



GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

ANALYSES ET GRAPHIQUES

Apprenez à:

1. Créer des graphiques de tendance pour analyser des composants individuels
2. Créer des graphiques de comparaison pour comparer les unités par marque/modèle
3. Enregistrer et imprimer des graphiques pour les partager

EXPLICATION GRAPHIQUE

Graphiques de tendance

- Suivez les tendances des résultats d'analyse anormaux pour des pièces d'équipement individuelles à l'aide de plusieurs paramètres
- Superposition des événements de maintenance et des limites d'alarme
- Normaliser les données

Graphiques de comparaison

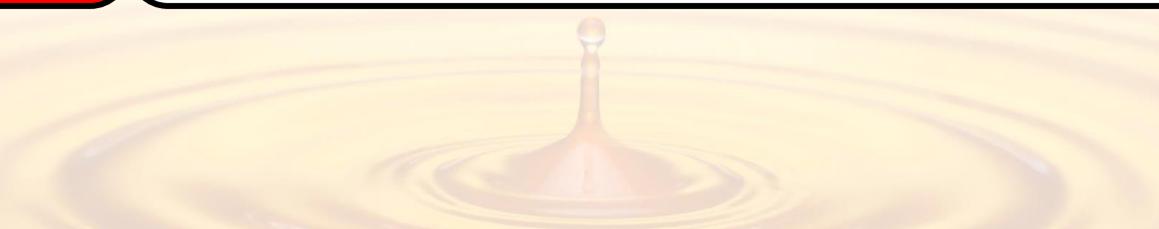
- Superposer les résultats des essais par marque ou modèle pour comparer le rendement de l'équipement entre les unités individuelles ou entre les populations d'unités.

Graphiques statiques

- Affichez jusqu'à 15 graphiques statiques sur la page Détails de l'échantillon. Vous pouvez exporter ces graphiques dans plusieurs formats et les imprimer.

Graphiques de widgets

- Personnalisez les widgets de l'onglet Accueil pour afficher les données que vous souhaitez voir, dans l'ordre dans lequel vous les voyez.



GRAPHIQUE DE TENDANCE

← BACK

 TREND GRAPH

 SEND EMAIL

 DOWNLOAD PDF

Graphs Attachments Comments Actions

Sample Condition Acceptable

Status **A**

ACCOUNT INFORMATION

Lab Customer ID#: 319182
Company Name: ACME Demo
Worksite: Houston, TX
Address: 123,
Edmonton, Alberta, T6B 3M9

SAMPLE INFORMATION

Lab No.: 202111010678
Sample Tracking #: E202110270873
Sampled Date: 10/05/2021
Received Date: 11/01/2021
Completed Date: 11/02/2021

OTHER SAMPLE INFORMATION

PO No.:
Work Order No.:
Reference No.: 3177404
Filter Age:
Make Up Oil Amount:

UNIT INFORMATION

Unit ID: 632407
Unit Manufacturer: Freightliner
Unit Model: M2106
Unit Serial:
Unit Worksite: Houston, TX

COMPONENT INFORMATION

Component Description: ENGINE
Component Manufacturer: Mercedes-Benz
Component Model: MBE 906
Component Serial:
Component Type: ENGINE

FLUID INFORMATION

Fluid Manufacturer: CASTROL
Fluid Brand/Product: VECTON CK-4
Fluid Grade: 15W40

RECOMMENDATIONS

Maintenance for Lab No.: 202111010678 Test results are acceptable. No corrective action indicated. Resample at normal interval.
Evaluated By: TGIBBONS

Results History Actions Graphs Attachments Comments

SPECTROCHEMICAL ANALYSIS IN PARTS PER MILLION

LAB NO.	SAMPLE DRAWN	WEAR METALS								CONTAMINANTS				ADDITIVES			
		Iron	Chromium	Nickel	Aluminum	Lead	Copper	Tin	Silver	Aluminum	Iron	Chromium	Nickel	Aluminum			
0678	10/05/2021	5	<1	<1	2	<1	1	<1	<0.1								
0383	02/10/2021	10	<1	<1	4	<1	2	<1	<0.1								

Pour exécuter un graphique de tendance, à partir de la page Détails de l'échantillon, cliquez simplement sur le bouton **Graphique de tendance**.

GRAPHIQUE DE TENDANCE

HOME ACTIONS SAMPLES LABELS EQUIPMENT **ANALYTICS** REPORTS DISTRIBUTION ADMIN PREFERENCES

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

All Data

Test List

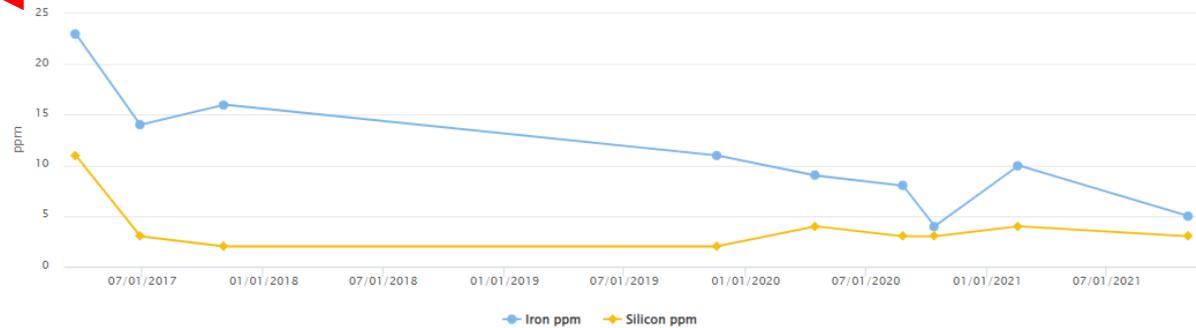
General Wear

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel

Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



Après avoir sélectionné le bouton **Graphique de tendance**, l'onglet **ANALYTICS** s'ouvrira. Le graphique de tendance s'affichera avec la date et la liste de tests présélectionnés. Il suffit de cliquer sur le menu déroulant pour modifier la sélection.

GRAPHIQUE DE TENDANCE

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

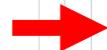
All Data

Test List

Select A Graph Type

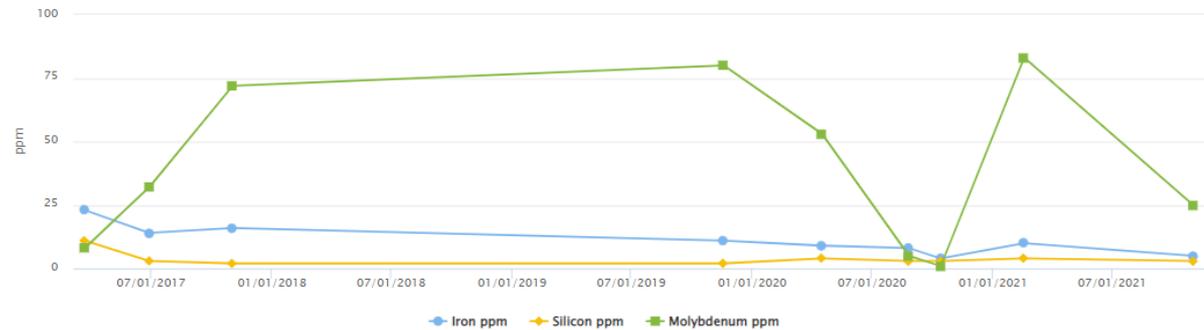
Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel



Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



Ajoutez des valeurs de test individuelles en cochant la case à côté de chaque élément.

GRAPHIQUE DE TENDANCE

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGI...

Date

All Data

Test List

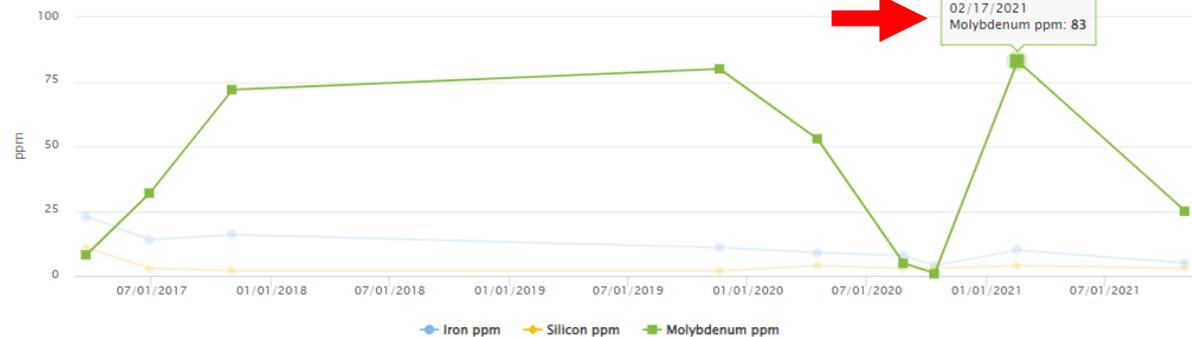
Select A Graph Type

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel

Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



Passez la souris sur un point du graphique pour afficher plus d'informations.

GRAPHIQUE DE TENDANCE

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

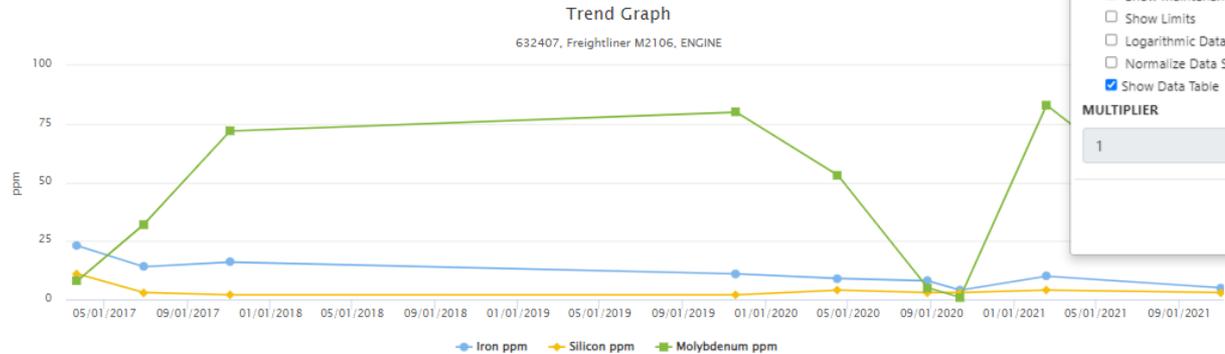
All Data

Test List

Select A Graph Type

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel



DATA OPTIONS

- Show Maintenance Events
- Show Limits
- Logarithmic Data Scale
- Normalize Data Scale
- Show Data Table

MULTIPLIER

1

OK

Cliquez sur l'icône d'engrenage pour ouvrir vos options de données. Faites vos sélections et cliquez sur le bouton **OK**.

GRAPHIQUE DE TENDANCE

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

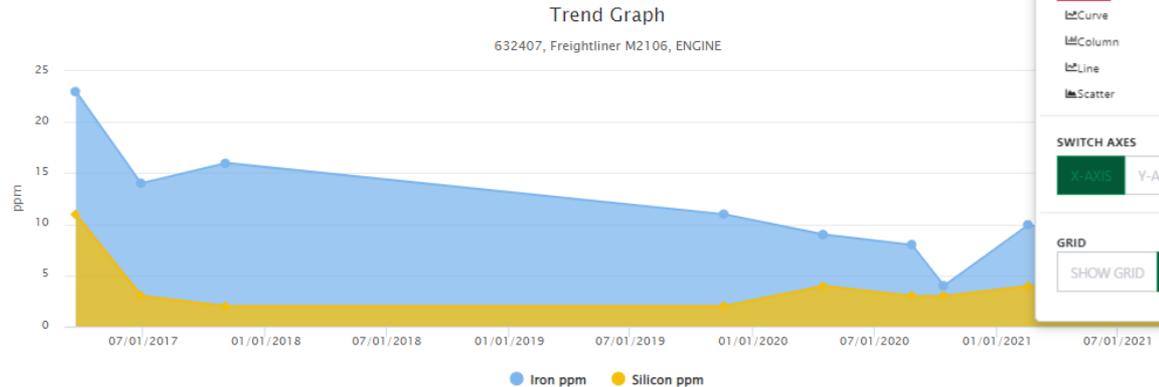
All Data

Test List

Select A Graph Type

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel



GRAPH TYPES

- Area
- Curve
- Column
- Line
- Scatter

SWITCH AXES

X-AXIS Y-AXIS

GRID

SHOW GRID HIDE GRID

Cliquez sur l'icône du graphique pour ouvrir vos types de graphiques. Faites votre sélection pour mettre à jour l'affichage.

GRAPHIQUE DE TENDANCE

Trend Compare

Component

632407, Freightliner M2106, ENGINE

Date

All Data

Test List

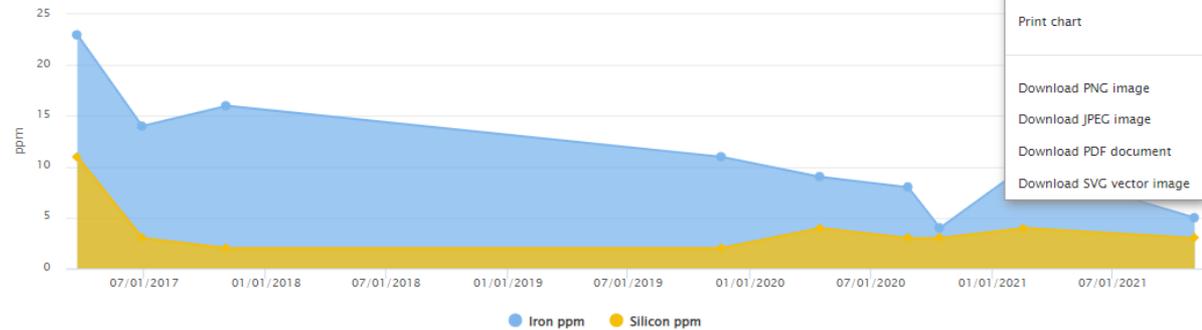
General Wear

Test

- Aluminum
- Antimony
- Barium
- Boron
- Calcium
- Chromium
- Copper
- Fuel %
- Glycol Pos/Neg
- Iron
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Nickel

Trend Graph

632407, Freightliner M2106, ENGINE



- View in full screen
- Print chart
- Download PNG image
- Download JPEG image
- Download PDF document
- Download SVG vector image

Pour imprimer votre graphique ou l'exporter dans un autre type de fichier, cliquez sur l'icône de menu.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

Equipment

Equipment / Browse Equipment

[COMPARE](#) [PRINT LABELS](#)

Search Equipment Hierarchy...

- 192/CUSTER 7/AUX Caterpillar 3512
- 2 Airman SDG65S
- 21039/ELMER FUDD/AUX
- 21039/ELMER FUDD/MAIN
- 25-326 Unknown/Unspecified UNKNOWN
- 302214 BLACK BEAN MAIN - -
- 302214/COLFAX ANTRIM 29 Caterpillar 3408
- 307581-018/MAIN Waukesha F3521
- 308565/EXCELSIOR B-124 Caterpillar 3512
- 345 Airman SDG65S
- 366215
- 3956/HAYES 34 AUX Caterpillar 3516
- 50831/ST KAL H-16/COOL Caterpillar 3306
- 50831/STKALH13/310 Waukesha -
- 632407 Freightliner M2106
 - BACK DIFFERENTIAL
 - COOLING SYSTEM
 - ENGINE
 - HYDRAULIC
 - TRANS-AUTO
- 642/BRILEY 19B/ENG Caterpillar 3306
- 649/CHESTER 12-BOOSTER/MAIN Caterpillar

ENGINE DETAILS

[MODIFY COMPONENT](#) [DELETE](#)

Component	ENGINE	Position	
Manufacturer	Mercedes-Benz	Model	MBE 906
Serial		Fuel Type	Diesel
Oil Mfg.	CASTROL	Oil Brand	VECTON CK-4
Oil Grade	15W40	Oil Capacity	
Oil Units	GL	Cooling System Type	ANTIFREEZE
Sample Frequency	90	Next Sample	01/02/2022
Last Sample	10/05/2021		

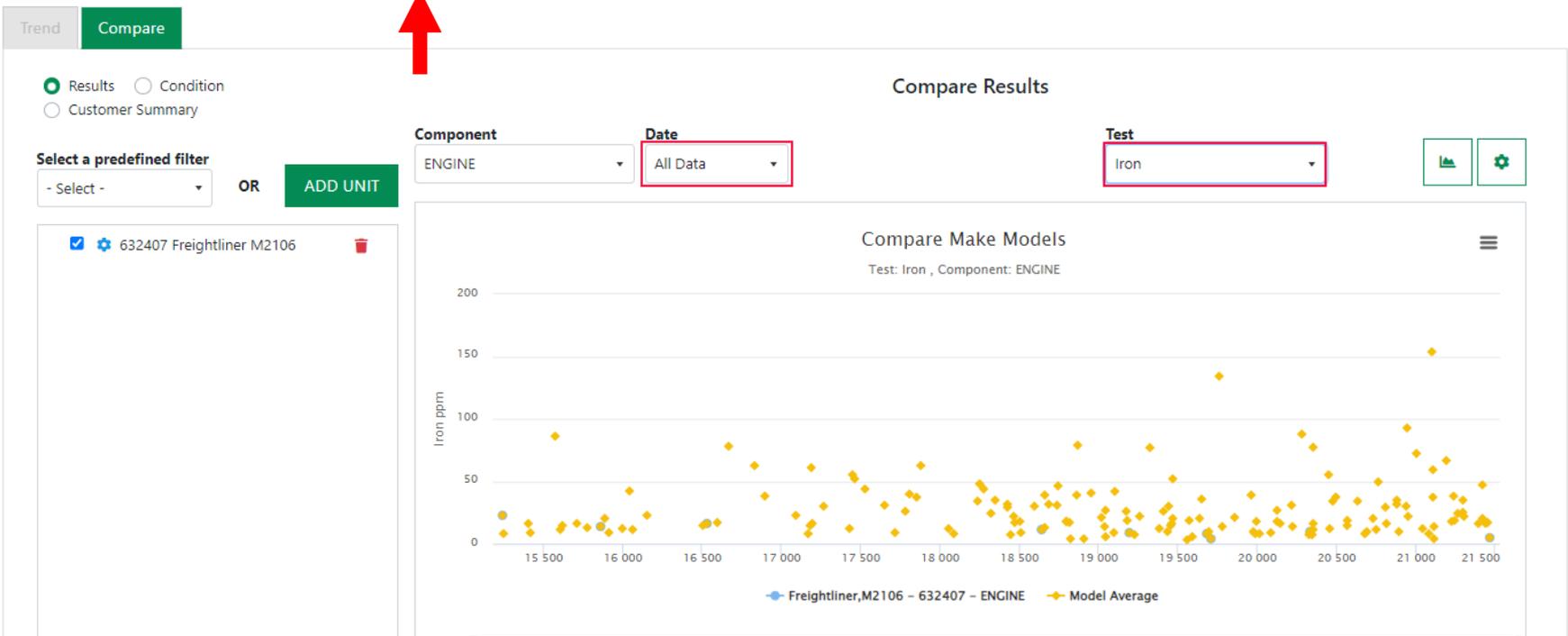
[Sample History](#) [Actions](#) [Events](#)

[TREND GRAPH](#) [CONDITION SUMMARY](#) [HISTORY REPORT](#)

SAMPLE ID	SAMPLED DATE	SEVERITY	COMPONENT AGE
202111010678	10/05/2021	A	21468
202102170383	02/10/2021	A	20333

Pour créer un **graphique de comparaison** à partir de la hiérarchie de l'équipement, localisez et sélectionnez le composant et cliquez simplement sur le bouton **Comparer**.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON



Après avoir sélectionné le bouton **Comparer**, l'onglet **ANALYTICS** s'ouvrira. Le graphique de comparaison s'affichera avec le composant sélectionné et la date et le test présélectionnés. Cliquez sur la flèche déroulante pour modifier la sélection.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

Trend Compare

- Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

- Select -

OR

ADD UNIT

632407 Freightliner M2106

Compare Results

Component

ENGINE

Date

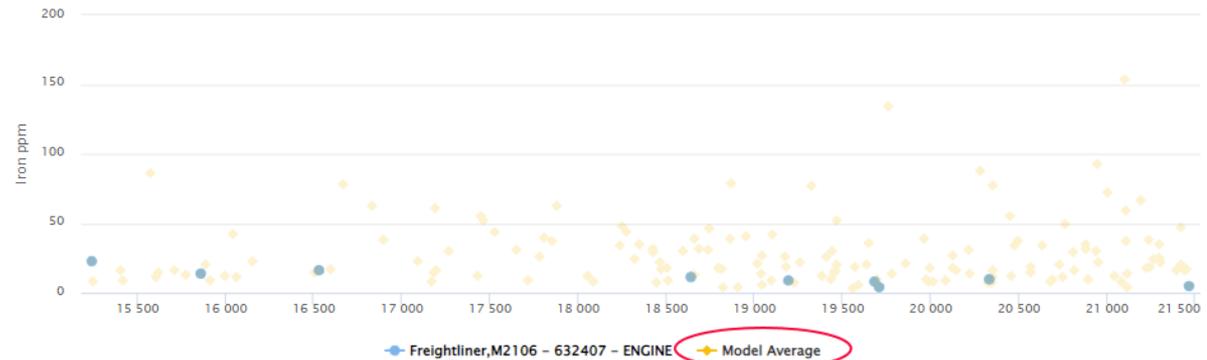
All Data

Test

Iron

Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



Par défaut, vous verrez le composant que vous avez sélectionné et la moyenne du modèle. À l'aide de votre souris, passez la souris sur le composant sur l'axe des x pour mettre en surbrillance les points de données. Pour ajouter des unités à comparer, sélectionnez le bouton **AJOUTER UNE UNITÉ**.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

ADD UNIT

CUSTOMER	WORKSITE	UNIT ID	UNIT MAKE	UNIT MODEL	UNIT SERIAL	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	632407	Freightliner	M2106	1N3498WD49026
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	70-3055	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	70-3062	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	70-0092	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	9012	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	9014	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	1444	Freightliner	M2106	
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	8342	Freightliner	M2106	1FVACXFC9JHJL8
<input type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	168	Freightliner	M2106	1FVACWFC9MHH
<input checked="" type="checkbox"/>	Acme Demo	Worksite 2	169	Freightliner	M2106	1FVACXFC7NHM

Showing 10 rows

1 of 167

CANCEL OK

Ajoutez des unités avec la même marque et le même modèle. Retirez ou modifiez les filtres pour localiser d'autres unités. Utilisez-la ou les cases à cocher pour sélectionner les unités que vous souhaitez ajouter.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Compare Results

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

Component

ENGINE

Date

All Data

Test

Iron

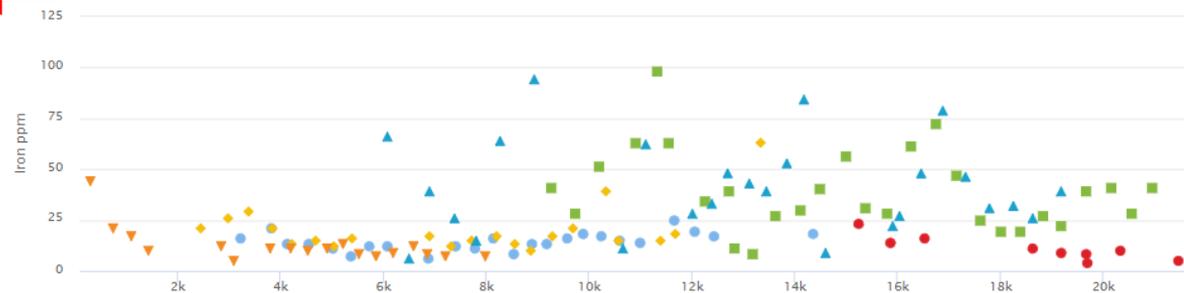


- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106



Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



● Freightliner,M2106 - 100 - ENGINE ◆ Freightliner,M2106 - 101 - ENGINE ■ Freightliner,M2106 - C24 - ENGINE
▲ Freightliner,M2106 - 640 - ENGINE ▼ Freightliner,M2106 - 112 - ENGINE ● Freightliner,M2106 - 632407 - ENGINE

Cliquez sur l'icône de la poubelle pour supprimer une unité.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

Date

All Data

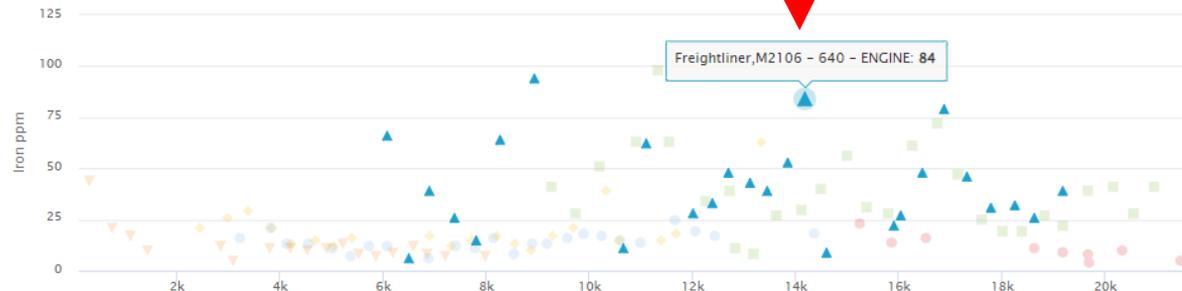
Test

Iron

Compare Results

Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



Freightliner,M2106 - 100 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 101 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 112 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 640 - ENGINE
Freightliner,M2106 - C24 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 632407 - ENGINE

Passez la souris sur un point du graphique pour afficher plus d'informations.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

Date

All Data

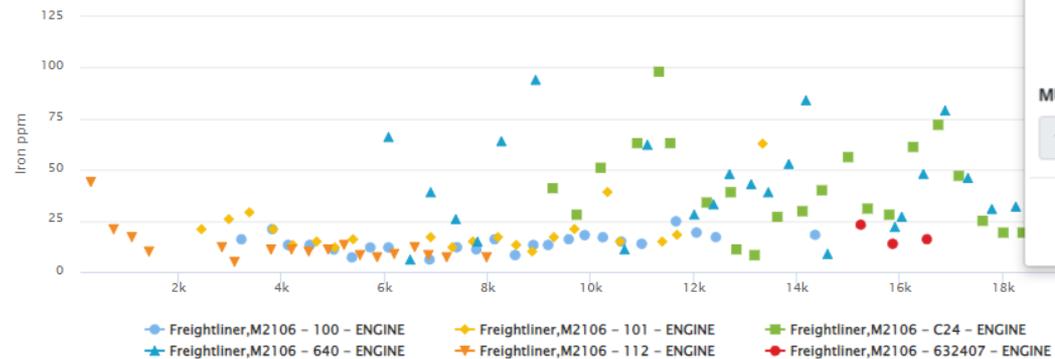
Test

Iron

Compare Results

Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



DATA OPTIONS

- Show Maintenance Events
- Show Limits
- Logarithmic Data Scale
- Normalize Data Scale
- Show Data Table

MULTIPLIER

1

OK

Cliquez sur l'icône d'engrenage pour ouvrir les options de données. Faites vos sélections et cliquez sur le bouton **OK**.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

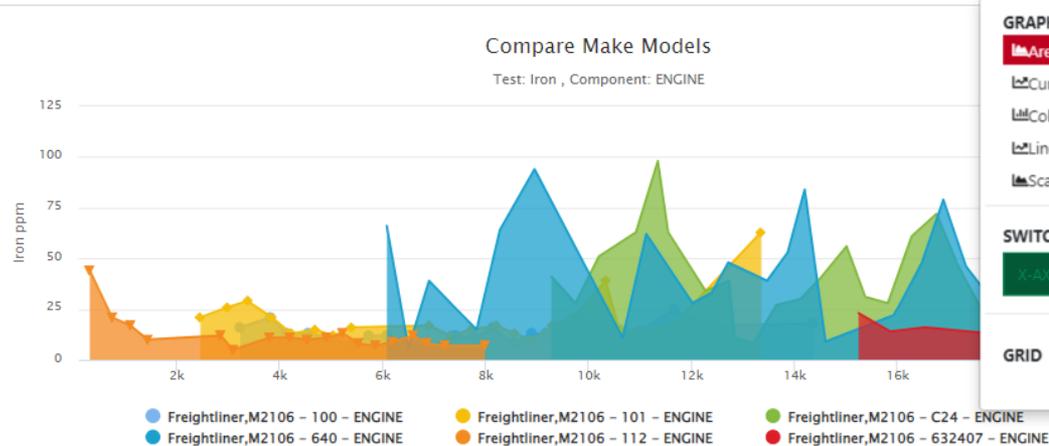
Date

All Data

Test

Iron

Compare Results



GRAPH TYPES

- Area
- Curve
- Column
- Line
- Scatter

SWITCH AXES

- X-AXIS
- Y-AXIS

GRID

- SHOW GRID
- HIDE GRID

Cliquez sur l'icône du graphique pour ouvrir vos types de graphiques. Faites votre sélection pour mettre à jour l'affichage.

GRAPHIQUE DE COMPARAISON

Trend Compare

Results Condition
 Customer Summary

Select a predefined filter

OR

ADD UNIT

- 632407 Freightliner M2106
- C24 Freightliner M2106
- 100 Freightliner M2106
- 101 Freightliner M2106
- 112 Freightliner M2106
- 640 Freightliner M2106

Component

ENGINE

Date

All Data

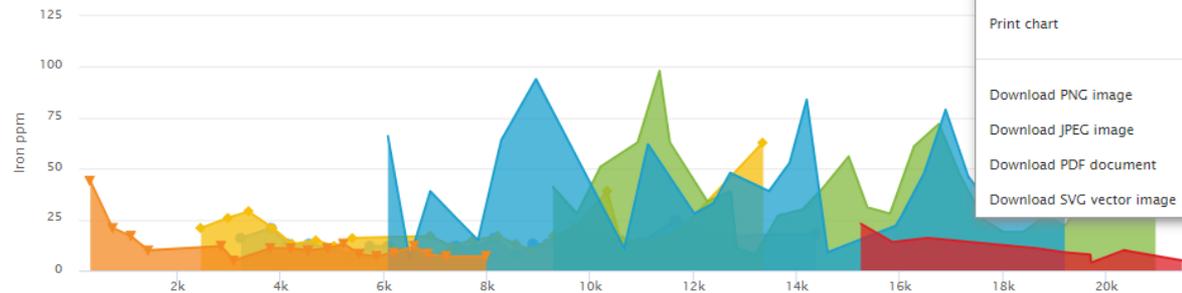
Test

Iron

Compare Results

Compare Make Models

Test: Iron , Component: ENGINE



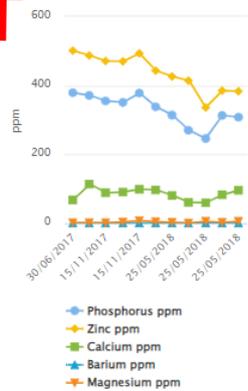
Freightliner,M2106 - 100 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 101 - ENGINE
Freightliner,M2106 - C24 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 640 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 112 - ENGINE
Freightliner,M2106 - 632407 - ENGINE

Pour imprimer votre graphique ou l'exporter dans un autre type de fichier, cliquez sur l'icône de menu.

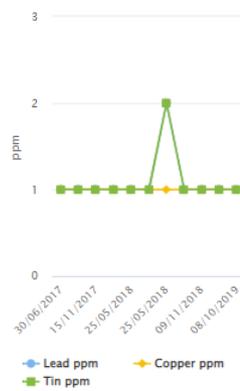
GRAPHIQUES STATIQUES

[Graph Settings](#)

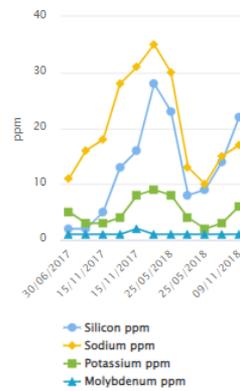
Additives



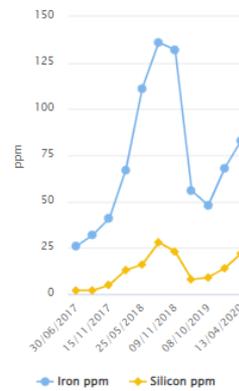
Bearing Wear



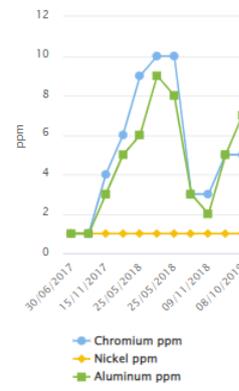
Contaminants



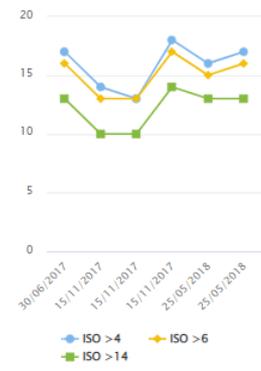
General Wear



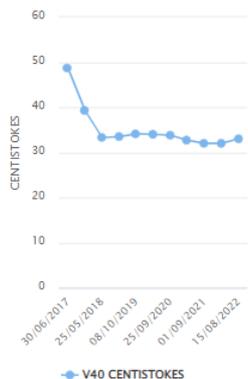
Other Wear



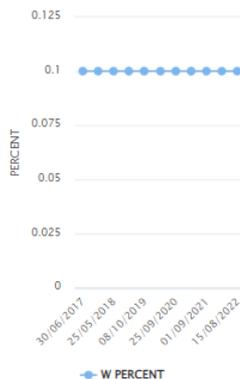
Particle Count (ISO Cleanliness Code)



Viscosity (V40)

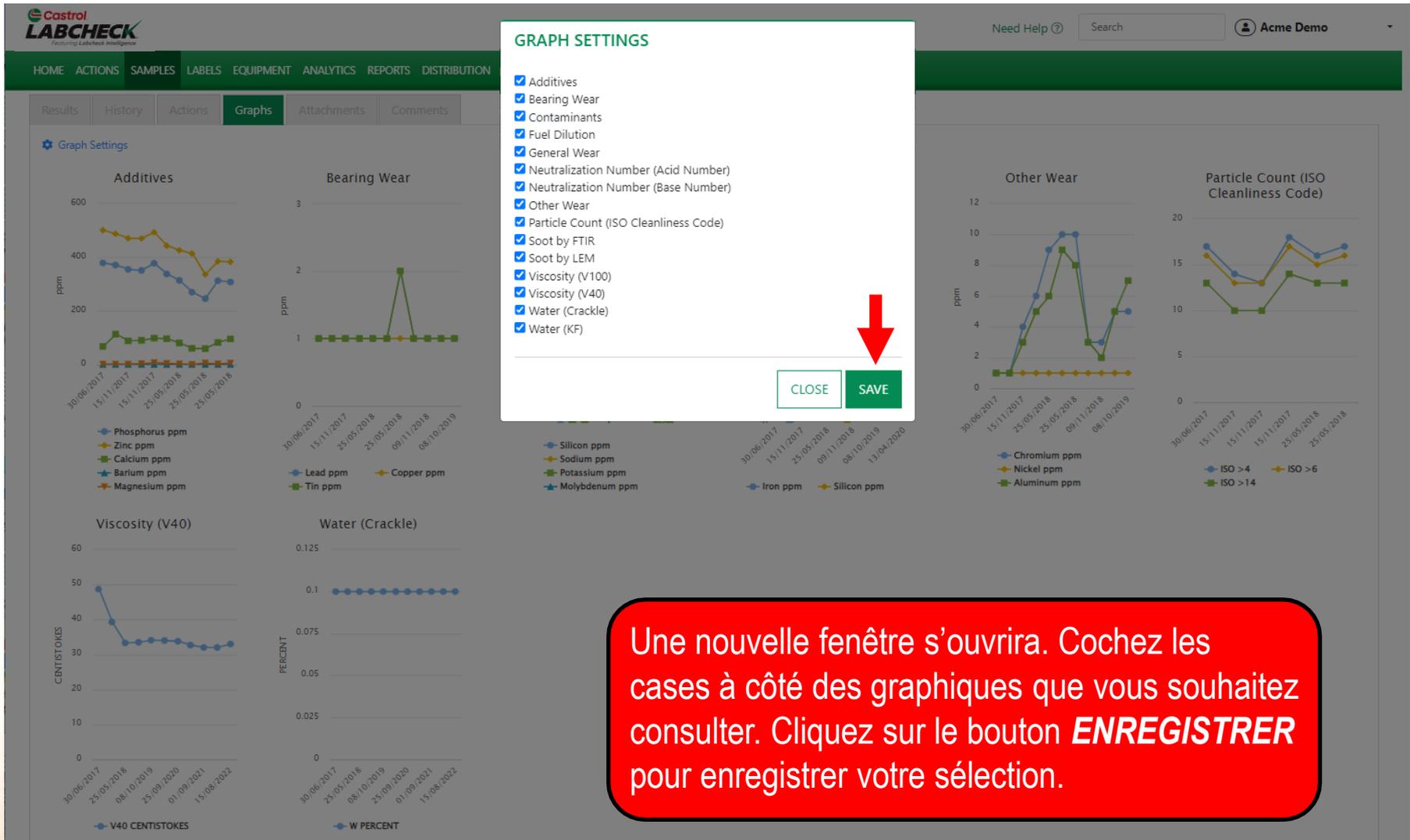


Water (Crackle)



Pour afficher les graphiques statiques, cliquez sur l'onglet **Graphiques** sur la page Détails de l'échantillon. Pour choisir les graphiques que vous souhaitez afficher ou masquer, cliquez sur le lien **Paramètres du graphique**.

GRAPHIQUES STATIQUES



The screenshot displays the Castrol LABCHECK software interface. A 'GRAPH SETTINGS' dialog box is open in the center, listing various oil analysis parameters with checkboxes. A red arrow points to the 'SAVE' button. The background shows a dashboard with several line charts: 'Additives', 'Bearing Wear', 'Other Wear', 'Particle Count (ISO Cleanliness Code)', 'Viscosity (V40)', and 'Water (Crackle)'. The 'Additives' chart shows Phosphorus, Zinc, Calcium, Barium, and Magnesium levels. The 'Bearing Wear' chart shows Lead, Copper, and Tin levels. The 'Other Wear' chart shows Chromium, Nickel, and Aluminum levels. The 'Particle Count' chart shows ISO cleanliness codes. The 'Viscosity (V40)' chart shows V40 in centistokes. The 'Water (Crackle)' chart shows water content in percent.

GRAPH SETTINGS

- Additives
- Bearing Wear
- Contaminants
- Fuel Dilution
- General Wear
- Neutralization Number (Acid Number)
- Neutralization Number (Base Number)
- Other Wear
- Particle Count (ISO Cleanliness Code)
- Soot by FTIR
- Soot by LEM
- Viscosity (V100)
- Viscosity (V40)
- Water (Crackle)
- Water (KF)

Buttons: CLOSE, SAVE

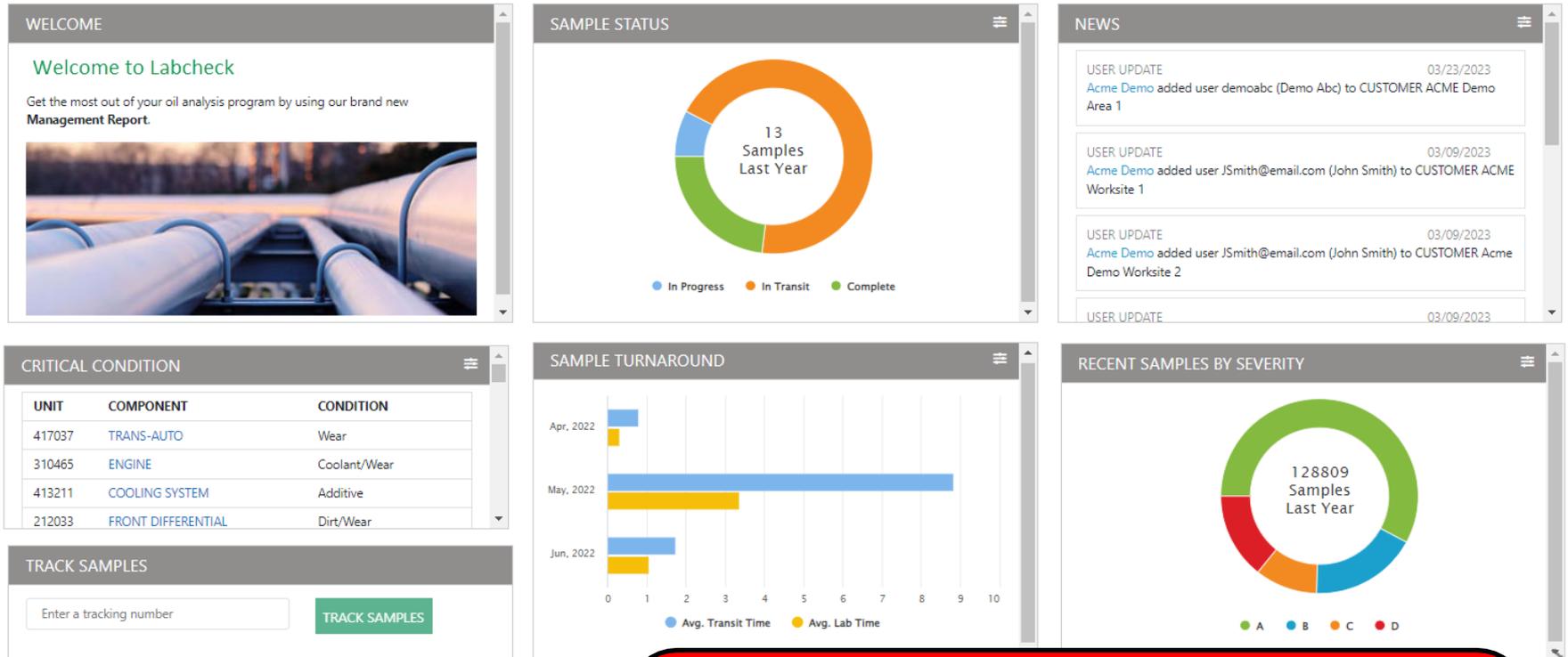
Chart Data:

- Additives:** Phosphorus ppm, Zinc ppm, Calcium ppm, Barium ppm, Magnesium ppm
- Bearing Wear:** Lead ppm, Copper ppm, Tin ppm
- Other Wear:** Chromium ppm, Nickel ppm, Aluminum ppm
- Particle Count (ISO Cleanliness Code):** ISO > 4, ISO > 6, ISO > 14
- Viscosity (V40):** V40 CENTISTOKES
- Water (Crackle):** W PERCENT

Une nouvelle fenêtre s'ouvrira. Cochez les cases à côté des graphiques que vous souhaitez consulter. Cliquez sur le bouton **ENREGISTRER** pour enregistrer votre sélection.

GRAPHIQUES DE WIDGETS

Dashboard



Vous pouvez afficher des graphiques supplémentaires dans l'onglet d'accueil. Pour plus d'informations sur ces widgets graphiques, consultez le guide de démarrage rapide des *widgets*.



BUREAU D'ASSISTANCE CASTROL LABCHECK:
Téléphone: 866-LABCHECK (522-2432)
Labchecksupport@bureauveritas.com
<https://www.labcheckresources.com/>

