Société Publique Locale "L'Eau des Collines"

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Phase 2 : Programme de travaux

Tableaux financiers

Mars 2019

LE PROJET

Client	Société Publique Locale "L'Eau des Collines"
Projet	Schéma directeur d'assainissement
Intitulé du rapport	Phase 2 : Programme de travaux – Tableaux financiers

LES AUTEURS

Cereg Territoires – 400 Avenue du Château de Jouques
Parc de Gémenos – Bâtiment A – 13 420 GEMENOS
Tel : 04.42.32.32.65 - Fax : 04.42.32.32.66
www.cereg.com

Réf. Cereg - ET15038

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	Mars 2019	Julien GONDELLON	Ghislain NGUYEN	Version initiale

Certification

Thématique n°001 : Suppression des eaux claires parasites de temps sec et/ou ressuyage

Action n°001 : Réhabilitation des tronçons responsables d'apports d'eaux claires parasites de temps sec

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³ /h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Avenue du 19 mars 1962	175	ml	525 €	91 875 €	- €	1			X														X			1,80	0,12%				101 063									
2	Avenue Bray de Cau	325	ml	1 000 €	325 000 €	- €	1	X	X																		ND	0,22%	178 750	178 750													
3	Boulevard des Farigoules	225	ml	405 €	91 125 €	- €	1			X														X			1,08	0,15%			100 238										
4	Rue d'Isly	50	ml	405 €	21 262 €	- €	2				X															X	ND	0,03%				23 375									
5	**Centre ancien "ouest" :** - Rue de l'Huveaune - Rue Laget, - Impasse de l'Huveaune	225	ml	505 €	113 625 €	- €	1		X	X													X				0,18	0,15%		62 494	62 494										
6	Avenue de l'Feuride	75	ml	460 €	30 000 €	- €	1		X																X			0,18	0,05%		33 000											
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**67 288 €**																					**TOTAL :**	3,24	0,73%	178 750	274 244	162 731	124 438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Montant total (€ HT) :				**740 163 €**	- €																																			
	TVA (20 %) :				**148 033 €**	- €																																			
	Montant total (€ TTC) :				**888 195 €**	- €																																			

Action n°002 : Réhabilitation des regards de visite sensibles aux apports d'eaux claires parasites de temps sec

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³ /h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Remplacement des regards de visite présentant des entrées d'ECP	36	u	1 750 €	63 000 €	- €	1		X														X				0,72	0,00%		69 300											
2	Déconnexion physique des chasses d'égout fonctionnelles et raccordées au réseau d'eau potable	6	u	2 500 €	15 000 €	- €	1		X														X				2,90	0,00%		16 500											
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**7 800 €**																					**TOTAL :**	3,62	0,00%	-	85 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Montant total (€ HT) :				**85 800 €**	- €																																			
	TVA (20 %) :				**17 160 €**	- €																																			
	Montant total (€ TTC) :				**102 960 €**	- €																																			

Thématique n°002 : Suppression des eaux claires parasites de temps de pluie

Action n°003 : Déconnexion et suppression des surfaces actives

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³ /an) *(Précip. Cumulées moyenne 2000-2017 : 655 mm/an)*	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**Déconnexion des gouttières** Equivalent temps passé pour la reliance des abonnés et les contrôles (2 gouttières par jour traitées)	467	u	65 €	30 355 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : 25 275 m²** **ECP supp. : 16 555 m3/an**	0,00%		11 130	11 130	11 130											
2	Réhabilitation des regards de visite non étanches	13	u	1 750 €	22 750 €	- €	1		X														X			**SA supp. : 830 m²** **ECP supp. : 545 m3/an**	0,00%		25 025													
3	Renouvellement des boîtes de branchement non étanches **(Domaine public)**	58	u	1 200 €	69 600 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : 1 196 m²** **ECP supp. : 986 m3/an**	0,00%		25 520	25 520	25 520											
	Renouvellement des boîtes de branchement non étanches **(Domaine privé)** *Equivalent temps passé pour le relance des abonnés et les contrôles*	12	u	100 €	1 200 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : 165 m²** **ECP supp. : 110 m3/an**	0,00%		440	440	440											
4	Déconnexion des chemins de grilles, des siphons.. **(Domaine public)**	1	u	5 000 €	5 000 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : > 0 m²** **ECP supp. : > 0 m3/an**	0,00%		1 833	1 833	1 833											
	Déconnexion des chemins de grilles, des siphons.. **(Domaine privé)** *Equivalent temps passé pour le relance des abonnés et les contrôles*	18	u	100 €	1 800 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : 1 375 m²** **ECP supp. : 900 m3/an**	0,00%		660	660	660											
5	Obturation du trou sur chaussée	6	u	1 500 €	9 000 €	- €	1			X	X	X	X	X									X			**SA supp. : 280 m²** **ECP supp. : 185 m3/an**	0,00%				2 475	2 475	2 475	2 475							
6	Reprise, déconnexion et/ou réhabilitation du branchement	15	u	2 000 €	30 000 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : 560 m²** **ECP supp. : 370 m3/an**	0,00%		11 000	11 000	11 000											
7	Déconnexion des avaloirs **(Domaine public)**	5	u	21 750 €	108 750 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : 660 m²** **ECP supp. : 435 m3/an**	0,00%		39 875	39 875	39 875											
	Déconnexion des avaloirs **(Domaine privé)** *Equivalent temps passé pour le relance des abonnés et les contrôles*	1	ft	500 €	500 €	- €	1		X	X	X												X			**SA supp. : 300 m²** **ECP supp. : 200 m3/an**	0,00%		183	183	183											
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**27 896 €**																					**TOTAL :**	**SA supprimées : 30 791 m²** **ECP supprimées : 20 170 m3/an**	0,00%	-	115 667	90 642	93 117	2 475	2 475	2 475	-	-	-	-	-	-	-
	Montant total (€ HT) :				**306 451 €**	- €																																			
	TVA (20 %) :				**61 270 €**	- €																																			
	Montant total (€ TTC) :				**368 221 €**	- €																																			

Action n°004 : Suppression des connexions Eaux Pluviales → Eaux Usées localisées lors des visites sous averse

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³ /an) *(Précip. Cumulées moyenne 2000-2017 : 655 mm/an)*	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Réalisation d'enquêtes auprès des branchements pour lesquels des arrivées d'eaux claires parasites ont été observées sans réaction aux tests de fumigation. Les travaux de mise aux normes seront à la charge des particuliers.	30	u	400 €	12 000 €	- €	1		X	X													X			ND	0,00%		6 600	6 600											
2	Déconnexion des réseaux pluviaux directement raccordés au réseau d'assainissement	2	u			- €	1		X	X													X			ND	0,00%		-	-											
3	**Boulevard Jean-Jacques Rousseau :** - Dévoiement du réseau d'eaux pluviales - Condamnation complète du réseau pluvial actuellement en place - Réalisation d'une étude hydraulique préalable *Montant pour mémoire : 150 000 € HT*	175	ml	Sollicitation de l'autorité compétente en matière de pluvial. Travaux à sa charge		- €	1		X	X												X			ND	0,12%		-	-											
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**1 200 €**																					**TOTAL :**	-	0,12%	-	6 600	6 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Montant total (€ HT) :				**13 200 €**	- €																																			
	TVA (20 %) :				**2 640 €**	- €																																			
	Montant total (€ TTC) :				**15 840 €**	- €																																			

Thématique n°003 : Réhabilitation et rénovation des réseaux et regards de visite

Action n°005 : Réhabilitation des réseaux vétustes non étanches et/ou présentant des anomalies structurelles graves à très graves

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³ /an)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Chemin du Petit Pin Vert	625	ml	455 €	284 375 €	- €	2			X	X													X			0,36	0,42%			156 406	156 406									
2	Résidence Pin Vert	150	ml	455 €	68 250 €	- €	2				X													X			ND	0,10%					75 075								
3	Boulevard des Horizons Clairs	525	ml	375 €	196 875 €	- €	2					X												X			ND	0,35%						216 563							
4	Avenue Roger Salengro / Cours Voltaire	600	ml	600 €	360 000 €	- €	1			X	X													X			ND	0,41%		198 000	198 000											
5	**Centre ancien "est" :** - Montée des Arènes - Avenue Thérèse Neveu - Chemin de Saint Michel - Montée de la Dîme	350	ml	505 €	176 750 €	- €	1				X	X												X				0,07	0,24%				97 213	97 213								
6	Avenue Joseph Fallen	125	ml	455 €	56 875 €	- €	2					X												X			ND	0,08%					62 563								
7	Rue des Coquilleres	125	ml	505 €	63 125 €	- €	2					X												X			ND	0,08%					69 438								
8	Avenue Jeanne d'Arc	175	ml	515 €	93 625 €	- €	1					X												X			ND	0,12%				102 988										
9	Traverse de la Moule	525	ml	425 €	223 125 €	- €	2					X												X			0,36	0,35%					245 438								
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**152 300 €**																					**TOTAL :**	0,79	2,16%	-	198 000	354 406	356 606	304 288	462 000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Montant total (€ HT) :				**1 675 300 €**	- €																																			
	TVA (20 %) :				**335 060 €**	- €																																			
	Montant total (€ TTC) :				**2 010 360 €**	- €																																			

Action n°006 : Réhabilitation des réseaux pouvant être sensibles aux intrusions d'eaux claires parasites

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³ /h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Boulevard Jean-Jacques Rousseau (Chemisage)	25	ml	250 €	11 250 €	- €	2			X															X		ND	0,02%		12 375											
2	Avenue de l'Amitié (Chemisage)	625	ml	250 €	156 250 €	- €	2				X	X													X		3,60	0,42%					85 938	85 938							
3	Boulevard de la Fraîche / Avenue Bel Air (Chemisage)	1 000	ml	265 €	265 000 €	- €	2					X	X												X		0,07	0,68%						145 750	145 750						
4	Boulevard Madame	300	ml	430 €	129 000 €	- €	2					X													X		0,04	0,20%						141 900							
5	Avenue Sylvie	250	ml	450 €	112 500 €	- €	2					X													X	ND	0,17%						123 750								
6	Avenue Suzanne (Chemisage)	300	ml	325 €	97 500 €	- €	2						X												X		0,07	0,20%							107 250						
7	Avenue René (Chemisage)	275	ml	315 €	86 625 €	- €	2						X												X		0,04	0,19%							95 288						
8	Avenue Alice (Chemisage)	275	ml	315 €	86 625 €	- €	2						X												X		ND	0,19%							95 288						
9	Avenue de la Fleuride / Avenue Douard	825	ml	965 €	796 125 €	- €	2							X	X										X		ND	0,56%								437 869	437 869				
10	Boulevard des Acacias (Chemisage)	100	ml	250 €	25 000 €	- €	2							X											X		0,36	0,07%								27 500					
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**176 588 €**																					**TOTAL :**	4,18	2,69%	-	12 375	-	-	85 938	497 338	443 575	465 369	437 869	-	-	-	-	-
	Montant total (€ HT) :				**1 942 463 €**	- €																																			
	TVA (20 %) :				**388 493 €**	- €																																			
	Montant total (€ TTC) :				**2 330 955 €**	- €																																			

Action n°007 : Réhabilitation des réseaux vétustes

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Boulevard du Bâtal, Lotissement Les Hauts de Candolle (Chemisage)	525	ml	250 €	131 250 €	- €	2					X													X		0,18	0,35%							144 375						
2	Dilh (Chemisage)	250	ml	420 €	105 000 €	- €	2					X													X	ND		0,17%							115 500						
3	Rue des Saphorss	75	ml	250 €	18 750 €	- €	3						X												X	ND		0,05%								20 625					
4	Avenue des Platanes	225	ml	515 €	115 875 €	- €	2					X													X	ND		0,15%						127 463								
5	Chemin de la Perussonne	525	ml	375 €	196 875 €	- €	3					X													X		0,36	0,35%						216 563								
6	**Centre ancien "Centre I" :** - Square Arnaud Mathieu - Rue de l'Echelle - Rue Cité - Rue Gachiou - Montée Sainte Rose	225	ml	500 €	162 500 €	- €	2			X	X														X			ND	0,22%			89 375	89 375									
7	**Centre ancien "Centre II" :** - Rue Christine - Rue du Four - Rue du Château	225	ml	500 €	112 500 €	- €	3				X	X													X			ND	0,15%				61 875	61 875								
8	Impasse Voltaire	25	ml	375 €	9 375 €	- €	3	X																	X	ND		0,02%		10 313												
9	Route de Baudinard	525	ml	460 €	231 000 €	- €	3						X												X	ND		0,35%								254 100					
10	Allée des Muriers	275	ml	375 €	103 125 €	- €	3							X											X	ND		0,19%							113 438						
11	Allée du 21 Août 1944	175	ml	525 €	91 875 €	- €	3								X										X		0,07	0,12%						101 063								
12	Chemin des Equillères	100	ml	425 €	42 500 €	- €	2				X														X		0,07	0,07%								46 750					
13	Rue Mouscardi	75	ml	475 €	35 625 €	- €	3	X																	X		0,04	0,05%		39 188												
14	Rue Joachim du Bellay	525	ml	375 €	196 875 €	- €	2								X										X	ND		0,35%							216 563						
15	Avenue Magicu Barbanicus	225	ml	450 €	101 250 €		2							X											X		0,04	0,15%						111 375								

Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :	165 438 €
Montant total (€ HT) :	1 819 813 € - €
TVA (20 %) :	363 962 € - €
Montant total (€ TTC) :	2 183 775 € - €

TOTAL :	0,76	2,75%	49 500	-	89 375	151 250	108 625	101 063	455 400	589 875	274 725	-	-	-	-	-	-

Action n°008 : Réhabilitation de branchements vétustes et pouvant être responsables d'apports d'eaux claires parasites de temps sec et/ou de ressuyage

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**Réhabilitation des branchements sous domaine privé :** *- Le Penne sur Huveaune :* → 3d Jean Jacques Rousseau *- Aubagne :* → 6d des Romarins : x 2 (RV7635011343 / RV7635013412) → 6d Magay Barbarous : x 2 (RV7600665569 / RV7600665566) *Equivalent temps passé pour la mémoire des abonnés et les contrôles*	5	u	200 €	1 000 €	- €	1		X																	X			ND	0,00%		1 100												
2	**Réhabilitation des branchements sous domaine public :** *- Aubagne :* → 6d des Romarins : x 2 (RV7635011343 / RV7635013412)	2	u	1 520 €	3 000 €	- €	1		X																	X			ND	0,00%		3 300												

Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :	400 €
Montant total (€ HT) :	4 400 € - €
TVA (20 %) :	880 € - €
Montant total (€ TTC) :	5 280 € - €

TOTAL :	-	0,00%	-	4 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Action n°009 : Réhabilitation des regards de visite présentant des anomalies pouvant altérer la bonne étanchéité de l'ograne

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Remplacement des regards de visite présentant plusieurs anomalies structurelles	34	u	1 750 €	59 500 €	- €	1		X																X			ND	0,00%		65 450												
2	Remplacement des regards de visite subissant des pénétrations de racines graves à très graves	94	u	1 750 €	164 500 €	- €	1			X	X														X			ND	0,00%				90 475	90 475								
3	Remplacement des regards de visite subissant des pénétrations de racines peu graves	117	u	1 750 €	204 750 €	- €	2				X	X																ND	0,00%					112 613	112 613							
4	Remplacement des tampons et/ou couronnes non étanches	11	u	500 €	5 500 €	- €	2					X												X			ND	0,00%						6 050								
5	Etanchéification des viroles défectueuses	73	u	300 €	21 900 €	- €	2					X												X			ND	0,00%						24 090								
6	Etanchéification des tranquettes défectueuses	20	u	300 €	6 000 €	- €	2					X												X			ND	0,00%						6 600								
7	Etanchéification des cunettes défectueuses	24	u	300 €	7 200 €	- €	2					X												X			ND	0,00%						7 920								
8	Mise en place d'une cunette	14	u	300 €	4 200 €	- €	3					X														X	ND		0,00%							4 620							

Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :	47 355 €
Montant total (€ HT) :	520 965 € - €
TVA (20 %) :	104 181 € - €
Montant total (€ TTC) :	625 086 € - €

TOTAL :	-	0,00%	-	65 450	-	90 475	203 088	157 273	4 620	-	-	-	-	-	-

Action n°010 : Mise en œuvre d'une gestion patrimoniale des réseaux

Scénario	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT) * y compris 10 % d'imprévus...	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
S1	Renouvellement lissé et annualisé des réseaux : 1,0 %/an Linéaire total de réseau - Aubagne : 123 km - La Penne sur Huveaune : 25 km	1 500	ml	480 €	720 000 €	- €	1 à 3						X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			ND	1,01%						720 000	720 000	720 000	720 000	720 000	720 000	720 000	720 000	720 000
S2	Renouvellement lissé et annualisé des réseaux : 1,5 %/an Linéaire total de réseau : - Aubagne : 123 km - La Penne sur Huveaune : 25 km	2 300	ml	480 €	1 104 000 €	- €	1 à 3																	X			ND	1,55%														
S3	Renouvellement lissé et annualisé des réseaux : 2,0 %/an Linéaire total de réseau : - Aubagne : 123 km - La Penne sur Huveaune : 25 km	3 000	ml	480 €	1 440 000 €	- €	1 à 3																	X			ND	2,03%														

Thématique n°004 : Travaux à réaliser sur les postes de refoulement

Action n°011 : Mise à niveau des équipements internes (armoire...) et externes

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**La Bourgade :** - Mise en place d'une clôture - Mise en place de barres anti-chute	1	ft	17 648 €	17 648 €	- €	3				X														X			-	0,00%				19 413									
2	**L'Aumône :** - Mise en place d'un panier dégrilleur avec barre de guidage	1	ft	8 500 €	8 500 €	- €	2				X														X			-	0,00%				9 350									
3	**Lamagnon :** - Rajouter un portique de levage	1	ft	- €	- €	7 500 €	3				X														X			-	0,00%				-									
4	**La Martelle :** - Mise en place, en regard de visite, d'un débitmètre électromagnétique (DN250)	1	ft	11 000 €	11 000 €	- €	2				X														X			-	0,00%				12 100									
5	**Les Paluds :** - Dérivation du poste de refoulement en aérien pendant toute la durée des travaux sur le poste - Application d'un complexe souple d'imperméabilisation sur l'ensemble de la surface	40	m²	350 €	14 000 €	- €	1			X															X			0,72	0,00%			15 400										
6	**Comedia :** - Mise en place d'un système de télé-alarme-télégestion complet du poste de refoulement - Paramétrage des données à surveiller et paramétrage du supervisseur	1	ft	9 000 €	9 000 €	500 €	3				X														X			-	0,00%				9 900									

Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :	6 015 €
Montant total (€ HT) :	66 163 € 8 000 €
TVA (20 %) :	13 233 € 1 600 €
Montant total (€ TTC) :	79 395 € 9 600 €

TOTAL :	0,72	0,00%	-	-	15 400	50 763	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Action n°012 : Acquisition d'équipements de secours électriques

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m³/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Mise en place des branchements dédiés au raccordement d'un groupe électrogène sur l'ensemble des postes de refoulement de la zone d'études	19	u	2 000 €	38 000 €	9 500 €	2				X													X			-	0,00%				41 800									

Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :	3 800 €
Montant total (€ HT) :	41 800 € 9 500 €
TVA (20 %) :	8 360 € 1 900 €
Montant total (€ TTC) :	50 160 € 11 400 €

TOTAL :	-	0,00%	-	-	-	41 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Thématique n°005 : Mise à niveau réglementaire du système d'assainissement

Action n°013 : Travaux à réaliser sur les déversoirs d'orage

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**Déversoir d'orage : Le Pagnol** - Obturation de l'ouvrage de délestage par remplacement du regard de visite	1	ft	2 400 €	2 400 €		1		X															X			-	0,00%		2 640											
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**240 €**																																			
	Montant total (€ HT) :				**2 640 €**	**- €**																					TOTAL :	-	0,00%	-	2 640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				**528 €**	**- €**																																			
	Montant total (€ TTC) :				**3 168 €**	**- €**																																			

Action n°014 : Mise en place ou réhabilitation de Points Caractéristiques Réseaux

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**Haut Roquevaire (Point Haut Amont) :** - Mise en place d'une chambre de dessablieur/décantation en amont du nouveau regard de comptage - Création d'un nouveau regard de comptage DN1500, - Mise en place d'une sonde US, - Réalisation d'une loi hauteur/débit par la réalisation de mesures de débit sur seuil à l'amont du nouveau PCR. La mesure de débit qui permettra de caller la loi s'étalera sur 2 mois afin de capter différents épisodes pluvieux - Définition de la loi et analyse critique	1	ft	39 150 €	39 150 €	1 000 €	1		X	X															X			-	0,00%		21 533	21 533										
2	**PCR Stade (Baudinard, Louve, Pin Vert) :** - Reprise du génie civil de la cunette, - Mise en place d'une sonde US, - Réalisation d'une loi hauteur/débit par la réalisation de mesures de débit sur seuil à l'amont du nouveau PCR. La mesure de débit qui permettra de caller la loi s'étalera sur 2 mois afin de capter différents épisodes pluvieux - Définition de la loi et analyse critique	1	ft	12 450 €	12 450 €	1 000 €	1		X	X															X			-	0,00%		6 848	6 848										
3	**Amont ovoïde (République, Paluds, Lakanal) :** - Fourniture et mise en place d'un débitmètre de surface - Intégration du site dans le superviseur	1	ft	15 000 €	15 000 €	1 000 €	2		X	X															X			-	0,00%		8 250	8 250										
4	**Entrée La Penne sur Huveaune :** - Fourniture et mise en place d'un débitmètre de surface - Intégration du site dans le superviseur	1	ft	15 000 €	15 000 €	1 000 €	2		X	X															X			-	0,00%		8 250	8 250										
5	**PCR Gémenos (Axel immédiat refoulement PR Gémenos) :** - Création d'un nouveau regard de comptage DN1500, - Mise en place d'un débitmètre électromagnétique sur le refoulement, - Intégration du site dans le superviseur	1	ft	10 250 €	10 250 €	1 000 €	1		X	X															X			-	0,00%		5 638	5 638										
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**9 185 €**																																			
	Montant total (€ HT) :				**101 035 €**	**1 000 €**																					TOTAL :	-	0,00%	-	50 518	50 518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				**20 207 €**	**200 €**																																			
	Montant total (€ TTC) :				**121 242 €**	**1 200 €**																																			

Action n°015 : Mise en place d'un diagnostic permanent

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Repérage technique annuel des regards de visite	230	u	18 €	4 370 €	- €	1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X			-	0,00%			4 807	4 807	4 807	4 807	4 807	4 807	4 807	4 807	4 807			
2	Réalisation de mesures ponctuelles	20	semaine	350 €	7 000 €	- €	1			X				X							X		X			-	0,00%			7 700				7 700					7 700		
3	Réalisation de visites de nuit	5	u	1 250 €	6 250 €	- €	1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	0,00%			6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875
4	Réalisation de visites sous averse	5	u	1 250 €	6 250 €	- €	1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	0,00%			6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875
5	Rapport annuel d'exploitation des résultats et de mise à jour du programme de travaux	1	ft	5 000 €	5 000 €	- €	1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	0,00%			5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**2 887 €**																																			
	Montant total (€ HT) :				**31 757 €**	**- €**																					TOTAL :	-	0,00%	-	-	19 250	31 757	24 057	24 057	24 057	24 057	31 757	24 057	24 057	24 057	19 250	26 950	19 250
	TVA (20 %) :				**6 351 €**	**- €**																																			
	Montant total (€ TTC) :				**38 108 €**	**- €**																																			

Thématique n°006 : Suppression des rejets directs d'eaux usées vers le milieu naturel et/ou réseau pluvial

Action n°016 : Suppression des rejets directs localisés sur la zone des Paluds

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Réalisation d'enquêtes auprès des entreprises suspectées d'être à l'origine de ces rejets d'eaux usées non traitées : 18 enquêtes à réaliser. Les travaux de mises en conformité seront à la charge des abonnés. *Equivalent temps passé pour la relance des absentés et les contrôles*	18	u	200 €	3 600 €	- €	1	X	X															X			-	0,00%	1 980	1 980											
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**360 €**																																			
	Montant total (€ HT) :				**3 960 €**	**- €**																					TOTAL :	-	0,00%	1 980	1 980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				**792 €**	**- €**																																			
	Montant total (€ TTC) :				**4 752 €**	**- €**																																			

Action n°017 : Suppression des rejets directs vers le Merlançon (enquêtes à réaliser au préalable)

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Remplacement et/ou reprise des tampons non-étanches ou absents par la mise en place de tampons étanches boulonnés	30	u	875 €	26 250 €	- €	1		X														X			ND	0,00%		28 875												
2	Réhabilitation des branchements non étanches ou fuyards et pouvant être responsables d'apports d'eaux claires parasites et/ou d'exfiltrations d'eaux usées	20	u	1 625 €	32 500 €	- €	1		X															X			ND	0,00%		35 750												
3	Reprise de l'étanchéité de l'ouvrage (regard, cuffrage...)	11	u	1 500 €	16 500 €	- €	1		X															X			ND	0,00%		18 150												
4	Dévoiement des réseaux d'eaux pluviales se déversant à l'aplomb de regards d'eaux usées	2	u	Travaux à la charge de l'autorité compétente en matière de pluvial		- €	1		X														X			ND	0,00%		-												
5	Réalisation de visites de terrain complémentaires pour vérifier l'état des collecteurs au droit desquels des épanchements d'eaux suspectes ont été observées : - Réalisation d'inspections télévisées de nuit - Tests de coloration - Analyse des résultats	1	ft	4 000 €	4 000 €	- €	1		X															X			ND	0,00%		4 400												
6	Réalisation d'enquêtes de terrain pour vérifier la nature du branchement s'écoulant en direct dans le Merlançon : Le chiffrage intègre : - Les coûts d'enquêtes branchement (coloration, tests de fumigation...) - Le raccordement au réseau d'eaux usées si les enquêtes concluent à un branchement d'eaux usées (hypothèse : Tous les rejets soupçonnés sont des branchements d'eaux usées) *Les travaux découlant de ces observations ne sont pas chiffrés*	1	u	1 500 €	1 500 €	- €	1		X																	X	-	0,00%		1 650												
7	Réalisation d'enquêtes de terrain sur les réseaux pluviaux à partir desquels des arrivées d'eaux usées sont suspectées : *Les travaux de déconnexion en découlant ne peuvent être chiffrés en l'état*	4	u	2 000 €	8 000 €	- €	1		X																	X	-	0,00%		8 800												
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**8 875 €**																																			
	Montant total (€ HT) :				**97 625 €**	**- €**																					TOTAL :	-	0,00%	-	97 625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				**19 525 €**	**- €**																																			
	Montant total (€ TTC) :				**117 150 €**	**- €**																																			

Action n°018 : Déconnexion du réseau EU de la Montée Rompe Cul raccordée au Merlançon

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Création d'un nouveau réseau d'assainissement au droit de la Montée Rompe Cul. Raccordement de ce réseau sur le collecteur présent dans le Merlançon.	20	ml	715 €	14 300 €	- €	1		X																	X	-	0,01%		15 730												
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				**1 430 €**																																			
	Montant total (€ HT) :				**15 730 €**	**- €**																					TOTAL :	-	0,01%	-	15 730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				**3 146 €**	**- €**																																			
	Montant total (€ TTC) :				**18 876 €**	**- €**																																			

Thématique n°007 : Optimisation du fonctionnement du réseau

Action n°019 : Mise à niveau et amélioration des conditions d'exploitation du poste de refoulement de Fleuride (ouvrage + refoulement)

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) : 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**Mise en place d'un ouvrage de pétrolisment à l'amont du poste de refoulement :** - Réalisation d'une étude spécifique - Définition des montants à investir	1	ft	25 000 €	25 000 €	- €	2			X	X														X		-	0,00%				13 750	13 750									
2	**Actions à mener sur la canalisation de refoulement :** - Au départ : o Mise en place, en regards de visite, de deux débitmètres électromagnétiques (DN250), o Raccordement des débitmètres sur la supervision et intégration dans le superviseur, - Sur le refoulement : o Reprise de 2 x 50 ml de refoulement en DN250 pour éliminer un coude à l'origine de l'encrassement de la canalisation, o Mise en place, en regard de visite, d'une vanuse (DN250), - A l'arrivée du refoulement : Remplacement des regards de visite par de nouveaux ouvrages en DN1000 PVHO.	1	ft	53 750 €	53 750 €	500 €	2			X	X														X		-	0,00%				29 563	29 563									
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				7 875 €																																					
	Montant total (€ HT) :				86 625 €	500 €																					**TOTAL :**	-	0,00%	-	-	-	43 313	43 313	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				17 325 €	100 €																																				
	Montant total (€ TTC) :				103 950 €	600 €																																				

Action n°020 : Remplacement du PR de Longueulance par un réseau gravitaire

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) : 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Abandon du poste de refoulement de Longueulance	1	ft	8 500 €	8 500 €	- 1 500 €	2				X														X		-	0,00%					9 350									
2	Création d'un réseau gravitaire de l'emplacement de l'ancien PR de Longueulance au réseau de transfert provenant de Baudinard	1 100	ml	690 €	759 000 €	275 €	2				X	X													X		-	0,00%				417 450	417 450									
3	Raccordement sur réseau existant	3	u	2 500 €	7 500 €	- €	2					X													X		-	0,00%					8 250									
4	Création de branchements	60	u	1 500 €	90 000 €	- €	2					X													X		-	0,00%					99 000									
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				86 500 €																																					
	Montant total (€ HT) :				951 500 €	- 1 225 €																					**TOTAL :**	-	0,00%	-	-	-	417 450	534 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				190 300 €	- 245 €																																				
	Montant total (€ TTC) :				1 141 800€	- 1 470 €																																				

Action n°021 : Mise en place de traitement de l'H ,S

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) : 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	**Poste de refoulement Fluoride :** - Réalisation des études préalables au dosage, - Mise en place de l'équipement spécifique (nutriox, Chlorure ferrique...)	1	u	25 000 €	25 000 €	5 000 €	2				X	X													X		-	0,00%				13 750	13 750									
2	**Poste de refoulement Martelle :** - Réalisation des études préalables au dosage, - Mise en place de l'équipement spécifique (nutriox, Chlorure ferrique...)	1	u	25 000 €	25 000 €	5 000 €	2					X													X		-	0,00%					27 500									
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				5 000 €																																					
	Montant total (€ HT) :				55 000 €	10 000 €																					**TOTAL :**	-	0,00%	-	-	-	13 750	13 750	27 500	-	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				11 000 €	2 000 €																																				
	Montant total (€ TTC) :				66 000 €	12 000 €																																				

Thématique n°008 : Mise en place d'une gestion optimisée et par anticipation du réseau d'assainissement des eaux usées

Action n°022 : Mise en œuvre d'une gestion efficace du réseau d'assainissement

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) : 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Réalisation de contrôles de branchement	250	u/an	175 €	43 750 €	- €	1 à 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	-	0,00%	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125	48 125
2	Mise en œuvre d'un curage préventif des réseaux d'assainissement	20 000	ml/an	2 €	40 000 €	- €	1 à 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	-	0,00%	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000
3	Réalisation d'inspection télévisée de contrôle et de routine	20 000	ml/an	2 €	40 000 €	- €	1 à 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	-	0,00%	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000
4	Enquêtes non domestiques	1	ft/an	50 000 €	50 000 €	- €	1 à 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	-	0,00%	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				17 375 €																																					
	Montant total (€ HT) :				191 125 €	- €																					**TOTAL :**	-	0,00%	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125	191 125
	TVA (20 %) :				38 225 €	- €																																				
	Montant total (€ TTC) :				229 350 €	- €																																				

Thématique n°010 : Extensions des réseaux d'assainissement collectif liés aux conclusions du zonage de l'assainissement des eaux usées

Action n°024 : Réalisation d'extension du réseau d'assainissement

Tranche	Désignation des travaux	Quantitatif	Unité	Prix unitaire (€ HT)	Montant (€ HT)	Frais d'exploitation (€ HT/an)	Priorité technique	Planification 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Réduction des déversements par temps de pluie : Oui	Probable	Non	Efficacité l'action en terme d'élimination d'ECP (m^3/h)	Taux de renouvellement du réseau (%)	Répartition financière (€ HT y compris 10 % de divers et imprévus) : 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Zones n°19 et 104 : Joinville-Mélian / Les Boyers	1	ft	458 500 €	458 500 €	450 €	1 à 3					X	X												X		-	0,00%						252 175	252 175							
2	Zone n°38 : Les Boyers sud-ouest	1	ft	179 000 €	179 000 €	238 €	1 à 3				X	X													X		-	0,00%				98 450	98 450									
3	Zones n°22, 33 et 60 : Les Solans	1	ft	432 750 €	432 750 €	825 €	1 à 3				X	X													X		-	0,00%				238 013	238 013									
4	Zone n°106 : Pin Vert	1	ft	140 000 €	140 000 €	150 €	1 à 3			X	X														X		-	0,00%		77 000	77 000											
5	Zones n°32 et 78 : Camp Major	1	ft	629 750 €	629 750 €	625 €	1 à 3					X	X												X		-	0,00%					346 363	346 363								
6	Zones n°84 et 94 : Chamel / Sainte Mitre	1	ft	416 500 €	416 500 €	513 €	1 à 3					X	X												X		-	0,00%						229 075	229 075							
7	Zone n°79 : Napollon	1	ft	348 500 €	348 500 €	213 €	1 à 3			X	X	X													X		-	0,00%			127 783	127 783	127 783									
	Imprévus, études complémentaires, divers (+ 10 %) :				260 500 €																																					
	Montant total (€ HT) :				2 865 500 €	3 013 €																					**TOTAL :**	-	0,00%	-	77 000	204 783	464 246	810 608	827 613	481 250	-	-	-	-	-	-	-
	TVA (20 %) :				573 100 €	603 €																																				
	Montant total (€ TTC) :				3 438 600 €	3 615 €																																				

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
TOTAL : *Y compris la mise en œuvre de la Gestion Patrimoniale et hors coûts de l'action 22*	230 230	1 008 028	993 705	1 878 964	2 130 190	2 099 317	2 131 377	1 799 301	1 464 351	744 057	744 057	744 057	739 250	746 950	739 250
TOTAL : *Y compris la mise en œuvre de la Gestion Patrimoniale et hors coûts de l'action 22*	**Priorité n°001**		**Priorité n°002**			**Priorité n°003**									
	1 238 258		**5 002 859**			**11 951 967**									
TOTAL : *Hors mise en œuvre de la Gestion Patrimoniale et hors coûts de l'action 22*	230 230	1 008 028	993 705	1 878 964	2 130 190	2 099 317	1 411 377	1 079 301	744 351	24 057	24 057	24 057	19 250	26 950	19 250
TOTAL : *Hors mise en œuvre de la Gestion Patrimoniale et hors coûts de l'action 22*	**Priorité n°001**		**Priorité n°002**			**Priorité n°003**									
	1 238 258		**5 002 859**			**5 471 967**									