

**Annexe 10.3 : Exemples des calculs de profit****Contrats négociés dont le coût total se situe entre 50 000 \$ et 249 999 \$****Exemple 1 - Hypothèses :**

1. Le contrat porte sur une enquête effectuée au sujet de certains phénomènes ainsi que la préparation et la présentation d'un rapport.
2. Le paiement se fait sur la base de frais remboursables incluant un taux fixe.
3. La durée d'exécution du contrat est de 10 mois.
4. Le total des frais contractuels s'élève à :

Matériaux directs	500 \$
Contrats de sous-traitance	20 000 \$
Main-d'oeuvre directe	40 000 \$
Frais généraux	<u>40 000 \$</u>
<b>Total</b>	<b><u>100 500 \$</u></b>

5. Aucune machinerie ou matériel appartenant à l'entrepreneur n'est utilisé pour l'exécution contrat.
6. L'entrepreneur ne recevra aucun paiement anticipé, acompte ou paiement d'étape.
7. L'entrepreneur a très peu d'expérience préalable des travaux exécutés et les taux fixes ont été convenus avant le début des travaux aux termes du contrat. Par conséquent, le taux maximum pour les risques contractuels a été évalué à 1 %.
8. Aucun coût relié à la recherche, au développement général ou au développement du produit ne s'applique au présent contrat.

**Exemple 1 (suite)**

Facteur de profit	Base de calcul			
	Détails	Montant \$	Taux de profit %	Profit \$
Rendement sur le capital utilisé	Capital fixe utilisé	S/O	--	--
	Fonds de roulement utilisé (aucun paiement anticipé, acompte ou paiement d'étape)	100 500	3	3 015
Risques commerciaux généraux	Matières directes	500	1,5	8
	Contrats de sous-traitance	20 000	2	400
	Main-d'oeuvre directe	40 000	4	1 600
	Frais généraux	40 000	4	1 600
	<b>Total des coûts permis</b>	100 500		3 608
Risques contractuels	<b>Total des coûts permis</b>	100 500	1	1 005
<b>Profit global = 7,6 % du total des coûts</b>				<u>7 628 \$</u>
			Montant du taux fixe	7 628 \$

**Exemple 2 - Hypothèses :**

1. Le contrat porte sur la réparation et la révision effectuées en usine.
2. Les paiements seront effectués sur les bases suivantes :

Réparations et révisions à l'usine	— Tarif fixe basé sur le temps
Matières fournies par l'entreprise	— Prix coûtant plus majoration
Pièces sujettes à des avances comptables prévues	— Majoration seulement

3. La durée du contrat est de 12 mois.

4. Le coût total négocié du contrat est le suivant :

Matières fournies par l'entreprise		50 000 \$
Pièces sujettes à des avances comptables prévues	100 000 \$	
<b>Réparation et révision effectuées à l'usine :</b>		
Main-d'oeuvre directe	5 000 heures à \$8 l'heure	40 000 \$
Frais généraux	5 000 heures à \$16 l'heure	80 000 \$
<b>Frais de manutention</b>		
Matières fournies par l'entreprise	50 000 \$ à 6 %	3 000 \$
Pièces sujettes à des avances prévues	100 000 \$ à 6 %	6 000 \$
<b>Frais d'administration</b>		
Sur les matières fournies par l'entreprise	50 000 \$ à 9 %	4 500 \$
Sur les pièces sujettes à des avances comptables prévues	100 000 \$ à 9 %	9 000 \$
Sur les travaux de réparation et de révision effectués à l'usine	120 000 \$ à 9 %	10 800 \$
Sur les frais de manutention	9 000 \$ à 9 %	<u>810 \$</u>
<b>Total des coûts contractuels</b>		<u><u>204 110 \$</u></u>

## EXEMPLE 2 (suite) :

5.	État sommaire des coûts contractuels	\$	\$	\$
	a) Matières fournies par l'entreprise :			
	Prix de revient net		50 000	
	Plus 6 % des frais de manutention		<u>3 000</u>	
			53 000	
	Plus 9 % des frais d'administration		<u>4 770</u>	57 770
	b) Pièces sujettes à des avances comptables prévues :			
	Prix de revient net (PRN)	100 000		
	Plus 6 % des frais de manutention (FM) sur le PRN		6 000	
	Plus 9 % des frais d'administration sur le PRN et les FM		<u>9 540</u>	15 540
	c) Réparation et révision :			
	Main-d'oeuvre 5,000 heures à 24 \$ l'heure		120 000	
	Plus 9 % des frais d'administration		<u>10 800</u>	<u>130 800</u>
	<b>Total</b>			<u>204 110</u>
	Matières fournies par l'entreprise			50 000
	Main-d'oeuvre directe			40 000
	Frais généraux			80 000
	Frais de manutention			<u>9 000</u>
				179 000
	Frais d'administration			<u>25 110</u>
	<b>Total</b>			<u>204 110</u>

6. La machinerie et le matériel de l'entrepreneur sont utilisés pour l'exécution du contrat.
7. Les paiements partiels sont effectués sur ce contrat.
8. Le contrat a une durée de 12 mois et on n'a eu aucune difficulté à calculer les taux de main-d'oeuvre et les frais généraux. De plus, le taux horaire fixe a été négocié et convenu seulement deux mois après le début des travaux. Par conséquent, la marge bénéficiaire afférente au risque contractuel a été évaluée à 2 ½ %.
9. Aucun frais de recherche et de développement ne se justifie et ne sont permis pour l'exécution du contrat.

**EXEMPLE 2 (suite)**

FACTEUR DE PROFIT	BASE DE CALCUL			
	DÉTAILS	MONTANT \$	TAUX DE PROFIT %	PROFIT \$
Rendement sur le capital utilisé	Capital fixe utilisé	57 770	1	578
	Fonds de roulement utilisé (les acomptes seront effectués)	57 770	1,5	867
	<b>Total</b>			1 445
Risques commerciaux généraux	Matières directes	50 000	1,5	750
	Frais généraux de manutention	3 000	4	120
	Frais d'administration	<u>4 770</u>	4	<u>191</u>
	<b>Total des coûts permis</b>	57 770		1 061
Risques contractuels	Matière ➤ Coûts remboursables Sans plafond	50 000	0	--
	Frais généraux de manutention et frais d'administration ➤ tarifs fixes	7 770	2,5	194
	<b>Total des coûts</b>	57 770		194
<b>Profit total= 4,7 % du total des coûts</b>			2 700 \$	
<b>Marge sur les matières fournies par l'entreprise</b>				
Coûts en magasin		100,00 \$		
Frais de manutention (6 %)		<u>6</u>		
		106		
Frais d'administration (9 %)		<u>9,54</u>		
		115,54		
Profit (4,7 %)		<u>5,43</u>		
Marge (21 %)		120,97 \$		

Exemple 2 (suite)

Profit sur les pièces sujettes à des avances comptables prévues

Facteur de profit	Base de calcul			
	Détails	Montant \$	Taux de profit %	Profit \$
Rendement sur le capital utilisé	Capital fixe utilisé	S/O	--	--
	Fonds de roulement utilisé	S/O	--	--
Risques commerciaux généraux	Pièces sujettes à des avances comptables prévues	100 000	2	2 000
	Frais généraux de manutention	6 000	4	240
	Frais d'administration	9 540	4	<u>382</u>
	<b>Total des coûts permis</b>	115 540	--	2 622
Risques contractuels	Coûts remboursables de paiement : prix sans plafond ➤ Base	--	--	--
<b>Profit total = 2,3 % du total des coûts</b>				<u><u>2 622 \$</u></u>
<b>Marge afférente aux pièces sujettes à des avances comptables prévues</b>				
Coûts en magasin		100,00 \$		
Frais de manutention (6 %)		<u>6</u>		
		106		
Frais d'administration (9 %)		<u>9,54</u>		
		115,54		
Profit (2,3 %)		<u>2,66</u>		
Marge (18,2 %)		118,20 \$		

## Exemple 2 (suite)

## Profit sur les réparations et les révisions

Facteur de profit	Base de calcul			
	Détails	Montant \$	Taux de profit %	Profit \$
Rendement sur le capital utilisé	Capital fixe utilisé	130 800	1	1 308
	Fonds de roulement utilisé (Les acomptes seront effectués)	130 800	1,5	1 962
	<b>Total</b>			<b>3 270</b>
Risques commerciaux généraux	Main-d'oeuvre directe	40 000	4	1 600
	Frais généraux d'usine	80 000	4	3 200
	Frais d'administration	<u>10 800</u>	4	<u>432</u>
	<b>Total des coûts</b>	130 800		<b><u>5 232</u></b>
Risques contractuels	Paiement sur la base d'un tarif horaire	130 800	2,5	3 270
<b>Profit total = 9,0 % du total des coûts</b>				<b><u>11 772 \$</u></b>
<b>Taux horaire fixe fondé sur le temps appliqué pour les réparations et les révisions</b>				
Main-d'oeuvre directe				8,00 \$ l'heure
Frais généraux d'usine				<u>16,00</u> l'heure
				24,00 l'heure
Frais d'administration (9 %)				<u>2,16</u> l'heure
Tarif d'établissement des coûts				26,16 l'heure
Profit (5,9 %)				<u>2,35</u> l'heure
Tarif facturé à la vente				28,51 \$ l'heure

## Exemple 2 (suite)

## État récapitulatif des profits

	Matières fournies par l'entreprise \$	Pièces sujettes à des avances comptables prévues \$	Réparations et révisions \$	Total \$
Total des coûts	57 770	15 540	130 800	204 110
Rendement du capital utilisé	1 445	--	3 270	4 715
% du total des coûts	2,5 %	--	2,5 %	2,3 %
Risques commerciaux généraux	1 061	2 622	5 232	8 915
% du total des coûts	1,8 %	16,9 %	4,0 %	4,4 %
Risques contractuels	194	--	3 270	3 464
% du total des coûts	3,4 %	--	2,5 %	1,7 %
Total/Tous les facteurs	2 700	2 622	11 772	17 094
% du total des coûts	4,7 %	16,9 %	9,0 %	8,4 %

## Exemple 3 - Hypothèses :

1. Le contrat porte sur la fabrication et l'approvisionnement de 180 machins.
2. Le paiement se fait sur la base d'un prix unitaire ferme par machin.
3. La durée de l'exécution du contrat est de 9 mois.
4. Le total des frais contractuels négociés s'élève à :

Matières directes	15 000 \$
Main-d'oeuvre directe	20000
Frais généraux	45000
Frais d'administration	<u>10000</u>
<b>Sous total</b>	90000
Redevances	<u>3000</u>
<b>Total</b>	<u><u>93 000 \$</u></u>

5. La machinerie et le matériel appartenant à l'entrepreneur sont utilisés pour l'exécution du contrat.
6. Aucun paiement anticipé, acompte ou paiement d'étape ne sera versé à l'entrepreneur.
7. L'entrepreneur fabrique les machins en question selon ses spécifications depuis plusieurs années. En conséquence, le taux raisonnable afférent au risque contractuel est de 5,5 %.



Exemple 3 (suite)

FACTEUR DE PROFIT	BASE DE CALCUL			
	DÉTAILS	MONTANT\$	TAUX DE PROFIT %	PROFIT \$
Rendement sur le capital utilisé	Capital fixe utilisé	90000	1	900
	Fonds de roulement utilisé (aucun paiement anticipé, acompte ou paiement d'étape)	90 000	3	2 700
	<b>Total</b>			<u>3 600</u>
Risques commerciaux généraux	Matières directes	15 000	1,5	225
	Main-d'oeuvre directe	20 000	4	800
	Frais généraux	45 000	4	1 800
	Frais d'administration	10 000	4	<u>400</u>
	Redevances	<u>3 000</u>	--	--
	<b>Total des coûts</b>	93 000		3 225
Risques contractuels	Total des coûts permis moins les redevances	90 000	5,5	4 950
<b>Profit total = 12,7 % du total des coûts</b>				11 775 \$
<b>Coût total</b>				93 000 \$
Profit				<u>11 775</u>
				104 775 \$
				= 582,08 \$ par machine