

## Création de TimeSeries par le biais de cPlan

### Description

Un cPlan crée une vue des données. Un script cPlan est utilisé pour fusionner, filtrer et ajouter des colonnes calculées aux données cBase.

Un cPlan définit un ensemble de sources de données et de colonnes disponibles pour une utilisation dans une plongée au sein d'un client de la plateforme Diver. Étant donné que vous ne pouvez pas enregistrer un cPlan dans un client Diver, une bonne pratique consiste à concevoir une couche cPlan lorsque vous concevez le cBase. Même s'il n'est pas nécessaire, un cPlan donne de la flexibilité plus tard car il est plus facile à modifier que le cBase réel. Par exemple, des calculs peuvent être ajoutés à un cPlan longtemps après la construction du cBase.

Cette vue spécialisée vous permet de :

- Présenter une ou plusieurs entrées sous la forme d'un ensemble de données unique. Ces entrées peuvent être des cBases, des cPlans, des fichiers texte ou des tables ODBC.
- Effectuer des opérations sur les entrées telles que le filtrage des données ou l'ajout de données à l'aide de recherches / lookup.
- Définir et nommer de nouveaux calculs tels que des champs somme et des colonnes TimeSeries.
- Hériter d'un autre cPlan pour rendre disponibles des ensembles de colonnes supplémentaires.
- Ajouter des colonnes en important des calculs à partir d'un fichier.
- Ajuster la vue du cBase indépendamment du processus de construction afin de simplifier l'accès pour les utilisateurs.

Remarque : si vos utilisateurs ProDiver ont besoin de catégories de console pour regrouper les Dimensions d'un cBase, vous pouvez créer les catégories dans un DivePlan à l'aide de DiveMaster.

Le cPlan ci-dessous :

```
cplan {
  cbase-input "/cbases/ventes.cbase"
  time-series {
    date "Date"
    anchor `top(max(value("Date")))`
    summary "CA ventes"
    ranges {
      year-to-date
    }
    variations {
      previous-year {
        difference
        percent-difference
      }
    }
  }
}
```

Permet de créer 4 nouvelles colonnes : Année en cours, Année précédente, la différence et la variation en pourcentage.

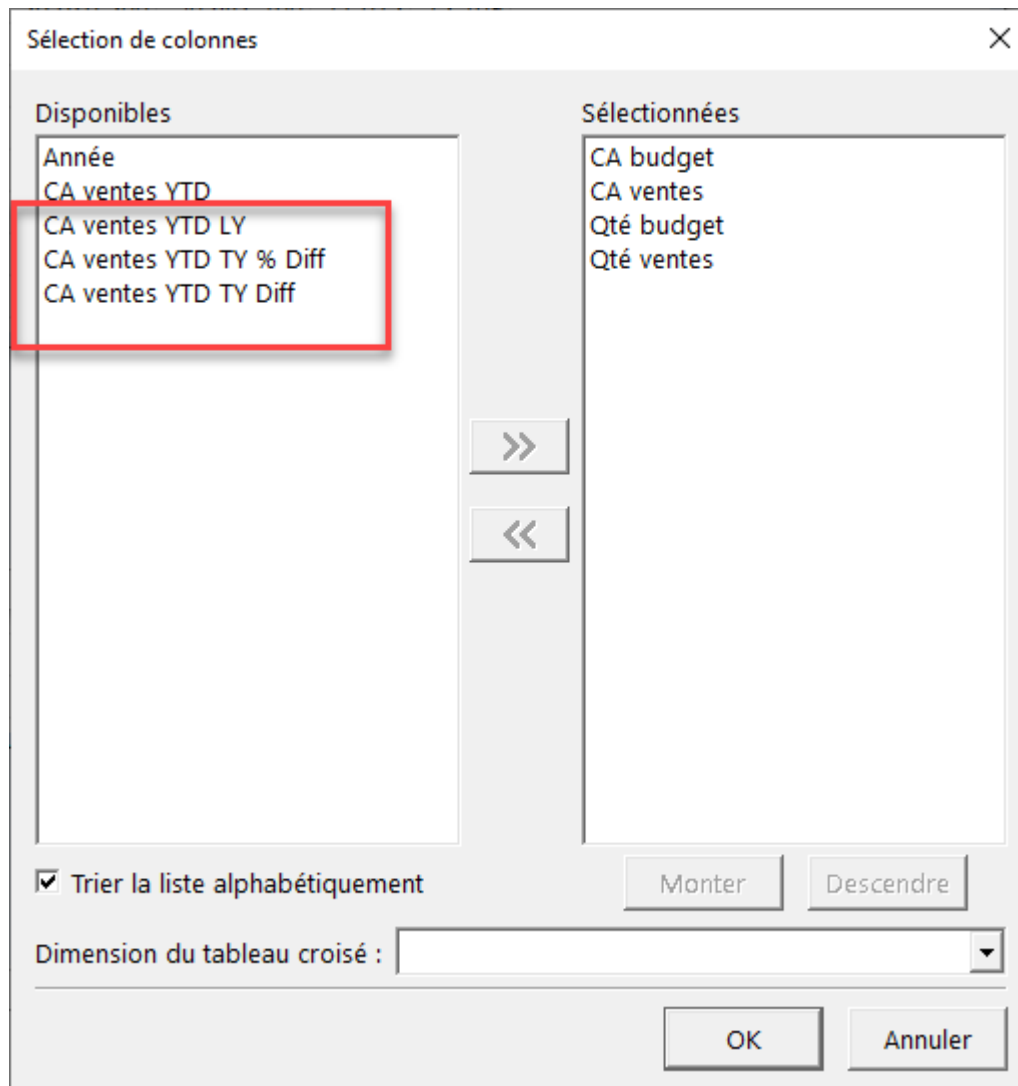
Une fois le cPlan ouvert, les colonnes ne sont pas immédiatement visibles :

The screenshot shows the ProDiver software interface. The main window displays a data table for 'Zone [timeseries.cplan-Plongée A]'. The table has the following data:

Zone	CA budget	CA ventes	Qté budget	Qté ventes
Totaux	241 981 700	272 330 804	71 248	75 434
Centre	28 358 500	36 301 500	7 599	9 901
Nord	32 110 200	33 907 100	7 768	8 058
Nord Est	38 869 600	32 801 900	11 454	12 210
Nord Ouest	20 978 800	31 755 004	8 579	8 352
Sud	43 349 000	47 516 900	12 265	12 937
Sud Est	41 695 300	39 206 300	12 570	10 867
Sud Ouest	36 620 300	50 842 100	11 013	13 109

The interface also shows a console window on the left with a search bar and a list of dimensions: Historique (timeseries.cplan), Zone, cBases, timeseries.cplan, and various sub-dimensions like Activité Groupe, Année, etc. The status bar at the bottom indicates '7 Lignes (Totaux-7)' and 'Session ouverte sous a'.

Aller dans **Données > Sélectionner colonnes**. La boîte de dialogue suivante s'affiche :



Les colonnes créées par le cPlan sont celles entourées. Passer les colonnes du cPlan de la zone **Disponibles** à la zone **Sélectionnées** et désélectionner les autres.

Voici le résultat :

The screenshot shows the ProDiver software interface. The main window displays a table with the following data:

Zone	CA ventes YTD	CA ventes YTD LY	CA ventes YTD TY % Diff	CA ventes YTD TY Diff
Totaux	60 257 400	62 974 604	-4,3%	-2 717 204
Centre	7 327 800	8 118 800	-9,7%	-791 000
Nord	7 759 200	7 534 300	3,0%	224 900
Nord Est	7 507 700	7 312 400	2,7%	195 300
Nord Ouest	6 892 000	7 600 304	-9,3%	-708 304
Sud	10 287 600	11 179 000	-8,0%	-891 400
Sud Est	9 304 600	9 784 100	-4,9%	-479 500
Sud Ouest	11 178 500	11 445 700	-2,3%	-267 200

The left sidebar shows a dimension tree for 'timeseries.cplan' with the following dimensions: Activité Groupe, Activité Secteur, Agence, Année, Année-Mois, Année-Semaine, Client, Code Département, Code Pays, Date, Famille, Mois, Produit, Sous-Famille, Vendeur, and Zone. The bottom status bar indicates '7 Lignes (Totaux-7)' and 'Session ouverte sous a'.

Les avantages de créer les TimeSeries dans un cPlan sont les suivants :

- Contrôle centralisé au-delà des TimeSeries
- Les Marques utilisent les mêmes TimeSeries

## Tags

1. script
2. TimeSeries
3. Workbench