## 2. Modules additionnels

2.1. 8	Situation de travaux (Quantité certifiée et quantité	
exécut	tée)	. 1
2.1.1.	Enregistrement mensuel des quantités à certifier (travaux réalisés)	3
2.1.2.	Clôturer une situation de travaux	8
2.1.3.	Rectifier la quantité des situations de travaux dans les situations clôturées	. 10
2.1.4.	Rectifier le prix des situations de travaux dans les situations clôturées	. 11
2.1.5.	Résultats	. 13

# 2.1. Situation de travaux (Quantité certifiée et quantité exécutée)

Une situation de travaux, consiste à quantifier économiquement, l'œuvre exécutée à un moment précis. Pour cela, il est nécessaire de mesurer in situ les travaux réalisés à la date de référence.

CYPEPROJECT permet l'enregistrement périodique des situations des travaux effectuées avec une vue sur la facturation des œuvres au client final.

L'utilisateur a seulement besoin d'indiquer les quantités d'origine ou partielles exécutées à chaque instant et, de façon automatique, le logiciel fera les situations de travaux.

Les procédures à suivre dans CYPEPROJECT consistent à saisir les données pour configurer la clôture des situations de travaux, l'enregistrement des quantités d'origine ou partielles pendant la période de la situation de travaux.

Pour le contrôle et la consultation des situations de travaux sont utilisées deux fenêtres : la fenêtre 'Métrés/Décomptes' qui permet d'enregistrer, de clôturer et d'éditer les situations de travaux et la fenêtre 'Arbre de décomposition' qui permet d'enregistrer et de consulter d'autres informations qui ne sont pas disponibles dans la fenêtre 'Métrés/Décompte'.

Avant de commencer l'enregistrement des quantités, les données qui configurent l'obtention et le traitement des situations de travaux doivent être introduites dans la fenêtre 'Données décomptes' du menu 'Décompte', de la fenêtre 'Métrés/Décomptes' Fig. 1 et Fig. 2.

CYPEPROJECT - 2016.b - [EXEMPLE_MAISON_	FRANC	ICE:Métrés/Décomptes]
🖬 Fichier BDonnées Processus Afficher	Décom	mptes Gestion de chantier Fenêtre Aide
		Nouvelle table de métré
24 Chapitres		Nouvelle table de décompte
Code Résumé		Nouvelle table d'exécution
A EXEMPLE Exemple de devis basé : A VRD et aménagements AT Terrassement AT ATN Nettoyage et décapz ATF Déblais ATF Transport des terres AA Assainissement AAO Drainage MA		Certifier chapitre par pourcentage de métré Certifier partie par pourcentage de métré Certifier chapitre par pourcentage d'exécution Certifier partie par pourcentage d'exécution Chapitre exécuté par pourcentage de métré Partie exécutée par pourcentage de métré
Débroussaillage et nettoyage du terr		Données décomptes
materiaux excaves et charge sur le c		Fermer décompte
		Décomptes fermés
L	2	Décomptes du chapitre
Détail de métré	2	Décomptes de la partie
🗾 🔩 🔍 🕫 🔟 🥩 👗 🛍 🛅	<b>3</b>	Quantités de la partie exécutées
III oc Commentaire	Fig. 1	<u> </u>

😰 Données des décomptes		X
Numéro 1er décompte	1	
Date de licitation	01/10/2015 👻	
Date d'adjudication	10/02/2016 👻	
Date de commencement	01/03/2016 👻	
Date de fin	30/09/2017 👻	
Coefficient d'adjudication	0,910078561	
Budget global de licitation	204.999,54	Appliquer
Budget original y modifications	217.559,98	
🗄 💋		
Date Désignation		Mon 🖍
17/07/ Budget original		204.5
∩1/∩3/ < III		12.56
Accepter		Annuler
	Fia. 2	

- Numéro 1<sup>er</sup> décompte. Correspond au numéro avec lequel on souhaite commencer à comptabiliser les décomptes clos. Commencer par un numéro distinct nous permet de reprendre les décomptes qui par exemple n'ont pas été commencés avec ce logiciel.
- Date de licitation. C'est la date limite de présentation des offres qui apparaissent dans l'annonce de licitation publique ou privée. Ce sera nécessaire dans le cas d'appliquer une révision des prix pour établir la date de référence initiale d'application d'indices pour le calcul du coefficient de révision des prix dans le cas où l'adjudication se déroule dans un délai égal ou supérieur à trois mois à partir de la date de licitation.
- Date d'adjudication. Correspond avec la date de la signature du contrat.

- Date de commencement. Correspond au début des travaux et sert à déterminer le début du délai d'exécution des travaux.
- Date de fin. Correspond à la date prévue et convenue dans le contrat pour la finalisation et la livraison des ouvrages.
- Coefficient d'adjudication. Facteur qui multiplie les prix de la structure de prix définie par le contrat d'exécution d'œuvre\* et qui représente la baisse présentée par le constructeur dans son offre au moment de faire l'adjudication de l'œuvre.
- Budget global de licitation. Il est formé par le budget d'exécution matériel en plus des frais généraux et du bénéfice industriel défini dans la structure des prix définie par le contrat d'exécution d'œuvre\* auxquels est affectés la TVA puis le coefficient d'adjudication. C'est-à-dire qu'il correspond au montant qui apparait dans l'annonce de licitation publique multiplié par le coefficient d'adjudication. Le bouton 'Appliquer' place dans la table inférieure le montant de licitation affecté au coefficient d'adjudication.

\* Notez que la structure de prix qui définit le Contrat d'exécution d'œuvre est accessible à partir de l'option du menu 'Afficher' > 'Configuration' > 'Type de projet'.

 Budget original et modifications. Ce montant est le résultat de la somme du Budget global de licitation et de ceux qui sont ajoutés dans le tableau inférieur.

## 2.1.1.Enregistrement mensuel des quantités à certifier (travaux réalisés)

Après avoir saisi les données initiales, doit être effectué l'enregistrement mensuel des quantités exécutés, ce qui est fait généralement à la fin du mois même si la période n'est pas mensuelle.

L'enregistrement des quantités est réalisé normalement dans la fenêtre 'Métrés/Décomptes'. Après avoir sélectionné la partie, vous devez introduire la quantité à certifier durant le mois dans la colonne 'QuantCertPart' (Quantité partielle certifiée) ou QuantCertOrig (Quantité originale certifiée) s'il s'agit de la première situation de travaux. Puis dans le processus de clôture, il sera demandé la méthode de stockage des quantités certifiées pour les clôtures mensuelles ou périodiques suivantes réalisées.

Vous pouvez introduire la quantité exécutée et la quantité à certifier, s'il s'agit de quantités sans détails, directement sur la zone 'Parties' dans les colonnes correspondantes : QuantCertPart, QuantCertOrig, QuantExec et QuantExecParciel. Pour afficher les colonnes faisant références à l'exécution, vous devez faire un double clic sur l'entête des colonnes de la zone 'Partie' Fig. 3. Vous pouvez activer l'option 'Établir comme configuration par défaut' pour que les colonnes d'exécution soient présentes chaque fois que la fenêtre 'Métrés/Décomptes' sera ouverte. Vous pouvez aussi introduire les quantités à l'origine correspondantes à la quantité exécutée ou certifiée à partir de chacune des deux zones inférieures Fig. 4 qui permettent la visualisation des métrés, de l'ouvrage exécuté, du décompte, de la quantité de vente et de la quantité d'étude avec le menu déroulant **Métré** 

Titre Colonne	Voir	Largeur	^
Quant		8	
Uté	✓	3	
QuantCertPart	✓	11	
QuantCertOrig	✓	11	
Prix		8	
Coût		8	
PrixDecomp	✓	11	
Montant		9	
ImpCertPart	✓	11	
ImpDecompOrig	✓	10	Ξ
ImpTotalDecomp	✓	11	
ImpVente		8	
QuantExec		10	
QuantExecPartiel	✓	11	
PrixExec		10	
ImpExec		8	H
Établir comme configuration par défaut			Ŧ

<b>Z</b> EXEMPLE_MAISON_FRANCE:Métrés/Décomptes										
22 Chapitres	1	Parties								
Code Résumé ImpCertP	art ImpDec 🔺 Coo	de Résumé	Quant Uté	QuantCertPart	QuantCertOrig	PrixDecomp	Imp			
KEXEMPLE Exemple de devis basé :	8 🗖 ATN	V010 Débroussail	1.000,000 m²		1.000,000	0,81				
A VRD et aménagements	1									
ATN Nettoyage et décapa										
<	<u>ه ا</u> ا						÷.			
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.										
Détail d'ouvrage exécuté	QuantCertOrig 🗸	QuantExec Diff	érence							
📷 🔍 X, Ba 🕅 🧶 🐰 Ba 🛍 🎽	1.000,000	<b>500,000</b> 50	0,000 Ouvrage	exécuté	•					
Loc Commentaire	· · · · ·	, in the second s	Formule	A B	C D	Partiel So	ous-total			
Détail de décompte à l'origine en cours (n° 7)	Quant 🗸 Qu	antCertOrig Diff	érence							
📅 🔍 🗮 🕅 🕅 🤌 🐰 🛍 🛍 💆 💆	1.000,000	1.000,000	0,000 Décompt	e	-					
Loc Commentaire		Form	nule A	B C	D	Partiel So	ous-total			

### Fig. 4

En introduisant dans les parties la quantité à certifier pour les situations de travaux suivantes, vous devrez les introduire dans la colonne QuantCertPart ou QuantCertOrig selon si en clôturant la première situation vous avez indiqué que la clôture sera partielle ou à l'origine. La quantité certifiée peut être introduite avec ou sans détails de métrés. Dans la Fig. 5, il a été introduit la quantité certifiée sans détails.

6	81	Chapi	tres			1	Parties			
		Code	Résumé	ImpCertF 🔺		Code	Résumé	Quant Uté	QuantCertPart	QuantCertOrig
Г	-	ATR	Remblais			ATT010	Transport de	87,500 m³	46,230	46,230
Ш	-	ATT	Transport des terres	41						
Ш	- 🗀	ATP	Systèmes de pomp;							
	🗀	ATC	Consolidation du ter	-						
•				F.	Ŀ	(				F.

Dans la partie inférieure de cette fenêtre, il y a deux tableaux de métrés. Par défaut, le tableau supérieur présente le tableau des 'Métrés' et la partie inférieure est le tableau des 'Décomptes'. Ces tableaux sont combinés pour afficher d'autres métrés faisant référence à l'ouvrage exécuté, à la quantité de vente et à la quantité d'étude. Le tableau inférieur peut en plus afficher les quantités certifiées clôturées. Dans le cas du tableau de décompte, sont en plus affichées d'autres données relatives à la partie sélectionnée Fig. 6 et Fig. 7.

Détail o	le décompte à l'origine en cours (n° 1)	Quant 🗸	Quant	CertOrig		Différence	
🖬 🗧	i 🗮 🖻 🌌 🧇 🐰 🗈 🛍 🗖 💆	87,500		46,230		41,270	Décompte 👻
Loc	Commentaire	For	mule	A		С	Métré
<u> </u>							Décompte
							Ouvrage exécuté
							Quantité de vente
							Quantité d'étude
							Decompte Ouvrage exécuté Quantité de vente Quantité d'étude

Fig. 6

Détail	de décompte à l'origine fermé nº 6	Décomp.	Décom	o. actuel	A l'ori	gine			
📷 🔍 🍋 🕅 🖉 🤣 👔 💼 🛤 💆 📗		432,960	0,000		432,	960 Déc	Décompte fermé		
Loc	Commentaire	Formule	А	В	С	D	Partiel	Sous-total	*
	Certification n°5		Unités	Superficie					
1	Étage 1		1	55,00			55,000		
2	Couverture		1	112,00			112,000		
[3]							167,000	167,000	=
							432,960	432,960	Ŧ

Fig. 7

A la gauche, est indiqué le numéro de la situation en cour (avant de clôturer la situation) et si la clôture a été effectuée sera indiqué le numéro de la situation clôturée. Dans le centre, est affichée l'indication de la quantité qui va être comparée avec la quantité totale enregistrée dans les situations de travaux. Cette quantité peut être n'importe laquelle des quantités de métrés que le logiciel enregistre (Quant, QuantEtude, QuantVente ou QuantExec) selon le modèle de tableau de détail de métrés (métré, décompte, ouvrage exécuté, quantité de vente et quantité d'étude) qui a été choisi dans le menu déroulant suivant la quantité totale enregistrée des situations (QuantCertOrig) et à la droite la différence entre les deux quantités (Différence ou excès), c'est-à-dire la quantité en attente ou supplémentaire enregistrée dans ces deux situations de travaux.

Les colonnes de la zone des parties indiquent en plus le prix de la situation de la partie (PrixDecomp), le montant partiel du mois (ImpCertPart) et le montant accumulé (ImpDecompOrig).

\* Notez que le prix de situation de travaux dépend du type de structure de prix qui a été renseigné en créant le budget. Cette donnée est modifiable à partir de l'option du menu 'Afficher' > 'Configuration' > 'Type de projet'.

L'enregistrement des quantités partielles ou d'origines du mois peut aussi être effectué dans la fenêtre 'Arbre de décomposition'. Dans ce cas, il est nécessaire d'activer précédemment la présentation des colonnes 'Exécution' ou 'Certification' selon s'il s'agit d'introduire les quantités exécutées pendant la phase (mois) ou les quantités à certifier dans le mois. Dans la fenêtre 'Arbre de décomposition', faites un clic droit sur l'entête des colonnes et dans le menu contextuel, sélectionnez la présentation de colonnes 'Exécution' ou 'Décompte' Fig. 8.

EXEMPLE_MAISON	I_FRANCE:Arbre de déc	omposition					- • ×	
🧭 17 🗔 🛛	GFO010 m <sup>e</sup>	Couche de béton de propreté	C12/1	5 (X0(F);	D12; S3; C1	1,0), 🗾	227.870,65	
Code	Uté Résumé	Quant/ente QuantCertOria	Qua	antCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp 🔺	
ZI EXEMPLE	Exemple de de 🖿	Colonnes visibles			201.058,06	201.058,06	89.072,62	
- 🔁 A	VRD et amér 👖	🗄 Copier table	I .		143.808,87	143.808,87	15.871,15	
- 💽 AT	Terrassem	A Copier colonne	I .		7.501,53	7.501,53	10.561,16	
L AA	Assainisse	Charachara dana andarana Chalu D	I .		136.307,34	136.307,34	5.309,99	
G G	Structure et g	Chercher dans colonne Ctri+F			57.249,19	57.249,19	73.201,47	
	Pondations Béton de l	Présentation des colonnes		Budget			38,03 ≣ 82.04	
4 GF0010	m <sup>2</sup> Couche	<b>4 C 1 1 1 1 1 1</b>		Évaluation	d'entretien déce	nnal	7.59	
- p mt10hmf	f03 m³ Béton i	Colonnes d'utilisateur		Préparation	de l'offre			
- 🥭 mo040	h Compa 🕻	Champs d'utilisateur		D. (	de l'Ande de la	- 01-		
- 🥭 mo083	h Ouvrier 👩	🖇 Variables d'utilisateur		Preparation	i de l'étude de ci	outs		
L 🚾 %	% Coûts	Annular		Offre ou co	ontrat			
GFI	Semelles	Annuler		Décomptes	5		13,67	
	Structures ente	1,000		Étude ou objectif				
	Structures ente	III		Exécution			10,25	
Détail de décompte à	a l'origine en cours (nº 7	7) QuantEtude 🗸 0		Drévision				
📅 号 关 🗈 🕅	🔗   X 🗈 🙉   '	<b>1</b> 0,000			1.12			
		Eormule		Gestion de	chantier		e-total A	
Certification n	•2	l onnale		Structures of	des prix		is-total	
1 Sous semelle	es isolées (2 x 2 x 0.10)	)cm		Comparais	ons (par groupe	s de comparaiso	ons) 🗉	
2 Sous semelle	es isolées (1,5 x 1,5 x 0	, ),10)cm		Comparais	ons (par types d	e quantités)		
3 Sous semelle	e filante de mur			02,25	1,50	0,10 9,33	8	
							-	

Dans la fenêtre 'Arbre de décomposition', vous pouvez visualiser chacune des colonnes en plus de celles disponibles dans la fenêtre 'Métrés/Décomptes'. La quantité partielle ou d'origine de la partie peut aussi être introduite à partir de cette fenêtre Fig. 9.

🔂 EXEMPLE_MAISON_FRANCE: Arbre de décomposition													
🧭	19 💽	ATN010	m <sup>s</sup> Débro	ussaillage e	et nettoyage di	u terrain, jus	qu'à une pre	ofondeur mi	nimale de 15	cm, avec des mo	yens mécaniques,	re 📶	227.870,6
	Code	Uté	Résumé	QuantVente	QuantCertOrig	QuantCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp	ImpTotalDecomp	ImpDecompOrig	ImpCertPart	%Cert 🔺
2	EXEMPLE	Exe	mple de devis basé su	1,000			201.058,06	201.058,06	89.072,62	89.072,62	88.959,42		99,87
⊪⊆	A	VF	RD et aménagements (	1,000			143.808,87	143.808,87	15.871,15	15.871,15	15.873,25		100,01
	🔁 AT	1	Ferrassement	1,000			7.501,53	7.501,53	10.561,16	10.561,16	10.563,26		100,02
	🖃 ATN		Nettoyage et décapag	1,000			700,00	700,00	810,00	810,00	810,00		100,00
	ATN010	m²	Débroussaillage et i	1.000,000	1.000,000		0,70	700,00	0,81	810,00	810,00		100,00
IIIŀ	🔄 ATF		Déblais	1,000			5.994,37	5.994,37	5.177,25	5.177,25	5.177,25		100,00
	- 💽 ATF040	m³	Fouille en sous-sol	724,722	724,722		6,24	4.522,27	3,18	2.304,62	2.304,62		100,00
	- 💽 ATF020	m³	Excavation en bande	5,750	5,750		20,97	120,58	38,66	222,30	222,30		100,00
	ATF020b	m³	Excavation en puits	70,282	70,282		19,23	1.351,52	37,71	2.650,33	2.650,33		100,00
L	💽 ATT		Transport des terres	1,000			807,16	807,16	4.573,91	4.573,91	4.576,01		100,05
L 🤅	AA 🖬	, A	Assainissement	1,000			136.307,34	136.307,34	5.309,99	5.309,99	5.309,99		100,00
						Fie	9 n						

Quand l'exécution de la partie est terminée, vous devez cliquer sur le bouton 'Repère de décompte terminé' qui apparait dans la fenêtre 'Arbre de décomposition', en étant placé sur la colonne 'QuantCertOrig' de la partie (Fig. 10) ou à partir de la fenêtre 'Métrés/Décomptes'. Quand ce bouton est enfoncé, cela indique que l'exécution et la certification de la partie a été complété, c'est-à-dire, que les travaux auxquels la partie fait référence ont été effectués.

Dans ce cas, les quantités exécutées et certifiées se bloqueront pour que l'on ne puisse plus les modifier accidentellement, mais pourront être débloquées à tout moment.

En marquant comme terminée la situation d'une partie, il est possible de calculer la quantité de l'ouvrage qui ne va pas être réalisée (cas contraire au surplus d'ouvrage).

P\$	EXEMPLE_MAIS	ON_FRANC	E:Arbre de décompositio	n									
3	19 💽	ATN010	m <sup>s</sup> Débro	ussaillage e	et nettoyage d	u terrain, jus	squ'à une pro	ofondeur mi	nimale de 15	cm, avec des mo	oyens mécaniques,	re 📶	227.870,65
	Code	Uté	Résumé	QuantVente	QuantCertOrig	QuantCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp	ImpTotalDecomp	ImpDecompOrig	ImpCertPart	%Cert 🔺
2	EXEMPLE	Exe	emple de devis basé su	1,000			201.058,06	201.058,06	89.072,62	89.072,62	88.959,42		99,87
-	🔁 A	V	RD et aménagements (	1,000			143.808,87	143.808,87	15.871,15	15.871,15	15.873,25		100,01
llŀ	🖃 AT	1	Terrassement	1,000			7.501,53	7.501,53	10.561,16	10.561,16	10.563,26		100,02 =
	- 🔄 ATN		Nettoyage et décapag	1,000			700,00	700,00	810,00	810,00	810.00		100,00
	L 🖬 ATN010	m²	Débroussaillage et i	1.000,000	1.000,000		0,70	700,00	0,81	810,00	✓ 810,00		100,00
	- 🔄 ATF		Déblais	1,000			5.994,37	5.994,37	5.177,25	5.177,25	Partie avec décompte te	erminé.	100,00
	- 📧 ATF040	m³	Fouille en sous-sol	724,722	724,722		6,24	4.522,27	3,18	2.304,62	2.304,62		100,00
	- 💽 ATF020	m³	Excavation en bande	5,750	5,750		20,97	120,58	38,66	222,30	222,30		100,00
	L 🔜 ATF020	b m³	Excavation en puits	70,282	70,282		19,23,	1.351,52	37,71	2.650,33	2.650,33		100,00
	L 💽 ATT		Transport des terres	1,000			807,16	807,16	4.573,91	4.573,91	4.576,01		100,05
ШL	😧 AA	,	Assainissement	1,000			136.307,34	136.307,34	5.309,99	5.309,99	5.309,99		100,00 👻
Dét	ail de décompt	e à l'origin XI   🛷	e en cours (nº 7) X 🗈 🙉 😼 対	QuantE	tude 🗸 Qua	ntCertOrig	Différence -1.000,000						
									Fermula			Dertiel	Cours total
	c Commenta	lie							Formule	AB		Partier	Sous-total
<u> </u>													

E inc	4	0
FIQ.	1	υ

L'enregistrement des quantités partielles et d'origine du mois peut aussi être fait par 'Pourcentage'. Cette option est disponible dans la fenêtre 'Métrés/Décomptes' et peut être appliquée à une partie ou un chapitre, en utilisant pour cela les quantités du budget ou d'exécution.

Par exemple, pour introduire la quantité certifiée d'une partie par pourcentage, sélectionnez la partie dans la fenêtre 'Métrés/Décomptes' et choisissez l'option 'Certifier partie exécutée par pourcentage de métré' dans le menu 'Décomptes'. Dans la fenêtre 'Certifier partie par pourcentage de métrés' (Fig. 11), vous devez introduire le 'Pourcentage à certifier', en sélectionnant l'option 'Par rapport au total du budget' si vous souhaitez ajuster la quantité certifiée d'origine existante selon la quantité calculée par pourcentage. Si c'est une quantité sans détails, cette quantité sera simplement changée. Si c'est une partie avec détails, il sera ajouté une nouvelle sous-table pour ajuster le total calculé. Cette opération ne peut être réalisée sur les parties qui ont déjà une situation de travaux avec détails si le pourcentage à certifier est plus petit que l'actuel. Cependant, si vous souhaitez ajouter à la quantité certifiée d'origine existante la nouvelle quantité calculée par un pourcentage, vous devez opter pour l'option 'Ajouter par rapport au total du budget'.



Nouvelle table de métré Nouvelle table de décompte Nouvelle table d'exécution Certifier chapitre par pourcentage de métré... Certifier partie par pourcentage de métré... Certifier chapitre par pourcentage d'exécution... Certifier partie par pourcentage d'exécution... Chapitre exécuté par pourcentage de métré... Partie exécutée par pourcentage de métré... Données décomptes... Fermer décompte... Décomptes fermés... **2** Décomptes du chapitre... **2**† Décomptes de la partie... Quantités de la partie exécutées...

Les options du cadre rouge de la Fig. 12.sont effectuées de façon similaire.

#### Fig. 12

## 2.1.2. Clôturer une situation de travaux

La signification de clôturer une situation de travaux est pour que CYPEPROJECT prenne le contrôle et stocke les quantités et les prix des situations par dates. De cette façon il est possible d'afficher et d'imprimer les résultats d'une situation des mois précédents.

Avec la clôture des situations, les quantités et montants\* exécutés des parties sont aussi enregistrés. Cela permet de voir les paiements aux sous-traitants et autres fournisseurs avec le module de 'Gestion et contrôle de chantier' (Menu 'Gestion de chantier' > 'Voir' > 'Paiement aux sous-traitants et autres fournisseurs'). Cela affiche une liste où il est possible de consulter la prévision des paiements aux sous-traitants, obtenue à partir des situations ou des quantités exécutées des parties. Vous pouvez aussi consulter la prévision des paiements à réaliser à d'autres fournisseurs en fonction des contrats et des factures reçus. L'enregistrement par dates des quantités et montants exécutés sert aussi pour calculer les données nécessaires pour appliquer la méthode de la valeur ajoutée.

\* Notez que le prix d'exécution d'une partie (centre de coût) est obtenu en faisant le rapport entre le montant des imputations et la quantité exécutée dans la partie. Ainsi, sont stockés les montants d'exécutions et non les prix.

La clôture d'une situation permet de stocker une copie des détails de la situation et de l'exécution 'en cour', une fois complété et prépare l'ouvrage pour définir la situation suivante.

Bien que ce processus permette de stocker toutes les situations de travaux réalisées, son utilité n'est pas essentielle pour réaliser des situations 'à l'origine'. Cependant, chacun des plans de listes installées avec le logiciel, peuvent seulement être utilisés si des situations de travaux closes sont utilisées.

Bien que la méthode utilisée normalement pour certifier un ouvrage est habituellement de certifier 'à l'origine', c'està-dire qu'avec chaque situation est détaillée la quantité totale de l'ouvrage réalisé à partir de l'origine de l'ouvrage jusqu'au moment de la situation de travaux, dans un type d'ouvrages déterminé, il peut être nécessaire de certifier chaque mois les travaux réalisés exclusivement dans cette période de temps. Pour ce second cas, il faut utiliser le métré partiel.

Avec l'option 'Métrés à l'origine', chaque situation de travaux close de chaque partie contient toujours la quantité réalisée depuis le début de l'ouvrage.

Avec l'option 'Métré partiel', le logiciel enregistrera seulement dans chaque situation de travaux close la quantité de l'ouvrage réalisé dans le mois à certifier. De façon que, pour connaitre la quantité totale de l'ouvrage réalisé depuis le mois 'en cours', c'est-à-dire l'équivalent à la situation de travaux en cours 'à l'origine', il y faudrait accumuler toutes les situations de travaux closes et les ajouter à la situation 'en cour'.

Comme les quantités certifiées qui apparaissent dans les listes se réfèrent toujours à la situation de travaux en cour, dans le cas d'utiliser des situations partielles, ces quantités se mettent à zéro en clôturant une situation de travaux.

Après avoir introduit toutes les quantités de situations de travaux, celle-ci doivent être clôturée. Pour cela, vous devez accéder au menu 'Décomptes' et choisir l'option 'Fermer décompte'. Si c'est la première fois qu'une situation est clôturée, il vous sera demandé d'introduire les données nécessaires pour configurer la clôture de situation de travaux Fig. 2. En acceptant la fenêtre 'Données de certifications', s'affichera la fenêtre 'Fermeture de certifications' Fig. 13.

Fermeture de décompte	×	J
Lors de la fermeture du 1er décomp pourra enregistrer les différents déc l'ouvrage actuel. Cela peut être fait stockant toutes les lignes de détails intervenant dans chaque décompte seulement les quantités totales déc partie. Veuillez indiquer quelle méthode de souhaîtez. Mode de stockage Stocker seulement les t	te, CYPEPROJECT omptes faits dans de deux façons: en s de chaque partie e, ou en stockant omptées de chaque stockage vous	)
Stocker les lignes d	le détails	
Type de décompte		
Métré d'origi	ne	
Métré partiel		
TVA	19.60	
Date du décompte	03/08/2015 👻	
Coefficient de révision des prix	1,00000000	
Accepter	Annuler	
Fig. 13		

Dans l'option 'Mode de stockage' vous devez choisir l'option par défaut 'Stocker lignes de détail' si vous souhaitez garder les tableaux de détail de situation de travaux.

L'option 'Type de certification' permet de choisir le type de stockage des quantités certifiées qui seront utilisés en clôturant une situation de travaux.

- Métrés à l'origine. Chaque situation close contient le métré réalisé à partir du début de l'ouvrage.
- Métrés partiels. Chaque situation close contient seulement la quantité certifiée dans le mois auquel elle fait référence. Une fois une certification clôturées, tous les tableaux de détail de toutes les parties sont supprimés pour préparer la situation suivante.

Ces options sont seulement demandées en clôturant la première situation de travaux, elles seront utilisées pour les suivantes.

La date de la situation de travaux à introduire doit être celle à laquelle a été faite la situation.

## 2.1.3. Rectifier la quantité des situations de travaux dans les situations clôturées

Après avoir clôturé une situation de travaux il est possible d'effectuer des ajustements aux valeurs introduites dans des situations clôturées déterminées comme ajouter ou annuler certaines quantités. Pour ces situations, s'il s'agit de la dernière situation clôturée avec une clôture à l'origine, vous pourrez à partir des données en cour, rectifier la quantité de la situation à l'origine correspondante et procéder à la clôture de la situation comme expliqué précédemment. Dans la fenêtre 'Fermeture de décompte ', vous devrez sélectionner l'option 'Fermer décompte n °...' De cette façon, cela rectifiera la valeur ou les valeurs erronées de la dernière situation fermée Fig. 14.

Fermeture de décompte	_	x
Refermer le décompte	e nº 1	(j)
Fermer décompte	nº 2	0
TVA	19,60	
Date du décompte	04/08/2015 👻	
Coefficient de révision des prix	1,00000000	
Accepter	Annuler	

Fig. 14

S'il s'agit de la dernière situation de travaux clôturée avec une fermeture partielle, vous pourrez à partir de la fenêtre 'Décomptes fermés' récupérer la dernière certification au moyen du bouton 'Récupérer la dernière' qui applique les changements pour rectifier les quantités de situation et clôture la situation comme expliqué précédemment. Dans la fenêtre 'Fermeture de décompte' vous devrez sélectionner l'option 'Fermer décompte n°...' De cette façon, cela rectifiera la valeur ou les valeurs erronées de la dernière situation fermée Fig. 14. La méthode précédente permet la correction de la dernière situation fermée. Si la correction à réaliser n'est pas la dernière situation fermée, le logiciel dispose d'autres options qui permettent la correction des quantités certifiées enregistrées dans chacune des situations fermées.

Activez l'option 'Éditable' de la situation que vous souhaitez éditer pour la corrigée. Vous pourrez alors modifier chacune des quantités clôturées d'une partie. Si ce que vous souhaitez changer sont des données initiales de la situation vous devrez éditer la première situation fermée et accéder au 'données du décompte' du menu 'Décompte' Fig. 15.

e de décompte: Métré	é d'origine	•					
<sup>e</sup> décomp.		Éditable	Date		TVA	Montant partiel	Montant cumulé
	1		01/08/2006	•	16,00	18.924,44	18.924,44
	2		01/09/2006	•	16,00	11.444,79	30.369,23
	3		01/10/2006	•	16,00	14.621,71	44.990,94
	4		01/11/2006	•	16,00	27.383,31	72.374,25
	5		29/12/2006	•	16,00	16.585,17	88.959,42
	6		30/12/2006	-	16.00	0.00	88.959,42
	<u>' </u>		Le fait de modifier un déco	mpte à l'origine déia	à fermé affectera les décon	notes fermés suivants ainsi	66.333,4
	<u> </u>		Le fait de modifier un déco que le décompte en cours, pas automatiquement les d donc les modifier vous-mén soient cohérentes. Vous pourez modifier le dé présente session de travail ouvrage, le permis pour réz automatiquement annulé.	mpte à l'origine déji s'il y en a. Si vous écomptes fermés p ne manuellement si tail du métré de ce . Une fois que vous liliser des changem	à fermé affectera les décon réalisez cette opération, le ostérieurs ni le décompte e vous souhaitez que les de décompte dans les parties sortez du programme ou o ants dans les décomptes fe	aptes femés suivants ainsi programme ne modifiera n cours. Vous devrez nnées de vos décomptes désirées tant que dure la jue vous fermez cet imés sera	80.333,4

Fig. 15

Il faut savoir que le fait de modifier une situation à l'origine déjà fermée, affectera les suivantes, qu'elles soient fermées ou en cours. Si vous réalisez cette opération, le logiciel ne modifiera pas automatiquement les situations fermées ni la situation en cours. Vous devrez les modifier manuellement pour que les données des situations soient cohérentes.

Vous pourrez modifier le détail des métrés de cette situation dans les parties que vous souhaitez durant la présente session de travail. Une fois sorti du logiciel ou en fermant le projet, l'autorisation de faire des changements dans les situations fermées sera automatiquement annulée.

Si la situation qui est éditée est clôturée de façon partielle, vous pourrez modifier le détail des métrés de cette situation dans les parties que vous souhaitez durant la session de travail. Une fois que vous sortez du logiciel ou que vous fermez le projet, la possibilité de faire des changements dans les situations fermées sera automatiquement annulée.

Sélectionnez la partie à corriger dans la fenêtre 'Métrés/Décomptes'. Choisissez ensuite à droite de la table 'Décompte fermé' avec le menu déroulant Fig. 16 et choisissez le numéro de la situation que vous souhaitez corriger.

décompte à l'origine fermé n° 7	Décomp.	Décomp. actuel		Al'origine				
💐 🖻 💹 🥔 🐰 🖻 💼 😾 💆 📃	115,474	0,000		115,474	Décompte	fermé	<b>.</b> ) •]	7 👻
ommentaire		Formule	Α	В	С	D	Partiel	Sous-total
ertification n°1			Unités	Longueur	Largeur	Hauteur		
emblai de grave filtrante à l'arrière du mur			1	62,25	0,70	2,65	115,474	
							115,474	115,474
							115,474	115,474
	décompte à l'origine fermé n° 7	décompte à l'origine fermé n° 7 Décomp. ☆ ⓑ ﷺ � X ⓑ ि ⓑ ﷺ ﷺ 115,474 ommentaire ertification n°1 emblai de grave filtrante à l'arrière du mur	décompte à l'origine fermé n° 7 Décomp. Décomp. actuel	décompte à l'origine fermé n° 7 Décomp. Décomp. actuel        • • • • • • • • • • • • • • •	décompte à l'origine fermé n° 7   Décomp.   Décomp. actuel   Al'origine     Montaine   115,474   0,000   115,474     ommentaire   Formule   A   B     ertification n°1   Unités   Longueur     emblai de grave filtrante à l'arrière du mur   1   62,25	décompte à l'origine fermé n° 7 Décomp. actuel Al'origine	décompte à l'origine fermé n° 7 Décomp. actuel Al'origine	décompte à l'origine fermé n° 7 Décomp. actuel Al'origine

Fig. 16

Si la partie n'a pas de quantité détaillée de situation, cela se fera de la même façon mais la correction de la quantité enregistrée se fera dans la zone 'Décomp. actuel' Fig. 17.

Détail de décompte à l'origine fermé nº 5	Décomp.	Décomp. actuel		Al'origine					
📷 🔍 吨 🕅 🧇 🐰 🛍 💼 🛣 💆 👘	12,230	6,610		18,840	Décompte	fermé		•	5 🔻
Loc Commentaire		Formule	Α	В	С	D	F	Partiel	Sous-total

Fig. 17

Pour terminer, désactiver l'option d'éditions des situations fermées dans le menu 'Décompte fermés'. De cette façon, on pourra modifier la quantité certifiée de chaque partie en une situation clôturée.

Les méthodes décrites précédemment pour les corrections de valeurs enregistrées des situations clôturées impliquent toujours des changements dans les situations antérieures. Cependant, vous pouvez opter pour effectuer les corrections dans les situations suivantes. Dans ce cas la procédure à suivre consiste à enregistrer des quantités inférieures à celle exécutées dans la situation suivante de façon à équilibrer les valeurs enregistrées.

## 2.1.4. Rectifier le prix des situations de travaux dans les situations clôturées

Le prix utilisé pour calculer le montant de la situation d'une partie est celui déterminé par la structure de prix assignée au contrat d'exécution. Par conséquent, le prix de la situation (PrixDecomp) coïncidera avec le prix de vente (PrixVente) ou avec le coût (Coût). En clôturant une situation, le logiciel enregistrera les prix de la situation de ces parties qui ont une quantité certifiée pour obtenir le montant certifié. S'il existe des situations fermées, le

prix de situation (PrixDecomp) coïncidera avec le prix attribué par le contrat d'exécution à condition que ce prix faisant référence à la structure des prix déterminée par le contrat d'exécution ne soit pas changé.

Pour modifier un prix de situation (PrixDecomp) d'une partie, faites un clic droit sur la partie en question et sélectionnez l'option 'Décompte de la partie' Fig. 18.

EXEMPLE_MAISON_FRANCE:Arbre de décomposition								
19 🖪 ATF040 m³ Fouille	en sous-sol da	ans un sol d'argile s	emi-dure, av	ec moyens n	mécaniques, r	etrait des matér	iaux excav 🔀	227.870,65
Code Uté Résumé Qu	uantVente QuantO	CertOrig QuantCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp	ImpTotalDecomp	ImpDecompOrig	ImpCertPart A
EXEMPLE Exemple de devis basé :	1,000		201.058,06	201.058,06	89.072,62	89.072,62	88.959,42	
A VRD et aménagements	1,000		143.808,87	143.808,87	15.871,15	15.871,15	15.873,25	
AT Terrassement	1,000		7.501,53	7.501,53	10.561,16	10.561,16	10.563,26	
ATN Nettoyage et décapa	1,000		700,00	700,00	810,00	810,00	810,00	
L 🖬 ATN010 m² Débroussaillage e 1	1.000,000 1.0	000,000	0,70,	700,00	0,81	810,00	810,00	
ATF Déblais	1,000		5.994,37	5.994,37	5.177,25	5.177,25	5.177,25	
ATF040 m <sup>3</sup> Fouille en sous-sc	724,722	¥ Couper		Ctrl+Y	3,18	2.304,62	2.304,62	
- ATF020 m <sup>3</sup> Excavation en ban	5,750	a couper		CUITA	38,66	222,30	222,30	
L ATF020b m <sup>3</sup> Excavation en puits	70,282	Copier Copier		Ctrl+C	37,71	2.650,33	2.650,33	=
Le ATT Transport des terres	1,000	The Copier cellule			4.573,91	4.573,91	4.576,01	
Le AA Assainissement	1,000	Coller		Ctrl+V	5.309,99	5.309,99	5.309,99	
G Structure et gros oeuvri	1,000				73.201,47	73.201,47	73.086,17	
GF Fondations	1,000	Effacer			11.338,63	11.338,63	11.338,63	
Beton de proprete	1,000	Déplacer vers le bas			82,04	82,04	82,04	
GFI Semelles isolees	1,000				10.213,67	10.213,67	10.213,67	
GFL Longrines	1,000	Importer depuis un	format CSV		1.042,92	1.042,92	1.042,92	
CP Planchers has	1,000	Copier la référence	au métré de cette	e partie	15.423,25	10.423,20	10.202,12	
GB Planchers bas	1,000	Supprimer décomp	osition de partie.	.	44.523,23	44.523,23	44.523,23	-
<	1,000	VIII Alexandro de dé			1.910,30	1.910,30	1.902,19	•
Détail de décempte à l'arigine en cours (c? 0)	OuestEtude	Ajouter lighe de de	composition					
	Quantelude	Insérer ligne de déc	omposition					
	0,0	🔏 Éliminer ligne de dé	composition					
Loc Commentaire		Données d'utilisater	IT		le A	B C	D P	artiel Sous-total
Certification nº1					Unités	Superficie		
1 Sous-sol 1		References du conc	ept		1	273,48	2,65 724	,722
		Décomposition en la	unitaires					
[1]		Décomptes de la pa	rtie				724	722 724,722
		😼 Quantités de la part	ie exécutées				124	,122 124,122
		III Marques de révision	des parties					
		Sélectionner lignes		•				
		× Annuler						
		Fig	g. 18					

Dans la fenêtre 'Décompte de la partie...' changez le prix de la situation de travaux dans la case 'PrixDecomp'. Ce changement recalcule les montants en cliquant sur 'Accepter' Fig. 19.

Déc	ompte	s de la p	artie ATF04	10 - Fouille en so	ous-sol dans u	ın sol d'arg										x
🥪 Ex	porter [	🗊 Réca	pitulatif													
Nº dé	comp.	État	Terminée	QuantCertPart	Détails	ImpCertPart	QuantCertOrig	ImpDecor	mpOrig	Non co	nfirmé	Excè	s budget	Monta	nt à certifier	-
(	1	Ferm		724,722	Avec détails	2.304,62	724,722	2	.304,62		0,00		0,0	0	0,00	) 🗆
	2	Ferm		0,000	Avec détails	0,00	724,722	2	.304,62		0,00		0,0	0	0,00	3
	3	Ferm		0,000	Avec détails	0,00	724,722	2	.304,62		0,00		0,0	0	0,00	J _
		_	-					-								
🕌 Ex	porter [	🗊 Réca	pitulatif													
Loc	Comm	entaire								٩	В		D	Partiel	Sous-total	-
	Certifica	ation nº1								Unités	Super	ficie				E
	Sous-s	ol 1							1,000	000000	27	3,48	2,65	724,722		
[1]														724,722	724,722	2 _
PrixDe Imp To	ecomp otalDec	comp		3,18 A	ous pouvez cha ccepter, les mor	anger le prix de d ntants de tous le	écompte de la pa s décomptes ferm	rtie (PrixDec és seront re	comp) po calculés	ur faire d	es vérific	ations	s, mais si	vous cliqu	ez sur le bou	.ton
Acce	epter														Ann	uler

## 2.1.5. Résultats

Vous pouvez consulter les résultats au travers des différentes fenêtres du logiciel avec les différentes 'Listes'. Dans la fenêtre 'Décomptes fermés' du menu 'Décomptes' vous pouvez consultez un tableau avec des informations relatives à chaque situation clôturée. Fig. 19.

1     01/08/2006     Icon     18.924,44       2     01/09/2006     Icon     11.444,79	18 924 44
2 01/09/2006 💌 16,00 11.444,79	10.324,44
	30.369,23
3 🗌 01/10/2006 💌 16,00 14.621,71	44.990,94
4 01/11/2006 🔹 16,00 27.383,31	72.374,25
5 29/12/2006 🔻 16,00 16.585,17	88.959,42

Fig. 19

Les montants de cette fenêtre sont calculés en partant de la base des montants d'exécution matérielle, c'est-à-dire que sont seulement inclus les coûts directs et indirects qui contiennent les prix des parties. De plus, ces montants incluent l'excès possible de travaux qu'il peut y avoir.

Si vous sélectionnez l'option 'Décomptes du chapitre' du menu 'Décomptes', vous pourrez consulter les données de situation de travaux par chapitre, en les sélectionnant dans la zone des chapitres. Vous pouvez aussi faire un clic droit sur un chapitre et choisir l'option du menu contextuel 'Décompte du chapitre' Fig. 20.

l⁰ décomp.	État	ImpCertPart	ImpDecompOrig	Non confirmé	Excès budget	Montant à certifier
1	Fermée	0.00	0,00	0,00	0.00	1.916,3
2	Fermée	0.00	0.00	0.00	0.00	1.916,3
3	Fermée	0.00	0.00	0.00	0.00	1.916,3
4	Fermée	1.273,75	1.273,75	0.00	0.00	642,6
5	Fermée	642,61	1.916,36	45,83	0.00	0.0
6	En cours	0.00	1.916,36	45,83	0.00	0,0
OTAL		1.916,36				

En sélectionnant l'option 'Décompte de la partie' du menu 'Décompte' vous pourrez consulter la même information pour la partie sélectionnée dans la zone des parties. Fig. 19.

Dans la fenêtre 'Arbre de décomposition', en sélectionnant les colonnes relatives aux situations, on obtient des informations sur le niveau sélectionné, ce qui signifie qu'en sélectionnant le premier chapitre (nom du projet), on pourra obtenir des informations sur le projet Fig. 21.

A EXEMPLE_MAISON	N_FRANC	CE:Arbre de décomposi	tion								- • •
🌠 19 🛛	EXEMPLE	_MAISON Exem	mple de devis	s basé sur la	structure d'un	e maison. F	rance.			24	227.870,65
Code Ut	té Ré	sumé	QuantVente	QuantCertOrig	QuantCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp	ImpTotalDecomp	ImpDecompOrig	ImpCertPart A
ZI EXEMPLE	Exe	emple de devis basé :	1,000			201.058,06	201.058,06	89.072,62	89.072,62	88.959,42	
- 🛥 A	V	RD et aménagement:	1,000			143.808,87	143.808,87	15.871,15	15.871,15	15.873,25	
AT 🔄 AT		Terrassement	1,000			7.501,53	7.501,53	10.561,16	10.561,16	10.563,26	
ATN		Nettoyage et décapa	1,000			700,00	700,00	810,00	810,00	810,00	
L 🖬 ATN010	m²	Débroussaillage e	1.000,000	1.000,000		0,70	700,00	0,81	810,00	810,00	
ATF		Déblais	1,000			5.994,37	5.994,37	5.177,25	5.177,25	5.177,25	
ATF040	m³	Fouille en sous-sc	724,722	724,722		6,24	4.522,27	3,18	2.304,62	2.304,62	
- 🔜 ATF020	m³	Excavation en ban	5,750	5,750		20,97	120,58	38,66	222,30	222,30	
L 🔜 ATF020b	m³	Excavation en puit:	70,282	70,282		19,23	1.351,52	37,71	2.650,33	2.650,33	E
L 💽 ATT		Transport des terres	1,000			807,16	807,16	4.573,91	4.573,91	4.576,01	
L 💽 AA		Assainissement	1,000			136.307,34	136.307,34	5.309,99	5.309,99	5.309,99	
L 🔄 G	S	tructure et gros oeuvre	1,000			57.249,19	57.249,19	73.201,47	73.201,47	73.086,17	
- 🔄 GF		Fondations	1,000			9.374,58	9.374,58	11.338,63	11.338,63	11.338,63	
- 😧 GFO		Béton de propreté	1,000			121,49	121,49	82,04	82,04	82,04	
- 😧 GFI		Semelles isolées	1,000			8.615,81	8.615,81	10.213,67	10.213,67	10.213,67	
L GFL		Longrines	1,000			637,28	637,28	1.042,92	1.042,92	1.042,92	
- 💽 GS		Structures enterrées (	1,000			11.038,03	11.038,03	15.423,25	15.423,25	15.262,12	
- 💽 GB		Planchers bas	1,000			35.061,16	35.061,16	44.523,23	44.523,23	44.523,23	
L 🔂 GE		Escaliers structuraux	1,000			1.775,42	1.775,42	1.916,36	1.916,36	1.962,19	-
											4
	Montan	t de contrat:	89.072,62								
Montant ac	créditan	t décompte:	88.911,49								
			101.10								
	Montai	nt à certifier:	161,13								
	No	n accrédité:	47,93								

Fig. 21

D'autres résultats peuvent être obtenus avec les listes. Sélectionnez le menu 'Fichier' > 'Imprimer' > 'Imprimer listes' et choisissez les listes de type 'Décomptes', Décompte résumé' et Décomptes partiel\*' Fig. 22.

\* Si le type de fermeture de situation qui a été utilisé est 'à l'origine', vous ne pourrez pas utiliser les modèles de listes de type 'Décompte partiel'. Ces modèles peuvent seulement être utilisés dans les projets qui ont des situations de travaux partielles fermées.

Senes de listes								
Туре	*	Nom		Prot.	Rép.	Fichier	Langue	*
Cadre prix nº2		Décompte a	avec retenue	1	1	pl_00204.pla	Multi-langue	
Cadres prix. aux.		Décompte d	détaillé (4 colonnes)	4	1	pl_00125.pla	Multi-langue	
Cahiers des charges		Décompte d	détaillé + feuille de résumé	4	1	pl_00135.pla	Multi-langue	
Cod. analytiques		Décompte d	détaillé + feuille de résumé (2)	4	I.	pl_00207.pla	Multi-langue	
Comparatifs		Décompte à	à l'origine (sans accréditation)	4	1	pl_00126.pla	Multi-langue	
Deux monnaies	=	Décompte à	à l'origine (simple)	4	1	pl_00136.pla	Multi-langue	Ξ
Déchets		Décompte à	à l'origine (simple) actuel ou fermé	1	1	pl_00161.pla	Multi-langue	
Décompte		Décompte à	à l'origine (simple, sans métré)	1	1	pl_00137.pla	Multi-langue	
Décompte partiel		Liquidación		1	1	pl_00224.pla	Multi-langue	
Décompte résumé		Liste de déc	comptes	1	1	pl_00163.pla	Multi-langue	
EVM		Liste des dé	comptes avec indication du dé	4	1	pl_00229.pla	Multi-langue	
Excel		Résumé des	s décomptes réalisés	1	1	pl_00143.pla	Multi-langue	
Gantt		Résumé des	s décomptes réalisés (TVA varia	4	1	pl_00155.pla	Multi-langue	
Gestion de chantier		Résumé des	s relations évaluées	4	1	pl_00225.pla	Multi-langue	
Granhiguna		Toble de dé	inomete		1	al 00215 ala	Multi Issaus	Ŧ
					Localise	erfichier Éd	iter modèle de lis	ste
Sortie de la liste			Format des nombres		Donné	es d'impression		
Imprimante	O HTM	IL	Format fixe (1.234,567)		Numér	o de la première	page	1
• Vue préliminaire	) Fich	er RTF						_
Fichier TXT	C Fich	er DOCX	Format Windows (1,234.567)			Ajuster p	age	
Fichier PDF	Fich	er XLSX	Sans format (1234.567)			Données	liste	

Fig. 22

La liste de type 'Décompte' > 'Liste de décomptes' indique la situation partielle de chaque partie Fig. 23.

won	Prixunité					tésàl'origine	uvragesexécu	Unitésd'ouvrage
			68,250			68,25	1	Bande drainante bordant le mur du sous-sol
2.177	31,90	68,250		À l'origine:				
		uteuret 1,00 m installé dans	ité, de 1,5 m de hau et de fermeture, i	ène de haute den ifs de couvertur nmunautaires.	qué enpolyéthyl ivec des disposi souparkingscoi	ainantpréfabriq nètre extérieur, a s,zonespiétonne	l Puitsdr de dian trottoir	1.2.1.2
		Sous-total	Partiel	Hauteur	Largeur	Longueur	Unités	Certification nº1
								Remblai de grave filtrante à l'arrière du
2.442	20.00	445 474	115,474	2,65	0,70	62,25	1	mur
5.113	20,90	115,474		A longine.		tauntaina	2.20	
				1		tavaloirs	.z.zcaniveauxe	1224
		epratedePVC	ametre, avec grine	iede/smmdedi	,ensortievertica	150 mm.	de 150x	1.2.2.1
19	19,63	1,000		À l'origine:				
15.87		ielnº1:	Totalbudgetpartie					
							Structure et are	Pudgetparticip?
						soeuvre	4Eandations	Buugetpartient
							A 4D the second	
						prete	.1.1Betondepro	
		n centrale et	l 1,0), fabrique ei	(0(F); D12; S3; ( issour	oprete C12/15 () n.de10cmd'éna	de beton de pri	1 <sup>2</sup> Couche coulag	2.1.1.1
		Sous-total	Partiel	Hauteur	Largeur	Longueur	Unités	Certification n°2
			0,800	0,10	2,00	2,00	2	Sous semelles isolées (2 x 2 x 0,10)cm
			0.671	0.10	1.49	1.50	3	0.10)cm
			9,338	0,10	1,50	62,25	1	Sous semelle filante de mur
82	7,59	10,809		À l'origine:				
						olees	.1.2Semellesis	
		012; S3; CI 1,0) 1.001 ka/m³.	C20/25 (XC1(F); D FeE500.guantité1.	lisée avec bétor camion.etacier	n béton armé, réa coulage depuis le	e de fondation en éencentrale, etc	n <sup>a</sup> Semelle fabriqu	2.1.2.1
			Partiel	Hauteur	Largeur	Longueur	Unités	Certification n°2
		Sous-total	T UT UCT		2.00	2.00	2	Sous semelles isolées (2x2x0,10)cm
		Sous-total	4,400	0,55	2,00	2,00	-	Sous semelles isolées (15 x 15 x
		Sous-total	4,400	0,55 0,55	2,00	1,50	3	Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10)cm
		Sous-total	4,400 3,688 51,356	0,55 0,55 0,55	2,00 1,49 1,50	1,50 62,25	- 3 1	Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10)cm Semelle filante (Mur de sous-sol)
10.21	171,82	Sous-total 59,444	4,400 3,688 51,356	0,55 0,55 0,55 À l'origine:	2,00 1,49 1,50	1,50 62,25	3	Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10)cm Semelle filante (Mur de sous-sol)
10.21	171,82	Sous-total 59,444	4,400 3,688 51,356	0,55 0,55 0,55 À l'origine:	1,49 1,50	1,50 62,25	3 1 .1.3Longrines	Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10)cm Semelle filante (Mur de sous-sol)
10.21	171,82	59,444 12; S3; CI 1,0) 30kg/m².	4,400 3,688 51,356 C20/25 (XC1(F); D1 FeE500,quantité6	0,55 0,55 À l'origine: isée avec béton camion, etacier	2,00 1,49 1,50 béton armé, réa coulage depuis le	1,50 62,25 ne de liaison en l éencentrale,etc	- 3 1 .1.3Longrines n" Longrin fabriqu	Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10)cm Semelle filante (Mur de sous-sol) 2.1.3.1
10.21:	171,82	59,444 12; 53; CI 1,0) 50kg/m². Sous-total	4,400 3,688 51,356 C20/25 (XC1(F); D1 FeE500,quantité6 Partiel	0,55 0,55 0,55 À l'origine: isée avec béton camion, etacier Hauteur	2,00 1,49 1,50 béton armé, réa oulage depuis le Largeur	1,50 62,25 ne de liaison en l éencentrale,etc Longueur	- 3 1 .1.3Longrines n <sup>a</sup> Longrin fabriqu Unités	Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10)cm Semelle filante (Mur de sous-sol) 2.1.3.1 Longrines de liaison (30 x 30 x 50)cm

La liste de type 'Décompte' > 'Résumé des relations évalués Fig. 24, affiche les résumés de toutes les situations fermées avec les pourcentages de bénéfice, le coefficient d'adjudication et le pourcentage de TVA et le totale obtenu.

#### Resumen de relaciones valoradas

		Importe de la obra ejecutada			
Certificación nº7	Presupuesto de venta	Meses Anteriores	Mes Actual	Hasta la Fecha	
Total ejecución material 13% Gastos generales	3.386.224,83 440.209,23	639.999,40 83.199,91	146.372,49 19.028,42	786.371,89 102.228,33	
6% Beneficio industrial Total ejecución por contrata	203.173,49	38.399,96 761 599 27	8.782,35 174 183 26	47.182,31 935 782 53	
Coeficiente de adjudicación (0,920886866)	3.710.812,67	701.346,77	160.403,08	861.749,85	
Impuesto IVA18%	667.946,28	126.242,43	28.872,55	155.114,98	
lotal global	4.378.758,95	827.589,20	189.275,63	1.016.864,83	
		Impo	cutada		
Certificación nº8	Presupuesto de venta	Meses Anteriores	Mes Actual	Hasta la Fecha	
Total ejecución material	3.386.224,83	786.371,89	76.568,61	862.940,50	
13% Gastos generales	440.209,23	102.228,33	9.953,92	112.182,25	
Total ejecución por contrata	4 029 607 55	47.102,31 935 782 53	4.594,12 91 116 65	1 026 899 18	
Coeficiente de adjudicación (0,920886866)	3.710.812,67	861.749,85	83.908,13	945.657,98	
Impuesto IVA18%	667.946,28	155.114,98	15.103,46	170.218,44	
Total global	4.378.758,95	1.016.864,83	99.011,59	1.115.876,42	
		Impo	cutada		
Certificación nº9	Presupuesto de venta	Meses Anteriores	Mes Actual	Hasta la Fecha	
Total ejecución material	3.386.224,83	862.940,50	320,31	863.260,81	
6% Beneficio industrial	203.173.49	51.776.43	19.22	51.795.65	
Total ejecución por contrata	4.029.607,55	1.026.899,18	381,17	1.027.280,35	
Coeficiente de adjudicación (0,920886866)	3.710.812,67	945.657,98	351,01	946.008,99	
Impuesto IVA18%	667.946,28	170.218,44	0,00	170.218,44	
Total dobal	4 279 759 05	1 115 976 42	13,11	1 116 201 14	
Tutar giubar	4.3/8./38,93	1.115.870,42	424,72	1.110.301,14	

		Montantdel'ouvrageréalisé				
Décompten°1	Budget	Mois Précédents	Mois Actuel	Jusqu'à la Date		
Fotal d'exécution matérielle	201.058,06	0,00	18.924,44	18.924,4		
13% Coûts généraux	26.137,55	0,00	2.460,18	2.460,1		
6% Benetice industriel	12.063,48	0,00	1.135,47	1.135,4		
Coefficient d'adjudication (1)	239,259,09	0,00	22.520,09	22.520,0		
mpôt IVA16%	38.281,45	0,00	3.603,21	3.603,2		
Total global	277.540,54	0,00	26.123,30	26.123,3		
		Mor	tantdel'ouvrageré	alieá		
Décompten°2	Budget	Main	Main	luogulà la		
becompten 2	Budget	Précédents	Actuel	Date		
Total d'exécution matérielle	201.058,06	18.924,44	11.444,79	30.369,23		
13% Coûts généraux	26.137,55	2.460,18	1.487,82	3.948,0		
5% Bénéfice industriel	12.063,48	1.135,47	686,69	1.822,1		
l otal execution par contrat	239.259,09	22.520,09	13.619,30	36.139,3		
monof IVA 16%	239.259,09	22.520,09	2 179 09	5 782 3		
Total global	277.540.54	26.123,30	15.798,39	41.921,6		
		Montantdel'ouvrageréalisé				
Décompton <sup>8</sup> 2	Budget	Main	Maia	lue sulà le		
becompten 5	Budget	Précédents	Actuel	Date		
Total d'exécution matérielle	201.058,06	30.369,23	14.621,71	44.990,94		
13% Coûts généraux	26.137,55	3.948,00	1.900,82	5.848,8		
5% Bénéfice industriel	12.063,48	1.822,16	877,30	2.699,46		
Total execution par contrat	239.259,09	36.139,39	17.399,83	53.539,2		
coefficient d'adjudication (1) moôt IVA 16%	239.259,09	36.139,39 5.782.30	2 783 97	53.539,2		
Total global	277.540,54	41.921,69	20.183,80	62.105,49		
		Mon	icá			
Décomptenº4	Budget	Mois	Mois	Jusqu'à la		
<b>-</b>		Précédents	Actuel	Date		
Total d'exécution matérielle	201.058,06	44.990,94	27.383,31	72.374,2		
13% Coûts généraux	26.137,55	5.848,82	3.559,83	9.408,6		
5% Bénéficeindustriel	12.063,48	2.699,46	1.643,00	4.342,4		
otal execution par contrat	239.259,09	53.539,22	32.586,14	86.125,3		
Joerniceni o aquocation (1)	239.259,09	53.539,22	32.566,14	00.125,3		
mpôt N/A 16%	38 281 45	8 566 27	5 /15 /81	13780.0		
mpôt IVA16%	38.281,45	8.566,27	37 700 02	13.780,0		

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

Page 1/2

La liste de type 'Table de décompte' Fig. 25 affiche les données contractuelles du budget, les situations depuis l'origine des mois antérieurs, la situation partielle actuelle, la situation d'origine actuelle et ce qui a été exécuté suivant le contrat d'exécution. Les parties comprenant un excès d'ouvrage sont marquées de couleur rouge.

		Métré			Moisprécéo	lents		Mois actu	el		À l'origi	ne		Àexécute	r
ltem	Description	Uté Quantité Prix	Montant	%	Quantité	Montant	%	Quantité	Montant	%	Quantité	Montant	%	Quantité	Monta
1	VRDetaménagementsextérie.														
1.1	Terrassement														
1.1.1	Nettoyage et décapage du terrain														
1.1.1.1	Débroussaillage et nettoyage du terrai	. mª 1.000,000 0,81	810,00	100,0	1.000,000	810,00	0,0	0,000	0,00	100,0	1.000,000	810,00	0,0	0,000	0.
		l otaicnapitre1.1.1	810,00	100,0		810,00	0,0		0,00	100,0		810,00	0,0		0,
1.1.2	Déblais														
1.1.2.1	Fouille en sous-sol dans un sol d'argil	m <sup>4</sup> 724,722 3,18	2.304,62	100,0	724,722	2.304,62	0,0	0,000	0,00	100,0	724,722	2.304,62	0,0	0,000	0,
1.1.2.2	Excavation en bandes pour fondation	m* 5,750 38,66	222,30	100,0	5,750	222,30	0.0	0,000	0,00	100,0	5,/50	222,30	0,0	0,000	0.
1.1.2.0	Excavation en puits pour fondations d	Totalchapitre112	5 177 25	100.0	10,202	5 177 25	0.0	0,000	0,00	100.0	10,202	5 177 25	0.0	0,000	
		rotatonapitro initz	0.111,20			0.111,20			0,00			0.111,20			0,
1.1.3	Transportdesterres														
1.1.3.1	transport des terres dans le chantier,	. m <sup>-</sup> 960,905 4,76	4.5/3,91	100,1	961,346	4.5/6,01	0,0	0,000	0,00	100,1	961,346	4.5/6,01	0,0	-0,441	-4
		rotaicnapitre 1.1.5	4.57 5,51	100,0		4.570,01	0,0		0,00	100,0		4.570,01	0,0		-2,
		Totalchapitre1.1	10.561,16	100,0		10.563,26	0,0		0,00	100,0		10.563,26	0,0		-2,
1.2	Assainissement														
1.2.1	Drainage														
1.2.1.1	Tranchée drainante remplie avec grav	m 68,250 31,90	2.177,18	100,0	68,250	2.177,18	0,0	0,000	0,00	100,0	68,250	2.177,18	0,0	0,000	0.
1.2.1.2	Puits drainant prefabrique en polyetny	U 115,474 20,90	3.113,18	100,0	110,474	5,113,18	0.0	0,000	0,00	100,0	115,474	5,113,18	0,0	0,000	
		rotaicnapitre1.2.1	5.290,30	100,0		5.290,30	0,0		0,00	100,0		5.290,30	0,0		0,
1.2.2	Caniveaux etavaloirs														
1.2.2.1	Avaloir siphoide en PVC, en sortie ve	U 1,000 19,63	19,63	100,0	1,000	19,63	0,0	0,000	0,00	100,0	1,000	19,63	0,0	0,000	0.
		rotalenapitre 1.2.2	13,03	100,0		10,00	0,0		0,00	100,0		10,00	0,0		0,
		Totalchapitre1.2	5.309,99	100,0		5.309,99	0,0		0,00	100,0		5.309,99	0,0		0,
		Totalchapitre1	15.871.15	100.0		15.873.25	0.0		0.00	100.0		15.873.25	0.0		-2
2	Structureetarosoeuwre			-			-		-,	-		,	-		-,
21	Fondatione														
2.1.1	Béton de propreté														
2.1.1.1	Couche de béton de propreté C12/15	mª 10,809 7,59	82,04	100,0	10,809	82,04	0,0	0,000	0,00	100,0	10,809	82,04	0,0	0,000	0.
		Totalchapitre2.1.1	82,04	100,0		82,04	0,0		0,00	100,0		82,04	0,0		0,
2.1.2	Semelles isolées														
2.1.2.1	Semelle de fondation en béton armé,	m* 59,444 171,82	10.213,67	100,0	59,444	10.213,67	0,0	0,000	0,00	100,0	59,444	10.213,67	0,0	0,000	0,
		Totalchapitre2.1.2	10.213,67	100,0		10.213,67	0,0		0,00	100,0		10.213,67	0,0		0,
2.1.3	Longrines														
2.1.3.1	Longrine de liaison en béton armé, ré	m* 4,598 226,82	1.042,92	100,0	4,598	1.042,92	0,0	0,000	0,00	100,0	4,598	1.042,92	0,0	0,000	0,
Ouvrage:	Exemple de devis basé sur la structure d'une	malson. France.												Pa	ige 1

### Fig. 25

La liste de type 'Étude comparative contractée/décomptée' Fig. 26 affiche une comparaison entre les valeurs du budget et les valeurs enregistrées des situations.

Chapitre 1 VRD ET AMÉNAGEMEI 1.1Terrassement 1.1.1 Nettogge et décapage du terre 1.1.1 Nettogge et décapage du terre 1.1.1 m <sup>2</sup> Débroussaillage et r le transport à la déct 1.1.2Déblais 1.1.2.1 m <sup>3</sup> Fouille en sous-solo 1.1.2.2 m <sup>3</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>3</sup> Excavation en puts 1.1.3 Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2.4 Sestinissement 1.2 Objects	ITS EXTÉRIEURS in ettoyage du terrain, jusqu'à une profondeur n large autorisée. lans un sol d'argile semi-dure, avec moyens n es pour fondations dans un sol d'argile semi-dure pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	ninimale de 15 cm, avec des moyen: 1 . 000, 00 nécaniques, retrait des matériaux e 724, 72 ure, avec moyens mécaniques, retrai 5, 75 e, avec moyens mécaniques, retrai 70, 26	s mécaniques, retra 00 1.000,000 xcavés et charge s 2 724,722 rait des matériaux ex 0 5,750 des matériaux exc	ait des matériaux e 0,70 ur le camion. 6,24 xcavés et charge 20,97	excavés et charge 700,00 4.522,27	e sur le camion, n 810,00 2.304,62	e comprend 11 -2.21
1.1Terrassement 1.1.1 Nettoyage et décapage du terre 1.1.1 N <sup>m</sup> Débroussaillage et r le transport à la décr 1.1.2.2 m <sup>2</sup> Foulle en sous-solc 1.1.2.1 m <sup>2</sup> Foulle en sous-solc 1.1.2.2 m <sup>2</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>2</sup> Excavation en puts 1.1.3.1 m <sup>2</sup> Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>2</sup> Transport des terres 1.2.3 r	<i>in</i> ettoyage du terrain, jusqu'à une profondeur n arge autorisée. lans un sol d'argile semi⊱dure, avec moyens n es pour fondations dans un sol d'argile semi-dure pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	ninimale de 15 cm, avec des moyen: 1.000,0 hécaniques, retrait des matériaux e vec, avec moyens mécaniques, ret 5,75 e, avec moyens mécaniques, reta 70,28	s mécaniques, retra 10 1.000,000 xcavés et charge s 12 724,722 ait des matériaux e 0 5,750 des matériaux exc	ait des matériaux e 0,70 ur le camion. 6,24 xcavés et charge 20,97	xcavés et charge 700,00 4.522,27	e sur le camion, n 810,00 2.304,62	e comprend 11 -2.21
1.1 Nettoyage et décapage du terrs 1.1.1 m <sup>2</sup> Débroussaillage et ie transport à la déci- 1.1.2.2 m <sup>2</sup> Foulle en sous-solo 1.1.2.3 m <sup>3</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>3</sup> Excavation en puts 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2.2 sainissement 1.2.2 sainissement 1.2.2 sainissement	in ettoyage du terrain, jusqu'à une profondeur n arge autorisée. ans un sol d'argile semi-dure, avec moyens m es pour fondations dans un sol d'argile semi-dure pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	ninimale de 15 cm, avec des moyen: 1.000,0( nécaniques, retrait des matériaux e vec, avec moyens mécaniques, ret 5,75 e, avec moyens mécaniques, reta 70,28	s mécaniques, retra 1.000,000 xcavés et charge s 2.724,722 ait des matériaux e 0.5,750 des matériaux exc	uit des matériaux e 0,70 ur le camion. 6,24 xcavés et charge 20,97	xcavés et charge 700,00 4.522,27	e sur le camion, n 810,00 2.304,62	e compren 11 -2 . 2:
1.1.1.1 m <sup>2</sup> Débroussaillage et le transport à la déci 1.1.2Déblais 1.1.2.1 m <sup>2</sup> Foulle en sous-solc 1.1.2.2 m <sup>2</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>2</sup> Excavation en puts 1.1.3.1 m <sup>2</sup> Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>2</sup> Transport des terres 1.2.8 sainissement 1.2.9 sainissement 1.2.9 sainissement 1.2.9 sainissement	ettoyage du terrain, jusqu'à une profondeur n large autorisée. lans un sol d'argile semi-dure, avec moyens n es pour fondations dans un sol d'argile semi-d pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	ninimale de 15 cm, avec des moyen: 1.000,0( nécaniques, retrait des matériaux e: 724,72 ure, avec moyens mécaniques, retrait 5,75 e, avec moyens mécaniques, retrait 70,26	s mécaniques, retra 00 1.000,000 xcavés et charge s 22 724,722 ait des matériaux e 0 5,750 des matériaux exc	it des matériaux e 0,70 ur le camion. 6,24 xcavés et charge 20,97	2.522,27	e sur le camion, n 810, 00 2.304, 62	e comprend 11 -2.21
1.1.2Déblais 1.1.2.1 m <sup>3</sup> Fouille en sous-solo 1.1.2.2 m <sup>2</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>3</sup> Excavation en puts 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terrer 1.2Assainissement 1.2 forsingene	lans un sol d'argile semi⊢dure, avec moyens m es pour fondations dans un sol d'argile semi-d pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	1.000,00 nécaniques, retrait des matériaux e: 724,72 ure, avec moyens mécaniques, ret 5,75 e, avec moyens mécaniques, retrait 70,28	00 1.000,000 xcavés et charge s 2 724,722 rait des matériaux e 0 5,750 des matériaux exc:	0,70 ur le camion. 6,24 xcavés et charge 20,97	700,00	810,00 2.304,62	-2.21
1.1.2.1 m <sup>3</sup> Foulle en sous-solc 1.1.2.1 m <sup>3</sup> Foulle en sous-solc 1.1.2.2 m <sup>3</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>3</sup> Excavation en puts 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2.45sainissement 1.245sainissement 1.215 m <sup>3</sup>	ans un sol d'arglie semi-dure, avec moyens m es pour fondations dans un sol d'arglie semi-d pour fondations dans un sol d'arglie semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	nécaniques, retrait des matériaux e: 724,72 ure, avec moyens mécaniques, ret 5,75 e, avec moyens mécaniques, retrait 70,28	cavés et charge s 2 724,722 rait des matériaux e 0 5,750 des matériaux exc	ur le camion. 6,24 xcavés et charge 20,97	4.522,27	2.304,62	-2.21
1.1.2.1 m <sup>-</sup> rouwe en sous-sold 1.1.2.2 m <sup>3</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>2</sup> Excavation en puits 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2.Assainissement 1.2.1 finiane	ans un sur a argie semi-aure, avec moyens n es pour fondations dans un sol d'argile semi-d pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	recanques, retrait des matérialux é: 724,72 ure, avec moyens mécaniques, ret 5,75 e, avec moyens mécaniques, retrait 70,28	ait des matériaux e 0 5,750 des matériaux e	ur le camion. 6,24 xcavés et charge 20,97	4.522,27	2.304,62	-2.21
1.1.2.2 m <sup>2</sup> Excavation en band 1.1.2.3 m <sup>3</sup> Excavation en puts 1.1.3 Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2Assainissement 1.2 (Drainane	es pour fondations dans un sol d'argile semi-d pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	ure, avec moyens mécaniques, ret 5, 75 a, avec moyens mécaniques, retrait 70, 28	ait des matériaux e 0 5,750 des matériaux exc	xcavés et charge 20,97	1.322,21	2.004,02	2.2.
1.1.2.1 m Excavation en puts 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Excavation en puts 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2.45xainissement 1.2.10 rainane	pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	a, avec moyens mécaniques, retrait e, avec moyens mécaniques, retrait 70, 28	0 5,750 des matériaux exc	20,97	sur le camion		
1.1.2.3 m <sup>3</sup> Excavation en puits 1.1.3.Transportdesterres 1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2.Assainissement 1.2.1Drainage	pour fondations dans un sol d'argile semi-dure s dans le chantier, avec charge mécanique su	e, avec moyens mécaniques, retrait 70, 28	des matériaux exc		120.58	222.30	10
1.1.3 Transportdesterres 1.1.3.1 m <sup>2</sup> Transport des terres 1.24ssainissement 1.2 Drainage	- s dans le chantier, avec charge mécanique su	70,28		avés et charge su	r le camion.	,00	
1.1.3 Transport des terres 1.1.3.1 m <sup>2</sup> Transport des terres 1.24ssainissement 1.2 (Drainage	s dans le chantier, avec charge mécanique su		2 70,282	19,23	1.351,52	2.650,33	1.25
1.1.3.1 m <sup>3</sup> Transport des terres 1.2Assainissement 1.2 1Drainage	a dans le chantier, avec charge mécanique su						
1.2Assainissement 1.2.1Drainage		r camion de 12 t.					
1.2Assainissement 1.2 1Drainage		960,90	961,346	0,84	807,16	4.576,01	3.76
1 2 1Drainage							
1.2.1.1 m Tranchée drainante tuile DAL 8023 ave	remplie avec grave filtrante non classifiée, au crainurage le long d'un arc de 220° de 200 n	i fond de laquelle est placée un tube om de diamètre	erainuré en PVC à c	double paroi, celle	extérieure annelé	èe et celle intérieu	rlisse, coi
talle FORE 0023, ave	chainarage ie long d'an arc de 220 , de 200 n	68 25	0 68 250	29.13	1 988 12	2 177 18	16
1.2.1.2 U Puits drainant préfai	priqué en polyéthylène de haute densité, de 1,	5 m de hauteur et 1,00 m de diamètr	e extérieur, avec d	es dispositifs de o	couverture et de fe	ermeture, installé	dans trotto
zones piétonnes ou	parkings communautaires.						
		115,47	4 115,474	1.163,03	134.299,73	3.113,18	-131.1
1.2.2Caniveaux etavaloirs							
1.2.2.1 U Avaloir siphoide en	PVC, en sortie verticale de 75 mm de diametr	e, avec grille plate de PVC de 150x	150 mm.				
		1,00	0 1,000	19,49	19,49	19,63	
			т	otalchapitre1:	143.808.87		-127.9

La liste de type 'Décompte résumé' > 'Facture client' Fig. 27 permet de présenter la facture de travaux contractuels.

	Total d'exécution matérielle	88.959,4
13% Coûts généraux	11.564,72 5.337,57	
	Total exécution par contrat	105.861,7
À déduire:		
Montant décompte précédent	86.125,36	
	Baseimposable	19.736,3
16% IVA	3.157,82	
	Total décompte n° 5	22.894,1
	Total a payer	22.894,1

Donnéesfiscales	
Baseimposable:	19.736,35
% IVA:	16
Montant IVA:	3.157,82