

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	LE BOURG
Solution	COLLECTIVE
Nombre total d'installations actuelles	80
Nombre d'installations futures	87

INVESTISSEMENTS

RESEAU				Prix total
Travaux				
*Travaux préparatoires				62 310
* Terrassement				524 614
* Canalisations gravitaires				151 624
* Canalisations pour refoulement				3 360
* Regards de vîste et de branchements				104 448
* Poste de refoulement				40 000
* Pièces de raccords Assainissement				47 430
* Génie civil				648
* Réfection de chaussée dont assise 0/31.5				228 689
*Réfection de trottoirs				0
*Recolement essais				1 020
*Aléas 5%				56 434
Total				1 220 577
Divers, honoraires et imprévus				183 087
TOTAL RESEAU				1 403 663
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)				17 546
Coût par Equivalents-Habitants				6 874
Coût par installations (nombre d'habitations futures)				16 134
Coût par Equivalents-Habitants				6 321

TRAITEMENT	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
STATION	€ HT / EH	1 000	300	300 000
REJET	€ HT / ml	250	50	12 500

TOTAL INVESTISSEMENTS PUBLICS	1 716 163
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	21 452
Coût par Equivalents-Habitants	8 405
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	19 728
Coût par Equivalents-Habitants	7 728

BRANCHEMENT DOMAINE PRIVE	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Branchement simple	u	700	57	39 900
Branch + travaux maisons	u	1 850	15	27 750
Branch + Pompe de relevage	u	2 200	15	33 000
TOTAL DOMAINE PRIVE				100 650

TOTAL INVESTISSEMENT	1 816 813
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	22 710
Coût par Equivalents-Habitants	8 898
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	20 883
Coût par Equivalents-Habitants	8 182

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

RESEAU		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Gravitaire		€HT / an / ml	0.5	147 710	73 855
Poste de refoulement		€HT/an	0.05	40 000	2 000
Traitement		€HT/an/EH	30	300	9 000
FRAIS	Frais de facturation	€HT / an / ab	3	87	261
	Frais généraux	%	15%	85 116	12 767
TOTAL					97 883

TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN	97 883
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	1 224
Coût par Equivalents-Habitants	479
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	1 125
Coût par Equivalents-Habitants	441

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

		Valeur		Ratio	Prix total
Réseau	Poste de refoulement	1 403 663		0.05	70 183
Station de traitement		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
		€HT/an/EH	50	300	15 000

TOTAL PROVISIONS	85 183
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	1 065
Coût par Equivalents-Habitants	417
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	979
Coût par Equivalents-Habitants	384

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	ECART-CACHAU
Solution	COLLECTIVE
Nombre total d'installations actuelles	24
Nombre d'installations futures	24

INVESTISSEMENTS

RESEAU				Prix total
Travaux				
*Travaux préparatoires				23 745
* Terrassement				151 456
* Canalisations gravitaires				44 428
* Canalisations pour refoulement				0
* Regards de vîste et de branchements				33 360
* Poste de refoulement				0
* Pièces de raccords Assainissement				13 392
* Génie civil				648
* Réfection de chaussée dont assise 0/31.5				164 963
*Réfection de trottoirs				0
*Recolement essais				1 020
*Aléas 5%				21 717
Total				454 729
Divers, honoraires et imprévus				68 209
TOTAL RESEAU				522 939
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)				21 789
Coût par Equivalents-Habitants				8 537
Coût par installations (nombre d'habitations futures)				21 789
Coût par Equivalents-Habitants				8 537

TRAITEMENT	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
STATION	€ HT / EH	1 150	70	80 500

TOTAL INVESTISSEMENTS PUBLICS	603 439
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	25 143
Coût par Equivalents-Habitants	9 851
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	25 143
Coût par Equivalents-Habitants	9 851

BRANCHEMENT DOMAINE PRIVE	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Branchement simple	u	700	24	16 800
Branch + travaux maisons	u	1 850	0	0
Branch + Pompe de relevage	u	2 200	0	0
TOTAL DOMAINE PRIVE				16 800

TOTAL INVESTISSEMENT	620 239
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	25 843
Coût par Equivalents-Habitants	10 125
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	25 843
Coût par Equivalents-Habitants	10 125

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

RESEAU		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Gravitaire		€HT / an / ml	0.5	43 926	21 963
Poste de refoulement		€HT/an	0.05	0	0
Traitement		€HT/an/EH	30	70	2 100
FRAIS	Frais de facturation	€HT / an / ab	3	24	72
	Frais généraux	%	15%	24 135	3 620
TOTAL					27 755

TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN	27 755
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	1 156
Coût par Equivalents-Habitants	453
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	1 156
Coût par Equivalents-Habitants	453

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

		Valeur		Ratio	Prix total
Réseau	Poste de refoulement	522 939		0.05	26 147
Station de traitement		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
		€HT/an/EH	50	70	3 500

TOTAL PROVISIONS	29 647
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	1 235
Coût par Equivalents-Habitants	484
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	1 235
Coût par Equivalents-Habitants	484

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	ECART-VIEUX BOURG
Solution	COLLECTIVE
Nombre total d'installations actuelles	20
Nombre d'installations futures	20

INVESTISSEMENTS

RESEAU				Prix total
Travaux				
*Travaux préparatoires				19 570
* Terrassement				111 086
* Canalisations gravitaires				33 098
* Canalisations pour refoulement				0
* Regards de vîste et de branchements				32 016
* Poste de refoulement				0
* Pièces de raccords Assainissement				11 160
* Génie civil				648
* Réfection de chaussée dont assise 0/31.5				55 029
*Réfection de trottoirs				0
*Recolement essais				1 020
*Aléas 5%				13 230
Total				276 838
Divers, honoraires et imprévus				41 526
TOTAL RESEAU				318 363
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)				15 918
Coût par Equivalents-Habitants				6 237
Coût par installations (nombre d'habitations futures)				15 918
Coût par Equivalents-Habitants				6 237

TRAITEMENT	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
STATION	€ HT / EH	1 150	60	69 000

TOTAL INVESTISSEMENTS PUBLICS	387 363
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	25 143
Coût par Equivalents-Habitants	7 588
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	19 368
Coût par Equivalents-Habitants	7 588

BRANCHEMENT DOMAINE PRIVE	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Branchement simple	u	700	0	0
Branch + travaux maisons	u	1 850	10	18 500
Branch + Pompe de relevage	u	2 200	10	22 000
TOTAL DOMAINE PRIVE				40 500

TOTAL INVESTISSEMENT	427 863
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	21 393
Coût par Equivalents-Habitants	8 382
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	21 393
Coût par Equivalents-Habitants	8 382

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

RESEAU		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Gravitaire		€HT / an / ml	0.5	32 747	16 373
Poste de refoulement		€HT/an	0.05	0	0
Traitement		€HT/an/EH	30	60	1 800
FRAIS	Frais de facturation	€HT / an / ab	3	20	60
	Frais généraux	%	15%	18 233	2 735
TOTAL					20 968

TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN	20 968
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	1 048
Coût par Equivalents-Habitants	411
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	1 048
Coût par Equivalents-Habitants	411

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

		Valeur		Ratio	Prix total
Réseau	Poste de refoulement	318 363		0.05	15 918
Station de traitement		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
		€HT/an/EH	50	60	3 000

TOTAL PROVISIONS	18 918
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	946
Coût par Equivalents-Habitants	371
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	946
Coût par Equivalents-Habitants	371

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	ECART BIELE DE HAUT
Solution	COLLECTIVE
Nombre total d'installations actuelles	18
Nombre d'installations futures	44

INVESTISSEMENTS

RESEAU				Prix total
Travaux				
*Travaux préparatoires				24 772
* Terrassement				140 942
* Canalisations gravitaires				57 364
* Canalisations pour refoulement				0
* Regards de vîste et de branchements				40 080
* Poste de refoulement				0
* Pièces de raccords Assainissement				24 552
* Génie civil				648
* Réfection de chaussée dont assise 0/31.5				75 999
*Réfection de trottoirs				0
*Recolement essais				1 020
*Aléas 5%				18 352
Total				383 729
Divers, honoraires et imprévus				57 559
TOTAL RESEAU				441 288
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)				24 516
Coût par Equivalents-Habitants				9 605
Coût par installations (nombre d'habitations futures)				10 029
Coût par Equivalents-Habitants				3 929

TRAITEMENT	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
STATION	€ HT / EH	1 100	140	154 000
REJET	€ HT / ml	250	50	12 500

TOTAL INVESTISSEMENTS PUBLICS	607 788
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	33 766
Coût par Equivalents-Habitants	13 229
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	13 813
Coût par Equivalents-Habitants	5 412

BRANCHEMENT DOMAINE PRIVE	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Branchement simple	u	700	30	21 000
Branch + travaux maisons	u	1 850	14	25 900
Branch + Pompe de relevage	u	2 200	0	0
TOTAL DOMAINE PRIVE				46 900

TOTAL INVESTISSEMENT	654 688
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	36 372
Coût par Equivalents-Habitants	14 250
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	14 879
Coût par Equivalents-Habitants	5 830

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

RESEAU		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Gravitaire		€HT / an / ml	0.5	44 616	22 308
Poste de refoulement		€HT/an	0.05	0	0
Traitement		€HT/an/EH	30	140	4 200
FRAIS	Frais de facturation	€HT / an / ab	3	44	132
	Frais généraux	%	15%	26 640	3 995
TOTAL					30 636

TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN	30 636
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	1 702
Coût par Equivalents-Habitants	667
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	696
Coût par Equivalents-Habitants	273

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

		Valeur		Ratio	Prix total
Réseau	Poste de refoulement	441 288		0.05	22 064
Station de traitement		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
		€HT/an/EH	50	140	7 000

TOTAL PROVISIONS	29 064
Coût par installations (nombre d'habitations actuelles)	1 615
Coût par Equivalents-Habitants	633
Coût par installations (nombre d'habitations futures)	661
Coût par Equivalents-Habitants	259

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	LE BOURG
Solution	AUTONOME

Nombre d'installations en assainissement autonome	87
---	----

INVESTISSEMENTS

ASSAINISSEMENT AUTONOME			
Prix unitaire (filière complète)	Nombre de maison	Coût	
Tranchées drainantes 6 500	0	0	
Drains surdimensionnés 7 000	0	0	
Filtre à sable non drainé 7 500	0	0	
Filtre à sable drainé 8 500	85	722 500	
Tertre d'infiltration 10 000	0	0	
Filière compacte 10 000	2	20 000	
TOTAL INVESTISSEMENT		742 500	
Coût par installations		8 534	
Coût par Equivalents-Habitants		3 344	

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

Assainissement autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Vidange + contrôle + entretien	F HT / an	150	87	13 050
TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN				13 050
Coût par Equivalents-Habitants				59

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

Assain. autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Tranchées drainantes	F HT/an/ab	325	0	0
Drains surdimensionnés	F HT/an/ab	350	0	0
Filtre à sable non drainé	F HT/an/ab	375	0	0
Filtre à sable drainé	F HT/an/ab	425	85	36125
Tertre d'infiltration	F HT/an/ab	500	0	0
Filière compacte	F HT/an/ab	500	2	1000
TOTAL ASSAINISSEMENT AUTONOME				37 126
TOTAL PROVISIONS				37 126
Coût par installations				427
Coût par Equivalents-Habitants				167

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	ECART-CACHAOU
Solution	AUTONOME

Nombre d'installations en assainissement autonome	24
---	----

INVESTISSEMENTS

ASSAINISSEMENT AUTONOME			
Prix unitaire (filière complète)	Nombre de maison	Coût	
Tranchées drainantes 6 500	0	0	
Drains surdimensionnés 7 000	0	0	
Filtre à sable non drainé 7 500	0	0	
Filtre à sable drainé 8 500	24	204 000	
Tertre d'infiltration 10 000	0	0	
Filière compacte 10 000	0	0	
TOTAL INVESTISSEMENT		204 000	
Coût par installations		8 500	
Coût par Equivalents-Habitants		3 330	

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

Assainissement autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Vidange + contrôle + entretien	F HT / an	150	24	3 600
TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN				3 600
Coût par installations				150
Coût par Equivalents-Habitants				59

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

Assain. autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Tranchées drainantes	F HT/an/ab	325	0	0
Drains surdimensionnés	F HT/an/ab	350	0	0
Filtre à sable non drainé	F HT/an/ab	375	0	0
Filtre à sable drainé	F HT/an/ab	425	24	10200
Tertre d'infiltration	F HT/an/ab	500	0	0
Filière compacte	F HT/an/ab	500	0	0
TOTAL ASSAINISSEMENT AUTONOME				10 200
TOTAL PROVISIONS				10 200
Coût par installations				425
Coût par Equivalents-Habitants				167

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	ECART-VIEUX BOURG
Solution	AUTONOME

Nombre d'installations en assainissement autonome	20
---	----

INVESTISSEMENTS

ASSAINISSEMENT AUTONOME			
Prix unitaire (filière complète)	Nombre de maison	Coût	
Tranchées drainantes 6 500	0	0	
Drains surdimensionnés 7 000	0	0	
Filtre à sable non drainé 7 500	0	0	
Filtre à sable drainé 8 500	0	0	
Tertre d'infiltration 10 000	0	0	
Filière compacte 10 000	20	200 000	
TOTAL INVESTISSEMENT		200 000	
Coût par installations		10 000	
Coût par Equivalents-Habitants		3 918	

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

Assainissement autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Vidange + contrôle + entretien	F HT / an	150	20	3 000
TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN				3 000
Coût par installations				150
Coût par Equivalents-Habitants				59

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

Assain. autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Tranchées drainantes	F HT/an/ab	325	0	0
Drains surdimensionnés	F HT/an/ab	350	0	0
Filtre à sable non drainé	F HT/an/ab	375	0	0
Filtre à sable drainé	F HT/an/ab	425	0	0
Tertre d'infiltration	F HT/an/ab	500	0	0
Filière compacte	F HT/an/ab	500	20	10000
TOTAL ASSAINISSEMENT AUTONOME				10 000
TOTAL PROVISIONS				10 000
Coût par installations				500
Coût par Equivalents-Habitants				196

Commune	CASTEL-SARRAZIN
Lieu-dit	ECART BIELE DE HAUT
Solution	AUTONOME

Nombre d'installations en assainissement autonome	44
---	----

INVESTISSEMENTS

ASSAINISSEMENT AUTONOME			
Prix unitaire (filière complète)	Nombre de maison	Coût	
Tranchées drainantes 6 500	0	0	
Drains surdimensionnés 7 000	0	0	
Filtre à sable non drainé 7 500	0	0	
Filtre à sable drainé 8 500	44	374 000	
Tertre d'infiltration 10 000	0	0	
Filière compacte 10 000	1	10 000	
TOTAL INVESTISSEMENT		374 000	
Coût par installations		8 500	
Coût par Equivalents-Habitants		3 330	

FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN ANNUEL

Assainissement autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Vidange + contrôle + entretien	F HT / an	150	44	6 600
TOTAL FONCTIONNEMENT ENTRETIEN				6 600
Coût par installations				150
Coût par Equivalents-Habitants				59

PROVISIONS RENOUVELLEMENT

Assain. autonome	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Tranchées drainantes	F HT/an/ab	325	0	0
Drains surdimensionnés	F HT/an/ab	350	0	0
Filtre à sable non drainé	F HT/an/ab	375	0	0
Filtre à sable drainé	F HT/an/ab	425	44	18700
Tertre d'infiltration	F HT/an/ab	500	0	0
Filière compacte	F HT/an/ab	500	0	0
TOTAL ASSAINISSEMENT AUTONOME				18 700
TOTAL PROVISIONS				18 700
Coût par installations				425
Coût par Equivalents-Habitants				167

Commune de CASTEL-SARRAZIN
Récapitulatif financier des solutions d'assainissement proposées dans le rapport Intermédiaire

Secteur	Solutions	Nbre logements futurs			Investissements publics				Investissements privés			TOTAL		Entretien		Renouvellement	
		Total	collectif	autonome	Réseau	Station	Total	Coût / logt futur	Branchts	Asst autonome	Coût / logt futur	Total	Coût / logt futur	Coûts	Coût / logt futur	Coûts	Coût / logt futur
LE BOURG	COLLECTIVE	87	87	0	1 403 663	312 500	1 716 163	19 726	100 650	0	1 157	1 816 813	20 883	97 883	1 125	85 183	979
ECART-CACHAOU	COLLECTIVE	24	24	0	522 939	80 500	603 439	25 143	16 800	0	700	620 239	25 843	27 755	1 156	29 647	1 235
ECART-VIEUX BOURG	COLLECTIVE	20	20	0	318 363	69 000	387 363	19 368	40 500	0	2 025	427 863	21 393	20 968	1 048	18 918	946
ECART BIELE DE HAUT	COLLECTIVE	44	44	0	441 288	166 500	607 788	13 813	46 900	1	1 066	654 689	14 879	30 636	696	29 064	661
TOTAL LE BOURG + ECARTS	COLLECTIVE	131	175	0	2 686 254	628 500	3 314 754	18 941	157 950	0	1 206	2 864 916	21 870	146 607	1 119	133 748	1 021
LE BOURG	AUTONOME	87	0	87	0	0	0	0	0	742 500	8 534	742 500	20 883	13 050	150	37 125	427
ECART-CACHAOU	AUTONOME	24	0	24	0	0	0	0	0	204 000	8 500	204 000	8 500	3 600	150	10 200	425
ECART-VIEUX BOURG	AUTONOME	20	0	20	0	0	0	0	0	200 000	10 000	200 000	10 000	3 000	150	10 000	500
TOTAL LE BOURG + ECARTS	AUTONOME	131	0	131	0	0	0	0	0	1 146 500	8 752	1 146 500	8 752	19 650	150	57 325	438