Utilisation de donnÃ©es statistiques avec lâ??aide dâ??un cPlan

Description

Dans une des astuces prÃ©cÃ©dentes, nous avions vu comment rajouter des donnÃ©es statistiques telles que la moyenne, la mÃ©diane, les quartiles. Ces donnÃ©es statistiques sont uniquement disponibles pour une vue donnÃ©e, au niveau macro. Nous allons voir que grÃ¢ce Ã l'utilisation d'un cplan, ces donnÃ©es statistiques sont Ã©galement disponibles pour toute future plongÃ©e dans le cBase associÃ©.

Le cBase de dÃ©part est composÃ© de deux dimensions avec le contenu suivant :

Classification [statistics3.cbase-Plongée A]

Classification	Observations	Données
Totaux	Totaux	281
C1	X1	2
C1	X2	3
C1	X3	3
C1	X4	4
C1	X5	4
C1	X6	4
C2	X7	5
C2	X8	6
C2	X9	7
C2	X10	8
C2	X11	10
C2	X12	12
C3	X13	15
C3	X14	18
C3	X15	20
C3	X16	22
C3	X17	25
C4	X18	28
C4	X19	35
C4	X20	50

Nous voulons calculer les donnÃ©es statistiques prÃ©citÃ©es pour les deux Dimensions disponibles dans l'actuel cBase.

Pour cela, nous allons crÃ©er un cPlan dont le contenu est le suivant :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

```
cplan {
  // Read a cBase or another cPlan like this:
  cbase-input "/cbases/statistics3.cbase"

  calc "Min" `min(value("DonnÃ©es"))`
  calc "Row" `row_number()`
  calc "Max" `max(value("DonnÃ©es"))`
  calc "Count" `count()`
  calc "Median" `median(value("DonnÃ©es"))`
  calc "Percentile 25" `percentile(value("DonnÃ©es"),25)`
  calc "Percentile 50" `percentile(value("DonnÃ©es"),50)`
  calc "Percentile 75" `percentile(value("DonnÃ©es"),75)`
  calc "Average" `average(value("DonnÃ©es"))`
  calc "Geomean" `geomean(value("DonnÃ©es"))`
  calc "Harmean" `harmean(value("DonnÃ©es"))`
}
```

Par rapport Ã l'une des astuces prÃ©cÃ©dentes, nous avons Ã©galement rajoutÃ© les notions de minimum et de maximum, de comptage et du numÃ©ro de ligne.

Une ouverture du cPlan dans ProDiver puis une plongÃ©e sur la Dimension ***Classification*** et l'ajout des colonnes souhaitÃ©es donne ceci :

Classification [statistiques.cplan-Plongée A]

Classification	Données	Average	Count	Geomean	Harmean	Max	Median	Min	Percentile 25	Percentile 50	Per 75
Totaux	281	14,05	20	11,5629449	6,5009228	50	9,0	2	4,0	9,0	
C1	20	3,3333333	6	3,2377408	3,1304348	4	3,5	2	3,0	3,5	
C2	48	8,0	6	7,6574074	7,3362445	12	7,5	5	6,25	7,5	
C3	100	20,0	5	19,7038589	19,4041552	25	20,0	15	18,0	20,0	
C4	113	37,6666667	3	36,5930571	35,5932203	50	35,0	28	31,5	35,0	

Une ouverture du cPlan dans ProDiver puis une plongÃ©e sur la Dimension ***Observations*** et l'ajout des colonnes souhaitÃ©es donne ceci :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

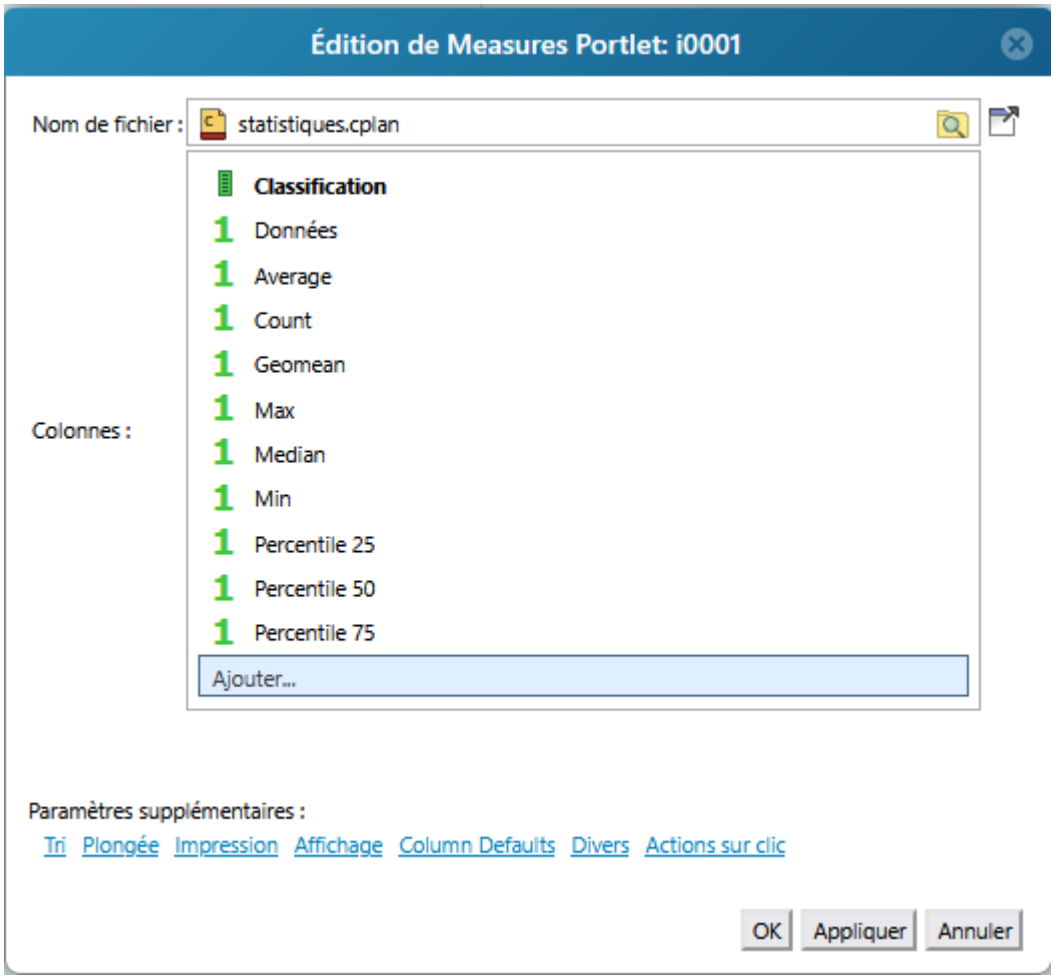
Observations [statistiques.cplan-Plongée A]

Observations	Données	Average	Count	Geomean	Harmean	Max	Median	Min	Percentile 25	Percentile 50	Percentil 75
Totaux	281	14,05	20	9,4720673	6,5009228	50	9,0	2	4,0	9,0	20,
X1	2	2,0	1	2,0	2,0	2	2,0	2	2,0	2,0	2,
X2	3	3,0	1	3,0	3,0	3	3,0	3	3,0	3,0	3,
X3	3	3,0	1	3,0	3,0	3	3,0	3	3,0	3,0	3,
X4	4	4,0	1	4,0	4,0	4	4,0	4	4,0	4,0	4,
X5	4	4,0	1	4,0	4,0	4	4,0	4	4,0	4,0	4,
X6	4	4,0	1	4,0	4,0	4	4,0	4	4,0	4,0	4,
X7	5	5,0	1	5,0	5,0	5	5,0	5	5,0	5,0	5,
X8	6	6,0	1	6,0	6,0	6	6,0	6	6,0	6,0	6,
X9	7	7,0	1	7,0	7,0	7	7,0	7	7,0	7,0	7,
X10	8	8,0	1	8,0	8,0	8	8,0	8	8,0	8,0	8,
X11	10	10,0	1	10,0	10,0	10	10,0	10	10,0	10,0	10,
X12	12	12,0	1	12,0	12,0	12	12,0	12	12,0	12,0	12,
X13	15	15,0	1	15,0	15,0	15	15,0	15	15,0	15,0	15,
X14	18	18,0	1	18,0	18,0	18	18,0	18	18,0	18,0	18,
X15	20	20,0	1	20,0	20,0	20	20,0	20	20,0	20,0	20,
X16	22	22,0	1	22,0	22,0	22	22,0	22	22,0	22,0	22,
X17	25	25,0	1	25,0	25,0	25	25,0	25	25,0	25,0	25,
X18	28	28,0	1	28,0	28,0	28	28,0	28	28,0	28,0	28,
X19	35	35,0	1	35,0	35,0	35	35,0	35	35,0	35,0	35,
X20	50	50,0	1	50,0	50,0	50	50,0	50	50,0	50,0	50,

On constate bien une mise Ã jour dynamique des colonnes de donnÃ©es statistiques. Sur chaque ligne les donnÃ©es de base et les donnÃ©es de colonnes statistiques sont les mÃªmes car nous arrivons au niveau de granularitÃ© des donnÃ©es.

Pour un affichage du premier tableau dans DivePort, les paramÃ©trages d'un Measure Portlet suivants :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

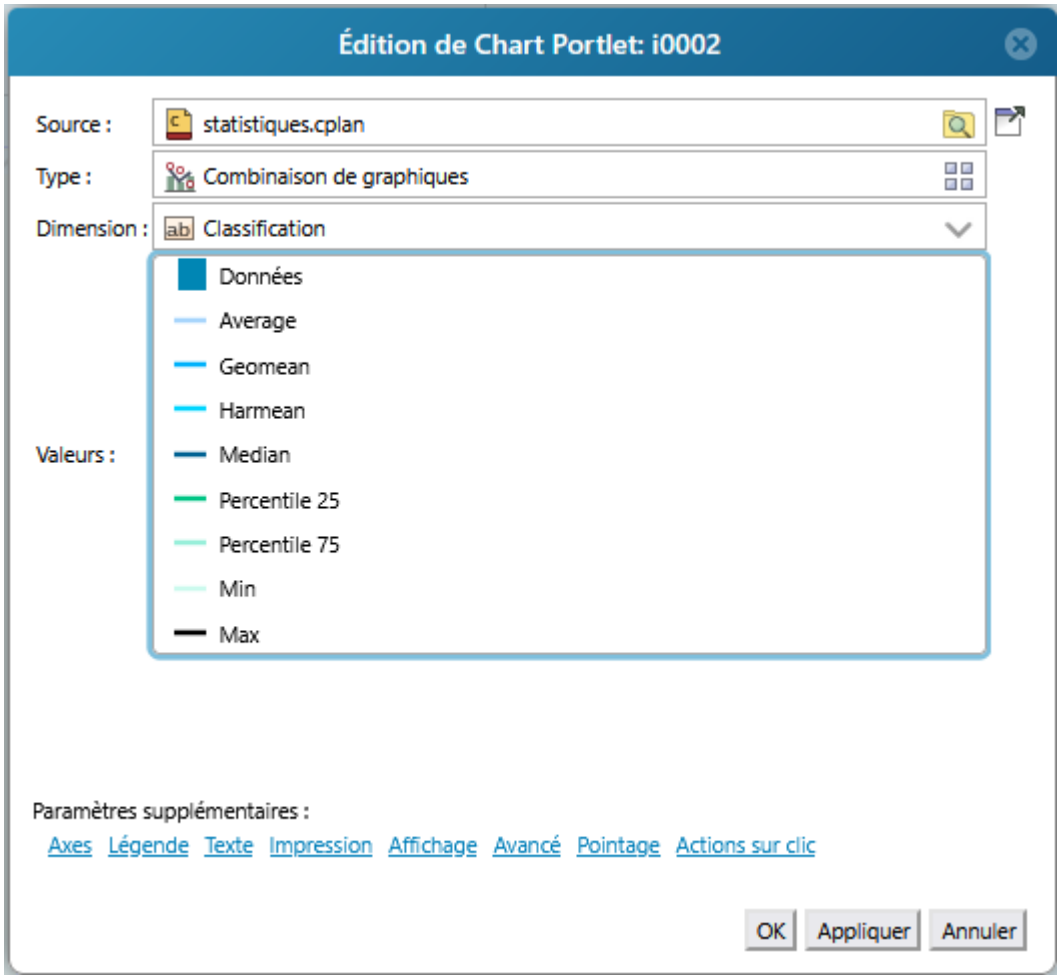


donnent le rÃ©sultat ci-dessous :

Classification	Données	Average	Count	Geomean	Max	Median	Min	Percentile 25	Percentile 50
C1	20	3,3333333	6	3,2377408	4	3,5	2	3,0	3,5
C2	48	8,0	6	7,6574074	12	7,5	5	6,25	7,5
C3	100	20,0	5	19,7038589	25	20,0	15	18,0	20,0
C4	113	37,6666667	3	36,5930571	50	35,0	28	31,5	35,0

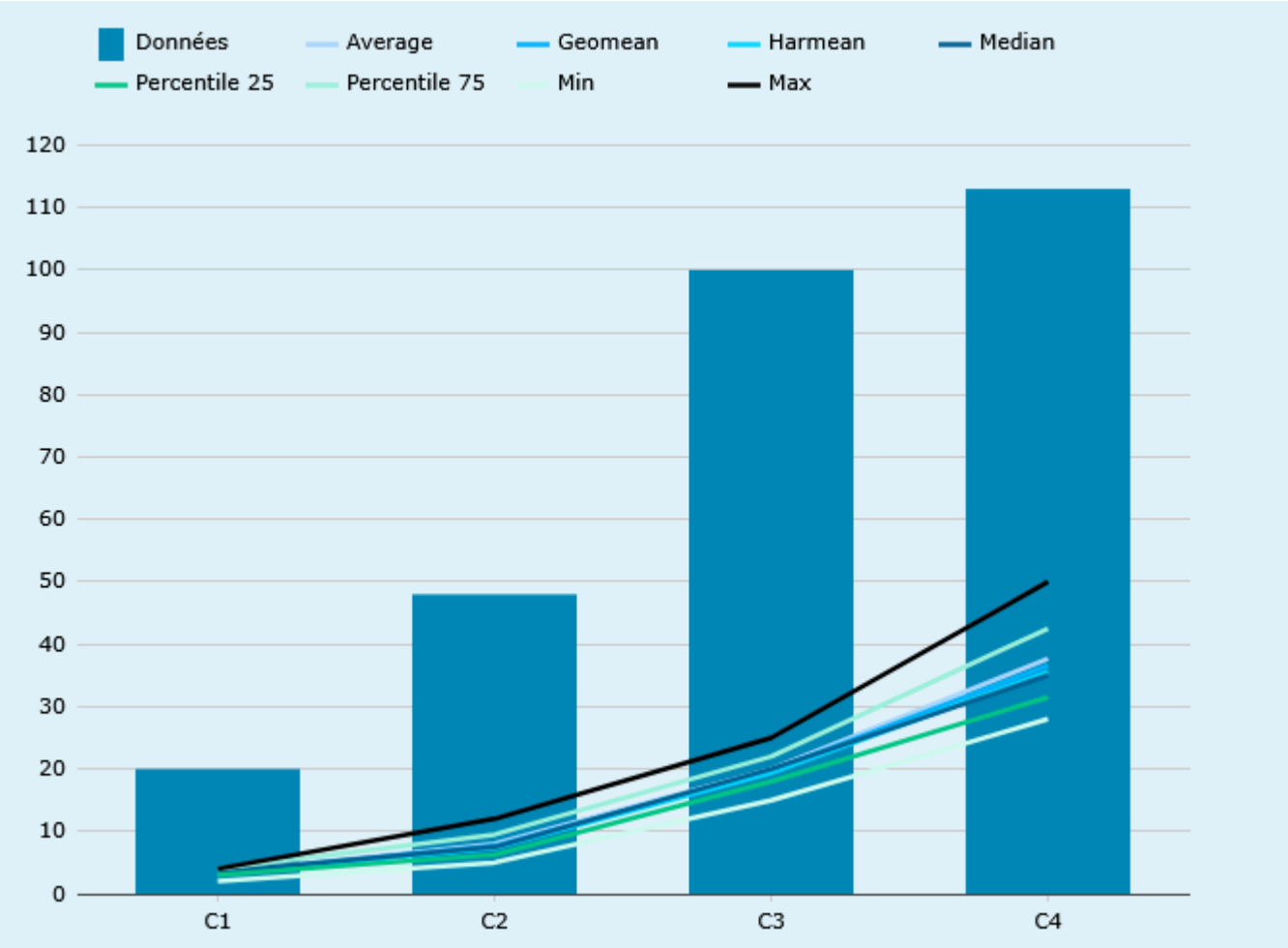
Pour une reprÃ©sentation graphique dans DivePort, les paramÃ©trages d'un Chart Portlet suivants :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



donnent le rÃ©sultat ci-dessous :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Tags

1. cBase
2. cplan
3. DivePort
4. ProDiver
5. script

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s