

## 2. Modules additionnels

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

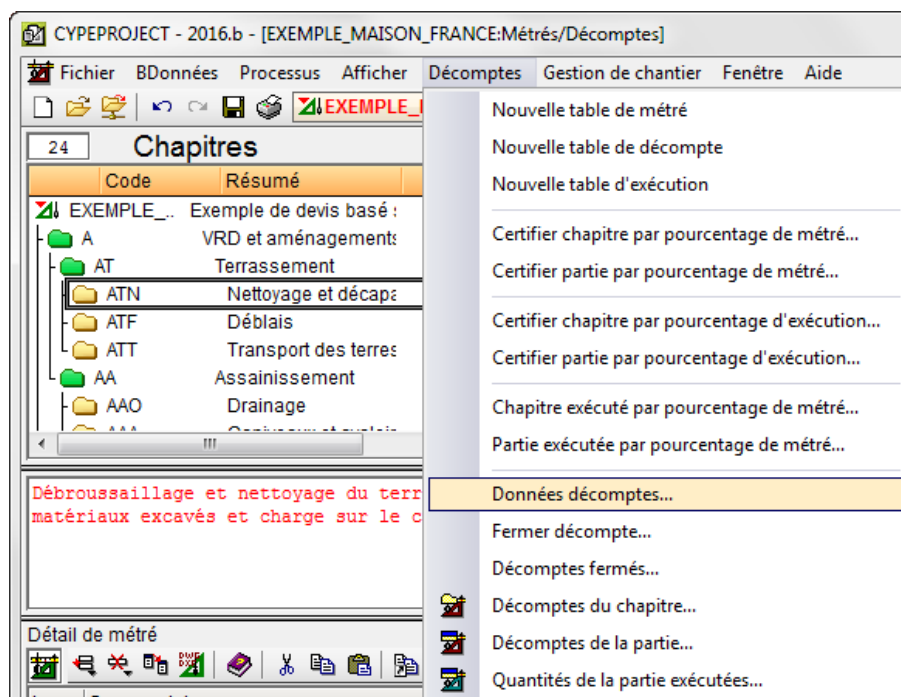


Fig. 1

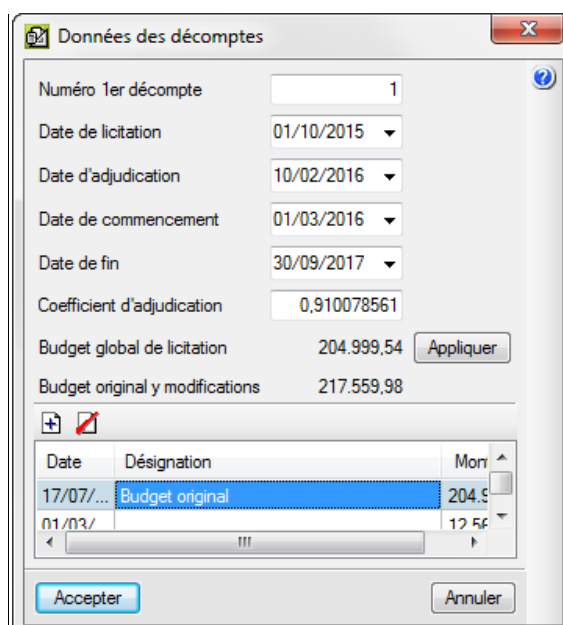


Fig. 2

- 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 apparaît 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 'Mètres/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 'Mètres/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 mètres, de l'ouvrage exécuté, du décompte, de la quantité de vente et de la quantité d'étude avec le menu déroulant



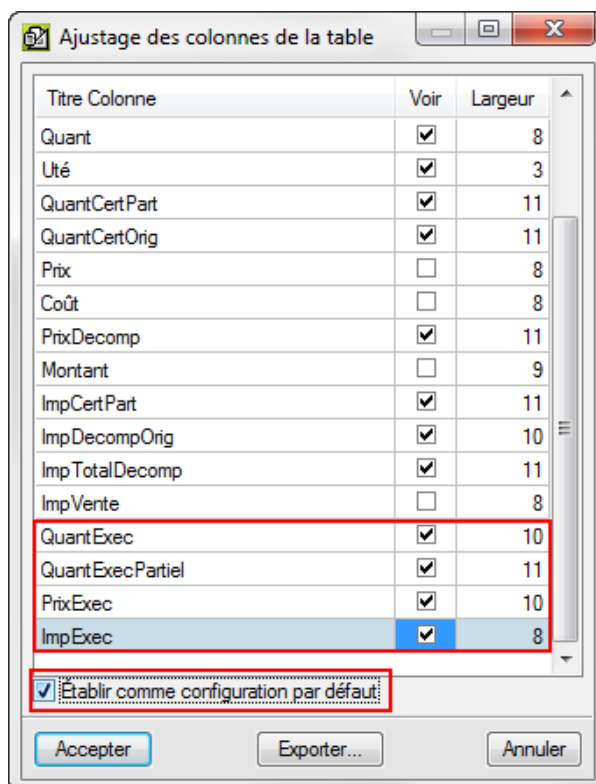


Fig. 3

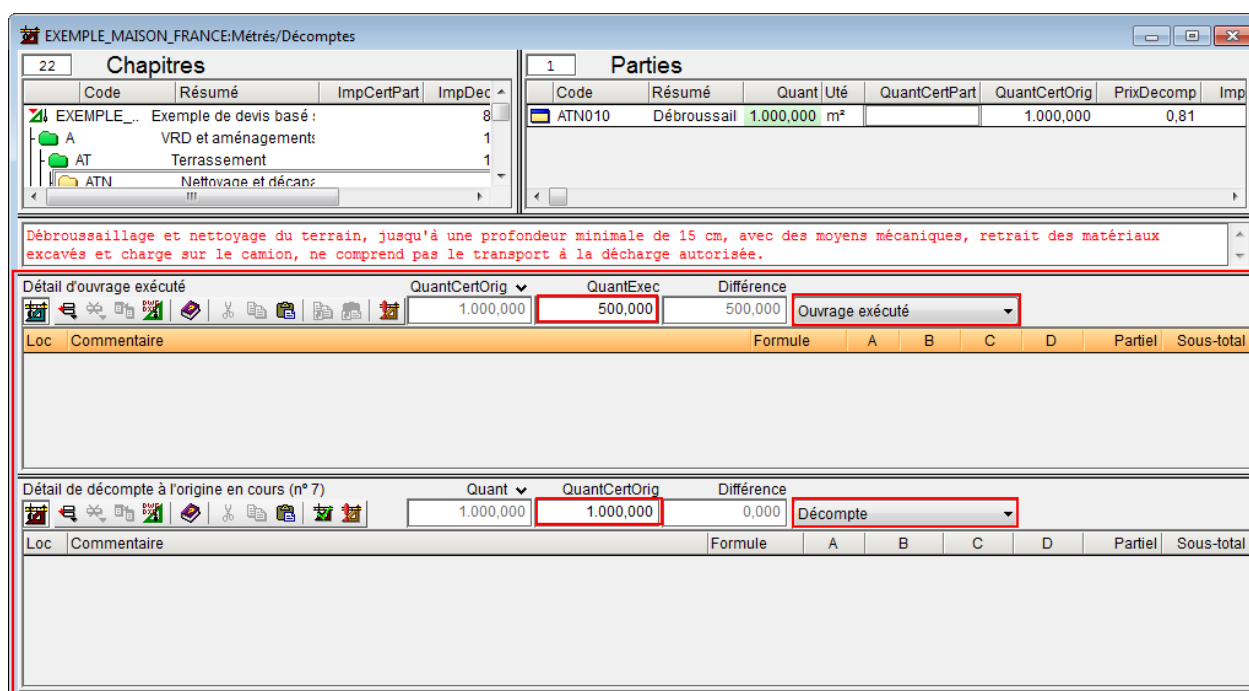


Fig. 4

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 mètres. Dans la Fig. 5, il a été introduit la quantité certifiée sans détails.

Code	Résumé	Quant Uté	QuantCertPart	QuantCertOrig
ATT010	Transport de	87,500 m³	46,230	46,230

Fig. 5

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.

Quant	QuantCertOrig	Différence
87,500	46,230	41,270

Loc	Commentaire	Formule	A	B	C

Fig. 6

Décomp.	Décomp. actuel	A l'origine
432,960	0,000	432,960

Loc	Commentaire	Formule	A	B	C	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

Fig. 7

A la gauche, est indiqué le numéro de la situation en cours (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.

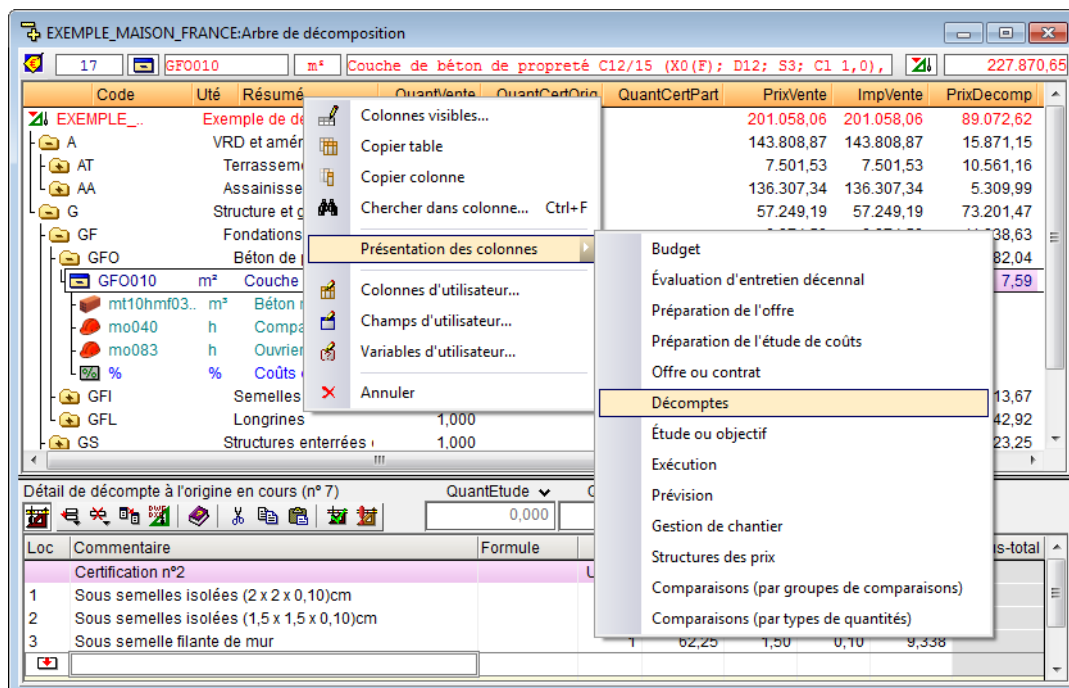


Fig. 8

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.

Code	Uté	Résumé	QuantVente	QuantCertOrig	QuantCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp	ImpTotalDecomp	ImpDecompOrig	ImpCertPart	%Cert
EXEMPLE...		Exemple de devis basé su	1,000			201.058,06	201.058,06	89.072,62	89.072,62	88.959,42		99,87
A		VRD et aménagements	1,000			143.808,87	143.808,87	15.871,15	15.871,15	15.873,25		100,01
AT		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
ATN010	m²	Débroussaillage et	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	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
ATT		Transport des terres	1,000			807,16	807,16	4.573,91	4.573,91	4.576,01		100,05
AA		Assainissement	1,000			136.307,34	136.307,34	5.309,99	5.309,99	5.309,99		100,00

Fig. 9

Quand l'exécution de la partie est terminée, vous devez cliquer sur le bouton 'Repère de décompte terminé' qui apparaît 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).

Code	Ute	Résumé	QuantVente	QuantCertOrig	QuantCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp	ImpTotalDecomp	ImpDecompOrig	ImpCertPart	%Cert
EXEMPLE_...		Exemple de devis basé s...	1,000			201.058,06	201.058,06	89.072,62	89.072,62	88.959,42		99,87
A		VRD et aménagements	1,000			143.808,87	143.808,87	15.871,15	15.871,15	15.873,25		100,01
AT		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
ATN010	m²	Débroussaillage et i	1.000,000	1.000,000		0,70	700,00	0,81	810,00	810,00	810,00	100,00
ATF		Déblais	1,000			5.994,37	5.994,37	5.177,25	5.177,25			100,00
ATF040	m²	Fouille en sous-sol	724,722	724,722		6,24	4.522,27	3,18	2.304,62	2.304,62		100,00
ATF020	m²	Excavation en bande	5,750	5,750		20,97	120,58	38,66	222,30	222,30		100,00
ATF020b	m²	Excavation en puits	70,282	70,282		19,23	1.351,52	37,71	2.650,33	2.650,33		100,00
ATT		Transport des terres	1,000			807,16	807,16	4.573,91	4.573,91	4.576,01		100,05
AA		Assainissement	1,000			136.307,34	136.307,34	5.309,99	5.309,99	5.309,99		100,00

Loc	Commentaire	Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total
			0,000	1,000,000	-1,000,000			

Fig. 10

L'enregistrement des quantités partielles et d'origine du mois peut aussi être fait par 'Pourcentage'. Cette option est disponible dans la fenêtre 'Mètres/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 'Mètres/Décomptes' et choisissez l'option 'Certifier partie exécutée par pourcentage de mètre' dans le menu 'Décomptes'. Dans la fenêtre 'Certifier partie par pourcentage de mètres' (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'.

Fig. 11

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

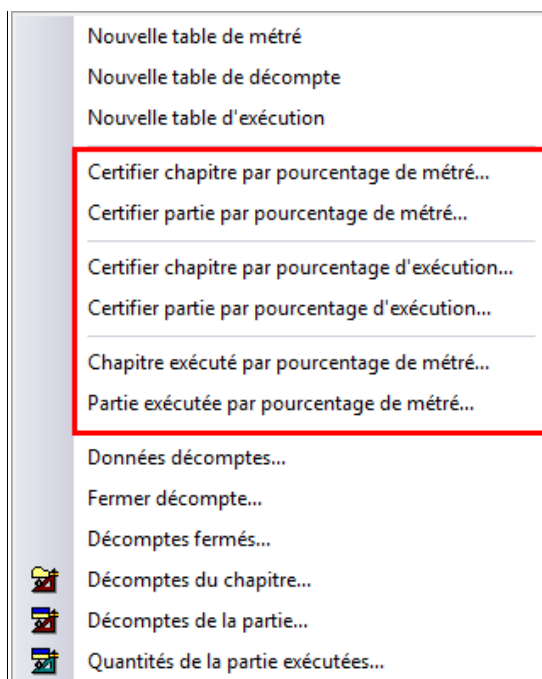


Fig. 12

## 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'est-à-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 connaître 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 cours'.

Comme les quantités certifiées qui apparaissent dans les listes se réfèrent toujours à la situation de travaux en cours, 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.

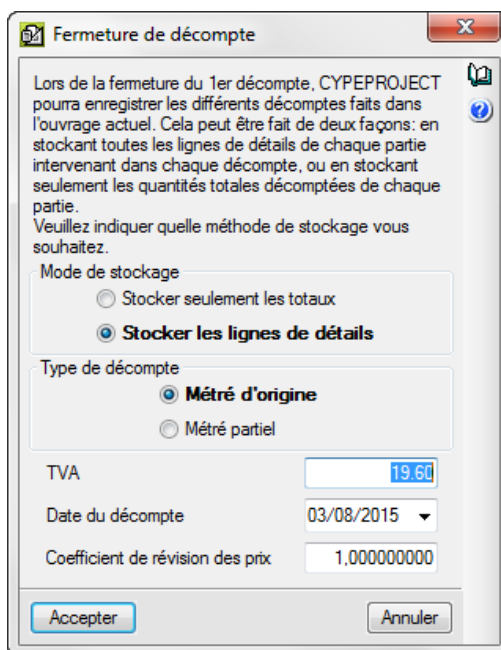


Fig. 13

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](#).

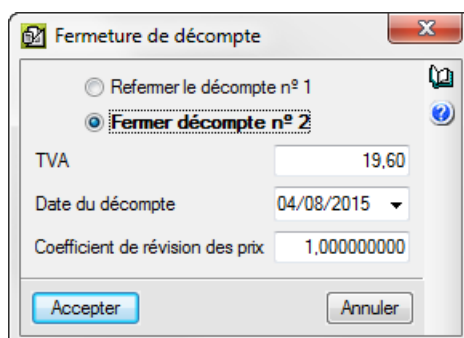


Fig. 14

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](#).

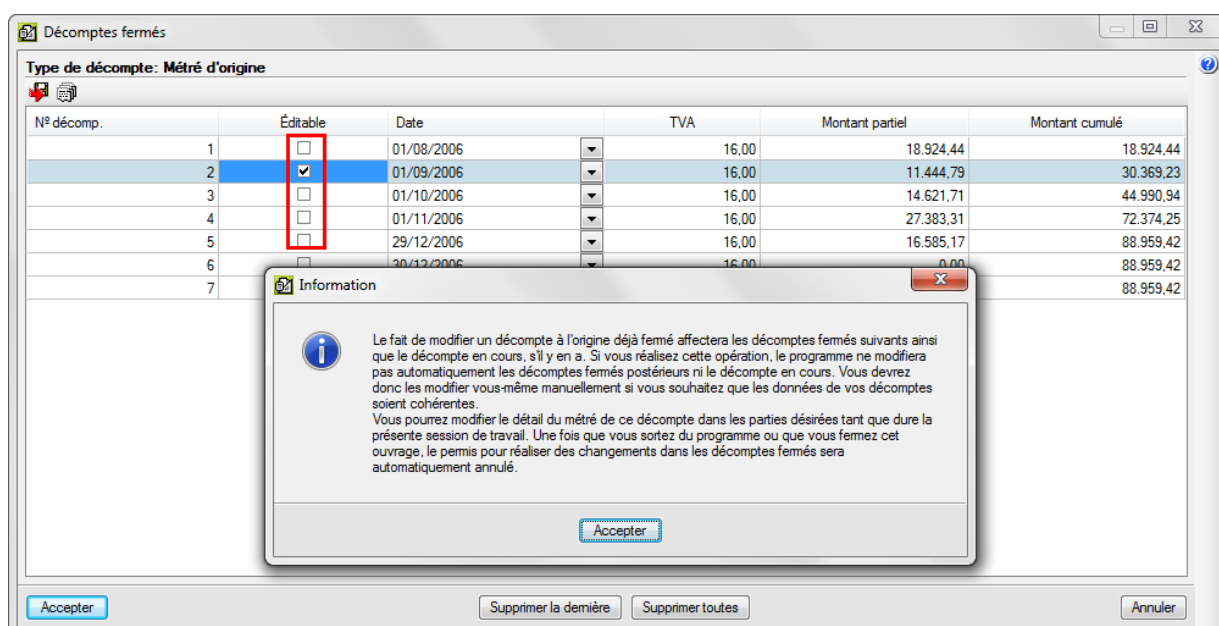


Fig. 15

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.

Détail de décompte à l'origine fermé n° 7									
		Décomp.	Décomp. actuel	A l'origine					
		115,474	0,000	115,474			Décompte fermé		7
Loc	Commentaire	Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total	
Certification n°1			Unités	Longueur	Largeur	Hauteur			
1	Remblai de grave filtrante à l'arrière du mur		1	62,25	0,70	2,65	115,474		
[1]							115,474	115,474	
							115,474	115,474	

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 n° 5									
		Décomp.	Décomp. actuel	A l'origine					
		12,230	6,610	18,840			Décompte fermé		5
Loc	Commentaire	Formule	A	B	C	D	Partiel	Sous-total	

Fig. 17

Pour terminer, désactiver l'option d'éditations 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.

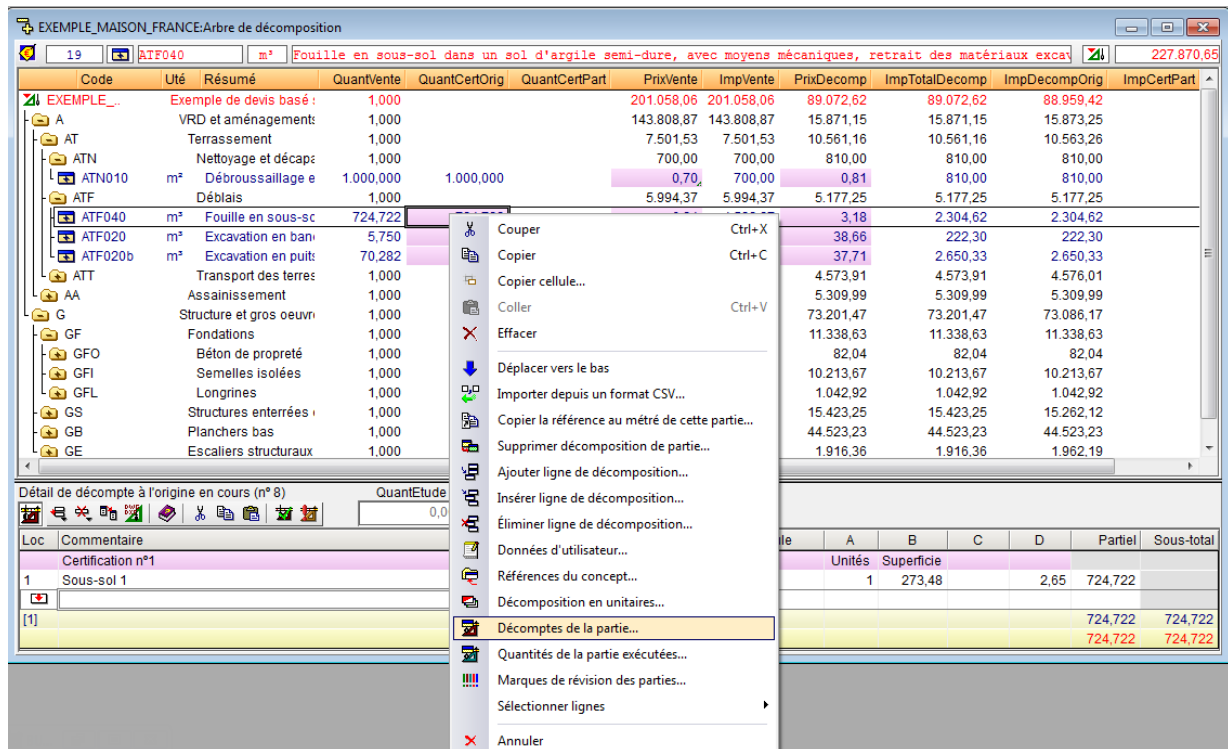


Fig. 18

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.

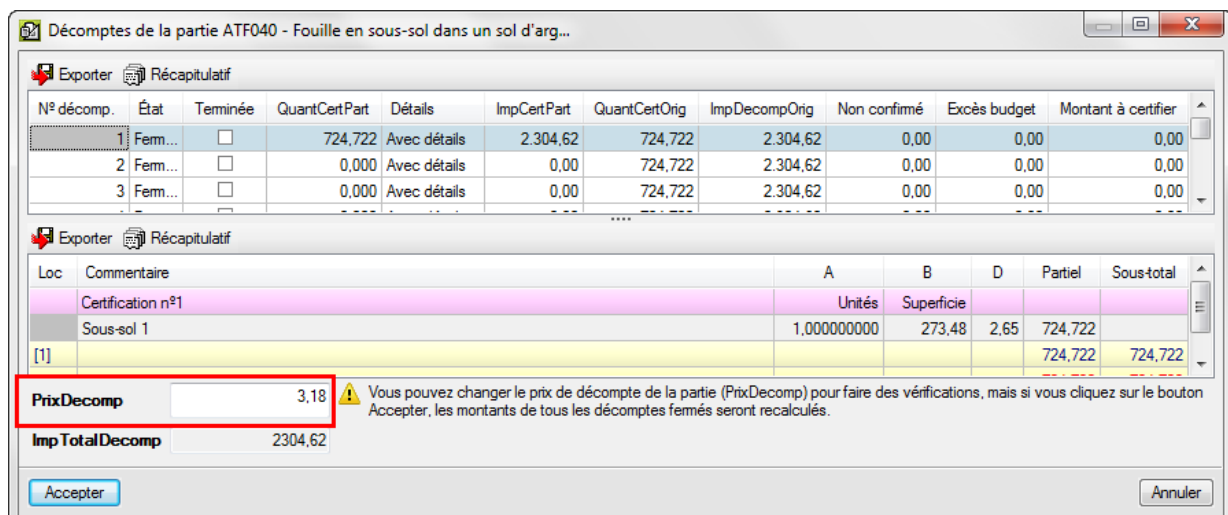
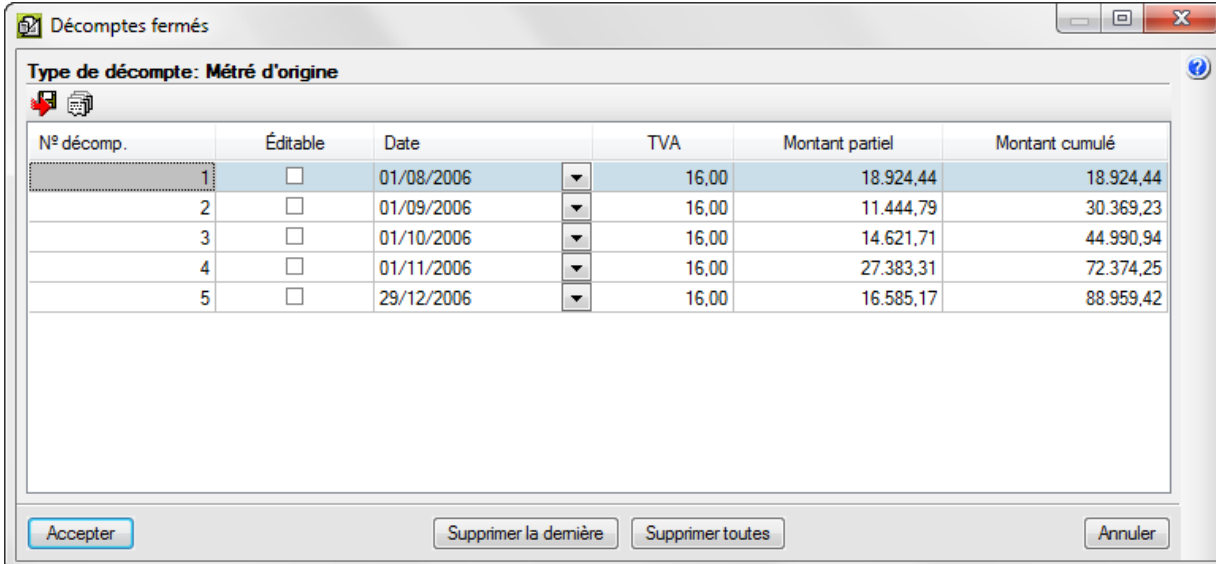


Fig. 19

## 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.



The screenshot shows a window titled 'Décomptes fermés' with a sub-header 'Type de décompte: Mètre d'origine'. It contains a table with the following data:

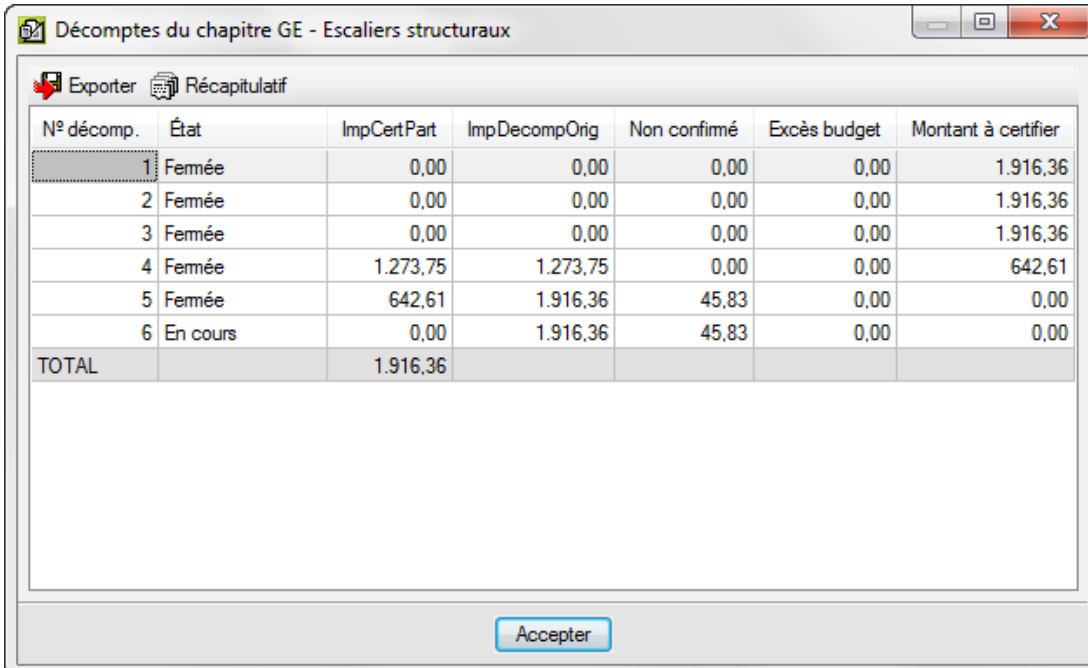
N° décomp.	Éditable	Date	TVA	Montant partiel	Montant cumulé
1	<input type="checkbox"/>	01/08/2006	16,00	18.924,44	18.924,44
2	<input type="checkbox"/>	01/09/2006	16,00	11.444,79	30.369,23
3	<input type="checkbox"/>	01/10/2006	16,00	14.621,71	44.990,94
4	<input type="checkbox"/>	01/11/2006	16,00	27.383,31	72.374,25
5	<input type="checkbox"/>	29/12/2006	16,00	16.585,17	88.959,42

Buttons at the bottom: Accepter, Supprimer la dernière, Supprimer toutes, Annuler.

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.



The screenshot shows a window titled 'Décomptes du chapitre GE - Escaliers structuraux' with buttons for 'Exporter' and 'Récapitulatif'. It contains a table with the following data:

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

Button at the bottom: Accepter.

Fig. 20

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.

Code	Ute	Résumé	QuantVente	QuantCertOrig	QuantCertPart	PrixVente	ImpVente	PrixDecomp	ImpTotalDecomp	ImpDecompOrig	ImpCertPart
EXEMPLE...		Exemple de devis basé :	1,000			201,058,06	201,058,06	89,072,62	89,072,62	88,959,42	227,870,65
A		VRD et aménagement:	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 décap:	1,000			700,00	700,00	810,00	810,00	810,00	
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	m²	Fouille en sous-sc	724,722	724,722		6,24	4,522,27	3,18	2,304,62	2,304,62	
ATF020	m²	Excavation en ban	5,750	5,750		20,97	120,58	38,66	222,30	222,30	
ATF020b	m²	Excavation en puit:	70,282	70,282		19,23	1,351,52	37,71	2,650,33	2,650,33	
ATT		Transport des terres:	1,000			807,16	807,16	4,573,91	4,573,91	4,576,01	
AA		Assainissement	1,000			136,307,34	136,307,34	5,309,99	5,309,99	5,309,99	
G		Structure et gros oeuvr	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	
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	
GE		Escaliers structuraux	1,000			1,775,42	1,775,42	1,916,36	1,916,36	1,962,19	

Montant de contrat: 89,072,62  
 Montant accréditant décompte: 88,911,49  
 Montant à certifier: 161,13  
 Non 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.

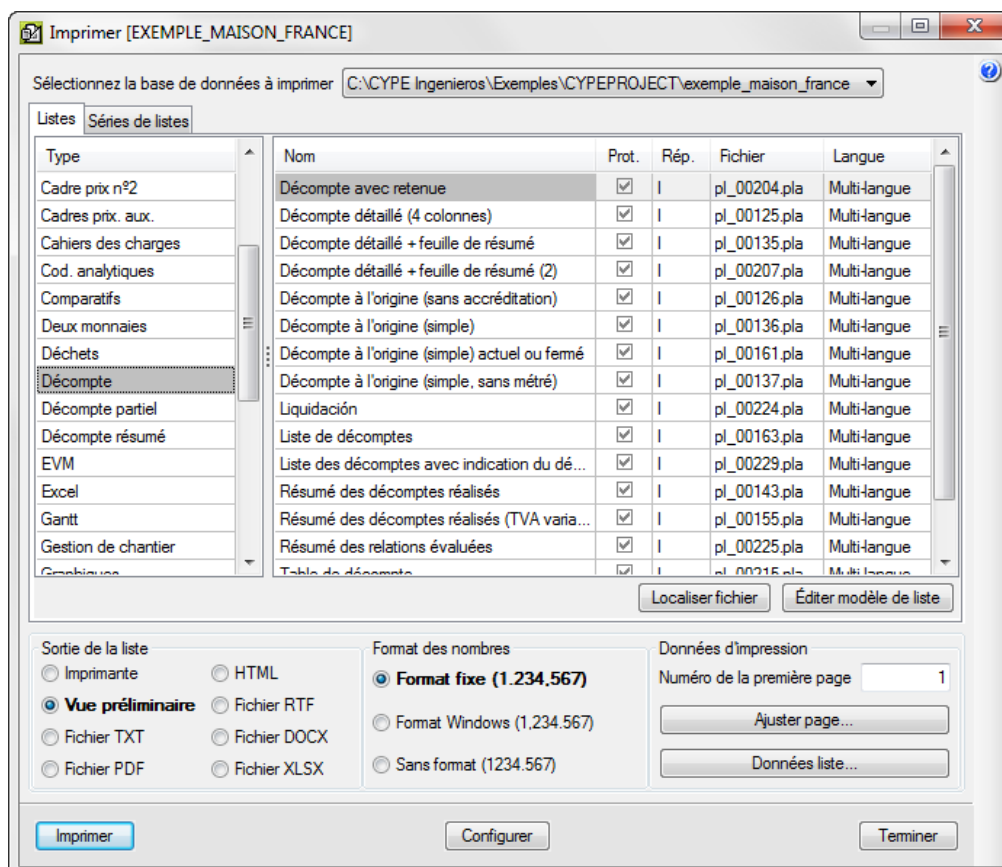


Fig. 22

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

Exemple de devis basé sur la structure d'une maison. France.							Page 3	
Unités d'ouvrage	Ouvrages exécutés à l'origine					Prix unité	Montant	
Bande drainante bordant le mur du sous-sol	1	68,25				68,250		
						À l'origine:	68,250	
1.2.1.2	U	Puits drainant préfabriqué en polyéthylène de haute densité, de 1,5m de hauteur et 1,00 m de diamètre extérieur, avec des dispositifs de couverture et de fermeture, installé dans trottoirs, zones piétonnes ou parkings communautaires.					31,90	2.177,18
Certification n°1	Unités	Longueur	Largeur	Hauteur	Partiel	Sous-total		
Remblai de grave filtrante à l'arrière du mur	1	62,25	0,70	2,65		115,474		
						À l'origine:	115,474	
1.2.2.1	U	1.2.2 Caniveaux et avaloirs Avaloirs rhoïde en PVC, ensortie verticale de 75mm de diamètre, avec grille plate de PVC de 150x150 mm.					26,96	3.113,18
						À l'origine:	1.000	
Budget partiel n°	Total budget partiel n°1:						19,63	15.873,25
2.1.1.1	m²	2 Structure et gros oeuvre 2.1 Fondations 2.1.1 Béton de propreté Couche de béton de propreté C12/15 (X0(F); D12; S3; C1 1,0), fabriqué en centrale et coulage depuis le camion, de 10cm d'épaisseur.						
Certification n°2	Unités	Longueur	Largeur	Hauteur	Partiel	Sous-total		
Sous semelles isolées (2 x 2 x 0,10) cm	2	2,00	2,00	0,10		0,800		
Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10) cm	3	1,50	1,49	0,10		0,671		
Sous semelle filante de mur	1	62,25	1,50	0,10		9,338		
						À l'origine:	10,809	
2.1.2	m³	2.1.2 Semelles isolées Semelle de fondation en béton armé, réalisée avec béton C20/25 (XC1(F); D12; S3; C1 1,0) fabriqué en centrale, et coulage depuis le camion, et acier FeE500, quantité 1,001 kg/m³.						
Certification n°2	Unités	Longueur	Largeur	Hauteur	Partiel	Sous-total		
Sous semelles isolées (2 x 2 x 0,10) cm	2	2,00	2,00	0,55		4,400		
Sous semelles isolées (1,5 x 1,5 x 0,10) cm	3	1,50	1,49	0,55		3,688		
Semelle filante (Mur de sous-sol)	1	62,25	1,50	0,55		51,358		
						À l'origine:	59,444	
2.1.3.1	m³	2.1.3 Longrines Longrine de liaison en béton armé, réalisée avec béton C20/25 (XC1(F); D12; S3; C1 1,0) fabriqué en centrale, et coulage depuis le camion, et acier FeE500, quantité 60 kg/m³.						
Longrines de liaison (30 x 30 x 50) cm	Unités	Longueur	Largeur	Hauteur	Partiel	Sous-total		
							171,82	10.213,67

Fig. 23

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

Certificación n°7	Presupuesto de venta	Importe de la obra ejecutada		
		Meses Anteriores	Mes Actual	Hasta la Fecha
Total ejecución material	3.386.224,83	639.999,40	146.372,49	786.371,89
13% Gastos generales	440.209,23	83.199,91	19.028,42	102.228,33
6% Beneficio industrial	203.173,49	38.399,96	8.782,35	47.182,31
Total ejecución por contrata	4.029.607,55	761.599,27	174.183,26	935.782,53
Coefficiente 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
Total global	4.378.758,95	827.589,20	189.275,63	1.016.864,83

Certificación n°8	Presupuesto de venta	Importe de la obra ejecutada		
		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
6% Beneficio industrial	203.173,49	47.182,31	4.594,12	51.776,43
Total ejecución por contrata	4.029.607,55	935.782,53	91.116,65	1.026.899,18
Coefficiente 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

Certificación n°9	Presupuesto de venta	Importe de la obra ejecutada		
		Meses Anteriores	Mes Actual	Hasta la Fecha
Total ejecución material	3.386.224,83	862.940,50	320,31	863.260,81
13% Gastos generales	440.209,23	112.182,25	41,64	112.223,89
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
Coefficiente 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
Impuesto IVA21%	0,00	0,00	73,71	73,71
Total global	4.378.758,95	1.115.876,42	424,72	1.116.301,14

## Résumé des relations évaluées

Décompte n°1	Budget	Montant de l'ouvrage réalisé		
		Mois Précédents	Mois Actuel	Jusqu'à la Date
Total d'exécution matérielle	201.058,06	0,00	18.924,44	18.924,44
13% Coûts généraux	26.137,55	0,00	2.460,18	2.460,18
6% Bénéfice industriel	12.063,48	0,00	1.135,47	1.135,47
Total exécution par contrat	239.259,09	0,00	22.520,09	22.520,09
Coefficient d'adjudication (1)	239.259,09	0,00	22.520,09	22.520,09
Impôt IVA16%	38.281,45	0,00	3.603,21	3.603,21
Total global	277.540,54	0,00	26.123,30	26.123,30

Décompte n°2	Budget	Montant de l'ouvrage réalisé		
		Mois Précédents	Mois Actuel	Jusqu'à la 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	3.948,00
6% Bénéfice industriel	12.063,48	1.135,47	686,69	1.822,16
Total exécution par contrat	239.259,09	22.520,09	13.619,30	36.139,39
Coefficient d'adjudication (1)	239.259,09	22.520,09	13.619,30	36.139,39
Impôt IVA16%	38.281,45	3.603,21	2.179,09	5.782,30
Total global	277.540,54	26.123,30	15.798,39	41.921,69

Décompte n°3	Budget	Montant de l'ouvrage réalisé		
		Mois Précédents	Mois Actuel	Jusqu'à la 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	5.848,82
6% Bénéfice industriel	12.063,48	1.822,16	677,30	2.899,46
Total exécution par contrat	239.259,09	36.139,39	17.399,83	53.539,22
Coefficient d'adjudication (1)	239.259,09	36.139,39	17.399,83	53.539,22
Impôt IVA16%	38.281,45	5.782,30	2.783,97	8.566,27
Total global	277.540,54	41.921,69	20.183,80	62.105,49

Décompte n°4	Budget	Montant de l'ouvrage réalisé		
		Mois Précédents	Mois Actuel	Jusqu'à la Date
Total d'exécution matérielle	201.058,06	44.990,94	27.363,31	72.374,25
13% Coûts généraux	26.137,55	5.848,82	3.558,63	9.408,65
6% Bénéfice industriel	12.063,48	2.899,46	1.643,00	4.542,46
Total exécution par contrat	239.259,09	53.539,22	32.586,14	86.125,36
Coefficient d'adjudication (1)	239.259,09	53.539,22	32.586,14	86.125,36
Impôt IVA16%	38.281,45	8.566,27	5.213,78	13.780,05
Total global	277.540,54	62.105,49	37.799,92	99.905,41

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

Page 1/2

Fig. 24



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.

Table de décompte N° 5		Mois de Décembre de 2006															
Item	Description	Métré				Mois précédents				Mois actuel				À l'origine		À exécuter	
		Uté	Quantité	Prix	Montant	%	Quantité	Montant	%	Quantité	Montant	%	Quantité	Montant	%	Quantité	Montant
<b>1</b>	<b>VR Detachement exterie...</b>																
1.1	Terrassement																
1.1.1	Nettoyage et décapage du terrain																
		m²	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	0,00
	<b>Totalchapitre1.1.1</b>				<b>810,00</b>	<b>100,0</b>		<b>810,00</b>	<b>0,0</b>					<b>810,00</b>	<b>0,0</b>		<b>0,00</b>
1.1.2	Déblais																
1.1.2.1	Fouille en sous-sol dans un sol d'argill...	m²	724,722	3,18	2,304,82	100,0	724,722	2,304,82	0,0	0,000	0,00	100,0	724,722	2,304,82	0,0	0,000	0,00
1.1.2.2	Excavation en bandes pour fondation...	m²	5,750	38,86	222,30	100,0	5,750	222,30	0,0	0,000	0,00	100,0	5,750	222,30	0,0	0,000	0,00
1.1.2.3	Excavation en puits pour fondations d...	m²	70,282	37,71	2,650,33	100,0	70,282	2,650,33	0,0	0,000	0,00	100,0	70,282	2,650,33	0,0	0,000	0,00
	<b>Totalchapitre1.1.2</b>				<b>5,177,25</b>	<b>100,0</b>		<b>5,177,25</b>	<b>0,0</b>					<b>5,177,25</b>	<b>0,0</b>		<b>0,00</b>
1.1.3	Transport de terres																
1.1.3.1	Transport des terres dans le chantier, ...	m³	960,905	4,76	4,573,91	100,1	961,346	4,576,01	0,0	0,000	0,00	100,1	961,346	4,576,01	0,0	-0,441	-2,10
	<b>Totalchapitre1.1.3</b>				<b>4,573,91</b>	<b>100,0</b>		<b>4,576,01</b>	<b>0,0</b>					<b>4,576,01</b>	<b>0,0</b>		<b>-2,10</b>
	<b>Totalchapitre1.1</b>				<b>10,561,16</b>	<b>100,0</b>		<b>10,563,26</b>	<b>0,0</b>					<b>10,563,26</b>	<b>0,0</b>		<b>-2,10</b>
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	0,00
1.2.1.2	Puits drainant préfabriqué en polyéthyl...	U	115,474	29,98	3,113,18	100,0	115,474	3,113,18	0,0	0,000	0,00	100,0	115,474	3,113,18	0,0	0,000	0,00
	<b>Totalchapitre1.2.1</b>				<b>5,290,36</b>	<b>100,0</b>		<b>5,290,36</b>	<b>0,0</b>					<b>5,290,36</b>	<b>0,0</b>		<b>0,00</b>
1.2.2	Caniveaux et avaloirs																
1.2.2.1	Avaloir siphoné en PVC, en sortie ve...	U	1,000	19,83	19,83	100,0	1,000	19,83	0,0	0,000	0,00	100,0	1,000	19,83	0,0	0,000	0,00
	<b>Totalchapitre1.2.2</b>				<b>19,83</b>	<b>100,0</b>		<b>19,83</b>	<b>0,0</b>					<b>19,83</b>	<b>0,0</b>		<b>0,00</b>
	<b>Totalchapitre1.2</b>				<b>5,309,99</b>	<b>100,0</b>		<b>5,309,99</b>	<b>0,0</b>					<b>5,309,99</b>	<b>0,0</b>		<b>0,00</b>
	<b>Totalchapitre1</b>				<b>15,871,15</b>	<b>100,0</b>		<b>15,873,25</b>	<b>0,0</b>					<b>15,873,25</b>	<b>0,0</b>		<b>-2,10</b>
<b>2</b>	<b>Structure et gros oeuvre</b>																
2.1	Fondations																
2.1.1	Béton de propreté																
2.1.1.1	Couche de béton de propreté C12/15...	m²	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	0,00
	<b>Totalchapitre2.1.1</b>				<b>82,04</b>	<b>100,0</b>		<b>82,04</b>	<b>0,0</b>					<b>82,04</b>	<b>0,0</b>		<b>0,00</b>
2.1.2	Semelles isolées																
2.1.2.1	Semelle de fondation en béton armé, ...	m²	59,444	171,82	10,213,87	100,0	59,444	10,213,87	0,0	0,000	0,00	100,0	59,444	10,213,87	0,0	0,000	0,00
	<b>Totalchapitre2.1.2</b>				<b>10,213,87</b>	<b>100,0</b>		<b>10,213,87</b>	<b>0,0</b>					<b>10,213,87</b>	<b>0,0</b>		<b>0,00</b>
2.1.3	Longrines																
2.1.3.1	Longrine de liaison en béton armé, ré...	m²	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	0,00
	Ourage: Exemple de devis basé sur la structure d'une maison, France.																

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.

Étude comparative contractée/décomptée (Décompte n°5)							
Unités	Parties	Métré	Décompté	Prix de contrat	Montant contrat	Mont. décomp.	Différence
<b>Chapitre 1 VRD ET AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS</b>							
<b>1.1 Terrassement</b>							
<b>1.1.1 Nettoyage et décapage du terrain</b>							
1.1.1.1 m²	Débroussaillage et nettoyage du terrain, jusqu'à une profondeur minimale de 15 cm, avec des moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur le camion, ne comprend pas le transport à la décharge autorisée.	1.000,000	1.000,000	0,70	700,00	810,00	110,00
<b>1.1.2 Déblais</b>							
1.1.2.1 m³	Fouille en sous-sol dans un sol d'argile semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur le camion.	724,722	724,722	6,24	4.522,27	2.304,62	-2.217,65
1.1.2.2 m³	Excavation en bandes pour fondations dans un sol d'argile semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur le camion.	5,750	5,750	20,97	120,58	222,30	101,72
1.1.2.3 m³	Excavation en puits pour fondations dans un sol d'argile semi-dure, avec moyens mécaniques, retrait des matériaux excavés et charge sur le camion.	70,282	70,282	19,23	1.351,52	2.650,33	1.298,81
<b>1.1.3 Transport de terres</b>							
1.1.3.1 m³	Transport des terres dans le chantier, avec charge mécanique sur camion de 12 t.	960,905	961,346	0,84	807,16	4.576,01	3.768,85
<b>1.2 Assainissement</b>							
<b>1.2.1 Drainage</b>							
1.2.1.1 m	Tranchée drainante remplie avec grave filtrante non classifiée, au fond de laquelle est placée un tube rainuré en PVC à double paroi, celle extérieure anééée et celle intérieure lisse, couleur tuile RAL 8023, avec rainurage le long d'un arc de 220°, de 200 mm de diamètre.	68,250	68,250	29,13	1.988,12	2.177,18	189,06
1.2.1.2 U	Puits drainant préfabriqué en polyéthylène de haute densité, de 1,5 m de hauteur et 1,00 m de diamètre extérieur, avec des dispositifs de couverture et de fermeture, installé dans trottoirs, zones piétonnes ou parkings communautaires.	115,474	115,474	1.163,03	134.299,73	3.113,18	-131.186,55
<b>1.2.2 Caniveaux et avaloirs</b>							
1.2.2.1 U	Avaloir siphonoïde en PVC, en sortie verticale de 75 mm de diamètre, avec grille plate de PVC de 150x150 mm.	1,000	1,000	19,49	19,49	19,63	0,14
					<b>Total chapitre 1:</b>	<b>143.808,87</b>	<b>-127.935,62</b>
Exemple de devis basé sur la structure d'une maison. France.							
Page 1/3							

Fig. 26

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

	Total d'exécution matérielle	88.959,42
13% Coûts généraux .....	11.564,72	
6% Bénéfice industriel .....	5.337,57	
	Total exécution par contrat	105.861,71
À déduire:		
Montant décompte précédent .....	86.125,36	
	Base imposable	19.736,35
16% IVA .....	3.157,82	
	Total décompte n°5	22.894,17
	<b>Total à payer</b>	<b>22.894,17</b>
Augmente la présente facture à la quantité de VINGT-DEUX MILLE HUIT CENT QUATRE-VINGT-QUATORZE EUROS ET DIX-SEPT CENTIMES.		
<b>Données fiscales</b>		
Base imposable:	19.736,35	
% IVA:	16	
Montant IVA:	3.157,82	

Fig. 27