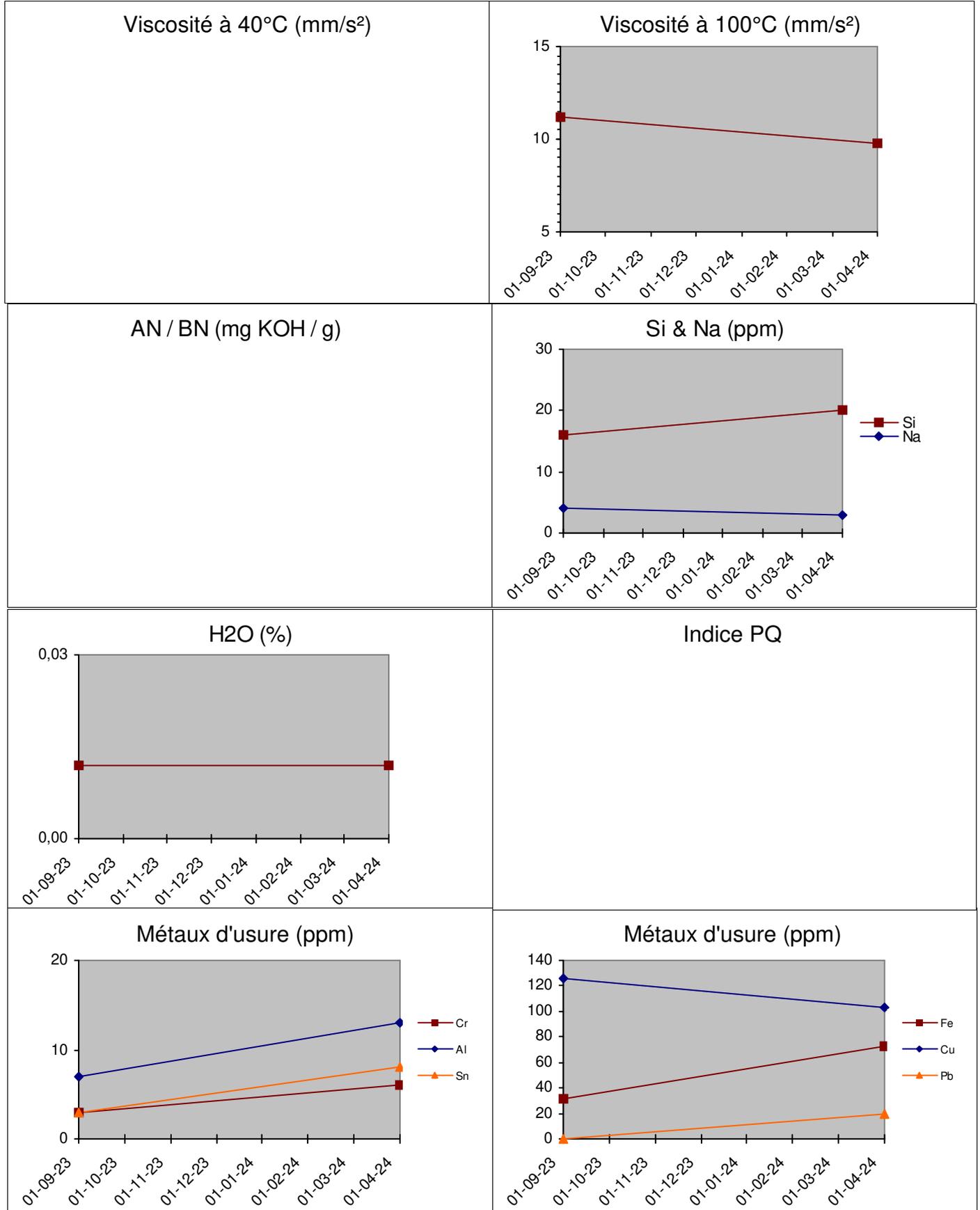
Al: Aluminium	ASTM D5185 (A)	ppm	13	7
Cr: Chrome	ASTM D5185 (A)	ppm	6	< 5
Cu: Cuivre	ASTM D5185 (A)	ppm	103	126
Fe: Fer	ASTM D5185 (A)	ppm	73	32
Mo: Molybdène	ASTM D5185 (A)	ppm	93	79
Pb: Plomb	ASTM D5185 (A)	ppm	19	< 5
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	8	3
Indice PQ	WI-0021			

Historique lubrifiant:

03.05.24 A005

1	03.05.24 A005	MAN EXCELLENCE 3677 SAE 5W40
2	04.10.23 A011	MAN SAE 5W30
3		
4		
5		
6		

Historique 03.05.24 A005



Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons seront détruits 2 mois après réception. Le rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Distribution sous la responsabilité du client. *Les méthodes sont dérivées de la méthode spécifiée. (A)Accréditation. (U)Emis. (k) Fourni par le client.