

# Analyse économique

[help.fractal.com/hc/change\\_language/fr](https://help.fractal.com/hc/change_language/fr)

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 :

Actual Resource Usage | Cost Pivot Table | **Planned Resource Usage**

Actual Schedule Date: 2024-05-23 / 2025-05-22

Qty | Inhouse Personnel | Day

Description	Unit	Week 21 - Thursday, May 23/2024				Week 22 - Monday, May 27/2024				Week 23 - Monday, May 30/2024					
		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
<b>Inhouse Personnel</b>					1,00										
<input type="radio"/> Administrativo	Hours														
<input type="radio"/> Ajudante	Hours														
<input type="radio"/> ALMACENISTA	Hours														
<input type="radio"/> Analista de manutenção	Hours														
<input type="radio"/> ASEO Y LIMPIEZA	Hours					1,00									

Showing 1 - 10 of many [load 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.

Actual Resource Usage | Cost Pivot Table | **Planned Resource Usage**

Actual Schedule Date: 2024-05-23 / 2025-05-22

Qty | Inhouse Personnel | Day

Description	Unit	Week 21 - Thursday, May 23/2024				Week 22 - Monday, May 27/2024				Week 23 - Monday, May 30/2024					
		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
<b>Inhouse Personnel</b>					1,00										
<input type="radio"/> Administrativo	Hours														
<input type="radio"/> Ajudante	Hours														
<input type="radio"/> ALMACENISTA	Hours														
<input type="radio"/> Analista de manutenção	Hours														
<input type="radio"/> ASEO Y LIMPIEZA	Hours					1,00									

Showing 1 - 10 of many [load more ...](#)

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

Actual Resource Usage | Cost Pivot Table | **Planned Resource Usage**

Actual Schedule Date: 2024-05-23 / 2025-05-22

Qty | **Inventory** | 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
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 many [load 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.

Actual Resource Usage | Cost Pivot Table | **Planned Resource Usage**

Actual Schedule Date: 2024-05-23 / 2025-05-22

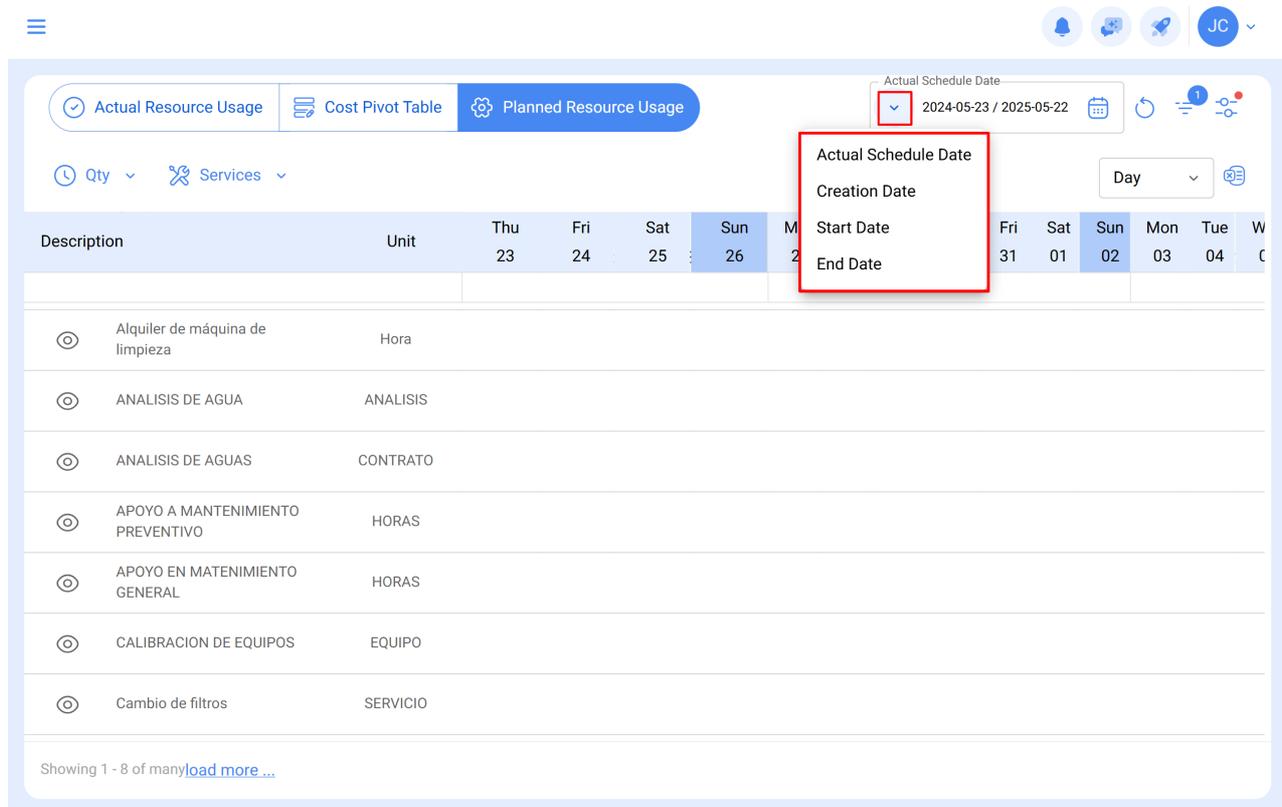
Qty | **Services** | Day

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	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 ...](#)

## Filtrage par :

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



The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top containing three tabs: 'Actual Resource Usage', 'Cost Pivot Table', and 'Planned Resource Usage'. Below the tabs are filters for 'Qty' and 'Services'. A date range '2024-05-23 / 2025-05-22' is displayed. A dropdown menu is open, listing four options: 'Actual Schedule Date', 'Creation Date', 'Start Date', and 'End Date'. The 'Actual Schedule Date' option is highlighted with a red box. Below the menu is a table with columns for days of the week (Thu, Fri, Sat, Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun, Mon, Tue, Wed) and rows for various services and units.

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														

- **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.

The screenshot shows a dashboard with three tabs: "Actual Resource Usage", "Cost Pivot Table", and "Planned Resource Usage". The "Actual Resource Usage" tab is active. The "Actual Schedule Date" is set to "2024-05-23 / 2025-05-22". A dropdown menu is open, showing the following options: Today, Yesterday, Last Week, Last Month, Last year, Tomorrow, Next Week, Next Month, Next Year, and Date range. The table below has columns for Description, Unit, and dates from Thu 23 to Sat 01.

Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01
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...](#)

## Regroupement des informations :

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

The screenshot shows the same dashboard as above. A dropdown menu is open, showing the following options: Day, Day, Week, and Month. The table below has columns for Description, Unit, and dates from Thu 23 to Sat 01.

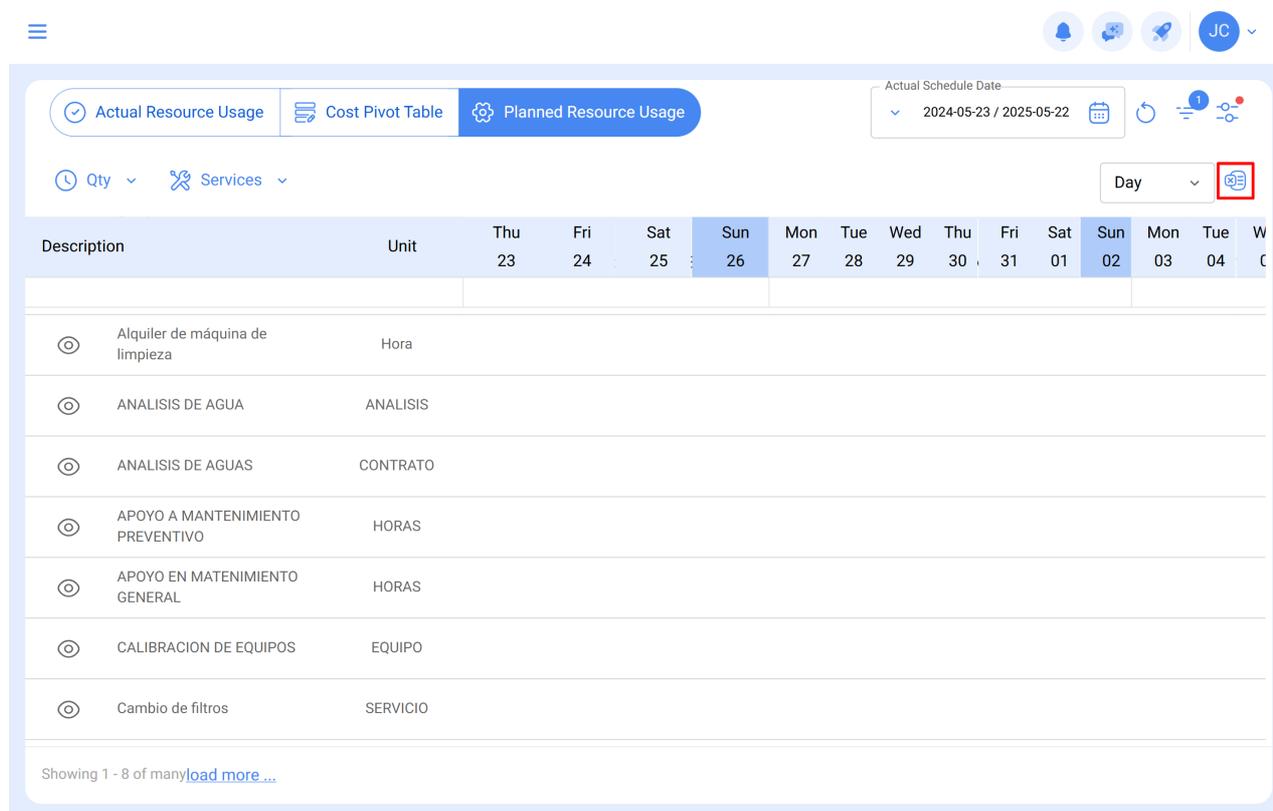
Description	Unit	Thu 23	Fri 24	Sat 25	Sun 26	Mon 27	Tue 28	Wed 29	Thu 30	Fri 31	Sat 01
Alquiler de máquina de limpieza	Hora										
ANALISIS DE AGUA	ANALISIS										
ANALISIS DE AGUAS	CONTRATO										
APOYO A MANTENIMIENTO PREVENTIVO	HORAS										
APOYO EN MATENIMIENTO GENERAL	HORAS									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

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

## 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.



The screenshot shows a software interface for resource usage. At the top, there are three tabs: 'Actual Resource Usage', 'Cost Pivot Table', and 'Planned Resource Usage'. The 'Planned Resource Usage' tab is selected. To the right, there is a date range selector for 'Actual Schedule Date' set to '2024-05-23 / 2025-05-22'. Below the tabs, there are filters for 'Qty' and 'Services'. A 'Day' dropdown menu is visible, and a red box highlights an icon that looks like a document with a download arrow, likely for exporting to Excel. The main part of the interface is a table with columns for days of the week (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) and rows for different services. The first row is 'Alquiler de máquina de limpieza' with unit 'Hora'. Other services include 'ANALISIS DE AGUA', 'ANALISIS DE AGUAS', 'APOYO A MANTENIMIENTO PREVENTIVO', 'APOYO EN MATENIMIENTO GENERAL', 'CALIBRACION DE EQUIPOS', and 'Cambio de filtros'. At the bottom, it says '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 :

Business Intelligence  
Economic Analysis

Search...

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

Actual Resource Usage | Cost Pivot Table | Planned Resource Usage

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
F-RIG	PREVENTIVO	Open WO's	Ton-M6x10	Tonillos M6x100	Abot Armazem	2024-05-10 09:45
F-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.

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/ ROBUSPACK/	{ 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

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	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

### Regroupement 1 :

Actual Resource Usage | **Cost Pivot Table** | Planned Resource Usage

Table: 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

Real Used Qty, Resource Description, Resource Source, Resource Type, Task, Task Group 1

- 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: Sum

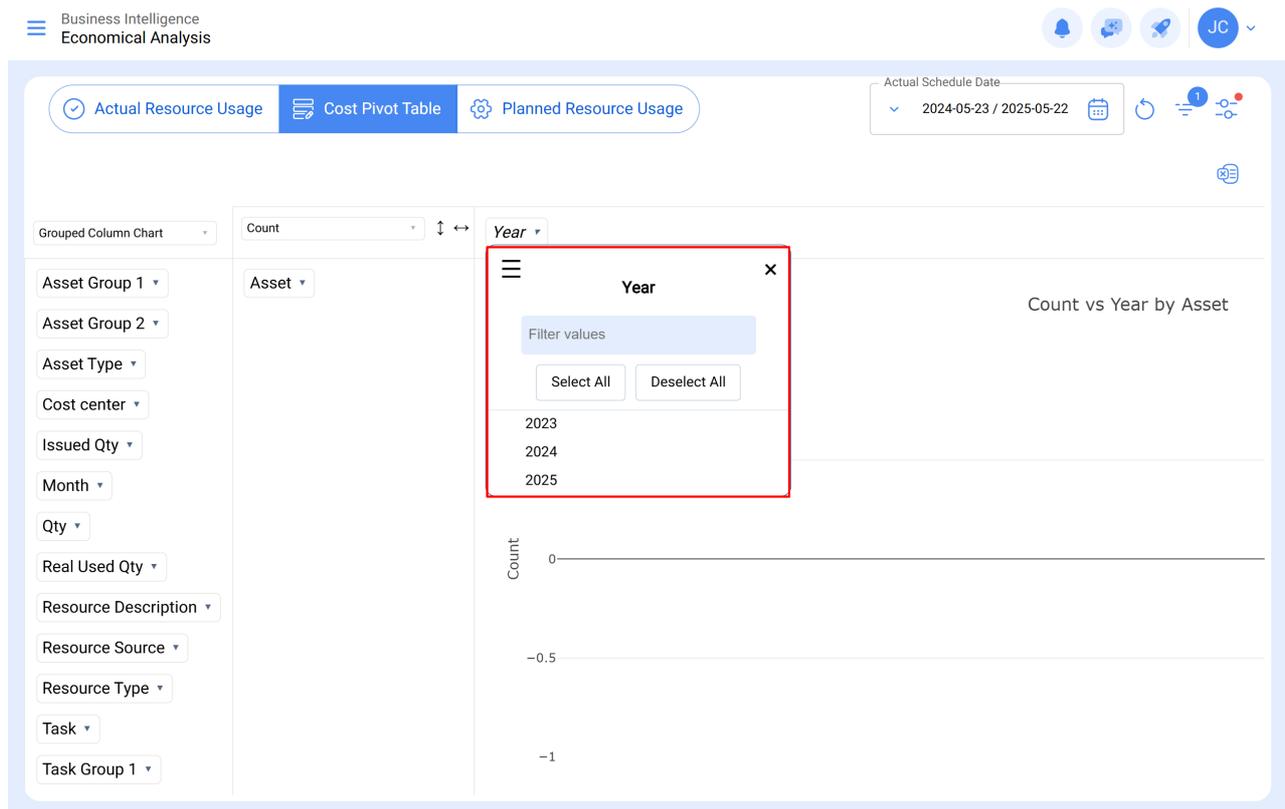
Asset Group 1 | Asset Group 2 | Asset Type | Cost center | Issued Qty | Month | Qty | Real Used Qty | Resource Description | Resource Source | Resource Type | Task | Task Group 1 | Task Group 2

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

- 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 :

The screenshot displays a Business Intelligence dashboard for 'Economic Analysis'. It features a navigation bar with 'Actual Resource Usage', 'Cost Pivot Table', and 'Planned Resource Usage' tabs. The main area is a dynamic pivot table with three distinct zones:

- Zone 1 (Filters):** A list of dropdown filters including 'Asset Group 1', 'Asset Group 2', 'Asset Type', 'Cost center', 'Issued Qty', 'Month', 'Qty', 'Real Used Qty', 'Resource Description', 'Resource Source', 'Resource Type', 'Task', and 'Task Group 1'.
- Zone 2 (Pivot Table):** A pivot table with 'Count' as the value field and 'Asset' as the row field.
- Zone 3 (Summary Table):** A summary table with columns for 'Year' and 'Totals', and rows for 'Asset' and 'Totals'. The current value shown is 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

Table: 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

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

Table: Sum | Total cost | Year

Asset

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

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.

The screenshot displays a Business Intelligence interface for 'Economic Analysis'. The main view is a pivot table titled 'Planned Resource Usage'. The table has columns for 'Year' (2024, 2025) and 'Totals'. The rows list various assets such as 'Clima Data Center { 001 }', 'EQUIPO 2 GLORY { EQ.GG-2 }', and 'MOLINO 1 { MOL-01 }'. The interface includes a sidebar with filters for 'Asset Group 1', 'Asset Group 2', 'Asset Type', 'Cost center', 'Issued Qty', 'Month', 'Qty', 'Real Used Qty', 'Resource Description', 'Resource Source', 'Resource Type', and 'Task'. A central menu allows selecting aggregation functions like 'Sum', 'Average', and 'Maximum'. The 'Year' column header and the 'Year' filter dropdown are highlighted with red boxes.

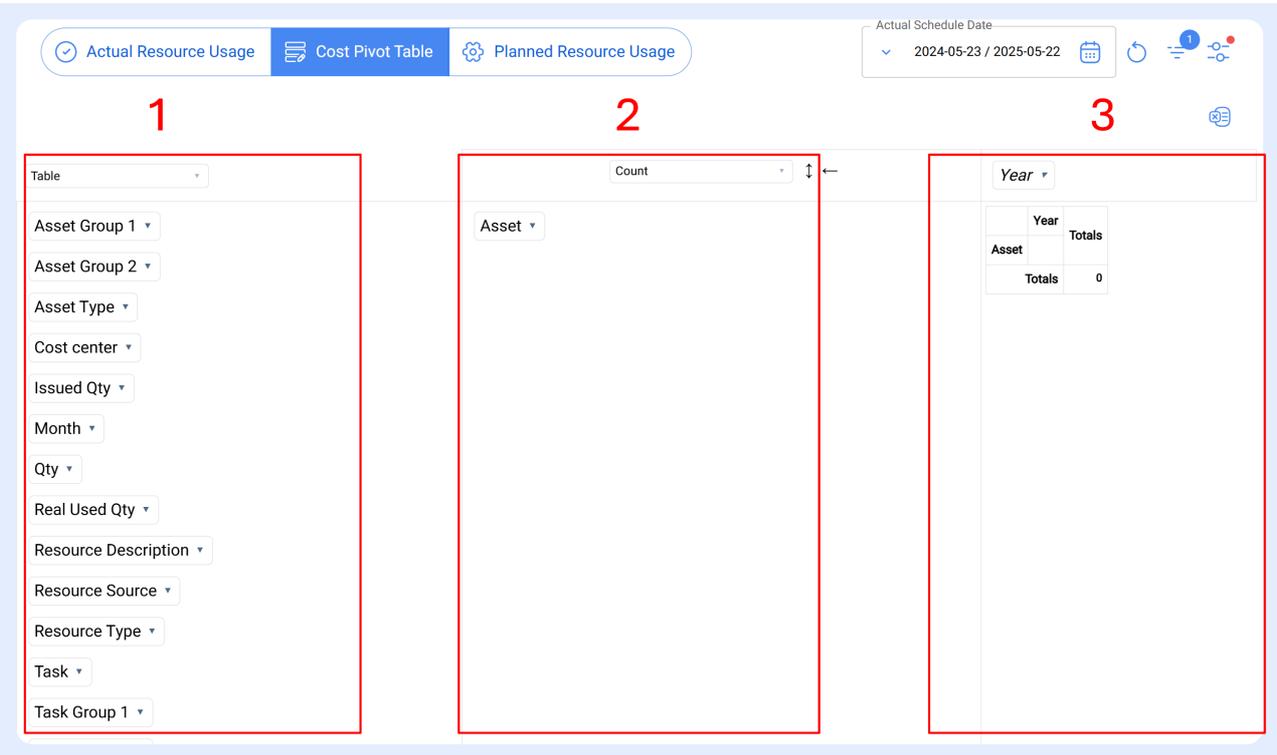
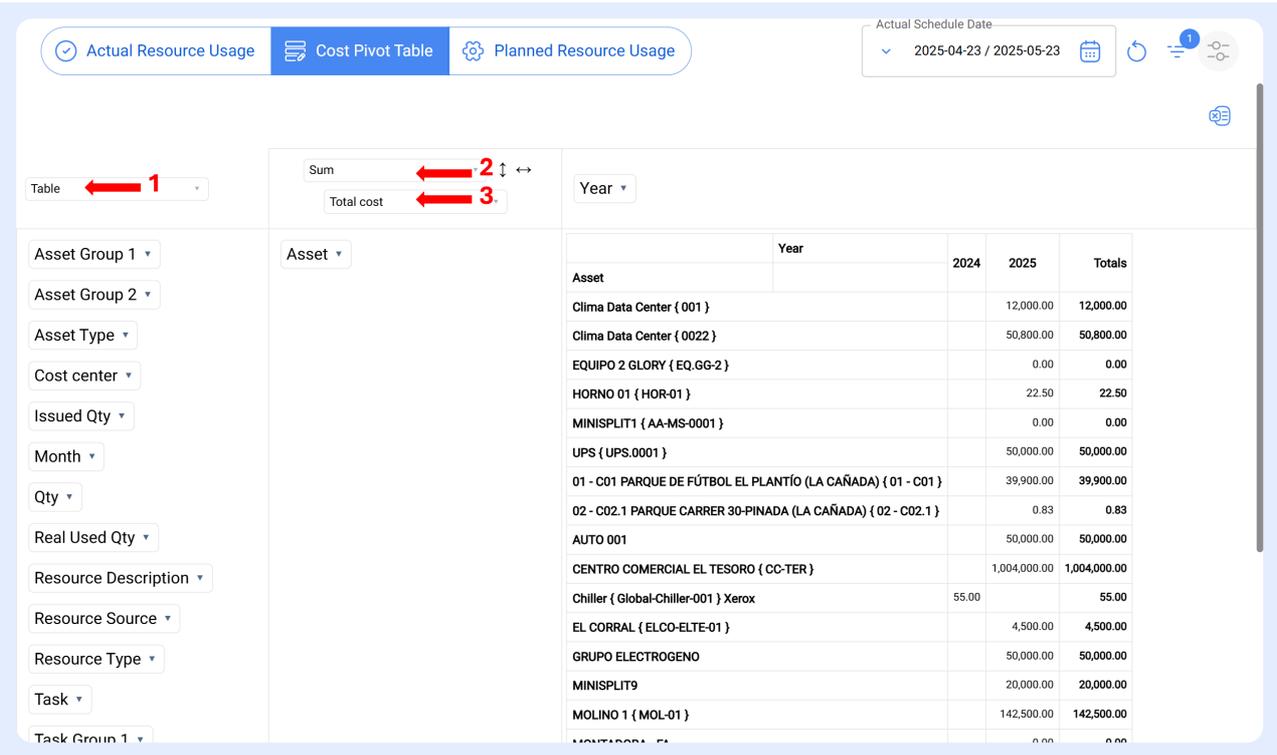
Asset	2024	2025	Totals
Clima Data Center { 001 }		12,000.00	12,000.00
Clima Data Center { 0022 }		50,800.00	50,800.00
EQUIPO 2 GLORY { EQ.GG-2 }		0.00	0.00
HORNO 01 { HOR-01 }		22.50	22.50
MINISPLIT1 { AA-MS-0001 }		0.00	0.00
UPS { UPS.0001 }		50,000.00	50,000.00
01 - C01 PARQUE DE FÚTBOL EL PLANTÍO (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
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.

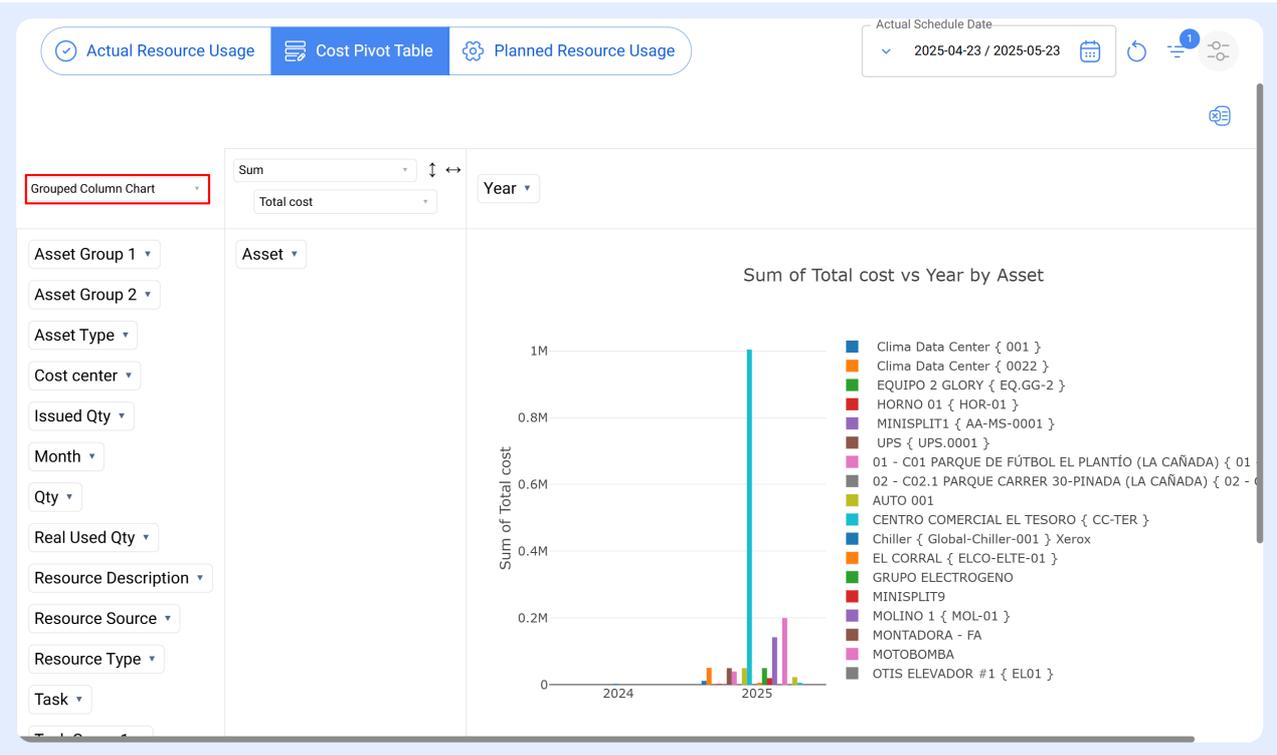
### Exemple d'application :

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.

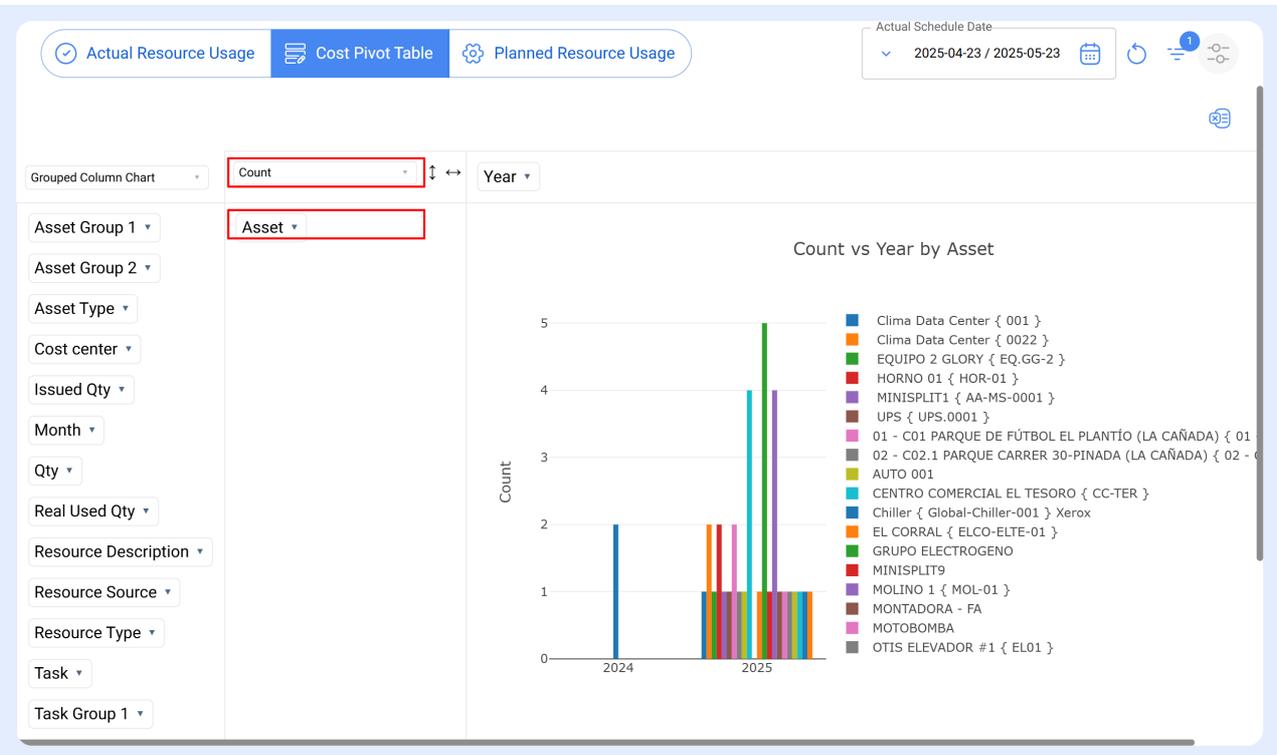
Dans ce cas, les données peuvent être représentées via notre module de business intelligence dans l'interface. La première étape consiste à sélectionner les trois regroupements disponibles.



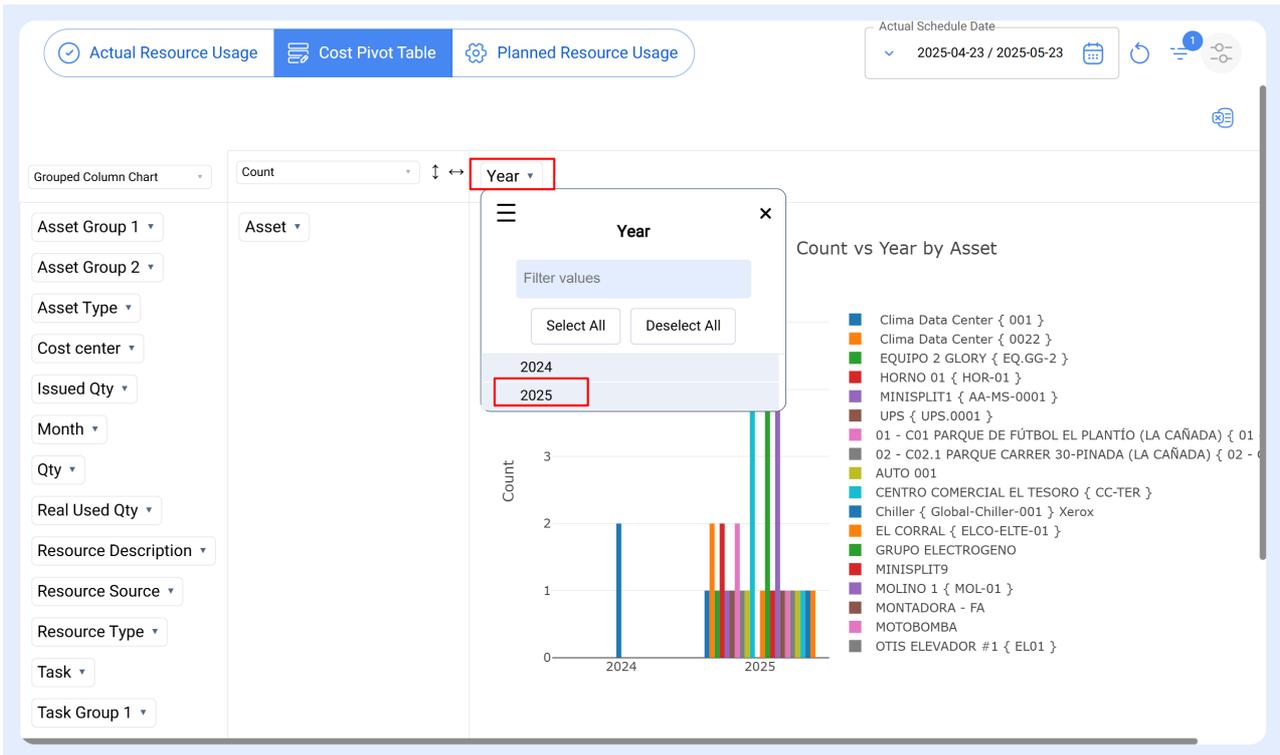
Pour le premier regroupement, on choisira l'option « Grouped column chart », qui affiche un graphique à barres groupées, montrant les variables sur l'axe X sous forme de colonnes.



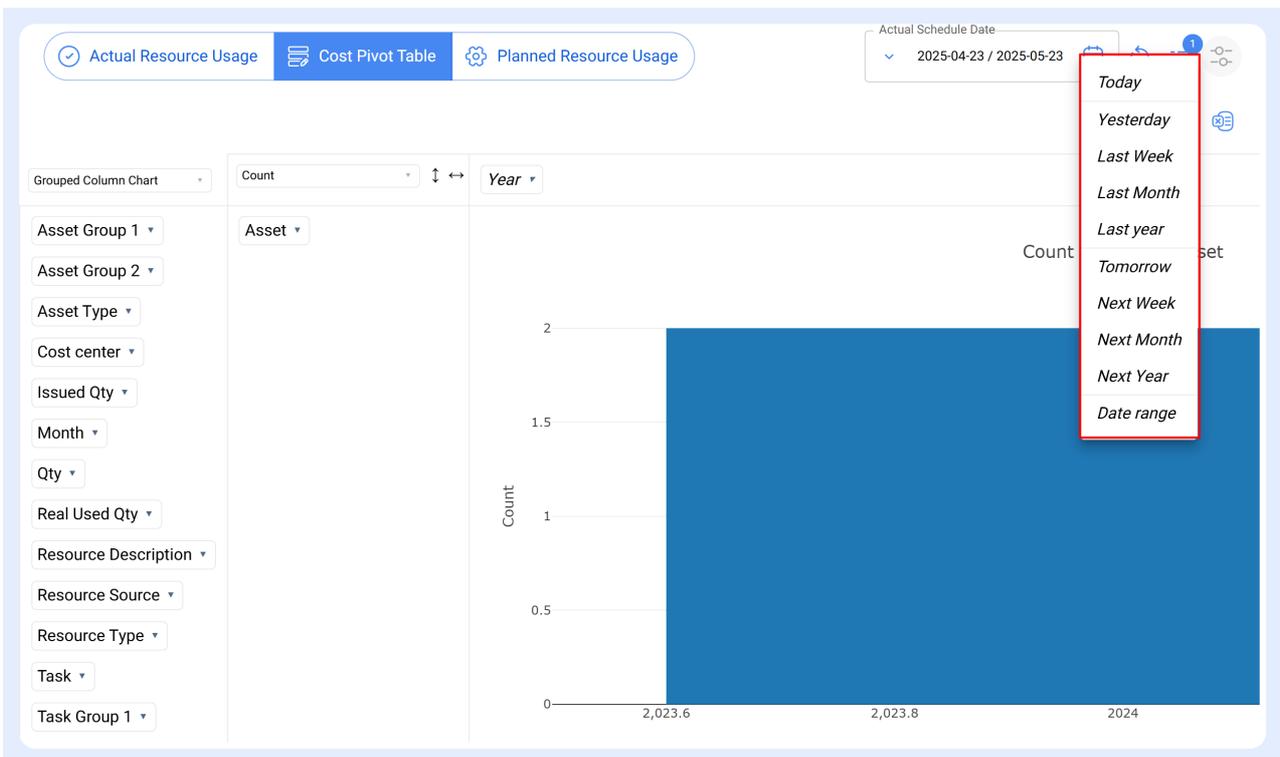
Pour le deuxième regroupement, on sélectionnera l'option « count », qui compte le nombre de valeurs dans une colonne ou ensemble de données. On ajoutera également le paramètre « actif » dans la zone 2, car c'est la donnée que l'on souhaite analyser.

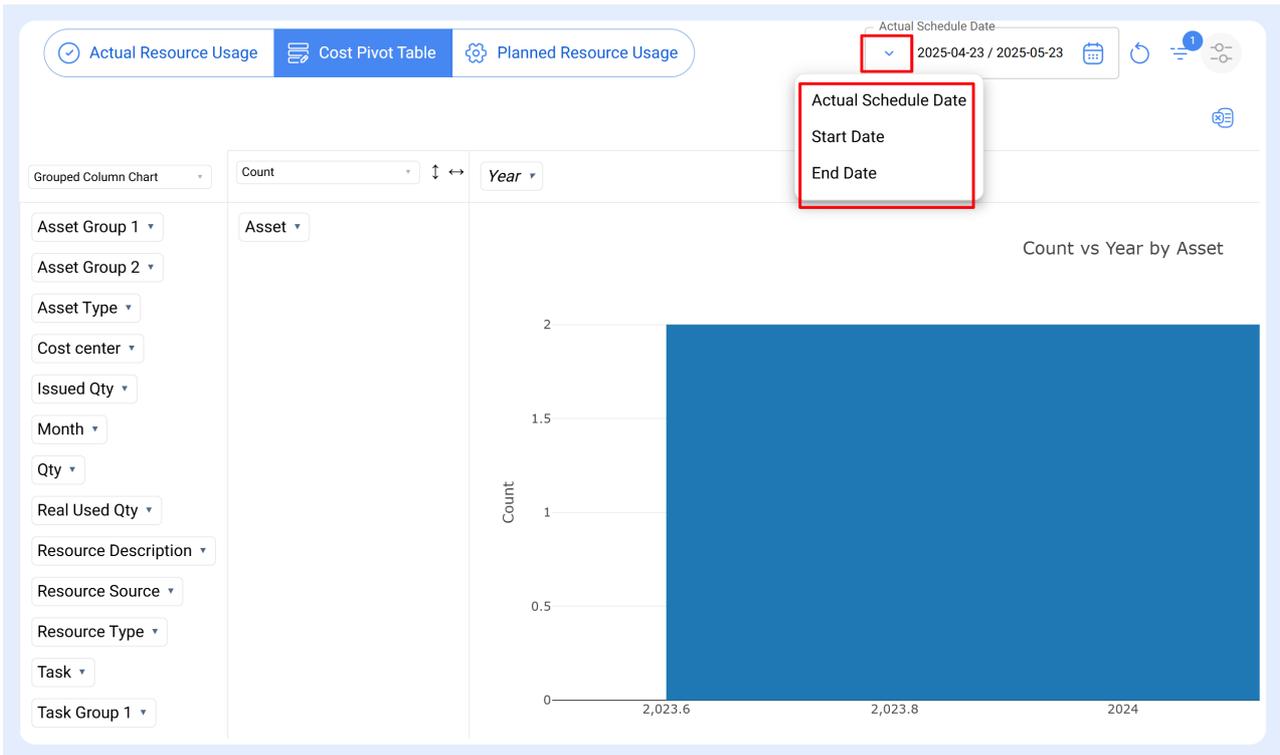


Dans la zone 3, on ajoutera les données avec lesquelles on souhaite croiser l'information. Dans ce cas, on sélectionnera « Année » et « mois », en spécifiant l'année 2025, correspondant à la période demandée.

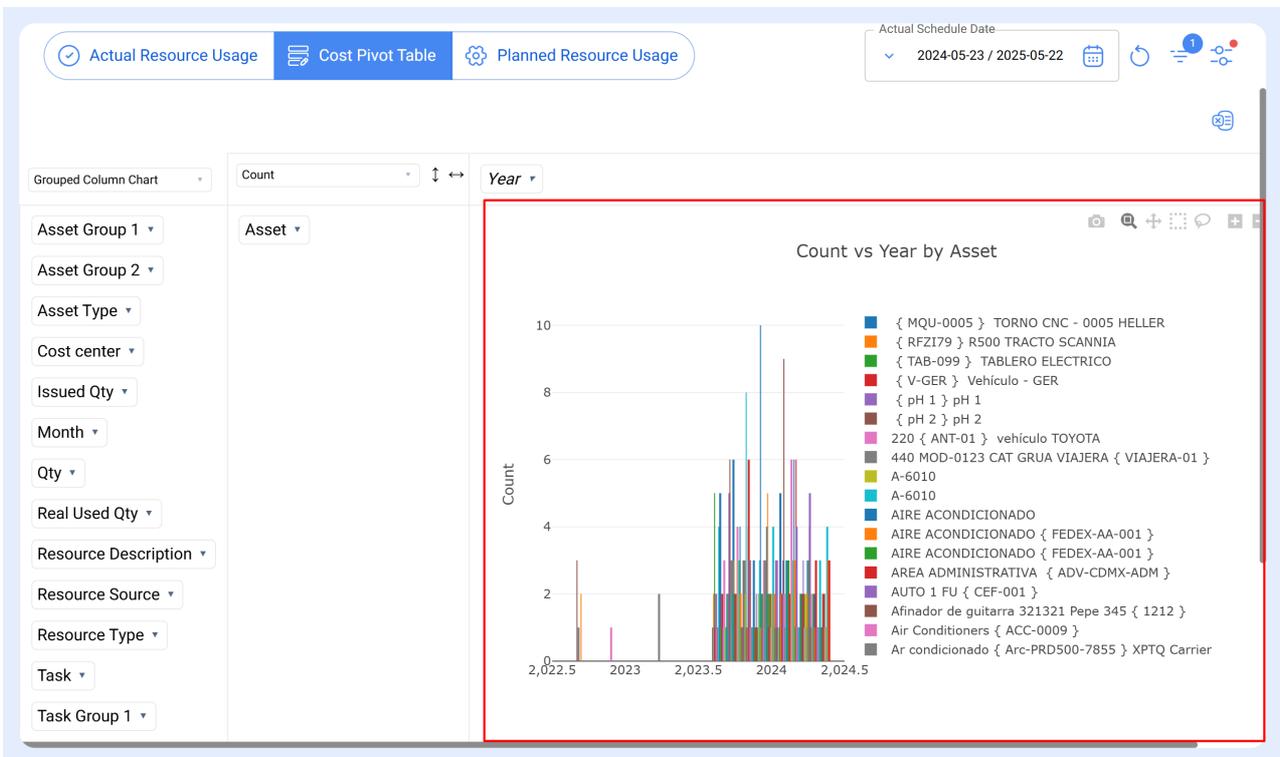


L'étape suivante consiste à sélectionner l'option « Date programmée » dans le menu déroulant « Filtrer par », afin de récupérer les plans de maintenance préventive. Il est également nécessaire de choisir l'intervalle de temps dans la section « De - À », car les dates requises se situent dans cette période.





Le résultat sera affiché dans le graphique suivant :



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