

## Amélioration de l'affichage des courbes cumulées

### Description

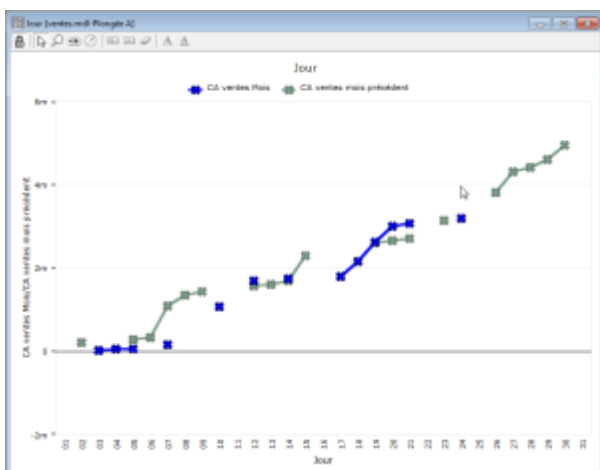
Nous nous appuyons sur l'exemple suivant :

| Jour   | CA ventes Mois | CA ventes mois précédent |
|--------|----------------|--------------------------|
| Totaux | 3 195 500,00   | 4 942 000,00             |
| 01     |                |                          |
| 02     |                | 208 000,00               |
| 03     | 13 000,00      |                          |
| 04     | 36 000,00      | 70 000,00                |
| 05     | 0,00           | 54 000,00                |
| 06     |                | 54 000,00                |
| 07     | 198 000,00     | 750 700,00               |
| 08     |                | 256 300,00               |
| 09     |                | 78 000,00                |
| 10     | 919 000,00     |                          |
| 11     |                |                          |
| 12     | 897 500,00     | 144 000,00               |
| 13     |                | 30 000,00                |
| 14     | 64 000,00      | 90 000,00                |
| 15     |                | 600 000,00               |
| 16     |                |                          |
| 17     | 44 400,00      |                          |
| 18     | 358 200,00     |                          |
| 19     | 480 000,00     | 320 000,00               |
| 20     | 372 000,00     | 42 000,00                |
| 21     | 67 600,00      | 54 000,00                |
| 22     |                |                          |
| 23     |                | 435 000,00               |
| 24     | 120 000,00     |                          |
| 25     |                |                          |
| 26     |                | 668 200,00               |
| 27     |                | 502 200,00               |
| 28     |                | 91 200,00                |
| 29     |                | 203 000,00               |
| 30     |                | 338 000,00               |
| 31     |                |                          |

Nous avons deux colonnes **CA ventes Mois** et **CA ventes mois précédent** ventilées par la Dimension **Jour**. Ces colonnes possèdent des valeurs vides car elles sont filtrées par des TimeSeries.

Nous souhaiterions avoir sur un graphique l'évolution des deux indicateurs en cumulant les données au fil des jours.

En passant de la vue tabulaire à une vue graphique de type courbes - cumul, nous obtenons le résultat suivant :



On voit clairement que pour les jours où il n'y a pas de données, il y a une discontinuité des courbes.

Nous allons maintenant voir l'astuce permettant d'assurer la continuité des courbes.

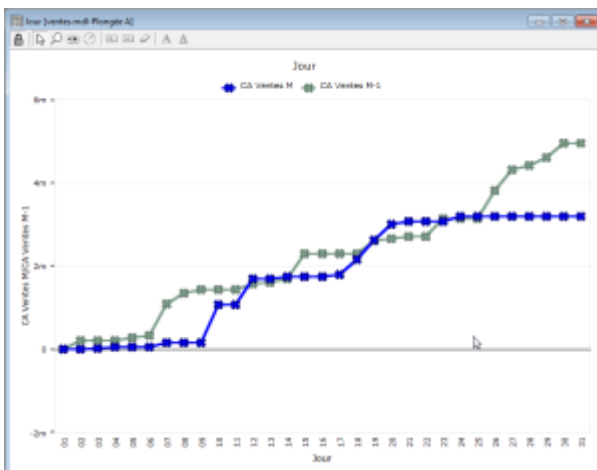
L'idée est de remplacer les valeurs vides par des zéros. Il existe une option **Afficher les espaces vides comme zéros** dans la boîte de dialogue **Ajout / Edition de la colonne**. Elle fonctionne parfaitement pour une vue tabulaire mais pas pour un graphique.

Il faut créer deux colonnes **CA Ventes M-1** et **CA Ventes M** dont les définitions respectives sont **calc[CA ventes mois précédent]+0** et **calc[CA ventes Mois]+0**

Voici le résultat dans la vue tabulaire :

| Jour   | CA ventes Mois | CA ventes mois précédent | CA Ventes M-1 | CA Ventes M  |
|--------|----------------|--------------------------|---------------|--------------|
| Totaux | 3 196 500,00   | 4 942 000,00             | 4 942 000,00  | 3 196 500,00 |
| 01     |                |                          | 0,00          | 0,00         |
| 02     |                | 200 000,00               | 200 000,00    | 0,00         |
| 03     | 13 000,00      |                          | 0,00          | 13 000,00    |
| 04     | 36 000,00      |                          | 0,00          | 36 000,00    |
| 05     | 0,00           | 70 000,00                | 70 000,00     | 0,00         |
| 06     |                | 54 000,00                | 54 000,00     | 0,00         |
| 07     | 100 000,00     | 750 700,00               | 750 700,00    | 100 000,00   |
| 08     |                | 256 300,00               | 256 300,00    | 0,00         |
| 09     |                | 70 000,00                | 70 000,00     | 0,00         |
| 10     | 919 000,00     |                          | 0,00          | 919 000,00   |
| 11     |                |                          | 0,00          | 0,00         |
| 12     | 607 500,00     | 144 000,00               | 144 000,00    | 607 500,00   |
| 13     |                | 30 000,00                | 30 000,00     | 0,00         |
| 14     | 64 000,00      | 80 000,00                | 80 000,00     | 64 000,00    |
| 15     |                | 600 000,00               | 600 000,00    | 0,00         |
| 16     |                |                          | 0,00          | 0,00         |
| 17     | 44 400,00      |                          | 0,00          | 44 400,00    |
| 18     | 350 200,00     |                          | 0,00          | 350 200,00   |
| 19     | 460 000,00     | 320 000,00               | 320 000,00    | 460 000,00   |
| 20     | 372 000,00     | 42 000,00                | 42 000,00     | 372 000,00   |
| 21     | 67 600,00      | 54 000,00                | 54 000,00     | 67 600,00    |
| 22     |                |                          | 0,00          | 0,00         |
| 23     |                | 435 000,00               | 435 000,00    | 0,00         |
| 24     | 120 000,00     |                          | 0,00          | 120 000,00   |
| 25     |                |                          | 0,00          | 0,00         |
| 26     |                | 660 200,00               | 660 200,00    | 0,00         |
| 27     |                | 502 200,00               | 502 200,00    | 0,00         |
| 28     |                | 91 200,00                | 91 200,00     | 0,00         |
| 29     |                | 203 000,00               | 203 000,00    | 0,00         |
| 30     |                | 336 000,00               | 336 000,00    | 0,00         |
| 31     |                |                          | 0,00          | 0,00         |

La vue graphique donne le résultat suivant :



Un seul problème persiste, c'est l'affichage du tracé pour **CA Ventes M** au delà de la date du jour.

Créons alors une nouvelle colonne **masquage fin de mois** dont la définition de calcul est la suivante :  
**if(value(Dimension[Jour]) < value(substr(format\_date(today(),"DD/MM/YYYY"),1,2)),0,parent(calc[CA Ventes M]))**

Voici le résultat dans la vue tabulaire :

| Jour   | CA ventes Mois | CA ventes mois précédent | CA Ventes M-1 | CA Ventes M  | masquage fin de mois |
|--------|----------------|--------------------------|---------------|--------------|----------------------|
| Totaux | 3 186 500,00   | 4 942 000,00             | 4 942 000,00  | 3 186 500,00 | 0,00                 |
| 01     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00                 |
| 02     |                | 208 000,00               | 208 000,00    | 0,00         | 0,00                 |
| 03     | 13 000,00      |                          | 0,00          | 13 000,00    | 0,00                 |
| 04     | 36 000,00      |                          | 0,00          | 36 000,00    | 0,00                 |
| 05     | 0,00           | 70 000,00                | 70 000,00     | 0,00         | 0,00                 |
| 06     |                | 54 000,00                | 54 000,00     | 0,00         | 0,00                 |
| 07     | 180 000,00     | 750 700,00               | 750 700,00    | 180 000,00   | 0,00                 |
| 08     |                | 256 300,00               | 256 300,00    | 0,00         | 0,00                 |
| 09     |                | 70 000,00                | 70 000,00     | 0,00         | 0,00                 |
| 10     | 919 000,00     |                          | 0,00          | 919 000,00   | 0,00                 |
| 11     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00                 |
| 12     | 687 500,00     | 144 000,00               | 144 000,00    | 687 500,00   | 0,00                 |
| 13     |                | 30 000,00                | 30 000,00     | 0,00         | 0,00                 |
| 14     | 64 000,00      | 90 000,00                | 90 000,00     | 64 000,00    | 0,00                 |
| 15     |                | 800 000,00               | 800 000,00    | 0,00         | 0,00                 |
| 16     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00                 |
| 17     | 44 400,00      |                          | 0,00          | 44 400,00    | 0,00                 |
| 18     | 358 200,00     |                          | 0,00          | 358 200,00   | 0,00                 |
| 19     | 468 000,00     | 320 000,00               | 320 000,00    | 468 000,00   | 0,00                 |
| 20     | 372 000,00     | 42 000,00                | 42 000,00     | 372 000,00   | 0,00                 |
| 21     | 67 600,00      | 54 000,00                | 54 000,00     | 67 600,00    | 0,00                 |
| 22     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00                 |
| 23     |                | 435 000,00               | 435 000,00    | 0,00         | 0,00                 |
| 24     | 120 000,00     |                          | 0,00          | 120 000,00   | 3 186 500,00         |
| 25     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 3 186 500,00         |
| 26     |                | 868 200,00               | 868 200,00    | 0,00         | 3 186 500,00         |
| 27     |                | 502 200,00               | 502 200,00    | 0,00         | 3 186 500,00         |
| 28     |                | 91 200,00                | 91 200,00     | 0,00         | 3 186 500,00         |
| 29     |                | 293 000,00               | 293 000,00    | 0,00         | 3 186 500,00         |
| 30     |                | 338 000,00               | 338 000,00    | 0,00         | 3 186 500,00         |
| 31     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 3 186 500,00         |

Maintenant nous allons masquer le nom de la colonne. Pour cela double-cliquez sur l'en-tête de la colonne **masquage fin de mois** afin de faire apparaître la boîte de dialogue **Édition de la colonne**. Cochez la case **L'étiquette est différente du nom** et dans la zone de saisie qui vient d'apparaître saisissez un espace. Fermez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**.

Voici le résultat :

| Jour   | CA ventes Mois | CA ventes mois précédent | CA Ventes M-1 | CA Ventes M  |              |
|--------|----------------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Totaux | 3 186 500,00   | 4 942 000,00             | 4 942 000,00  | 3 186 500,00 | 0,00         |
| 01     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |
| 02     |                | 208 000,00               | 208 000,00    | 0,00         | 0,00         |
| 03     | 13 000,00      |                          | 0,00          | 13 000,00    | 0,00         |
| 04     | 36 000,00      |                          | 0,00          | 36 000,00    | 0,00         |
| 05     | 0,00           | 70 000,00                | 70 000,00     | 0,00         | 0,00         |
| 06     |                | 54 000,00                | 54 000,00     | 0,00         | 0,00         |
| 07     | 180 000,00     | 750 700,00               | 750 700,00    | 180 000,00   | 0,00         |
| 08     |                | 256 300,00               | 256 300,00    | 0,00         | 0,00         |
| 09     |                | 70 000,00                | 70 000,00     | 0,00         | 0,00         |
| 10     | 919 000,00     |                          | 0,00          | 919 000,00   | 0,00         |
| 11     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |
| 12     | 687 500,00     | 144 000,00               | 144 000,00    | 687 500,00   | 0,00         |
| 13     |                | 30 000,00                | 30 000,00     | 0,00         | 0,00         |
| 14     | 64 000,00      | 90 000,00                | 90 000,00     | 64 000,00    | 0,00         |
| 15     |                | 800 000,00               | 800 000,00    | 0,00         | 0,00         |
| 16     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |
| 17     | 44 400,00      |                          | 0,00          | 44 400,00    | 0,00         |
| 18     | 358 200,00     |                          | 0,00          | 358 200,00   | 0,00         |
| 19     | 468 000,00     | 320 000,00               | 320 000,00    | 468 000,00   | 0,00         |
| 20     | 372 000,00     | 42 000,00                | 42 000,00     | 372 000,00   | 0,00         |
| 21     | 67 600,00      | 54 000,00                | 54 000,00     | 67 600,00    | 0,00         |
| 22     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |
| 23     |                | 435 000,00               | 435 000,00    | 0,00         | 0,00         |
| 24     | 120 000,00     |                          | 0,00          | 120 000,00   | 3 186 500,00 |
| 25     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 3 186 500,00 |
| 26     |                | 868 200,00               | 868 200,00    | 0,00         | 3 186 500,00 |
| 27     |                | 502 200,00               | 502 200,00    | 0,00         | 3 186 500,00 |
| 28     |                | 91 200,00                | 91 200,00     | 0,00         | 3 186 500,00 |
| 29     |                | 293 000,00               | 293 000,00    | 0,00         | 3 186 500,00 |
| 30     |                | 338 000,00               | 338 000,00    | 0,00         | 3 186 500,00 |
| 31     |                |                          | 0,00          | 0,00         | 3 186 500,00 |

Ensuite passez en mode graphique en utilisant les options suivantes à l'étape 2 :

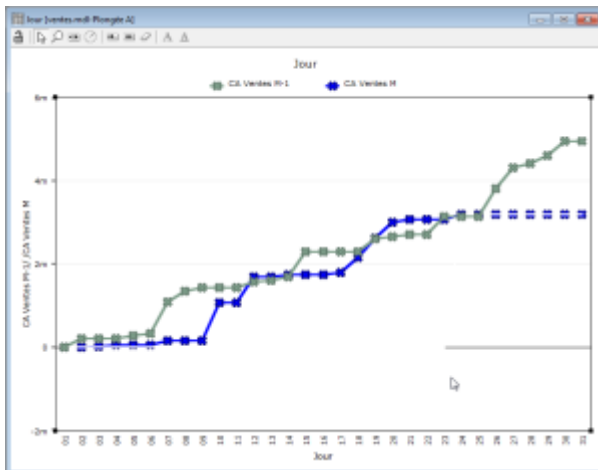
Pour modifier les attributs de colonne, double-cliquer sur la colonne pour afficher les options disponibles.

| Nom de colonne       | Type d'affichage | Échelle  | Largeur de ligne | Forme de point | Taille |
|----------------------|------------------|----------|------------------|----------------|--------|
| CA Ventex M-1        | Courbes - Cumul  | À gauche | 3 px             | X              | 12 px  |
| masquage fin de mois | Courbes          | À gauche | 3 px             | Aucun          |        |
| CA Ventex M          | Courbes - Cumul  | À gauche | 3 px             | X              | 12 px  |

(Ajouter une colonne)

Le tracé de la colonne **masquage de fin de mois** doit avoir la même couleur que le fond du graphique et contrairement aux autres colonnes, il ne s'agit pas d'un cumul. L'ordre d'apparition des colonnes a aussi son importance.

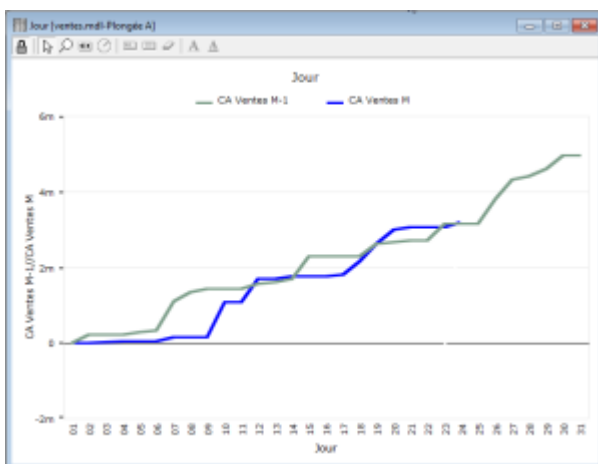
Voici le résultat obtenu :



On voit bien que le tracé bleu est masqué après le jour d'aujourd'hui (24 dans notre exemple).

Pour avoir une résultat plus esthétique, on peut enlever les croix du graphique. On peut également remplacer dans la définition de calcul **masquage fin de mois** la valeur **0** par une valeur légèrement négative afin que le début du tracé soit un peu en dessous de la ligne zéro et évite d'occulter partiellement cette dernière.

Voici ce que pourrait être le résultat final :



## Tags

1. apparence
2. calcul
3. date
4. Diver



## 5. Graphique