



## MADAGASCAR COMPTES EAU



### WAVES Madagascar

Madagascar fait partie des cinq pays pilotes engagés depuis 2011 dans le Partenariat Mondial pour la Comptabilisation des Richesses Naturelles et la Valorisation des Services Ecosystémiques/Wealth Accounting and Valuation of Ecosystem Services – WAVES. Avec une bonne gestion du capital naturel, les actifs peuvent apporter leurs contributions aux exportations, à l'emploi et aux recettes publiques du pays peuvent être augmentées de façon consistante. L'objectif est d'assurer une richesse totale par habitant croissante dans le temps. En plus de sa contribution aux recettes marchandes, le capital naturel génère un large éventail de services non marchands. Les services rendus au niveau local ou national englobent, parmi tant d'autres, la stabilité des sols dans les bassins hydrographiques qui assurée en amont par la végétation, contribue au bon fonctionnement en aval des installations d'approvisionnement en eau, d'irrigation ou de production hydroélectrique.

Toutefois, les indicateurs économiques conventionnels, tels que le Produit Intérieur Brut (PIB) qui est généré par le Système de Comptabilité Nationale, donnent une image déformée de la performance économique car ils ne renseignent nullement sur la mesure dans laquelle les activités économiques épuisent le capital naturel ou dégradent ses aptitudes à fournir des bienfaits économiques en termes d'approvisionnement et de régulation. Pour maintenir une croissance durable, il est ainsi fondamental d'aller au-delà de la mesure traditionnelle du PIB et de commencer à intégrer au niveau de la comptabilité nationale la valeur du capital naturel. Il serait impensable pour une entreprise privée de se limiter à la mesure des revenus sans mesurer son bilan. De la même manière, l'économie nationale ne devrait pas être mesurée uniquement par les produits et services qu'elle génère chaque année (le PIB), la prise en compte des changements dans ses actifs produits, financiers, humains, sociaux et naturels est indispensable. La comptabilisation du capital naturel permet de mieux apprécier les possibilités offertes par le patrimoine naturel et de développer des mécanismes et décisions politiques propices à une utilisation équitable et durable des ressources naturelles. Le WAVES Madagascar effectue cette comptabilisation sur quatre secteurs: l'Eau, les Mines, le Bois et les Indicateurs Macroéconomiques.

### Pourquoi des Comptes Eau ?

Chaque année, Madagascar reçoit plus de 1 500 mm de précipitations, dont plus de 90% affluent entre novembre et avril. Les ressources en eau renouvelables disponibles par habitant sont estimées à 23 057 m<sup>3</sup>/habitant/an en moyenne de 2001 à 2013, soit l'une des plus élevées dans le monde, et 13 169 m<sup>3</sup>/habitant/an en 2012. Le secteur agricole utilise une moyenne de 14 340 hm<sup>3</sup> d'eau (2012), généralement pour les besoins d'irrigation. L'approvisionnement en électricité utilise 5 470 hm<sup>3</sup> d'eau, soit 11% de l'utilisation de l'eau. Les ressources renouvelables en eau sont estimées à 286 550 hm<sup>3</sup>, bien que l'indice d'exploitation de l'eau soit inférieur à 5 %. Ainsi, Madagascar a besoin de développer ses capacités de stockage naturel des lacs et des zones aquifères, afin de répartir équitablement l'accès à l'eau selon les besoins et transférer l'eau recueillie pendant les mois pluvieux de la saison sèche. En effet, la capacité actuelle de stockage est à moins de 500 millions m<sup>3</sup>, la capacité des lacs artificiels s'élève à environ 429 millions m<sup>3</sup>, soit moins de 3% de la quantité d'eau prélevée pour l'irrigation agricole. Les résultats du compte Eau permettront d'améliorer la gestion de l'eau sur le territoire malgache, proportionnellement à la consommation des usagers, aux besoins des industries et des secteurs porteurs. La combinaison des éléments sur la consommation d'eau et l'affectation de ressources en eau par secteur donne une indication de l'efficacité de l'utilisation de l'eau dans chaque secteur économique.

### Le contexte du secteur Eau

**Une répartition inégale de l'eau.** Madagascar possède d'importantes ressources en eau, mais la répartition naturelle est inégale sur tout le territoire à cause de conditions géographiques différentes qui affectent la disponibilité de l'eau: l'Est et le Nord sont plus humides, l'Ouest et le Sud, plus sèches et plus arides. Par ailleurs, l'accès équitable et durable en eau potable n'est pas encore garanti à tous les usagers, en particulier dans les zones rurales et/ou enclavées.

**Un cadre incomplet.** L'insuffisance d'informations et de clartés sur les bases de calculs pour déterminer les redevances prélevées sur la consommation

d'eau rendent les opérateurs économiques réticents. Les institutions sectorielles réclament également une clarification quant à l'utilisation du fonds. Pour le secteur agricole qui utilise 98% de l'eau prélevée, la participation des usagers des systèmes d'irrigation se limitent à l'entretien des infrastructures. Par ailleurs, le faible revenu des agriculteurs ne leur permet pas d'honorer leurs contributions.

## Les apports du compte Eau

Les Comptes Eau concernent les stocks physiques (réserves et zones humides) et monétaires (coût de l'approvisionnement en eau pour chaque secteur, les tarifs de consommation et d'utilisation de l'eau, les subventions aux associations des usagers). A ce jour, l'agriculture irriguée est le plus grand secteur utilisateur d'eau dans tout Madagascar. Aussi, des études ont été menées pour évaluer la valeur ajoutée par m<sup>3</sup> d'eau dans le secteur agricole irrigué des bassins du Lac Alaotra et de Marovoay.

## Quelques résultats

### Usage des eaux prélevées

Prélèveur	Prélèvement	Prélèvement eaux de surface	Prélèvement eaux souterraines	Prélèvement eau de mer	Pertes d'eau	Eau fournie
Agriculture	14 340	14 340	0		5 675	8 665
Approvisionnement d'eau pour l'agriculture	0	0	0		0	0
Fabrication, extraction, services	912	911	1			912
Centrales thermoélectriques	0	0	0			0
Approvisionnement d'eau potable (AEP)	201	161	40		55	145
Ménages	64		64			64
Centrales hydroélectriques	5 470	5 470				5 470
Eclusage	0					0

### Des indicateurs essentiels

Indicateurs	Moyennes à Long terme	2012
Densité de population	31 hab/km <sup>2</sup>	36 hab/km <sup>2</sup>
Précipitation	1 488 mm/an	1 378 mm/an
Ressources en eau renouvelable	423 906 hm <sup>3</sup> /an	286 550 hm <sup>3</sup> /an
Ressources en eau renouvelable, per capita	23 057 m <sup>3</sup> /hab/an	13 476 m <sup>3</sup> /hab/an
Capacité des réservoirs artificiels, per capita	24 m <sup>3</sup> /hab	23 m <sup>3</sup> /hab
Total de l'eau prélevée	19 928 hm <sup>3</sup> /an	19 928 hm <sup>3</sup> /an
Prélèvement pour l'eau potable per capita	19L/hab/dia	17L/hab/dia
Population utilisant des sources d'eau améliorées	-	46%
Population utilisant des infrastructures sanitaires améliorées	-	46%

Sources : MEAH, FTM, Jirama, RGHP

Pour télécharger nos publications: [www.wavespartnership.org](http://www.wavespartnership.org)

Wealth Accounting and the Valuation of Ecosystem Services (WAVES) is a global partnership led by the World Bank that aims to promote sustainable development by ensuring that natural resources are mainstreamed in development planning and national economic accounts.