

Code macro-opération	Code meso-opération	Nom de la macro / méso-opération	Impacts attendus
Total			
1			
Gestion des excréta – maillon « collecte »			
1	1a	Études complémentaires	Amélioration du contexte réglementaire Opérationnalisation des mesures d'accompagnement du Schéma Directeur
1	1b	Assistance technique	Renforcement des capacités opérationnelles des entités en charge de la gestion de l'assainissement
1	1c	Sensibilisation et communication (1ère phase)	De 1.7 millions d'habitants (aujourd'hui) à 3.3 millions d'habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Ikopa, Nappe) - Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1d	Subvention à la réalisation d'un bloc sanitaire (toilettes publiques)	De 1.7 millions d'habitants (aujourd'hui) à 3.3 millions d'habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Ikopa, Nappe) - Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1e	Sensibilisation et communication (2ème phase)	De 1.7 millions d'habitants (aujourd'hui) à 3.3 millions d'habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Ikopa, Nappe) - Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1f	Subvention pilote aux ménages pour l'amélioration des toilettes domestiques	De 1.7 millions d'habitants (aujourd'hui) à 3.3 millions d'habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Ikopa, Nappe) - Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1g	Subvention aux ménages les moins aisés des secteurs nord-est et centre	De 1.5 million d'habitants (aujourd'hui) à 2.9 millions d'habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Ikopa, Nappe) - Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1h	Subvention aux autres ménages des secteurs nord-est et centre	De 1.5 million d'habitants (aujourd'hui) à 2.9 millions d'habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Ikopa, Nappe) - Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1i	Subvention aux ménages les moins aisés du secteur sud	De 270 000 habitants (aujourd'hui) à 500 000 habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Lac Mandrozeza, Ikopa, Nappe) Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1j	Subvention aux autres ménages du secteur sud	De 270 000 habitants (aujourd'hui) à 500 000 habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Lac Mandrozeza, Ikopa, Nappe) Amélioration de la gestion de l'assainissement
1	1k	* Amélioration des toilettes domestiques (reste à charge des ménages) *	De 1.7 millions d'habitants (aujourd'hui) à 3.3 millions d'habitants (2037) impactés: - Amélioration de la santé publique et du cadre de vie - Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Canaux, Ikopa, Nappe) - Amélioration de la gestion de l'assainissement
2			
Gestion des excréta – maillons « transport » et « traitement »			
2	2a	Création de la 1ère tranche de la STBV nord-ouest	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 1 million (aujourd'hui) à 1.9 millions (2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 1.1 million (aujourd'hui) à 2.1 millions (2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Ikopa, canaux primaires, nappe...) : Suppression du rejet de 8000 m ³ /an de boues de vidange non traitées (horizon 2022)
2	2b	Création des biodigesteurs et des PTBV des secteurs nord-est et centre	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 1.4 million (aujourd'hui) à 2.6 millions (2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 1.5 million (aujourd'hui) à 2.9 millions (2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Ikopa, canaux primaires, nappe...) : Suppression du rejet de 2880 m ³ /an de boues de vidange non traitées (horizon 2037)
2	2c	Création de la STBV sud	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 700 000 (aujourd'hui) à 1.2 million (2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 700 000 million (aujourd'hui) à 1.3 million (2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Ikopa, canaux primaires, nappe...) : Suppression du rejet de 50 000 m ³ /an de boues de vidange non traitées (horizon 2037)
2	2d	Création de la 2nde tranche de la STBV nord-ouest	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 1 million (aujourd'hui) à 1.9 millions (2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 1.1 million (aujourd'hui) à 2.1 millions (2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Ikopa, canaux primaires, nappe...) : Suppression du rejet de 40 000 m ³ /an supplémentaires (50 000 m ³ /an au total) de boues de vidange non traitées (horizon 2027)
2	2e	Création des biodigesteurs et des PTBV du secteur sud	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 300 000 (aujourd'hui) à 400 000 (2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 300 000 (aujourd'hui) 500 000 (2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Ikopa, canaux primaires, nappe...) : Suppression du rejet de 960 m ³ /an de boues de vidange non traitées (horizon 2037)
2	2f	Création de la 3ème tranche de la STBV nord-ouest	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 1 million (aujourd'hui) à 1.9 million (2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 1.1 million (aujourd'hui) à 2.1 millions (2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs (Ikopa, canaux primaires, nappe...) : Suppression du rejet de 15 000 m ³ /an supplémentaires (65 000 m ³ /an au total) de boues de vidange non traitées (horizon 2037)
3			
Assainissement collectif – secteur centre			
3	3a	Raccordement du secteur centre (unitaire) à la chaîne de refoulement des 67ha	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 10 000 (aujourd'hui) à 55 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 245 000 (aujourd'hui) à 465 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées dans le canal Andriantany et les canaux primaires (1 500 m ³ /j aujourd'hui à 7000 m ³ /j à l'horizon 2037)
3	3b	Création de la 1ère tranche de la STEU nord-ouest et prolongement de la chaîne de transfert vers la STEU	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 23 000 (aujourd'hui) à 75 000 (horizon 2027) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 1 million (aujourd'hui) à 1.3 million (horizon 2027) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées non traitées dans l'Ikopa (3000 m ³ /j aujourd'hui et 7000 m ³ /j à l'horizon 2027)
3	3c	Restructuration des réseaux de collecte raccordés à la chaîne de refoulement	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 55 000 (2027) à 135 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 1.3 million (2027) à 2.1 millions (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées dans le canal Andriantany et les canaux primaires (3000 m ³ /j aujourd'hui à 25000 m ³ /j à l'horizon 2037)
3	3d	Mise en séparatif partielle de certaines zones du secteur Centre	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 9 000 (2027) à 29 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 1.3 million (2027) à 2.1 millions (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées dans le canal Andriantany et les canaux primaires
3	3e	Création de la 2nde tranche de la STEU	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 175 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 2.1 millions (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées non traitées dans l'Ikopa (25 000 m ³ /j à l'horizon 2037)

3	3f	Extension / densification des réseaux	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 12 000 habitants impactés (horizon 2037) Amélioration de la santé publique et du cadre de vie :2.1 millions habitants impactés (horizon 2037) Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées dans le canal Andriantany et dans les canaux primaires
4 Assainissement collectif – secteur nord-est			
4	4a	Création de la STEU Masay et du tronçon aval de l'intercepteur	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 10 000 (aujourd'hui) à 60 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 420 000 (aujourd'hui) à 820 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées non traités dans les canaux primaires et le Marais Masay (800 m ³ /j aujourd'hui à 7000 m ³ /j à l'horizon 2037)
4	4b	Création du tronçon amont de l'intercepteur et densification et extension des réseaux existants	Amélioration de la gestion de l'assainissement: 10 000 (aujourd'hui) à 60 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 420 000 (aujourd'hui) à 820 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées dans les canaux primaires (800 m ³ /j aujourd'hui à 7000 m ³ /j à l'horizon 2037)
5 Assainissement collectif – secteur sud			
5	5a	Création de la 1ère tranche de la STEU sud, du réseau séparatif sur le secteur de Mandrozeza et raccordement par un poste de refoulement	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 6 000 (aujourd'hui) à 14 000 (horizon 2027) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie: 1.7 million (aujourd'hui) à 2,2 millions (horizon 2027) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets non traités dans le lac Mandrozeza (1 200 m ³ /j à l'horizon 2027 et 2 500 m ³ /j à l'horizon 2037)
5	5b	Création de la 2nde tranche de la STEU sud et d'un nouveau réseau séparatif sur le secteur d'Ambohipo	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 20 000 (aujourd'hui) à 105 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie: 270 000 (aujourd'hui) à 515 000 (horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité du milieu récepteur: Diminution des rejets d'eaux usées non traités dans l'lkopa (3 600 m ³ /j à l'horizon 2027 et 9500 m ³ /j à l'horizon 2037)
6 Assainissement collectif – réhabilitation complémentaire des réseaux sur la CUA			
6	6a	Réhabilitation des réseaux du sous secteur centre-ville	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 10 000 (à l'heure actuelle) et 55 000 (à l'horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 80 000 (à l'heure actuelle) et 160 000 (à l'horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs : Diminution des rejets d'eaux usées dans les canaux (notamment le canal Andriantany) et la nappe (sur les secteurs bas)
6	6b	Réhabilitation des réseaux des sous secteurs 67ha et Anosy	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 15 000 (à l'heure actuelle) et 80 000 (à l'horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 110 000 (à l'heure actuelle) et 210 000 (à l'horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs : Diminution des rejets d'eaux usées dans les canaux (notamment les canaux Andriantany et C3) et la nappe
6	6c	Réhabilitation des réseaux du sous secteur de vallée de l'Est	Amélioration de la gestion de l'assainissement : 12 000 (à l'heure actuelle) et 51 000 (à l'horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la santé publique et du cadre de vie : 180 000 (à l'heure actuelle) et 350 000 (à l'horizon 2037) habitants impactés Amélioration de la qualité des milieux récepteurs : Diminution des rejets d'eaux usées dans les canaux primaires et la nappe
7 Aménagement hydraulique de la plaine sud			
7	7a	Création d'un site de stockage des produits de curage	Non directement quantifiable
7	7b	Réhabilitation du canal C3 urbain	Gain important pour une population importante => impact très fort 20% de l'impact global
7	7c	Création du canal C3bis amont et des bassins tampons associés	Gain important pour une population importante => impact très fort 20% de l'impact global
7	7d	Création de la station de pompage sud-ouest	Gain important pour une population importante => impact très fort 15% de l'impact global
7	7e	Création de la station de pompage d'Anosibe	Gain important pour une population importante => impact très fort 10% de l'impact global
7	7f	Création du canal C3ter amont et des bassins tampons associés	Gain important pour une population importante => impact très fort 20% de l'impact global
7	7g	Création des canaux C3bis aval et C3ter aval et renforcement canal Zaivola	Gain important pour une population importante => impact très fort 15% de l'impact global
8 Aménagement hydraulique de la plaine nord et du système de drainage principal			
8	8a	Réhabilitation du canal C3 agricole	Gain important pour une population importante => impact très fort 10% de l'impact global
8	8b	Renforcement de la station de pompage d'Ambodimita	Gain important pour une population importante => impact très fort 15% de l'impact global
8	8c	Rétablissement du fonctionnement nominal de la station de pompage actuelle d'Ambodimita	Gain important pour une population importante => impact très fort 15% de l'impact global
8	8d	Réhabilitation du canal Andriantany agricole	Gain important pour une population importante => impact très fort 10% de l'impact global
8	8e	Réhabilitation du canal Andriantany péri-urbain	Gain important pour une population importante => impact très fort 15% de l'impact global
8	8f	Réhabilitation du canal Andriantany urbain	Gain important pour une population importante => impact très fort 10% de l'impact global
8	8g	Création d'un chenal sur l'lkopa et recalibrage de l'Andriantany aval	Gain important pour une population importante => impact très fort 10% de l'impact global
8	8h	Création de la station de pompage nord-ouest	Gain important pour une population importante => impact très fort 15% de l'impact global
9 Aménagement du réseau pluvial primaire sur la vallée de l'est			
9	9a	Sanctuarisation / optimisation des zones tampons amont	Gain important pour une population moyenne => impact fort 20% de l'impact global
9	9b	Création et renforcement du linéaire de réseau en aval de la RN2 branche enterrée	Gain important pour une population moyenne => impact fort 25% de l'impact global
9	9c	Réhabilitation et renforcement du linéaire de réseau en aval de la RN2 branche principale	Gain important pour une population moyenne => impact fort 25% de l'impact global
9	9d	Renforcement de la branche de l'HOMI	Gain important pour une population moyenne => impact fort 15% de l'impact global
9	9e	Réhabilitation des autres canaux principaux	Gain important pour une population moyenne => impact fort 15% de l'impact global
10 Aménagement du réseau pluvial primaire du centre-ville			
10	10a	Renforcement du secteur Anosy	Gain moyen pour une population faible => impact moyen 20% de l'impact global
10	10b	Renforcement du secteur Anakely	Gain moyen pour une population faible => impact moyen 20% de l'impact global
10	10c	Renforcement du secteur centre-ville	Gain important pour une population moyenne => impact fort 60% de l'impact global
11 Assainissement pluvial - réhabilitation et renforcement ponctuel des autres réseaux de la CUA			
11	11a	Curage des canaux primaires de la zone péri-urbaine	Non directement quantifiable (travaux diffus)
11	11b	Réhabilitation du réseau secondaire et tertiaire en lien avec des points noirs	Non directement quantifiable (travaux diffus)
11	11c	Réhabilitation du réseau secondaire et tertiaire en lien avec des désordres structuels	Non directement quantifiable (travaux diffus)
11	11d	Réhabilitation des réseaux enterrés pluviaux	Non directement quantifiable (travaux diffus)
11	11e	Renforcement ponctuel des réseaux secondaires	Non directement quantifiable (travaux diffus)
11	11f	Curage de caniveaux	Non directement quantifiable (travaux diffus)
12 Mesures transversales: dispositifs anti-érosives et collecte des déchets sur l'ensemble de la CUA			
12	12a	Macro-secteur centre	Non directement quantifiable (amélioration indirecte du fonctionnement des ouvrages)
12	12b	Macro-secteur sud	Non directement quantifiable (amélioration indirecte du fonctionnement des ouvrages)
12	12c	Macro-secteur nord-est	Non directement quantifiable (amélioration indirecte du fonctionnement des ouvrages)
12	12d	Amélioration de la collecte des déchets aux abords des infrastructures principales	Non directement quantifiable (amélioration indirecte du fonctionnement des ouvrages)