

Le profil de l'assainissement fournit un aperçu de la situation de l'assainissement à Madagascar et détermine les domaines prioritaires clés pour atteindre l'ODD 6. Le but du profil est d'aider les bailleurs de fonds et les responsables gouvernementaux à avoir une compréhension commune de la situation de l'assainissement à Madagascar et à prioriser leurs efforts.



Population

28
MILLIONS

POPULATION¹

2.7%

CROISSANCE DE LA
POPULATION¹

38.5%

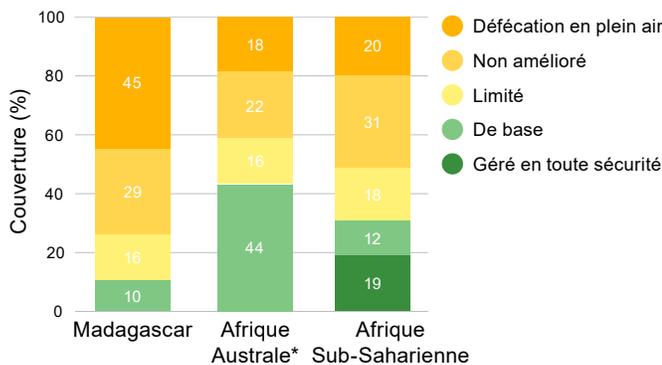
POPULATION URBAINE¹

57.9%

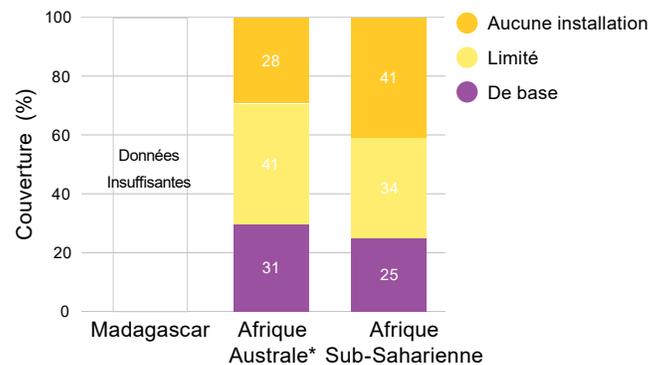
POPULATION URBAINE
PROJECTION 2050¹

La couverture de l'assainissement et de l'hygiène

Données totales sur l'assainissement des ménages (2017)²

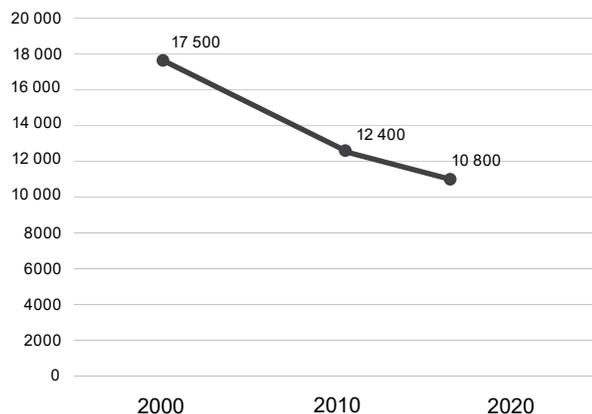


Données totales sur l'hygiène chez les ménages (2017)²

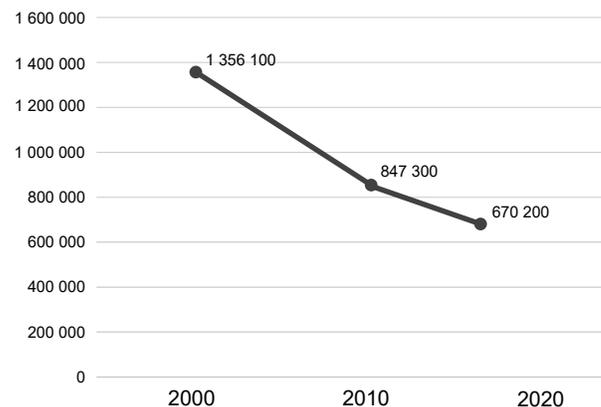


Santé

Décès dus à une maladie diarrhéique³



Année de vie ajustées sur l'incapacité (AVAI)** en raison d'une maladie diarrhéique⁴



* AMCOW Région Afrique australe: Botswana, Eswatini, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibie, Zambie, Zimbabwe, Angola et Madagascar.

** Cet indicateur intègre les notions de mortalité et de morbidité. Il permet d'estimer le nombre d'années de vie en bonne santé dans la population qui sont perdues à cause d'une incapacité ou d'un décès prématuré.

ENVIRONNEMENT FAVORABLE

■ Déclaration de Ngor

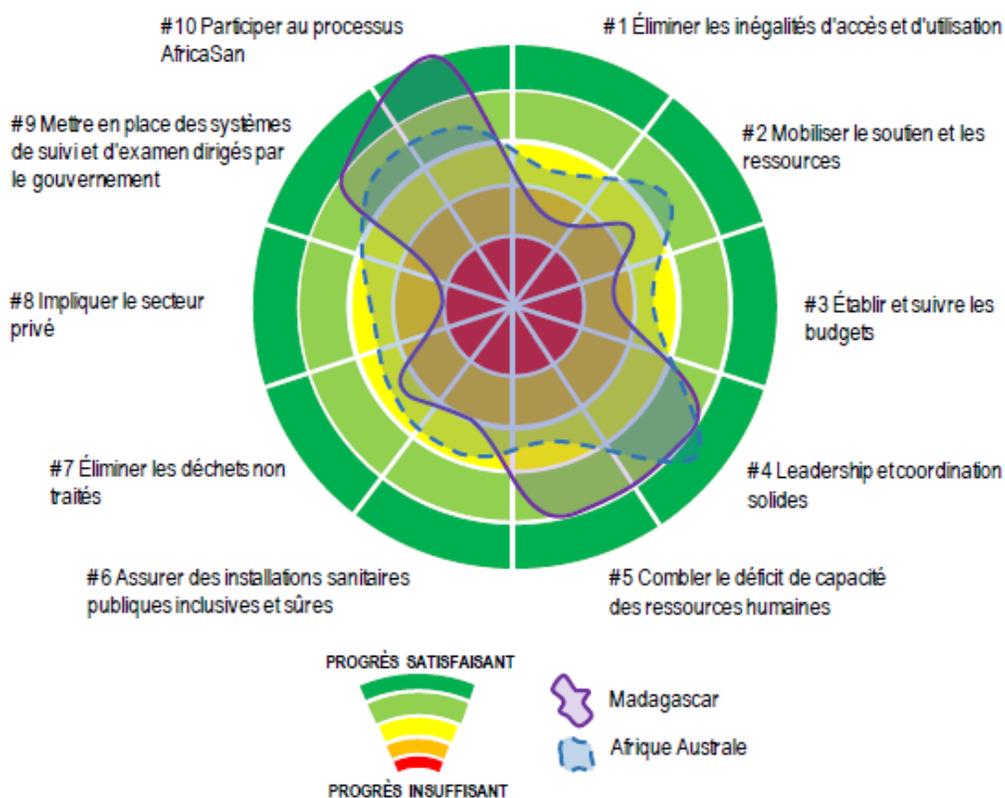
Le 27 mai 2015, les ministres africains en charge de l'assainissement et de l'hygiène ont adopté la Déclaration de Ngor sur l'assainissement et l'hygiène lors de la conférence AfricaSan4 tenue au Sénégal. La vision de la Déclaration de Ngor met l'accent sur l'accès universel à des services d'assainissement et d'hygiène adéquats et équitables et la fin de la défécation en plein air d'ici 2030, cette vision reflète à ce titre le changement de paradigme des objectifs de développement durable (ODD).

Les engagements ont été pris en reconnaissance du fait que les progrès réalisés en matière d'accès à l'assainissement depuis 1990 n'avaient pas suivi le changement démographique ; la compréhension de la centralité de l'hygiène et de l'assainissement par rapport au fardeau sanitaire, économique, social et environnemental des pays africains ; et de réaffirmer le droit humain à l'eau potable et à l'assainissement pour tous.

Le système de suivi de Ngor mesure d'abord les progrès par rapport aux engagements afin de savoir si les éléments constitutifs de l'environnement favorable sont en place (étape 1) et ensuite les progrès par rapport aux objectifs spécifiques aux pays (étape 2). Les ministres assistent aux réunions de suivi de Ngor pour effectuer une auto-analyse du pays, apprendre des autres et planifier les prochaines étapes.

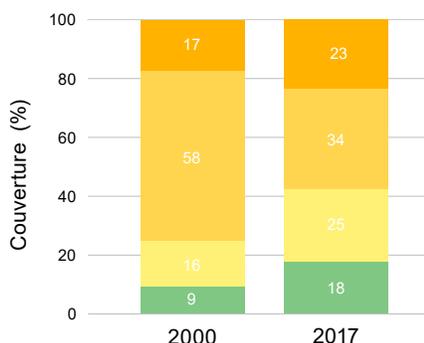
■ Progrès⁵

Étape 1 Progrès des engagements de Ngor: Afrique Australe et Madagascar



Assainissement en milieu urbain

Données sur l'assainissement des ménages urbains²



2% Les ménages utilisent des toilettes reliées à un réseau d'égouts. En 2000, 1% des ménages utilisaient des toilettes reliées à un réseau d'égouts.

14% Les ménages utilisent des toilettes reliées à une fosse septique.

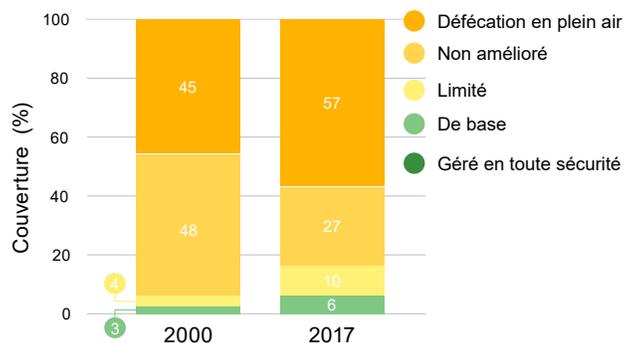
0% Augmentation de l'utilisation d'installations sanitaires gérées en toute sécurité entre 2000 et 2017.

Les Principaux développements

- Élaborer des plans directeurs d'assainissement pour huit villes et des stratégies pour les petites villes⁵.
- Mener des études et des projets pilotes (p. ex., practica, loowatt, GRET) pour déterminer les technologies d'assainissement appropriées en tenant compte des risques naturels (cyclones, inondations, etc.) et des facteurs géologiques^{9, 10}.
- Reconnaître la nécessité de gérer les boues fécales dans la stratégie nationale WASH¹³.

Assainissement en milieu rural

Données sur l'assainissement des ménages en milieu rural²



0.7% Les ménages utilisent des toilettes reliées à un réseau d'égouts.

1% Les ménages utilisent des toilettes reliées à une fosse septique.

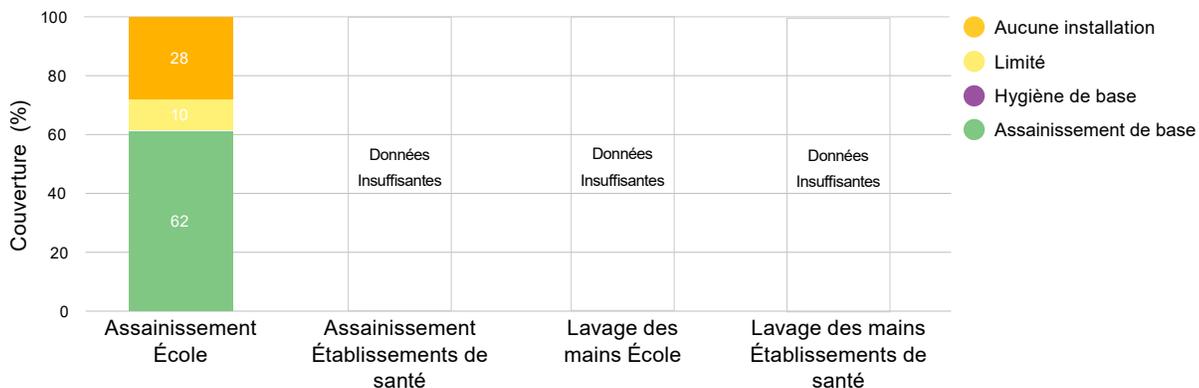
0% Augmentation de l'utilisation d'installations sanitaires gérées en toute sécurité entre 2000-2017.

Les Principaux développements

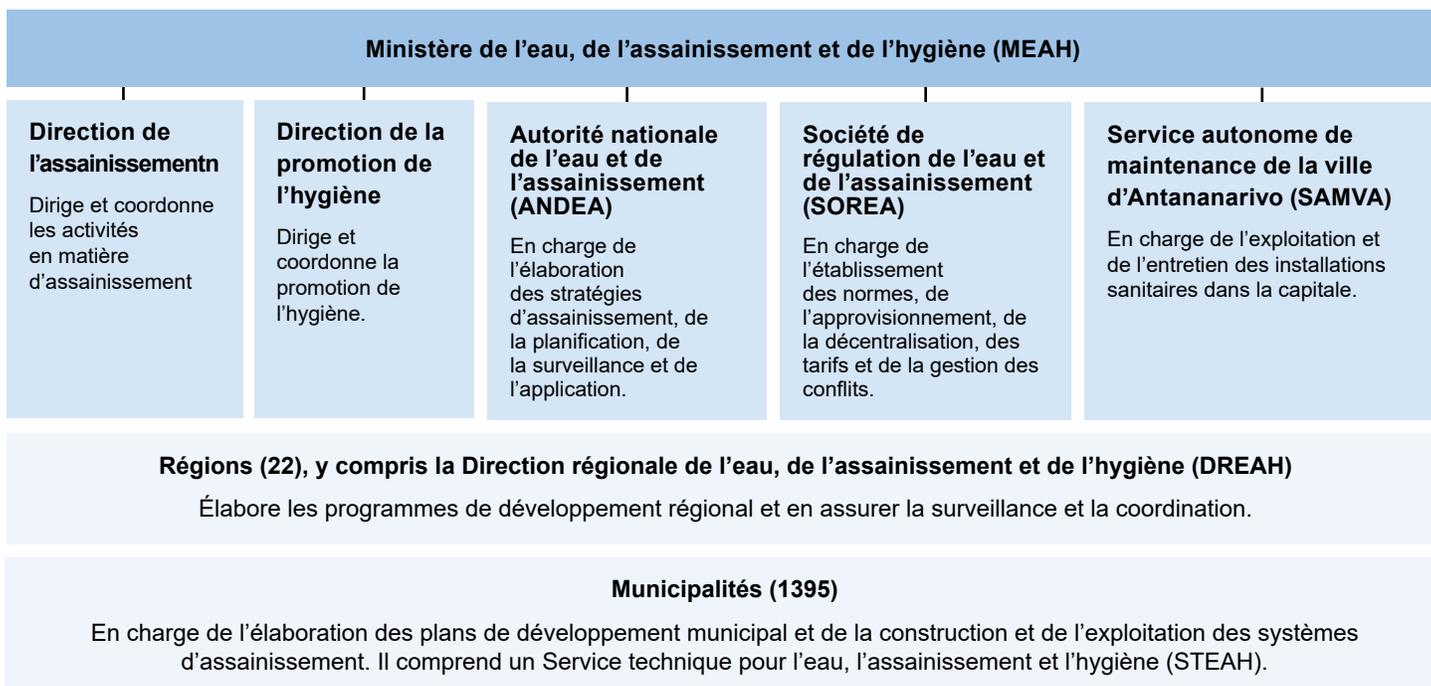
- Améliorer la création de la demande en reconnaissant la nécessité de l'ATPC et de l'assainissement et le marketing de l'assainissement en explorant les options financières des ménages, comme les associations villageoises d'épargne et de crédit⁶.
- Établir le programme budgétaire par objectif régional (BPOR) dans les 22 régions pour avoir accès à des données fiables et régulières en matière d'eau, assainissement et hygiène²².
- Transfert des programmes d'assainissement du niveau du village au niveau de la commune. Chaque année, les efforts contre la défécation en plein air se concentreront également sur certaines régions (2020-2023)⁶.

L'assainissement et l'hygiène publique

Données totales sur l'assainissement et l'hygiène des écoles et des établissements de santé (2019)²



■ Dispositif institutionnel



■ Stratégies, politiques et initiatives clés du gouvernement

- **Initiative Émergence Madagascar 2030:** Plan de développement économique axé sur les infrastructures, les transports, l'énergie et la santé.
- **Plan national de développement (PND) 2015-2019:** L'assainissement est inclus dans la Stratégie 4 « Le capital humain pour le processus de développement »¹⁵
- **Madagaskiara Madio 2025:** Programme pour déclarer Madagascar indemne de défécation en plein air d'ici 2025⁶.
- **Stratégie nationale pour l'eau, l'assainissement et l'hygiène (SNEAH) 2013-2018:** Stratégie pour surmonter les défis liés au secteur d'eau, assainissement et hygiène, y compris les ressources humaines et le budget¹³.
- **La Politique et stratégie nationale d'assainissement (PSNA) 2007:** 7 stratégies clés pour la gestion des eaux usées, des excréments, des déchets solides et du drainage¹¹.
- **Lignes directrices pour le secteur de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène 2015-2019:** Feuille de route pour le secteur WASH destinée aux partenaires techniques et financiers mettant en évidence 6 stratégies clés¹².
- **Plan de développement pour le secteur de la santé (PDSS) 2015-2019:** comprend le renforcement des interventions dans le secteur WASH, la promotion de l'hygiène et la construction de latrines dans les centres de santé¹⁶.
- **Le Code de l'eau 1998:** Décrets d'application en 2003 et 2007.

■ Suivi

- Suivi Eau & Assainissement à Madagascar (SE&AM): La base de données nationale gérée par le MEAH comprend des données sur l'accès à l'assainissement, le statut contre la défécation en plein air, le budget et les projets. Le SE&AM sera opérationnel à partir de 2021 et utilisé par tous les parties prenantes dans le secteur WASH⁶.
- Des examens sectoriels conjoints¹⁷ sont menés, mais cela ne se fait pas systématiquement⁵.
- Il existe des services de suivi et d'évaluation au sein des directions régionales¹³

■ Coordination

- La Structure nationale de coordination pour le secteur WASH et la Structure régionale de mise en œuvre WASH coordonnent les principales parties prenantes aux niveaux national et régional. La Structure nationale de coordination pour le secteur WASH est dirigée par le partenaire d'exécution le plus actif de la région et la Direction régionale. Les intervenants des deux structures se rencontrent trimestriellement⁶.
- Au niveau municipal, des réunions de coordination sont organisées chaque mois avec le maire, les délégués administratifs et les principaux représentants d'autres ministères⁶.
- La Plateforme nationale pour la promotion du secteur WASH (PNP-WASH) coordonnera le secteur aux niveaux national et régional à partir de 2019⁵.

Sources de financement

Top 5 des partenaires de développement en termes d'APD décaissée pour le secteur WASH^{18*}:

1. Banque africaine de développement (BAD)
 - Projet d'élaboration des plans directeurs d'assainissement de huit centres urbains secondaires 2016-2019: 1,44 million d'UC (estimé à 2 millions USD)
2. Bureau des affaires étrangères, du Commonwealth et du développement (FCDO - UK)/UNICEF
3. Agence française de développement (AFD)
 - Assainissement liquide et solide en banlieue d'Antananarivo 2018-2021: 824 440 €
 - Ouvrir et assainir les quartiers prioritaires d'Antananarivo 2011-2017: 14 millions €
4. L'Union européenne (UE)
 - JIRAMA Water III 2019: cofinancé: 74 millions d'euros
5. L'Agence américaine pour le développement international (USAID)
 - Accès rural aux nouvelles possibilités en matière d'EAH 2018-2022: 30 millions de dollars américains
 - Le projet Water and Development Alliance (WADA) Madagascar 2017-2020: cofinancé: 6 millions de dollars américains

*Note:

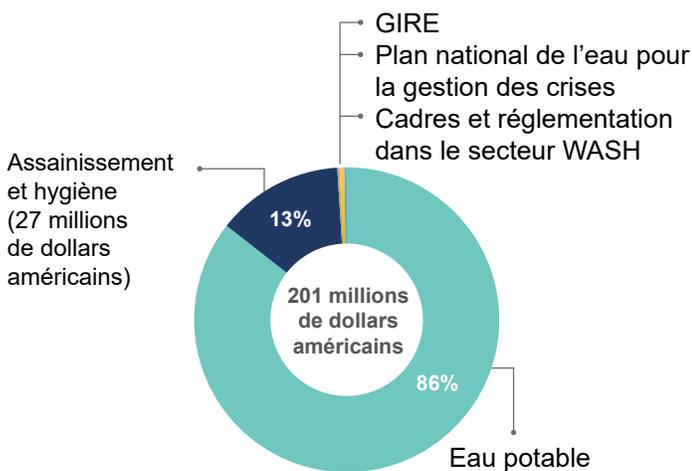
- Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive des décaissements en termes d'APD pour le secteur WASH.
- L'allocation de l'USAID pour l'exercice 2020 est estimée à 9,5 millions de dollars américains²⁶.

Budget

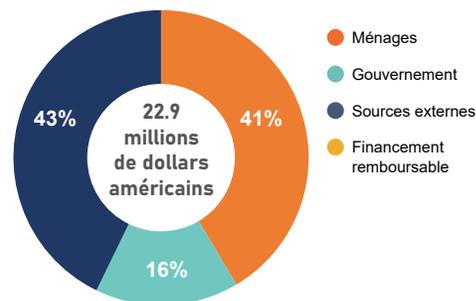
Fonds disponibles pour le secteur WASH par rapport aux fonds nécessaires pour atteindre les objectifs nationaux (par an)¹⁷



Budget eau et assainissement 2020¹⁹

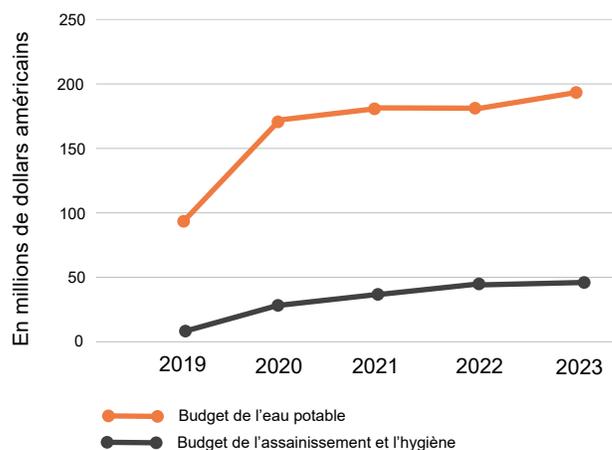


Sources de financement pour le secteur WASH¹⁷



- **Les ménages** contribuent à hauteur de 41% des dépenses du secteur WASH au moyen de tarifs, de paiements effectués par les utilisateurs aux fournisseurs de services pour avoir accès à ces services (p. ex., construction de latrines, vidange)¹⁷.
- **Le gouvernement** contribue à hauteur de 16% des dépenses du secteur EAH grâce au budget WASH généré par les impôts nationaux¹⁷.
- **Les sources externes** contribuent à hauteur de 43% aux dépenses DE LAVAGE par le biais de transferts provenant de donateurs internationaux, de fondations, d'ONG ou d'envois de fonds¹⁷.
- **Le financement remboursable** représente 0% des dépenses du secteur WASH. Cela comprend les prêts concessionnels classés comme aide publique au développement (APD) et les prêts non concessionnels de donateurs bilatéraux et de banques multilatérales de développement¹⁷.

Budget 2019-2023 du Ministère de l'eau et de l'assainissement et de l'hygiène¹⁹



Une analyse des lacunes du secteur de l'assainissement et de l'hygiène à Madagascar a été effectuée en fonction des données de suivi des engagements de Ngor et d'une analyse documentaire axée sur les publications du gouvernement de la Madagascar et d'autres organisations et institutions du secteur WASH. L'analyse a identifié les priorités clés suivantes pour améliorer l'assainissement et l'hygiène à Madagascar.

■ Stratégies, politiques et réglementation

Madagascar a fait quelques progrès dans la mobilisation du soutien et des ressources au plus haut niveau politique pour accorder une priorité disproportionnée à l'assainissement et à l'hygiène dans les plans nationaux de développement⁵. Par exemple, la PND inclut l'assainissement et l'hygiène. Le Président a déclaré 2018 l'année de l'assainissement. L'élaboration de plans directeurs d'assainissement, le prochain plan national de communication pour en matière d'eau, assainissement et hygiène et le Code de l'eau, assainissement et hygiène illustrent également les progrès réalisés. Dans l'ensemble, cependant, les stratégies, les plans et les lois en matière d'assainissement sont dépassés (p. ex. PSNA), et le changement fréquent de ministère responsable de l'assainissement a ralenti les progrès. En outre, les plans de développement infranationaux ne comprennent pas l'assainissement et l'hygiène ou n'ont pas de cibles adaptés aux ODD⁵. Le GM reconnaît la nécessité de mettre à jour et d'élaborer des stratégies et des règlements en matière d'assainissement^{5 13 15 20}. Il reconnaît également la nécessité de veiller à ce que les intervenants comprennent et respectent ceux-ci⁹. L'urgence de ce défi est illustrée par le pourcentage accru de la population pratiquant la défécation en plein air dans les zones urbaines et rurales².

Possibilités de combler les lacunes et de remédier aux contraintes:

- Aider le MEAH à élaborer des plans directeurs d'assainissement pour les zones urbaines.
- Renforcer la capacité de la SOREA et du MEAH à mettre à jour et à élaborer la réglementation sur l'assainissement et l'hygiène (p. ex., le Code de l'eau, assainissement et hygiène), et élaborer une stratégie d'application de la loi^{20, 24}.
- Aider le MEAH à mettre en œuvre le plan national de communication en matière d'eau, assainissement et hygiène, y compris des campagnes de communication à grande échelle pour améliorer le changement de comportement.

■ Suivi et Évaluation

Madagascar a fait de bons progrès en matière de suivi et d'évaluation, au-delà de la moyenne régionale⁵. Les principaux progrès comprennent l'élaboration de la SE&AM et la mise en œuvre du processus du BPOR²². Toutefois, ces systèmes et processus sont confrontés à divers défis, notamment un manque de sensibilisation de la part des parties prenantes, des rôles imprécis et la collecte, la diffusion et l'utilisation non systémiques²². En outre, l'absence d'un cadre normalisé pour l'assainissement et l'hygiène dans les écoles et les établissements de santé a rendu difficile l'harmonisation des résultats et leur inclusion dans les données du JMP²⁵.

Possibilités de combler les lacunes et de remédier aux contraintes:

- Aider le MEAH à analyser les données sectorielles (p. ex. les BPOR) et à se concerter avec les principaux intervenants pour élaborer le plan sectoriel WASH²² et mettre à jour le PSNA.
- Soutenir le MEAH pour promouvoir l'utilisation de SE&AM avec toutes les parties prenantes dans le secteur WASH.
- Aider le MEAH à améliorer le suivi en matière d'assainissement et de l'hygiène dans les écoles et les établissements de santé⁵.
- Aider le MEAH à améliorer les indicateurs pour identifier les inégalités avec les populations vulnérables et entre les sexes²⁴.

■ Participation du secteur privé

Madagascar n'a guère progressé dans la mise en place d'un environnement favorable à l'engagement du secteur privé dans le domaine de l'assainissement, en deçà des autres pays de la région⁵. Bien que le secteur privé soit peu impliqué dans la fourniture de services d'assainissement, il existe des exemples du secteur privé fournissant des services publics de gestion des toilettes et de vidange⁵. Par ailleurs, le Gouvernement malgache reconnaît la nécessité de faire participer le secteur privé à la réalisation de ses objectifs en matière d'assainissement. Par conséquent, les politiques sectorielles clés incluent le rôle du secteur privé^{12, 13}. Toutefois, la faible coordination des programmes, l'insuffisance des connaissances et des communications sur les partenariats public-privé (PPP) et le manque de ressources financières consacrées aux PPP constituent des obstacles à l'engagement accru du secteur privé¹².

Possibilités de combler les lacunes et de remédier aux contraintes:

- Aider le MEAH à élaborer et à promouvoir un cadre de PPP.
- Aider le MEAH à effectuer une évaluation des besoins du secteur privé et à élaborer un plan de développement des capacités.
- Aider le MEAH à identifier et à mettre en œuvre des solutions pour améliorer le marketing de l'assainissement (par exemple, certifier les produits et services d'assainissement et d'hygiène).

■ Finance

Madagascar n'a guère progressé dans la mise en place d'un environnement favorable aux budgets d'assainissement et d'hygiène, en deçà la moyenne régionale⁵. Le gouvernement malgache reconnaît que le financement de l'assainissement et de l'hygiène est un défi important^{12, 20}. Il y a un déficit de financement de 86% pour atteindre les objectifs nationaux du secteur WASH⁷, et le budget pour l'assainissement et l'hygiène n'a pas augmenté et n'a pas atteint au moins 0,5% du PIB⁵. En outre, le budget consacré à l'assainissement et à l'hygiène est nettement inférieur à celui consacré à l'eau potable. En 2020, l'assainissement et l'hygiène représentaient 13% du budget du ministère, contre 86% pour l'eau potable¹⁹. Le budget de l'assainissement et de l'hygiène n'augmente pas significativement entre 2019-2023¹⁹. En conséquence, les municipalités ont du mal à mobiliser des ressources financières pour leurs projets et leurs plans⁹. Madagascar s'appuie largement sur des sources externes (43%) pour financer le secteur WASH, avec seulement 16% fournis par le gouvernement¹⁷.

Toutefois, leBPOR a constitué un jalon important qui a défini et hiérarchisé les besoins actuels de Madagascar en matière d'eau, assainissement et hygiène et les coûts associés à cela²².

Possibilités de combler les lacunes et de remédier aux contraintes:

- Aider le MEAH et la DREAH à poursuivre le processus du BPOR (rôles et responsabilités, coordination, formation)²².
- Aider le MEAH à identifier les opportunités de financement (par exemple, banques malgaches, capital-investissement) pour développer le plan national d'investissement dans le secteur WASH et réduire l'écart de financement^{5, 20}.
- Aider le MEAH à examiner et à améliorer les tarifs et les frais d'assainissement, et renforcer la capacité des principales parties prenantes sur ce sujet^{9, 13, 20}.

■ Coordination

Madagascar a fait de bons progrès en matière de leadership et de coordination, mais d'importants défis subsistent⁵. Des structures clés ont été mises en place et ont pour mandat de diriger la coordination, notamment la Direction de l'assainissement, la Direction de l'hygiène et la PNP-WASH créées en 2019. Malgré ces efforts, il y a un manque de coordination entre les ministères, les municipalités et les différentes structures au sein du MEAH. Une mauvaise coordination est en partie attribuable aux rôles et des responsabilités flous^{9, 20}. En outre, le MEAH n'organise pas systématiquement d'examen conjoints du secteur. La plupart du temps, le secteur WASH participe au processus d'examen conjoints du secteur et l'information provenant des examens conjoints du secteur n'est pas régulièrement partagée avec les intervenants du secteur WASH^{5, 25}.

Possibilités de combler les lacunes et de remédier aux contraintes:

- Appuyer la PNP-WASH dans la clarification des rôles, la coordination et la diffusion de l'information sur les progrès, les meilleures pratiques et les leçons apprises par le biais du comité directeur interministériel.
- Appuyer la PNP-WASH dans l'organisation et la réalisation des examens sectoriels conjoints⁶. Les JSR devraient inclure tous les secteurs impliqués dans l'eau, assainissement et hygiène (par exemple, le ministère des Finances).
- Appuyer MEAH dans la coordination avec d'autres ministères impliqués dans l'assainissement, potentiellement par l'intermédiaire du Comité exécutif interministériel⁶.

■ Gestion des boues de vidange (GBV)

Madagascar a fait quelques progrès dans la mise en place d'un environnement favorable à l'élimination des déchets non traités⁵. La GBV est pratiquement inexistante à Madagascar, et les boues de vidange sont éliminées dans l'environnement sans être traitées^{9, 10}. 0% des installations sanitaires sont gérées en toute sécurité dans les zones rurales et urbaines². Certaines stratégies et certains codes de réglementation comprennent la GBV. Toutefois, cette composante est souvent faible, désuète et inconnue des intervenants concernés^{5, 23}. Les définitions de la "sans defecation en plain air" incluent la GBV pour l'assainissement rural, mais il y a un manque de politique et de réglementation sur la GBV pour les zones urbaines.

Possibilités de combler les lacunes et de remédier aux contraintes:

- Soutenir le MEAH pour sensibiliser à la nécessité de la GBV aux niveaux ministériel, régional et communal.
- Aider le MEAH et le Ministère de l'environnement et du Développement durable à élaborer une réglementation sur la GBV
- Aider les municipalités et le Ministère de la décentralisation et de la gestion territoriale à élaborer des plans directeurs d'assainissement qui incluent la GBV.
- Appuyer le MEAH dans la réalisation d'une évaluation des besoins des intervenants dans la GBV et élaborer un plan pour répondre à leurs besoins, y compris des possibilités de perfectionnement professionnel.

RÉFÉRENCES ET CONTACTS

Références

1. Banque Mondiale, 2020. Estimations et projections de la population de Data Bank
Disponible sur: <https://databank.worldbank.org/source/population-estimates-and-projections>
2. OMS ET UNICEF, 2017. Base de données globale JMP.
Disponible sur: <https://washdata.org/data/>
3. OMS, 2018. Estimations de la santé mondiale, décès par cause, âge, sexe, par pays et par région, 2000-2016. Genève, Organisation mondiale de la santé.
Disponible sur: https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/
4. OMS, 2018. Estimations mondiales de la santé 2016: fardeau de la maladie par cause, âge, sexe, par pays et par région, 2000-2016. Genève, Organisation mondiale de la santé.
Disponible sur: https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html
5. AMCOW, 2018. Données de suivi de la Déclaration de Ngor.
6. MEEH, 2019. Feuille de Route Madagaskikara Madio 2025. Volet 1: Lutte contre la défécation à l'air Libre.
Disponible sur: <https://www.pseau.org/outils/biblio/resume.php?d=8775>
7. MEN, 2017. Guide Technique: Mise en Place de l'Ecole Amie de WASH.
Disponible sur: <https://www.unicef.org/madagascar/sites/unicef.org/madagascar/fichiers/2019-12/Madagascar-guide-ecole-ami-WASH.pdf>
8. MSPR, 2009. Guide Technique: Mise en Place des Centres de Santé de Base Amis de WASH.
Disponible sur: <http://hip.fhi360.org/file/16756/Mise%20en%20Place%20CSBAW%20-%20Guide%20to%20Setting%20up%20WASH-Friendly%20Health%20Centers.PDF>
9. Artelia, 2014. Élaboration du Schéma Directeur d'assainissement Urbain du Grand Tana.
Disponible sur: https://www.pseau.org/outils/ouvrages/artelia_ministere_de_l_eau_un_habitat_elaboration_du_schema_directeur_d_assainissement_urbain_du_grand_tana_2014.PDF
10. Protos, Practica Foundation, ONG St. Gabriel, 2012. Assainissement des excréments dans la Ville de Toamasina : Analyse de la Gestion des Boues de Vidange et Propositions d'améliorations.
Disponible sur: https://www.pseau.org/outils/ouvrages/saintgabriel_practica_protos_assainissement_des_excretas_dans_la_ville_de_toamasina_2012_v2.pdf
11. MEEH, 2007. Politique et Stratégie Nationale de l'assainissement.
Disponible sur: <https://www.pseau.org/outils/biblio/resume.php?d=1937&l=fr>
12. MEAH, 2015. Les Lignes Directrices du Secteur Eau, Assainissement et Hygiène 2015-2019.
Disponible sur: https://www.pseau.org/outils/ouvrages/Ministere_de_l_eau_de_l_assainissement_et_de_l_hygiene_lignes_directrices_du_secteur_eau_assainissement_et_hygiene_periode_2015_2019_2015_Madagascar.pdf
13. ME, 2013. Stratégie Nationale de l'eau, de l'assainissement et de l'Hygiène 2013-2018.
Disponible: https://www.pseau.org/outils/ouvrages/ministere_de_l_eau_de_l_assainissement_et_de_l_hygiene_strategie_nationale_de_l_eau_de_l_assainissement_et_de_l_hygiene_periode_2013_2018_2013.pdf
14. MEEH, 2017. Plan National de Communication du Secteur Eau, Assainissement et Hygiène.
Disponible sur: <https://www.pseau.org/outils/biblio/resume.php?d=7613>
15. MEP, 2015. Plan National de Développement 2015-2019.
16. MSP, 2015. Plan de Développement du Secteur Santé 2015-2019.
Disponible sur: http://www.sante.gov.mg/ministere-sante-publique/wp-content/uploads/2019/06/PDSS_-VF_Oct15_opt.pdf
17. ONU-Eau, 2019. Analyse et évaluation mondiales de l'ONU-EAU sur l'assainissement et l'eau potable - Rapport GLAAS 2018/2019 Disponible sur: https://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/investments/glaas/en/
18. ONU-Eau, 2017. Analyse et évaluation mondiales de l'ONU-EAU sur l'assainissement et l'eau potable - Rapport GLAAS 2016/2017 Disponible sur: https://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/investments/glaas/en/
19. MEEH, 2020. Plan Émergence Madagascar 2020-2023, Budget Eau, Assainissement et Hygiène.
20. MEEH, 2020. Questionnaire Plan Émergence Madagascar 2020-2023.
21. Rasolofomanana L., 2019. Bilan sur la mise en œuvre du Code de l'eau à Madagascar.
Disponible sur: https://www.pseau.org/outils/ouvrages/wateraid_bilan_sur_la_mise_en_oeuvre_du_code_de_l_eau_a_madagascar_2019.pdf
22. USAID, 2018. Programme budgétaire par objectif régional dans 5 régions: Rapport Final.
23. Ran'Eau, 2019. La réglementation relative à la gestion des boues de vidange.
Disponible sur: <https://www.raneau.org/fr/note-technique-raneau-gestion-des-boues-vidange>
24. MEEH & UNICEF, 2019. Rapport WASHBAT
25. WaterAid, 2020. Note de synthèse de l'apprentissage: Renforcement des examens conjoints du secteur de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène.
Disponible sur: <https://washmatters.wateraid.org/sites/g/files/jkxooof256/files/strengthening-joint-sector-reviews-in-the-water-sanitation-and-hygiene-sector-learning-synthesis-note.pdf>
26. USAID, 2020. Plan de pays pour le projet Water for the World
Disponible sur: https://www.globalwaters.org/sites/default/files/wfw_madagascar_country_plan.pdf