



Monrovia, située sur la côte atlantique au cap Mesurado, est la capitale du Libéria, pays d'Afrique de l'Ouest. C'est la plus grande ville du Libéria et son centre administratif, commercial et financier. Environ un tiers de la population du Libéria vit à Monrovia.*

L'organisation de la ville de Monrovia (MCC) est responsable de la gestion des déchets solides (GDS). MCC est responsable de la promulgation des politiques et des règlements en matière de GDS, ainsi que du suivi et de la supervision technique. La collecte et l'élimination des déchets solides sont effectuées par des entreprises communautaires (CBE) et des opérateurs privés. Les CBE opèrent dans le cadre de contrats de franchise avec MCC pour collecter les déchets des ménages dans les zones densément peuplées et les déposer dans des conteneurs situés dans des points de collecte communaux. Les CBE perçoivent des redevances de leurs clients et paient une redevance annuelle à MCC. Les opérateurs privés, opérant également dans le cadre de contrats de franchise avec MCC, collectent les déchets du quartier central des affaires, des petites entreprises et des écoles. La ville est dotée de deux stations de transfert et de deux sites d'élimination finale. L'un des sites d'élimination finale est une décharge à ciel ouvert, tandis que l'autre est un centre d'enfouissement technique situé à 15 kilomètres du centre-ville et disposant des équipements suivants : membrane, tuyau de collecte des lixiviats, pont-bascule, lave-pneus, portail et clôture.

Source : * Wikipédia, Monrovia, consulté le 20 août 2018, <<https://en.wikipedia.org/wiki/Monrovia>>

Informations de base

Population*	1,27 million (2015)
Croissance de la population (% annuel)*	3,8 (2010-2015)
Superficie (kilomètres carrés)**	194,25
Climat**	Tropical de mousson
Principales industries**	Administration, commerce, finance
Monnaie***	1 USD = 154,25 LRD (Dollar libérien) (août 2018)

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, Monrovia, consulté le 20 août 2018, <<https://en.wikipedia.org/wiki/Monrovia>>

*** Cuex.com

Situation actuelle de la gestion des déchets solides (GDS)

Rubrique	Présentation générale
Système institutionnel	
Système juridique	<ul style="list-style-type: none"> ● Loi sur l'Agence de protection de l'environnement. ● Loi sur la protection et la gestion de l'environnement.
Politique/Plan	<ul style="list-style-type: none"> ● Plan de GDS.
Système de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> ● L'organisation de la ville de Monrovia (MCC) est responsable de la GDS. ● Les entreprises communautaires (CBE) collectent les déchets des zones à forte densité. ● Les opérateurs privés collectent les déchets du quartier central des affaires, des petites entreprises et des écoles. ● Parmi les autres institutions impliquées dans la GDS figurent : <ul style="list-style-type: none"> » Le ministère des Travaux publics : apporte son aide pour le nettoyage des cours d'eau et des ruelles, les infrastructures routières, la planification de la gestion municipale, et soutient la ville pour l'élaboration d'ordonnances et de règlements. » L'Agence de protection de l'environnement : chargée d'appliquer les lois et règlements en matière d'environnement et d'assurer la liaison avec MCC pour le développement de plans d'urbanisme. » L'Agence de l'eau et des égouts du Libéria : chargée d'assurer un approvisionnement suffisant en eau potable à tous les Libériens et d'aider MCC à élaborer des plans d'urbanisme qui garantissent la protection des cours d'eau. » Le ministère de la Santé : chargé d'intégrer des programmes de lutte contre les maladies dans le plan de GDS. » Le ministère de la Justice : apporte son soutien dans les poursuites des contrevenants aux règlements relatifs à la GDS.
Système technique	
Quantité de déchets produits et caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● La ville produit 756 tonnes de déchets par jour au taux de 0,65 kg/personne/jour. ● La composition des déchets est la suivante : <ul style="list-style-type: none"> » Déchets alimentaires 43 %, plastique 13 %, papier 10 %, textile 6 %, bois 4,6 %, caoutchouc et cuir 0,2 %, métal 2 %, verre 0,6 %, céramique 0,6 %, autres articles (vêtements, mixtes) 20 %.
Stockage et élimination / Collecte et transport / Balayage des rues	<ul style="list-style-type: none"> ● Environ 325 tonnes/jour sont collectées. ● Il y a deux stations de transfert. ● MCC utilise 7 camions à benne tasseuse, 2 camions à plate-forme d'une capacité de 10 m³ et 5 camions porte-conteneurs.
Traitement intermédiaire / Recyclage	<ul style="list-style-type: none"> ● Il n'y a pas d'installation de recyclage/traitement.

Rubrique	Présentation générale
Élimination finale	<ul style="list-style-type: none"> ● Il y a deux sites d'élimination finale. Le premier est une décharge à ciel ouvert tandis que le second est un centre d'enfouissement technique situé à 15 kilomètres du centre-ville. ● Le centre d'enfouissement technique dispose des équipements suivants : membrane, tuyau de collecte des lixiviats, lave-pneus, portail, clôture et drainage pour empêcher l'eau de pluie d'entrer dans la zone d'élimination des déchets. ● Les déchets du centre d'enfouissement technique sont recouverts de terre immédiatement ou dans un délai d'une semaine.
Système financier	<ul style="list-style-type: none"> ● La ville facture des frais pour les services de traitement des déchets. Pour les déchets commerciaux, le tarif est de 15 USD par tonne. ● Sur le site d'élimination, des frais de déversement de 10 USD par tonne sont facturés.
Considérations environnementales et sociales	<ul style="list-style-type: none"> ● Les membres de la communauté sont informés des jours et heures de collecte des déchets, du tri des déchets et des mesures punitives pour les contrevenants à la réglementation. ● L'information est transmise par le biais de bulletins publics, de réunions de consultation publique, de dépliants et/ou de brochures, de la radio, de la télévision et par les écoles (dans le programme).
Soutien des donateurs	<ul style="list-style-type: none"> ● Irish Aid, JICA, Programme des Nations unies pour le développement (PNUD), Agence des États-Unis pour le développement international (USAID), Banque mondiale, Australian Aid (anciennement AusAID).
Améliorations nécessaires (par ordre de priorité)	<ul style="list-style-type: none"> ● Questions institutionnelles. ● Questions techniques. ● Questions financières.

Quantité de déchets à chaque étape du flux de déchets*

Flux des déchets	Quantité** (tonnes/jour)	Remarques
① Production de déchets	756	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	325	Quantité de déchets collectés et transportés.
⑥ Dépôt sauvage	N/A	Déchets déposés illégalement dans des lieux inconnus.
⑦ Traitement	120	Recyclage des matériaux, compostage, incinération, etc.
⑧ Recyclage/Réduction	80	Quantité de déchets recyclés et/ou réduits par recyclage des matériaux, compostage, incinération, etc.
⑨ Résidus	40	Résidus provenant des installations de traitement.
⑩ Site d'élimination finale	N/A	Quantité de déchets mis en décharge.
⑪ Recyclage	N/A	Recyclés sur les sites d'élimination.
⑫ Élimination finale	205	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.

Emplacement des installations de gestion des déchets et photos associées



Entreprise communautaire (CBE)



PME



Compresseur de déchets solides



Collecte temporaire



Transport vers la décharge



Décharge