

Les principaux écosystèmes aquatiques de Madagascar sont : les eaux souterraines et les eaux continentales de surface ou zones humides d'eau douce. Ces dernières sont les plus importantes en matière de diversité biologique et comprennent deux grandes catégories de milieux :

- Les milieux **d'eau courante ou lotiques** : ruisseaux, rivières et fleuves ;
- Les milieux **d'eau stagnante ou lenticques** : étangs, marais, marécages, tourbières, lacs, etc.

Milieux lotiques

Madagascar dispose de plus de 3000 km environ de fleuves et rivières. Son réseau hydrographique est naturellement subdivisé en cinq grands bassins fluviaux sur les versants suivants :

- ☒ Le versant Nord-Est et Montagne d'Ambre : Irodo, Saharenana, Besokatra
- ☒ Le versant du Tsaratanana : Mahavavy dy Nord, Sambirano, Maevarano, Bemarivo,
- ☒ Le versant Est : Maningory, Sandratsio, Ivondro, Rianila, Mangoro, Mananjary, Namorona, Faraony, Mananara.
- ☒ Le versant Ouest : Sofia, Betsiboka, Mahajamba, Mahavavy du Sud, Manambolo, Tsiribihina, Mangoky, Onilahy
- ☒ Le versant Sud : Mandrare, Manambovo, Menarandra, Linta

Milieux lenticques

Les principaux plans d'eau douce stagnante sont formés essentiellement par les lacs continentaux et les lacs littoraux. Ils occupent une superficie totale d'environ 2000 km².

Lacs continentaux

Les lacs continentaux sont plus particulièrement d'origines diverses : tectoniques, de plaines et de vallées alluviales, volcaniques, de barrage et artificiels.

Des six principaux lacs dont la superficie est supérieure à 30 km² :

- ❖ Quatre se trouvent dans la partie occidentale de l'île : Kinkony, Anketraka, Ihotry et Tsimanampetsotsa,
- ❖ Deux sont localisés dans les régions de l'Est et du Centre, respectivement : Alaotra et Itasy.
- ❖ La région de l'Ouest abrite par ailleurs de nombreux petits lacs d'une grande importance pour la biodiversité liée aux milieux lacustres.

Les plans d'eau artificiels sont constitués par des lacs et réservoirs utilisés principalement pour :

- ✓ **La production d'électricité** : les principaux barrages hydroélectriques sont : Mantasoa (17,8 km²), Tsiacompaniry (32,7 km²) et Antelomita dans la région d'Antananarivo ; Andekaleka et Mandraka dans la région Est ; Namorona dans la région Est de Fianarantsoa.
- ✓ **L'irrigation des zones de rizières** : dans la cuvette de l'Alaotra et les plaines d'Andilamena (Sahamaloto, Antanifotsy, Maromandia, Bemaitso, Ambodivato) ; plusieurs réserves dans la région de Marovoay (Amboromalandy, Ampijoroa...), dans la région de Manakara (réseau des marais d'Ambila) et dans la région d'Antananarivo (Ambohibao...).
- ✓ **L'approvisionnement en eau potable** comme le lac de Mandroseza à Antananarivo, Andraikiba Antsirabe.
- ✓ **Des zones de pêche** : Mantasoa, Tsiacompaniry, Amboromalandy, Alaotra, Itasy.

Lacs littoraux

Les principaux lacs littoraux sont localisés dans la région orientale de l'île. Il s'agit d'un chapelet de lacs réunis par des canaux artificiels qui constitue tout au long de la côte, sur une distance de plus de 600 km, [le canal des Pangalanes](#). L'eau y est très souvent douce mais elle devient saumâtre au contact de la dune côtière et à l'approche des exutoires vers la mer ou des embouchures des cours d'eau qui coupent le système des Pangalanes.

Marais d'eau douce et marécages

Disséminés un peu partout dans l'île, ces deux types de plan d'eau peu profonde sont souvent associés aux inondations fréquentes ou à l'accumulation plus ou moins permanente de masses d'eau provenant de nappes phréatiques, de sources, de ruisseaux et d'eau de ruissellement. Ils sont très diversifiés quant à leurs dimensions et à la végétation qui les colonise.

Certains des marais les plus grands, les marécages, conservent une eau stagnante pendant la plus grande partie de l'année et sont souvent envahis par une végétation dominée par les zozoro (*Cyperus madagascariensis*), les papyrus (*Cyperus papyrus*), les roseaux (*Phragmites*) et les massettes (*Typha*), et parfois par la jacinthe d'eau (*Eichornia crassipes*).

Plusieurs d'entre eux sont des réserves importantes de plancton et de poissons. Certains sont progressivement transformés en rizières et utilisés parfois pour la pratique de la rizipisciculture.

Exemples de zones marécageuses : Marais au Sud-Ouest du lac Alaotra (75 000ha), marais de Didy dans la région d'Ambatondrazaka, marais d'Ambila à Manakara, marais dans la région de Fotsivory-Farafangana, marais dans la région d'Andapa, etc.