

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
4.3.E	AGR02	Promouvoir le guide des bonnes pratiques pour limiter les transferts en fertilisant et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat / Chambre d'agriculture	50,00		continu selon programmation
4.3.F	AGR02	Mettre en place et appliquer, dans l'objectif de l'amélioration des pratiques agricoles, des MAEC visant à raisonner et/ou réduire les apports d'intrants notamment sur les masses d'eau en risque de non atteinte des objectifs environnementaux	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat/CG	2 400,00	F	continu selon programmation
4.3.D	AGR03	Organiser, structurer la filière d'élimination des déchets agricoles (produits, emballages, ...)	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Chambre d'agriculture	180,00	F	annuel
6.3.A	AGR0401	Améliorer l'animation et la coordination dans le domaine agricole à une échelle de bassin	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat/ Chambre d'agriculture / organisations professionnelles / collectivités		animation réseau DAAF / CA	démarre en 2016
4.3.C	AGR0802	Équiper les exploitations agricoles pour maîtriser les pollutions ponctuelles par les pesticides	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Agriculteurs	500,00		A définir
4.3.A	AGR0804	Mettre aux normes les bâtiments d'élevage	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Agriculteurs	5 000,00		A définir
2.2.A	AGR1001	Mettre en œuvre les plans d'actions ad hoc visant à lutter contre les pollutions diffuses d'origine agricole sur les bassins d'alimentation des captages prioritaires en priorisant notamment sur les captages dont les teneurs en nitrate dépassaient 50mg/l et auraient pu conduire à un classement en zone vulnérable (Forage Coco et captage Galets Ronds). Ces plans d'actions pourront intégrer un volet formation et sensibilisation ainsi que des essais agronomiques. Ils veilleront, en tant que de besoin, à intégrer la problématique des pollutions diffuses urbaines issues de l'assainissement (assainissement non collectif)	Les aires d'alimentation des captages prioritaires	Base	Collectivités / Etat / agriculteurs	360,00	F, C	A définir
2.2.C	AGR1001	Identifier les enjeux particuliers aux aires d'alimentation des captages prioritaires	Les aires d'alimentation des captages prioritaires	Base	Etat			2017
2.1.B	AGR1001	Cibler les contrôles des périmètres de protection sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif ou qualitatif	FRLG110 FRLG112	Base	Etat		contrôle police R	continu selon programmation
2.1.B	AGR1001	Cibler les contrôles des périmètres de protection sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif ou qualitatif	FRLG106 FRLG108 FRLG109	Base	Etat		contrôle police R	continu selon programmation
4.3.G	AGR10	Prioriser les contrôles des rejets dans le milieu sur la masse d'eau cours d'eau de Salazie Amont	FRLR05	Base	Etat		R	2016
<b>Total</b>						<b>8 490,00</b>		

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
4.1.A	ASS0101	Mettre à jour les schémas directeurs d'assainissement des eaux usées de plus de 7 ans	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités concernées	1 620,00	R	2020
4.2.A	ASS0101	Réaliser et/ou actualiser les schémas directeurs des eaux pluviales en privilégiant notamment les secteurs en amont des zones riches en corail (substrats durs)	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités concernées	600,00	C	2018
4.2.B	ASS0201	Suivre le fonctionnement et réhabiliter les systèmes de gestion et de traitements des eaux pluviales des infrastructures linéaires de transport du réseau régional	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Conseil Régional	300,00	F	2021
4.2.B	ASS0201	Suivre le fonctionnement et réhabiliter les systèmes de gestion et de traitements des eaux pluviales des infrastructures linéaires de transport du réseau départemental	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Conseil Général	400,00	F	2021
4.2.D	ASS0201	Prévoir l'instrumentation des déversoirs d'orage permettant de préciser les pollutions correspondantes.	L'ensemble du district hydrographique	Base	Collectivités compétentes	1 531,20	R	2027
4.2.E	ASS0201	Effectuer les diagnostics des réseaux eaux usées comportant l'identification des rejets directs d'eaux usées dans les milieux aquatiques, notamment les rejets par temps clair, l'estimation des eaux claires parasites dans les réseaux d'eaux usées, l'identification des pistes d'amélioration de la sécurisation des postes de refoulement (alarme, groupe électrogène, double pompes...) et l'identification des déversoirs d'orage et leurs modalités de fonctionnement (nombre et période de déversement, ...)	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités compétentes	2 016,00	F	1300
4.8.A	ASS0502	Créer, étendre ou réhabiliter des réseaux de collectes des eaux usées sur la base d'un état de conformité préalable	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités compétentes	à définir selon linéaire total réseau EU en fonction SDA	F	2021
4.8.B	ASS0502	Améliorer le traitement des rejets des dispositifs d'assainissement traitant moins de 2000 équivalents habitants	L'ensemble du district hydrographique	Base	Collectivités, exploitants	20 000,00	R	2021
4.2.H	ASS08	établir les zonages d'assainissement	Ensemble du bassin hydrographique	Base	structures porteuses des SAGE Autorité de gestion des SPANC	inclus budgets SDA, SAGE sans supplément		2018
4.1.B	ASS0801	réhabiliter les systèmes d'assainissement non collectifs des zones non raccordables, en priorité sur les masses d'eau présentant des risques de non atteinte des objectifs environnementaux, et sur les bassins versants de la zone sensible à l'eutrophisation définie pour l'assainissement collectif.	eaux souterraines	Base	Propriétaires des ouvrages	82 368,00	R	variable selon hiérarchisation
4.7.A	ASS0801	Contrôler les systèmes d'assainissement non collectifs des zones non raccordables, en priorité sur les masses d'eau présentant des risques de non atteinte des objectifs environnementaux, et sur les bassins versants de la zone sensible à l'eutrophisation définie pour l'assainissement collectif.	Ensemble du bassin hydrographique	Base	SPANC	1 400,26	R	2018
4.11.A	ASS0901	Accompagner la création d'un organisme de suivi des filières relatives aux matières résiduelles urbaines pour coordonner les filières de valorisation élimination des matières résiduelles organiques	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Etat / CG	360,00		2019
4.11.B	ASS0901	Poursuivre et contrôler la mise en œuvre des plans d'épandage	Ensemble du bassin hydrographique	Etat		inclus instruction 0 ICPE agricoles		2018
4.6.B	ASS0901	Agréer et contrôler les vidangeurs	L'ensemble du district hydrographique	Base	Etat	instruction	R	2015
4.6.A	ASS1101	Encadrer et contrôler les dispositifs d'autosurveillance ; (vérification des données d'autosurveillance, en particulier sur la qualité du rejet, contrôle du registre : débits horaires, incidents, etc., réalisation de prélèvements de contrôle au point de rejet, permettant de vérifier les résultats du dispositif d'autosurveillance)	L'ensemble du district hydrographique	Base	Etat en lien avec l'Office de l'eau	Inclus suivi inspection	R	2017
4.8.G	ASS1101	prescrire systématiquement l'autosurveillance des performances des ouvrages de traitement et des réseaux de collectes	Ensemble du bassin hydrographique	Etat	Etat	inclus instruction dossiers d'autorisation		Pérenne
4.2.C	ASS1104	Contrôler les rejets des eaux de ruissellement des infrastructures linéaires de transport et des zones imperméabilisées pour les maîtriser qualitativement et quantitativement	L'ensemble du district hydrographique	Base	Etat	inclus inspection	R	2021
4.6.J	ASS1104	Actualiser l'inventaire des rejets en mer	Eaux côtières		RNNMR ?	75,00		2021
4.2.G	ASS02	Résorber les rejets directs d'eaux pluviales et les éventuels points noirs de pollution dans les zones riches en corail (substrat dur)	FRLC106, FRLC111 et FRLC112	Complémentaire	Commune de Saint Paul Commune de Saint Leu	4 752,00	C	2018
4.8.D	ASS0601	Mettre en place une solution de rejet adapté de la STEP de Bois de Nèfle. Pendant la phase transitoire, des solutions ad hoc de rejets seront proposées.	FRLC111	Base	Commune de Saint Leu	8 000,00	R	2016
4.8.F	ASS0101	Initier la réflexion sur le devenir de l'assainissement	Masses d'eau du bassin	Base	Saint-Philippe Petite Ile	120,00	R	2016
4.2.G	ASS02	Résorber les rejets directs d'eaux pluviales et les éventuels points noirs de pollution dans les zones lagonaires ou à substrat dur (coraux)	FRLC105, FRLC109 et FRLC110	Complémentaire	Communes de Saint Pierre Commune de l'Etang Salé	297,00	C	2018
4.9.C	ASS0401	Adapter la capacité de traitement de la STEP de Pierrefonds aux effluents	FRLC105, FRLC109	Base	Saint Pierre Petite Ile l'Etang Salé	43 000,00	R	2017
4.8.E	ASS0401	Reprise de la station d'épuration de Cilaos pour éviter toute pollution des eaux et assurer un fonctionnement optimum de l'ouvrage	Masses d'eau du bassin	Base	Cilaos	4 000,00	R	A définir
4.9.D	ASS06	Réaliser le transfert et le raccordement de Grand Bois sur la STEP de Pierrefonds	FRLC109	Base	Saint Pierre	20 000,00	R	2016

## mesures assainissement

4.8.C	ASS0601	Définir une solution de rejet de la station d'épuration communale de Saint Louis, compatible avec les objectifs des masses d'eau (Etang et masses d'eau souterraines).	FRL02	Base	Saint Louis	12 500,00	R	2017
4.8.F	ASS0101	Initier la réflexion sur le devenir de l'assainissement	Masses d'eau du bassin	Base	La Plaine des Palmistes	60,00	R	2015
4.9.C	ASS0401	Adapter la capacité de traitement de la STEP de Saint André aux effluents	FRLC102	Base	Saint André	10 500,00	R	2018
Total						213 899,46		

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
5.3.B	GOU0101	Systématiser les analyses financières des projets, sur la base d'un cadre défini prenant en compte des échéances adaptées, démontrant la viabilité financière des projets en incluant les coûts de fonctionnement et les recettes prévisionnelles du service	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Maîtres d'ouvrage	Inclus cahier des charges études initiales projets		Pérenne
5.5.A	GOU0101	Mettre en place un observatoire des coûts et communiquer sur son évolution	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Etat, CG / CR / Office	Analyse en continue Office de l'eau		2021
6.1.A	GOU0201	Assurer l'animation des SAGE	territoires des SAGE	Complémentaire	structures porteuses des SAGE	540,00		
6.1.A	GOU0201	Assurer la compatibilité des schémas directeurs des communes ou de leurs groupements avec les SAGE	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Collectivités compétentes	inclus budget réalisation des schémas		2021
6.2.A	GOU0201	Généraliser la saisine des commissions locales de l'eau sur les projets soumis à autorisation	territoires des SAGE	Base	Etat	fonctionnement structures porteuses		Pérenne
3.11.B	GOU0202	Intégrer la trame verte et bleue dans la planification de l'aménagement du territoire	Ensemble du bassin hydrographique	Base	collectivités / Etat	inclus budget réalisation des documents de planification		En fonction avancée des plans et programmes
5.3.A	GOU0301	Développer la formation à l'ingénierie de programmation en matière de service d'eau et d'assainissement	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Etat, CG / CR / Office	45,00	sessions de formation adaptées organisées	A C de 2017
4.3.H	GOU0502	Coordonner les contrôles de police de l'environnement en fonction notamment des objectifs du SDAGE	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	inclus plan de contrôle		2016
5.2 .C	GOU0601	Moduler les aides financières selon la tarification des services	Ensemble du bassin hydrographique	Base	financeurs : Etat, CG / CR / Office / ONEMA	inclus instruction dossiers de financement		Pérenne
5.2.A	GOU0601	Accorder les aides publiques dans le domaine de l'eau en prenant en compte et priorisant les objectifs environnementaux des masses d'eau	Ensemble du bassin hydrographique	Base	financeurs : Etat, CG / CR / Office / ONEMA	inclus instruction dossiers de financement		Pérenne
5.2.B	GOU0601	Conditionner l'octroi d'aides financières à des objectifs de résultats (réalisation des études diagnostics, impacts environnementaux...)	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	financeurs : Etat, CG / CR / Office / ONEMA	inclus instruction dossiers de financement		Pérenne
6.6.A	GOU0601	Mettre à disposition des données eau et nature dans le cadre de la gestion de crise	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	Inclus cadre classique du porter à connaissance réglementaire		variable selon hiérachisation
6.6.B	GOU0601	Intégrer les captages prioritaires aux SAGE	territoires des SAGE	Complémentaire	structures porteuses des SAGE	inclus budget animation et révision des SAGE (cf. 1.10.A et 6.5.A)		2018
Total						585,00		

Modalités d'évaluation

15000 € une session formation, une par an

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
4.2.F	IND0301	Prescrire des dispositifs adaptés limitant les apports de matières en suspension et d'hydrocarbures dans le cadre de travaux en contact direct avec les milieux aquatiques	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	0		Pérenne
4.10.A	IND0601	Actualiser la connaissance des sites et sols pollués	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	310		2018
4.12.A	IND0701	Actualiser la procédure ORSEC relative à la pollution non chronique des eaux	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat			2018
4.9.F	IND0901	Mettre en conformité les conventions de déversement avec les autorisations de déversement	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Exploitants			au fil du temps
4.6.C	IND1001	Contrôler les installations classées pour la protection de l'environnement ayant des rejets aqueux pour lutter contre les pollutions industrielles	L'ensemble du district hydrographique	Base	Services de l'Etat		R	2015
4.9.G	IND1101	Généraliser l'autosurveillance des rejets des activités économiques sur la base d'un état des lieux par filière	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Exploitants	80		Pérenne
4.6.D	IND0201	Création, adaptation ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRL03, FRLG112 FRLR24	Base	Liste indicative :URCOOPA, Centrale EDF du Port, SOVIDENGE, VERDI	3000	R	2017
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC111 FRLC112 FRLC107	Base	Gestionnaire des ports de Saint-Gilles et Saint-Leu, GPM	450	R	2018
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC111 FRLC112 FRLC107	Base	Gestionnaire des ports de Saint-Gilles et Saint-Leu, GPM	105	R	2016
4.6.D	IND0201	Création ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRL02, FRLG108	Base	Liste à préciser en fonction de la connaissance sur l'assainissement de ces industriels	2080	R	2016
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC109 FRLC110	Base	Saint Pierre Etang Salé	320	R	2018
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC109 FRLC110	Base	Saint Pierre Etang Salé	70	R	2016
4.6.D	IND0201	Création ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRLR03	Base	Distillerie de la Rivière du Mat, Distillerie de Savanna, Albioma Bois-Rouge	2090	R	2016
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC102	Base	Sainte Rose	155	R	2018
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC102	Base	Sainte Rose	35	R	2016
4.6.D	IND0201	Création ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRLR03	Base	Sucrière de la Réunion, STAR	2 120,00	R	2015
4.9.E	IND0202	Gérer les lixiviats en abandonnant le rejet en réseau collectif	FRLR03	Complémentaire	STAR		C	2015
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC101	Base	CINOR	155,00	R	2021
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC101	Base	CINOR	35,00	R	2021
<b>Total</b>						<b>11005</b>		

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
3.2.G	MIA03	Intégrer aux Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux un plan de restauration de la continuité écologique des cours d'eau	FRLR01 FRLR05 FRLR10 FRLR17 FRLR18, FRLR19, FRLR20 FRLR24	Base	structures porteuses des SAGES	90,00	R	2018
3.5.F	MIA0601	Compenser les incidences des projets de lutte contre les inondations		Complémentaire	Collectivités concernées			Pérenne
3.6.A	MIA0603	Élaborer des plans de gestion concertés pour les zones humides patrimoniales et/ou sensibles (Etang du Gol, Pandanaie de la Plaine des Palmistes, zone du Colosse, Etang de Bois Rouge, Grand Etang, Mare à Poule d'eau, ...)	Masses d'eau plans d'eau et ZH identifiées dans le SDAGE	Complémentaire	Etat / Collectivités/ Propriétaires / agriculteurs	80,00	C	2018
3.6.B	MIA0603	Mettre en œuvre les plans de gestion concertés validés pour les zones humides patrimoniales et/ou sensibles (Etang du Gol, Pandanaie de la Plaine des Palmistes, zone du Colosse, Etang de Bois Rouge, Grand Etang, Mare à Poule d'eau, ...), notamment par le biais de convention de gestion de ces zones humides.	Masses d'eau plans d'eau et ZH identifiées dans le SDAGE	Complémentaire	Etat / Collectivités/ Propriétaires / agriculteurs	400,00	C	2021
3.10.B	MIA0703	Définir la liste des espèces aquatiques de la Réunion	cours d'eau	Base	Etat	50,00	R	2019
3.10.C	MIA0703	Contrôler les introductions	Cours d'eau, eau côtière, plan d'eau	Complémentaire	Etat	0,00	R	Pérenne
3.9.B	MIA0703	Mettre en œuvre les plans directeurs de conservation et plans nationaux d'actions sur les espèces menacées	cours d'eau	Base	Etat	20,00	R	variable selon hiérachisation
3.9.C	MIA0703	Étudier l'opportunité de définir une liste d'espèces protégées conformément aux listes UICN	cours d'eau	Base	Etat		R	2021
3.2.F	MIA0802	Valoriser le travail de définition sur la limite haute des réservoirs biologiques	cours d'eau	Base	Etat			pérenne
3.6.E	MIA0802	Finaliser l'identification des zones humides	ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat	30,00		2018
4.6.K	MIA0901	Etablir les profils de baignade	Eaux côtières	Base	Etat			variable selon hiérachisation
3.8.A	MIA1218	Orienter les contrôles de police de la pêche sur des enjeux identifiés (période de reproduction d'espèces sensibles, total autorisé de capture, etc.) pour préserver les milieux aquatiques	Ensemble des masses d'eau superficielles	Base	Etat / Collectivités locales		R	2021
3.7.B	MIA1219	Initier la généralisation de la mise en conformité réglementaire des pêcheries de bichiques de l'ensemble des embouchures de l'île en lien avec le retour d'expérience sur les sites pilotes	Autres masses d'eau cours d'eau	Base	Etat	0,00	R	2021
3.9.A	MIA0101	Mettre en œuvre les mesures de suivi du projet de nouvelle route du littoral pour la phase de travaux conformément à l'article 4 de l'arrêté préfectoral 2013-2021 SG-DRCTCV4 du 25 octobre 2013	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus budget travaux	R	pérenne
3.8.B	MIA0301	Actualiser et adapter si nécessaire la procédure de gestion de l'embouchure au regard des enjeux de continuité biologique de L'Etang Saint Paul	FRL02	Base	Commune / Etat	5,00	R	2018
3.8.B	MIA0301	Actualiser et adapter si nécessaire la procédure de gestion de l'embouchure au regard des enjeux de continuité biologique de la Ravine Saint Gilles	FRLR21	Base	Etat / CCIR / Commune de Saint Paul	15,00	R	2021
3.2.B	MIA0301	Suivre le fonctionnement écologique de la rivière des Galets en en particulier la zone de delta en lien avec le débit du cours d'eau en vue d'optimiser la restitution des débits réservés sur les prélèvements amont (prises ILO)	FRLR24	Complémentaire	Département	100,00	C	2021
3.2.A	MIA0301	Aménager le captage Verrou de façon à assurer la continuité écologique	FRLR21	Complémentaire	Département (droit d'eau) Commune (propriétaire)	105,00	C	2021
3.2.A	MIA0301	Aménager un dispositif de franchissement pérenne multi-espèces sur la prise ILO de la rivière des Galets.	FRLR22	Base	Département	A définir	R	2021
3.6.B	MIA0402	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale de l'Etang Saint Paul	FRL03	Complémentaire	Commune de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2021
3.11.A	MIA0402	Définir le niveau du plan d'eau pour un fonctionnement écologique optimisé, tout en maintenant une vigilance vis-à-vis de la protection des personnes et des biens	FRL03	Complémentaire	Réserve Naturelle Nationale de l'Etang de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2021
3.8.C	MIA0402	Exploiter le retour d'expérience sur l'évolution du cordon littoral de l'embouchure de l'étang de Saint Paul en lien les modalités d'ouvertures mises en place, le fonctionnement hydrologique de l'étang et les régimes de houles et de courants marins pour préciser le mode de gestion adapté au fonctionnement écologique optimisé, adapté à la protection des personnes et des biens	FRL03	Complémentaire	Etat / Commune de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2018
3.6.C	MIA0402	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale Marine de la Réunion	FRLC106 FRLC111 FRLC112	Complémentaire	GIP de la Réserve	inclus budget RNMR	C	Pérenne
3.9.A	MIA0504	Mettre en œuvre les mesures d'évitement et de réduction d'impacts du projet de nouvelle route du littoral pour les phases de travaux et d'exploitation détaillés dans l'arrêté préfectoral 2013-2021 SG-DRCTCV4 du 25 octobre 2013	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus projet	R	A définir
3.9.A	MIA0504	Mettre en œuvre la mesure compensatoire du projet de nouvelle route du littoral consistant en la mise en place d'une trame bleue marine par des aménagements spécifiques sur certaines infrastructures et l'immersion de récifs artificiels - Espèces visées : communautés benthiques et ichtyologiques création d'un corridor longitudinal constitué de la digue, des tapis anti-affouillements des piles et des modules intégrés à 6 piles du viaduc. Mise en place des pylônes : à l'avancement du chantier création de 2 ou 3 corridors transversaux reliant les affleurements littoraux aux affleurements profonds et composés de modules de maturation sur fonds de 10 à 20 m et de modules de production sur fond de 25 m. Le nombre exact et le positionnement de ces structures seront définis sur avis du comité scientifique. Mise en place des récifs artificiels : si possible avant le démarrage du chantier	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus projet	R	A définir

Modalités d'évaluation



Mesures milieux aquatiques

3.10.A	MIA0703	Maîtriser l'envahissement du plan d'eau par les laitues, les jacinthes d'eau et les papyrus de façon à maintenir à minima des zones d'eau libre permettant une oxygénation minimale pour la survie de la faune aquatique et maintenir autant que possibles les écoulements sur les principaux chenaux (Canaux du Moulin, Matoutia et d'En Travers)	FRL03	Complémentaire	Réserve Naturelle Nationale de l'Etang de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2021	
3.6.D	MIA0802	Mettre en œuvre la mesure compensatoire du projet de nouvelle route du littoral consistant en la définition, le classement et la gestion d'une zone de protection d'habitats marins remarquables (surface minimale : 200 ha, limite bathymétrique 60 m - habitats et espèces visées : écosystèmes marins, cétacés, tortues)	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus budget travaux	R	A définir	
3.2.A	MIA0301	Mettre en œuvre la réfection du radier réalisé sur le cours aval de la rivière des remparts et du Ouaki afin de garantir la continuité écologique sur la masse d'eau.	FRLR19, FRLR15	Base	Région Réunion, Commune de Saint Joseph	A définir	R	2021	
3.2.A	MIA0301	Équiper le seuil de captage du département du bras de la Plaine d'une passe à poissons comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	500,00	R	2018	
3.2.B	MIA0301	Réaliser un suivi sur le fonctionnement de la passe à poissons sur la prise département du bras de la Plaine comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	60,00	R	2021	
3.2.B	MIA0301	Suivre l'efficacité de la mise en œuvre du débit réservé sur les prises d'eau (Bras de Cilaos / Bras de la Plaine) sur le fonctionnement écologique de la rivière Saint Etienne du Bras de la Plaine et du Bras de Cilaos et actualiser la valeur le cas échéant.	FRLR18, FRLR19, FRLR20	Base	Département	inclus fonctionnement ILO	R	pérenne	
3.2.A	MIA0301	Équiper le seuil de captage du département du bras de la Plaine d'une passe à poissons comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	500,00	R	2018	
3.2.B	MIA0301	Réaliser un suivi sur le fonctionnement de la passe à poissons sur la prise département du bras de la Plaine comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	60,00	R	2021	
3.8.B	MIA0301	Actualiser et adapter si nécessaire la gestion du cordon littoral de l'Etang du Gol au regard des enjeux de continuité biologique tout en maintenant une vigilance pour les activités existantes	FRL02	Base	Etat, Commune de Saint Louis	5,00	R	2018	une étude par étang à 60 k€, deux étangs
3.3.A	MIA0301	Restaurer puis préserver la fonctionnalité de la rivière Saint-Étienne en supprimant progressivement les pistes en lit mineur	FRLR20	Complémentaire	Carriers	inclus budget remise en état des carrières,	C	2021	
3.3.A	MIA0301	Restaurer puis préserver la fonctionnalité de la rivière Saint-Étienne en supprimant le radier provisoire de la Route Natinoal	FRLR20	Complémentaire	Conseil Régional		C	2021	
3.6.B	MIA0402	Mettre en œuvre le plan de gestion intégré de l'étang du Gol	FRL02	Complémentaire	Pilotage Conservatoire du Littoral	A définir et relier à la mesure globale "Mettre en œuvre les plans de gestion concertés validés pour les zones humides patrimoniale et/ou sensibles"	C	2021	
3.14.A	MIA0501	Améliorer la connaissance des relations nappes, étang, masse d'eau côtière dans le but, in fine, de restaurer un équilibre hydrologique entre les apports d'eau douce et les apports d'eau salée (objectif de gestion/restauration)	FRL02	Complémentaire	Pilotage Conservatoire du Littoral	60,00	C	2018	
3.10.A	MIA0703	Maîtriser l'envahissement du plan d'eau par les laitues et les jacinthes d'eau de façon à maintenir des zones d'eau libre permettant une oxygénation minimale pour la survie de la faune aquatique.	FRL02	Complémentaire	Etat, Commune de Saint Louis	120,00	C	2021	
3.9.A	MIA0703	Mettre en œuvre la mesure compensatoire des travaux de réalisation de l'ouvrage de franchissement de la Rivière Saint Etienne consistant en la réalisation d'une étude d'amélioration des connaissances des traits de vie de <i>Kuhlia Rupestris</i>	FRLR20	Complémentaire	Conseil régional	inclus budget travaux	C	2018	
3.7.A	MIA1219	Mettre en conformité réglementaire les pêcheries de bichiques sur les sites pilotes	FRLR13	Base	Etat	0,00	R	2018	
3.2.A	MIA0301	Aménager les radiers routiers identifiés sur la rivière des Roches dans l'étude continuité écologique en priorisant les actions de l'aval vers l'amont et sous condition première d'arasement ou d'aménagement du seuil de Beauvallon (seuil prioritaire à aménager)	FRLR09	Complémentaire	Commune de Bras Panon et commune de Saint Benoit (Beauvallon)	1 000,00	C	2021	
3.2.B	MIA0301	Mesurer l'impact de la mise en service des prises ILO sur la fonctionnalité écologique de la rivière du mât (Suivi milieu pluriannuel).	FRLR05	Complémentaire	Département de La Réunion	115,00	C	2021	
3.2.A	MIA0301	Mettre en oeuvre le plan d'actions destiné à adapter le Barrage de Bengalis pour le rétablissement de la continuité écologique	FRLR08	Complémentaire	Département de La Réunion	2 200,00	C	démarrage des travaux en en 2020	
3..8.D	MIA0602	Mettre en œuvre la reconstitution des habitats de ripisylve de la rivière des Marsouins en compensation de l'endiguement.	FRLR10	Complémentaire	Commune de Saint Benoit	inclus budget endiguement	C	2018	
3.8.D	MIA0703	Réaliser une étude de suivi des post larves de poissons et de macro-crustacés indigènes de la rivière des Marsouins en compensation de l'endiguement	FRLR10	Complémentaire	Commune de Saint Benoit	inclus budget endiguement	C	2018	
3.7.A	MIA1219	Mettre en conformité réglementaire les pêcheries de bichiques sur les sites pilotes	FRLR08 FRLR10	Base	Etat	0,00	R	2018	Une étude globale
3.2.A	MIA0301	Aménager une passe à poissons multi-espèces sur le seuil de Bellepierre (dans le cadre des travaux de réhabilitation de la prise d'eau).	FRLR01	Base	Commune de Saint Denis	400,00	R	2021	
3.2.A	MIA0301	Aménager une passe à poisson multiespèces sur le seuil de Bourbon pour le rendre franchissable aux espèces présentes	FRLR01	Base	Commune de Saint Denis	950,00	R	2021	
3.2.A	MIA0301	Aménagement des passages à gué du hameau de la Colline pour garantir une circulation hors d'eau tout en assurant la continuité écologique	FRLR01	Base	Commune de Saint Denis	à préciser en fonction de l'étude préalable	R	2021	
3.2.B	MIA0301	Mesurer l'impact de la mise en œuvre du débit réservé sur le captage de Bellepierre sur la fonctionnalité écologique du cours aval de la rivière Saint Denis (Suivi milieu pluriannuel post-restauration).	FRLR01	Complémentaire	Commune de Saint Denis	75,00	C	2021	
3.2.E	MIA0301	Finaliser la remise en état de l'emprise du chantier ILO	FRLR02	Complémentaire	Département de La Réunion	inclus budget travaux globaux	C	2018	

Mesures milieux aquatiques

3.2.A	MIA0301	Aménager les radiers submersibles de Bagatelle et Bras Laurent en priorisant l'action d'aval vers l'amont pour les rendre franchissables aux espèces présentes	FRLR03	Complémentaire	Commune de Sainte Suzanne	70,00	C	2021
4.2.A	MIA0301	Aménager le radier submersible de Marancourt,	FRLR03	Complémentaire	CINOR	Inclut travaux de réaménagement en cours		2021
3.2.E	MIA0301	Conserver l'écoulement notamment par le méandre en maintenant un seuil adapté de façon à garantir un écoulement naturel de la rivière Sainte Suzanne au travers du Bocage en dehors des épisodes de crues	FRLR03	Complémentaire	Commune de Sainte Suzanne	inclus budget travaux pont	C	2021
3.10.A	MIA0703	Maîtriser l'envahissement du méandre par les laitues, les jacinthes et les persicares au niveau du bocage pour maintenir des surfaces libres nécessaires au fonctionnement écologique (oxygénation).	FRLR03	Complémentaire	Commune de Sainte Suzanne	90,00	C	2021
Total						7 100,00		



Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
1.1.B	RES0101	Elaborer les schémas directeurs d'alimentation en eau potable	Eau souterraine, cours d'eau	Base	Collectivités locales	560,00		Pourcentage à définir à échéance
1.4.F	RES03	Définir les Zones de Répartition des eaux	eaux souterraines	Base	Etat			2017
1.4.G	RES03	Appliquer d'un régime adapté d'autorisation des prélèvements dans les ZRE	eaux souterraines	Base	Etat			A compter de 2017
1.4.H	RES03	Equiper et suivre spécifiquement les prélèvements dans les ZRE	eaux souterraines	Base	Exploitants	Voir 1.1.A installation prioritaire		A compter de 2017
2.1.C	RES03	Coordonner les aides publiques à l'avancée des procédures de protection des captages	Eau souterraine, cours d'eau, masse d'eau côtière, plan d'eau	Complémentaire	Collectivités concernées			variable selon hiérachisation
2.4.B	RES03	Faire connaître les ressources stratégiques	eaux souterraines	Complémentaire	Etat			Pérenne a c de 2017
1.10.A et 6.5.A	RES0303	Définir les règles de répartition de la ressource à l'échelle des SAGE	Eau souterraine, cours d'eau	Complémentaire	Collectivités locales	Inclus dans budget gouvernance sur postes SAGE		2018
1.4.E	RES0303	Suivre les intrusions d'eau salines dans les masses d'eau souterraines	eaux souterraines	Base	Exploitants	90,00		Dés 2017 puis pérenne
2.3.A	RES0802	Entretien et réhabiliter les forages anciens et reboucher les ouvrages abandonnés	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Exploitants	1 188,00	R	2021
2.1.A	RES0901	Mettre en place les périmètres de protection sur l'ensemble des captages et des forages, pour protéger la ressource en eau	L'ensemble du district hydrographique	AM	Collectivités concernées	3 500,00	R	2021
2.2.B	RES0901	Identifier les captages prioritaires	Les aires d'alimentation des captages prioritaires	Base	Collectivités / Etat / agriculteurs		R	A définir
1.11.B	RES0904	Insérer un volet eau potable dans les plans communaux de sauvegarde	Eau souterraine, cours d'eau	Base	Collectivités locales	inclus budget réalisation / actualisation des PCS sans supplément	R	variable selon hiérachisation
2.7.A	RES1101	Inventorier les prélèvements non domestiques	eaux souterraines	Complémentaire	Etat	80,00	R	2018
1.1.A	RES1104	Quantifier les prélèvements : installer des compteurs de production sur les forages et captages concernés	eaux souterraines	Base	Exploitants	20,00		Pourcentage à définir à échéance
1.4.A	RES0201	Mettre en place, dans l'objectif de l'amélioration des pratiques agricoles, des Mesures Agro-environnementales et Climatiques (MAEC) territorialisées sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif, visant à raisonner la consommation en eau à la parcelle	FRLG110 FRLG112	Complémentaire	Etat/CG	A définir	F	Pérenne
3.1.B	RES0303	Étudier et mettre en œuvre des débits minimum biologiques sur les prélèvements d'eau de la Ravine Saint Gilles.	FRLR21	Complémentaire	A regrouper entre propriétaires ouvrages : Commune (Verrou et Canal Jacques) / Département de La Réunion (Canal Prune)	115,00	R	2018
3.1.B	RES0303	Étudier et mettre en œuvre des débits minimum biologiques sur le seuil de prélèvement ILO de la rivière des Galets	FRLR22, FRLR23	Complémentaire	Exploitants	115,00	R	2021
1.4.D	RES0501	Réalimenter la masse d'eau « Formations volcaniques et volcano-sédimentaires du littoral de l'étang Saint Paul – Plaine des Galets » conformément aux prescriptions de l'arrêté 99-01717SG/DICV 3 du 13 juillet 1999 modifié	FRLG 112	Base	conseil Général	Inclus projet ILO global	R	2021
1.4.B	RES0801	Monter les programmes d'action ad hoc sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif	FRLG110 FRLG112	Complémentaire	Collectivités locales	115,00	R	2021
3.1.C	RES1101	Contrôler la mise en œuvre du débit réservé et le fonctionnement de la passe à poissons (à compter de sa mise en place) sur le seuil de prélèvement ILO de la rivière des Galets comme prévu à l'arrêté n°01717SG/DICV3 modifié par arrêté 07-121 et complété par arrêté 01-0791	FRLR22, FRLR23	Base	Etat	Action de police service compétent	R	2021
1.4.A	RES0201	Mettre en place, dans l'objectif de l'amélioration des pratiques agricoles, des Mesures Agro-environnementales et Climatiques (MAEC) territorialisées sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif, visant à raisonner la consommation en eau à la parcelle	FRLG108 FRLG109	Complémentaire	Etat/CG	A définir	F	Pérenne
3.1.A	RES0303	Mettre en œuvre un débit réservé sur la prise hydroélectrique de la Passerelle	FRLR13	Base	EDF	115,00	R	2018
3.1.A	RES0303	Mettre en œuvre les débits réservés sur les seuils de prélèvement du département sur le petit et le grand Bras de Cilaos, comme prévu à l'arrêté n°08-2262/SG/DRCTCV	FRLR18	Base	Département	115,00	R	2018
3.2.C	RES0303	Selon le retour d'expérience actualiser le débit réservé si nécessaire	FRLR18, FRLR19, FRLR20	Complémentaire	Etat	0,00	R	2021
1.4.C	RES0701	Adapter les consignes d'exploitation sur le puits du Baril en fonction de la conductivité mesurée et du fonctionnement de l'aquifère	FRLG104	Complémentaire	Saint Philippe	40,00	R	2018
1.4.B	RES0801	Monter les programmes d'action ad hoc sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif	FRLG108 FRLG109	Complémentaire	Collectivités locales	115,00	R	2021
3.2.B	RES0303	Étudier et contrôler l'impact des prélèvements des puits Leconardel et Bras Canot sur le débit de la rivière des Marsouins (abandon programmé par la commune, en attente de ressource de substitution)	FRLR10	Complémentaire	Exploitant	115,00	C	2021
3.1.D	RES0303	Mise aux normes débit réservé et suivi de l'effet en termes de fonctionnement écologique des prélèvements hydroélectriques	FRLR10	Base	EDF	115,00	R	2021
3.2.D	RES0303	Expérimenter des régimes réservés permettant l'accomplissement du cycle biologique des poissons	FRLR11	Complémentaire	EDF	115,00	C	2021
3.2.C	RES0601	Actualiser les débits réservé selon le retour d'expérience	FRLR05 FRLR010 FRLR011	Complémentaire	Etat		R	2021
2.1.A	RES0901	Instaurer la mise en place des périmètres de protection (captages concernés : Les demoiselles, Mare à Goyaves/Serveaux, Beryl, ravine Blanche 1 et 2, Mathurin, Ravine des Merles, Cascade Pierre Louis, Bras Sec Salazie, Trois cascades)	FRLR05	Base	Communes concernées	350,00	R	2018
3.1.C	RES1101	Contrôler la mise en œuvre du débit réservé qui sera défini dans l'étude en cours et dans un futur arrêté préfectoral sur la prise d'eau du bras des Lianes	FRLR07	Base	Etat	Action de police service compétent	R	2018

Mesures ressources

3.1.C	RES1101	Contrôler la mise en œuvre du débit réservé sur la prise d'eau de Beaufonds.	FRLR10	Base	Etat	Action de police service compétent	R	2018
3.1.E	RES0303	Mettre en conformité l'autorisation de prélèvement du canal de la Rivière des Pluies et définir le débit réservé adapté.	FRLR02	Base	ASA concernée	30,00	R	2018
3.2.C	RES0601	Actualiser, en fonction du retour d'expérience, le débit réservé sur le captage de Bellepierre.	FRLR01	Complémentaire	Etat		R	2021
3.2.C	RES0601	Réaliser un suivi de l'incidence du débit réservé sur la captage de Bellepierre	FRLR02	Complémentaire	commune de Saint Denis	inclus budget suivi continuité		
Total						6 893,00		

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation	
Mesures de réduction des pollutions agricoles									
4.3.E	AGR02	Promouvoir le guide des bonnes pratiques pour limiter les transferts en fertilisant et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat / Chambre d'agriculture	50,00		continu selon programmation	
4.3.F	AGR02	Mettre en place et appliquer, dans l'objectif de l'amélioration des pratiques agricoles, des MAEC visant à raisonner et/ou réduire les apports d'intrants notamment sur les masses d'eau en risque de non atteinte des objectifs environnementaux	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat/CG	2 400,00	F	continu selon programmation	
4.3.D	AGR03	Organiser, structurer la filière d'élimination des déchets agricoles (produits, emballages, ...)	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Chambre d'agriculture	180,00	F	annuel	
6.3.A	AGR0401	Améliorer l'animation et la coordination dans le domaine agricole à une échelle de bassin	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat/ Chambre d'agriculture / organisations professionnelles / collectivités		animation réseau DAAF / CA	démarre en 2016	
4.3.C	AGR0802	Équiper les exploitations agricoles pour maîtriser les pollutions ponctuelles par les pesticides	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Agriculteurs	500,00		A définir	
4.3.A	AGR0804	Mettre aux normes les bâtiments d'élevage	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Agriculteurs	5 000,00		A définir	
2.2.A	AGR1001	Mettre en œuvre les plans d'actions ad hoc visant à lutter contre les pollutions diffuses d'origine agricole sur les bassins d'alimentation des captages prioritaires en priorisant notamment sur les captages dont les teneurs en nitrate dépassaient 50mg/l et auraient pu conduire à un classement en zone vulnérable (Forage Coco et captage Galets Ronds). Ces plans d'actions pourront intégrer un volet formation et sensibilisation ainsi que des essais agronomiques. Ils veilleront, en tant que de besoin, à intégrer la problématique des pollutions diffuses urbaines issues de l'assainissement (assainissement non collectif)	Les aires d'alimentation des captages prioritaires	Base	Collectivités / Etat / agriculteurs	360,00	F, C	A définir	
2.2.C	AGR1001	Identifier les enjeux particuliers aux aires d'alimentation des captages prioritaires	Les aires d'alimentation des captages prioritaires	Base	Etat	0,00		2017	
						8 490,00			
Mesures de réduction des pollutions dues à l'assainissement									
4.1.A	ASS0101	Mettre à jour les schémas directeurs d'assainissement des eaux usées de plus de 7 ans	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités concernées	1 620,00	R	2020	
4.2.A	ASS0101	Réaliser et/ou actualiser les schémas directeurs des eaux pluviales en privilégiant notamment les secteurs en amont des zones riches en corail (substrats durs)	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités concernées	600,00	C	2018	
4.2.B	ASS0201	Suivre le fonctionnement et réhabiliter les systèmes de gestion et de traitements des eaux pluviales des infrastructures linéaires de transport du réseau régional	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Conseil Régional	300,00	F	2021	
4.2.B	ASS0201	Suivre le fonctionnement et réhabiliter les systèmes de gestion et de traitements des eaux pluviales des infrastructures linéaires de transport du réseau départemental	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Conseil Général	400,00	F	2021	
4.2.D	ASS0201	Prévoir l'instrumentation des déversoirs d'orage permettant de préciser les pollutions correspondantes.	L'ensemble du district hydrographique	Base	Collectivités compétentes	1 531,20	R	2027	
4.2.E	ASS0201	Effectuer les diagnostics des réseaux eaux usées comportant l'identification des rejets directs d'eaux usées dans les milieux aquatiques, notamment les rejets par temps clair, l'estimation des eaux claire parasites dans les réseaux d'eaux usées, l'identification des pistes d'amélioration de la sécurisation des postes de refoulement (alarme, groupe électrogène, double pompes...) et l'identification des déversoirs d'orage et leurs modalités de fonctionnement (nombre et période de déversement, ...)	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités compétentes	2 016,00	F	1300	
4.8.A	ASS0502	Créer, étendre ou réhabiliter des réseaux de collectes des eaux usées sur la base d'un état de conformité préalable	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Collectivités compétentes	à définir selon linéaire total réseau EU en fonction SDA	F	2021	
4.8.B	ASS0502	Améliorer le traitement des rejets des dispositifs d'assainissement traitant moins de 2000 équivalents habitants	L'ensemble du district hydrographique	Base	Collectivités, exploitants	20 000,00	R	2021	
4.2.H	ASS08	établir les zonages d'assainissement	Ensemble du bassin hydrographique	Base	structures porteuses des SAGE Autorité de gestion des SPANC	inclus budgets SDA, SAGE sans supplément		2018	
4.1.B	ASS0801	Réhabiliter les systèmes d'assainissement non collectifs des zones non raccordables, en priorité sur les masses d'eau présentant des risques de non atteinte des objectifs environnementaux, et sur les bassins versants de la zone sensible à l'eutrophisation définie pour l'assainissement collectif.	eaux souterraines	Base	Propriétaires des ouvrages	82 368,00	R	variable selon hiérachisation	
4.7.A	ASS0801	Contrôler les systèmes d'assainissement non collectifs des zones non raccordables, en priorité sur les masses d'eau présentant des risques de non atteinte des objectifs environnementaux, et sur les bassins versants de la zone sensible à l'eutrophisation définie pour l'assainissement collectif.	Ensemble du bassin hydrographique	Base	SPANC	1 400,26	R	2018	
4.11.A	ASS0901	Accompagner la création d'un organisme de suivi des filières relatives aux matières résiduelles urbaines pour coordonner les filières de valorisation élimination des matières résiduelles organiques	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Etat / CG	360,00		2019	
4.11.B	ASS0901	Poursuivre et contrôler la mise en œuvre des plans d'épandage	Ensemble du bassin hydrographique	Etat	0	inclus instruction ICPE agricoles		2018	
4.6.B	ASS0901	Agréer et contrôler les vidangeurs	L'ensemble du district hydrographique	Base	Etat	instruction	R	2015	
4.6.A	ASS1101	Encadrer et contrôler les dispositifs d'autosurveillance ; (vérification des données d'autosurveillance, en particulier sur la qualité du rejet, contrôle du registre : débits horaires, incidents, etc..., réalisation de prélèvements de contrôle au point de rejet, permettant de vérifier les résultats du dispositif d'autosurveillance)	L'ensemble du district hydrographique	Base	Etat en lien avec l'Office de l'eau	Inclus suivi inspection	R	2017	
4.8.G	ASS1101	prescrire systématiquement l'autosurveillance des performances des ouvrages de traitement et des réseaux de collectes	Ensemble du bassin hydrographique	Etat	0	inclus instruction dossiers d'autorisation		Pérenne	

Réunion									
4.2.C	ASS1104	Contrôler les rejets des eaux de ruissellement des infrastructures linéaires de transport et des zones imperméabilisées pour les maîtriser qualitativement et quantitativement	L'ensemble du district hydrographique	Base	Etat	inclus inspection	R	2021	
4.6.J	ASS1104	Actualiser l'inventaire des rejets en mer	Eaux côtières		RNNMR ?	75,00		2021	
110 670,46									
Mesures d'amélioration de la gouvernance et d'amélioration des connaissances									
5.3.B	GOU0101	Systématiser les analyses financières des projets, sur la base d'un cadre défini prenant en compte des échéances adaptées, démontrant la viabilité financière des projets en incluant les coûts de fonctionnement et les recettes prévisionnelles du service	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Maîtres d'ouvrage	Inclus cahier des charges études initiales projets		Pérenne	
5.5.A	GOU0101	Mettre en place un observatoire des coûts et communiquer sur son évolution	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Etat, CG / CR / Office	Analyse en continue Office de l'eau		2021	
6.1.A	GOU0201	Assurer l'animation des SAGE	territoires des SAGE	Complémentaire	structures porteuses des SAGE	540,00			
6.1.A	GOU0201	Assurer la compatibilité des schémas directeurs des communes ou de leurs groupements avec les SAGE	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Collectivités compétentes	inclus budget réalisation des schémas		2021	
6.2.A	GOU0201	Généraliser la saisine des commissions locales de l'eau sur les projets soumis à autorisation	territoires des SAGE	Base	Etat	fonctionnement structures porteuses		Pérenne	
3.11.B	GOU0202	Intégrer la trame verte et bleue dans la planification de l'aménagement du territoire	Ensemble du bassin hydrographique	Base	collectivités / Etat	inclus budget réalisation des documents de planification		En fonction avancée des plans et programmes	
5.3.A	GOU0301	Développer la formation à l'ingénierie de programmation en matière de service d'eau et d'assainissement	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	Etat, CG / CR / Office	45,00	sessions de formation adaptées organisées	A C de 2017	
4.3.H	GOU0502	Coordonner les contrôles de police de l'environnement en fonction notamment des objectifs du SDAGE	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	inclus plan de contrôle		2016	
5.2 .C	GOU0601	Moduler les aides financières selon la tarification des services	Ensemble du bassin hydrographique	Base	financeurs : Etat, CG / CR / Office / ONEMA	inclus instruction dossiers de financement		Pérenne	
5.2.A	GOU0601	Accorder les aides publiques dans le domaine de l'eau en prenant en compte et priorisant les objectifs environnementaux des masses d'eau	Ensemble du bassin hydrographique	Base	financeurs : Etat, CG / CR / Office / ONEMA	inclus instruction dossiers de financement		Pérenne	
5.2.B	GOU0601	Conditionner l'octroi d'aides financières à des objectifs de résultats (réalisation des études diagnostics, impacts environnementaux...)	Ensemble du bassin hydrographique	Complémentaire	financeurs : Etat, CG / CR / Office / ONEMA	inclus instruction dossiers de financement		Pérenne	
6.6.A	GOU0601	Mettre à disposition des données eau et nature dans le cadre de la gestion de crise	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	Inclus cadre classique du porter à connaissance réglementaire		variable selon hiérachisation	
6.6.B	GOU0601	Intégrer les captages prioritaires aux SAGE	territoires des SAGE	Complémentaire	structures porteuses des SAGE	inclus budget animation et révision des SAGE (cf. 1.10.A et 6.5.A)		2018	
1.1.C	GOU0601	Moduler les aides publiques pour les équipements d'eau potables	Eau souterraine, cours d'eau	Complémentaire	financeurs : Etat, CG / CR / Office / ONEMA	Inclus action service instructeur		Pérenne	
585,00									
Mesures de réduction des pollutions industrielles et des activités artisanales									
4.2.F	IND0301	Prescrire des dispositifs adaptés limitant les apports de matières en suspension et d'hydrocarbures dans le cadre de travaux en contact direct avec les milieux aquatiques	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	0,00		Pérenne	
4.10.A	IND0601	Actualiser la connaissance des sites et sols pollués	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat	310,00		2018	
4.12.A	IND0701	Actualiser la procédure ORSEC relative à la pollution non chronique des eaux	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Etat			2018	
4.9.F	IND0901	Mettre en conformité les conventions de déversement avec les autorisations de déversement	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Exploitants			au fil du temps	
4.6.C	IND1001	Contrôler les installations classées pour la protection de l'environnement ayant des rejets aqueux pour lutter contre les pollutions industrielles	L'ensemble du district hydrographique	Base	Services de l'Etat		R	2015	
4.9.G	IND1101	Généraliser l'autosurveillance des rejets des activités économiques sur la base d'un état des lieux par filière	Ensemble du bassin hydrographique	Base	Exploitants	80,00		Pérenne	
390,00									
Mesures de gestion des milieux aquatiques									
3.2.G	MIA03	Intégrer aux Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux un plan de restauration de la continuité écologique des cours d'eau	FRLR01 FRLR05 FRLR10 FRLR17 FRLR18, FRLR19, FRLR20 FRLR24	Base	structures porteuses des SAGES	90,00	R	2018	
3.5.F	MIA0601	Compenser les incidences des projets de lutte contre les inondations		Complémentaire	Collectivités concernées			Pérenne	
3.6.A	MIA0603	Élaborer des plans de gestion concertés pour les zones humides patrimoniale et/ou sensibles (Etang du Gol, Pandanaie de la Plaine des Palmiste, zone du Colosse, Etang de Bois Rouge, Grand Etang, Mare à Poule d'eau, ..)	Masses d'eau plans d'eau et ZH identifiées dans le SDAGE	Complémentaire	Etat / Collectivités/ Propriétaires / agriculteurs	80,00	C	2018	
3.6.B	MIA0603	Mettre en œuvre les plans de gestion concertés validés pour les zones humides patrimoniale et/ou sensibles (Etang du Gol, Pandanaie de la Plaine des Palmiste, zone du Colosse, Etang de Bois Rouge, Grand Etang, Mare à Poule d'eau, ..), notamment par le biais de convention de gestion de ces zones humides.	Masses d'eau plans d'eau et ZH identifiées dans le SDAGE	Complémentaire	Etat / Collectivités/ Propriétaires / agriculteurs	400,00	C	2021	
3.10.B	MIA0703	Définir la liste des espèces aquatiques de la Réunion	cours d'eau	Base	Etat	50,00	R	2019	
3.10.C	MIA0703	Contrôler les introductions	Cours d'eau, eau côtière, plan d'eau	Complémentaire	Etat	0,00	R	Pérenne	
3.9.B	MIA0703	Mettre en œuvre les plans directeurs de conservation et plans nationaux d'actions sur les espèces menacées	cours d'eau	Base	Etat	20,00	R	variable selon hiérachisation	
3.9.C	MIA0703	Étudier l'opportunité de définir une liste d'espèces protégées conformément aux listes UICN	cours d'eau	Base	Etat		R	2021	
3.2.F	MIA0802	Valoriser le travail de définition sur la limite haute des réservoirs biologiques	cours d'eau	Base	Etat			Echéances variables (cf. Mesures par territoire)	

3.6.E	MIA0802	Finaliser l'identification des zones humides	ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Etat	30,00		2018	
4.6.K	MIA0901	Etablir les profils de baignade	Eaux côtières	Base	Etat			variable selon hiérachisation	
3.8.A	MIA1218	Orienter les contrôles de police de la pêche sur des enjeux identifiés (période de reproduction d'espèces sensibles, total autorisé de capture, etc.) pour préserver les milieux aquatiques	Ensemble des masses d'eau superficielles	Base	Etat / Collectivités locales		R	2021	
3.7.B	MIA1219	Initier la généralisation de la mise en conformité réglementaire des pêcheries de bichiques de l'ensemble des embouchures de l'île en lien avec le retour d'expérience sur les sites pilotes	Autres masses d'eau cours d'eau	Base	Etat	0,00	R	2021	

670,00

Mesures de gestion de la ressource en eau									
1.1.B	RES0101	Elaborer les schémas directeurs d'alimentation en eau potable	Eau souterraine, cours d'eau	Base	Collectivités locales	560,00		Pourcentage à définir à échéance	
1.4.F	RES03	Définir les Zones de Répartition des eaux	eaux souterraines	Base	Etat			2017	
1.4.G	RES03	Appliquer d'un régime adapté d'autorisation des prélèvements dans les ZRE	eaux souterraines	Base	Etat			A compter de 2017	
1.4.H	RES03	Equiper et suivre spécifiquement les prélèvements dans les ZRE	eaux souterraines	Base	Exploitants	Voir 1.1.A installation prioritaire		A compter de 2017	
2.1.C	RES03	Coordonner les aides publiques à l'avancée des procédures de protection des captages	Eau souterraine, cours d'eau, masse d'eau côtière, plan d'eau	Complémentaire	Collectivités concernées			variable selon hiérachisation	
2.4.B	RES03	Faire connaître les ressources stratégiques	eaux souterraines	Complémentaire	Etat			Pérenne a c de 2017	
1.10.A et 6.5.A	RES0303	Définir les règles de répartition de la ressource à l'échelle des SAGE	Eau souterraine, cours d'eau	Complémentaire	Collectivités locales	Inclus dans budget gouvernance sur postes SAGE		2018	
1.4.E	RES0303	Suivre les intrusions d'eau salines dans les masses d'eau souterraines	eaux souterraines	Base	Exploitants	90,00		Dés 2017 puis pérenne	
2.3.A	RES0802	Entretien et réhabiliter les forages anciens et reboucher les ouvrages abandonnés	L'ensemble du district hydrographique	Complémentaire	Exploitants	1 188,00	R	2021	
2.1.A	RES0901	Mettre en place les périmètres de protection sur l'ensemble des captages et des forages, pour protéger la ressource en eau	L'ensemble du district hydrographique	AM	Collectivités concernées	3 500,00	R	2021	
2.2.B	RES0901	Identifier les captages prioritaires	Les aires d'alimentation des captages prioritaires	Base	Collectivités / Etat / agriculteurs		R	A définir	
1.11.B	RES0904	Insérer un volet eau potable dans les plans communaux de sauvegarde	Eau souterraine, cours d'eau	Base	Collectivités locales	inclus budget réalisation / actualisation des PCS sans supplément	R	variable selon hiérachisation	
2.7.A	RES1101	Inventorier les prélèvements non domestiques	eaux souterraines	Complémentaire	Etat	80,00	R	2018	
1.1.A	RES1104	Quantifier les prélèvements : installer des compteurs de production sur les forages et captages concernés	eaux souterraines	Base	Exploitants	20,00		Pourcentage à définir à échéance	

5 438,00

Total général ensemble du bassin

126 243,46



Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
<b>Mesures de réduction des pollutions agricoles</b>								
2.1.B	AGR1001	Cibler les contrôles des périmètres de protection sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif ou qualitatif	FRLG110 FRLG112	Base	Etat		contrôle police R	continu selon programmation
						<b>0,00</b>		

<b>Mesures de réduction des pollutions dues à l'assainissement</b>								
4.2.G	ASS02	Résorber les rejets directs d'eaux pluviales et les éventuels points noirs de pollution dans les zones riches en corail (substrat dur)	FRLC106, FRLC111 et FRLC112	Complémentaire	Commune de Saint Paul Commune de Saint Leu	4 752,00	C	2018
4.8.D	ASS0601	Mettre en place une solution de rejet adapté de la STEP de Bois de Nèfle. Pendant la phase transitoire, des solutions ad hoc de rejets seront proposées.	FRLC111	Base	Commune de Saint Leu	8 000,00	R	2016
						<b>12 752,00</b>		

<b>Mesures de réduction des pollutions industrielles et des activités artisanales</b>								
4.6.D	IND0201	Création, adaptation ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRL03, FRLG112 FRLR24	Base	Liste indicative :URCOOPA, Centrale EDF du Port, SOVIDENG, VERDI	3 000,00	R	2017
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC111 FRLC112 FRLC107	Base	Gestionnaire des ports de Saint-Gilles et Saint-Leu, GPM	450,00	R	2018
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC111 FRLC112 FRLC107	Base	Gestionnaire des ports de Saint-Gilles et Saint-Leu, GPM	105,00	R	2016
						<b>3 555,00</b>		

<b>Mesures de gestion des milieux aquatiques</b>								
3.9.A	MIA0101	Mettre en œuvre les mesures de suivi du projet de nouvelle route du littoral pour la phase de travaux conformément à l'article 4 de l'arrêté préfectoral 2013-2021 SG-DRCTCV4 du 25 octobre 2013	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus budget travaux	R	pérenne
3.8.B	MIA0301	Actualiser et adapter si nécessaire la procédure de gestion de l'embouchure au regard des enjeux de continuité biologique de L'Etang Saint Paul	FRL02	Base	Commune / Etat	5,00	R	2018
3.8.B	MIA0301	Actualiser et adapter si nécessaire la procédure de gestion de l'embouchure au regard des enjeux de continuité biologique de la Ravine Saint Gilles	FRLR21	Base	Etat / CCIR / Commune de Saint Paul	15,00	R	2021
3.2.B	MIA0301	Suivre le fonctionnement écologique de la rivière des Galets en en particulier la zone de delta en lien avec le débit du cours d'eau en vue d'optimiser la restitution des débits réservés sur les prélèvements amont (prises ILO)	FRLR24	Complémentaire	Département	100,00	C	2021
3.2.A	MIA0301	Aménager le captage Verrou de façon à assurer la continuité écologique	FRLR21	Complémentaire	Département (droit d'eau) Commune (propriétaire)	105,00	C	2021
3.6.B	MIA0402	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale de l'Etang Saint Paul	FRL03	Complémentaire	Commune de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2021
3.11.A	MIA0402	Définir le niveau du plan d'eau pour un fonctionnement écologique optimisé, tout en maintenant une vigilance vis-à-vis de la protection des personnes et des biens	FRL03	Complémentaire	Réserve Naturelle Nationale de l'Etang de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2021
3.8.C	MIA0402	Exploiter le retour d'expérience sur l'évolution du cordon littoral de l'embouchure de l'étang de Saint Paul en lien les modalités d'ouvertures mises en place, le fonctionnement hydrologique de l'étang et les régimes de houles et de courants marins pour préciser le mode de gestion adapté au fonctionnement écologique optimisé, adapté à la protection des personnes et des biens	FRL03	Complémentaire	Etat / Commune de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2018
3.6.C	MIA0402	Mettre en œuvre le plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale Marine de la Réunion	FRLC106 FRLC111 FRLC112	Complémentaire	GIP de la Réserve	inclus budget RNMR	C	Pérenne

3.9.A	MIA0504	Mettre en œuvre les mesures d'évitement et de réduction d'impacts du projet de nouvelle route du littoral pour les phases de travaux et d'exploitation détaillées dans l'arrêté préfectoral 2013-2021 SG-DRCTCV4 du 25 octobre 2013	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus projet	R	A définir
3.9.A	MIA0504	Mettre en œuvre la mesure compensatoire du projet de nouvelle route du littoral consistant en la mise en place d'une trame bleue marine par des aménagements spécifiques sur certaines infrastructures et l'immersion de récifs artificiels - Espèces visées : communautés benthiques et ichtyologiques création d'un corridor longitudinal constitué de la digue, des tapis anti-affouillements des piles et des modules intégrés à 6 piles du viaduc. Mise en place des pylônes : à l'avancement du chantier création de 2 ou 3 corridors transversaux reliant les affleurements littoraux aux affleurements profonds et composés de modules de maturation sur fonds de 10 à 20 m et de modules de production sur fond de 25 m. Le nombre exact et le positionnement de ces structures seront définis sur avis du comité scientifique. Mise en place des récifs artificiels : si possible avant le démarrage du chantier	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus projet	R	A définir
3.10.A	MIA0703	Maîtriser l'envahissement du plan d'eau par les laitues, les jacinthes d'eau et les papyrus de façon à maintenir à minima des zones d'eau libre permettant une oxygénation minimale pour la survie de la faune aquatique et maintenir autant que possibles les écoulements sur les principaux chenaux (Canaux du Moulin, Matoutia et d'En Travers)	FRL03	Complémentaire	Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Saint Paul	inclus budget RNESP	C	2021
3.6.D	MIA0802	Mettre en œuvre la mesure compensatoire du projet de nouvelle route du littoral consistant en la définition, le classement et la gestion d'une zone de protection d'habitats marins remarquables (surface minimale : 200 ha, limite bathymétrique 60 m - habitats et espèces visées : écosystèmes marins, cétacés, tortues)	FRLC108	Base	Conseil Régional	inclus budget travaux	R	A définir

225,00

Mesures de gestion de la ressource en eau								
1.4.A	RES0201	Mettre en place, dans l'objectif de l'amélioration des pratiques agricoles, des Mesures Agro-environnementales et Climatiques (MAEC) territorialisées sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif, visant à raisonner la consommation en eau à la parcelle	FRLG110 FRLG112	Complémentaire	Etat/CG	A définir	F	Pérenne
3.1.B	RES0303	Étudier et mettre en œuvre des débits minimum biologiques sur les prélèvements d'eau de la Ravine Saint Gilles.	FRLR21	Complémentaire	A regrouper entre propriétaires ouvrages : Commune (Verrou et Canal Jacques) / Département de La Réunion (Canal Prune)	115,00	R	2018
3.1.B	RES0303	Étudier et mettre en œuvre des débits minimum biologiques sur le seuil de prélèvement ILO de la rivière des Galets	FRLR22, FRLR23	Complémentaire	Exploitants	115,00	R	2021
1.4.D	RES0501	Réalimenter la masse d'eau « Formations volcaniques et volcano-sédimentaires du littoral de l'étang Saint Paul – Plaine des Galets » conformément aux prescriptions de l'arrêté 99-01717SG/DICV 3 du 13 juillet 1999 modifié	FRLG 112	Base	conseil Général	Inclus projet ILO global	R	2021
1.4.B	RES0801	Monter les programmes d'action ad hoc sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif	FRLG110 FRLG112	Complémentaire	Collectivités locales	115,00	R	2021



ouest

3.1.C	RES1101	Contrôler la mise en œuvre du débit réservé et le fonctionnement de la passe à poissons (à compter de sa mise en place) sur le seuil de prélèvement ILO de la rivière des Galets comme prévu à l'arrêté n°01717SG/DICV3 modifié par arrêté 07-121 et complété par arrêté 01-0791	FRLR22, FRLR23	Base	Etat	Action de police service compétent	R	2021
-------	---------	--	----------------	------	------	------------------------------------	---	------

345,00

**Total général ouest**

**16 877,00**

sud

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
Mesures de réduction des pollutions agricoles								
2.1.B	AGR1001	Cibler les contrôles des périmètres de protection sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif ou qualitatif	FRLG106 FRLG108 FRLG109	Base	Etat		contrôle police R	continu selon programmation
						0,00		
Mesures de réduction des pollutions dues à l'assainissement								
4.8.F	ASS0101	Initier la réflexion sur le devenir de l'assainissement	Masses d'eau du bassin	Base	Saint-Philippe Petite Ile	120,00	R	2016
4.2.G	ASS02	Résorber les rejets directs d'eaux pluviales et les éventuels points noirs de pollution dans les zones lagunaires ou à substrat dur (coraux)	FRLC105, FRLC109 et FRLC110	Complémentaire	Communes de Saint Pierre Commune de l'Etang Salé	297,00	C	2018
4.9.C	ASS0401	Adapter la capacité de traitement de la STEP de Pierrefonds aux effluents	FRLC105, FRLC109	Base	Saint Pierre Petite Ile l'Etang Salé	43 000,00	R	2017
4.8.E	ASS0401	Reprise de la station d'épuration de Cilaos pour éviter toute pollution des eaux et assurer un fonctionnement optimum de l'ouvrage	Masses d'eau du bassin	Base	Cilaos	4 000,00	R	A définir
4.9.D	ASS06	Réaliser le transfert et le raccordement de Grand Bois sur la STEP de Pierrefonds	FRLC109	Base	Saint Pierre	20 000,00	R	2016
4.8.C	ASS0601	Définir une solution de rejet de la station d'épuration communale de Saint Louis, compatible avec les objectifs des masses d'eau (Etang et masses d'eau souterraines).	FRL02	Base	Saint Louis	12 500,00	R	2017
						79 917,00		
Mesures de réduction des pollutions industrielles et des activités artisanales								
4.6.D	IND0201	Création ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRL02, FRLG108	Base	Liste à préciser en fonction de la connaissance sur l'assainissement de ces industriels	2 080,00	R	2016
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC109 FRLC110	Base	Saint Pierre Etang Salé	320,00	R	2018
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC109 FRLC110	Base	Saint Pierre Etang Salé	70,00	R	2016
						2 470,00		
Mesures de gestion des milieux aquatiques								
3.2.A	MIA0301	Mettre en œuvre la réfection du radier réalisé sur le cours aval de la rivière des remparts et du Ouaki afin de garantir la continuité écologique sur la masse d'eau.	FRLR19, FRLR15	Base	Région Réunion, Commune de Saint Joseph	A définir	R	2021
3.2.A	MIA0301	Équiper le seuil de captage du département du bras de la Plaine d'une passe à poissons comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	500,00	R	2018
3.2.B	MIA0301	Réaliser un suivi sur le fonctionnement de la passe à poissons sur la prise département du bras de la Plaine comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	60,00	R	2021
3.2.B	MIA0301	Suivre l'efficacité de la mise en œuvre du débit réservé sur les prises d'eau (Bras de Cilaos / Bras de la Plaine) sur le fonctionnement écologique de la rivière Saint Etienne du Bras de la Plaine et du Bras de Cilaos et actualiser la valeur le cas échéant.	FRLR18, FRLR19, FRLR20	Base	Département	inclus fonctionnement ILO	R	pérenne
3.2.A	MIA0301	Équiper le seuil de captage du département du bras de la Plaine d'une passe à poissons comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	500,00	R	2018
3.2.B	MIA0301	Réaliser un suivi sur le fonctionnement de la passe à poissons sur la prise département du bras de la Plaine comme prévu à l'arrêté n°04-4366/SG/DRCTCV.	FRLR17	Base	SAPHIR	60,00	R	2021
3.8.B	MIA0301	Actualiser et adapter si nécessaire la gestion du cordon littoral de l'Etang du Gol au regard des enjeux de continuité biologique tout en maintenant une vigilance pour les activités existantes	FRL02	Base	Etat, Commune de Saint Louis	5,00	R	2018
3.3.A	MIA0301	Restaurer puis préserver la fonctionnalité de la rivière Saint-Étienne en supprimant progressivement les pistes en lit mineur	FRLR20	Complémentaire	Carriers	inclus budget remise en état des carrières,	C	2021
3.3.A	MIA0301	Restaurer puis préserver la fonctionnalité de la rivière Saint-Étienne en supprimant le radier provisoire de la Route Natinoal	FRLR20	Complémentaire	Conseil Régional		C	2021
3.6.B	MIA0402	Mettre en œuvre le plan de gestion intégré de l'étang du Gol	FRL02	Complémentaire	A définir (Etat, Département, ONF, Commune de Saint Louis, Commune de l'Etang Salé, Conservatoire du Littoral, FDAAPPMA)	A définir et relier à la mesure globale "Mettre en œuvre les plans de gestion concertés validés pour les zones humides patrimoniale et/ou sensibles"	C	2021

sud

3.14.A	MIA0501	Améliorer la connaissance des relations nappes, étang, masse d'eau côtière dans le but, in fine, de restaurer un équilibre hydrologique entre les apports d'eau douce et les apports d'eau salée (objectif de gestion/restauration)	FRL02	Complémentaire	Pilotage Conservatoire du Littoral	60,00	C	2018
3.10.A	MIA0703	Maîtriser l'envahissement du plan d'eau par les laitues et les jacinthes d'eau de façon à maintenir des zones d'eau libre permettant une oxygénation minimale pour la survie de la faune aquatique.	FRL02	Complémentaire	Etat, Commune de Saint Louis	120,00	C	2021
3.9.A	MIA0703	Mettre en œuvre la mesure compensatoire des travaux de réalisation de l'ouvrage de franchissement de la Rivière Saint Etienne consistant en la réalisation d'une étude d'amélioration des connaissances des traits de vie de <i>Kuhlia Rupestris</i>	FRL20	Complémentaire	Conseil régional	inclus budget travaux	C	2018
3.7.A	MIA1219	Mettre en conformité réglementaire les pêcheries de bichiques sur les sites pilotes	FRL13	Base	Etat	0,00	R	2018
						1 305,00		

Mesures de gestion de la ressource en eau								
1.4.A	RES0201	Mettre en place, dans l'objectif de l'amélioration des pratiques agricoles, des Mesures Agro-environnementales et Climatiques (MAEC) territorialisées sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif, visant à raisonner la consommation en eau à la parcelle	FRLG108 FRLG109	Complémentaire	Etat/CG	A définir	F	Pérenne
3.1.A	RES0303	Mettre en œuvre un débit réservé sur la prise hydroélectrique de la Passerelle	FRL13	Base	EDF	115,00	R	2018
3.1.A	RES0303	Mettre en œuvre les débits réservés sur les seuils de prélèvement du département sur le petit et le grand Bras de Cilaos, comme prévu à l'arrêté n°08-2262/SG/DRCTCV	FRL18	Base	Département	115,00	R	2018
3.2.C	RES0303	Selon le retour d'expérience actualiser le débit réservé si nécessaire	FRL18, FRL19, FRL20	Complémentaire	Etat	0,00	R	2021
1.4.C	RES0701	Adapter les consignes d'exploitation sur le puits du Baril en fonction de la conductivité mesurée et du fonctionnement de l'aquifère	FRLG104	Complémentaire	Saint Philippe	40,00	R	2018
1.4.B	RES0801	Monter les programmes d'action ad hoc sur les masses d'eau en déséquilibre quantitatif	FRLG108 FRLG109	Complémentaire	Collectivités locales	115,00	R	2021

385,00

Total général sud

84 077,00

Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
Mesures de réduction des pollutions agricoles								
4.3.G	AGR10	Prioriser les contrôles des rejets dans le milieu sur la masse d'eau cours d'eau de Salazie Amont	FRLR05	Base	Etat		R	2016
						0,00		
Mesures de réduction des pollutions dues à l'assainissement								
4.8.F	ASS0101	Initier la réflexion sur le devenir de l'assainissement	Masses d'eau du bassin	Base	La Plaine des Palmistes	60,00	R	2015
4.9.C	ASS0401	Adapter la capacité de traitement de la STEP de Saint André aux effluents	FRLC102	Base	Saint André	10 500,00	R	2018
						10 560,00		
Mesures de réduction des pollutions industrielles et des activités artisanales								
4.6.D	IND0201	Création ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRLR03	Base	Distillerie de la Rivière du Mat, Distillerie de Savanna, Albioma Bois-Rouge	2 090,00	R	2016
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC102	Base	Sainte Rose	155,00	R	2018
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC102	Base	Sainte Rose	35,00	R	2016
						2 280,00		
Mesures de gestion des milieux aquatiques								
3.2.A	MIA0301	Aménager les radiers routiers identifiés sur la rivière des Roches dans l'étude continuité écologique en priorisant les actions de l'aval vers l'amont et sous condition première d'arasement ou d'aménagement du seuil de Beauvallon (seuil prioritaire à aménager)	FRLR09	Complémentaire	Commune de Bras Panon et commune de Saint Benoit (Beauvallon)	1 000,00	C	2021
3.2.B	MIA0301	Mesurer l'impact de la mise en service des prises ILO sur la fonctionnalité écologique de la rivière du mât (Suivi milieu pluriannuel).	FRLR05	Complémentaire	Département de La Réunion	115,00	C	2021
3.2.A	MIA0301	Mettre en oeuvre le plan d'actions destiné à adapter le Barrage de Bengalis pour le rétablissement de la continuité écologique	FRLR08	Complémentaire	Département de La Réunion	2 200,00	C	démarrage des travaux en en 2020
3.8.D	MIA0602	Mettre en œuvre la reconstitution des habitats de ripisylve de la rivière des Marsouins en compensation de l'endiguement.	FRLR10	Complémentaire	Commune de Saint Benoît	inclus budget endiguement	C	2018
3.8.D	MIA0703	Réaliser une étude de suivi des post larves de poissons et de macro-crustacés indigènes de la rivière des Marsouins en compensation de l'endiguement	FRLR10	Complémentaire	Commune de Saint Benoît	inclus budget endiguement	C	2018
3.7.A	MIA1219	Mettre en conformité réglementaire les pêcheries de bichiques sur les sites pilotes	FRLR08 FRLR10	Base	Etat	0,00	R	2018
						3 315,00		
Mesures de gestion de la ressource en eau								
3.2.B	RES0303	Étudier et contrôler l'impact des prélèvements des puits Leconardel et Bras Canot sur le débit de la rivière des Marsouins (abandon programmé par la commune, en attente de ressource de substitution)	FRLR10	Complémentaire	Exploitant	115,00	C	2021
3.1.D	RES0303	Mise aux normes débit réservé et suivi de l'effet en termes de fonctionnement écologique des prélèvements hydroélectriques	FRLR10	Base	EDF	115,00	R	2021
3.2.D	RES0303	Expérimenter des régimes réservés permettant l'accomplissement du cycle biologique des poissons	FRLR11	Complémentaire	EDF	115,00	C	2021
3.2.C	RES0601	Actualiser les débits réservé selon le retour d'expérience	FRLR05 FRLR010 FRLR011	Complémentaire	Etat		R	2021
2.1.A	RES0901	Instaurer la mise en place des périmètres de protection (captages concernés : Les demoiselles, Mare à Goyaves/Serveaux, Beryl, ravine Blanche 1 et 2, Mathurin, Ravine des Merles, Cascade Pierre Louis, Bras Sec Salazie, Trois cascades)	FRLR05	Base	Communes concernées	350,00	R	2018
3.1.C	RES1101	Contrôler la mise en œuvre du débit réservé qui sera défini dans l'étude en cours et dans un futur arrêté préfectoral sur la prise d'eau du bras des Lianes	FRLR07	Base	Etat	Action de police service compétent	R	2018
3.1.C	RES1101	Contrôler la mise en œuvre du débit réservé sur la prise d'eau de Beaufonds.	FRLR10	Base	Etat	Action de police service compétent	R	2018
						695,00		

	est	
<b>Total général est</b>		<b>16 850,00</b>

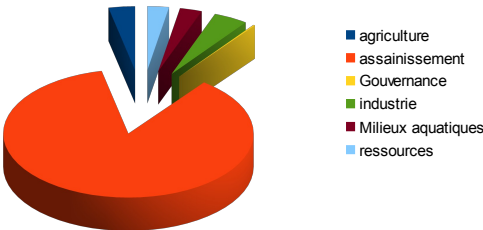
Lien avec orientation SDAGE	Code OSMOSE	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Type de mesure	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Coût estimatif en k€	Mise en œuvre	Echéance de réalisation
<b>Mesures de réduction des pollutions industrielles et des activités artisanales</b>								
4.6.D	IND0201	Création ou réhabilitation d'ouvrages de dépollution pour les ICPE et industries concernées	FRLR03	Base	Sucrière de la Réunion, STAR	2 120,00	R	2015
4.9.E	IND0202	Gérer les lixiviats en abandonnant le rejet en réseau collectif	FRLR03	Complémentaire	STAR		C	2015
4.9.A	IND0501	Mettre en place les dispositifs d'assainissement adaptés aux aires portuaires sur la base d'un diagnostic complet	FRLC101	Base	CINOR	155,00	R	2021
4.9.B	IND0501	Mettre en place un schéma pluriannuel d'entretien et de dragage des ports	FRLC101	Base	CINOR	35,00	R	2021
<b>2 310,00</b>								
<b>Mesures de gestion des milieux aquatiques</b>								
3.2.A	MIA0301	Aménager une passe à poissons multi-espèces sur le seuil de Bellepierre (dans le cadre des travaux de réhabilitation de la prise d'eau).	FRLR01	Base	Commune de Saint Denis	400,00	R	2021
3.2.A	MIA0301	Aménager une passe à poisson multiespèces sur le seuil de Bourbon pour le rendre franchissable aux espèces présentes	FRLR01	Base	Commune de Saint Denis	950,00	R	2021
3.2.A	MIA0301	Aménagement des passages à gué du hameau de la Colline pour garantir une circulation hors d'eau tout en assurant la continuité écologique	FRLR01	Base	Commune de Saint Denis	à préciser en fonction de l'étude préalable	R	2021
3.2.B	MIA0301	Mesurer l'impact de la mise en œuvre du débit réservé sur le captage de Bellepierre sur la fonctionnalité écologique du cours aval de la rivière Saint Denis (Suivi milieu pluriannuel post-restauration).	FRLR01	Complémentaire	Commune de Saint Denis	75,00	C	2021
3.2.E	MIA0301	Finaliser la remise en état de l'emprise du chantier ILO	FRLR02	Complémentaire	Département de La Réunion	inclus budget travaux globaux	C	2018
3.2.A	MIA0301	Aménager les radiers submersibles de Bagatelle et Bras Laurent en priorisant l'action d'aval vers l'amont pour les rendre franchissables aux espèces présentes	FRLR03	Complémentaire	Commune de Sainte Suzanne	70,00	C	2021
4.2.A	MIA0301	Aménager le radier submersible de Marancourt,	FRLR03	Complémentaire	CINOR	Inclut travaux de réaménagement en cours		2021
3.2.E	MIA0301	Conserver l'écoulement notamment par le méandre en maintenant un seuil adapté de façon à garantir un écoulement naturel de la rivière Sainte Suzanne au travers du Bocage en dehors des épisodes de crues	FRLR03	Complémentaire	Commune de Sainte Suzanne	inclus budget travaux pont	C	2021
3.10.A	MIA0703	Maîtriser l'envahissement du méandre par les laitues, les jacinthes et les persicaires au niveau du bocage pour maintenir des surfaces libres nécessaires au fonctionnement écologique (oxygénation).	FRLR03	Complémentaire	Commune de Sainte Suzanne	90,00	C	2021
<b>1 585,00</b>								
<b>Mesures de gestion de la ressource en eau</b>								
3.1.E	RES0303	Mettre en conformité l'autorisation de prélèvement du canal de la Rivière des Pluies et définir le débit réservé adapté.	FRLR02	Base	ASA concernée	30,00	R	2018
3.2.C	RES0601	Actualiser, en fonction du retour d'expérience, le débit réservé sur le captage de Bellepierre.	FRLR01	Complémentaire	Etat		R	2021
3.2.C	RES0601	Réaliser un suivi de l'incidence du débit réservé sur la captage de Bellepierre	FRLR02	Complémentaire	commune de Saint Denis	inclus budget suivi continuité		
<b>30,00</b>								

**Total général ensemble du bassin**

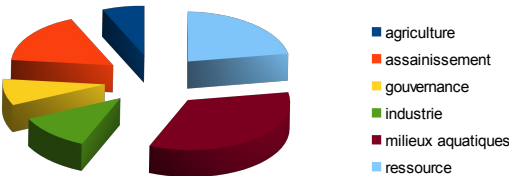
**3 925,00**

	coûts en k€
agriculture	8 490,00
assainissement	213 899,46
Gouvernance	585,00
industrie	11 005,00
Milieux aquatiques	7 100,00
ressources	6 893,00
Total	247 972,46

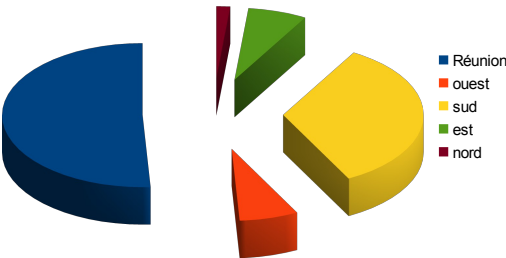
Répartition générale des mesures en coût



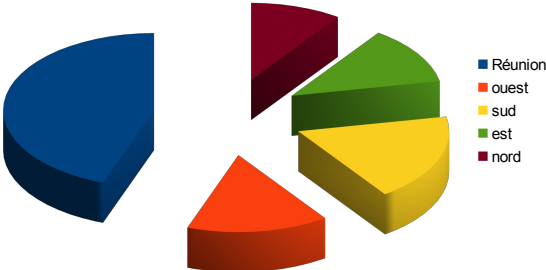
Répartition générale de mesures en nombre



Répartition générale des mesures en coût



répartition générale des mesures en nombre



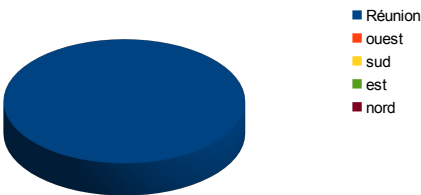
coûts en k€								
	total	agriculture	assainissement	gouvernance	industrie	milieux aquatiques	ressource	
Réunion	126 243,46	8 490,00	110 670,46	585,00	390,00	670,00	5 438,00	126 243,46
ouest	16 877,00	0,00	12 752,00		3 555,00	225,00	345,00	16 877,00
sud	84 077,00	0,00	79 917,00		2 470,00	1 305,00	385,00	84 077,00
est	16 850,00	0,00	10 560,00		2 280,00	3 315,00	695,00	16 850,00
nord	3 925,00	0,00	0,00		2 310,00	1 585,00	30,00	3 925,00
	247 972,46	8 490,00	213 899,46	585,00	11 005,00	7 100,00	6 893,00	247 972,46

Nombre de mesures		agriculture	assainissement	gouvernance	industrie	milieux aquatiques	ressource	totaux vérif
Réunion		8	18	14	6	13	14	73
ouest		1	2		3	13	6	25
sud		1	6		3	14	6	30
est		1	2		3	7	7	20
nord					4	9	3	16
total					4	9	3	0
	0	11	28	14	19	56	36	164

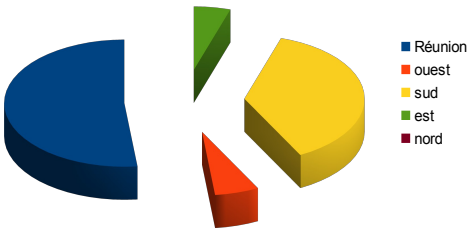
répartition des mesures relatives à l'agriculture en nombre



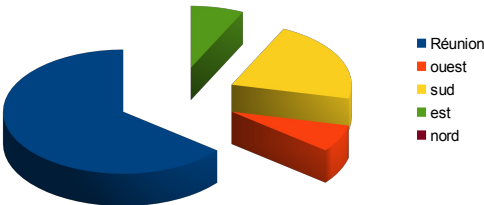
répartition des mesure relatives à l'agriculture en coût



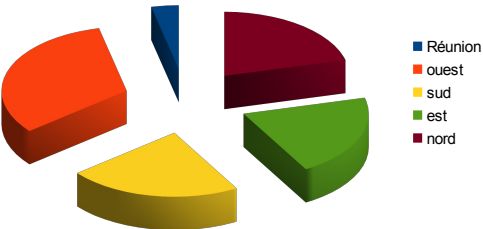
répartition des mesures relatives à l'assainissement en coût



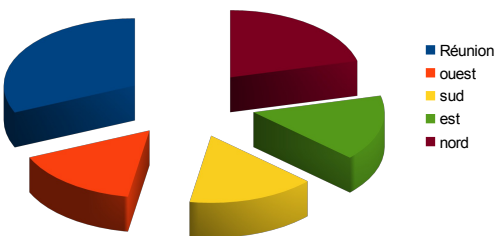
Répartition des mesures liées à l'assainissement en nombre



répartition des mesures liées à l'industrie en coût



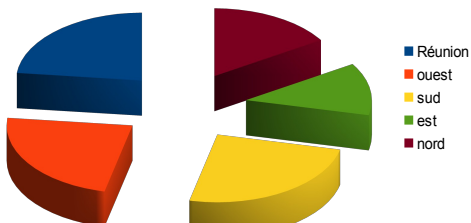
Répartition des mesures liées à l'industrie en nombre



Répartition des mesure liées aux milieux aquatiques en coût



répartition des mesure liées aux milieux aquatiques en nombre



répartition des mesures liées à la ressource en coût



Répartition des mesures liés à la ressource en nombre

