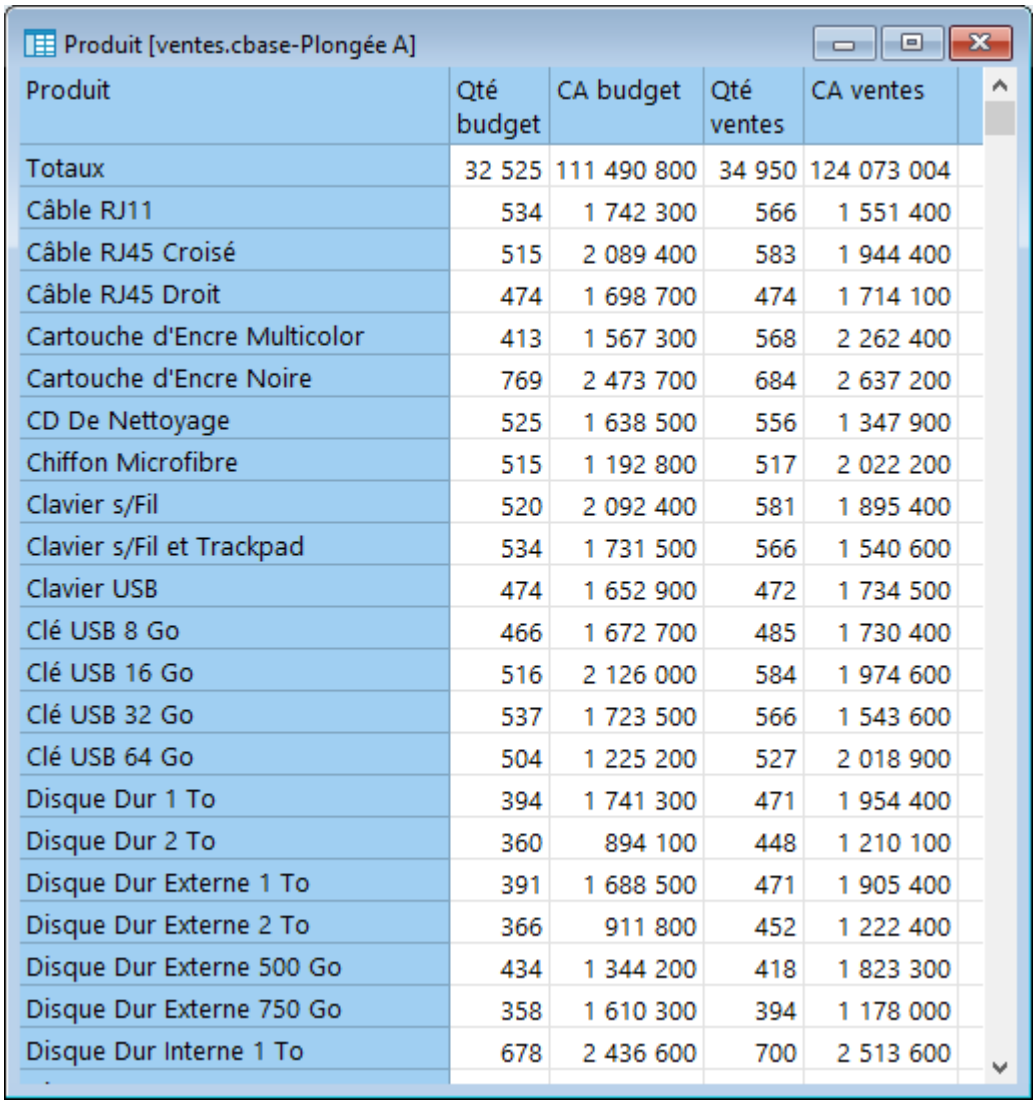
Présentation de la fonction string_agg

Description

Nous partons d'un cBase contenant des données de ventes. Nous souhaitons afficher dans la fenêtre de plongée le nombre de zones et la liste des zones pour une Dimension considérée.

Autrement dit, nous avons la plongée suivante :



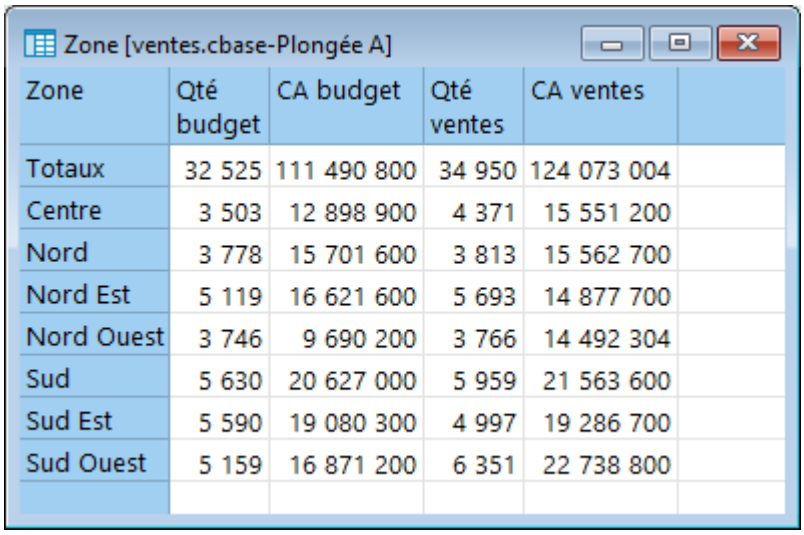
Produit [ventes.cbase-Plongée A]

Produit	Qté budget	CA budget	Qté ventes	CA ventes
Totaux	32 525	111 490 800	34 950	124 073 004
Câble RJ11	534	1 742 300	566	1 551 400
Câble RJ45 Croisé	515	2 089 400	583	1 944 400
Câble RJ45 Droit	474	1 698 700	474	1 714 100
Cartouche d'Encre Multicolor	413	1 567 300	568	2 262 400
Cartouche d'Encre Noire	769	2 473 700	684	2 637 200
CD De Nettoyage	525	1 638 500	556	1 347 900
Chiffon Microfibre	515	1 192 800	517	2 022 200
Clavier s/Fil	520	2 092 400	581	1 895 400
Clavier s/Fil et Trackpad	534	1 731 500	566	1 540 600
Clavier USB	474	1 652 900	472	1 734 500
Clé USB 8 Go	466	1 672 700	485	1 730 400
Clé USB 16 Go	516	2 126 000	584	1 974 600
Clé USB 32 Go	537	1 723 500	566	1 543 600
Clé USB 64 Go	504	1 225 200	527	2 018 900
Disque Dur 1 To	394	1 741 300	471	1 954 400
Disque Dur 2 To	360	894 100	448	1 210 100
Disque Dur Externe 1 To	391	1 688 500	471	1 905 400
Disque Dur Externe 2 To	366	911 800	452	1 222 400
Disque Dur Externe 500 Go	434	1 344 200	418	1 823 300
Disque Dur Externe 750 Go	358	1 610 300	394	1 178 000
Disque Dur Interne 1 To	678	2 436 600	700	2 513 600

et nous souhaitons connaitre pour chaque produit le nombre de zones dans lesquelles le produit a été vendu mais également la liste des zones.

Les zones disponibles dans le cBase sont les suivantes :

© Bimaxis - Tous droits réservés



Zone [ventes.cbase-Plongée A]

Zone	Qté budget	CA budget	Qté ventes	CA ventes
Totaux	32 525	111 490 800	34 950	124 073 004
Centre	3 503	12 898 900	4 371	15 551 200
Nord	3 778	15 701 600	3 813	15 562 700
Nord Est	5 119	16 621 600	5 693	14 877 700
Nord Ouest	3 746	9 690 200	3 766	14 492 304
Sud	5 630	20 627 000	5 959	21 563 600
Sud Est	5 590	19 080 300	4 997	19 286 700
Sud Ouest	5 159	16 871 200	6 351	22 738 800

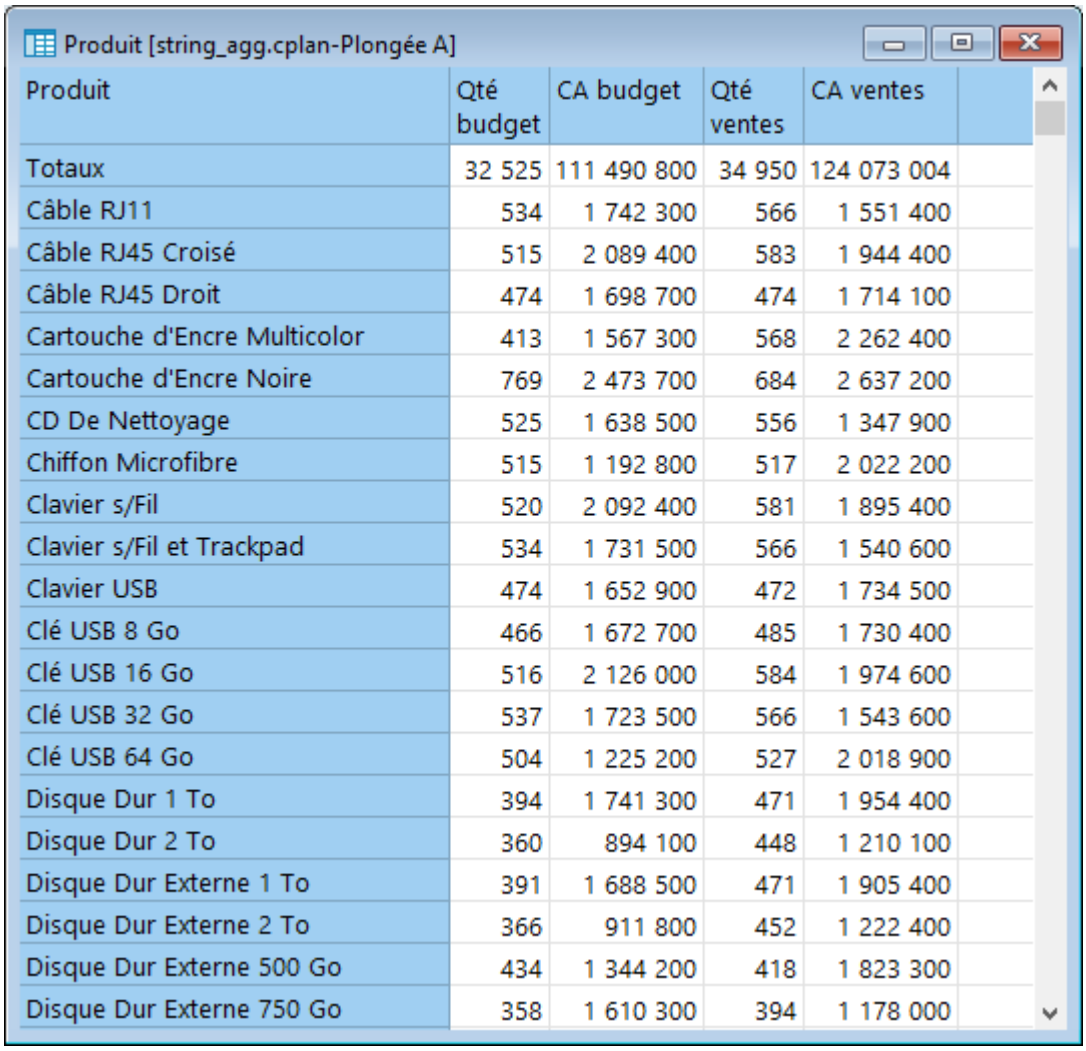
Nous allons nous appuyer sur un cPlan pour arriver au résultat escompté.

Voici le contenu du cPlan s'appuyant sur le cBase ***ventes.cbase*** précédemment ouvert :

```
cplan {
  cbase-input "ventes.cbase"
  calc "Nb zones" `dimcount(value("Zone"))`
  calc "Liste des zones" `string_agg(value("Zone"))`
}
```

L'ouverture dans ProDiver du cPlan et une plongée sur la Dimension ***Produit*** nous donne ceci :

© Bimaxis - Tous droits réservés



Produit [string_agg.cplan-Plongée A]

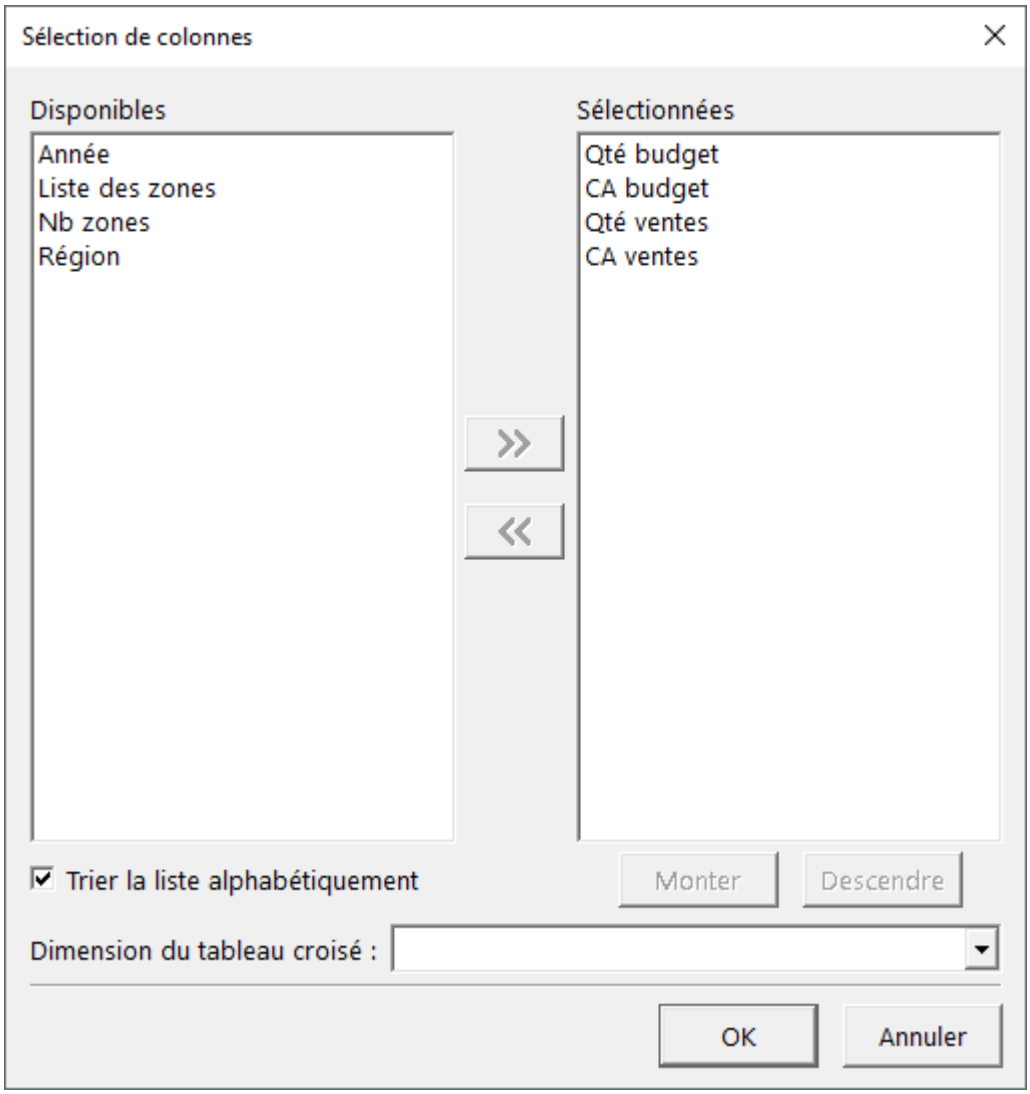
Produit	Qté budget	CA budget	Qté ventes	CA ventes
Totaux	32 525	111 490 800	34 950	124 073 004
Câble RJ11	534	1 742 300	566	1 551 400
Câble RJ45 Croisé	515	2 089 400	583	1 944 400
Câble RJ45 Droit	474	1 698 700	474	1 714 100
Cartouche d'Encre Multicolor	413	1 567 300	568	2 262 400
Cartouche d'Encre Noire	769	2 473 700	684	2 637 200
CD De Nettoyage	525	1 638 500	556	1 347 900
Chiffon Microfibre	515	1 192 800	517	2 022 200
Clavier s/Fil	520	2 092 400	581	1 895 400
Clavier s/Fil et Trackpad	534	1 731 500	566	1 540 600
Clavier USB	474	1 652 900	472	1 734 500
Clé USB 8 Go	466	1 672 700	485	1 730 400
Clé USB 16 Go	516	2 126 000	584	1 974 600
Clé USB 32 Go	537	1 723 500	566	1 543 600
Clé USB 64 Go	504	1 225 200	527	2 018 900
Disque Dur 1 To	394	1 741 300	471	1 954 400
Disque Dur 2 To	360	894 100	448	1 210 100
Disque Dur Externe 1 To	391	1 688 500	471	1 905 400
Disque Dur Externe 2 To	366	911 800	452	1 222 400
Disque Dur Externe 500 Go	434	1 344 200	418	1 823 300
Disque Dur Externe 750 Go	358	1 610 300	394	1 178 000

A ce stade, les nouvelles colonnes déclarées dans le cPlan ne sont pas encore visibles.

Pour les afficher, faire un clic-droit sur la vue tabulaire. Dans le menu contextuel qui apparait, sélectionner l'option ***Sélectionner colonnes***...

La boite de dialogue ***Sélection de colonnes*** apparait :

© Bimaxis - Tous droits réservés



Faire passer les colonnes ***Nb zones*** et ***Liste des zones*** de la zone ***Disponibles*** à la zone ***Sélectionnées*** puis cliquer sur ***OK***.

Les colonnes ***Nb zones*** et ***Liste des zones*** sont désormais affichées :

© Bimaxis - Tous droits réservés

Produit [string_agg.cplan-Plongée A]

Produit	Qté budget	CA budget	Qté ventes	CA ventes	Nb zones	Liste des zones
Totaux	32 525	111 490 800	34 950	124 073 004	7	Centre, Nord, Nord Est, Nord
Câble RJ11	534	1 742 300	566	1 551 400	2	
Câble RJ45 Croisé	515	2 089 400	583	1 944 400	2	
Câble RJ45 Droit	474	1 698 700	474	1 714 100	1	
Cartouche d'Encre Multicolor	413	1 567 300	568	2 262 400	2	
Cartouche d'Encre Noire	769	2 473 700	684	2 637 200	2	
CD De Nettoyage	525	1 638 500	556	1 347 900	2	
Chiffon Microfibre	515	1 192 800	517	2 022 200	1	
Clavier s/Fil	520	2 092 400	581	1 895 400	2	
Clavier s/Fil et Trackpad	534	1 731 500	566	1 540 600	2	
Clavier USB	474	1 652 900	472	1 734 500	1	
Clé USB 8 Go	466	1 672 700	485	1 730 400	1	
Clé USB 16 Go	516	2 126 000	584	1 974 600	2	
Clé USB 32 Go	537	1 723 500	566	1 543 600	2	
Clé USB 64 Go	504	1 225 200	527	2 018 900	1	
Disque Dur 1 To	394	1 741 300	471	1 954 400	1	
Disque Dur 2 To	360	894 100	448	1 210 100	2	
Disque Dur Externe 1 To	391	1 688 500	471	1 905 400	1	
Disque Dur Externe 2 To	366	911 800	452	1 222 400	2	
Disque Dur Externe 500 Go	434	1 344 200	418	1 823 300	1	
Disque Dur Externe 750 Go	358	1 610 300	394	1 178 000	2	
Disque Dur Interne 1 To	678	2 436 600	700	2 513 600	1	
Disque Dur Interne 250 Go	775	2 538 900	672	2 587 100	2	
Disque Dur Interne 500 Go	415	1 408 300	576	2 219 100	2	
Ecran 19 p.	438	1 371 000	418	1 796 700	1	
Ecran 21 p.	348	1 575 000	401	1 263 000	2	
Ecran HD 19 p.	393	1 692 300	465	1 914 900	1	
Ecran HD 21 p.	361	969 100	453	1 270 600	2	
Imprimante Jet d'Encre 3 en 1	531	1 614 200	561	1 342 400	2	
Imprimante Jet d'Encre 4 en 1	498	1 210 800	516	2 064 300	1	
Imprimante Jet d'Encre Recto/Verso	524	2 009 500	575	1 893 100	2	
Imprimante Jet d'Encre Réseau	474	1 652 900	472	1 734 500	1	
Imprimante Laser Couleur	397	1 732 300	465	1 914 900	1	
Imprimante Laser Recto-Verso	431	1 417 000	451	1 894 700	1	
Imprimante Laser Rés. Recto-Verso	349	1 580 000	401	1 263 000	2	

La fonction string_agg possède deux argument supplémentaires facultatifs. Le premier argument permet de définir le séparateur de valeurs et le dernier argument permet de spécifier le dernier délimiteur.

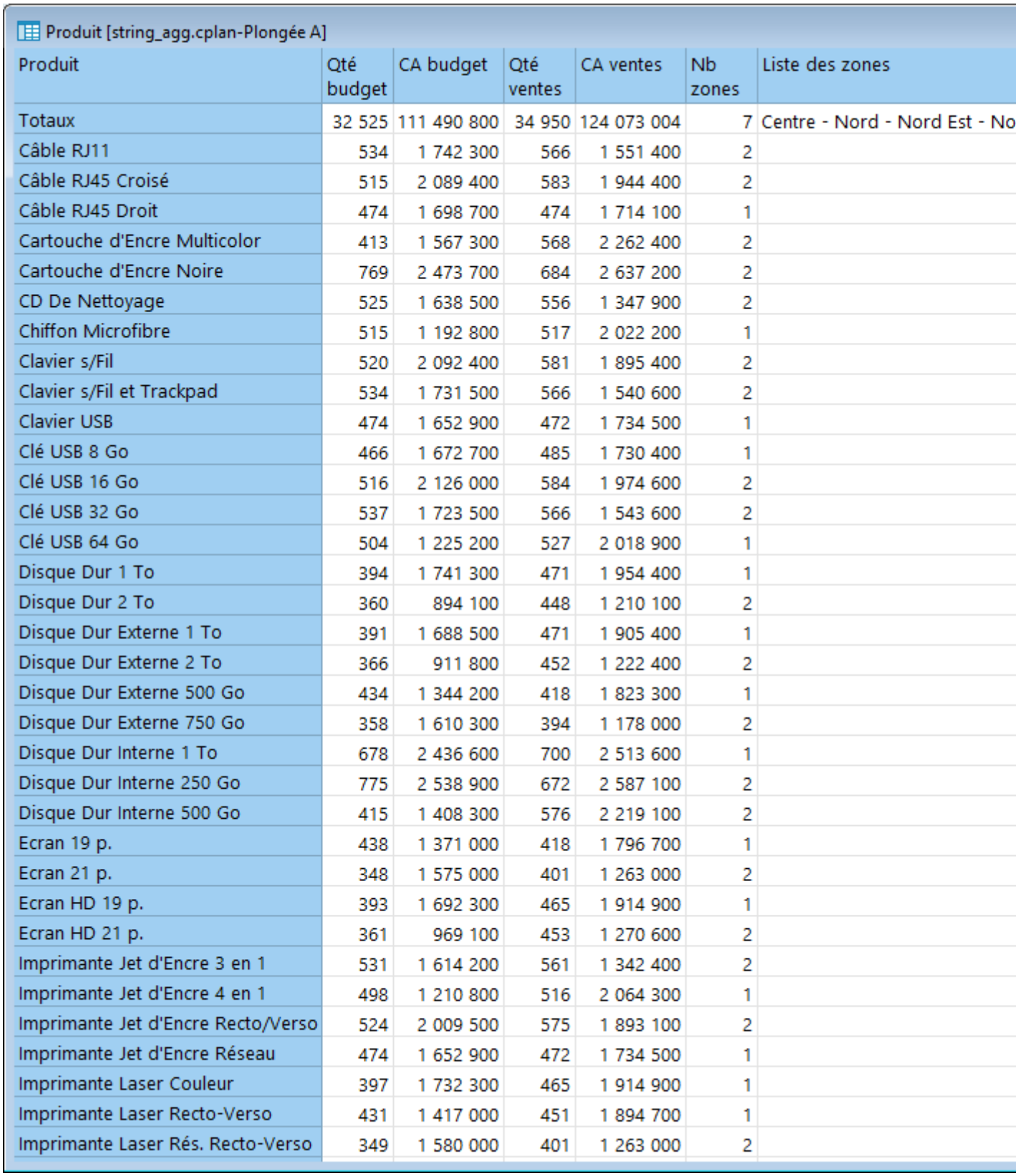
© Bimaxis - Tous droits réservés

Aussi, l'utilisation de ce cPlan :

```
cplan {
  cbase-input "ventes.cbase"
  calc "Nb zones" `dimcount(value("Zone"))`
  calc "Liste des zones" `string_agg(value("Zone")," - ", " et ")`
}
```

Donne le résultat suivant :

© Bimaxis - Tous droits réservés



Produit [string_agg.cplan-Plongée A]

Produit	Qté budget	CA budget	Qté ventes	CA ventes	Nb zones	Liste des zones
Totaux	32 525	111 490 800	34 950	124 073 004	7	Centre - Nord - Nord Est - No
Câble RJ11	534	1 742 300	566	1 551 400	2	
Câble RJ45 Croisé	515	2 089 400	583	1 944 400	2	
Câble RJ45 Droit	474	1 698 700	474	1 714 100	1	
Cartouche d'Encre Multicolor	413	1 567 300	568	2 262 400	2	
Cartouche d'Encre Noire	769	2 473 700	684	2 637 200	2	
CD De Nettoyage	525	1 638 500	556	1 347 900	2	
Chiffon Microfibre	515	1 192 800	517	2 022 200	1	
Clavier s/Fil	520	2 092 400	581	1 895 400	2	
Clavier s/Fil et Trackpad	534	1 731 500	566	1 540 600	2	
Clavier USB	474	1 652 900	472	1 734 500	1	
Clé USB 8 Go	466	1 672 700	485	1 730 400	1	
Clé USB 16 Go	516	2 126 000	584	1 974 600	2	
Clé USB 32 Go	537	1 723 500	566	1 543 600	2	
Clé USB 64 Go	504	1 225 200	527	2 018 900	1	
Disque Dur 1 To	394	1 741 300	471	1 954 400	1	
Disque Dur 2 To	360	894 100	448	1 210 100	2	
Disque Dur Externe 1 To	391	1 688 500	471	1 905 400	1	
Disque Dur Externe 2 To	366	911 800	452	1 222 400	2	
Disque Dur Externe 500 Go	434	1 344 200	418	1 823 300	1	
Disque Dur Externe 750 Go	358	1 610 300	394	1 178 000	2	
Disque Dur Interne 1 To	678	2 436 600	700	2 513 600	1	
Disque Dur Interne 250 Go	775	2 538 900	672	2 587 100	2	
Disque Dur Interne 500 Go	415	1 408 300	576	2 219 100	2	
Ecran 19 p.	438	1 371 000	418	1 796 700	1	
Ecran 21 p.	348	1 575 000	401	1 263 000	2	
Ecran HD 19 p.	393	1 692 300	465	1 914 900	1	
Ecran HD 21 p.	361	969 100	453	1 270 600	2	
Imprimante Jet d'Encre 3 en 1	531	1 614 200	561	1 342 400	2	
Imprimante Jet d'Encre 4 en 1	498	1 210 800	516	2 064 300	1	
Imprimante Jet d'Encre Recto/Verso	524	2 009 500	575	1 893 100	2	
Imprimante Jet d'Encre Réseau	474	1 652 900	472	1 734 500	1	
Imprimante Laser Couleur	397	1 732 300	465	1 914 900	1	
Imprimante Laser Recto-Verso	431	1 417 000	451	1 894 700	1	
Imprimante Laser Rés. Recto-Verso	349	1 580 000	401	1 263 000	2	

Tags

1. cBase
2. cplan
3. script

© Bimaxis - Tous droits réservés