1. Fonctionnalités du module de base

1.8.	Budgets	comparatifs.	Comment	comparer	différentes	
offres	S					1
1.8.1	. Analyse	des données du compa	aratif de budgets			2
1.8.2	. Exemple	de comparatif avec tro	is enchérisseurs			6

1.8. Budgets comparatifs. Comment comparer différentes offres

L'option du menu 'Processus' > 'Budgets comparatifs' > 'Nouveau budget comparatif' permet de réaliser des comparaisons entre différents budgets. Cela peut servir, par exemple, pour comparer différents devis pour une possible adjudication de travaux ou pour comparer un budget en vigueur avec un autre modifié.

Cette option compare les budgets en se basant sur la coïncidence des codes de parties et sur l'organisation des chapitres et des sous-chapitres du budget de base. S'il n'y a pas de coïncidence de chapitres, la comparaison ne pourra être faite. Par conséquent, la comparaison est réalisée au niveau de la partie et pas de la décomposition unitaire.

Avant de commencer une comparaison, il est très important de vérifier qu'il existe des coïncidences dans la structure des chapitres et des sous-chapitres et qu'il y a également des coïncidences dans les codes pour pouvoir localiser la partie et procéder à sa comparaison.

En créant un nouveau budget comparatif, vous devez choisir entre créer le comparatif par rapport à une base de données ouverte (budget) ou créer le comparatif vide où il faut introduire manuellement les quantités des métrés et des coûts Fig. 1.

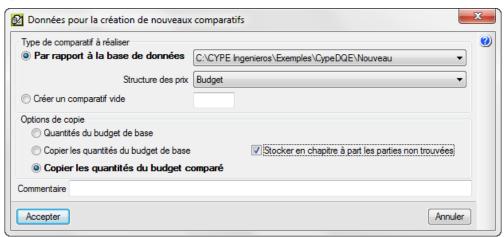


Fig. 1

L'option 'Par rapport à la base de données' est utilisée lorsque l'on reçoit un budget au format CYPEPROJECT, en BC3 ou dans une feuille de calcul*. L'option 'Créer un comparatif vide' est utilisée lorsque l'on reçoit un budget au format papier ou dans un format non reconnu par CYPEPROJECT.

* Une fois le fichier BC3 importé, on dispose d'un budget CYPEPROJECT. Pour interpréter le contenu d'une feuille de calcul et ainsi disposer du budget au format CYPEPROJECT, lisez le paragraphe 1.5.3.3. Importer un budget ou une base de prix à partir d'une feuille de calcul (Excel, Open Office, Google Docs, etc.).

Si le type de comparatif à réaliser est comparé à une base de données ouverte, vous devez indiquer le prix qui sera utilisé dans le comparatif. À partir de l'option 'Structure des prix' sélectionnez le prix d'un budget (Coût), d'une vente (PrixVente), d'une étude (PrixEtude), d'un décompte (PrixDecomp) ou d'une exécution Fig. 1.

Vous devez également indiquer les quantités de métrés qui seront utilisés dans le budget comparatif* avec les 'Options de copie' Fig. 1.

* Terminologie:

- Budget de base. Budget sur lequel est fait et mémorisé le comparatif.
- Budget comparé. Budget avec les données à comparer avec celle du budget de base.

Par exemple, supposez que vous travaillez au département d'étude d'une entreprise de promoteurs et qu'il faut étudier trois propositions reçus (Offre 1, Offre 2 et Offre 3) de budgets pour un processus d'adjudication d'un projet.

- Quantités du budget de base. A l'offre n°1, sont appliquées les quantités du métré du budget de base qui sont utilisées pour l'appel d'offre sans possibilité de modification. Si vous pensez qu'il faut procéder à une rectification d'une quantité de métré, alors vous devez choisir l'option 'Copier les quantités du budget comparé'.
- Copier les quantités du budget de base. Cette option sera utile dans le cas où l'on créé un comparatif vide pour pouvoir introduire les quantités de métrés de l'offre reçue si on souhaite voir une différence entre les quantités de métré du budget et l'offre reçue du constructeur.
 - * Dans le cas de contrats à prix clôturés, en principe, il n'est pas possible de modifier le métré une fois le contrat d'exécution signé. Ce sera le constructeur qui devra assumer la différence, qu'elle soit en sa faveur ou non.
- **Copier les quantités du budget comparé**. Cette option sera utile dans le cas où l'on sait que l'offre reçue pourra être modifiée. Par conséquent, on pourra avoir la différence entre le montant à la baisse ou à la hausse en diminuant ou en augmentant les métrés en respectant le budget de base.

L'option 'Stocker dans un chapitre à part les parties non trouvées' est utile lorsque CYPEPROJECT ne peut trouver la partie dans le budget de base. De cette façon les parties du budget comparé qui n'existent pas dans le budget

de base se stockent dans un chapitre additionnel, que le logiciel créera avec pour code '@SinClas', lorsqu'il existe des coïncidences de chapitres entre plusieurs budgets.

Les budgets introduits dans la structure de comparaison peuvent être récupérés au format CYPEPROJECT au moyen de l'option du menu 'Processus' > 'Budgets comparatifs' > 'Créer un nouveau devis à partir du comparatif Ainsi, par exemple, si un comparatif vide a été créé et que les données ont été introduites à la main, ce comparatif pourra être converti en un budget CYPEPROJECT. Cette option permet de créer un nouveau budget en partant des informations contenues dans un des budgets comparatifs du projet actuel Fig. 2.

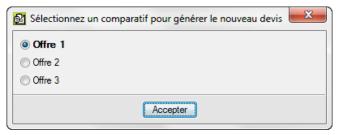


Fig. 2

La présentation de budgets comparatifs dans la fenêtre 'Arbre de décomposition' peut être configuré en faisant un double clic sur l'entête des colonnes (zone orange) et en choisissant la présentation des colonnes 'Comparaisons (par groupes de comparaisons)' ou 'Comparaisons (par type de quantités). Il est aussi possible d'adapter les colonnes visibles nécessaires pour le comparatif.

Une fois le budget ou les budgets comparatifs créés, l'aspect sera semblable à celui de la Fig. 3.

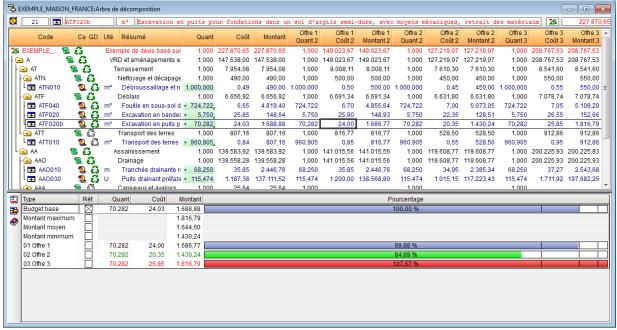


Fig. 3

Pour ajouter de nouveau budgets comparatifs, supprimer un budget comparatif ou éditer les données de configuration d'un budget comparatif, il est plus simple de le faire à partir de l'option du menu 'Processus' > Budgets comparatifs' > 'Données de présentation des comparatifs'. Fig. 4. Pour ajouter un nouveau budget comparatif cliquez sur le bouton 'Ajouter nouvel élément à la liste' . Pour supprimer un budget comparatif, sélectionnez le nom du comparatif que vous souhaitez supprimer et cliquez ensuite sur 'Supprimer élément sélectionné de la liste'. Pour éditer les données de configuration d'un budget comparatif cliquez sur le bouton 'Editer l'élément sélectionné de la liste'.

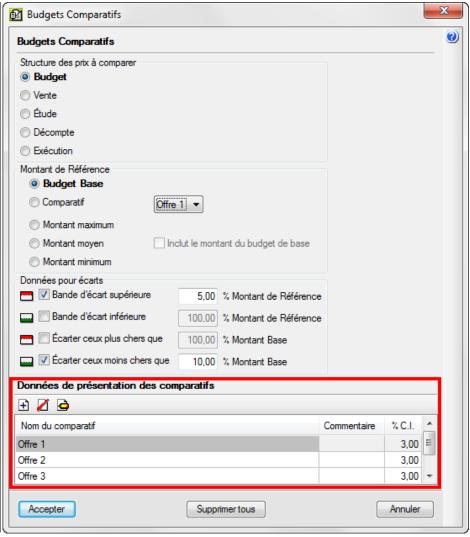


Fig. 4

1.8.1. Analyse des données du comparatif de budgets

Quand vous sélectionnez dans l'arbre de décomposition une cellule d'une des colonnes comparées, dans la partie inférieure est affichée un tableau qui contient les données comparées de la partie ou du chapitre de la ligne sélectionnée Fig. 3.

Ce tableau affiche les montants de référence disponibles et celui sélectionné comme référence pour les comparaisons dans la colonne 'Ref'. Les montants maximums, moyens et minimum font référence aux montants des comparatifs avec la possibilité d'inclure le montant du budget de base comme on le voit dans le deuxième cadre de la Fig. 5. Avec la colonne 'Ref', il est possible de changer la référence du montant avec lequel sont réalisés les calculs qui affichent de façon graphique la relation avec le montant de référence sélectionné. Ainsi, les montants écartés sont marqués d'une autre couleur.

Les données des colonnes 'Quant', 'Coût' et 'Montant' font référence à la structure de prix à comparer selon le cadre 1 de la Fig. 5 défini dans l'option du menu 'Processus' > 'Budgets comparatifs' > 'Données de présentation des comparatifs' et qui est accessible directement avec le bouton 'Données de présentation des comparatifs' Fig. 3.

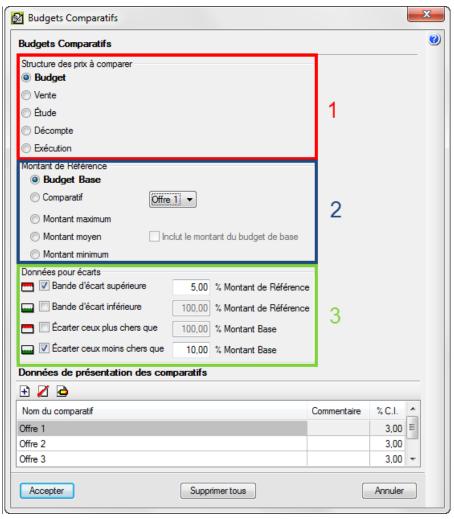


Fig. 5

Les graphiques représentent le montant face au montant de référence. Ainsi, par exemple, on peut voir sur la Fig. 6 que le budget comparatif 'Offre 2' de 1430,24 € représente 84,69% du budget de base de 1688,88 € qui est la référence.

Les trois lignes verticales en noire, qui apparaissent sur chaque bande de couleur, correspondent au montant de référence et aux limites supérieure et inférieure indiquées.

Dans le cadre 3 de la Fig. 5, on peut voir les 'Données pour écarts'. Cette option sert à déterminer les options de comparaison des budgets comparatifs. On dispose de deux possibilités :

- Que la référence pour les écarts soit réalisée par rapport au montant de référence
- Ou que la référence pour les écarts soit réalisée par rapport au montant de base. Dans ce cas, le pourcentage du montant de base sera comparé au montant de référence.

Sur la Fig. 6, dans l'histogramme qui représente le montant du budget de base, la barre verticale de couleur noire se trouvant entre les deux autres, représente le montant de référence, qui dans cet exemple, coïncide avec le montant du budget de base. La ligne verticale de gauche représente, dans ce cas, l'écart de ces montants qui sont inférieurs de plus de 10% du montant de base. La ligne verticale de droite représente, dans ce cas, l'écart de ces montants qui sont supérieurs de plus de 5% du montant de référence.

Fig. 6

La couleur rouge est utilisée pour montrer les montants supérieurs à un certain pourcentage du montant de référence ou de base. La couleur verte est utilisée pour montrer les montants qui sont inférieurs à un pourcentage du montant de référence ou de base. Enfin, la couleur bleue représente les montants qui sont entre les deux limites d'écart.

1.8.2. Exemple de comparatif avec trois enchérisseurs

Considérez par exemple trois offres, pour les comparer entre elles pour une possible adjudication de travaux publics pour écarter les offres trop élevées ou non réalisables.

Une fois que sont chargées les trois offres dans le budget comparatif, sélectionnez les options de 'Budgets comparatifs' tel qu'ils sont dans la Fig. 7.

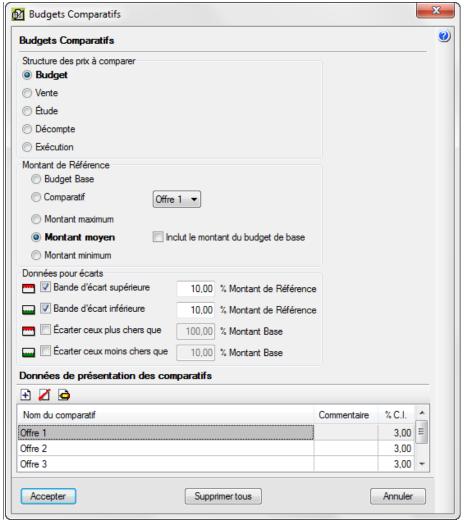


Fig. 7

Il est important de prendre en compte le fait que le contenu des offres doit être stocké dans la même structure de prix. Par conséquent, les budgets des différentes offres comme le budget de base, utilisent la même structure de prix pour stocker le contenu à comparer. Si ce n'était pas le cas, les offres devront être adaptées pour coïncider avec la structure de prix que contient le budget de base.

Le montant de référence sera le montant moyen sans prendre en compte le montant du budget de base.

Les 'Données pour écart' seront de type 'Bande d'écart inférieure' avec un écart de 10% par rapport au montant de référence qui sera le montant moyen. De cette façon, les offres qui seront inférieures de plus de 10% à la moyenne arithmétique des offres étudiées seront détectées. Pour détecter les offres ayant un montant supérieur de plus de 10% par rapport à cette moyenne, on utilise la 'Bande d'écart supérieure'.

Sur la Fig. 8, on peut voir que le montant moyen des trois offres est de 161 670,09 € et que l'offre la plus chère est l'offre 3 avec 208 767,53 € (29,13% supérieur à la moyenne). Cette offre est plus chère de plus de 10% par rapport à la moyenne, on peut donc l'éliminer avec l'option du menu 'Processus' > 'Budget comparatifs' > 'Données de présentation des comparatifs' Fig. 4. Pour cela, sélectionnez l'offre n°3 et cliquez ensuite sur le bouton 'Supprimer élément sélectionné de la liste' . L'offre 2 a un montant de 127 219,07 € (21,31% inférieur à la moyenne), c'est pourquoi on peut l'exclure du comparatif. L'offre 1 a un montant de 149 023,67 € (7,82% inférieur à la moyenne), elle répond donc à nos critères.

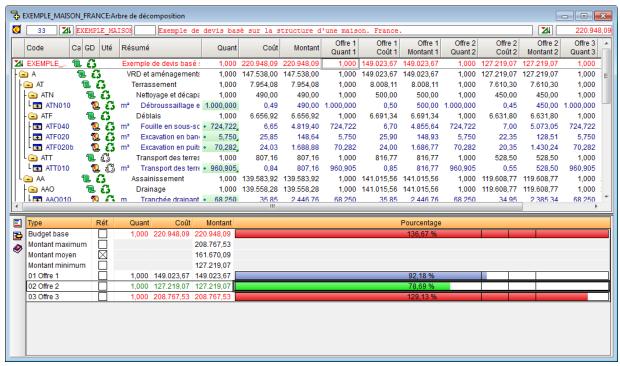


Fig. 8

Pour imprimer les récapitulatifs de comparatifs, vous devez cliquer sur le bouton de la barre d'outils 'Imprimer base de données actuelle' et vous devrez choisir les récapitulatifs de type 'Comparatifs' qui est adapté aux comparatifs.

Exemples de récapitulatifs :

Récapitulatif 'Budget comparatifs' Fig. 9.

Page 1

Budgetscomparatifs

Exemple de devis basé sur la structure d'une maison. France.

Budgets comparatifs

Description		Quantité	Coût	Montant
1 A VRD et aménagements extérieurs	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2			147.538,00 149.023,67 127.219.07
	Comparatif no 3. Offre 3			208.767,53
1.1AT Terrassement	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3			7,954,08 8,008,11 7,610,30 8,541,60
1.1.1ATN Nettoyage et décapage du terrain	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3			490,00 500,00 450,00 550,00
1.1.1.1 ATN010 m² Débroussaillage et nettoyaç profondeur minimale de 15 cm, avec des moye matériaux excavés et charge sur le camion, ne la décharge autorisée.	ns mécaniques, retrait des	1.000,000	0,49	490,00
-	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3	1.000,000 1.000,000 1.000,000	0,50 0,45 0,55	500,00 450,00 550,00
1.1.2ATF Débials	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3			6.656,92 6.691,34 6.631,80 7.078,74
 1.1.2.1 ATF040 m² Fouille en sous-soi dans un moyens mécaniques, retrait des matériaux exca camion. 		724,722	6,65	4.819,40
-	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3	724,722 724,722 724,722	6,70 7,00 7,05	4.855,64 5.073,05 5.109,29
 1.1.2.2 ATF020 m² Excavation en bandes pour d'argile semi-dure, avec moyens mécaniques, excavés et charge sur le camion. 		5,750	25,85	148,64
-	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3	5,750 5,750 5,750	25,90 22,35 26,55	148,93 128,51 152,66
1.1.2.3 ATF020b m² Excavation en puits pour f d'arglie semi-dure, avec moyens mécaniques, excavés et charge sur le camion.		70,282	24,03	1.688,88
-	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3	70,282 70,282 70,282	24,00 20,35 25,85	1.686,77 1.430,24 1.816,79
1.1.3ATT Transport des terres	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3			807,16 816,77 528,50 912,86
 1.1.3.1 ATT010 m² Transport des terres dans I mécanique sur camion de 12 t. 	e chantler, avec charge	960,905	0,84	807,16
inclanique du danion de 12 c	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3	960,905 960,905 960,905	0,85 0,55 0,95	816,77 528,50 912,86
1.2AA Assainissement	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3			139.583,92 141.015,56 119.608,77 200.225,93
1.2.1AAO Drainage	Comparatif no 1. Offre 1 Comparatif no 2. Offre 2 Comparatif no 3. Offre 3			139.558,28 141.015,56 119.608,77 200.225,93
1.2.1.1 AAO010 m Tranchée drainante rempile classifiée, au fond de laquelle est placée un tut parol, celle extérieure annelée et celle intérieur 8023, avec rainurage le long d'un arc de 220°,	be rainuré en PVC à double lisse, couleur tulle RAL	68,250	35,85	2.446,76
and the second of the second o	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3	68,250 68,250 68,250	35,85 34,95 37,27	2.446,76 2.385,34 2.543,68

Récapitulatif 'Comparatif entre existant et modification' Fig. 10 et Fig. 11.

Exemple de devis basé sur la structure d'une maison. France.							
Budgets comparatifs	В	idget en vigue	ur	Budget modifié			
Description	Coût	Quantité	Montant	Coût	Quantité	Montant	Différence
1 A VRD et aménagements extérieurs			147.538,00			149.023,67	1.485,67
1.1AT Terrassement			7.954,08			8.008,11	54,03
1.1.1ATN Nettoyage et décapage du terrain			490,00			500,00	10,00
1.1.1.1 ATN010 m² Débroussaillage et nettoyage du terrain, jusqu'à une profondeur minimale de 15 cm, avec des moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur le camion, ne comprend pas le transport à la décharge autorisée.	0,49	1.000,000	490,00	0,50	1.000,000	500,00	10,00
1.1.2ATF Déblais 1.1.2.1 ATF040 m² Fouille en sous-sol dans un sol d'argile semi-dure, avec moyens	6,65	724,722	6.656,92 4.819,40	6,70	724,722	6.691,34 4.855,64	34,42 36,24
mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur le camion 1.1.2.2 ATF020 m³ Excavation en bandes pour fondations dans un sol d'argille semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur	25,85	5,750	148,64	25,90	5,750	148,93	0,29
le camion. 1.1.2.3 ATF020b m² Excavation en pults pour fondations dans un soi d'argille semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur	24,03	70,282	1.688,88	24,00	70,282	1.686,77	-2,11
le camion. 1.1.3ATT Transport des terres 1.1.3.1 ATT010 m² Transport des terres dans le chantier, avec charge mécanique sur camion de	0,84	960,905	807,16 807,16	0,85	960,905	816,77 816,77	9,61 9,61
12 t. 1.2AA Assainissement			139.583,92			141.015,56	1.431,64
1.2.1AAO Drainage 1.2.1.1 AAO010 m Tranchée drainante remplie avec grave filtrante non classifiée, au fond de laquelle est placée un tube rainuré en PVC à double paroi, celle extérieure annelée et celle intérieur lisse, couleur tuile RAL 8023, avec rainurage le long d'un	35,85	68,250	139.558,28 2.446,76	35,85	68,250	141.015,56 2.445,76	1.457,28 0,00
arc de 220", de 200 mm de diamètre. 1.2.1.2 AAO030 U Pults drainant prétabrique en polyéthylène de haute densité, de 1,5 m de hauteur et 1,00 m de diamètre extérieur, avec des dispositifs de couverture et de fermeture, installé dans trottoirs, zones plétonnes ou parkings	1.187,38	115,474	137.111,52	1.200,00	115,474	138.568,80	1.457,28
communautaires. 1.22AAA Canheaux et avaioirs 1.22.1 AAA030 U Avaioir siphotide en PVC, en sortie verticale de 75 mm de diamètre, avec grille plate de PVC de 150x150 mm.	25,64	1,000	25,64 25,64	0,00	1,000	0,00 0,00	-25,64 -25,64

Page 1 Budgets comparatifs

Résumé de chapitres	Budget	Offre 1 149.023,67 0,00	
A VRD et aménagements extérieurs G Structure et gros oeuvre	147.538,00 73.410,09		
Total d'exécution matérielle Coûts généraux 13 % Bénéfice industriel 6 %	220.948,09 28.723,25 13.256,89	149.023,67 19.373,08 8.941,42	
Somme	262.928,23	177.338,17	
IVA 16 %	42.068,52	28.374,11	
Budget d'exécution par contrat	304.996,75	205.712,28	
Coefficient d'adjudication 1 Budget additionnel	304.996,75	205.712,28 -99.284,47 -32.55 %	

Augmente le Budget de la Modification à la quantité exprimée de:

MOINS QUATRE-VINGT-DIX-NEUF MILLE DEUX CENT QUATRE-VINGT-QUATRE EUROS ET
QUARANTE-SEPT CENTIMES

Fig. 11