



La ville portuaire de Beira, capitale de la province de Sofala, est située à environ 1 190 kilomètres au nord de Maputo, à un point central sur la côte du canal du Mozambique. Beira a une superficie de 633 kilomètres carrés, elle se trouve à une altitude moyenne de 14 mètres au-dessus du niveau de la mer et à une latitude de 19° 50' S et une longitude de 34° 51' E. La ville est entourée par le district de Dondo au nord et à l'ouest, l'océan Indien à l'est et le district de Buzi au sud. La ville, située près de l'estuaire de la rivière Pungue, a un sol marécageux et présente des étendues dunaires le long de la côte de l'océan Indien. La flore naturelle se caractérise par des mangroves sur les basses terres et sur la côte. La ville est divisée en cinq circonscriptions administratives : Urbano n° 1, Urbano n° 2, Urbano n° 3, Urbano n° 4 et Urbano n° 5, elles-mêmes divisées en 26 quartiers : Macuti, Palmeiras, Ponta Gea, Chaimite, Pioneiros, Esturro, Matacuane, Macurungo, Munhava-Central, Mananga, Vaz, Maraza, Chota, Alto da Manga, Nhaconjua, Chingussura, Vila Massane, Inhamizua, Matadouro, Mungassa, Ndunda, Manga Mascarenha, Muave, Nhangau, Nhangoma et Tchonja.*

Le conseil de gestion municipale et de l'équipement est responsable des différents services fournis concernant la gestion des déchets solides municipaux. Un parc sous-équipé de véhicules est utilisé pour la collecte des déchets déposés dans des containers d'une capacité de 6 m³ placés le long des rues de la ville et à des points de dépôt des déchets à même le sol.

Source : * Wikipédia, Beira, <[https://pt.wikipedia.org/wiki/Beira_\(Mo%C3%A7ambique\)#Patrim%C3%B3nio_da_cidade_da_Beira](https://pt.wikipedia.org/wiki/Beira_(Mo%C3%A7ambique)#Patrim%C3%B3nio_da_cidade_da_Beira)>

Informations de base

Population	656 871 (recensement 2017)
Croissance de la population (% annuel)*	2,1 (2010-2015)
Superficie (kilomètres carrés)**	633
Climat**	Tropical de savane, pluvieux et humide
Principales industries**	Alimentaire, boissons, ciment, produits chimiques (savon), produits pétroliers, etc.
Monnaie***	1 USD = 62,09 MZN (Metical mozambicain) (février 2019)
Informations complémentaires **	La population est constituée essentiellement de chrétiens et comprend également un nombre important de musulmans et d'hindous.

Sources : * United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2018). World Urbanization Prospects : The 2018 Revision, Online Edition. (Nations Unies, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population (2018). Perspectives de l'urbanisation mondiale : révision 2018, édition en ligne.)

** Wikipédia, Beira, <[https://pt.wikipedia.org/wiki/Beira_\(Mo%C3%A7ambique\)#Patrim%C3%B3nio_da_cidade_da_Beira](https://pt.wikipedia.org/wiki/Beira_(Mo%C3%A7ambique)#Patrim%C3%B3nio_da_cidade_da_Beira)>

*** Oanda.com

Situation actuelle de la gestion des déchets solides (GDS)

Rubrique	Présentation générale
Système institutionnel	
Système juridique	<ul style="list-style-type: none"> ● Il existe deux lois et réglementations importantes concernant la gestion des déchets solides municipaux (GDSM) dans la ville : <ul style="list-style-type: none"> » La réglementation sur la GDSM (Décret 94/2014, 31 décembre) ; » La stratégie municipale sur la GDS (approuvée le 15 décembre 2016).
Politique/Plan	<ul style="list-style-type: none"> ● Un programme global de GDS est en préparation.
Système de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> ● La direction est en charge de la GDS à Beira et le conseil de gestion municipale et de l'équipement est responsable des services d'hygiène et d'assainissement (comprenant la collecte des déchets, le balayage des rues, le désherbage et les chiens, et la gestion des déchets) et des services de contrôle et de planification des inspections pour la ville. Le conseil emploie 29 décideurs (conseillers, directeurs et managers), 383 personnes opérationnelles (chauffeurs, balayeurs, collecteurs de déchets, contremaîtres, etc.) et 27 personnes travaillant en administration (secrétaires et agents de service). ● Le conseil municipal de Beira collecte les déchets biomédicaux.
Système technique	
Quantité de déchets produits et caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● Quantité de déchets produits : 554,65 tonnes/jour (estimations provisoires tirées du Programme global de GDS). ● Production de déchets dans les zones résidentielles (étude 2016) : <ul style="list-style-type: none"> » Zones bétonnées avec des immeubles : 0,61 kg/personne/jour ; » Zones bétonnées avec des maisons de ville : 0,94 kg/personne/jour ; » Zones périurbaines avec accès : 0,57 kg/personne/jour ; » Zones périurbaines sans accès : 0,57 kg/personne/jour ; » Zones rurales : 0,44 kg/personne/jour. ● Composition des déchets (étude 2016) : <ul style="list-style-type: none"> » Zone urbaine : déchets inertes 38,17 %, organiques 22,77 %, déchets verts/bois 25 %, produits textiles 4,91 %, plastiques 6,44 %, papier/carton 3,27 %, verre 2,49 %, métal 1,10 %, débris 2,43 %, matériaux composites 0,56 %, déchets dangereux 0,25 %. » Zones périurbaines : déchets inertes 28,05 %, organiques 33,31 %, déchets verts/bois 19,9 %, produits textiles 4,74 %, plastiques 5,39 %, papier/carton 3,11 %, verre 1,11 %, métal 1,07 %, débris 1,96 %, matériaux composites 0,93 %, déchets dangereux 0,44 %.
Stockage et élimination / Collecte et transport / Balayage des rues	<ul style="list-style-type: none"> ● Des balayeurs nettoient les rues dans les zones urbaines constituées d'immeubles et de maisons de ville (les agents sont divisés en groupe par quartier conformément aux objectifs d'application). ● Les déchets municipaux sont collectés par trois passages quotidiens. ● Nombre de véhicules : six camions-conteneurs, cinq camions à benne tasseuse, un tracteur et deux camions benne.

Rubrique	Présentation générale
Traitement intermédiaire / Recyclage	<ul style="list-style-type: none"> ● Il n'y a aucun traitement. ● Il y a quelques ramasseurs de déchets (nombre exact inconnu). ● Il n'y a pas de station de transfert dans la ville.
Élimination finale	<ul style="list-style-type: none"> ● Il existe une décharge à ciel ouvert d'une superficie de 7 hectares. Elle est située dans le quartier de Munhava, près de l'usine de traitement des eaux usées, à environ 7 km du centre-ville et est la propriété du conseil municipal de Beira. Elle fonctionne 24 h/24 et reçoit 225,12 tonnes de déchets par jour (estimations réalisées sur la base des chargements journaliers des véhicules).
Système financier	<ul style="list-style-type: none"> ● Les ressources financières sont gérées sous la direction du conseil des finances. ● Les dépenses principales sont : <ul style="list-style-type: none"> » Salaires du personnel et avantages financiers : 25 339 586,35 MZN ; » Carburant et lubrifiants : 2 595 730,57 MZN ; » Entretien des véhicules : 3 698 730,02 MZN ; » Achat d'équipements : 9 439 889,16 MZN. ● Recettes : <ul style="list-style-type: none"> » Frais de collecte des déchets : 23 840 582 MZN ; » Collectes spéciales : 918 178,29 MZN ; » Dépôt à la décharge : 639 393,65 MZN. ● Le conseil municipal de Beira facture des frais de 25 MZN pour les services de traitement des déchets par l'intermédiaire d'EDM (Électricité du Mozambique). EDM prend une commission de 25 % sur ces frais.
Considérations environnementales et sociales	<ul style="list-style-type: none"> ● Le conseil municipal de Beira soutient la recherche et encourage le recyclage des déchets solides grâce à un centre multifonctionnel spécialisé dans les énergies renouvelables (ex. : production de charbon à partir de déchets, de biogaz à partir d'excréments d'animaux, etc.). ● Campagnes d'informations et de sensibilisation pour la municipalité.
Soutien des donateurs	<ul style="list-style-type: none"> ● CAM : fournit une aide technique et institutionnelle au conseil municipal de Beira.
Améliorations nécessaires (par ordre de priorité)	<ul style="list-style-type: none"> ● Questions juridiques : définitions pour différentes réglementations spécifiques au secteur. ● Questions techniques : éducation et formation du personnel. ● Questions financières : durabilité du secteur.

Quantité de déchets à chaque étape du flux de déchets*

Flux des déchets	Quantité** (tonnes/jour)	Remarques
① Production de déchets	554,65	Déchets générés dans les maisons, bureaux, commerces, restaurants, etc.
② Dépôt pour la collecte	N/A	Déchets déposés pour les services de collecte.
③ Système individuel d'élimination	N/A	Élimination aux sources de production, par exemple incinération ou enfouissement.
④ Recyclage à la source	N/A	Réutilisation des matériaux, compostage, vente à des recycleurs.
⑤ Collecte et transport	225,12	Quantité de déchets collectés et transportés.
⑥ Dépôt sauvage	N/A	Déchets déposés illégalement dans des lieux inconnus.
⑦ Traitement	N/A	Recyclage des matériaux, compostage, incinération, etc.
⑧ Recyclage/Réduction	N/A	Quantité de déchets recyclés et/ou réduits par recyclage des matériaux, compostage, incinération, etc.
⑨ Résidus	N/A	Résidus provenant des installations de traitement.
⑩ Site d'élimination finale	225,12	Quantité de déchets mis en décharge.
⑪ Recyclage	N/A	Recyclés sur les sites d'élimination.
⑫ Élimination finale	N/A	Quantité de déchets finalement éliminés sur les sites d'élimination.

* Basé sur le diagramme de flux de déchets en page 1 de l'annexe.

** Les chiffres incluent des valeurs estimées.