

SCENARIO 1.1

		Caractéristiques des scénarii		Conservation des ressources existantes et restructuration interne à la COM COM XVD	
Coûts Travaux (€ HT)	Usines de reminéralisation et désinfection au niveau des ressources existantes	Ancien canton de Mercœur	Reygades - La Lèbre	Usine de reminéralisation d'une capacité de 7 m3/h	160 000,00 €
			La Chapelle Saint Géraud - La Chapelle	Usine de reminéralisation d'une capacité de 5 m3/h	100 000,00 €
			Mercoeur - Puy Biard (UDI de Vauret)	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 1 m3/h)	80 000,00 €
			Mercoeur - Ségala (UDI du Bourg)	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 3 m3/h)	80 000,00 €
			Mercoeur - Rioubazet	Système de désinfection au niveau du captage	12 500,00 €
			Mercoeur - Luc	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 2 m3/h)	80 000,00 €
			Sexcles - Riouzal (UDI du Bourg)	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 3 m3/h)	80 000,00 €
			Sexcles - Masviel (UDI d'Artigues)	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 2 m3/h)	80 000,00 €
			Camps - Ressources existantes	Usine de reminéralisation d'une capacité de 10 m3/h	180 000,00 €
			Saint Julien le Pelerin - Le Cayre (UDI du Bourg)	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 2 m3/h)	80 000,00 €
		Saint Julien le Pelerin - Pompignac	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 2 m3/h)	80 000,00 €	
		Gouilles - Pers	Modification de l'unité de neutralisation existante en unité de reminéralisation d'une capacité de 12 m3/h	165 000,00 €	
		Ancien canton de Saint-Privat	Servièrès le Château - Le Rieux	Usine de reminéralisation d'une capacité de 8 m3/h	160 000,00 €
			Servièrès le Château - Puy Moussadou (UDI du Bourg)	Usine de reminéralisation d'une capacité de 15 m3/h	250 000,00 €
			Servièrès le Château - Le Coudert + Le Sirieix	Usine de reminéralisation d'une capacité de 12 m3/h	200 000,00 €
			Saint Geniez Ô Merle - Le Vert + Ensagnac	Refoulement de l'eau issue de la ressource du Sirieix vers la station du Coudert	193 500,00 €
				Doublement de la capacité de l'usine de reminéralisation du Vert (4 m3/h)	65 000,00 €
			Saint Geniez Ô Merle - Sermus	Mise en commun des ressources du Vert et d'Ensagnac	195 000,00 €
				Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 2 m3/h)	80 000,00 €
			Saint Geniez Ô Merle - Rouzeyrol	Système de désinfection au niveau du réservoir de Rouzeyrol	12 500,00 €
			Saint Cirgues la Loutre - Magnac + Lachamp	Usine de reminéralisation d'une capacité de 8 m3/h	160 000,00 €
				Mise en commun des ressources de Magnac et de Lachamp	303 000,00 €
		SIAEP Puy du Bassin - Vialaure, Chadirac et Feintrain	Usine de reminéralisation d'une capacité de 65 m3/h	1 848 000,00 €	
			Mise en commun des ressources de Vialaure, Chadirac et Feintrain		
			Vialaure 1 et 2 - Fonte C25 DN 160 mm - 530 ml	53 000,00 €	
			Chadiraac 3 - Fonte C25 DN 110 mm - 10 ml	600,00 €	
			Chadiraac 1 et 2 et Feintrain Bassignac		
			Fonte C25 DN 110 mm - 670 ml et Fonte C25 DN 125 mm - 510 ml	74 370,00 €	
			Hautefage - La Broquerie	Système de désinfection au niveau du réservoir	12 500,00 €
			Hautefage - Graffeuille	Système de désinfection au niveau du captage	12 500,00 €
			Hautefage - Charlannes + Puy Fagès	Usine de reminéralisation d'une capacité de 7 m3/h	160 000,00 €
				Mise en commun des ressources de Puy Fagès et Charlannes	405 000,00 €
		Ancien canton d'Argentat	Monceaux - Bounnat (UDI du Bourg)	Usine de reminéralisation d'une capacité de 5 m3/h	100 000,00 €
			Monceaux - Moustoulat + Le Moulin de La Mette	Usine de reminéralisation d'une capacité de 8 m3/h	160 000,00 €
			Monceaux - La Jonchère	Usine de reminéralisation d'une capacité de 8 m3/h	160 000,00 €
			Monceaux - Le Gaud	Usine de reminéralisation d'une capacité de 18 m3/h	300 000,00 €
			Saint Hilaire Taurieux	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 2 m3/h)	80 000,00 €
			Albussac - Chantarel	Système de désinfection au niveau du captage	12 500,00 €
			Albussac - Bedaine	Usine de reminéralisation d'une capacité de 5 m3/h	100 000,00 €
			Albussac - Fonfrège	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 3 m3/h)	80 000,00 €
			Albussac - Lafage	Usine de reminéralisation d'une capacité ≤ à 5 m3/h (dimensionnement à 1 m3/h)	80 000,00 €
			SIAEP des Deux Vallées - Bousseyrroux	Mise en place d'une clôture, remplacement des compteurs et contrôle des ballons anti-bélier	6 500,00 €
		Ressource d'Argentat et usine de production	SIAEP des Deux Vallées - La Rivière	Usine de reminéralisation d'une capacité de 6,5 m3/h	160 000,00 €
			Forages du Longour	Création de deux forages supplémentaires (50 m3/h) - Augmentation du champ captant à 4 000 m3/j	650 000,00 €
			Canalisation d'exhaure et canalisation de rejet	Canalisations d'exhaure et de rejet entre le champ captant et la nouvelle usine (Exhaure : Fonte C25 Standard - DN 140 mm - 1 250 ml)	167 500,00 €
				Usine de production d'une capacité nominale de 200 m3/h	3 250 000,00 €
			Stations de reprise	Station de reprise vers les réservoirs du Longour (pompage à 175 m3/h avec une HMT de 66 mCE)	110 000,00 €
				Station de reprise à l'usine vers le secteur Saint Martin / Saint Martial / Saint Bazile (pompage à 25 m3/h avec une HMT de ...)	50 000,00 €
			Canalisation de refoulement	Canalisation de refoulement vers les réservoirs du Longour Fonte C40 - DN 200 mm - 1 500 ml	340 000,00 €
				Canalisation de refoulement vers le secteur de Saint Martin / Saint Martial / Saint Bazile jusqu'au Longour Fonte C25 - DN 160 mm - 1 050 ml	196 100,00 €
			Réservoir du Longour	Création d'un réservoir supplémentaire au Longour d'une capacité de 1 000 m3	550 000,00 €
			Ancien canton de Mercœur	Reygades - La Lèbre	Remplacement d'équipements de sécurité (échelles, serrurerie), reprise du génie-civil de certains ouvrages, comblement du nouveau puits (Lèbre 5), ...
		La Chapelle Saint Géraud - La Chapelle			6 500,00 €
		Mercoeur - Puy Biard		Remplacement d'équipements de sécurité (échelles), renouvellement d'équipements (crépine) et reprise de l'enduit	6 500,00 €
		Mercoeur - Ségala		Remplacement d'équipements de sécurité (échelles), renouvellement d'équipements (crépine) et clôture du périmètre du regard	6 500,00 €
		Mercoeur - Luc		Remplacement d'équipements de sécurité (échelles), renouvellement d'équipements (crépine) et reprise de l'enduit	7 500,00 €
		Sexcles - Riouzal (UDI du Bourg)		Mise en œuvre d'un dispositif anti-intrusion et d'un panneau de signalisation	450,00 €
		Sexcles - Masviel (UDI d'Artigues)		Mise en œuvre d'un dispositif anti-intrusion, d'un panneau de signalisation et remplacement d'une échelle	1 250,00 €
		Camps - Ressources existantes			6 500,00 €
		Saint Julien le Pelerin - Le Cayre (UDI du Bourg)		Clôture du PPI, mise en place de dispositifs anti-intrusion, remplacement de canalisations et de l'échelle	15 000,00 €
		Saint Julien le Pelerin - Pompignac		Mise en place d'un dispositif anti-intrusion, mise en place d'une échelle d'accès, création d'un fossé pour les eaux de pluie	6 500,00 €
		Ancien canton de Saint-Privat	Gouilles - Pers	Cadenasser la barrière, pose d'un panneau signalétique et d'un clapet sur l'exutoire	950,00 €
			Servièrès le Château - Le Rieux	Rénovation du captage et de la station de pompage (Reprise du génie-civil, de la toiture, remplacement de la chambre de manœuvre et travaux de serrurerie et sécurité)	14 500,00 €
			Servièrès le Château - Puy Moussadou	Régularisation administrative et réhabilitation des captages (reprise du génie-civil des regards de captage amont et médian)	34 000,00 €
			Servièrès le Château - Le Sirieix	Reprise de la dalle extérieure	6 000,00 €
			Saint Geniez Ô Merle - Le Vert	Installation d'un clapet anti-retour sur l'exutoire de la vidange	250,00 €
			Saint Cirgues la Loutre - Magnac	Reprise de l'étanchéité, mise en place d'un clapet anti-retour et remplacement du tampon par un capot permettant une meilleure aération	6 800,00 €
			Saint Cirgues la Loutre - Lachamp	Mise en place d'un clapet anti-retour et remplacement du tampon par un capot permettant une meilleure aération et abaissement du trop-plein afin d'augmenter la chute d'eau	1 350,00 €
			SIAEP Puy du Bassin - Vialaure		3 500,00 €
			SIAEP Puy du Bassin - Chadiraac		3 500,00 €
			SIAEP Puy du Bassin - Feintrain		3 500,00 €
		Ancien canton d'Argentat	Hautefage - La Broquerie	Réhabilitation de la clôture, création d'un chemin d'accès et mise en place d'un clapet anti-intrusion sur l'exutoire de vidange	16 750,00 €
			Hautefage - Graffeuille	Mise en place d'une clôture autour du PPI	1 000,00 €
			Hautefage - Charlannes	Mise en place de clapets anti-intrusion	1 000,00 €
			Monceaux - Le Gaud	Réparation de la clôture, installation de piézomètres et d'une sonde de mesures de niveau	8 500,00 €
			Monceaux - Le Moulin de La Mette	Mise en place d'une vanne guillotine sur le refoulement, installation d'une sonde de mesures de niveau et remplacement de la pompe existante par une pompe de débit nominal 6 m3/h	4 000,00 €
			Monceaux - Bounnat (UDI du Bourg)	Reprise du drainage du PPI et mise en place de clapets sur les exutoires de trop-plein	11 500,00 €
			Monceaux - La Jonchère	Réparation de la clôture et mise en place de clapets sur les exutoires de trop-plein	1 000,00 €
			Monceaux - Moustoulat	Mise en place de clapets sur les exutoires de trop-plein (hors acquisition du PPI de Moustoulat 3)	1 500,00 €
			Albussac - Chantarel		3 500,00 €
			Albussac - Bedaine		3 500,00 €
		Albussac - Fonfrège		3 500,00 €	
		Albussac - Lafage		3 500,00 €	
		SIAEP des Deux Vallées - Bousseyrroux (captages)	Réfection de dalle mise en place de la télésurveillance	8 000,00 €	
		SIAEP des Deux Vallées - La Rivière	Remplacement d'équipement et de canalisations, réfection de la dalle extérieure et chanement de l'échelle	13 000,00 €	
		SIAEP des Deux Vallées - Aigueperse	Remplacement de canalisations et du compteur	3 000,00 €	
		SIAEP des Deux Vallées - Bousseyrroux (forage)	Remplacement de canalisations et du compteur	7 000,00 €	
		SIAEP des Deux Vallées - Les Crozes	Remplacement de canalisations et du compteur	3 000,00 €	
		Ancien canton de Mercœur	Interconnexion depuis le SM BELLOVIC vers Reygades	Canalisation d'interconnexion entre BELLOVIC au niveau de l'Auvergnassou (Bassignac le Bas) et le réseau de Reygades PEHD - DN 110 mm - 1 500 ml	169 500,00 €
			Interconnexion depuis Camps vers Luc (Mercoeur)	Canalisation d'interconnexion entre le réseau de Camps et celui de l'UDI de Luc PEHD - DN 50 mm - 1 650 ml	115 500,00 €
			Interconnexion depuis Camps vers l'UDI du bourg de Sexcles	Canalisation d'interconnexion entre le réseau de Camps et le captage de l'UDI du bourg de Sexcles PEHD - DN 63 mm - 500 ml	35 000,00 €

SCENARIO 1.1

Restructuration	"Petites" interconnexions de secours entre les UDI	Mercoeur	Interconnexion depuis Camps vers l'UDI d'Artigues (Sexcles)	Canalisation d'interconnexion entre le réseau de Camps et le captage de l'UDI d'Artigues PEHD - DN 63 mm - 150 ml	10 500,00 €		
			Interconnexion entre les UDI d'Artigues (Sexcles) et du bourg sur Sexcles	Canalisation d'interconnexion entre les deux UDI de Sexcles PEHD - DN 63 mm - 1 000 ml	70 000,00 €		
			Interconnexion depuis Gouilles vers l'UDI du bourg de Saint Julien le Pelerin	Canalisation d'interconnexion entre le réseau de Gouilles et celui de Saint Julien le Pelerin PEHD - DN 63 mm - 100 ml	7 000,00 €		
			Ancien canton de Saint-Privat	Interconnexion depuis l'UDI du bourg d'Hautefage vers l'UDI de Charlannes (Hautefage)	Canalisation d'interconnexion entre le réseau de l'UDI du bourg d'Hautefage et le réservoir de l'UDI de Charlannes PEHD - DN 63 mm - 1 150 ml	80 500,00 €	
			Ancien canton de Saint-Privat	Adduction du secteur de Saint-Privat depuis Argentat	Réalimentation d'Auriac	Renforcement de l'interconnexion depuis le Mons vers le réservoir du Bourg et raccordement de l'UDI du Nouveau Lotissement sur l'adduction du réservoir PVC - DN 75 mm - 1 610 ml	168 500,00 €
					Modifications de la station de pompage de la Promenade (groupe de pompage, automatisme, ...)	25 000,00 €	
					Canalisation de refoulement vers la station de reprise du Péage depuis le refoulement vers le réservoir de la Côte de Saint Privat Fonte C40 - DN 150 mm - 350 ml	74 500,00 €	
					Station de reprise du Péage (Pompage à 60 m3/h pour une HMT de 380 mCE)	300 000,00 €	
					Canalisation de refoulement vers le réservoir de Jarrigoux Fonte C64 Universal - DN 200 mm - 2 000 ml et Fonte C50 HP - DN 200 mm - 9 570 ml	2 744 350,00 €	
					Réservoir de Jarrigoux (alimentation depuis la canalisation en provenance d'Argentat y compris colonne montante et modifications hydrauliques pour utiliser le refoulement depuis la station du Moulin de Lavergne en sens inverse)	30 000,00 €	
					Station du Moulin de Lavergne (modifications hydrauliques : utilisation du refoulement vers le réservoir de Jarrigoux en sens inverse et renforcement du groupe de pompage à 40 m3/h)	40 000,00 €	
					Station de reprise d'Artiges vers les réservoirs de Puy du Bassin (Pompage à 30 m3/h avec une HMT de 65 mCE)	100 000,00 €	
					Canalisation de refoulement vers le réservoir de Puy du Bassin Fonte C25 - DN 160 mm - 5 000 ml	525 000,00 €	
					Réservoir de Puy du Bassin (modifications hydrauliques suite à l'alimentation depuis le réservoir d'Artiges)	21 000,00 €	
			Ancien canton d'Argentat	Adduction de Saint Martin la Méanne, Saint Martial Entraygues (hors UDI de Longeval) et Saint Bazile de la Roche	Canalisation de refoulement distribution vers la station du Peuch Fonte C25 - DN 160 mm - 4 230 ml	790 000,00 €	
					Station de reprise du Peuch (Pompage à 25 m3/h avec une HMT de 162 mCE)	195 000,00 €	
					Réalimentation du réservoir du Gibanel PVC - DN 110 mm - 250 ml et pose d'un réducteur de pression	33 250,00 €	
					Canalisation de refoulement distribution vers la station de Gimazane Fonte C25 - DN 125 mm - 860 ml et PVC - DN 125 mm - 1 530 ml	313 000,00 €	
					Réalimentation du bourg de Saint Martial PVC - DN 63 mm - 560 ml et pose d'un stabilisateur de pression	63 000,00 €	
					Station de pompage de Gimazane (Pompage à 22 m3/h avec une HMT de 75 mCE)	190 000,00 €	
Réalimentation de l'UDI de Teilhet PVC - DN 63 mm - 100 ml et pose d'un stabilisateur de pression					15 000,00 €		
Canalisation de refoulement vers le réservoir de la Croix de Brunal, réalimentation du village du Pic et du réservoir de la Borie et modifications hydrauliques au niveau du réservoir de la Croix de Brunal PVC - DN 125 mm - 3 611 ml					377 000,00 €		
Réalimentation de l'UDI du Leyrich PVC - DN 90 mm - 170 ml et PVC - DN 75 mm - 920 ml et pose d'un stabilisateur de pression	110 000,00 €						
Restructuration au niveau du réseau des secteurs du Seyt et de Soumailles (surpression)	356 000,00 €						
Canalisation d'adduction vers la station de Freygnac PVC - DN 63 mm - 1 050 ml	73 500,00 €						
Coût Travaux (en € HT)					19 208 420,00 €		
Coût Opération (en € HT)	Honoraires de maîtrise d'œuvre				672 294,70 €		
	Frais liés aux acquisitions foncières (frais de bornage et de notaire et achats de terrain)				142 840,00 €		
	Frais de publicité				5 000,00 €		
	Relevés topographiques				41 292,55 €		
	Etudes géotechniques				227 000,00 €		
	Diagnostic amiante préalable à la destruction d'un ouvrage				1 500,00 €		
	Missions CT / SPS				44 000,00 €		
	Essais de contrôle (compactage des tranchées, tests d'étanchéité)				9 540,51 €		
	Frais de consuel électrique				15 000,00 €		
	Raccordements électriques				75 000,00 €		
	Divers et imprévus				576 252,60 €		
	Coût Opération (en € HT)					21 018 140,36 €	
	Estimation des subventions éventuelles	Agence de l'Eau Adour-Garonne				6 453 515,65 €	
Conseil départemental de la Corrèze				2 101 814,04 €			
TOTAL				8 555 329,69 €			
Coût de fonctionnement (en €/an)	Consommations électriques				221 090,67 €		
	Consommations réactifs				145 643,34 €		
	Achat d'eau au SM BELLOVIC (hypothèse d'un achat à hauteur de 42 m3/j pendant 30 jours sur une année)				1 260,00 €		
	Export d'eau vers Laguette (hypothèse d'un export à hauteur de 130 m3/j toute l'année)				-47 450,00 €		
	Analyses d'eau				62 400,00 €		
	Communications téléphoniques liées à la télésurveillance				6 000,00 €		
	Main d'œuvre d'exploitation (Technicien d'exploitation (fonctionnement, maintenance, entretien espaces verts, astreintes, ...) sur une base de 3 ETP, Automaticien sur une base de 4 jours par mois et Chimiste sur la base de 8 jours par mois)				155 280,00 €		
	Provisionnement de renouvellement	Canalisations	Provisionnement de renouvellement sur la base de 75 ans		113 158,90 €		
		Réservoirs	Provisionnement de renouvellement sur la base de 30 ans		417 707,44 €		
	Provisionnement de renouvellement				530 866,33 €		
Frais divers (frais de déplacement, licences de logiciels, ...)				20 000,00 €			
Coût de fonctionnement (en €/an)					1 095 090,34 €		
Coût global actualisé sur 40 ans (en €)					47 425 994,25 €		
Annuité constante d'emprunt sur la base d'un emprunt à un taux de 1,5 % sur 40 ans (en €/an)					416 595,64 €		
Coût global annualisé sur 40 ans (coût opération - subventions éventuelles + annuité d'emprunt + coût de fonctionnement) (en €/an)					1 823 256,25 €		
Coût de revient au m3 (en €/m3)					1,40 €		