



**Colmar Agglomération**  
32 cours Sainte Anne  
BP 80197  
68004 COLMAR Cedex

## Zonage d'assainissement de la ville de Colmar

**Comparaison technico économique des filières collectives et  
non collectives par secteurs**



REV	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION	APPROBATION	N° AFFAIRE : 14137	Page : 1/43
0	29/04/2016	Création	OTE - S. WASSMUTH	B.P.		
1	22/07/2016	Mise à jour	OTE - F. HEITZ	B.P.	<b>EF</b>	

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 1 :</b>
<b>Rue du Logelbach : Zone Ubc</b>

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur : 6,17 ha  
 Densité : 70 logements/ha  
 Nombre de logements : 432  
 Proportion de logement individuel : 20 % soit environ 86 Logements individuels  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur et environ 29 Logements collectifs  
 Total Equivalent Habitant : 1166,4 EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1		Solution 2	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	200	100 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m	1100	330 000,00 €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	10	2 500,00 €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	1	50 000,00 €		- €
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	115	287 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	115	109 250,00 €		- €
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				482 500,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				396 750,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				879 250,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				105 510,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>1 181 712,00 €</b>		- €
2/ Assainissement autonome							
<b>Travaux d'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	86	765 400,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	29	324 800,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				- €		1 090 200,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		130 824,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>1 465 228,80 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
Total HT :		879 250,00 €	1 090 200,00 €
Frais divers :		105 510,00 €	130 824,00 €
Total TTC :		<b>1 181 712,00 €</b>	<b>1 465 228,80 €</b>

				Solution 1		Solution 2	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	2450	1960		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	150	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	1	3500		0
2/ Assainissement autonome							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	86	12900
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	29	7830
<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>							
Total HT :					5 460,00 €		20 730,00 €
Frais divers :					655,20 €		2 487,60 €
Total TTC :					<b>7 338,24 €</b>		<b>27 861,12 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 2 :  
Rue des Aunes : Zone 1AU**

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	2,69 ha			
Densité :	45 logements/ha			
Nombre de logements :	121			
Proportion de logement individuel :	40 %	soit environ	48	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	6	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	326,7 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1		Solution 2	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	10	5 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	390	78 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	54	135 000,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	54	51 300,00 €		- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				83 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				186 300,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				269 300,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				32 316,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>361 939,20 €</b>		- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	48	427 200,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	6	67 200,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		494 400,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		59 328,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>664 473,60 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		269 300,00 €	494 400,00 €
	Frais divers :		32 316,00 €	59 328,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>361 939,20 €</b>	<b>664 473,60 €</b>

				Solution 1		Solution 2	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	940	752		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	48	7200
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	6	1620

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		752,00 €	8 820,00 €
	Frais divers :		90,24 €	1 058,40 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>1 010,69 €</b>	<b>11 854,08 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 3 : Route de Rouffach : 2 zones 1AU et 1 zone 2AU</b>
--

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	24,73 ha			
Densité :	60 logements/ha			
Nombre de logements :	1484			
Proportion de logement individuel :	20 %	soit environ	297	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	99	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	4006,8 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	60	30 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	3870	774 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	20	5 000,00 €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	2	100 000,00 €		- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	396	990 000,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	396	376 200,00 €		- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				909 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				1 366 200,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				2 275 200,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				273 024,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>3 057 868,80 €</b>		- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	297	2 643 300,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	97	1 086 400,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		3 729 700,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		447 564,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>5 012 716,80 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		2 275 200,00 €	3 729 700,00 €
	Frais divers :		273 024,00 €	447 564,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>3 057 868,80 €</b>	<b>5 012 716,80 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	7890	6312		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	2	7000		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	297	44550
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	97	26190

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		13 312,00 €	70 740,00 €
	Frais divers :		1 597,44 €	8 488,80 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>17 891,33 €</b>	<b>95 074,56 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 4 : Biberacker Weg : 2 zones 1AU et 1 zone 2AU</b>
---

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	14,27 ha			
Densité :	45 logements/ha			
Nombre de logements :	642			
Proportion de logement individuel :	40 %	soit environ	257	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	32	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	1733,4 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	200	100 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m	200	60 000,00 €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	2800	560 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	20	5 000,00 €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	2	100 000,00 €		- €
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	289	722 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	289	274 550,00 €		- €
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				825 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				997 050,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				1 822 050,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				218 646,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>2 448 835,20 €</b>		- €
2/ Assainissement autonome							
<b>Travaux d'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	257	2 287 300,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	20	224 000,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	12	160 800,00 €
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				- €		2 672 100,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		320 652,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>3 591 302,40 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		1 822 050,00 €		2 672 100,00 €	
	Frais divers :		218 646,00 €		320 652,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>2 448 835,20 €</b>		<b>3 591 302,40 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	6090	4872		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	2	7000		0
2/ Assainissement autonome							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	257	38550
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	32	8640

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		11 872,00 €		47 190,00 €	
	Frais divers :		1 424,64 €		5 662,80 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>15 955,97 €</b>		<b>63 423,36 €</b>	

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 5 : Rue Michelet : Zone 1AU</b>
--

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur : 3,4 ha  
 Densité : 45 logements/ha  
 Nombre de logements : 153  
 Proportion de logement individuel : 40 % soit environ 61 Logements individuels  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur et environ 8 Logements collectifs  
 Total Equivalent Habitant : 413,1 EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1		Solution 2	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	100	50 000,00 €	- €	- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €	- €	- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	620	124 000,00 €	- €	- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	10	2 500,00 €	- €	- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €	- €	- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	1	50 000,00 €	- €	- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	69	172 500,00 €	- €	- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	69	65 550,00 €	- €	- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				226 500,00 €	- €	- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				238 050,00 €	- €	- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €	- €	- €
	<b>Sous-total général :</b>				464 550,00 €	- €	- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				55 746,00 €	- €	- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>624 355,20 €</b>	- €	- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	- €	- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	61	542 900,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €	- €	- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	- €	- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	8	107 200,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €	- €	650 100,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €	- €	78 012,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €	- €	<b>873 734,40 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
Total HT :		464 550,00 €	650 100,00 €
Frais divers :		55 746,00 €	78 012,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>624 355,20 €</b>	<b>873 734,40 €</b>

				Solution 1		Solution 2	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	1410	1128		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	1	3500		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	61	9150
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	8	2160

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
Total HT :		4 628,00 €	11 310,00 €
Frais divers :		555,36 €	1 357,20 €
<b>Total TTC :</b>		<b>6 220,03 €</b>	<b>15 200,64 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 6**

**Niklausbrunn Weg : Zone 1AU**

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	14,05 ha				
Densité :	45 logements/ha				
Nombre de logements :	632				
Proportion de logement individuel :	40 %	soit environ	253	Logements individuels	
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	32	Logements collectifs	
Total Equivalent Habitant :	1706,4 EH				

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	200	100 000,00 €	-	- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €	-	- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	2120	424 000,00 €	-	- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	20	5 000,00 €	-	- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €	-	- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	2	100 000,00 €	-	- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	285	712 500,00 €	-	- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	285	270 750,00 €	-	- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				629 000,00 €	-	- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				983 250,00 €	-	- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €	-	- €
	<b>Sous-total général :</b>				1 612 250,00 €	-	- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				193 470,00 €	-	- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>2 166 864,00 €</b>	-	- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	253	2 251 700,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	32	428 800,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		2 680 500,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		321 660,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>3 602 592,00 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		1 612 250,00 €	2 680 500,00 €
	Frais divers :		193 470,00 €	321 660,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>2 166 864,00 €</b>	<b>3 602 592,00 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	5170	4136		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	2	7000		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	253	37950
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	32	8640

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		11 136,00 €	46 590,00 €
	Frais divers :		1 336,32 €	5 590,80 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>14 966,78 €</b>	<b>62 616,96 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 7 : Silberrunz : 2 zones 1AU et 1 zone Uda</b>
---

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur : 5,64 ha  
 Densité : 45 logements/ha  
 Nombre de logements : 254  
 Proportion de logement individuel : 40 % soit environ 102 Logements individuels  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur et environ 13 Logements collectifs  
 Total Equivalent Habitant : 685,8 EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1		Solution 2	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	100	50 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m	685	205 500,00 €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	0	- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	0	- €		- €
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	115	287 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	115	109 250,00 €		- €
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				255 500,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				396 750,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				652 250,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				78 270,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>876 624,00 €</b>		- €
2/ Assainissement autonome							
<b>Travaux d'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	102	907 800,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	13	174 200,00 €
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				- €		1 082 000,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		129 840,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>1 454 208,00 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		652 250,00 €		1 082 000,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		78 270,00 €		129 840,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>876 624,00 €</b>		<b>1 454 208,00 €</b>	

				Solution 1		Solution 2	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	1935	1548		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/ Assainissement autonome							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	102	15300
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	13	3510

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		1 548,00 €		18 810,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		185,76 €		2 257,20 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>2 080,51 €</b>		<b>25 280,64 €</b>	



<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 8 :</b>
<b>Semm Nord : Zone 1AU</b>

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	5,84 ha			
Densité :	60 logements/ha			
Nombre de logements :	350			
Proportion de logement individuel :	20 %	soit environ	70	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	23	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	945 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1		Solution 2	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	100	50 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	1300	260 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	93	232 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	93	88 350,00 €		- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				310 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				320 850,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				630 850,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				75 702,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>847 862,40 €</b>		- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	70	623 000,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	23	308 200,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		931 200,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		111 744,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>1 251 532,80 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :		Solution 2 :	
Total HT :		630 850,00 €		931 200,00 €	
Frais divers :		75 702,00 €		111 744,00 €	
Total TTC :		<b>847 862,40 €</b>		<b>1 251 532,80 €</b>	

				Solution 1		Solution 2	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	2330	1864		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	70	10500
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	23	6210

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :		Solution 2 :	
Total HT :		1 864,00 €		16 710,00 €	
Frais divers :		223,68 €		2 005,20 €	
Total TTC :		<b>2 505,22 €</b>		<b>22 458,24 €</b>	

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 9 :</b>
<b>Semm Sud : Zone 2AU</b>

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	3,93 ha			
Densité :	60 logements/ha			
Nombre de logements :	236			
Proportion de logement individuel :	20 %	soit environ	47	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	16	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	637,2 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	100	50 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	600	120 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	63	157 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	63	59 850,00 €		- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				170 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				217 350,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				387 350,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				46 482,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>520 598,40 €</b>		- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	47	418 300,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	16	214 400,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		632 700,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		75 924,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>850 348,80 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		387 350,00 €		632 700,00 €	
	Frais divers :		46 482,00 €		75 924,00 €	
	Total TTC :		<b>520 598,40 €</b>		<b>850 348,80 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	1330	1064		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	47	7050
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	16	4320

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		1 064,00 €		11 370,00 €	
	Frais divers :		127,68 €		1 364,40 €	
	Total TTC :		<b>1 430,02 €</b>		<b>15 281,28 €</b>	

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 10 :  
Rue Ampère : Zone 1AUe**

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	1,25 ha			
Densité :	60 logements/ha			
Nombre de logements :	75			
Proportion de logement individuel :	20 %	soit environ	15	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	5	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	202,5 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	<b>Assainissement collectif</b>						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	50	25 000,00 €	- €	- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €	- €	- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	250	50 000,00 €	- €	- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €	- €	- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €	- €	- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €	- €	- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	20	50 000,00 €	- €	- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	20	19 000,00 €	- €	- €
	<b>Divers</b>						
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4 200,00 €	Euro HT		- €	- €	- €
	Création du chemin d'accès à l'unité de traitement (m)	80,00 €	Euro HT		- €	- €	- €
	Réalisation de Déversoir d'Orage	3 350,00 €	Euro HT		- €	- €	- €
	<b>Unité de traitement collective</b>						
	Lagunage type 4 (1000 à 800 EH)	200,00 €	Euro HT / EH		- €	- €	- €
	Lagunage type 6 (600 à 400 EH)	250,00 €	Euro HT / EH		- €	- €	- €
	Boues activées type 4 (1000 à 800 EH)	350,00 €	Euro HT / EH		- €	- €	- €
	Boues activées type 6 (600 à 400 EH)	380,00 €	Euro HT / EH		- €	- €	- €
	<b>Cas particuliers de traitement et de rejet des EU</b>						
	Achat du terrain pour implanter l'unité de traitement				- €	- €	- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				75 000,00 €	- €	- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				69 000,00 €	- €	- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €	- €	- €
	<b>Sous-total général :</b>				144 000,00 €	- €	- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				17 280,00 €	- €	- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>193 536,00 €</b>	- €	- €
2/	<b>Assainissement autonome</b>						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	- €	- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	15	133 500,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €	- €	- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	5	56 000,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	- €	- €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €	- €	189 500,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				- €	- €	22 740,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €	- €	<b>254 688,00 €</b>
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>						
	<b>Total HT :</b>				144 000,00 €		189 500,00 €
	<b>Frais divers :</b>				17 280,00 €		22 740,00 €
	<b>Total TTC :</b>				<b>193 536,00 €</b>		<b>254 688,00 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	<b>Assainissement collectif</b>						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	500	400		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
	Unité de traitement de type boues activées	25	Euro HT / EH		0		0
	Unité de traitement de type lagunage	10	Euro HT / EH		0		0
	Traitement des boues	6	Euro HT / EH		0		0
2/	<b>Assainissement autonome</b>						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	15	2250
	Al avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	5	1350
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>						
	<b>Total HT :</b>				400,00 €		3 600,00 €
	<b>Frais divers :</b>				48,00 €		432,00 €
	<b>Total TTC :</b>				<b>537,60 €</b>		<b>4 838,40 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 11 :  
Lauch Werb : n°1 au 17 - zone UC**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 8 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 7 \* 2,7 = **18,90 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	300	150 000,00 €	-	€
	-Sous chemin rural ou accotement	300,00 €	Euro HT / m	75	22 500,00 €	-	€
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €	-	€
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2 500,00 €	Euro HT	7	17 500,00 €		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950,00 €	Euro HT	7	6 650,00 €		0
	<b>Divers</b>						
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4200	Euro HT		- €		0
	Création du chemin d'accès à l'unité de traitement (m)	80	Euro HT		- €		0
	Réalisation de Déversoir d'Orage	3350	Euro HT		- €		0
	<b>Unité de traitement collective</b>						
	Lagunage type 4 (1000 à 800 EH)	200	Euro HT / EH		- €		0
	Lagunage type 6 (600 à 400 EH)	250	Euro HT / EH		- €		0
	Boues activées type 4 (1000 à 800 EH)	350	Euro HT / EH		- €		0
	Boues activées type 6 (600 à 400 EH)	380	Euro HT / EH		- €		0
	<b>Cas particuliers de traitement et de rejet des EU</b>						
	Achat du terrain pour implanter l'unité de traitement				- €		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				172 500,00 €		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				24 150,00 €		0
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		0
	<b>Sous-total général :</b>				196 650,00 €		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				23 598,00 €		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>264 297,60 €</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		- €	2	17 800,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		- €		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		- €	5	67 000,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		84 800,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		10 176,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>113 971,20 €</b>
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>						
	<b>Total HT :</b>				<b>196 650,00 €</b>		<b>84 800,00 €</b>
	<b>Frais divers :</b>				<b>23 598,00 €</b>		<b>10 176,00 €</b>
	<b>Total TTC :</b>				<b>264 297,60 €</b>		<b>113 971,20 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	445	356		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	6	900
	Al avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	1	270
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>						
	<b>Total HT :</b>				<b>356,00 €</b>		<b>1 170,00 €</b>
	<b>Frais divers :</b>				<b>42,72 €</b>		<b>140,40 €</b>
	<b>Total TTC :</b>				<b>478,46 €</b>		<b>1 572,48 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 12 :</b>  <b>Lauch Werb : n° 43 -47, Rue des Anémones : n° 13 à 21 - Zones UC et N</b>
---

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 10 maisons unifamiliales  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
 Total Equivalent Habitant : 2 \* 2,7 = **5,40 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage.  
 Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire: -Sous chaussée (ml)	500	Euro HT /m	130	65000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	2	5000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	2	1900		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				73000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				6900		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				79900,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				9588,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>107385,60</b>		<b>0,00</b>
2/ Assainissement autonome							
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	2	26800
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		26800,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				0,00		3216,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>36019,20</b>
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>						
	<b>Total HT :</b>				79 900,00 €		26 800,00 €
	<b>Frais divers :</b>				9 588,00 €		3 216,00 €
	<b>Total TTC :</b>				<b>107 385,60 €</b>		<b>36 019,20 €</b>

Marché EUROVIA                      total HT        80 000,00 €

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	150	120		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT	1	700		0
2/ Assainissement autonome							
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	2	300
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>						
	<b>Total HT :</b>				820,00 €		300,00 €
	<b>Frais divers :</b>				98,40 €		36,00 €
	<b>Total TTC :</b>				<b>1 102,08 €</b>		<b>403,20 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 13 :**

**Lauch Werb : n° 57 - 59 , Chemin de la Speck : n° 94 à 122 - Zones UC, 1AU et AM**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 10 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 6 \* 2,7 = **16,2 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : **2**  
*Solution 1* : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage  
*Solution 2* : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire: -Sous chaussée (ml)	500	Euro HT /m	210	105000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (< 10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	6	15000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	6	5700		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public:				113000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier:				20700		0
	Total de l'unité de traitement collective:				0		0
	<b>Sous-total général:</b>				133700,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				16044,00		0,00
	<b>Sous-total TTC:</b>				<b>179692,80</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.	0	0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.	0	0	4	35600
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.	0	0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.	0	0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.	0	0	2	26800
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général:</b>				0,00		62400,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		7488,00
	<b>Sous-total TTC:</b>				<b>0,00</b>		<b>83865,60</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>	133 700,00 €	62 400,00 €
	<b>Frais divers :</b>	16 044,00 €	7 488,00 €
	<b>Total TTC :</b>	<b>179 692,80 €</b>	<b>83 865,60 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	270	216		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT	1	700		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	6	900

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>	916,00 €	900,00 €
	<b>Frais divers :</b>	109,92 €	108,00 €
	<b>Total TTC :</b>	<b>1 231,10 €</b>	<b>1 209,60 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 14 :**

**Lauch Werb : n°36 - zone N / rue des Glaïeuls : n° 1 - 8 - zone UC**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 2 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur      Certaines habitations raccordées au réseau public  
Total Equivalent Habitant : 1 \* 2,7 = **2,7 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : **2**  
Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal.  
Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire: -Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	50	25 000,00 €		- €
	-Sous chemin rural ou accotement	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €		- €
					- €		- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2 500,00 €	Euro HT	1	2 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950,00 €	Euro HT	1	950,00 €		- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				25 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				3 450,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				28 450,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...)				3 414,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				38 236,80 €		- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		- €		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		- €	1	13 400,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		13 400,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...)				- €		1 608,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		18 009,60 €

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>		28 450,00 €	13 400,00 €
	<b>Frais divers :</b>		3 414,00 €	1 608,00 €
	<b>Total TTC :</b>		38 236,80 €	18 009,60 €

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	60	48		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0		0
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	1	270

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>		48,00 €	270,00 €
	<b>Frais divers :</b>		5,76 €	32,40 €
	<b>Total TTC :</b>		64,51 €	362,88 €

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 15 :</b>
<b>Lauch-Werb (au sud du Chemin de fer) : n°101 à 105 - zone A</b>

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 3 maisons unifamiliales - 1 activité artisanale  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
 Total Equivalent Habitant : 4 \* 2,7 = **10,8 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT / m	225	112500		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (< 10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	4	10000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	4	3800		0
<b>Divers</b>							
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4200	Euro HT	1	4200		0
<b>Résumé</b>							
					Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :		124700
					Total travaux de raccordement en domaine particulier :		13800
					Total de l'unité de traitement collective :		0
					<b>Sous-total général :</b>		138500,00
					Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):		16620,00
					<b>Sous-total TTC :</b>		<b>186144,00</b>
2/ Assainissement autonome							
<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	4	53600
<b>Résumé</b>							
					<b>Sous-total général :</b>		0,00
					Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):		6432,00
					<b>Sous-total TTC :</b>		<b>72038,40</b>

		Solution 1 :	Solution 2 :
<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			
<b>Total HT :</b>		138 500,00 €	53 600,00 €
<b>Frais divers :</b>		16 620,00 €	6 432,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>186 144,00 €</b>	<b>72 038,40 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	265	212		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT	1	700		0
2/ Assainissement autonome							
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	4	600
<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>							
					<b>Solution 1 :</b>		<b>Solution 2 :</b>
					<b>Total HT :</b>	912,00 €	600,00 €
					<b>Frais divers :</b>	109,44 €	72,00 €
					<b>Total TTC :</b>	<b>1 225,73 €</b>	<b>806,40 €</b>



**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 16 :**

**Mittlerer Erlen Weg - zone AM**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 7 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 7 \* 2,7 = **18,9 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : **2**  
*Solution 1* : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement. **Travaux à réaliser après le secteur 17**  
*Solution 2* : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	<b>Assainissement collectif</b>						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	650	325000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT		0		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	7	17500		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	7	6650		0
	<b>Divers</b>						
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4200	Euro HT		0		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				325000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				24150		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				349150,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				41898,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>469257,60</b>		<b>0,00</b>
2/	<b>Assainissement autonome</b>						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	7	93800
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		93800,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		11256,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>126067,20</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		349 150,00 €		93 800,00 €
	<b>Frais divers :</b>		41 898,00 €		11 256,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>469 257,60 €</b>		<b>126 067,20 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	<b>Assainissement collectif</b>						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	720	576		0
2/	<b>Assainissement autonome</b>						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	7	1050

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		576,00 €		1 050,00 €
	<b>Frais divers :</b>		69,12 €		126,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>774,14 €</b>		<b>1 411,20 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 17 :</b>
<b>Chemin des Aunes : du chemin de fer au n° 105 , Oberer Erlen Pfad : n° 1 - zone AM</b>

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 6 maisons unifamiliales  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
 Total Equivalent Habitant : 6 \* 2,7 = **16,2 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	540	270000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	6	15000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	6	5700		0
	<b>Divers</b>						
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4200	Euro HT	1	4200		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				282200		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				20700		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				302900,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				36348,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>407097,60</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	6	80400
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		80400,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		9648,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>108057,60</b>

<i>Récapitulatif global pour le secteur :</i>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		302 900,00 €		80 400,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		36 348,00 €		9 648,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>407 097,60 €</b>		<b>108 057,60 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	600	480		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT	1	700		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	4	600
	Al avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	2	540

<i>Récapitulatif global pour le secteur :</i>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		1 180,00 €		1 140,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		141,60 €		136,80 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>1 585,92 €</b>		<b>1 532,16 €</b>	

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 18 :**

**Unterer Erlen Pfad - zone AM**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 8 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 8 \* 2,7 = **21,6 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : **2**  
Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement. **Travaux à réaliser après le secteur 17**  
Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1		Solution 2	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	280	140000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	8	20000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	8	7600		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				140000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				27600		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				167600,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				20112,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>225254,40</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	8	107200
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		107200,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				0,00		12864,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>144076,80</b>

		Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>				
	Total HT :		167 600,00 €		107 200,00 €
	Frais divers :		20 112,00 €		12 864,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>225 254,40 €</b>		<b>144 076,80 €</b>

				Solution 1		Solution 2	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	360	288		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	8	1200

		Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>				
	Total HT :		288,00 €		1 200,00 €
	Frais divers :		34,56 €		144,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>387,07 €</b>		<b>1 612,80 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 19 :</b>
<b>Oberer Erlen Pfad : n° 5 - 10 - zone AM</b>

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 2 maisons unifamiliales  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
 Total Equivalent Habitant : 2 \* 2,7 = 5,2 EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement. **Travaux à réaliser après le secteur 17**  
 Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	85	42500		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	2	5000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	2	1900		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				42500		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				6900		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				49400,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				5928,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>66393,60</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	2	26800
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		26800,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		3216,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>36019,20</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
<b>Total HT :</b>		49 400,00 €	26 800,00 €
<b>Frais divers :</b>		5 928,00 €	3 216,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>66 393,60 €</b>	<b>36 019,20 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	105	84		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	2	300

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
<b>Total HT :</b>		84,00 €	300,00 €
<b>Frais divers :</b>		10,08 €	36,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>112,90 €</b>	<b>403,20 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 20 :  
rue Michelet au Sud du Chemin de fer : n°75 à 97 - zone AH et A**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 8 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 6 \* 2,7 = 16,2 EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage.  
Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	260	130000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	6	15000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	6	5700		0
	<b>Divers</b>						
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4200	Euro HT	1	4200		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				142200		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				20700		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				162900,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				19548,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>218937,60</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0	2	14400
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0	2	17800
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	2	26800
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		59000,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		7080,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>79296,00</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
Total HT :		162 900,00 €	59 000,00 €
Frais divers :		19 548,00 €	7 080,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>218 937,60 €</b>	<b>79 296,00 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	320	256		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	700	Euro HT	1	700		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	8	1200

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
Total HT :		956,00 €	1 200,00 €
Frais divers :		114,72 €	144,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>1 284,86 €</b>	<b>1 612,80 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 21 :  
Kochloeffelplon Weg, rue des Aubépines, Silberrunz : zone 2AU**

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	14,72 ha				
Densité :	45 logements/ha				
Nombre de logements :	662				
Proportion de logement individuel :	40 %	soit environ	265	Logements individuels	
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	33	Logements collectifs	
Total Equivalent Habitant :	1787,4 EH				

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprse nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	1040	520 000,00 €	-	€
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		-	-	€
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	1640	328 000,00 €	-	€
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	10	2 500,00 €	-	€
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		-	-	€
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	1	50 000,00 €	-	€
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	298	745 000,00 €	-	€
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	298	283 100,00 €	-	€
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				900 500,00 €	-	€
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				1 028 100,00 €	-	€
	Total de l'unité de traitement collective :				-	-	€
	<b>Sous-total général :</b>				1 928 600,00 €	-	€
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				231 432,00 €	-	€
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>2 592 038,40 €</b>	-	€
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		-	-	€
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		-	265	2 358 500,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		-	-	€
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		-	-	€
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		-	33	442 200,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				-	-	2 800 700,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				-	-	336 084,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				-	-	<b>3 764 140,80 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		1 928 600,00 €	2 800 700,00 €
	Frais divers :		231 432,00 €	336 084,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>2 592 038,40 €</b>	<b>3 764 140,80 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	5660	4528		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	1	3500		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	265	39750
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	33	8910

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		8 028,00 €	48 660,00 €
	Frais divers :		963,36 €	5 839,20 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>10 789,63 €</b>	<b>65 399,04 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 22 :  
Chemin des cavaliers - zone N**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 3 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 3 \* 2,7 = 8,1 EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage.  
Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	420	210000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	3	7500		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	3	2850		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				218000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				10350		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				228350,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				27402,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>306902,40</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	3	40200
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		40200,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		4824,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>54028,80</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
Total HT :		228 350,00 €	40 200,00 €
Frais divers :		27 402,00 €	4 824,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>306 902,40 €</b>	<b>54 028,80 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	450	360		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT	1	700		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	3	450

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
Total HT :		1 060,00 €	450,00 €
Frais divers :		127,20 €	54,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>1 424,64 €</b>	<b>604,80 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT</b>
<b>VILLE DE COLMAR</b>
<b>COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 23</b>
<b>Chemin de la Niederau (entre KrebsWeg et Au Werb) - VC n°50 - zones UDa, UDa1</b>

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 11 maisons unifamiliales et 1 collectif de 6 logements Certaines habitations raccordées au réseau public  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
 Total Equivalent Habitant : 29 \* 2,7 = **78,3 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	485	242 500,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €		- €
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	29	72 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	29	27 550,00 €		- €
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				242 500,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				100 050,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				342 550,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				41 106,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>460 387,20 €</b>		- €
2/ Assainissement autonome							
<b>Travaux d'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €	4	40 400,00 €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	10	112 000,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	13	174 200,00 €
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				- €		326 600,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		39 192,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>438 950,40 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		342 550,00 €		326 600,00 €	
	Frais divers :		41 106,00 €		39 192,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>460 387,20 €</b>		<b>438 950,40 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	775	620		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/ Assainissement autonome							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0		0
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	36	9720

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		620,00 €		9 720,00 €	
	Frais divers :		74,40 €		1 166,40 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>833,28 €</b>		<b>13 063,68 €</b>	



<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT</b> <b>VILLE DE COLMAR</b> <b>COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 24 :</b> <b>Rue Joseph Wagner, Sentier de la Bleich (n°1 à 11) - zone N</b>
---

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 10 maisons unifamiliales  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
 Total Equivalent Habitant : 10 \* 2,7 = **27,0 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : **2**  
 Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	190	95000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	10	25000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	10	9500		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				95000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				34500		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				129500,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				15540,00		0,00
	<b>Sous-total TT :</b>				<b>174048,00</b>		<b>0,00</b>
	c						
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0	5	36000
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0	2	17800
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0	2	22400
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	1	13400
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		89600,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				0,00		10752,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>120422,40</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>	129 500,00 €	89 600,00 €
	<b>Frais divers :</b>	15 540,00 €	10 752,00 €
	<b>Total TTC :</b>	<b>174 048,00 €</b>	<b>120 422,40 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	290	232		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	9	1350
	Al avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	1	270

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>	232,00 €	1 620,00 €
	<b>Frais divers :</b>	27,84 €	194,40 €
	<b>Total TTC :</b>	<b>311,81 €</b>	<b>2 177,28 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT</b>
<b>VILLE DE COLMAR</b>
<b>COÛT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 25 :</b>
<b>Oberer Wolfloch Weg - zone N</b>

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 9 maisons unifamiliales  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
 Total Equivalent Habitant : 9 \* 2,7 = **24.3 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprse nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
<b>1/ Assainissement collectif</b>							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT / m	300	150000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	9	22500		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	9	8550		0
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				158000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				31050		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				189050,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				22686,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>254083,20</b>		<b>0,00</b>
<b>2/ Assainissement autonome</b>							
<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	9	120600
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		120600,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		14472,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>162086,40</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>				Solution 1 :		Solution 2 :	
<b>Total HT :</b>				189 050,00 €		120 600,00 €	
<b>Frais divers :</b>				22 686,00 €		14 472,00 €	
<b>Total TTC :</b>				<b>254 083,20 €</b>		<b>162 086,40 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
<b>1/ Assainissement collectif</b>							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	390	312		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	700	Euro HT	1	700		0
<b>2/ Assainissement autonome</b>							
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	9	1350

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>				Solution 1 :		Solution 2 :	
<b>Total HT :</b>				1 012,00 €		1 350,00 €	
<b>Frais divers :</b>				121,44 €		162,00 €	
<b>Total TTC :</b>				<b>1 360,13 €</b>		<b>1 814,40 €</b>	

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 26  
Route de Bâle : Zones UDa1, N et AM**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 43 maisons unifamiliales

Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur

Total Equivalent Habitant : 43 \* 2,7 = **116,1 EH**

Une partie de la zone est en assainissement autonome

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2

Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.

Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
<b>1/ Assainissement collectif</b>							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	950	475 000,00 €		0
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		0
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €		0
	Réseau de refolement	200,00 €	Euro HT		- €		0
	Poste de refolement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8 000,00 €	Euro HT		- €		0
	Poste de refolement EU/EP de tres petite capacité (3 habitations)	4 000,00 €	Euro HT	2	8 000,00 €		0
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2 500,00 €	Euro HT	43	107 500,00 €		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950,00 €	Euro HT	43	40 850,00 €		0
<b>Divers</b>							
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4 200,00 €	Euro HT	1	4 200,00 €		0
	Création du chemin d'accès à l'unité de traitement (m)	80,00 €	Euro HT		- €		0
	Réalisation de Déversoir d'Orage	2 700,00 €	Euro HT		- €		0
<b>Unité de traitement collective</b>							
	Lagunage type 4 (1000 à 800 EH)	200,00 €	Euro HT / EH		- €		0
	Lagunage type 6 (600 à 400 EH)	250,00 €	Euro HT / EH		- €		0
	Boues activées type 4 (1000 à 800 EH)	350,00 €	Euro HT / EH		- €		0
	Boues activées type 6 (600 à 400 EH)	380,00 €	Euro HT / EH		- €		0
<b>Cas particuliers de traitement et de rejet des EU</b>							
	Achat du terrain pour implanter l'unité de traitement				- €		0
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				487 200,00 €		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				148 350,00 €		0
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		0
	<b>Sous-total général :</b>				<b>635 550,00 €</b>		<b>0,00</b>
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				76 266,00 €		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>854 179,20 €</b>		<b>0,00</b>
<b>2/ Assainissement autonome</b>							
<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0	10	101000
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0	10	112000
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	23	308200
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		521200,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		62544,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>700492,80</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>		635 550,00 €	521 200,00 €
	<b>Frais divers :</b>		76 266,00 €	62 544,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>854 179,20 €</b>	<b>700 492,80 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
<b>1/ Assainissement collectif</b>							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	1380	1104		0
	Poste de refolement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	700	Euro HT	1	700		0
	Pompes de refolement EU/EP à grande capacité	2400	Euro HT		0		0
	Unité de traitement de type boues activées	25	Euro HT / EH		0		0
	Unité de traitement de type lagunage	10	Euro HT / EH		0		0
	Traitement des boues	6	Euro HT / EH		0		0
<b>2/ Assainissement autonome</b>							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	33	4950
	AI avec pompe de refolement	270	Euro HT		0	10	2700

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>		1 804,00 €	7 650,00 €
	<b>Frais divers :</b>		216,48 €	918,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>2 424,58 €</b>	<b>10 281,60 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 27**

**Au Werb ( Sud entre Grosser Semm Pfad et Chemin de la Niederau) - Rue du Schoenwerd (entre KrebsWeg et Au Werb) - Zone Uda**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 8 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 20 \* 2,7 = **54 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

21,6

Nombre de solution retenu : 2

Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage. **Travaux à réaliser après le secteur 23**

Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

375

**3/ Information général du secteur**

166,666667

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT / m	250	125000		0
	-Sous chemin rural ou accotement	200	Euro HT / m		0		0
	- Intercommunale	350	Euro HT		0		0
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	10	2500		0
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT	1	20000		0
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		0		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	20	50000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	20	19000		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				147500		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				69000		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				216500,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				25980,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>290976,00</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0	8	80800
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	12	160800
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		241600,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		28992,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>324710,40</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>		<b>Solution 2 :</b>	
	<b>Total HT :</b>	216 500,00 €		241 600,00 €	
	<b>Frais divers :</b>	25 980,00 €		28 992,00 €	
	<b>Total TTC :</b>	<b>290 976,00 €</b>		<b>324 710,40 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	450	360		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	700	Euro HT	1	700		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	20	3000

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>		<b>Solution 2 :</b>	
	<b>Total HT :</b>	1 060,00 €		3 000,00 €	
	<b>Frais divers :</b>	127,20 €		360,00 €	
	<b>Total TTC :</b>	<b>1 424,64 €</b>		<b>4 032,00 €</b>	

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 28  
Chemin de la Bleich - zone N**

*Ce secteur sera raccordé au réseau si le secteur 39 est déjà raccordé*

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 8 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 8 \* 2,7 = **21.6 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : **2**  
Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal par l'intermédiaire d'une pompe de relevage.  
Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	520	260000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT	1	8000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	8	20000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	8	7600		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				268000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				27600		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				295600,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				35472,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>397286,40</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	8	107200
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		107200,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		12864,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>144076,80</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>				Solution 1 :		Solution 2 :	
<b>Total HT :</b>				295 600,00 €		107 200,00 €	
<b>Frais divers :</b>				35 472,00 €		12 864,00 €	
<b>Total TTC :</b>				<b>397 286,40 €</b>		<b>144 076,80 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	600	480		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	700	Euro HT	1	700		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	8	1200

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>				Solution 1 :		Solution 2 :	
<b>Total HT :</b>				1 180,00 €		1 200,00 €	
<b>Frais divers :</b>				141,60 €		144,00 €	
<b>Total TTC :</b>				<b>1 585,92 €</b>		<b>1 612,80 €</b>	

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 29**

**Rue Michelet : vers n°65 - zones N, AM**

*Ce secteur sera raccordé au réseau si le secteur 17 est déjà raccordé*

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 4 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 4 \* 2,7 = **10,8 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
*Solution 1* : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement. **Travaux à réaliser après le secteur 20**  
*Solution 2* : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

2

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT / m	150	75000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	4	10000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	4	3800		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				75000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				13800		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				88800,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				10656,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>119347,20</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0	3	26700
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0	1	11200
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		37900,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		4548,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>50937,60</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
Total HT :		88 800,00 €	37 900,00 €
Frais divers :		10 656,00 €	4 548,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>119 347,20 €</b>	<b>50 937,60 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	190	152		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	4	600

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
Total HT :		152,00 €	600,00 €
Frais divers :		18,24 €	72,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>204,29 €</b>	<b>806,40 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 30**

**Mittler Weg - zone UDa**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 6 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 6 \* 2,7 = **16,2 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
*Solution 1* : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
*Solution 2* : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

2

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT / m	245	122500		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2500	Euro HT	6	15000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	6	5700		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				122500		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				20700		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				143200,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				17184,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>192460,80</b>		<b>2,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0	6	53400
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		53400,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		6408,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>71769,60</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
<b>Total HT :</b>		143 200,00 €	53 400,00 €
<b>Frais divers :</b>		17 184,00 €	6 408,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>192 460,80 €</b>	<b>71 771,60 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	305	244		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	6	900

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>		<b>Solution 1 :</b>	<b>Solution 2 :</b>
<b>Total HT :</b>		244,00 €	900,00 €
<b>Frais divers :</b>		29,28 €	108,00 €
<b>Total TTC :</b>		<b>327,94 €</b>	<b>1 209,60 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT</b>
<b>VILLE DE COLMAR</b>
<b>COÛT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 31 :</b>
<b>Le long de la RD4 vers Houssen, au Nord de la station d'épuration : 2AUYa</b>

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :  
Zone d'activité

58,8 ha

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 1

Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>				
	Réseau gravitaire:				
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	270	135 000,00 €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €
	- en terrain agricole	300,00 €	Euro HT / m	3450	1 035 000,00 €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	20	5 000,00 €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	2	100 000,00 €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>				
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	70	175 000,00 €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	70	66 500,00 €
	<b>Résumé</b>				
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				1 275 000,00 €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				241 500,00 €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €
	<b>Sous-total général :</b>				1 516 500,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				181 980,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>2 038 176,00 €</b>
2/	Assainissement autonome				
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>				
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	<b>Résumé</b>				
	<b>Sous-total général :</b>				- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €

		Solution 1 :	
<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			
Total HT :			1 516 500,00 €
Frais divers :			181 980,00 €
Total TTC :			<b>2 038 176,00 €</b>

				Solution 1	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	4420	3536
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	2	7000
2/	Assainissement autonome				
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0
	Al avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0

		Solution 1 :	
<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			
Total HT :			10 536,00 €
Frais divers :			1 264,32 €
Total TTC :			<b>14 160,38 €</b>



<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT</b>
<b>VILLE DE COLMAR</b>
<b>COÛT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 32 :</b>
<b>A l'Ouest de la route de Rouffach : 1AUJ et 2AUJ</b>

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :  
Zone d'activité

30,01 ha

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 1

Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>				
	Réseau gravitaire:				
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	150	75 000,00 €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	1765	353 000,00 €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	10	2 500,00 €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	1	50 000,00 €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>				
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	90	225 000,00 €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	90	85 500,00 €
	<b>Résumé</b>				
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				480 500,00 €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				310 500,00 €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €
	<b>Sous-total général :</b>				791 000,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				94 920,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>1 063 104,00 €</b>
2/	Assainissement autonome				
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>				
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	<b>Résumé</b>				
	<b>Sous-total général :</b>				- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	
	<b>Total HT :</b>			791 000,00 €
	<b>Frais divers :</b>			94 920,00 €
	<b>Total TTC :</b>			<b>1 063 104,00 €</b>

				Solution 1	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	2815	2252
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	1	3500
2/	Assainissement autonome				
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0
	Al avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	
	<b>Total HT :</b>			5 752,00 €
	<b>Frais divers :</b>			690,24 €
	<b>Total TTC :</b>			<b>7 730,69 €</b>

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 33 :</b>
<b>Le long de la RD 417 dans le prolongement de l'avenue de Paris : Zone 1Aub</b>

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	4,61 ha			
Densité :	60 logements/ha			
Nombre de logements :	277			
Proportion de logement individuel :	20 %	soit environ	55	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	18	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	747,9 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	50	25 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	690	138 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €		- €
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	73	182 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	73	69 350,00 €		- €
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				163 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				251 850,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				414 850,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				49 782,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>557 558,40 €</b>		- €
2/ Assainissement autonome							
<b>Travaux d'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	55	489 500,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	18	201 600,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				- €		691 100,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		82 932,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>928 838,40 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		414 850,00 €		691 100,00 €	
	Frais divers :		49 782,00 €		82 932,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>557 558,40 €</b>		<b>928 838,40 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	1470	1176		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/ Assainissement autonome							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	55	8250
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	18	4860

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		1 176,00 €		13 110,00 €	
	Frais divers :		141,12 €		1 573,20 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>1 580,54 €</b>		<b>17 619,84 €</b>	

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 34 : Croix blanche : Zone 2AU</b>
--

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur : 24,9 ha  
 Densité : 60 logements/ha  
 Nombre de logements : 1494  
 Proportion de logement individuel : 20 % soit environ 299 Logements individuels  
 Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur et environ 100 Logements collectifs  
 Total Equivalent Habitant : 4033,8 EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1		Solution 2	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	200	100 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	2430	486 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	20	5 000,00 €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	2	100 000,00 €		- €
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	399	997 500,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	399	379 050,00 €		- €
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				691 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				1 376 550,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				2 067 550,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				248 106,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>2 778 787,20 €</b>		- €
2/ Assainissement autonome							
<b>Travaux d'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	299	2 661 100,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	100	1 120 000,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				- €		3 781 100,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		453 732,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>5 081 798,40 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		2 067 550,00 €		3 781 100,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		248 106,00 €		453 732,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>2 778 787,20 €</b>		<b>5 081 798,40 €</b>	

				Solution 1		Solution 2	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/ Assainissement collectif							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	6620	5296		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	1	3500		0
2/ Assainissement autonome							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	256	38400
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	85	22950

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		8 796,00 €		61 350,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		1 055,52 €		7 362,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>11 821,82 €</b>		<b>82 454,40 €</b>	

<b>ZONAGE D'ASSAINISSEMENT VILLE DE COLMAR COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 35 : Unterer Nonnenholz - Weg : Zone 2AU</b>
---

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	2,85 ha			
Densité :	60 logements/ha			
Nombre de logements :	171			
Proportion de logement individuel :	10 %	soit environ	17	Logements individuels
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur	0	et environ	13	Logements collectifs
Total Equivalent Habitant :	461,7 EH			

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	-Sous chemin rural ou accotement	300,00 €	Euro HT / m	500	150 000,00 €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	150	30 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	30	75 000,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	30	28 500,00 €		- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				180 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				103 500,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				283 500,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				34 020,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>381 024,00 €</b>		- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €	17	171 700,00 €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €	13	174 200,00 €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		345 900,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		41 508,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>464 889,60 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		283 500,00 €		345 900,00 €	
	Frais divers :		34 020,00 €		41 508,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>381 024,00 €</b>		<b>464 889,60 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	950	760		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	17	2550
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	13	3510

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	Total HT :		760,00 €		6 060,00 €	
	Frais divers :		91,20 €		727,20 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>1 021,44 €</b>		<b>8 144,64 €</b>	

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 36**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 43 maisons unifamiliales

Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur

Total Equivalent Habitant : 7 \* 2,7 = **18,9 EH**

Une partie de la zone est en assainissement autonome

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2

Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.

Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
<b>1/ Assainissement collectif</b>							
<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>							
	Réseau gravitaire:						
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	300	150 000,00 €		0
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		0
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €		0
	Réseau de refolement	200,00 €	Euro HT	10	2 000,00 €		0
	Poste de refolement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8 000,00 €	Euro HT	1	8 000,00 €		0
	Poste de refolement EU/EP de tres petite capacité (3 habitations)	4 000,00 €	Euro HT		- €		0
<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>							
	Branchement particulier (tx en domaine public)	2 500,00 €	Euro HT	7	17 500,00 €		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950,00 €	Euro HT	7	6 650,00 €		0
<b>Divers</b>							
	Franchissement de ruisseau ou voie ferrée (Siphon)	4 200,00 €	Euro HT		- €		0
	Création du chemin d'accès à l'unité de traitement (m)	80,00 €	Euro HT		- €		0
	Réalisation de Déversoir d'Orage	2 700,00 €	Euro HT		- €		0
<b>Unité de traitement collective</b>							
	Lagunage type 4 (1000 à 800 EH)	200,00 €	Euro HT / EH		- €		0
	Lagunage type 6 (600 à 400 EH)	250,00 €	Euro HT / EH		- €		0
	Boues activées type 4 (1000 à 800 EH)	350,00 €	Euro HT / EH		- €		0
	Boues activées type 6 (600 à 400 EH)	380,00 €	Euro HT / EH		- €		0
<b>Cas particuliers de traitement et de rejet des EU</b>							
	Achat du terrain pour implanter l'unité de traitement				- €		0
<b>Résumé</b>							
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				160 000,00 €		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				24 150,00 €		0
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		0
	<b>Sous-total général :</b>				184 150,00 €		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				22 098,00 €		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>247 497,60 €</b>		<b>0,00</b>
<b>2/ Assainissement autonome</b>							
<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>							
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0	3	33600
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0	4	53600
<b>Résumé</b>							
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		87200,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		10464,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>117196,80</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>		184 150,00 €	87 200,00 €
	<b>Frais divers :</b>		22 098,00 €	10 464,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>247 497,60 €</b>	<b>117 196,80 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
<b>1/ Assainissement collectif</b>							
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	370	296		0
	Poste de refolement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	700	Euro HT	1	700		0
	Pompes de refolement EU/EP à grande capacité	2400	Euro HT		0		0
	Unité de traitement de type boues activées	25	Euro HT / EH		0		0
	Unité de traitement de type lagunage	10	Euro HT / EH		0		0
	Traitement des boues	6	Euro HT / EH		0		0
<b>2/ Assainissement autonome</b>							
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	3	450
	AI avec pompe de refolement	270	Euro HT		0	4	1080

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	<b>Total HT :</b>		996,00 €	1 530,00 €
	<b>Frais divers :</b>		119,52 €	183,60 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>1 338,62 €</b>	<b>2 056,32 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 37 :**

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :  
Zone d'activité

19,75 ha

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 1

Solution 1 : Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>				
	Réseau gravitaire:				
	-Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	600	300 000,00 €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT	10	2 500,00 €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT	1	50 000,00 €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>				
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	10	25 000,00 €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	10	9 500,00 €
	<b>Résumé</b>				
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				352 500,00 €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				34 500,00 €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €
	<b>Sous-total général :</b>				387 000,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				46 440,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>520 128,00 €</b>
2/	Assainissement autonome				
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>				
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €
	<b>Résumé</b>				
	<b>Sous-total général :</b>				- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €

				Solution 1 :	
<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>					
Total HT :					387 000,00 €
Frais divers :					46 440,00 €
Total TTC :					<b>520 128,00 €</b>

				Solution 1	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	700	560
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT	1	3500
2/	Assainissement autonome				
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0
	Al avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0

				Solution 1 :	
<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>					
Total HT :					4 060,00 €
Frais divers :					487,20 €
Total TTC :					<b>5 456,64 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE SECTEUR 38 :  
: Zone 2AU**

**1/ Evolution du secteur**

Surface du secteur :	0,98 ha				
Densité :	45 logements/ha				
Nombre de logements :	44				
Proportion de logement individuel :	40 %	soit environ	18	Logements individuels	
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur		et environ	2	Logements collectifs	
Total Equivalent Habitant :	118,8 EH				

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
 Solution 1: Ce secteur est raccordé au réseau collectif communal gravitairement.  
 Solution 2: Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
 Entrepris nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire:						
	- Sous chaussée (ml)	500,00 €	Euro HT / m	40	20 000,00 €		- €
	- en ancien domaine urbanisé	300,00 €	Euro HT / m		- €		- €
	- en terrain agricole	200,00 €	Euro HT / m	200	40 000,00 €		- €
	Réseau de refoulement	250,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP capacité moyenne (< 35 habitations)	20 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	Poste de refoulement EU/EP grande capacité (> 35 habitations)	50 000,00 €	Euro HT		- €		- €
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine public avec regard de branchement)	2 500,00 €	Euro HT	20	50 000,00 €		- €
	Branchement particulier domaine privé	950,00 €	Euro HT	20	19 000,00 €		- €
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				60 000,00 €		- €
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				69 000,00 €		- €
	Total de l'unité de traitement collective :				- €		- €
	<b>Sous-total général :</b>				129 000,00 €		- €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				15 480,00 €		- €
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>173 376,00 €</b>		- €
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux d'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Instal.		- €	18	160 200,00 €
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Instal.		- €	2	22 400,00 €
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Instal.		- €		- €
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				- €		182 600,00 €
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				- €		21 912,00 €
	<b>Sous-total TTC :</b>				- €		<b>245 414,40 €</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		129 000,00 €	182 600,00 €
	Frais divers :		15 480,00 €	21 912,00 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>173 376,00 €</b>	<b>245 414,40 €</b>

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	440	352		0
	Pompes de refoulement EU/EP à petite capacité	700	Euro HT		0		0
	Pompes de refoulement EU/EP à grande capacité	3500	Euro HT		0		0
2/	Assainissement autonome						
	AI à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT		0	18	2700
	AI avec pompe de refoulement	270	Euro HT		0	2	540

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :	Solution 2 :
	Total HT :		352,00 €	3 240,00 €
	Frais divers :		42,24 €	388,80 €
	<b>Total TTC :</b>		<b>473,09 €</b>	<b>4 354,56 €</b>

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE - SECTEUR NON RACCORDABLE  
Zone Sud**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitations: Ce secteur concerne les habitats étant trop éloigné du réseau ou ayant une situation géographique impropre à l'assainissement collectif situé au Sud de la ville. Ce secteur comprend 54 habitations

Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur

Total Equivalent Habitant :  $54 * 2,7 = 145,8$  EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 1

Solution 1: Ce secteur situé à l'extérieur du bourg opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	<i>Résumé</i>				
	Sous-total général :				0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				0,00
	Sous-total TTC :				<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome				
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>				
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.	17	122400
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.	2	17800
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.		0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.	35	469000
	<i>Résumé</i>				
	Sous-total général :				609200,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...) :				73104,00
	Sous-total TTC :				<b>818764,80</b>

	<i>Récapitulatif global pour le secteur :</i>			<b>Solution 1 :</b>	
	Total HT :				609200,00
	Frais divers :				73104,00
	Total TTC :				<b>818764,80</b>

				Solution 1	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
2/	Assainissement autonome				
	Assainissement autonome à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT	54	8100

	<i>Récapitulatif global pour le secteur :</i>			<b>Solution 1 :</b>	
	Total HT :				8100,00
	Frais divers :				972,00
	Total TTC :				<b>10886,40</b>



**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE - SECTEUR NORD OUEST  
Zone Nord-Ouest - Mittelharth**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitation : 16 maisons unifamiliales  
Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur  
Total Equivalent Habitant : 16 \* 2,7 = **43,20 EH**

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 2  
Solution 1 : 7 habitations de ce secteur sont raccordées au réseau collectif communal par l'intermédiaire de deux pompes de relevage.  
Solution 2 : Ce secteur opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)  
Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

2

**4/ Devis estimatif**

4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	<b>Réseau de collecte et d'évacuation</b>						
	Réseau gravitaire (ml) : -Sous chaussée	500	Euro HT /m	250	125000		0
	Réseau de refoulement	200	Euro HT	835	167000		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	8000	Euro HT	2	16000		0
	<b>Travaux de raccordement des particuliers</b>						
	Branchement particulier (tx en domaine privé)	2500	Euro HT	16	40000		0
	Branchement particulier domaine privé (RV Branchement)	950	Euro HT	16	15200		0
	<b>Résumé</b>						
	Total réseau de collecte et d'évacuation en domaine public :				308000		0
	Total travaux de raccordement en domaine particulier :				55200		0
	Total de l'unité de traitement collective :				0		0
	<b>Sous-total général :</b>				363200,00		0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				43584,00		0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>488140,80</b>		<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome						
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>						
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.	0	0	6	43200
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.	0	0	3	26700
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.	0	0	0	0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.	0	0	0	0
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.	0	0	7	93800
	<b>Résumé</b>						
	<b>Sous-total général :</b>				0,00		163700,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00		19644,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>		<b>220012,80</b>

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		363 200,00 €		163 700,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		43 584,00 €		19 644,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>488 140,80 €</b>		<b>220 012,80 €</b>	

4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Solution 1		Solution 2	
				Quantité	TOTAL	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif						
	Réseau gravitaire de collecte des eaux usées (domaine public et privé)	0,8	Euro HT / ml	1245	996		0
	Poste de refoulement EU/EP à petite capacité (10 habitations)	700	Euro HT	2	1400		0
2/	Assainissement autonome						
	Al à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT	9	1350	16	2400

<b>Récapitulatif global pour le secteur :</b>			Solution 1 :		Solution 2 :	
	<b>Total HT :</b>		3 746,00 €		2 400,00 €	
	<b>Frais divers :</b>		449,52 €		288,00 €	
	<b>Total TTC :</b>		<b>5 034,62 €</b>		<b>3 225,60 €</b>	

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT  
VILLE DE COLMAR  
COUT APPROXIMATIF DU ZONAGE - SECTEUR NON RACCORDABLE  
Zone Nord-Est - Rue de la Birg**

**1/ Evolution du secteur**

Nombre d'habitations: Ce secteur concerne les habitats étant trop éloigné du réseau ou ayant une situation géographique impropre à l'assainissement collectif situé au Nord-Est de la ville. Ce secteur comprend 3 habitations

Développement de la population fixé à : Aucune extension n'est prévu dans ce secteur

Total Equivalent Habitant :  $3 * 2,7 = 8,1$  EH

**2/ Solution du mode de traitement**

Nombre de solution retenu : 1

Solution 1: Ce secteur situé à l'extérieur du bourg opte pour des assainissements autonomes.

**3/ Information général du secteur**

Information particulière au secteur (contrainte environnementale, classe de qualité...)

Entreprise nécessitant un système d'épuration particulier: Aucune entreprise

**4/ Devis estimatif**

				Solution 1	
4.1	Désignation des ouvrages et travaux	P.U.	Unités	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
	<i>Résumé</i>				
	<b>Sous-total général :</b>				0,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				0,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>0,00</b>
2/	Assainissement autonome				
	<b>Travaux de réhabilitation de l'assainissement autonome</b>				
	Assainissement autonome type 1	7 200,00 €	Euro HT / Hab.		0
	Assainissement autonome type 2	8 900,00 €	Euro HT / Hab.		0
	Assainissement autonome type 3	10 100,00 €	Euro HT / Hab.		0
	Assainissement autonome type 4	11 200,00 €	Euro HT / Hab.	3	33600
	Assainissement autonome type 5	13 400,00 €	Euro HT / Hab.		0
	<i>Résumé</i>				
	<b>Sous-total général :</b>				33600,00
	Frais divers, 12 % (étude, maîtrise d'œuvre, Aléa ...):				4032,00
	<b>Sous-total TTC :</b>				<b>45158,40</b>

			Solution 1 :	
	<i>Récapitulatif global pour le secteur :</i>			
	<b>Total HT :</b>			33600,00
	<b>Frais divers :</b>			4032,00
	<b>Total TTC :</b>			<b>45158,40</b>

				Solution 1	
4.2	Coûts d'entretien et de fonctionnement annuels, frais divers	P.U.	Unités (par an)	Quantité	TOTAL
1/	Assainissement collectif				
2/	Assainissement autonome				
	Assainissement autonome à fonctionnement gravitaire	150	Euro HT	3	450

			Solution 1 :	
	<i>Récapitulatif global pour le secteur :</i>			
	<b>Total HT :</b>			450,00
	<b>Frais divers :</b>			54,00
	<b>Total TTC :</b>			<b>604,80</b>

