## 1. Fonctionnalités du module de base

1.8.	Budgets	comparatifs.	Comment	comparer	différentes	
offre	S					1
1.8.1	. Analyse	des données du compa	aratif de budgets			4
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.

Données pour la création de nouveaux	comparatifs X
Type de comparatif à réaliser	
Par rapport à la base de données	C:\CYPE Ingenieros\Exemples\CypeDQE\Nouveau
Structure des prix	Budget 🔹
Créer un comparatif vide	
Options de copie	
Quantités du budget de base	
Copier les quantités du budget de base	Stocker en chapitre à part les parties non trouvées
Copier les quantités du budget c	omparé
Commentaire	
Accepter	Annuler

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.

ſ	😰 Sélectionnez un comparatif pour générer le nouveau devis 📃 🎫	ſ
	Offre 1	
	Offre 2	
	Offre 3	
	Accepter	
`	Fig 2	Ĩ

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.

<b>4</b>	XEMPLE_MAIS	ON_FRAM	NCE:A	rbre de	décomposition												- • •	3
Ø	21 💽	ATF02	0b		m <sup>3</sup> Excavatio	n en puits po	ur fondati	ons dans u	n sol d'a	rgile semi-	dure, avec	moyens m	écaniques,	retrait d	es matéri	aux 🚺	227.870,	65
	Code	Ca	GD	Uté	Résumé	Quant	Coût	Montant	Offre 1 Quant 2	Offre 1 Coût 2	Offre 1 Montant 2	Offre 2 Quant 2	Offre 2 Coût 2	Offre 2 Montant 2	Offre 3 Quant 3	Offre 3 Coût 3	Offre 3 Montant 3	1
2	EXEMPLE	۵		Exer	nple de devis basé	sur 1,000	227.870,65	227.870,65	1,000	149.023,67	149.023,67	1,000	127.219,07	127.219,07	1,000	208.767,53	208.767,53	
	A	ີ 🛯 🕻	5	VR	D et aménagemer	tse: 1,000	147.538,00	147.538,00	1,000	149.023,67	149.023,67	1,000	127.219,07	127.219,07	1,000	208.767,53	208.767,53	
	🔁 AT	્ 🖳 i	G	Te	errassement	1,000	7.954,08	7.954,08	1,000	8.008,11	8.008,11	1,000	7.610,30	7.610,30	1,000	8.541,60	8.541,60	
		1	ίŝ,		Nettoyage et décar	bage 1,000	490,00	490,00	1,000	500,00	500,00	1,000	450,00	450,00	1,000	550,00	550,00	
	AIN010		13	m*	Debroussaillage	et n 1.000,000	0,49	490,00	1.000,000	0,50	500,00	1.000,000	0,45	450,00	1.000,000	0,55	550,00	Ξ
		1	5		Deblais	1,000	6.656,92	6.656,92	1,000	6.691,34	6.691,34	1,000	6.631,80	6.631,80	1,000	7.078,74	7.078,74	
	ATE020	S 20	1	m <sup>2</sup>	Fourie en sous-s	olu • 724,722	0,00	4.819,40	124,122 E 7E0	0,70	4.800,04	124,122 E 7E0	22.25	100 51	F 750	7,05	150.66	
	ATF020	- <del>2</del>	2	m <sup>3</sup>	Excavation en pu	ten 70.282	20,00	1 699 99	70 282	20,90	1 686 77	70 282	22,30	1/30/2/	70 282	20,00	1 816 70	
		<u> </u>	<u></u>		Transnort des terre	s 1.000	807.16	807.16	1 000	816.77	816 77	1 000	528.50	528 50	1 000	912.86	912.86	
			62	mª	Transport des terr	res • 960.905	0.84	807.16	960,905	0.85	816.77	960.905	0.55	528,50	960.905	0.95	912,86	-
	AA	12.	G	A	ssainissement	1.000	139,583,92	139.583.92	1.000	141.015.56	141.015.56	1.000	119.608.77	119.608.77	1.000	200.225.93	200.225.93	
11	- 🔄 AAO	1	6		Drainage	1,000	139.558,28	139.558,28	1,000	141.015,56	141.015,56	1,000	119.608,77	119.608,77	1,000	200.225,93	200.225,93	
	AAO010	1	10	m	Tranchée drainar	nte n • 68,250	35,85	2.446,76	68,250	35,85	2.446,76	68,250	34,95	2.385,34	68,250	37,27	2.543,68	
	L 🔜 AAO030	1	G	U	Puits drainant pre	éfabi • 115,474	1.187,38	137.111,52	115,474	1.200,00	138.568,80	115,474	1.015,15	117.223,43	115,474	1.711,92	197.682,25	
		1	210		Caniveaux et avalo	irs 1.000	25.64	25.64	1 000			1 000			1 000			*
Ξ	Туре	F	Réf.	Q	uant Coût	Montant					P	ourcentage						
3	Budget base		$\boxtimes$	70,	282 24,03	1.688,88						100,00 %						ב
	Montant maxir	mum				1.816,79												
~	Montant moye	en				1.644,60												
	Montant minin	num	Ц			1.430,24												
	01 Offre 1		Ц	70,	282 24,00	1.686,77						99,88 %						4
	02 Offre 2		Ц	70,	282 20,35	1.430,24						84,69 %						┦
	03 Offre 3			70,	282 25,85	1.816,79						107,57 %						4
																		_

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 les données de configuration d'un budget comparatif cliquez sur le bouton 'Editer l'élément sélectionné de la liste' .

🔂 Budgets Comparatifs				×
Budgets Comparatifs				0
Structure des prix à comparer			]	
⊘ Vente				
◎ Étude				
Décompte				
Exécution				
Montant de Référence				
Budget Base				
Comparatif Offre	1 -			
Montant maximum				
Montant moyen	clut le mont	tant du budget de base		
Montant minimum				
Données pour écarts				
Bande d'écart supérieure	5,00	% Montant de Référence	•	
🔜 🔲 Bande d'écart inférieure	100,00	% Montant de Référence	•	
📩 🔲 Écarter ceux plus chers que	100,00	% Montant Base		
🔜 📝 Écarter ceux moins chers que	10,00	% Montant Base		
Données de présentation des com	paratifs			
🖻 🗹 🖻				
Nom du comparatif			Commentaire	% C.I. 🔺
Offre 1				3,00 ≡
Offre 2				3,00
Offre 3				3,00 🔻
Accepter	Supp	rimer tous		Annuler

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.

🔂 Budgets Comparatifs			×
Budgets Comparatifs			٢
Structure des prix à comparer Budget			_
⊘ Vente			
⑦ Étude	1		
Décompte			
© Exécution			
Montant de Référence			
Budget Base			
Comparatif	2		
Montant maximum	1		
Montant moyen			
O Montant minimum			
Données pour écarts			
Bande d ecart supeneure     5,00 % Montant de Référence	e		
Bande d'écart inférieure 100,00 % Montant de Référenc	° 3		
💼 🗐 Écarter ceux plus chers que 🛛 100,00 % Montant Base	Ĭ		
🛄 📝 Écarter ceux moins chers que 🛛 10,00 % Montant Base			
Données de présentation des comparatifs			
H 🔏 🖨			
Nom du comparatif	Commentaire	% C.I.	*
Offre 1		3,00	Ξ
Offre 2		3,00	
Offre 3		3,00	Ŧ
Constructions		Annudra	
Accepter		Annuler	

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.

Туре	Réf.	Quant	Coût	Montant	Pourcentage	
Budget base	$\boxtimes$	70,282	24,03	1.688,88	100,00 %	
Montant maximum				1.816,79		
Montant moyen				1.644,60		
Montant minimum				1.430,24		
01 Offre 1		70,282	24,00	1.686,77	99,88 %	
02 Offre 2		70,282	20,35	1.430,24	84,69 %	
03 Offre 3		70,282	25,85	1.816,79	107.57 %	
					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.

udgets Comparatifs			
Structure des prix à comparer			
e Budget			
⊘ Vente			
© Étude			
Décompte			
C Exécution			
Montant de Référence			
Budget Base			
Comparatif Offre 1 -			
Montant maximum			
Montant moyen	e base		
Montant minimum			
Données pour écarts			
Bande d'écart supérieure 10,00 % Montant de F	Référence		
Bande d'écart inférieure 10,00 % Montant de F	Référence		
💻 🗐 Écarter ceux plus chers que 🛛 100,00 % Montant Bas	e		
🛄 🗐 Écarter ceux moins chers que 🛛 10,00 % Montant Bas	e		
Données de présentation des comparatifs			
£ 🔏 🖻			
Nom du comparatif	Commentaire	% C.I.	
Offre 1		3,00	Ξ
Offre 2		3,00	
Offre 3		3,00	Ŧ

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  $\in$  et que l'offre la plus chère est l'offre 3 avec 208 767,53  $\in$  (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'  $\bowtie$ . L'offre 2 a un montant de 127 219,07  $\in$  (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  $\in$  (7,82% inférieur à la moyenne), elle répond donc à nos critères.

33       24       EXEMPLE MAISON       Exemple de devis basé sur la structure d'une maison. France.       24       220 948.09         Code       Ca oD       Uté       Résumé       Quant       Coût       Montant       Offre 1       Offre 1       Offre 2       Offre 2       Offre 3       Offre 3       Offre 3       Offre 1	<b>-</b>	EXEMPLE_MAIS	ON_FR	ANCE:A	rbre de dé	composition											×
Code         Ca         Cb         Util         Résumé         Quant         Coût         Montant         Offre 1         Offre 1         Offre 2         Offre 2         Offre 2         Offre 2         Offre 3         Quant 3           ZA         Exemple de devis basé :         1.000         120.948.09         220.948.09         1.000         149.023.67         1.000         127.218.07         127.218.07         1.000         127.218	3	33 🚺	EXE!	IPLE_M	AISON	Exemple d	e devis bas	sé sur la s	structure d	'une mais	on. France				2.	220.94	8,09
ZM       Exemple de devis basé :       1,000       220 948,09       220 948,09       1,000       149 023,67       1,000       127 219,07       1,000         A       Image: Construction of the constru		Code	Ca G	D Uté	Résum	é	Quant	Coût	Montant	Offre 1 Quant 1	Offre 1 Coût 1	Offre 1 Montant 1	Offre 2 Quant 2	Offre 2 Coût 2	Offre 2 Montant 2	Offre 3 Quant 3	
A          • A         • A         • A	2	EXEMPLE	1	3	Exempl	e de devis basé	: 1,000	220.948,09	220.948,09	1,000	149.023,67	149.023,67	1,000	127.219,07	127.219,07	1,000	
AT       ■ AT	-   - [	🖹 A	1	<b>G</b>	VRD e	t aménagemen	t: 1,000	147.538,00	147.538,00	1,000	149.023,67	149.023,67	1,000	127.219,07	127.219,07	1,000	Ξ
ATN          • ATN         • Atr         • Débuas         • 1000         0.49         490,00         1.000         0.50         500,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.45         450,00         1.000         0.55         128,51         5750         22,35         128,51         5750         22,35         128,51         5750         22,35         1430,24         70,282         24,01         188,77         70,282         20,35         1430,24         70,282         1430,24         70,282         140,01         528,50         52		🕒 AT	1	<b>G</b>	Terra	assement	1,000	7.954,08	7.954,08	1,000	8.008,11	8.008,11	1,000	7.610,30	7.610,30	1,000	
L = ATN010       1 = m²       Débroussaillage e 1000,000       0.49       490.0       1.000,000       0.55       500.00       1.000,000       0.45       450.00       1.000,000         A ATF       1 = m²       Déblais       1,000       6.656,92       6.656,92       1,000       6.691,34       6.691,34       1,000       6.631,80       6.631,80       1,000         L = ATF040       1 = m²       m²       Excavation en ban       5.750       25,85       148,64       5.750       22,35       128,51       5.750         E ATTO20b       1 = m²       m²       Excavation en ban       5.750       25,85       148,64       5.750       22,35       128,51       5.750         E ATTO20b       1 = m²       m²       Transport des terres       1,000       807,16       1,000       816,77       70,282       20,25       1,430,24       70,282         E ATTO10       1 = m²       m³       Transport des terres       1,000       810,716       807,16       960,905       0,85       816,77       960,905       0,55       528,50       960,905         A A       AA       AA       AA       ASsainissement       1,000       139,558,28       1,000       141,015,56       141,015,56       1,0		- 🔄 ATN	1	10	Net	ttoyage et décap	a 1,000	490,00	490,00	1,000	500,00	500,00	1,000	450,00	450,00	1,000	
ATF       Déblais       1,000       6.656,92       0.000       6.691,34       6.691,34       1,000       6.631,80       6.631,80       1,000         ATF020       Transport des terres       724,722       6.65       4.819,40       724,722       6.70       4.855,64       724,722       7,00       5.073,05       724,722         ATF020       Transport des terres       1,000       86,55       148,64       5,750       22,85       128,61       5,750         ATT       Transport des terres       1,000       807,16       807,16       1,000       816,77       70,282       20,35       1,430,24       70,282         ATT       Transport des terres       1,000       807,16       807,16       90,905       0.85       816,77       960,905       0.55       528,50       960,905         AA       Transport des terres       1,000       139,583,92       139,583,92       1,000       141,015,56       141,015,56       140,01       196,08,77       119,608,77       1000       119,608,77       1000       119,608,77       1000       119,608,77       1000       119,608,77       1000       119,608,77       1000       119,608,77       1000       119,608,77       1000       1000       1000       1000<		L TN010	)	ي 🗓	m² D	ébroussaillage	e 1.000,000	0,49	490,00	1.000,000	0,50	500,00	1.000,000	0,45	450,00	1.000,000	
Image: ATF040		- 🔄 ATF	1	10	Dé	blais	1,000	6.656,92	6.656,92	1,000	6.691,34	6.691,34	1,000	6.631,80	6.631,80	1,000	
Image: Second		- 💽 ATF040		<u>¶</u> 🖸	m <sup>a</sup> Fo	ouille en sous-s	c • 724,722	6,65	4.819,40	724,722	6,70	4.855,64	724,722	7,00	5.073,05	724,722	
L ■ ATF020b       1 m²       m² Excavation en puits       70,282       24,03       1.688,87       70,282       24,00       1.686,77       70,282       20,35       1.430,24       70,282         ATT       ■ ATT       1,000       807,16       1,000       816,77       816,77       1,000       528,50       528,50       960,905         AA       ■ ATT       ■ ATTo10       ■ Assainissement       1,000       139,583,92       139,583,92       1,000       141,015,56       1,000       119,608,77       119,608,77       1,000       119,608,77       1,000       119,608,77       1,000       141,015,56       1,000       119,608,77       119,608,77       1,000       119,608,77       1,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000       119,608,77       10,000		- 💽 ATF020		<u>u</u> (j	m <sup>a</sup> E	xcavation en ba	• 5,750	25,85	148,64	5,750	25,90	148,93	5,750	22,35	128,51	5,750	
Image: Second secon		L T ATF020	b _	ي 🗵	m <sup>a</sup> E	xcavation en pui	t: • 70,282	24,03	1.688,88	70,282	24,00	1.686,77	70,282	20,35	1.430,24	70,282	
Image: Contract State S		L 🔄 ATT	٩	ل ڈیّ	Tra	nsport des terre	s 1,000	807,16	807,16	1,000	816,77	816,77	1,000	528,50	528,50	1,000	
AA       Assainissement       1,000       139.583,92       1,000       141.015,56       141.015,56       1,000       119.608,77       119.608,77       1,000         AAO       AO       Image       1,000       139.558,28       139.558,28       1,000       141.015,56       141.015,56       1,000       119.608,77       119.608,77       1,000         Image       Image       1,000       139.558,28       139.558,28       1,000       141.015,56       141.015,56       1,000       119.608,77       119.608,77       1,000         Image       Image       Image       1,000       139.558,28       139.558,28       1,000       141.015,56       <		L 💽 ATTO10	_	1 2	m <sup>a</sup> Tr	ransport des ter	re • 960,905	0,84	807,16	960,905	0,85	816,77	960,905	0,55	528,50	960,905	
Image: AAO       Image: AAO       Transpective for the format and the format	11 -	AA	1	Û,	Assa	ainissement	1,000	139.583,92	139.583,92	1,000	141.015,56	141.015,56	1,000	119.608,77	119.608,77	1,000	1
Image: Provide the set of the set o		AAO	. "	ذه ا	Dra	ainage	1,000	139.558,28	139.558,28	1,000	141.015,56	141.015,56	1,000	119.608,77	119.608,77	1,000	-
Type         Réf.         Quant         Coût         Montant         Pourcentage           Budget base         1,000         220.948,09         136,67 %         1           Montant maximum         208.767,53         1 </td <td></td> <td></td> <td>)</td> <td></td> <td>m li</td> <td>ranchee drainar</td> <td>it • 68.250</td> <td>35.85</td> <td>2 446 76</td> <td>68 250</td> <td>35.85</td> <td>2 446 76</td> <td>68 250</td> <td>34.95</td> <td>2 385 34</td> <td>68 250</td> <td></td>			)		m li	ranchee drainar	it • 68.250	35.85	2 446 76	68 250	35.85	2 446 76	68 250	34.95	2 385 34	68 250	
Type         Réf.         Quant         Coût         Montant         Pourcentage           Budget base         1,000         220.948,09         136,67 %         1           Montant maximum         208.767,53         186,67 %         1           Montant moyen         161,670,09         127,219,07         127,219,07           O1 Offre 1         1,000         149.023,67         149.023,67         92,18 %           O2 Offre 2         1,000         127,219,07         78,69 %         1           O3 Offre 3         1,000         208.767,53         208.767,53         129,13 %																	=
Budget base         1,000         220.948,09         136,67 %           Montant maximum         208.767,53         208.767,53           Montant moyen         161.670,09           Montant minimum         127.219,07           01 Offre 1         1,000         149.023,67           02 Offre 2         1,000         127.219,07           03 Offre 3         1,000         208.767,53	E	Туре		Réf.	Quan	it Coût	Montant					Pourcentage					
Montant maximum         208.767,53           Montant moyen         161.670,09           Montant minimum         127.219,07           01 Offre 1         1,000         149.023,67           02 Offre 2         1,000         127.219,07           03 Offre 3         1,000         208.767,53           00 Offre 3         1,000         208.767,53	3	Budget base			1,000	0 220.948,09	220.948,09					136,67 %					
Montant moyen          161.670.09           Montant minimum         127.219.07         127.219.07           01 Offre 1         1,000         149.023.67         149.023.67           02 Offre 2         1,000         127.219.07         78.69 %           03 Offre 3         1,000         208.767.53         208.767.53	1	Montant maxi	imum	Ц			208.767,53										
Montant minimum     127/219,07       01 Offre 1     1,000     149.023,67     149.023,67       02 Offre 2     1,000     127/219,07     127/219,07       03 Offre 3     1,000     208.767,53     208.767,53		Montant moy	en	A			161.670,09										
01 Offre 1     1,000     149.023,67     149.023,67     92,18 %       02 Offre 2     1,000     127.219,07     127.219,07     78,69 %       03 Offre 3     1,000     208.767,53     208.767,53     129,13 %		Montant mini	mum	Ц			127.219,07										
02 Offre 2     1,000     127,219,07     78,69 %       03 Offre 3     1,000     208.767,53     208.767,53		01 Offre 1		Ц.	1,000	0 149.023,67	149.023,67	_	_	_	_	92,18 %					
		02 Offre 2		<u> </u>	1,000	0 127.219,07	127.219,07					78,69 %					-
		US Onre S			1,000	208.707,03	208.707,53					129,13 %					-4
		J															

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.

Budgets comparatifs				
Description		Quantité	Coût	Mon
1 A VRD et aménagements extérieurs	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3			147.538 149.023 127.219 208.757
1.1AT Terrassement	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 2. Offre 3			7.954 8.008 7.610
1.1.1ATN Nettoyage et décapage du terrain	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3			490 500 450 550
1.1.1.1 ATN010 mª Débroussaillage et nett protondeur minimale de 15 cm, avec des n matériaux excavés et charge sur le camion, la décharge autorisée	oyage du terrain, jusqu'à une noyens mécaniques, retrait des , ne comprend pas le transport à	1.000,000	0,49	490
is devisinge autorisee.	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	500 450 550
1.1.2ATF Débiais	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3			6.656 6.691 6.631 7.078
<ol> <li>1.1.2.1 ATF040 m<sup>a</sup> Fouille en sous-sol dans moyens mécaniques, retrait des matériaux camion.</li> </ol>	s un sol d'argile semi-dure, avec excavés et charge sur le	724,722	6,65	4.819
	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 5.073 5.109
1.1.2.2 ATF020 m <sup>a</sup> Excavation en bandes p d'argile semi-dure, avec moyens mécaniqu excavés et charge sur le camion.	our fondations dans un sol es, retrait des matériaux	5,750	25,85	148
	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	148 128 152
1.1.2.3 ATF020b m <sup>2</sup> Excavation en pults po d'argile semi-dure, avec moyens mécaniqu excavés et charge sur le camion.	ur fondations dans un sol es, retrait des matériaux	70,282	24,03	1.688,
	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, 1.430, 1.816,
1.1.3ATT Transport des terres	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3			807, 816, 528, 912,
1.1.3.1 ATT010 m <sup>a</sup> Transport des terres da mécanique sur camion de 12 t.	ns le chantler, avec charge	960,905	0,84	807,
	Comparatif nº 2. 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, 528, 912,
1.2AA Assainissement	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3			139.583, 141.015, 119.608, 200.225,
1.2.1AAO Drainage	Comparatif nº 1. Offre 1 Comparatif nº 2. Offre 2 Comparatif nº 3. Offre 3			139.558, 141.015, 119.608, 200.225,
1.2.1.1 AAO010 m Tranchée drainante rem classifiée, au fond de laquelle est placée u parol, celle extérieure annelle et celle intér 8023, avec rainurage le long d'un arc de 2	pile avec grave filtrante non n tube rainuré en PVC à double leur lisse, couleur tulle RAL 20°, de 200 mm de diamètre.	68,250	35,85	2.446,
	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, 2.385, 2.543,

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

				-			
-	Bu	dget en vigue	ur	8	udget modifie	2	
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 m <sup>2</sup> Débroussaillage et nettoyage du terrain, jusqu'à une profondeur minimale de 15 cm, avec des moteriaux 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
1.1.24 F Debias 1.1.2.1 ATF040 m <sup>2</sup> Foullie en sous-soi dans un sol d'argile semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux overde de charge eur la camina	6,65	724,722	6.656,92 4.819,40	6,70	724,722	4.855,64	34,42 36,24
1.1.22 AT F020 m <sup>2</sup> Excavation en bandes pour fondations dans un sol d'argilie semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur	25,85	5,750	148,64	25,90	5,750	148,93	0,25
le camion. 1.1.2.3 ATF020b m <sup>2</sup> Excavation en puits pour fondations dans un sol d'argile semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur le camion.	24,03	70,282	1.688,88	24,00	70,282	1.686,77	-2,1
1.1.3ATT Transport des terres 1.1.3.1 ATT010 m <sup>2</sup> 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 L 1.2AA Assainissement			139,583,92			141.015.56	1,431,64
1.2.1AAO Drainage			139,558,28			141.015.56	1,457,28
1.2.1.1 AAO010 m Tranchée drainante rempile avec grave filtrante non classifiée, au fond de laquelle est placée un tube rainuré en PVC à double parol, celle extérieure annelée et celle intérieur lisse, couleur tuile RAL 8023, avec rainurage le long d'un arc de 220°, de 200 mm de clamètre.	35,85	68,250	2.445,76	35,85	68,250	2.445,76	0,00
1.2.1.2 AAO030 U Puits drainant prétabriqué en polyéthylene de haute densité, de 1,5 m de hauteur et 1,00 m de diamètre extérieur, avec des dispositifs de couverture et de ferméture, instailé dans trottoirs, zones plétonnes ou parkings communataires	1.187,38	115,474	137.111,52	1.200,00	115,474	138.568,80	1.457,28
1.2.2AAA Canlveaux et avaloirs 1.2.21 AAA030 U Avaloir siphoitie 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	-25,6 -25,6

Budgets comparatifs

Page 1

Résumé de chapitres	Budget	Offre 1
A VRD et aménagements extérieurs G Structure et gros œuvre	147.538,00 73.410,09	149.023,67 0,00
Total d'exécution matérielle	220.948,09	149.023,67
Coûts généraux 13 % Bénéfice industriel 6 %	28.723,25 13.256,89	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	304.996,75	205.712,28
Budget additionnel		-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