

Analyse économique

 help.fractal.com/hc/fr/articles/25021776779789-Analyse-économique

Dans ce module, il est possible d'analyser les ressources économiques qui ont été exécutées ou planifiées dans la gestion de la maintenance (telles que : inventaires, services et ressources humaines) sur une période déterminée, à travers les sous-modules suivants :

- **Ressources à Exécuter**
- **Ressources Exécutées**
- **Tableau croisé dynamique des coûts.**

Business Intelligence
Economical Analysis



Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date
2025-04-23 / 2025-05-23

	WO Creation date	Actual Schedule Date	Resource Creation Date...	WO Id ↓	Percentage of Comp...	Task type
☐						
☐    	2024-05-22 10:11	2025-05-22 10:07	2024-05-22 10:11	OT-27-FER	100	PREDITIVA
☐    	2024-05-22 10:11	2025-05-22 10:07	2024-05-22 10:11	OT-27-FER	100	PREDITIVA
☐    	2025-02-21 09:21	2025-05-02 09:00	2025-02-21 16:45	OT-2366-FRA		MANTENIMIENTO P...
☐    	2025-02-12 19:30	2025-05-12 11:53	2025-02-12 19:31	OT-2323-FRA		MANTENIMIENTO P...
☐    	2025-02-11 09:42	2025-04-30 12:03	2025-02-20 10:47	OT-2317-FRA	100	MANTENIMIENTO P...
☐    	2024-11-29 08:42	2025-05-07 09:04	2024-11-29 08:43	OT-2079FRA		MONTAJE
☐    	2024-05-07 06:04	2025-05-06 15:27	2024-05-10 09:45	OT-153-FRIG		PREVENTIVO
☐    	2024-05-07 06:04	2025-05-06 15:27	2024-05-07 06:06	OT-153-FRIG		PREVENTIVO
☐    	2025-04-15 16:00	2025-05-14 07:45	2025-05-07 15:22	OT1034UFSM		VERIFICACIÓN
☐   	2025-05-22 11:12	2025-05-22 11:01	2025-05-22 11:53	OT1023MTO	100	CORRECTIVO
☐    	2025-05-21 11:17	2025-05-21 11:06	2025-05-21 12:10	OT1017MTO		00 Correctivo

Showing 50 of 77

Ressources à exécuter :

JC

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

Qty

Inhouse Personnel

Day

		Week 21 - Thursday, May 23/2024				Week 22 - Monday, May 27/2024				Week 23 - Monday, May 30/2024						
Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Sun 02	Mon 03	Tue 04	Wed 05	Thu 06
Inhouse Personnel					1,00											
Administrativo	Hours															
Ajudante	Hours															
ALMACENISTA	Hours															
Analista de manutenção	Hours															
ASEO Y LIMPIEZA	Hours					1,00										

Showing 1 - 10 of manyload more ...

Cette interface affiche les ressources projetées pour être utilisées. Ces ressources peuvent être :

1. Ressources humaines: Cela se réfère à l'utilisation du talent humain selon la spécification d'une profession ou d'un poste. Il est important de rappeler que ces profils sont créés depuis le module de configuration, dans la section des catalogues auxiliaires.

JC

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

Qty

Inhouse Personnel

Day

		Week 21 - Thursday, May 23/2024				Week 22 - Monday, May 27/2024				Week 23 - Monday, May 30/2024						
Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Sun 02	Mon 03	Tue 04	Wed 05	Thu 06
Inhouse Personnel						1,00										
Administrativo	Hours															
Ajudante	Hours															
ALMACENISTA	Hours															
Analista de manutenção	Hours															
ASEO Y LIMPIEZA	Hours					1,00										

Showing 1 - 10 of manyload more...

2. Inventaire: Inclut toutes les pièces de rechange, fournitures et outils projetés pour être utilisés dans la réalisation des maintenances préventives et correctives.

JC

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

Qty

Inventary

Day

Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Sun 02	Mon 03	Tue 04	Wed 05	Thu 06
2257 PAQ. 5 DISCO C/VELCRO 5 8HOYO { ALCOFER225569 }	PIEZA															
ABRAZADERA 1\ { 1010 }	Un															
ABRAZADERA 13-22 (7/8) { 1016 }	Un															
ABRAZADERA BOGUE MB 400 RSE { 1018 }	Un															
ACEITE	Litro															
ACEITE { }	LITROS															
aceite 1	LITROS															

Showing 1 - 8 of manyload more...

3. Services: Ce sont les services fournis par des tiers. L'information spécifique est ajoutée directement dans le module tiers, au sein du profil correspondant. Elle doit être spécifiée dans la section des services.

☰

🔔

👤

🚀

JC

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

🔄

📅

🔍

🔗

🕒 Qty

🔗 Services

Day

📅

Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Sun 02	Mon 03	Tue 04	W 05
🕒 Alquiler de máquina de limpieza	Hora														
🕒 ANALISIS DE AGUA	ANALISIS														
🕒 ANALISIS DE AGUAS	CONTRATO														
🕒 APOYO A MANTENIMIENTO PREVENTIVO	HORAS														
🕒 APOYO EN MATENIMIENTO GENERAL	HORAS														
🕒 CALIBRACION DE EQUIPOS	EQUIPO														
🕒 Cambio de filtros	SERVICIO														

Showing 1 - 8 of manyload more...

Filtrage par :

Cette option est offerte aux utilisateurs pour obtenir des informations plus précises. Trois options de filtre sont disponibles :

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

Qty

Services

Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Sun 02	Mon 03	Tue 04	Wed 05
Alquiler de máquina de limpieza	Hora														
ANALISIS DE AGUA	ANALISIS														
ANALISIS DE AGUAS	CONTRATO														
APOYO A MANTENIMIENTO PREVENTIVO	HORAS														
APOYO EN MANTENIMIENTO GENERAL	HORAS														
CALIBRACION DE EQUIPOS	EQUIPO														
Cambio de filtros	SERVICIO														

Showing 1 - 8 of many [load more...](#)

Actual Schedule Date

Creation Date

Start Date

End Date

- Date programmée : C'est la date à laquelle le plan de maintenance préventive a été créé. En filtrant avec cette option, seule la date programmée de maintenance est prise en compte.
- Date de début : C'est la date à laquelle l'ordre de travail a été assigné.
- Date de fin : C'est la date à laquelle l'ordre de travail a été terminé.

De - À :

Cette option permet de récupérer les informations du dernier mois, des six derniers mois, de la dernière année ou de définir une plage de dates personnalisée.

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

Qty

Services

Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Tue 04	W
Alquiler de máquina de limpieza	Hora												
ANALISIS DE AGUA	ANALISIS												
ANALISIS DE AGUAS	CONTRATO												
APOYO A MANTENIMIENTO PREVENTIVO	HORAS												
APOYO EN MATENIMIENTO GENERAL	HORAS												
CALIBRACION DE EQUIPOS	EQUIPO												
Cambio de filtros	SERVICIO												

Showing 1 - 8 of many [load more...](#)

Today

Yesterday

Last Week

Last Month

Last year

Tomorrow

Next Week

Next Month

Next Year

Date range

Regroupement des informations :

Le filtre suivant sert à regrouper les informations du tableau par jour, semaine ou mois.

☰

🔔

🔗

🚀

JC

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

🔄

📅

🔍

🕒 Qty

🔗 Services

Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Sun 02	Mon 03	Tue 04	Wed 05
🕒 Alquiler de máquina de limpieza	Hora														
🕒 ANALISIS DE AGUA	ANALISIS														
🕒 ANALISIS DE AGUAS	CONTRATO														
🕒 APOYO A MANTENIMIENTO PREVENTIVO	HORAS														
🕒 APOYO EN MATENIMIENTO GENERAL	HORAS														
🕒 CALIBRACION DE EQUIPOS	EQUIPO														
🕒 Cambio de filtros	SERVICIO														

Showing 1 - 8 of many [load more...](#)

Day

Week

Month

Exporter :

Via cette icône, vous pouvez exporter les informations affichées dans l’interface vers un fichier Excel plat.

De plus, vous pouvez regrouper les informations de l’interface selon la quantité ou le coût.

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

Qty

Services

Day

Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01	Sun 02	Mon 03	Tue 04	W
Alquiler de máquina de limpieza	Hora														
ANALISIS DE AGUA	ANALISIS														
ANALISIS DE AGUAS	CONTRATO														
APOYO A MANTENIMIENTO PREVENTIVO	HORAS														
APOYO EN MATENIMIENTO GENERAL	HORAS														
CALIBRACION DE EQUIPOS	EQUIPO														
Cambio de filtros	SERVICIO														

Showing 1 - 8 of many [load more...](#)

Ressources exécutées :

Cette interface affiche les informations des ressources utilisées dans un ordre de travail, divisées de la manière suivante :

Iconographie :

1. Voir les détails de l’OT : Vous redirige vers l’ordre de travail où la ressource a été utilisée.



2. Voir les détails de l’actif : Vous redirige vers l’actif qui a été intervenu durant l’ordre de travail.



3. Voir les détails de la ressource : Vous redirige vers la ressource qui a été demandée pendant l’ordre de travail.



Détails :



Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2025-04-23 / 2025-05-23



	WO Creation date	Actual Schedule Date	Resource Creation Date...	WO Id ↓	Percentage of Comp...	Task type
☐						
☐	2024-05-22 10:11	2025-05-22 10:07	2024-05-22 10:11	OT-27-FER	100	PREDITIVA
☐	2024-05-22 10:11	2025-05-22 10:07	2024-05-22 10:11	OT-27-FER	100	PREDITIVA
☐	2025-02-21 09:21	2025-05-02 09:00	2025-02-21 16:45	OT-2366-FRA		MANTENIMIENTO P...
☐	2025-02-12 19:30	2025-05-12 11:53	2025-02-12 19:31	OT-2323-FRA		MANTENIMIENTO P...
☐	2025-02-11 09:42	2025-04-30 12:03	2025-02-20 10:47	OT-2317-FRA	100	MANTENIMIENTO P...
☐	2024-11-29 08:42	2025-05-07 09:04	2024-11-29 08:43	OT-2079FRA		MONTAJE
☐	2024-05-07 06:04	2025-05-06 15:27	2024-05-10 09:45	OT-153-FRIG		PREVENTIVO
☐	2024-05-07 06:04	2025-05-06 15:27	2024-05-07 06:06	OT-153-FRIG		PREVENTIVO
☐	2025-04-15 16:00	2025-05-14 07:45	2025-05-07 15:22	OT1034UFSM		VERIFICACIÓN
☐	2025-05-22 11:12	2025-05-22 11:01	2025-05-22 11:53	OT1023MTO	100	CORRECTIVO
☐	2025-05-21 11:17	2025-05-21 11:06	2025-05-21 12:10	OT1017MTO		00 Correctivo

Showing 50 of 77

- Date de création de l'OT : La date à laquelle un responsable et un numéro consécutif sont assignés à une tâche préventive ou corrective.
- Date programmée : La date prévue pour l'exécution de la tâche.
- Date d'affectation de la ressource : La date à laquelle la ressource est assignée dans un ordre de travail.
- ID OT : Le numéro consécutif de l'ordre de travail.
- Pourcentage d'avancement : L'état d'avancement de l'ordre de travail.
- Type de tâche : Spécifie le type de tâche en cours, corrective, préventive ou selon l'indication ajoutée lors de sa création.

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2025-04-23 / 2025-05-23



	Percentage of Comp...	Task type	Status	Resource code	Resource Description	Resource Source	Resource Utilization
ER	100	PREDITIVA	● Closed		Termografia	Soluciones Eléctricas SL	2024-05-22 10:11
ER	100	PREDITIVA	● Closed	dsf4ds56f456	Eletricista	alberto ferreira	2024-05-22 10:11
-FRA		MANTENIMIENTO P...	● Cancelled	DET-001	DETERGENTE { DET-001 }	ALMACEN GENERAL DE RE...	2025-02-21 16:45
-FRA		MANTENIMIENTO P...	● Open WO's	TEC-022	Analista de manutenção	Alan Everton Ferreira da Silva	2025-02-12 19:31
-FRA	100	MANTENIMIENTO P...	● Complete WO's		Especialista en Motores	JORGE TORO	2025-02-20 10:47
FRA		MONTAJE	● Open WO's	DET-001	DETERGENTE { DET-001 }	ALMACEN DE NERDS KITCH...	2024-11-29 08:42
-RIG		PREVENTIVO	● Open WO's	Ton-M6x10	Tonillos M6x100	Abot Armazem	2024-05-10 09:45
-RIG		PREVENTIVO	● Open WO's		electricista	Alexander Fuentes	2024-05-07 06:06
UFSM		VERIFICACIÓN	● Open WO's	CHU-BAS-01	CHUMACERA BASALTICA { ...	ALMACEN DE BASALTICA	2025-05-07 15:21
MTO	100	CORRECTIVO	● Closed		NEUMATICO MINICARGADOR	External: SUPERMERCADO ...	2025-05-22 11:50
MTO		00 Correctivo	● Open WO's		FILTRO AIRE INTERIOR MOT...	ALAMCEN SUCRUSAL 2	2025-05-21 12:10

Showing 50 of 77

- Statut : Indique l'état de l'ordre de travail (en cours, en révision, annulé ou terminé).
- Description de la ressource : Décrit le type de ressource utilisée.
- Source de la ressource : Indique la provenance de la ressource.
- Type de ressource : Spécifie si la ressource est humaine, un service ou une partie de l'inventaire.

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2025-04-23 / 2025-05-23

Resource Utilization Date	Resource Type	Is cataloged	Qty	Real Used Qty	Issued Qty	Unit	
2024-05-22 10:11	Services	Yes	1	1	1	SERVICIO	
2024-05-22 10:11	Inhouse Personnel	Yes	1	1	1	Hour	
2025-02-21 16:45	Inventory	Yes	10	5	5	LITROS	
2025-02-12 19:31	Inhouse Personnel	Yes	1	1	1	Hour	
2025-02-20 10:47	Inhouse Personnel	Yes	1	1	1	Hour	
2024-11-29 08:42	Inventory	Yes	99			LITROS	
2024-05-10 09:45	Inventory	Yes	35	35	35	Unidade	
2024-05-07 06:06	Inhouse Personnel	Yes	3	3	3	Hour	
2025-05-07 15:21	Inventory	Yes	2	2	2	UNID.	
2025-05-22 11:50	Inventory	No	1	1	1	UNIDAD	
2025-05-21 12:10	Inventory	Yes	1	1			

Showing 50 of 77

- Catalogué : Indique si la ressource se trouve dans l'inventaire du logiciel ou non. « Catalogué » signifie que la ressource est dans l'inventaire, tandis que « Non catalogué » signifie qu'elle n'y est pas mais a été assignée à l'ordre de travail avec un nom et un coût.
- Quantité : La quantité projetée à livrer dans l'ordre de travail.
- Quantité réelle utilisée : La quantité utilisée par le technicien ou responsable.
- Quantité livrée : La quantité remise au responsable de l'ordre depuis le stock.

Business Intelligence

Economical Analysis

Search...

JC

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2025-04-23 / 2025-05-23

Real Used Qty	Issued Qty	Unit	Unit Cost	Total cost	Is part of	Asset	Asset code
1	1	SERVICIO	€ EUR 45,00	€ EUR 45,00	// Global Ruth/ Area de producción/ Utilidades/ Áre...	Chiller (Global-Chiller-001) Xerox	Global-Chiller-001
1	1	Hour	€ EUR 10,00	€ EUR 10,00	// Global Ruth/ Area de producción/ Utilidades/ Áre...	Chiller (Global-Chiller-001) Xerox	Global-Chiller-001
5	5	LITROS	€ EUR 2,50	€ EUR 12,50	// TESLA/	GT38 ACT	GT382
1	1	Hour	€ EUR 100,00	€ EUR 100,00	// FERRONOR/	{ GT38-2003 } LOCOMOTORA GT3 ACL	GT38-2003
1	1	Hour	€ EUR 0,00	€ EUR 0,00	// MOSQUEDA EMPRESA/ ROBUPACK/	{ GT38-1 } LOCOMOTORA GT38	GT38-1
		LITROS	€ EUR 2.003,40	€ EUR 0,00	// CENTRO COMERCIAL EL TESORO/	AGREGADO 1 2009 2009 { AGR-030-001 } 2009	AGR-030-001
35	35	Unidade	€ EUR 300,00	€ EUR 10.500,00	// FERMOS/ HAL ALUMINIUM MÉXICO/	{ } unidad hidráulica 2	
3	3	Hour	€ EUR 25,00	€ EUR 75,00	// FERMOS/ HAL ALUMINIUM MÉXICO/	{ } unidad hidráulica 2	
2	2	UNID.	€ EUR 1.000,00	€ EUR 2.000,00	// Planes Fabian/ AREA TABLERO ELECTRICO/	CALDERA { FR-FABIAN-0005 HUB }	FR-FABIAN-0005 HUB
1	1	UNIDAD	€ EUR 0,00	€ EUR 0,00	// TAMBO/	{ MC03.EJ.TAM } MINICARGADOR CAT	MC03.EJ.TAM
1			€ EUR 5.000,00	€ EUR 5.000,00	// HAYCO/	{ HOR-01 } HORNO 01	HOR-01
2	2		€ EUR 200.000,00	€ EUR 400.000,00	//	{ JAR-PIN } JARDIN PINOS	JAR-PIN
1.5	1.5	GALONES	€ EUR 16.000,00	€ EUR 24.000,00	//	{ JAR-PIN } JARDIN PINOS	JAR-PIN
		LITROS	€ EUR 25.073,55	€ EUR 0,00	//	{ JAR-PIN } JARDIN PINOS	JAR-PIN
4	4	Hour	€ EUR 15,00	€ EUR 60,00	// Cable Instalaciones/ Charge Guru/	{ CI-CG-PC } Parador de Caceres	CI-CG-PC
		PIEZA	€ EUR 0,00	€ EUR 0,00	// Cable Instalaciones/ Charge Guru/	{ CI-CG-PC } Parador de Caceres	CI-CG-PC
		LITROS	€ EUR 0,00	€ EUR 0,00	// Cable Instalaciones/ Charge Guru/	{ CI-CG-PC } Parador de Caceres	CI-CG-PC
		Unidad	€ EUR 0,00	€ EUR 0,00	// Cable Instalaciones/ Charge Guru/	{ CI-CG-PC } Parador de Caceres	CI-CG-PC
2	2	Hour	€ EUR 15,00	€ EUR 30,00	// Cable Instalaciones/ Charge Guru/	{ CI-CG-PM } Parador de mérida	CI-CG-PM

Showing 50 of 77

- **Unité** : L'unité de mesure de la ressource.
- **Coût unitaire** : Le coût individuel de chaque ressource.
- **Coût total** : Le coût total, calculé en multipliant le coût unitaire par la quantité réelle utilisée.
- **Situé à ou fait partie de** : L'emplacement de l'actif.
- **Actif** : L'actif intervenu dans l'ordre de travail.

Tableau croisé dynamique des coûts :

Cette interface permet à l'utilisateur de créer un tableau croisé dynamique avec les contenus et regroupements suivants :

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2025-04-23 / 2025-05-23

Table

Sum

Total cost

Year

Asset Group 1

Asset Group 2

Asset Type

Cost center

Issued Qty

Month

Qty

Real Used Qty

Resource Description

Resource Source

Resource Type

Task

Task Group 1

Asset

Asset	Year	2024	2025	Totals
Clima Data Center { 001 }			12,000.00	12,000.00
Clima Data Center { 0022 }			50,800.00	50,800.00
EQUIPO 2 GLORY { EQ.GG-2 }			0.00	0.00
HORNO 01 { HOR-01 }			22.50	22.50
MINISPLIT1 { AA-MS-0001 }			0.00	0.00
UPS { UPS.0001 }			50,000.00	50,000.00
01 - C01 PARQUE DE FÚTBOL EL PLANTÍO (LA CAÑADA) { 01 - C01 }			39,900.00	39,900.00
02 - C02.1 PARQUE CARRER 30-PINADA (LA CAÑADA) { 02 - C02.1 }			0.83	0.83
AUTO 001			50,000.00	50,000.00
CENTRO COMERCIAL EL TESORO { CC-TER }			1,004,000.00	1,004,000.00
Chiller { Global-Chiller-001 } Xerox		55.00		55.00
EL CORRAL { ELCO-ELTE-01 }			4,500.00	4,500.00
GRUPO ELECTROGENO			50,000.00	50,000.00
MINISPLIT9			20,000.00	20,000.00
MOLINO 1 { MOL-01 }			142,500.00	142,500.00
MONTADORA EL			0.00	0.00

Regroupement 1 :

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2025-04-23 / 2025-05-23

Table

- Table
- Table Heatmap
- Table Col Heatmap
- Table Row Heatmap
- Exportable TSV
- Grouped Column Chart
- Stacked Column Chart
- Grouped Bar Chart
- Stacked Bar Chart
- Line Chart
- Dot Chart
- Area Chart
- Scatter Chart
- Multiple Pie Chart

Real Used Qty

Resource Description

Resource Source

Resource Type

Task

Task Group 1

Sum

Total cost

Year

Asset

Asset	Year	2024	2025	Totals
Clima Data Center { 001 }			12,000.00	12,000.00
Clima Data Center { 0022 }			50,800.00	50,800.00
EQUIPO 2 GLORY { EQ.GG-2 }			0.00	0.00
HORNO 01 { HOR-01 }			22.50	22.50
MINISPLIT1 { AA-MS-0001 }			0.00	0.00
UPS { UPS.0001 }			50,000.00	50,000.00
01 - C01 PARQUE DE FÚTBOL EL PLANTÍO (LA CAÑADA) { 01 - C01 }			39,900.00	39,900.00
02 - C02.1 PARQUE CARRER 30-PINADA (LA CAÑADA) { 02 - C02.1 }			0.83	0.83
AUTO 001			50,000.00	50,000.00
CENTRO COMERCIAL EL TESORO { CC-TER }			1,004,000.00	1,004,000.00
Chiller { Global-Chiller-001 } Xerox		55.00		55.00
EL CORRAL { ELCO-ELTE-01 }			4,500.00	4,500.00
GRUPO ELECTROGENO			50,000.00	50,000.00
MINISPLIT9			20,000.00	20,000.00
MOLINO 1 { MOL-01 }			142,500.00	142,500.00
MONTADORA EL			0.00	0.00

- Table : Une structure de données organisée en lignes et colonnes, chaque cellule contenant une valeur unique. Utile pour afficher les données de façon ordonnée.
- Table Heatmap (Carte thermique de tableau) : Représentation visuelle où les valeurs numériques sont codées par des couleurs, indiquant des valeurs hautes ou basses.
- Table Col Heatmap : Carte thermique par colonne, mettant en évidence les colonnes de la table.
- Table Row Heatmap : Carte thermique par ligne, mettant en évidence la distribution des valeurs sur les lignes.
- Exportable TSV : Format texte où les valeurs sont séparées par des tabulations.
- Grouped Column Chart : Graphique en colonnes groupées affichant des variables sur l'axe des X sous forme de colonnes.
- Stacked Bar Chart : Graphique à barres empilées montrant la somme totale tout en comparant les catégories.
- Grouped Bar Chart : Graphique à barres groupées représentant différentes catégories.
- Line Chart : Graphique en lignes montrant la relation entre deux séries de données.
- Dot Chart : Graphique en points, utile pour visualiser relations et tendances.
- Area Chart : Graphique en aires montrant l'évolution d'une variable dans le temps.
- Scatter Chart : Nuage de points, représentant deux variables sur un plan cartésien.
- Multiple Pie Chart : Graphiques sectoriels multiples comparant la composition de plusieurs ensembles de données.

Regroupement 2 :

Actual Resource Usage Cost Pivot Table Planned Resource Usage

Actual Schedule Date
2025-04-23 / 2025-05-23

Table

Asset Group 1
Asset Group 2
Asset Type
Cost center
Issued Qty
Month
Qty
Real Used Qty
Resource Description
Resource Source
Resource Type
Task
Task Group 1
Task Group 2

Sum

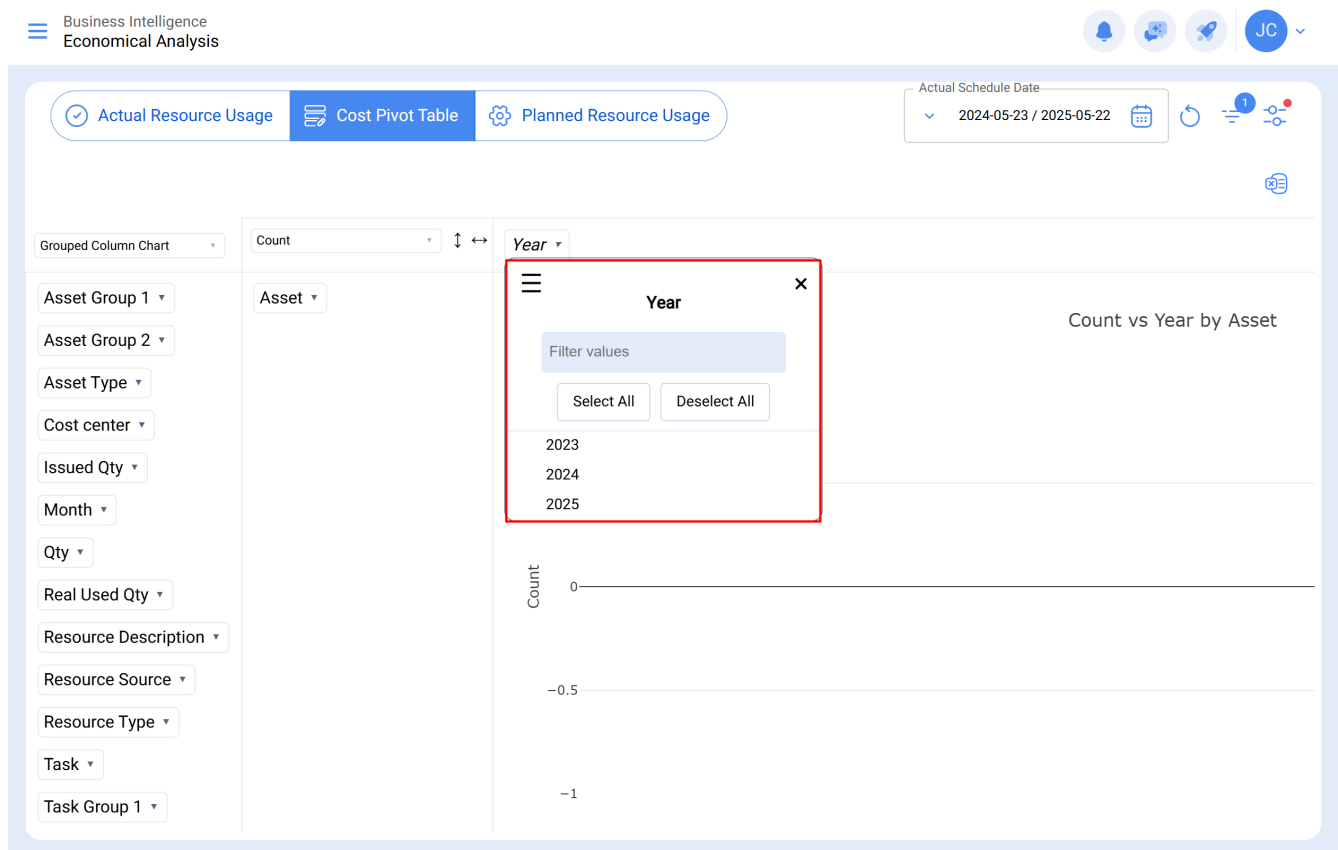
Year

Asset	Year	2024	2025	Totals
Clima Data Center { 001 }			12,000.00	12,000.00
Clima Data Center { 0022 }			50,800.00	50,800.00
EQUIPO 2 GLORY { EQ.GG-2 }			0.00	0.00
HORNO 01 { HOR-01 }			22.50	22.50
MINISPLIT1 { AA-MS-0001 }			0.00	0.00
UPS { UPS.0001 }			50,000.00	50,000.00
01 - C01 PARQUE DE FÚTBOL EL PLANTÍO (LA CAÑADA) { 01 - C01 }			39,900.00	39,900.00
02 - C02.1 PARQUE CARRER 30-PINADA (LA CAÑADA) { 02 - C02.1 }			0.83	0.83
AUTO 001			50,000.00	50,000.00
CENTRO COMERCIAL EL TESORO { CC-TER }			1,004,000.00	1,004,000.00
Chiller { Global-Chiller-001 } Xerox		55.00		55.00
EL CORRAL { ELCO-ELTE-01 }			4,500.00	4,500.00
GRUPO ELECTROGENO			50,000.00	50,000.00
MINISPLIT9			20,000.00	20,000.00
MOLINO 1 { MOL-01 }			142,500.00	142,500.00
			0.00	0.00

- Count : Compte le nombre de valeurs dans une colonne.
- Count Unique Values : Compte les valeurs distinctes dans une colonne.
- List Unique Values : Liste toutes les valeurs uniques présentes.
- Sum : Calcule la somme totale des valeurs.
- Integer Sum : Somme appliquée uniquement aux nombres entiers.
- Average : Calcule la moyenne.
- Median : Calcule la médiane.
- Sample Variance : Calcule la variance d'un échantillon.
- Sample Standard Deviation : Calcule l'écart-type d'un échantillon.
- Minimum : Trouve la valeur minimale.
- Maximum : Trouve la valeur maximale.
- First : Renvoie la première valeur.

- Last : Renvoie la dernière valeur.
- Sum Over Sum : Calcule la somme divisée par la somme totale.
- Sum as Fraction of Total : Calcule la somme comme fraction du total général.
- Sum as Fraction of Rows : Calcule la somme comme fraction des lignes.
- Sum as Fraction of Columns : Calcule la somme comme fraction des colonnes.
- Count as Fraction of Total : Calcule le compte comme fraction du total général.
- Count as Fraction of Rows : Calcule le compte comme fraction des lignes.
- Count as Fraction of Columns : Calcule le compte comme fraction des colonnes.

Regroupement 3 :



- Type de ressource : Catégorie du type de ressource utilisée (main-d'œuvre, matériel, équipements, etc.), permettant la classification et l'organisation.
- Description de la ressource : Brève description ou nom de la ressource utilisée.
- Source de la ressource : Origine de la ressource (fournisseur ou source interne).

- Quantité : Quantité totale disponible ou utilisée.
- Quantité livrée : Quantité livrée pour usage dans l'activité ou le projet.
- Quantité réelle utilisée : Quantité effectivement utilisée.
- Coût unitaire : Coût par unité de mesure.
- Coût total : Coût total, produit du coût unitaire par la quantité utilisée.
- Unité : Unité de mesure utilisée (heures, litres, unités, etc.).
- Année et mois : Période durant laquelle la ressource a été utilisée ou planifiée.
- Actif : catalogue.
- Classification actif 1 et 2 : Catégories supplémentaires pour classifier l'état ou condition du ressource.
- Type d'actif : Catégorie générale de l'actif.
- Thème : Thème ou catégorie générale du projet ou activité.
- ID OT : Identifiant unique de l'ordre de travail lié à la ressource.
- Centre de coûts : Centre de coûts où sont imputés les coûts.
- Type de tâches : Catégorie de la tâche liée à la ressource.
- Classification tâches 1 et 2 : Catégories additionnelles pour classifier les tâches liées à la ressource.

Disposition de l'interface tableau croisé dynamique des coûts :

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22






1

Table

Asset Group 1

Asset Group 2

Asset Type

Cost center

Issued Qty

Month

Qty

Real Used Qty

Resource Description

Resource Source

Resource Type

Task

Task Group 1

2

Count

Asset

3

Year

Year	Totals
Asset	
Totals	0

La section tableau croisé dynamique est structurée en trois zones verticales. La première contient toutes les options disponibles pour extraire des informations. Chaque option représente un type de données ou catégorie à analyser.

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2024-05-23 / 2025-05-22

Table

Asset Group 1

Asset Group 2

Asset Type

Cost center

Issued Qty

Month

Qty

Real Used Qty

Resource Description

Resource Source

Resource Type

Task

Task Group 1

Count

Asset

Year

Year	Totals
Asset	
Totals	0

Les deuxième et troisième zones sont des espaces de destination où l'on peut glisser-déposer les options sélectionnées de la première zone. Placer une option dans ces zones lance un processus d'extraction de données spécifiques liées à cette option.

Actual Resource Usage

Cost Pivot Table

Planned Resource Usage

Actual Schedule Date

2025-04-23 / 2025-05-23

Sum

Total cost

Year

Asset

Asset	Year	2024	2025	Totals
Clima Data Center { 001 }			12,000.00	12,000.00
Clima Data Center { 0022 }			50,800.00	50,800.00
EQUIPO 2 GLORY { EQ.GG-2 }			0.00	0.00
HORNO 01 { HOR-01 }			22.50	22.50
MINISPLIT1 { AA-MS-0001 }			0.00	0.00
UPS { UPS.0001 }			50,000.00	50,000.00
01 - C01 PARQUE DE FÚTBOL EL PLANTÍO (LA CAÑADA) { 01 - C01 }			39,900.00	39,900.00
02 - C02.1 PARQUE CARRER 30-PINADA (LA CAÑADA) { 02 - C02.1 }			0.83	0.83
AUTO 001			50,000.00	50,000.00
CENTRO COMERCIAL EL TESORO { CC-TER }			1,004,000.00	1,004,000.00
Chiller { Global-Chiller-001 } Xerox		55.00		55.00
EL CORRAL { ELCO-ELTE-01 }			4,500.00	4,500.00
GRUPO ELECTROGENO			50,000.00	50,000.00
MINISPLIT9			20,000.00	20,000.00
MOLINO 1 { MOL-01 }			142,500.00	142,500.00
			0.00	0.00

Il est important de comprendre que les informations extraites dans la deuxième zone peuvent être croisées avec celles de la troisième zone pour effectuer une analyse plus complète. Par exemple, si on sélectionne « actifs » dans la deuxième zone, on peut croiser cette donnée avec des variables temporelles comme l'année dans la troisième zone pour obtenir une analyse détaillée des performances des actifs dans le temps.

Actual Resource Usage Cost Pivot Table Planned Resource Usage

Actual Schedule Date
2025-04-23 / 2025-05-23

Table

Asset Group 1
Asset Group 2
Asset Type
Cost center
Issued Qty
Month
Qty
Real Used Qty
Resource Description
Resource Source
Resource Type
Task
Task Group 1

Sum
Count
Count Unique Values
List Unique Values
As
Sum
Integer Sum
Average
Median
Sample Variance
Sample Standard Deviation
Minimum
Maximum
First
Last
Sum over Sum
Sum as Fraction of Total
Sum as Fraction of Rows
Sum as Fraction of Columns
Count as Fraction of Total
Count as Fraction of Rows
Count as Fraction of Columns

Year

Year

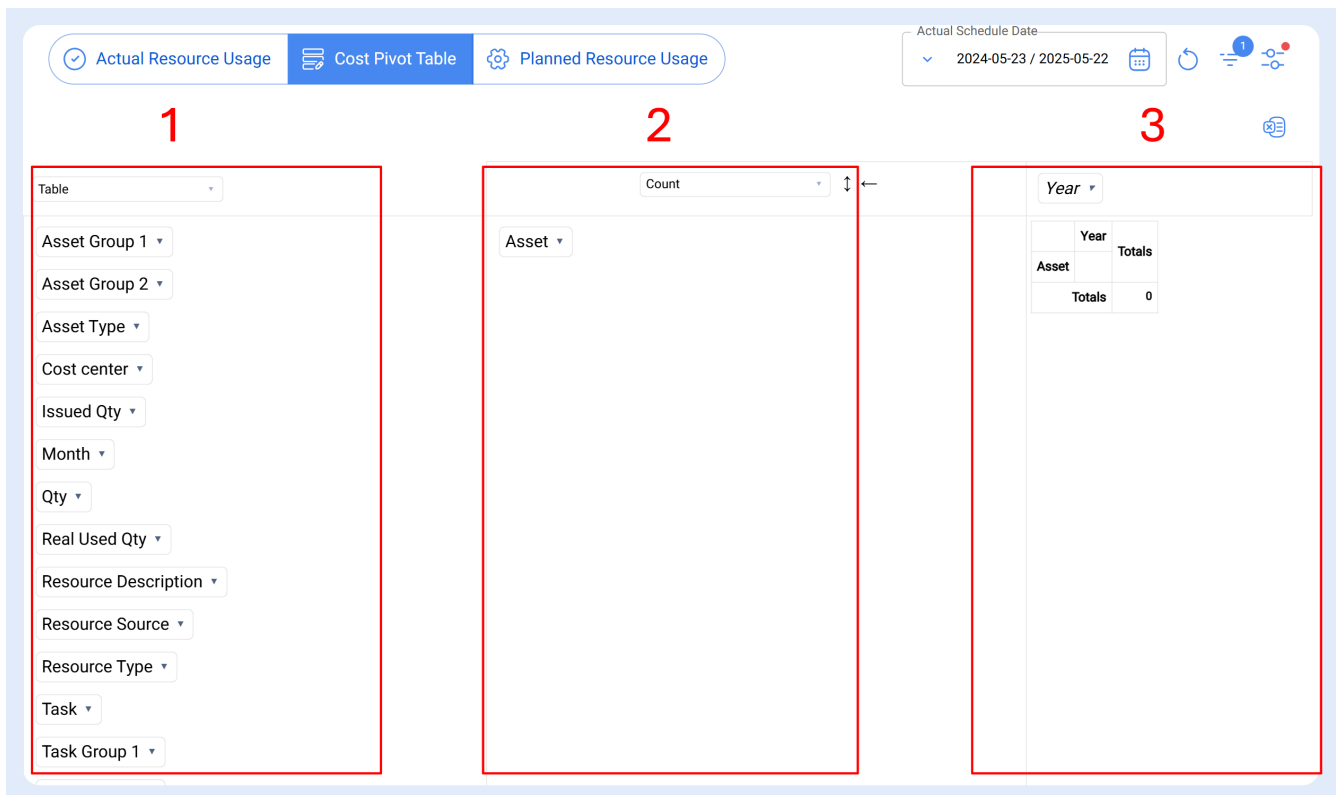
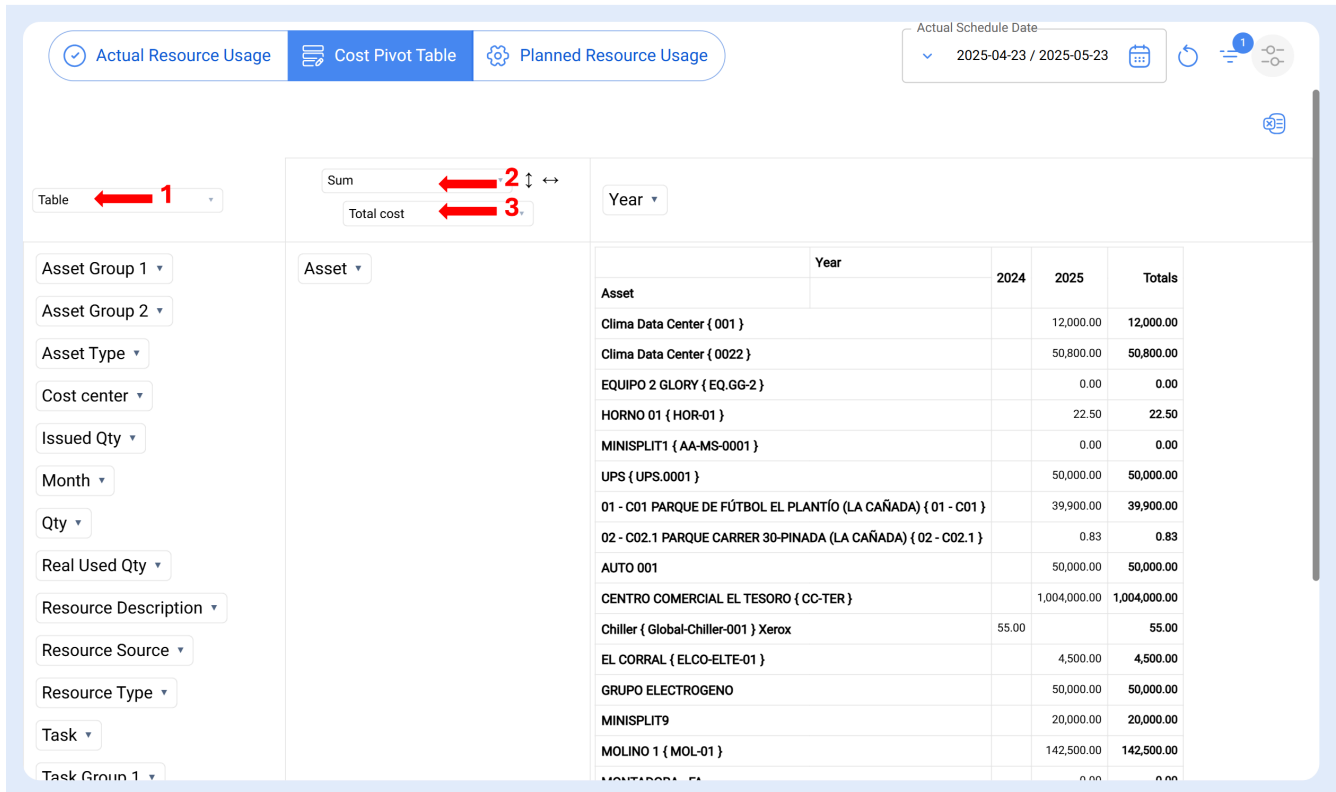
	2024	2025	Totals
Asset			
Clima Data Center { 001 }		12,000.00	12,000.00
Clima Data Center { 0022 }		50,800.00	50,800.00
EQUIPO 2 GLORY { EQ.GG-2 }		0.00	0.00
HORNO 01 { HOR-01 }		22.50	22.50
MINISPLIT1 { AA-MS-0001 }		0.00	0.00
UPS { UPS.0001 }		50,000.00	50,000.00
01 - C01 PARQUE DE FÚTBOL EL PLANTÍO (LA CAÑADA) { 01 - C01 }		39,900.00	39,900.00
02 - C02.1 PARQUE CARRER 30-PINADA (LA CAÑADA) { 02 - C02.1 }		0.83	0.83
AUTO 001		50,000.00	50,000.00
CENTRO COMERCIAL EL TESORO { CC-TER }		1,004,000.00	1,004,000.00
Chiller { Global-Chiller-001 } Xerox	55.00		55.00
EL CORRAL { ELCO-ELTE-01 }		4,500.00	4,500.00
GRUPO ELECTROGENO		50,000.00	50,000.00
MINISPLIT9		20,000.00	20,000.00
MOLINO 1 { MOL-01 }		142,500.00	142,500.00
MONTADOR 1		0.00	0.00

Cette disposition permet une exploration dynamique des données, facilitant l'identification des tendances, motifs et relations significatives pour la prise de décisions éclairées dans la gestion des coûts et ressources.

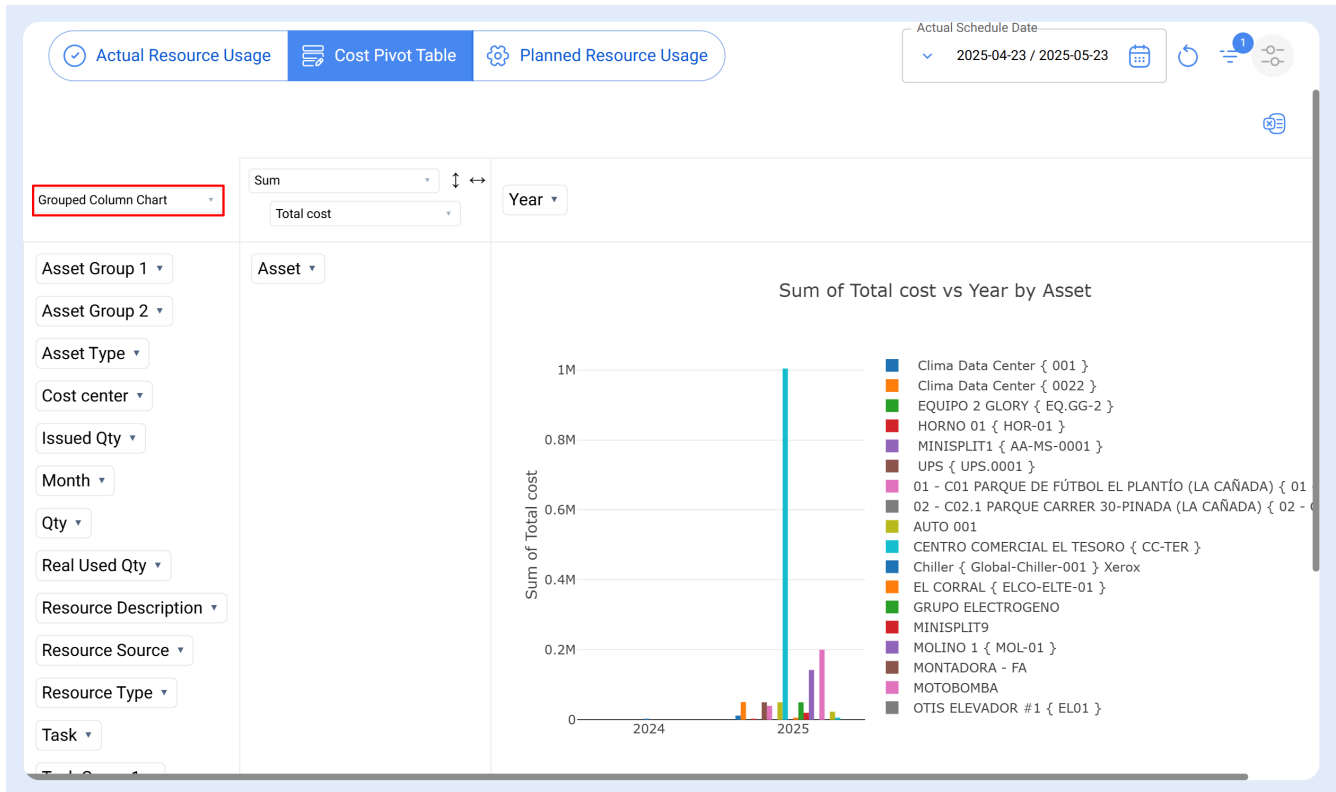
Exemple d'application :

La direction a demandé un rapport analysant la distribution des ressources utilisées dans les différents actifs intervenus dans les plans de maintenance programmés durant les mois de février, mars et avril 2024. Il est nécessaire de comprendre le nombre d'actifs dans chaque catégorie pour prendre des décisions éclairées sur la gestion des ressources et leur affectation.

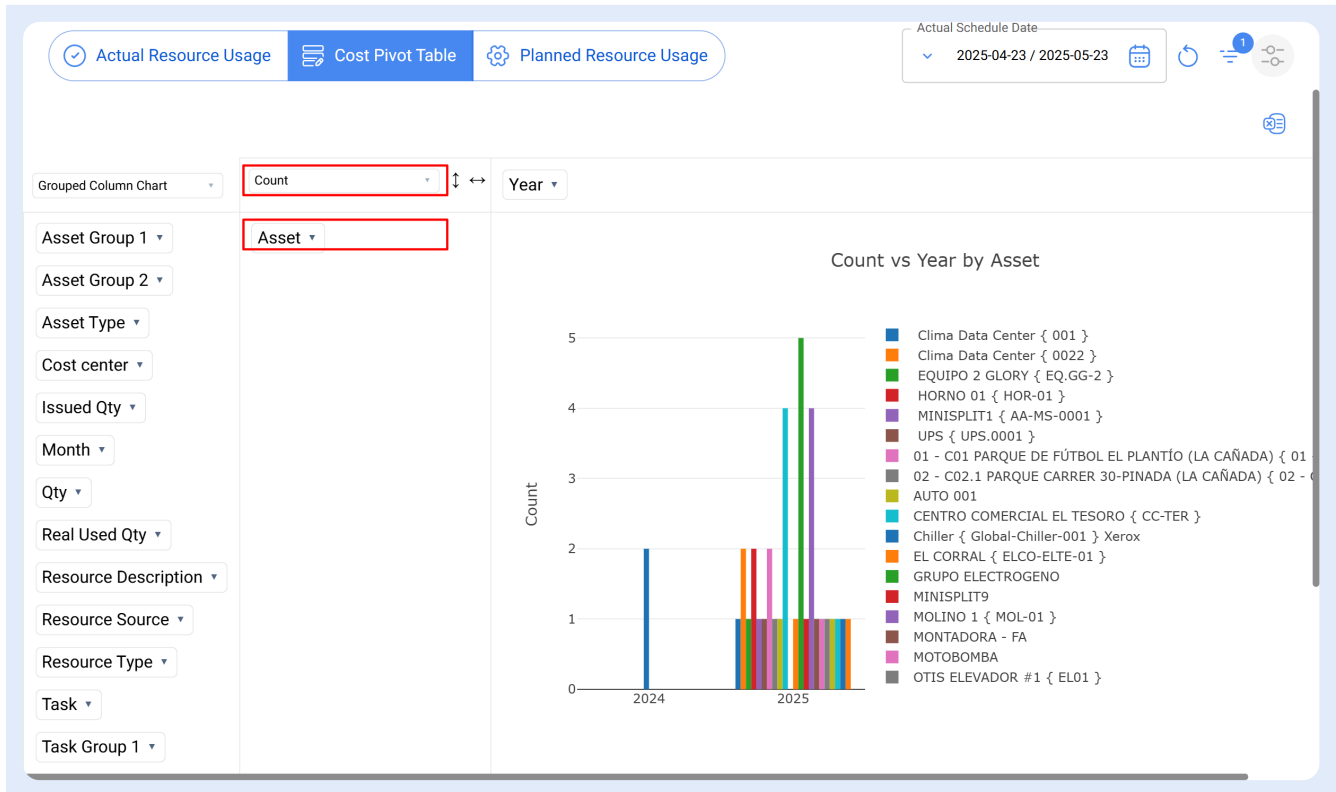
Dans ce cas, les données peuvent être représentées via notre module de business intelligence dans l'interface. La première étape consiste à sélectionner les trois regroupements disponibles.



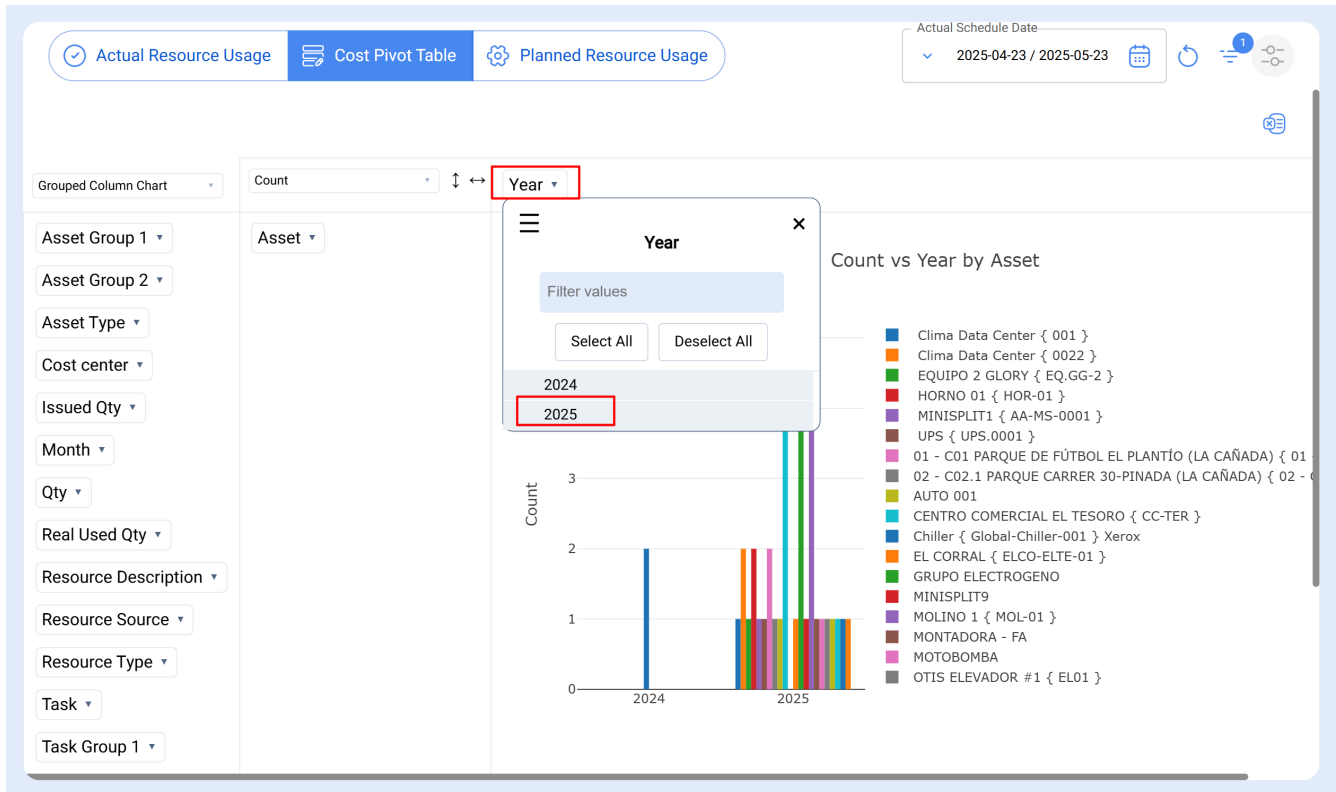
Pour le premier regroupement, on choisira l'option « Grouped column chart », qui affiche un graphique à barres groupées, montrant les variables sur l'axe X sous forme de colonnes.



Pour le deuxième regroupement, on sélectionnera l'option « count », qui compte le nombre de valeurs dans une colonne ou ensemble de données. On ajoutera également le paramètre « actif » dans la zone 2, car c'est la donnée que l'on souhaite analyser.



Dans la zone 3, on ajoutera les données avec lesquelles on souhaite croiser l'information. Dans ce cas, on sélectionnera « Année » et « mois », en spécifiant l'année 2025, correspondant à la période demandée.



L'étape suivante consiste à sélectionner l'option « Date programmée » dans le menu déroulant « Filtrer par », afin de récupérer les plans de maintenance préventive. Il est également nécessaire de choisir l'intervalle de temps dans la section « De - À », car les dates requises se situent dans cette période.

☒ Actual Resource Usage
 ☐ Cost Pivot Table
 ☐ Planned Resource Usage

Actual Schedule Date
2025-04-23 / 2025-05-23

- Today
- Yesterday
- Last Week
- Last Month
- Last year
- Tomorrow
- Next Week
- Next Month
- Next Year
- Date range

Grouped Column Chart

Count

Year

Asset Group 1

Asset Group 2

Asset Type

Cost center

Issued Qty

Month

Qty

Real Used Qty

Resource Description

Resource Source

Resource Type

Task

Task Group 1

Asset

Count

2

1.5

1

0.5

0

2,023.6

2,023.8

2024

☒ Actual Resource Usage
 ☐ Cost Pivot Table
 ☐ Planned Resource Usage

Actual Schedule Date
2025-04-23 / 2025-05-23

- Actual Schedule Date
- Start Date
- End Date

Grouped Column Chart

Count

Year

Asset Group 1

Asset Group 2

Asset Type

Cost center

Issued Qty

Month

Qty

Real Used Qty

Resource Description

Resource Source

Resource Type

Task

Task Group 1

Asset

Count

2

1.5

1

0.5

0

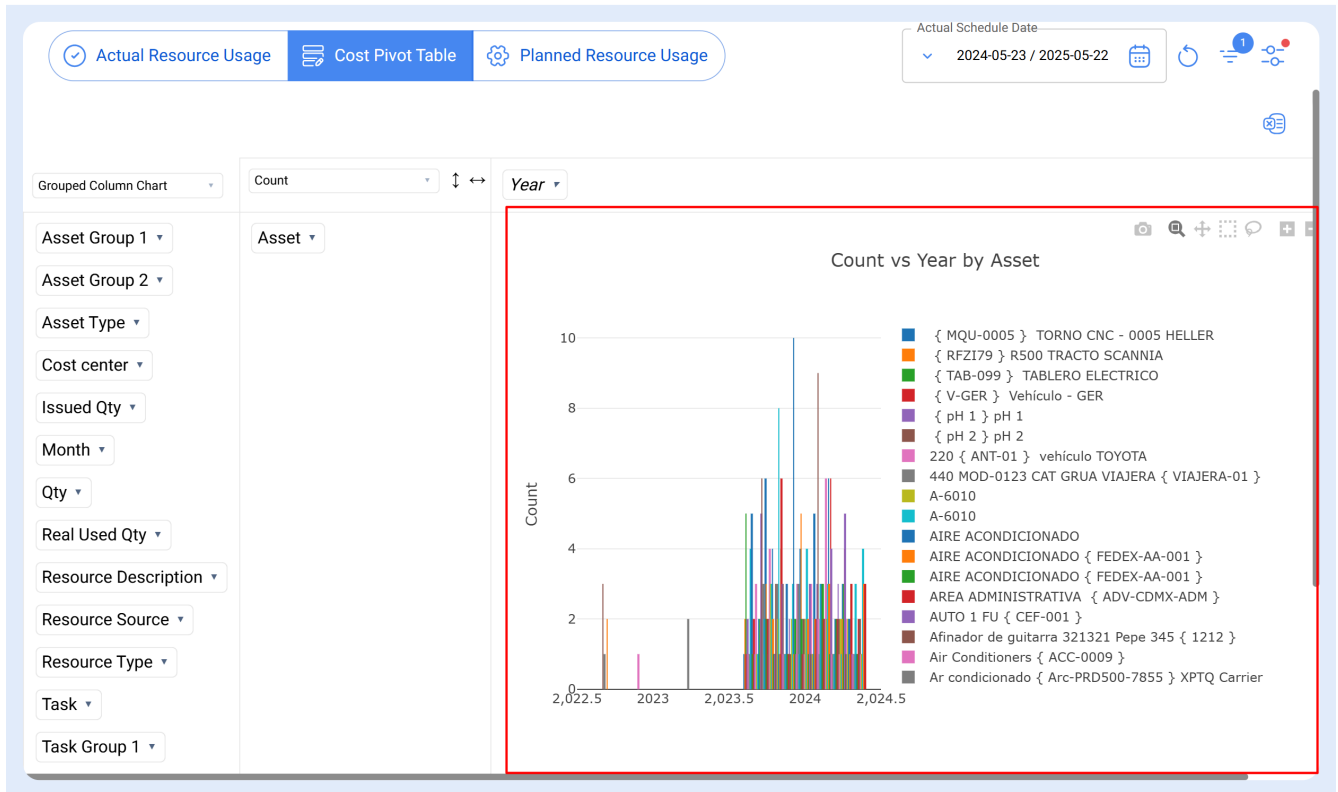
2,023.6

2,023.8

2024

Count vs Year by Asset

Le résultat sera affiché dans le graphique suivant :



Avec ce résultat, il sera possible de commencer à élaborer le rapport destiné à la direction.