



Meilleures pratiques de gestion des déchets solides
Guide destiné aux décideurs des pays en développement

Lutter contre les déchets plastiques

Juillet 2023
EPA 530-R-23-011-F



Meilleures pratiques de gestion des déchets solides : Guide destiné aux décideurs des pays en développement

Lutter contre les déchets plastiques

Agence américaine de protection de l'environnement
Bureau de conservation et de récupération des ressources

Juillet 2023

Avertissement : Toute référence aux noms commerciaux, produits, ressources ou services ne constitue pas, et ne doit pas être considérée comme constituant une acceptation, une approbation ou une recommandation officielle de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Sauf indication contraire, les photos contenues dans ce document ont été obtenues par l'Agence américaine de protection de l'environnement et ses sous-traitants, ou par des agrégateurs d'images.



Sommaire

Études de cas	iv
Exemples concrets	iv
Encadrés de points clés.....	iv
Acronymes et abréviations	v
Remerciements	vi
1. Introduction.....	3
2. Que sont les déchets plastiques ?.....	4
3. Pourquoi lutter contre les déchets plastiques ?	5
3.1. Impacts des déchets plastiques.....	6
4. Défis.....	7
5. Meilleures pratiques	10
5.1. Meilleures pratiques transversales	11
5.2. Règlementation et politique.....	13
5.3. Changement de comportement et campagnes éducatives	16
5.4. Partenariats	17
5.5. Investissements dans les technologies et les infrastructures	19
Questions destinées aux décideurs	20
Bibliographie.....	24



Études de cas

Numéro d'illustration	Titre	Numéro de page
3	Combiner politique et infrastructures en Asie	8
4	Action mondiale pour les plastiques	9
6	Rôle du secteur informel dans la lutte contre les déchets plastiques	12
7	Interdictions des plastiques à usage unique et délais de mise en œuvre dans les pays d'Amérique latine	15
8	Une ONG s'associe au secteur informel des déchets au Ghana	15
9	Dire non aux sacs en plastique en Thaïlande	18
10	L'industrie privée investit dans la chaîne d'approvisionnement du plastique recyclé en Inde	18
11	Investir dans les infrastructures et l'éducation dans la province de Samaná, en République dominicaine	19

Exemples concrets

Titre	Numéro de page
Éduquer les jeunes dans le monde entier et autonomiser les femmes à Bali, en Indonésie	17

Encadrés de points clés

Titre	Numéro de page
Avantages de la lutte contre les déchets plastiques	6
Aucune solution unique ne peut résoudre le problème mondial des déchets plastiques	10



Acronymes et abréviations

ABS	Acrylonitrile butadiène styrène
ASEAN	Association des nations de l'Asie du Sud-Est
BBPB	Bye Bye Plastic Bags
BPA	Bisphénol A
CCAP	Coalition pour le climat et l'air pur
CCBO	Clean Cities, Blue Ocean
CEBSE	Centre pour la conservation et l'écodéveloppement de la baie de Samaná
REP	Responsabilité élargie des producteurs
PRF	Plastique renforcé de fibre de verre
PEHD	Polyéthylène haute densité
CIN	Comité intergouvernemental de négociation
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature
KKPKP	Kagad Kach Patra Kashtakari Panchayat
PEBD	Polyéthylène basse densité
MM	Millimètres
ONG	Organisation non gouvernementale
NOAA	Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
OIOV	One Island One Voice
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
PET	Polytéraphthalate d'éthylène
PLA	Acide polylactique
PM2,5	Matière particulaire
PP	Polypropylène
EPI	Équipement de protection individuelle
PS	Polystyrène
PUR	Polyuréthane
PVC	Chlorure de polyvinyle
PAR	Plan d'action régional
CSC	Changement social et comportemental
ANUE	Assemblée des Nations unies pour l'environnement
UNEP	Programme des Nations unies pour l'environnement
USAID	Agence des États-Unis pour le développement international
U.S. EPA	Agence américaine de protection de l'environnement
COV	Composés organiques volatils
OMS	Organisation mondiale de la Santé
WIEGO	Women in Informal Employment Globalizing and Organizing
WWF	Fonds mondial pour la nature



Remerciements

Le Bureau de conservation et de récupération des ressources de l'Agence américaine de protection de l'environnement a élaboré le chapitre complémentaire Lutte contre les déchets plastiques dans le cadre de la boîte à outils sur la gestion des déchets solides. Cette boîte à outils reflète la longue histoire de l'Agence américaine de protection de l'environnement en matière de soutien aux pratiques et aux politiques de gestion des déchets solides qui protègent la santé humaine et l'environnement.

L'Agence américaine de protection de l'environnement a bénéficié du soutien d'Abt Associates pour le développement du contenu, le graphisme, la rédaction et la production dans le cadre de la convention EP-W-10-054, avec l'aide considérable de la consultante indépendante Nimmi Damodaran.

Les personnes et organisations suivantes ont contribué à l'élaboration de ce chapitre complémentaire :

Organisations internationales

Erica Nuñez, La Fondation Océan

Nicholas Mallos, L'Océan Conservancy

Gabriela Otero, Pacte mondial national uni Brésil

Brandon Bray, Agence des États-Unis pour le développement international

Agence américaine de protection de l'environnement

Stephanie Adrian

Krystal Krejcik

Katherine Linder

Audrianna Maki

Lia Yohannes

Jana' Deming

Tameka Taylor

Kim Cochran

Elle Chang

Janice Sims



Cette page a été laissée intentionnellement vide.



LUTTER CONTRE LES
DÉCHETS PLASTIQUES





Ressources clés



[Meilleures pratiques de gestion des déchets solides : Guide destiné aux décideurs des pays en développement](#) (U.S. EPA 2020)



[Perspectives mondiales des plastiques : déterminants économiques, répercussions environnementales et possibilités d'action](#) (OECD 2022a)



[Réduire la pollution plastique : des campagnes qui fonctionnent](#) (One Planet Network 2021)



[Limites légales sur les plastiques à usage unique et les microplastiques : un examen mondial des lois et des réglementations nationales](#) (UNEP 2018)



[Un cadre pour la sélection et la conception de politiques visant à réduire la pollution plastique marine dans les pays en développement](#) (Alpizar et al. 2020)



[Stratégies d'atténuation des déchets plastiques : un examen des leçons tirées des pays en développement](#) (Hira et al. 2022)



[Améliorer les marchés des plastiques recyclés : tendances, perspectives et réponses politiques](#) (OECD 2018)

Section 1

Introduction

En 2022, on estime que 400 millions de tonnes de déchets plastiques ont été générées dans le monde (Forum économique mondial 2022). Les déchets plastiques représentent environ 12 % du flux de déchets solides dans les pays à revenus moyens et faibles (Kaza et al. 2018). Ce pourcentage augmente à mesure que la situation économique d'un pays s'améliore en raison de l'urbanisation rapide et de la croissance économique. La consommation et les déchets plastiques devraient tripler d'ici 2060, tandis que les fuites de plastique dans l'environnement devraient doubler (OECD 2022b). La prise de conscience des effets des déchets plastiques sur la santé et l'environnement est à l'origine de la dynamique croissante autour des politiques et des programmes internationaux, nationaux et locaux visant à réduire la pollution plastique et à améliorer la gestion des déchets plastiques.

Lutte contre les déchets plastiques fait partie de la boîte à outils de l'Agence américaine de protection de l'environnement sur les [meilleures pratiques de gestion des déchets solides dans les pays en développement](#). La boîte à outils est une ressource gratuite pour les décideurs qui mettent en œuvre des programmes de gestion des déchets solides. La boîte à outils comprend des modules d'apprentissage en ligne, du matériel de communication, du matériel pour les webinaires, des vidéos et le [Guide des meilleures pratiques de gestion des déchets solides dans les pays en développement](#) (le Guide). Le [Guide](#) décrit les principaux aspects de la gestion des déchets solides et identifie les meilleures pratiques pouvant être mises en œuvre dans les villes moyennes et grandes des pays en développement. **Lutte contre les déchets plastiques** est un chapitre complémentaire du [Guide](#).

Ce chapitre complémentaire donne un aperçu de l'impact et des défis de la gestion des déchets plastiques, des avantages d'une gestion correcte des déchets plastiques, et des meilleures pratiques de récupération et d'incorporation des déchets dans la chaîne de valeur. Ce chapitre complémentaire détaillera les solutions potentielles pour lutter contre les déchets plastiques dans le contexte de la mise en œuvre de politiques et de réglementations, de l'instauration de changements de comportement par l'éducation, du partenariat avec les parties prenantes, et du développement de solutions technologiques et d'infrastructures adaptées au niveau

local. Alors que ce chapitre se concentre uniquement sur le plastique, l'amélioration de la gestion des déchets plastiques devrait faire partie d'un effort holistique visant à traiter l'ensemble du flux de déchets solides.

Des informations et des ressources supplémentaires concernant le recyclage du plastique sont disponibles à la **Section 11 – Recyclage** du [Guide](#), qui donne un aperçu des meilleures pratiques pour la mise en œuvre des programmes de recyclage. Un autre chapitre complémentaire, intitulé **Marchés du recyclage**, donne une vue d'ensemble des marchés finaux du recyclage.

Ce chapitre complémentaire n'a pas vocation à être un manuel de mise en œuvre étape par étape, mais il met en évidence les ressources auxquelles les autorités locales et les décideurs peuvent se référer pour obtenir des recommandations techniques plus détaillées. Les approches qui peuvent s'avérer efficaces dans une ville ou une région peuvent ne pas fonctionner partout. Le chapitre présente donc aux décideurs les informations et les ressources nécessaires pour améliorer l'équité dans la gestion des déchets solides dans le contexte de leur situation particulière.



Section 2





Que sont les déchets plastiques ?

Les déchets plastiques résultent de la production, de l'utilisation et de l'élimination de produits en plastique monomatériaux ou multimatériaux. Les produits monomatériaux sont entièrement fabriqués à partir d'un seul type de résine, tandis que les produits multimatériaux comprennent un ou plusieurs types de résine, du papier et/ou du métal. L'Agence américaine de protection de l'environnement classe le plastique en trois catégories pour les déchets urbains solides :

- Récipients et emballages.** Les récipients et les emballages comprennent des produits tels que les sacs en plastique, les récipients et les matériaux d'emballage utilisés pour emballer ou contenir de nombreux biens de consommation petits et grands (par exemple, aliments, boissons, médicaments, produits cosmétiques, matelas) qui sont jetés dans les ordures ménagères (U.S. EPA 2020a).
- Biens durables.** Les biens durables sont des produits qui durent plus de 3 ans, tels que les appareils électroménagers, les meubles, les tapis et l'électronique grand public (U.S. EPA 2020a).
- Biens non durables.** Les biens non durables comprennent les produits dont la durée de vie est inférieure à 3 ans, tels que les assiettes en plastique, les gobelets, les sacs poubelle, les couches jetables et les vêtements (U.S. EPA 2020a).

Le plastique est principalement fabriqué à partir de combustibles fossiles vierges. Les trois types de plastiques sont subdivisés en sept types de polymères et codes de résine, qui sont généralement indiqués sur les matériaux à l'aide des icônes présentées à l'illustration 1 (Fondation Ellen MacArthur 2016 ; U.S. EPA non daté). Il est important de comprendre les différents polymères du plastique, car certains systèmes de recyclage n'acceptent que certains types, ce qui signifie que certains plastiques ne sont pas recyclables dans tous les systèmes. Les villes peuvent développer des solutions spécifiques aux polymères si certains produits sont couramment mal gérés ou jetés.

Illustration 1. Types de polymères plastiques, codes de résine et exemples de produits

Types de polymères plastiques et codes de résine :						
 PETE Polyéthylène téréphtalate	 PET Polyéthylène téréphtalate	 HDPE Polyéthylène de haute densité	 PE-HD Polyéthylène de haute densité	 V Chlorure de polyvinyle	 PVC Chlorure de polyvinyle	 LDPE Polyéthylène basse densité
 PE-LD Polyéthylène basse densité	 PP Polypropylène	 PS Polystyrène et polystyrène expansé	 OTHER Autres, comme : polycarbonate acrylique, acrylonitrile butadiène styrène, bisphénol A, plastique renforcé de fibre de verre, nylon, l'acide polylactique.			
Exemples de produits						
Bouteilles d'eau, conteneurs de distribution, conteneurs de qualité alimentaire et plateau de boulangerie.	Bouteilles de shampoing, bouteilles de lait, sacs de congélation, conteneurs de glace.	Conteneurs de maquillage, tuyaux et appareils de plomberie, appareils électriques, paquets de médicaments, revêtement de murs, tôle de toit, tuyau d'arrosage, semelles de chaussures, gaine de câble, poches et tubes de sang.	Sacs, plateaux, conteneurs, film d'emballage alimentaire.	Sacs de chips, plats micro-ondes, pots de glace, bouchons de bouteilles, masques faciaux à usage unique.	Coutellerie, plats, tasses, emballage de protection, tasses de boissons chaudes.	Composants de l'appareils ménagers et automobiles, ordinateurs, électronique, bouteilles isothermes, emballages.
						



Section 3

Pourquoi lutter contre les déchets plastiques ?

Les déchets plastiques peuvent se répandre dans l'environnement, intentionnellement ou non, au cours des phases de production, de consommation et d'élimination du cycle de vie du produit, bien que les fuites soient plus fréquentes à la fin de la durée de vie utile du produit. Les fuites contribuent à la présence de plus de 165 millions de tonnes de plastique dans les océans (Forum économique mondial et al. 2016). D'ici à 2050, le poids des plastiques pourrait dépasser celui des poissons dans les océans (Forum économique mondial et al. 2016). Les fuites peuvent également obstruer les égouts et les systèmes de drainage, entraînant des inondations et des foyers de maladies (UNEP non daté).

Une fois dans l'environnement, les « déchets plastiques » deviennent de la « pollution plastique ». Les déchets plastiques sont éliminés dans une installation ou une poubelle, tandis que la pollution plastique est rejetée intentionnellement ou non dans l'environnement. Une fois dans l'environnement, les plastiques sont persistants et peuvent prendre de 100 à plus de 1 000 ans pour se décomposer, en fonction des conditions environnementales (Babaremu et al. 2022). L'impact du plastique dans l'environnement est abordé plus en détail dans la [section Impact des déchets plastiques](#).

La pollution plastique peut provenir :

- d'une fuite de granulés de résine au cours de la production ;
- de déchets mal gérés (par exemple, déchets collectés mais éliminés de manière incorrecte ou illégale, ou déchets qui ne sont pas collectés dans les zones où il existe des services de gestion des déchets solides) ;
- de détritiques (par exemple, objets jetés dans l'environnement) ;
- de l'abrasion (par exemple, usure naturelle) et de la perte de microplastiques ;
- d'activités industrielles et marines ;
- de catastrophes ;
- d'eaux de ruissellement urbaines et pluviales ;
- d'eaux usées des machines à laver.

Le polyéthylène haute densité (PEHD), le polyéthylène basse densité (PEBD), le polyéthylène téréphtalate (PET), le polypropylène (PP) et le polystyrène (PS) représentent collectivement 92 à 96 % des types de plastique présents dans l'environnement (Hahladakis 2020). Voici quelques exemples de catégories de produits en plastique que l'on trouve dans l'environnement côtier (Alpizar et al. 2020 ; Ocean Conservancy 2021b, 2022 ; Pew 2020) :

- **Emballages pour boissons et aliments**, tels que bouteilles, bouchons de bouteilles, emballages alimentaires, pailles et bâtonnets à café, et récipients pour plats à emporter.
- **Sacs de course**, tels que les sacs d'épicerie et les sacs à provision.
- **Paquets et films multicouches**, tels que les paquets et sachets de condiments et de shampoings en portions individuelles, ainsi que les sacs et paquets de café, de chips, de bonbons et de sucreries.
- **Films monomatériaux**, tels que les films alimentaires, les films d'emballage et les films pour palettes.
- **Articles ménagers et produits de nettoyage**, tels que les bouteilles, et les objets en plastique monomatériaux et multimatériaux comme les stylos, les jouets, les peignes, les brosses à dents, les biens durables et les seaux.
- **Biens marins**, tels que les équipements de pêche abandonnés, y compris les lignes, les filets et les nasses, ou les fuites provenant de la pêche commerciale et de la pêche de loisir. Les plateformes pétrolières et gazières offshore ne sont pas considérées comme des déchets solides, mais elles peuvent contribuer aux déchets marins et avoir un impact sur le tourisme dans les villes côtières.
- **Produits divers**, tels que les mégots de cigarette et les équipements de protection individuelle (EPI), y compris les masques et les gants.



3.1. Impact des déchets plastiques

des déchets plastiques non gérés peuvent avoir de graves répercussions sur la santé humaine, l'environnement et l'économie, qui sont décrites ci-dessous :

- **Santé humaine**, y compris :
 - **Fragmentation en microplastiques.** Une fois dans l'environnement, la pollution plastique peut se fragmenter en petits morceaux de plastique. Les particules de plastique dont la taille est inférieure à cinq millimètres (mm) dans une dimension sont appelées « microplastiques ». Des microplastiques ont été trouvés dans des foies, des reins et des placentas humains. Cependant, des recherches supplémentaires sont nécessaires pour comprendre l'impact des microplastiques sur la santé humaine (UNEP 2021 ; Potter 2021).
 - **Exposition à des additifs chimiques.** Les produits chimiques cancérigènes contenus dans les plastiques s'infiltrent dans l'eau du robinet, ce qui peut entraîner des troubles du développement, de la reproduction, neurologiques et immunitaires (UICN 2021a).
 - **Propagation de maladies infectieuses.** La pollution plastique, telle que les sacs en plastique à usage unique, peut obstruer les égouts, fournissant un terrain de reproduction pour les moustiques et les parasites, et augmentant le risque de paludisme (UNEP non daté). Le paludisme a un impact disproportionné sur la région africaine de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), où se produisent plus de 95 % des cas de paludisme et des décès (OMS 2022).
- **Pollution atmosphérique due à l'incinération des déchets.** Le brûlage à l'air libre ou l'incinération incontrôlée des déchets émet des substances cancérigènes telles que les dioxines, les furanes et le noir de carbone (CCAP non daté), qui présentent des risques pour la santé des êtres humains, des animaux et de l'environnement. Selon l'organisation R20 Regions of Climate Action (2016), « les émissions annuelles mondiales de CO₂ dues au brûlage à l'air libre sont estimées [sic] à 1,40 milliard de tonnes par an. » Le combustion des plastiques et des déchets représente 13,5 % des émissions de particules fines (PM_{2,5}) (Académie royale d'ingénierie 2021). D'autres polluants tels que les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), les dioxines et une série de composés organiques volatils (COV) sont libérés lors de la combustion du plastique (Académie royale d'ingénierie 2021).
- **Environnement.** Les plastiques constituent une menace pour l'environnement marin en augmentant le risque d'ingestion, de suffocation et d'enchevêtrement des espèces marines (UICN 2021a). Des recherches ont montré que plus de 1 500 espèces des milieux marins et terrestres ingèrent des plastiques (Santos et al. 2021). Les microplastiques peuvent réduire la capacité des animaux à digérer les aliments, ce qui entraîne une occlusion intestinale, une famine et des lésions internes [NOAA non daté].
- **Économie.** La pollution plastique peut coûter cher à l'économie mondiale. Selon une estimation, la pollution plastique est à l'origine de plus de 2,2 billions USD de dommages (par exemple, dommages aux infrastructures) par an, dont 1 500 milliards USD de dommages aux océans, 695 milliards USD de gaz à effet de serre et environ 25 milliards USD de polluants terrestres (Hira et al. 2022).



POINT CLÉ 

Avantages de la lutte contre les déchets plastiques

1. **Réduction de l'impact sur la santé :** limiter le volume des déchets plastiques qui pénètrent dans l'environnement réduit les risques pour la santé humaine et l'environnement liés à la pollution plastique.
2. **Augmentation des taux de recyclage :** les taux de recyclage augmentent grâce à des stratégies visant à accroître le recyclage des plastiques et à réduire la contamination du système de recyclage.
3. **Réduction de la consommation :** la consommation de plastique diminue à mesure que les stratégies découragent ou interdisent l'utilisation du plastique.
4. **Réduction de la contamination :** la contamination des plastiques (plastiques biodégradables mélangés à d'autres plastiques, plastiques contaminés par d'autres matériaux) diminue à mesure que les stratégies rationalisent la consommation et l'élimination des plastiques, et que les fabricants simplifient la conception avec moins de contaminants nocifs.
5. **Réduction des fuites :** les débris et autres déchets mal gérés diminuent à mesure que des stratégies sont mises en œuvre pour collecter et capturer davantage de plastiques avant qu'ils ne pénètrent dans l'environnement ou dans les cours d'eau.
6. **Amélioration de la collaboration :** les partenariats entre les parties prenantes se développent à mesure que les stratégies encouragent la collaboration.
7. **Amélioration des marchés :** la valeur marchande du plastique augmente à mesure que la qualité du plastique utilisé s'accroît grâce à l'amélioration des taux de recyclage et à la diminution de la contamination. Pour plus d'informations, consultez le chapitre **Marchés du recyclage**.



Section 4

Défis

Illustration 2. Défis de la gestion des déchets plastiques



Les villes sont confrontées à de nombreux défis dans la gestion des déchets plastiques (illustration 2). Les défis fréquents incluent :

- **Faible planification stratégique.** Le plan stratégique d'un programme de gestion des déchets solides décrit la stratégie et les objectifs du programme, en identifiant les projets clés, les politiques, les coûts et le calendrier nécessaires pour atteindre ces objectifs. Un plan stratégique faible peut limiter l'efficacité des efforts de gestion des déchets solides. Par exemple, une faible planification stratégique peut entraîner un manque de responsables et d'opérateurs qualifiés nécessaires pour accomplir les tâches du système de gestion des déchets solides (ONU-Habitat 2011).
- **Absence de systèmes et d'infrastructures de gestion des déchets solides.** Les villes du monde entier peuvent avoir du mal à gérer les déchets plastiques en raison de la disponibilité limitée des options de collecte, de traitement et d'élimination des déchets. De plus, les infrastructures de gestion des déchets solides n'ont pas suivi l'augmentation de la fabrication et de l'utilisation des plastiques à usage unique (Hira et al. 2022).
- **Coût élevé de la collecte et du transport.** Le coût élevé du transport peut constituer un obstacle pour certains prestataires de gestion des déchets solides ainsi que pour les clients (McKinsey and Company 2016, OECD 2018). Cet obstacle est encore plus important dans les petites juridictions où les taux de recyclage varient de 0 à 5 % (Hira et al. 2022). Dans certains pays, les services de collecte des déchets sont des services publics privés dont les coûts opérationnels et les frais de service sont élevés. Pour éviter de payer des frais élevés, les habitants choisissent de déverser ou de brûler illégalement leurs déchets.
- **Manque de financement.** Sur le marché actuel des plastiques, le coût des plastiques recyclés, y compris les coûts supplémentaires de tri, de nettoyage et de désassemblage, est bien plus élevé que celui des plastiques vierges (McKinsey and Company 2016). Les parties prenantes estiment souvent qu'il est plus économique d'utiliser des plastiques vierges, ce qui entraîne la mise en décharge, l'incinération ou la mise en dépôt des produits en plastique usagés. Le manque de financement peut constituer un obstacle majeur à l'achat ou à l'entretien de technologies à grande échelle, adaptées au contexte local et capables d'empêcher ou de capturer les plastiques qui pénètrent dans les cours d'eau (Hira et al. 2022). Pour plus d'informations sur les marchés du recyclage, consultez le chapitre complémentaire **Marchés du recyclage**.
- **Contraintes juridiques et application limitée.** Des efforts mondiaux pour lutter contre les déchets plastiques et la pollution sont en cours (illustration 4), mais les décideurs politiques doivent tenir compte des conséquences involontaires et des lacunes des politiques et des accords. En outre, la mise en réserve de ressources et la surveillance de l'application de la législation sont essentielles pour atteindre les cibles et les objectifs des efforts nationaux et locaux en matière de déchets et de pollution plastiques.





ILLUSTRATION 3 ÉTUDE DE CAS

Combiner politique et infrastructures en Asie

Les banques de déchets sont une stratégie basée sur le marché que les gouvernements locaux peuvent mettre en œuvre pour augmenter la collecte des matériaux recyclables, notamment le plastique, le papier, le métal et le verre. L'Indonésie, la Thaïlande et les Philippines ont toutes soutenu les banques de déchets.

En Indonésie, une plateforme en ligne proposant jusqu'à 70 types de matériaux recyclables est disponible pour inciter les ménages locaux à vendre leurs matériaux recyclables triés. Les lignes directrices pour la mise en œuvre de la réduction, de la réutilisation et du recyclage par le biais des banques de déchets en Indonésie ont permis à ces dernières de gagner en popularité. Le nombre de banques de déchets dans le pays a augmenté de 50 % chaque année.

La Thaïlande a introduit des magasins « zéro-baht¹ » (sans argent liquide), qui permettent aux clients d'échanger des matériaux recyclables contre des biens de consommation. Les magasins zéro-baht proposent également un plan d'épargne pour les clients qui apportent des matériaux recyclables. Les travailleurs du secteur informel peuvent bénéficier du plan d'épargne en effectuant l'une des opérations suivantes :

1. Créditer des matériaux recyclables dans des magasins zéro-baht ;
2. Déposer deux bouteilles en verre par jour ; ou
3. Déposer un baht par jour, sans interruption pendant deux mois.

Ces plans d'épargne contribuent à l'assurance médicale, aux prêts à l'éducation et à la fourniture de riz aux personnes âgées.

Dans la ville de Marikina, aux Philippines, il existe un système similaire de collecte des matériaux recyclables dans les magasins de bric-à-brac dans le cadre du programme Eco-Savers. Le programme Eco-Savers sensibilise les ménages aux bonnes pratiques de gestion des déchets solides et récompense les étudiants en leur accordant des crédits qu'ils peuvent utiliser pour acheter des fournitures scolaires.

¹Le baht est la monnaie de la Thaïlande.

Pour plus d'informations sur les systèmes de collecte basés sur le marché et d'autres solutions, consultez [Application de la responsabilité élargie des producteurs aux déchets plastiques dans les pays en développement d'Asie pour réduire les débris plastiques marins.](#)





ILLUSTRATION 4 ÉTUDE DE CAS



Action mondiale pour les plastiques

En mars 2022, l'Assemblée des Nations unies pour l'environnement (ANUE) du Programme des Nations unies pour l'environnement (UNEP) a adopté une résolution visant à élaborer un instrument juridiquement contraignant pour mettre fin à la pollution plastique lors de la cinquième session de l'ANUE à Nairobi.

L'ANUE a demandé au directeur exécutif du UNEP de convoquer un Comité intergouvernemental de négociation (CIN) pour commencer à rédiger l'instrument au cours du deuxième semestre 2022, avec l'ambition d'achever l'instrument juridiquement contraignant d'ici à 2024. Grâce à ce calendrier, les villes peuvent prendre cette résolution en considération pour commencer à planifier ce qui pourrait être exigé par un traité officiel.

La résolution invite le CIN à envisager d'inclure dans l'instrument des dispositions visant à : (1) promouvoir des plans d'action nationaux pour prévenir, réduire et éliminer la pollution plastique ; (2) soutenir la coopération régionale et internationale ; (3) encourager l'action de toutes les parties prenantes, y compris le secteur privé ; et (4) promouvoir la coopération aux niveaux local, national, régional et mondial.

Les questions clés que les décideurs peuvent se poser lors de l'élaboration d'un plan d'action sont les suivantes :

1. Quel est le champ d'application et comment fixer les objectifs ?
2. Quelle est la limite géographique couverte par le plan d'action ?
3. Quelles lois/réglementations existent en la matière ?
4. Quels sont les objectifs à court et à long terme du plan d'action ?
5. Les objectifs sont-ils suffisamment larges pour englober l'ensemble de la limite géographique du plan d'action ?
6. Quel est le calendrier du plan d'action ?
7. Quelles sont les principales parties prenantes de la région qui s'intéressent actuellement au sujet, et qui d'autre pourrait être inclus ?
8. Quelles mesures seront entreprises pour atteindre les objectifs ?
9. Qui supervisera la mise en œuvre ?
10. Comment les progrès seront-ils contrôlés tout au long de la mise en œuvre du plan d'action ?
11. Comment les résultats seront-ils évalués ?
12. Quels sont les plans ou les actions qui ont fonctionné ? Qu'est-ce qui n'a pas fonctionné ? Comment peut-on apporter des améliorations pour l'avenir ?

Exemples de plans d'action nationaux/régionaux par domaine :

Déchets marins : **NOAA, les Grands lacs, Vietnam, mers Baltiques, mers d'Asie du Sud, Malaisie, Belize, Flandre, Atlantique Nord-Est, mers Noires, G20, côte atlantique africaine et États insulaires**

Modèles/Lignes directrices pour la planification : **WWF/Plastic Smart Cities, UNEP/GPML, G20**

Économie circulaire : **Flandre, Vietnam**

Réutilisation/recyclage des déchets terrestres : **ASEAN, Sri Lanka**



Section 5

Meilleures pratiques

Cette section décrit les meilleures pratiques pour lutter contre les déchets plastiques, y compris les interventions réglementaires et politiques, les campagnes comportementales et éducatives, les partenariats et les technologies appropriées au niveau local. L'illustration 12 fournit des informations sur les différents défis que les villes rencontrent dans la gestion des déchets plastiques et propose des solutions pour relever ces défis.



POINT CLÉ



Aucune solution unique ne peut résoudre le problème mondial des déchets plastiques

Il est important de prendre en compte toutes les étapes du système de recyclage, y compris la collecte, la gestion et l'élimination. En outre, il est essentiel que les villes améliorent la collecte et le tri des matériaux. Le renforcement des services de collecte, en particulier dans les zones rurales, peut aider les villes à collecter les déchets et à prévenir les fuites dans l'environnement. L'amélioration des efforts de tri peut aider les villes à recycler davantage de déchets plastiques et à augmenter la valeur des plastiques recyclés.

Plusieurs facteurs influencent la réussite de la mise en œuvre des stratégies de gestion des déchets plastiques, notamment les contraintes géographiques, financières et politiques. De nombreuses villes estiment qu'une combinaison de stratégies, comprenant les suivantes, est la plus bénéfique pour lutter contre les déchets plastiques :

- **Réglementations et politiques.** Les villes peuvent fixer des objectifs ou des lois pour limiter l'utilisation du plastique, encourager l'élimination correcte des déchets plastiques et éliminer progressivement les plastiques les plus problématiques. Les mandats visant à exiger la communication de données sont des exemples de mécanismes que les villes peuvent utiliser pour gérer les déchets plastiques.
- **Changement de comportement et campagnes éducatives.** Changer les comportements des consommateurs et éduquer les gens sur les impacts négatifs de la pollution plastique peut réduire la consommation de plastique, diminuer la contamination du flux de recyclage et améliorer la gestion des déchets plastiques.
- **Partenariats.** Les organisations non gouvernementales (ONG), les gouvernements locaux, le secteur informel des déchets, les entreprises et d'autres parties prenantes de la société peuvent collaborer pour maximiser la sensibilisation du public et la mise en œuvre de politiques ou de campagnes éducatives axées sur les déchets plastiques. Ces parties prenantes peuvent également s'associer pour financer et gérer de nouvelles infrastructures et technologies. Les partenariats sont également essentiels au développement et à l'expansion des marchés pour les déchets plastiques. Pour plus d'informations sur les marchés du recyclage, consultez le chapitre complémentaire **Marchés du recyclage**.
- **Technologies et infrastructures.** L'accès à des technologies et à des infrastructures adaptées au contexte local et l'investissement dans celles-ci peuvent aider les villes à mieux gérer les déchets plastiques et à accroître la valeur des plastiques recyclés. L'innovation de nouvelles technologies respectueuses de l'environnement peut contribuer à prévenir, collecter, réutiliser et recycler davantage de déchets plastiques grâce à l'apprentissage automatique pour trier les déchets plastiques, aux outils de blockchain pour favoriser le recyclage, aux sacs de lavage pour filtrer les microplastiques et aux systèmes autonomes d'élimination des fuites (OECD 2022a). Investir dans des technologies appropriées au niveau local peut aider au développement de décharges sanitaires et à la fermeture des dépotoirs à ciel ouvert.



5.1. Meilleures pratiques transversales

Selon la hiérarchie de gestion des déchets solides élaborée par l'Agence américaine de protection de l'environnement, la réduction à la source et la réutilisation sont les moyens les plus appropriés pour gérer les déchets plastiques. Le recyclage est le deuxième moyen le plus utilisé pour gérer les déchets plastiques. Consultez la **Section 3 – Approches** du [Guide](#) pour plus d'informations sur la hiérarchie de gestion des déchets solides.

Bien que le recyclage soit la deuxième solution préférée, les estimations varient quant au pourcentage total de plastique récupéré et recyclé au niveau mondial. Selon l'OCDE (illustration 5), seuls 15 % des plastiques ont été collectés pour être recyclés en 2019. Les 85 % restants ont été mis en décharge, incinérés ou mal gérés en tant que déchets non collectés (par exemple, les déchets qui ne sont pas collectés ou qui sont éliminés dans l'environnement) (OCDE 2022a).

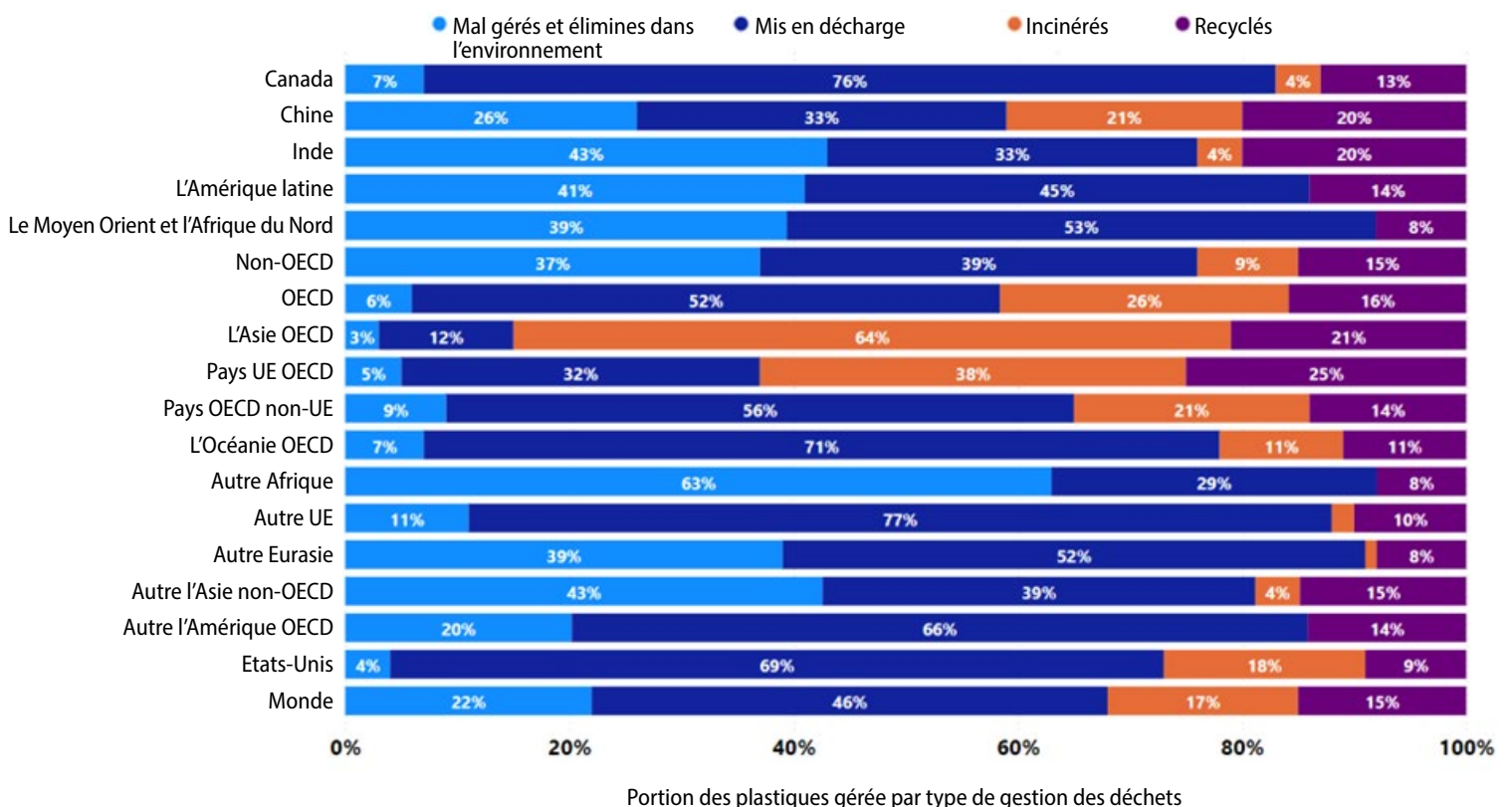
Les villes peuvent prendre en compte les éléments suivants lors de l'élaboration et de la mise en œuvre de stratégies de réduction et de gestion des déchets plastiques :

- **Évaluation de référence.** Les informations de référence aident les villes à élaborer des stratégies

efficaces. Les villes peuvent procéder à une évaluation de référence pour comprendre les types et les applications du plastique dans le flux de déchets, surveiller le flux de déchets plastiques et identifier les points de fuite potentiels. Les villes peuvent également utiliser une évaluation de référence pour identifier les domaines de préoccupation, y compris les produits, les entreprises, les secteurs et les problèmes liés au système de recyclage actuel, avant de décider des stratégies à mettre en œuvre. Pour plus d'informations, consultez la **Section 7 – Caractérisation des déchets** du [Guide](#).

- **Évaluation et établissement de rapports en continu.** L'évaluation et le suivi des données, y compris le volume de déchets plastiques collectés, triés, recyclés ou éliminés correctement, constituent un moyen efficace de comprendre et de faire savoir si une stratégie est efficace ou si des stratégies supplémentaires doivent être mises en œuvre.

Illustration 5. Gestion des déchets plastiques par catégorie avant pertes dues au recyclage, 2019 (OCDE, 2022a)



- **Financement.** L'évaluation des ressources financières existantes et l'identification de tout financement supplémentaire qui pourrait être nécessaire pour la mise en œuvre sont une étape clé à franchir pour décider des meilleures stratégies. Les villes peuvent s'engager avec d'autres parties prenantes, partenaires et le secteur privé afin d'accroître les possibilités de financement de nouvelles stratégies et technologies adaptées au contexte local pour collecter les déchets plastiques, de campagnes éducatives visant à prévenir la pollution plastique, et de la mise en place de programmes de reprise ou de systèmes de consignation. Voici quelques exemples de mécanismes de financement : (Ocean Conservancy 2021a) :
 - **Financement basé sur les revenus.** Dette remboursée en pourcentage des revenus avec plafonnement du montant remboursé ou limitation de la durée de remboursement.
 - **Financement basé sur les flux de trésorerie.** Financement remboursé par référence aux flux de trésorerie de l'investisseur.
 - **Rachats d'actions.** Capacité des bailleurs de fonds à racheter des actions à un prix prédéterminé.
- **Prêts bonifiés.** Dette qui se transforme en subvention sous réserve de conditions convenues à l'avance.
- **Subvention convertible.** Subvention qui se transforme en capital.
- **Subvention recouvrable.** Subvention qui se transforme en dette.
- **Implication des parties prenantes.** L'implication de toutes les parties prenantes du flux de déchets, y compris les autorités locales et nationales, l'industrie privée, les ONG, les résidents et le secteur informel, est une étape importante dans l'élaboration de stratégies efficaces (illustration 6). Cela permet de s'assurer que toutes les parties prenantes sont cohérentes dans leurs propres pratiques lorsqu'elles élaborent des stratégies de collecte, de tri et de gestion des déchets plastiques. Pour plus d'informations, consultez la **Section 4 – Implication des parties prenantes** de ce [Guide](#).



ILLUSTRATION 6
ÉTUDE DE CAS



Rôle du secteur informel dans la lutte contre les déchets plastiques

Les travailleurs du secteur informel jouent un rôle essentiel dans la collecte et le tri des déchets plastiques. Les travailleurs du secteur informel récupèrent les matériaux à recycler, réduisent les coûts de traitement des déchets solides municipaux, créent des emplois, et contribuent à la santé publique et environnementale. À Pune, en Inde, le Kagad Kach Patra Kashtakari Panchayat (KKPKP) a été créé pour syndiquer les travailleurs du secteur informel. À Pune, il y a environ 8 000 travailleurs du secteur des déchets, dont 90 % sont des femmes, 50 % ont moins de 35 ans et 45 % contribuent à plus de la moitié des revenus de leur ménage. En 2006, les travailleurs du secteur informel ont récupéré environ 130 000 tonnes de matériaux, dont 37 000 tonnes de plastique (WIEGO 2012).

Les travailleurs du secteur informel se concentrent principalement sur la collecte de matériaux ayant une valeur économique élevée et pouvant être facilement vendus, y compris les bouteilles en PET, le papier et le métal. Les produits en plastique de moindre valeur, tels que les sacs à usage unique, les films, les pailles et les récipients alimentaires risquent de ne pas être considérés comme prioritaires en l'absence de mesures incitatives à la collecte. Au Vietnam, la coopérative Thanh Vinh paie les ramasseurs de déchets du secteur informel 10,92 USD par jour, soit plus de 2,00 USD de plus que le salaire minimum. Gagner un salaire équitable incite les ramasseurs de déchets du secteur informel à collecter tous les types de déchets, quelle que soit leur valeur (Ocean Conservancy 2020).

Pour plus d'informations sur le secteur informel des déchets, consultez le [dépliant sur le recyclage dans le secteur informel](#) et les chapitres complémentaires [Équité](#) et [Marchés du recyclage](#) dans le cadre de la [boîte à outils sur les meilleures pratiques de gestion des déchets solides](#).



5.2. Réglementations et politiques

Les villes peuvent recourir à divers mécanismes réglementaires et politiques pour minimiser ou éliminer la production, la consommation et l'élimination du plastique.

Interdictions de produits

De nombreuses villes ont jugé utile de lutter contre les déchets plastiques en interdisant certains produits tels que les sacs, les pailles et les couverts en plastique. Par exemple, 127 pays ont adopté une forme de législation pour lutter contre les sacs en plastique, dont 37 pays d'Afrique, 27 pays d'Asie et du Pacifique, 14 pays d'Amérique latine et des Caraïbes, et cinq pays d'Asie occidentale (UNEP 2018). Pour être efficaces, il est important que les villes ne se contentent pas de faire respecter les interdictions de produits, mais qu'elles fournissent également des ressources éducatives complémentaires sur la nécessité de l'interdiction de produits, et qu'elles proposent des suggestions de produits alternatifs.

Avantages liés à l'instauration d'interdictions de produits

Les interdictions de produits s'attaquent au plastique avant qu'il ne devienne un déchet, et peuvent éliminer du flux de déchets les produits en plastique très problématiques ou difficiles à recycler. En interdisant certains produits en plastique, la quantité de plastique présente dans un flux de déchets diminue, réduisant ainsi la probabilité d'une mauvaise gestion des déchets et de la pollution plastiques. Les interdictions de produits réduisent également la nécessité de collecter certains produits de faible valeur, ce qui peut réduire les coûts globaux de collecte pour les villes.

Aspects à prendre en compte lors de l'instauration d'interdictions de produits

Les villes sont confrontées à plusieurs défis lors de l'instauration d'interdictions de produits, notamment :

- **Manque d'application.** Les interdictions de produits sont moins efficaces si elles ne sont pas correctement appliquées (OECD 2021). Cependant, une sanction trop sévère peut ne pas être aussi efficace pour changer les comportements ou peut conduire à un manque d'application (Adam et al. 2020).
- **Délai.** Il est important de prévoir un délai suffisant entre l'annonce et la mise en œuvre d'une interdiction de produits. Sans un délai suffisant, les fabricants de plastique, les détaillants et les consommateurs peuvent avoir du mal à s'adapter à la nouvelle politique (OECD 2021). Par exemple, si une interdiction des sacs en plastique est annoncée et que sa mise en œuvre intervient trop tôt après l'annonce, les petites entreprises et les consommateurs risquent de ne pas avoir suffisamment de temps pour s'adapter aux solutions de remplacement (illustration 7) (Adam et al. 2020).

- **Facteurs économiques.** Les pertes d'emplois, les fermetures d'entreprise, les pertes de recettes d'exportation et l'augmentation des coûts opérationnels pour les fabricants locaux sont autant de défis potentiels auxquels les villes peuvent être confrontées lors de l'instauration d'une interdiction des produits (OECD 2021 ; Hira et al. 2022 ; Godfrey 2019).
- **Conséquences involontaires.** L'interdiction des plastiques à usage unique peut avoir des conséquences involontaires pour les villes voisines. L'augmentation de la consommation de plastique peut être redirigée vers les villes voisines qui n'ont pas d'interdiction, ou l'exportation de déchets plastiques peut se déplacer vers des villes moins réglementées (Alpizar et al. 2020). L'importation illégale d'articles en plastique dans les pays où des interdictions sont en vigueur est également une conséquence involontaire des interdictions (OECD 2021).

Responsabilité élargie des producteurs

La responsabilité élargie des producteurs (REP) est « une approche de politique environnementale qui confère aux producteurs la responsabilité financière ou physique de l'ensemble du cycle de vie d'un produit, y compris la gestion ou l'élimination des produits post-consommation » (OECD 2022a).

Avantages de la responsabilité élargie des producteurs

Grâce à des programmes de REP bien conçus, les villes peuvent réduire la quantité de plastique dans le flux de déchets en garantissant la réduction ou la recyclabilité des produits en plastique. Les programmes de REP peuvent contribuer à réduire les coûts de collecte et d'élimination finale, selon le type de programme mis en œuvre. Les programmes de REP, qui sont généralement adoptés au niveau national, établissent une obligation légale pour les producteurs d'assumer la responsabilité des biens qui ont atteint la fin de leur durée de vie utile. Les villes peuvent appliquer des programmes de REP aux producteurs de plastique, en ciblant les produits en plastique tels que les emballages et les récipients.

La mise en œuvre réussie de la REP peut réduire la contamination du flux de déchets, car les produits doivent être recyclables à la fin de leur durée de vie utile. Il en résulte moins de produits non recyclables ou plus difficiles à recycler dans le flux de déchets. La réduction de la contamination peut également diminuer les coûts de la collecte, du tri et du traitement des déchets. Les éléments communs des programmes de REP luttant contre le plastique sont les suivants :

- **Taxes.** Les villes peuvent imposer des taxes aux fabricants de plastiques ou offrir des subventions aux fabricants qui répondent à des critères spécifiques de réduction de la pollution plastique. Les taxes sont plus efficaces lorsqu'elles sont suffisamment élevées pour décourager la consommation (OECD 2022a).



- **Normes relatives aux matières recyclées.** Les normes relatives aux matières recyclées imposent aux producteurs de veiller à ce qu'un certain pourcentage de leurs produits ou emballages soit fabriqué à partir de matières recyclées (OECD 2022a). Par exemple, un pays en développement peut fixer un objectif exigeant des fabricants qu'ils utilisent au moins 50 % de plastique recyclé. Les villes peuvent également aligner leurs propres politiques de passation de marchés publics sur les exigences relatives aux matières recyclées.

Aspects à prendre en compte pour la responsabilité élargie des producteurs

Les programmes de REP ne constituent pas une solution aussi efficace si le système de gestion des déchets solides n'est pas bien établi.

- **Manque d'infrastructures.** De nombreuses villes ne disposent pas de système de gestion des déchets solides capable de gérer les conséquences d'un programme de REP. Les déchets qui n'ont pas de valeur économique seront éliminés de manière inappropriée. Les programmes de REP peuvent entraîner une concurrence accrue entre les travailleurs du secteur informel pour la collecte des matériaux les plus précieux.
- **Manque d'application.** Le manque d'application des programmes de REP limite l'efficacité de la politique (OECD 2022a). Les lacunes ou le non-respect de la politique de REP peuvent résulter d'une mauvaise application, ce qui permet aux fabricants de se soustraire à leurs responsabilités. Les resquilleurs et les petites industries peuvent être exemptés d'un programme de REP ou ne pas être tenus d'y participer en raison de désavantages concurrentiels. Cela limite l'efficacité de la politique de REP (Johannes et al. 2021). Pour plus d'informations sur la REP en ce qui concerne les déchets solides en général, consultez la **Section 6 - Considérations économiques** du [Guide](#).

Lois et mesures incitatives en matière de recyclage

Les lois sur le recyclage peuvent être des lois qui exigent directement que certains matériaux (par exemple, le plastique) et produits (par exemple, les récipients et emballages en plastique) soient recyclés, ou des lois qui visent à limiter le volume d'élimination des matériaux. Les mesures incitatives peuvent prendre la forme de politiques ou de programmes visant à encourager le recyclage ou à décourager la production de déchets.

Avantages des lois et mesures incitatives en matière de recyclage

Les villes peuvent augmenter le recyclage par le biais de lois et de mesures incitatives en matière de recyclage et, dans certains cas, doubler les taux de recyclage. Ces lois et mesures incitatives peuvent diminuer la consommation de certains matériaux, réduire la

contamination du flux de recyclage et augmenter la valeur économique de certains matériaux. Une approche efficace pour garantir l'efficacité consiste à fournir des informations et une formation sur les lois et les mesures incitatives (Alpizar et al. 2020).

Les exemples comprennent :

- **Paiement aux déchets.** Dans le cadre d'une politique de paiement aux déchets, les personnes doivent payer une redevance pour se débarrasser de leurs déchets (OECD 2022a). Les villes peuvent mettre en place une politique de paiement aux déchets afin de réduire la consommation de plastique et de contribuer aux coûts de gestion des déchets.
- **Interdiction de mise en décharge.** Les villes peuvent interdire la mise en décharge de certains matériaux, comme le plastique. Les interdictions de mise en décharge peuvent augmenter la quantité de plastique collecté et recyclé, et également réduire la quantité de déchets produits. Bien que les interdictions de mise en décharge puissent contribuer à renforcer les marchés du recyclage, il existe également des risques potentiels (par exemple, le risque de décharge à ciel ouvert ou d'autres formes d'élimination inappropriée) si les conditions et les points de recyclage appropriés ne sont pas mis en place. Les décideurs devraient évaluer pleinement la pertinence de cette approche avant de la mettre en œuvre.
- **Systèmes de consignation.** Les systèmes de consignation offrent des mesures incitatives, telles que des paiements ou des crédits, pour encourager l'élimination correcte des produits en plastique tels que les bouteilles ou les sacs (illustration 3). Ce système augmente souvent la valeur des déchets plastiques et peut réduire la mauvaise gestion ou la mise au rebut des déchets (OECD 2022a).

Aspects à prendre en compte pour les lois et mesures incitatives en matière de recyclage

Les villes peuvent ne pas disposer d'infrastructures adéquates pour gérer une augmentation soudaine du volume de recyclage due à la mise en œuvre d'une loi sur le recyclage obligatoire ou de l'interdiction de mise en décharge. Par exemple, les systèmes de consignation peuvent augmenter le volume de plastique entrant dans le système de gestion des déchets solides, submergeant le système. Toutes les étapes du système de recyclage pourraient être submergées par l'afflux de matériaux recyclables collectés, triés et traités. Une politique de paiement aux déchets peut augmenter les décharges illégales ou la mauvaise gestion des déchets si les personnes ne sont pas disposées à payer les redevances. En raison des coûts moins élevés des autres méthodes d'élimination, telles que la mise en décharge ou l'incinération, les décharges illégales peuvent être encouragées.





ILLUSTRATION 7 ÉTUDE DE CAS



Interdictions des plastiques à usage unique et délai de mise en œuvre dans les pays d'Amérique latine

Au Costa Rica, l'importation, la commercialisation et la distribution de récipients en polystyrène ont été interdites en 2019. L'interdiction est officiellement entrée en vigueur en 2021. Ce délai de deux ans entre l'annonce de l'interdiction et la date officielle de son entrée en vigueur a donné aux entreprises suffisamment de temps pour s'adapter au changement de règles. Le gouvernement du Costa Rica a également aidé les villes à identifier et à adopter des matériaux d'emballage alternatifs respectueux de l'environnement. Cette interdiction s'inscrivait dans le cadre d'une stratégie nationale plus large visant à réduire la consommation et l'élimination des matières plastiques. Les violations de l'interdiction entraînent des amendes allant de 763 USD à 7 629 USD (Global Citizen 2019).

De même, le Chili a interdit l'utilisation commerciale des sacs en plastique en 2018. Le gouvernement chilien a donné 6 mois aux grands détaillants pour éliminer progressivement les sacs en plastique à usage unique et a offert aux petites entreprises jusqu'à 2 ans pour mettre en œuvre l'interdiction.

Pour plus d'informations sur les mesures politiques clés pour les pays d'Amérique latine et des Caraïbes, consultez [L'économie circulaire en Amérique latine et dans les Caraïbes](#).



ILLUSTRATION 8 ÉTUDE DE CAS



Une ONG s'associe au secteur informel des déchets au Ghana

Au Ghana, plus de 76 % des déchets plastiques sont mal gérés. Ces déchets plastiques sont soit déversés sur la terre ferme, soit brûlés, soit déversés dans les cours d'eau. Seuls 9,5 % des déchets plastiques sont recyclés au Ghana, la totalité étant récupérée dans le cadre d'une collecte informelle.

Depuis 2015, rePATRN Limited travaille en partenariat avec des travailleurs du secteur informel pour lutter contre la mauvaise gestion des déchets plastiques et améliorer la collecte de ces déchets. Avant rePATRN, il n'y avait pratiquement pas de recyclage des plastiques PET au Ghana. Au niveau du marché mondial, le PET est un plastique précieux qui pourrait désormais être collecté et vendu aux marchés finaux pour réaliser des bénéfices. De 2015 à 2020, rePATRN a contribué à la collecte de plus de 900 tonnes métriques de PET chaque mois. rePATRN a étendu son partenariat à Veolia Ghana Limited afin de mettre en place la première usine de recyclage de bouteilles au Ghana. En s'appuyant sur le secteur informel, rePATRN Limited a récupéré plus de 6 000 tonnes de bouteilles en PET, s'est impliquée auprès de plus de 5 000 personnes, a créé 150 emplois directs et a généré plus de 6,5 millions USD de recettes.

Pour plus d'informations, consultez le [site Web de rePATRN](#), le [site Web de Veolia](#) et [Une feuille de route pour une réduction radicale de la pollution plastique au Ghana](#).



5.3. Changement de comportement et campagnes éducatives

La sensibilisation aux impacts écologiques, sociaux et économiques négatifs des plastiques est nécessaire pour lutter contre les déchets plastiques et encourager les habitants, les entreprises et les responsables locaux à agir. Les villes utilisent une variété de stratégies de changement de comportement et de campagnes éducatives qui peuvent être menées par le biais des réseaux sociaux, des messages normatifs, de la recherche formative et du système éducatif.

Avantages du changement de comportement et des campagnes éducatives

La sensibilisation est une stratégie efficace pour améliorer la gestion des déchets plastiques, réduire la contamination, prévenir les fuites dans l'environnement, contribuer à réduire la consommation de plastique, et renforcer la compréhension des politiques actuelles et futures. Les stratégies les plus courantes sont les suivantes (Akenji et al. 2020) :

- **Influencer les normes sociales ou culturelles.** L'évolution des normes sociales ou culturelles vers la prise en compte des effets négatifs des déchets plastiques peut décourager la consommation de plastique et encourager les bonnes habitudes de recyclage. Encourager l'utilisation de produits sans plastique ou réutilisables et organiser des nettoyages de l'environnement sont des moyens efficaces d'influencer une population donnée (illustration 7). Les chefs religieux ont également réussi à sensibiliser les communautés locales aux problèmes des déchets plastiques. Par exemple, d'importants groupes musulmans en Indonésie ont sensibilisé des millions de fidèles aux déchets plastiques (Garcia et al. 2019).
- **Renforcer l'éducation dans les écoles.** L'inclusion d'informations sur les effets négatifs des déchets plastiques dans les programmes scolaires peut encourager les élèves à se pencher sur le problème mondial des déchets plastiques dès leur plus jeune âge.
- **Initiatives médiatiques ciblées.** Les initiatives médiatiques peuvent toucher un large public. Les réseaux sociaux (par exemple, WhatsApp et YouTube), la télévision et la radio sont autant de moyens de mener des campagnes médiatiques efficaces (Oguge et al. 2021). Envisagez une campagne « sans plastique » ou « dire non aux plastiques » pour décourager l'utilisation du plastique. Les initiatives médiatiques ciblées peuvent également contribuer à influencer les normes sociales ou culturelles.

- **Améliorer l'image de marque du tourisme.** L'environnement est un atout majeur de l'industrie du tourisme. Si la pollution plastique est visible, les touristes risquent d'être moins enclins à s'y rendre. Le tourisme contribue également de manière significative à la pollution plastique. Les entreprises touristiques jouent un rôle important dans le maintien d'un environnement propre. Impliquer les parties prenantes locales pour promouvoir un plan commun qui élimine les plastiques inutiles, encourage la réutilisation et la circularité des plastiques, et sensibilise le personnel et les clients à l'impact du plastique (Initiative mondiale sur les plastiques dans le tourisme 2020).
- **Augmenter le recueil de données.** Les données relatives aux comportements de consommation actuels, aux modes de collecte, de tri et d'élimination actuels, ainsi qu'aux produits et marques qui finissent par polluer les rivières et les plages, sont essentielles pour mener des campagnes éducatives efficaces. Ces informations permettent aux villes de déployer des efforts d'éducation et de communication ciblés sur des zones, des populations ou des secteurs d'activité spécifiques.

Aspects à prendre en compte pour le changement de comportement et les campagnes éducatives

Amener les gens à changer de comportement est un défi de taille pour les campagnes éducatives. Une compréhension ou une connaissance limitée des effets négatifs des déchets plastiques limite le changement de comportement. Les consommateurs peuvent être réticents ou incapables de changer leurs habitudes en matière d'utilisation des déchets plastiques s'il n'existe pas d'alternatives adéquates et abordables telles que les produits réutilisables.

Il est essentiel de déterminer l'approche la plus efficace pour une campagne éducative (par exemple, une recherche formative pourrait être menée pour informer la campagne éducative). L'inclusion de toutes les populations, y compris les communautés vulnérables, les femmes et les travailleurs du secteur informel, est nécessaire pour que les campagnes éducatives soient efficaces. La stigmatisation négative qui entoure le secteur informel des déchets peut également constituer un obstacle à l'évolution des comportements.





EXEMPLE CONCRET 

Éduquer les jeunes dans le monde entier et autonomiser les femmes à Bali, en Indonésie

Bye Bye Plastic Bags (BBPB) est une ONG internationale qui œuvre à l'éducation et à la sensibilisation aux impacts du plastique sur l'environnement. Les représentants de BBPB ont parlé à plus d'un million de jeunes et BBPB a des responsables dans plus de 50 sites dans le monde.

BBPB a mené plusieurs campagnes et initiatives, dont One Island One Voice (OIOV), un programme permettant aux entreprises et aux organisations de partager les meilleures pratiques à Bali, KOMITMEN, une initiative visant à éliminer les plastiques, et Mountain Mamas, un projet permettant aux femmes de Bali de fabriquer des sacs faits à la main pour remplacer les sacs en plastique. BBPB a également élaboré une brochure éducative destinée à sensibiliser les jeunes étudiants aux déchets.

Pour plus d'informations, consultez le site Web de Bye Bye Plastic Bags.

5.4. Partenariats

Le renforcement des relations entre le gouvernement, les ONG, les organisations privées, le secteur informel des déchets et les autres acteurs impliqués dans le flux de déchets est une étape cruciale que les villes peuvent franchir pour gérer les déchets plastiques. Le fait d'encourager une approche multipartite garantit que tous les acteurs du système de recyclage travaillent à la réalisation d'objectifs communs.

Avantages des partenariats

Les déchets plastiques peuvent être valorisés si des partenariats adéquats se forment et collaborent. L'amélioration des comportements, de la perception et de la sensibilisation des communautés à l'égard des déchets plastiques peut être combinée à des concepts, des politiques et des efforts d'infrastructure locaux visant à réduire les déchets plastiques (Omyer et al. 2022). Les partenariats les plus courants sont les suivants (Garcia et al. 2019 ; Akenji et al. 2020) :

- **Secteur privé et gouvernement.** Les gouvernements peuvent inciter les entreprises privées, par le biais de politiques fiscales, à concevoir des produits en tenant compte de leur recyclabilité, à remplacer des matériaux, ou à attirer et construire de nouvelles infrastructures de recyclage ou des technologies appropriées au niveau local (illustration 8).
- **Société civile et gouvernement.** Les gouvernements peuvent collaborer avec des groupes religieux, des écoles ou d'autres groupes communautaires locaux pour soutenir des initiatives de gestion des déchets plastiques.
- **ONG et gouvernement.** Les gouvernements peuvent s'associer à des ONG pour soutenir des initiatives à plus grande échelle visant à gérer les

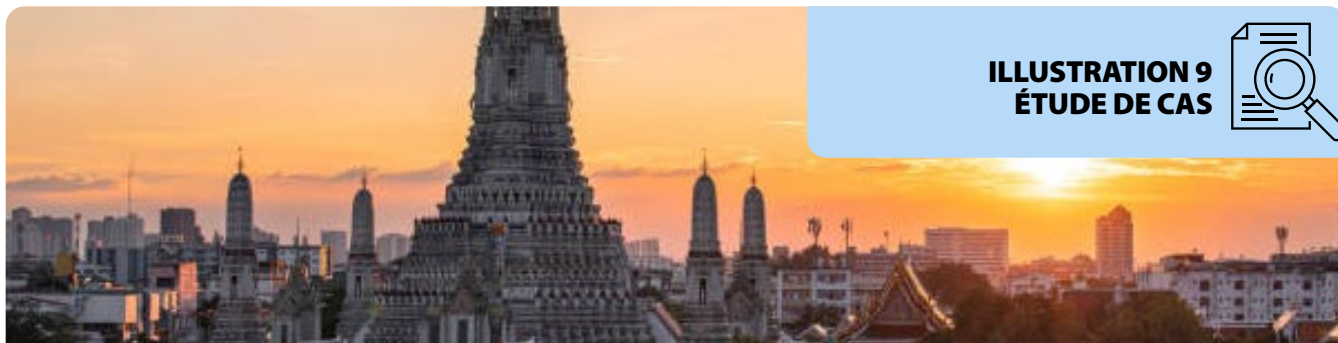
déchets plastiques, comme l'élimination des sacs en plastique ou la mise en œuvre de place telles que les barrages fluviaux pour intercepter la pollution plastique avant qu'elle n'atteigne l'océan.

- **ONG et universités.** Les ONG peuvent s'associer aux universités pour soutenir les efforts de recherche liés aux déchets plastiques, tels que ceux appelés « sciences participatives ».
- **Secteur informel des déchets et systèmes de collecte formels.** L'établissement d'un lien entre les travailleurs du secteur informel et les systèmes de collecte formels peut permettre de combler les lacunes en matière de collecte des plastiques (illustration 8).
- **Plusieurs entreprises.** Les entreprises peuvent s'associer pour améliorer les pratiques d'emballage et abandonner le plastique.
- **Plusieurs villes.** Les villes peuvent s'associer pour partager les meilleures pratiques de gouvernance en matière de lutte contre les déchets plastiques. Les partenariats entre les villes sont essentiels, car la pollution plastique est un problème transfrontalier. Les plastiques peuvent s'écouler dans l'environnement et polluer une ville voisine.

Aspects à prendre en compte pour des partenariats réussis

Identifier l'organisation partenaire adéquate peut être difficile en raison des ressources financières limitées disponibles. Les partenariats peuvent ne pas être aussi efficaces en raison du manque d'application de certains accords. Les deux parties du partenariat doivent mettre en œuvre et respecter l'accord pour en garantir le succès. Les villes peuvent éprouver des difficultés à former des partenariats si les acteurs du système de recyclage ne sont pas bien mis en relation.




ILLUSTRATION 9
ÉTUDE DE CAS

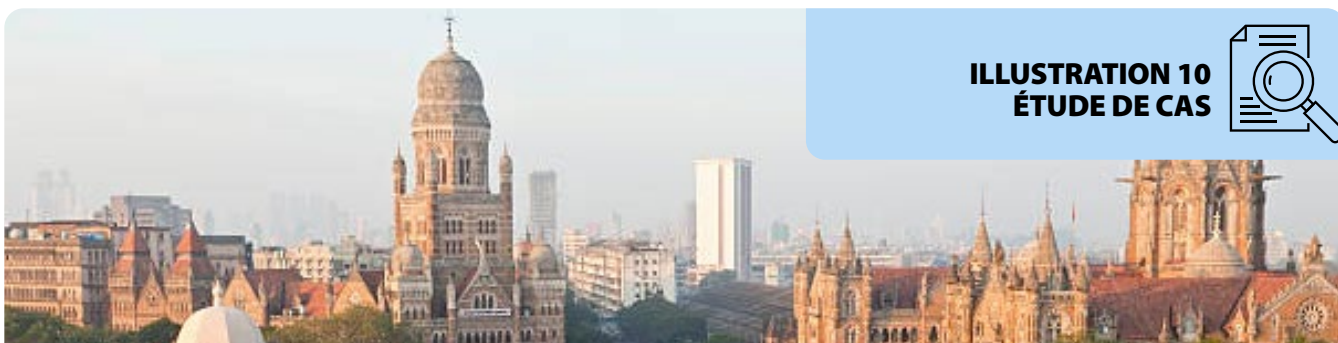

Dire non aux sacs en plastique en Thaïlande

Pour lutter contre l'utilisation intensive des sacs en plastique, le ministère thaïlandais des ressources naturelles et de l'environnement (y compris le ministère du contrôle de la pollution et le ministère de la qualité de l'environnement) s'est associé au gouvernement thaïlandais pour créer la campagne « Everyday Say No to Plastic Bags » (Dites non aux sacs en plastique tous les jours) en 2019. La campagne visait à encourager les gens à refuser les produits en plastique et emballages à usage unique, et à soutenir les solutions de politiques.

La campagne a permis de modifier les comportements en utilisant des messages positifs tels que « Love the Earth » (Aimer la Terre). Les réseaux sociaux ont été utilisés pour montrer que de grands groupes de personnes soutiennent l'effort. Ce type de message vise à créer des normes sociales autour du refus des produits en plastique à usage unique. La campagne s'est également appuyée sur un site Web et des affichages dans les magasins pour maximiser le nombre de personnes touchées.

Au total, 75 détaillants se sont associés à la première phase de la campagne et ont accepté de ne plus fournir de sacs en plastique à usage unique à leurs clients. Le gouvernement thaïlandais a signalé une réduction de l'utilisation des sacs en plastique d'environ 6 350 tonnes au cours de la première année.

Pour plus d'informations, consultez [Réduire la pollution plastique : les campagnes qui fonctionnent](#) et [La Thaïlande interdit les sacs en plastique à usage unique](#).


ILLUSTRATION 10
ÉTUDE DE CAS


L'industrie privée investit dans la chaîne d'approvisionnement du plastique recyclé en Inde

Recykal est la première entreprise indienne de commerce de déchets qui propose des solutions de bout en bout reliant les producteurs, les transformateurs et les recycleurs de déchets aux propriétaires de marques. En 2020, Circulate Capital, une société de gestion des investissements de marché, a investi dans Recykal afin d'étendre ses efforts de recyclage des déchets plastiques. Recykal se concentre désormais sur la gestion des déchets plastiques et des déchets électroniques. En 2021, Recykal a facilité le recyclage de près de 3 300 tonnes de déchets plastiques. Forte de son succès, Recykal a maintenant levé 22 millions USD supplémentaires afin de poursuivre l'extension de sa chaîne d'approvisionnement en recyclage en Inde (Circulate Capital non daté).

En 2021, Circulate Capital a investi plus de 17 millions USD dans 6 nouvelles entreprises de son portefeuille et a débloqué 50 millions USD supplémentaires dans ses stratégies. Les investissements et les partenariats de Circulate Capital avec les villes ont permis de créer 515 nouveaux emplois, de soutenir des milliers de travailleurs du secteur informel, d'augmenter la capacité des infrastructures d'environ 38 100 tonnes et de prévenir les fuites de plastiques dans l'environnement d'environ 33 400 tonnes.

Pour plus d'informations, consultez le [site Web de Recykal](#) et le [site Web de Circulate Capital](#).



5.5. Investissements dans les technologies et les infrastructures

Des technologies et des infrastructures appropriées au niveau local sont essentielles pour maintenir un système de recyclage efficace et atténuer les fuites de matières plastiques. La collecte, le traitement, le tri et le recyclage des plastiques sont des éléments du système de recyclage qui peuvent bénéficier des technologies et des infrastructures.

Avantages des technologies et des infrastructures

En investissant dans des technologies et des infrastructures adéquates et adaptées au contexte local, les villes peuvent s'attaquer aux problèmes suivants :

- **Détecter et gérer la pollution marine par les plastiques.** Les chalutiers, les bateaux et d'autres navires Manta peuvent éliminer la pollution plastique des océans ou des rivières. Les drones, les émetteurs soniques, l'imagerie satellite de télédétection et la surveillance par webcam peuvent être utilisés pour identifier la pollution plastique, ou détecter et surveiller les niveaux de contamination des cours d'eau et des plages.
- **Lutter contre les microplastiques.** L'installation de filtres pour les eaux de pluie et les eaux usées peut empêcher les fuites de microplastiques dans les

océans ou les rivières. Encourager l'utilisation de sacs de lavage et de balles de lavage permet également de capturer et d'éviter les fuites de microplastiques.

- **Proposer des alternatives au plastique.** Les plastiques biosourcés sont dérivés de la biomasse, tels que le maïs, la canne à sucre, le blé ou les résidus d'autres produits (OECD 2022a). Les plastiques biosourcés sont couramment utilisés pour les biens de consommation jetables, notamment les couverts, les bols, les casseroles, la vaisselle, les pailles et les emballages (Alabi et al. 2019). Cependant, les décideurs politiques doivent prendre en compte l'ensemble du cycle de vie et le flux de déchets de tous les matériaux alternatifs proposés afin d'éviter de créer un autre problème de déchets ingérables.
- **Améliorer l'accès aux infrastructures.** Améliorer l'accès aux infrastructures de recyclage encourage une plus grande participation aux efforts de recyclage (illustration 10). L'accès comprend à la fois les infrastructures qui permettent d'accroître le recyclage, et les routes et camions qui peuvent transporter les matériaux à recycler ou à vendre aux marchés locaux. En améliorant l'accès, il est possible d'empêcher une plus grande quantité de plastique d'être mal gérée, de se répandre dans l'environnement ou d'être mise en décharge.



ILLUSTRATION 11
ÉTUDE DE CAS



Investir dans les infrastructures et l'éducation dans la province de Samaná, en République dominicaine

Chaque jour, la République dominicaine produit entre 2 000 et 2 500 tonnes de plastique. Avant la mise en place du programme Clean Cities, Blue Ocean (CCBO) d'USAID, les déchets étaient éliminés dans des dépotoirs à ciel ouvert. Le programme CCBO a fourni une assistance financière et technique à la province de Samaná pour lancer un programme pilote qui a mis en place deux décharges sanitaires contrôlées, et une stratégie globale de changement social et comportemental (CSC).

Cela a permis d'éviter que 31 345 tonnes de plastique ne se déversent dans les canaux de drainage, les rivières et les ruisseaux. Ce programme pilote a amélioré les services de gestion des déchets solides pour plus de 85 000 résidents. Des efforts sont actuellement déployés pour créer de nouvelles opportunités pour les ramasseurs de déchets du secteur informel dans les nouvelles décharges.

Pour créer une stratégie de CSC efficace, l'USAID s'est associée au Centro para la Conservación y Eco-Desarrollo de la Bahía de Samaná (CEBSE). Cela a aidé les décideurs locaux à mieux comprendre comment les résidents et les entreprises pensent aux déchets solides, et quelles politiques pourraient être promues pour réussir. Les recherches ont montré que les habitants étaient conscients du problème des déchets plastiques, mais qu'ils étaient frustrés par l'inefficacité des projets de gestion des déchets solides dans la province. En associant des infrastructures nouvellement conçues à des campagnes de sensibilisation à ces nouvelles infrastructures, l'USAID estime que des progrès mesurables seront accomplis en matière de gestion responsable des déchets solides.

Pour plus d'informations, consultez [Création d'un modèle de gestion durable des déchets dans la province de Samaná, en République dominicaine.](#)



Aspects à prendre en compte pour les technologies et les infrastructures

Les technologies et les infrastructures ne peuvent pas être la solution unique. Les nouvelles technologies et infrastructures peuvent nécessiter un financement supplémentaire et des travailleurs ayant une formation technique avancée pour faire fonctionner, entretenir et contrôler les équipements ou transporter les matériaux. Des technologies spécifiques et avancées peuvent être nécessaires pour recycler certaines résines plastiques ou certains plastiques biosourcés.

Alors que les villes s'efforcent de capturer davantage de plastiques, la collecte et le traitement des plastiques constitueront un défi. De nombreux habitants, en

particulier dans les petites juridictions, n'ont pas accès à des infrastructures de recyclage régulières. Sans accès aux infrastructures de recyclage, le plastique peut être mal géré, jeté dans les ordures ou mis en décharge. Le manque d'accès aux routes et aux camions pour transporter les matériaux recyclés constitue également un défi pour la collecte et le recyclage du plastique. Le financement de nouvelles technologies et infrastructures adaptées au contexte local est également un défi important auquel les villes sont confrontées lorsqu'elles tentent de lutter contre les déchets plastiques. Pour plus d'informations sur les infrastructures de recyclage, consultez la **Section 6 - Considérations économiques** et la **Section 11 - Recyclage** du [Guide](#).

Questions destinées aux décideurs

- Comment la ville gère-t-elle actuellement les déchets plastiques ?
- Quelles sont les principales industries/sources de déchets plastiques dans la communauté ?
- La ville dispose-t-elle de politiques/lois concernant les déchets plastiques ? Sont-elles appliquées ?
- Quels sont les principaux groupes de parties prenantes impliqués dans chaque étape du cycle de vie des déchets plastiques, de la production à la fin de vie ?
- Comment la ville a-t-elle travaillé avec le secteur privé ? Comment la ville peut-elle travailler en partenariat public-privé pour une mise en œuvre réussie des stratégies de réduction des déchets ?
- Le secteur informel est-il déjà impliqué en tant que partenaire stratégique ? Si oui, la ville peut-elle tirer parti de ses relations avec le secteur informel et les améliorer ?
- La ville dispose-t-elle de données sur la quantité de déchets produits, la quantité de déchets collectée, le type de plastique présent dans l'environnement ou le pourcentage de plastique dans le flux de déchets ?
- Quelles sont les attitudes ou les perceptions de la communauté locale à l'égard des déchets plastiques, du recyclage et de la réutilisation ?
- La ville organise-t-elle des opérations de nettoyage des plages et de l'environnement, qui peuvent fournir des données utiles recueillies par les habitants ?



Illustration 12. Matrice des défis et des solutions

Réglementations et politiques	Changement de comportement et éducation	Partenariats	Technologies et infrastructures
Production			
Défi : pollution par les granulés dans l'industrie plastique^{3, 14, 15}			
<ul style="list-style-type: none"> Normes pour la prévention et le nettoyage des déversements de granulés Taxe (par exemple, sur les matières plastiques vierges ; basée sur les performances environnementales du produit en plastique) Mandats relatifs aux matières recyclées 	<ul style="list-style-type: none"> Campagnes visant à influencer les normes sociales et à encourager les comportements « sans plastique » 	<ul style="list-style-type: none"> Programmes pour les normes relatives aux matières recyclées 	
Consommation et comportement			
Défi : détrit^{3, 7, 8, 9, 12}			
<ul style="list-style-type: none"> Lois et réglementations contre le dépôt de détrit 	<ul style="list-style-type: none"> Campagnes visant à influencer les normes sociales et à décourager le dépôt de détrit 	<ul style="list-style-type: none"> Organiser des nettoyages de plage en recourant aux sciences participatives (ONG) Investir et entretenir les collecteurs d'eaux de pluie (responsables municipaux locaux) Participer à des campagnes éducatives des consommateurs sur les méthodes d'élimination appropriées de leurs produits (secteur privé) 	<ul style="list-style-type: none"> Suivre les déchets marins (par exemple, à l'aide de satellites, de drones et/ou d'applications) Retirer les déchets marins (par exemple, en utilisant des chalutiers et des navires Manta) Investir dans les infrastructures de collecte
Défi : consommation élevée de plastiques^{2, 3}			
	<ul style="list-style-type: none"> Campagnes visant à influencer les normes sociales et à encourager les comportements « sans plastique » 	<ul style="list-style-type: none"> Partenariats avec des entreprises (par exemple, remplacer les pailles en plastique par des pailles en papier) 	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser la technologie pour développer des alternatives aux plastiques
Gestion des déchets plastiques			
Défi : coût de la collecte, du tri et du traitement^{2, 13, 14, 16}			
<ul style="list-style-type: none"> Renforcer les marchés du recyclage (par exemple, objectifs de recyclage, système standardisé de collecte des déchets, subventions pour la collecte et le recyclage) Interdictions de mise en décharge* REP 	<ul style="list-style-type: none"> Éducation du public sur la contamination des matériaux Partager les meilleures pratiques 	<ul style="list-style-type: none"> Relier les travailleurs du secteur informel aux systèmes de collecte des déchets formels 	<ul style="list-style-type: none"> Investir dans les infrastructures de collecte Développer des technologies alternatives permettant aux recycleurs de traiter les matériaux de mauvaise qualité



Réglementations et politiques	Changement de comportement et éducation	Partenariats	Technologies et infrastructures
Gestion des déchets plastiques (suite)			
Défi : manque d'infrastructures^{2, 13}			
	<ul style="list-style-type: none"> Partager les meilleures pratiques Créer une demande pour le recyclage, la réduction de la contamination, et la réduction des déchets et des décharges 	<ul style="list-style-type: none"> Investir dans le développement de systèmes de collecte Relier les travailleurs du secteur informel aux systèmes de collecte des déchets formels 	<ul style="list-style-type: none"> Développer une technologie de retraitement des plastiques élémentaire
Défi : données insuffisantes^{4, 13, 14}			
<ul style="list-style-type: none"> Mécanismes obligatoires de communication des données Terminologie et outils standardisés Définir des objectifs de recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Recueillir des échantillons de déchets pour générer des données factuelles 	<ul style="list-style-type: none"> Développer et partager les sources de données avec les parties prenantes 	<ul style="list-style-type: none"> Suivre l'élimination correcte des déchets (par exemple, par l'utilisation de géobalises)
Défi : participation ou accès limités des membres de la communauté aux méthodes d'élimination appropriées¹⁵			
<ul style="list-style-type: none"> Créer des décharges sanitaires 	<ul style="list-style-type: none"> Campagnes visant à influencer les normes sociales et à décourager le dépôt de détritrus 	<ul style="list-style-type: none"> Coordonner et éduquer les parties prenantes afin d'accroître la participation 	<ul style="list-style-type: none"> Augmenter les infrastructures de collecte
Défi : mise en décharge ou incinération incontrôlées des déchets^{5, 13}			
<ul style="list-style-type: none"> Application de la loi pour réduire les décharges illégales 	<ul style="list-style-type: none"> Sensibiliser le public à la réduction de la contamination et des dépôts de détritrus Partager les meilleures pratiques 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer la collecte des déchets solides 	<ul style="list-style-type: none"> Renforcer les systèmes et les infrastructures de collecte
Défi : contamination des plastiques (plastiques biodégradables mélangés à d'autres plastiques, plastiques contaminés par d'autres matériaux)^{2, 3, 8, 10, 13, 16, 17}			
<ul style="list-style-type: none"> Normes techniques et lignes directrices pour le recyclage des plastiques (par exemple, collecte standardisée des matériaux recyclables) Interdictions de mise en décharge* Lois obligatoires sur le recyclage Programmes de paiement aux déchets REP Exigences en matière de conception et d'étiquetage (par exemple, obligation d'étiqueter le plastique biodégradable) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensibiliser le public à la réduction de la contamination et des dépôts de détritrus Partager les meilleures pratiques 	<ul style="list-style-type: none"> Relier les travailleurs du secteur informel aux systèmes de collecte des déchets formels 	<ul style="list-style-type: none"> Soutenir l'innovation en matière de tri, d'élimination et de traitement des plastiques contaminés Développer des technologies pour identifier les plastiques biodégradables



Réglementations et politiques	Changement de comportement et éducation	Partenariats	Technologies et infrastructures
Développement du marché des matières secondaires plastiques			
Défi : manque de demande de plastiques recyclés^{1,2,13,14}			
<ul style="list-style-type: none"> • Incitations fiscales • Mandats relatifs aux matières recyclées • Politiques de marchés publics pour les fabricants • Programmes de rachat • Systèmes de consignation 	<ul style="list-style-type: none"> • Encouragement à l'utilisation et à l'achat de produits contenant des matières recyclées 	<ul style="list-style-type: none"> • Partenariats privés • Programmes sur les normes/ minimums relatifs aux matières recyclées post-consommation 	
Défi : accessibilité au marché mondial^{2,13,14}			
<ul style="list-style-type: none"> • Soutien au développement des capacités nationales de retraitement • Stimulation de la demande nationale en plastique recyclé • Normes de qualité 	<ul style="list-style-type: none"> • Éducation des consommateurs pour qu'ils choisissent des produits qui stimulent les marchés du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> • Développement et diffusion d'informations sur le marché en vue de l'expansion sur de nouveaux marchés du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> • Créer une base de données d'informations sur la réutilisation des plastiques
Défi : données limitées^{2,6,13,14}			
<ul style="list-style-type: none"> • Communication obligatoire des données • Terminologie, lignes directrices et outils standardisés pour le recyclage du plastique 		<ul style="list-style-type: none"> • Développement et diffusion d'informations sur le marché 	
<p><i>*Bien que les interdictions de mise en décharge puissent contribuer à renforcer les marchés du recyclage, il existe également des risques potentiels (par exemple, le risque de dépotoir à ciel ouvert ou d'autres formes d'élimination inappropriée) si les conditions et les points de recyclage appropriés ne sont pas mis en place. Les décideurs devraient évaluer pleinement la pertinence de cette approche avant de la mettre en œuvre.</i></p>			
Ressources 1. Adidas (non daté) 2. Akenji et al. (2020) 3. Alpizar et al. (2020) 4. CITAG (2021)	5. Ciudad Saludable (non daté) 6. Fondation Ellen MacArthur (non daté) 7. Garcia et al. (2019) 8. Hahladakis (2020)	9. Hira et al. (2022) 10. Karasik et al. (2022) 11. Marine Debris Tracker (non daté) 12. Minderoo (2022)	13. OECD (2018) 14. OECD (2022a) 15. Omeyer et al. (2022) 16. Pew (2020) 17. Schröder et al. (2020)



Bibliographie

- Convention d'Abidjan et GRID-Arendal. 2020. Prévention et gestion des déchets marins en Afrique de l'Ouest, du Centre et du Sud : une étude. https://gridarendal-website-live.s3.amazonaws.com/production/documents/s_document/882/original/ML_DesktopStudy.pdf?1641978995. Consulté le 27 janvier 2023.
- Adam et al. 2020. Politiques de réduction de la pollution marine par les plastiques à usage unique en Afrique de l'Ouest. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X19304865>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Adidas. Non daté. Adidas x Parley : pour les océans. <https://www.adidas.com/us/parley>. Consulté le 22 décembre 2022.
- Akenji et al. 2020. Réponses politiques à la pollution plastique en Asie : résumé d'une analyse régionale des lacunes. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128178805000219>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Alabi et al. 2019. Effets de l'élimination des déchets plastiques sur la santé publique et l'environnement : examen. <https://www.clinmedjournals.org/articles/ijtra/international-journal-of-toxicology-and-risk-assessment-ijtra-5-021.php?jid=ijtra>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Alpizar et al. 2020. Un cadre pour la sélection et la conception de politiques visant à réduire la pollution marine par les plastiques dans les pays en développement. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1462901120301489>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Babaremu et al. 2022. Gestion durable des déchets plastiques dans une économie circulaire. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844022012725>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Bye Bye Plastic Bags. Non daté. Bye Bye Plastic Bags. <https://byebyeplasticbags.org/>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Coalition pour le climat et l'air pur (CCAP). Non daté. Prévention du brûlage des déchets à l'air libre. <https://www.ccacoalition.org/en/activity/open-waste-burning-prevention>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Circulate Capital. Non daté. Le capital catalytique en action : Recykal lève 22 millions USD auprès de Morgan Stanley et d'investisseurs existants. <https://www.circulatecapital.com/company/recykal/#:~:text=Since%20Circulate%20Capital's%20investment%20in,%2C%20and%20above%20500%2B%20aggregators>. Consulté le 25 janvier 2023.
- CITAG. 2021. Une application pour les déchets. <https://www.cleanindiajournal.com/an-app-for-garbage/>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Ciudad Saludable. Non daté. Reciclaje Inclusivo. <https://www.ciudadsaludable.org/programas-y-servicios>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Commission pour la protection de la mer Noire contre la pollution (Black Sea against Pollution, BSC). 2018. Plan d'action régional sur les déchets marins de la mer Noire. http://www.blacksea-commission.org/Downloads/BS_Marine_Litter_RAP_adopted.pdf. Consulté le 27 janvier 2023.
- Charte bleue du Commonwealth. 2021. Étude de cas : élaboration d'un plan d'action national sur les déchets marins, Belize (en cours). <https://thecommonwealth.org/case-study/case-study-developing-national-marine-litter-action-plan-belize-going>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Fondation Ellen MacArthur. 2016. La nouvelle économie des plastiques : repenser l'avenir des plastiques et catalyser l'action. <https://emf.thirdlight.com/file/24/RrpCWLER-yBWPZRwSoRrB9KM2/The%20New%20Plastics%20Economy%3A%20Rethinking%20the%20future%20of%20plastics%20%26%20catalysing%20action.pdf>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Fondation Ellen MacArthur. Non daté. The Plastics Pact Network. <https://ellenmacarthurfoundation.org/the-plastics-pact-network>. Consulté le 20 décembre 2022.



- Garcia et al. 2019. Atteignons-nous tous à la tâche : s'attaquer à la crise mondiale de la pollution marine par les plastiques en Asie. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3387269. Consulté le 16 décembre 2022.
- Global Citizen. 2019. Le Costa Rica a interdit le polystyrène, une grande victoire pour l'environnement. <https://www.globalcitizen.org/en/content/costa-rica-to-ban-the-use-of-styrofoam-containers/>. Consulté le 24 février 2023.
- Initiative mondiale sur les plastiques dans le tourisme. 2020. Recommandations pour que le secteur du tourisme continue à parler de la pollution plastique pendant la phase de récupération du COVID-19. https://www.oneplanetnetwork.org/sites/default/files/from-crm/200722_-_recommendations_for_tackling_plastics_during_covid_recovery_in_tourism_-_eng.pdf. Consulté le 22 décembre 2022.
- Godfrey. 2019. Les déchets plastiques, un défi pour les pays en développement : les interdire, les changer, les collecter ? <https://www.mdpi.com/2313-4321/4/1/3/htm>. Consulté le 16 décembre 2022.
- G20. 2017. Plan d'action du G20 sur les déchets marins. <https://www.mofa.go.jp/mofaj/files/000272290.pdf>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Hahladakis. 2020. Délimiter et prévenir les fuites de déchets plastiques dans l'environnement marin et terrestre. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-020-08139-y>. Consulté le 16 décembre 2022.
- HELCOM. 2015. Plan d'action régional contre les déchets marins dans la mer Baltique. <https://helcom.fi/wp-content/uploads/2019/08/Regional-Action-Plan-for-Marine-Litter.pdf>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Hira et al. 2022. Stratégies d'atténuation des déchets plastiques : un examen des leçons tirées des pays en développement. <https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/0169796X221104855>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Union internationale pour la conservation de la nature (IUCN). 2021a. Pollution marine par les plastiques. https://www.iucn.org/sites/default/files/2022-04/marine_plastic_pollution_issues_brief_nov21.pdf. Consulté le 19 décembre 2022.
- Union internationale pour la conservation de la nature (IUCN). 2021b. Le Viêt Nam élabore un plan d'action sur la réduction des déchets plastiques dans le secteur de la pêche. <https://www.iucn.org/news/viet-nam/202103/viet-nam-develops-action-plan-reducing-plastic-waste-fisheries-sector>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Johannes et al. 2021. Application de la responsabilité élargie des producteurs aux déchets plastiques dans les pays en développement d'Asie pour réduire les débris plastiques marins. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0734242X211013412>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Karasik et al. 2022. Tendances annuelles de la politique des plastiques : en bref. <https://dukespace.lib.duke.edu/dspace/bitstream/handle/10161/24492/Annual-Trends-in-Plastics-Policy-A-Brief.pdf?sequence=2&isAllowed=y>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Kaza et al. 2018. « Déchets : quel gâchis 2.0 » : un état des lieux mondial de la gestion des déchets ménagers à l'horizon 2050. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30317>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Lonely Planet. 2020. La Thaïlande interdit les sacs en plastique à usage unique. <https://www.lonelyplanet.com/news/thailand-plastic-bag-ban>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Marine Debris Tracker. Non daté. Suivi des débris : un mouvement de scientifiques citoyens pour des données ouvertes <https://debristracker.org/>. Consulté le 22 décembre 2022.
- McKinsey and Company. 2016. Gestion des déchets dans les marchés émergents. <https://www.mckinsey.com/capabilities/sustainability/our-insights/managing-waste-in-emerging-markets>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Minderoo. 2022. Global Plastic Watch : les satellites repèrent les déchets depuis l'espace pour réduire la pollution des océans. <https://globalplasticwatch.org/>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Ministère de l'environnement. 2021. Plan d'action national sur la gestion des déchets plastiques 2021-2030. <https://www.unep.org/ietc/resources/report/national-action-plan-plastic-waste-management-2021-2030>. Consulté le 27 janvier 2023.



- Ministère de l'environnement et de l'eau (KASA), Malaisie. 2021. Politique et plan d'action nationaux sur les déchets marins 2021 - 2030. https://nicholasinstitute.duke.edu/sites/default/files/plastics-policies/4500_N_2021_National_Marine_Litter.pdf. Consulté le 27 janvier 2023.
- NOAA. Non daté. Programme sur les débris marins : ingestion. <https://marinedebris.noaa.gov/why-marine-debris-problem/ingestion>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Ocean Conservancy. 2020. Exploration de solutions pour les plastiques océaniques : soutenir le secteur informel des déchets en Asie du Sud-Est. <https://oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2020/06/FINAL-Informal-Sector-Report.pdf>. Consulté le 23 février 2023.
- Ocean Conservancy 2021a. Financement d'infrastructures de gestion des déchets et de recyclage pour prévenir la pollution des océans par les plastiques. https://oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2021/04/Ocean-Conservancy-White-Paper-Full_20210426.pdf. Consulté le 27 janvier 2023.
- Ocean Conservancy. 2021b. Nettoyage : rapport de 2021. https://oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2021/09/2020-ICC-Report_Web_FINAL-0909.pdf. Consulté le 24 janvier 2023.
- Ocean Conservancy. 2022. Connecter et collecter : rapport de 2022. https://oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2022/09/Annual-Report_FINALWebVersion.pdf. Consulté le 24 janvier 2023.
- OECD. 2018. Amélioration des marchés pour les plastiques recyclés : tendances, perspectives et réponses politiques. <https://search.oecd.org/environment/waste/Policy-Highlights-Improving-Markets-for-Recycled-Plastics-Trends-Prospects-and-Policy-Response.pdf>. Consulté le 16 décembre 2022.
- OECD. 2021. Prévention des déchets plastiques à usage unique : implications des différentes approches politiques – Document de travail sur l'environnement n° 182. <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/c62069e7-en.pdf?expires=1671560298&id=id&accname=guest&checksum=1DE728D893E43685E16FD0F0A45766F5>. Consulté le 20 décembre 2022.
- OECD. 2022a. Perspectives mondiales des plastiques : déterminants économiques, répercussions environnementales et possibilités d'action. https://www.oecd-ilibrary.org/environment/global-plastics-outlook_de747aef-en. Consulté le 16 décembre 2022.
- OECD. 2022b. Perspectives mondiales des plastiques : scénarios d'action à l'horizon 2060. <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/aa1edf33-en/index.html?itemId=/content/publication/aa1edf33-en>. Consulté le 20 décembre 2022. Cliquez sur la version « Web » pour accéder à la version complète.
- Oguge et al. 2021. Enquête sur les connaissances et les attitudes des jeunes de Nairobi (Kenya) à l'égard de la pollution plastique. <https://www.mdpi.com/2076-0760/10/11/408>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Omeyer et al. 2022. Priorités pour éclairer la recherche sur la pollution marine par les plastiques en Asie du Sud-Est. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722038013#s0035>. Consulté le 16 décembre 2022.
- One Planet Network. 2021. Réduire la pollution plastique : les campagnes qui fonctionnent. <https://www.campaignsthatwork.org/>. Consulté le 16 décembre 2022.
- OSPAR Commission. 2014. Plan d'action régional pour la prévention et la gestion des déchets marins dans l'Atlantique du Nord-Est. <https://www.pame.is/document-library/desktop-study-on-marine-litter-library/marine-litter-responses/595-ospar-commissio-2014-regional-action-plan-for/file>. Consulté le 27 janvier 2023.
- PAME. 2021. Plan d'action régional sur les déchets marins dans l'Arctique. <https://oarchive.arctic-council.org/handle/11374/2649>. Consulté le 27 février 2023.
- Pew. 2020. Briser la vague du plastique. https://www.pewtrusts.org/-/media/assets/2020/10/breakingtheplasticwave_mainreport.pdf. Consulté le 16 décembre 2022.
- Plastic Smart Cities. Non daté. Plan d'action de la ville. <https://plasticsmartcities.org/pages/city-action-plan>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Potter, Phillip M. 2021. Microplastiques : tendances émergentes et lacunes de la recherche. https://cfpub.epa.gov/si/si_public_record_Report.cfm?dirEntryId=351748&Lab=CESER. Consulté le 27 janvier 2023.



- Régions d'action climatique R20. 2016. Brûlage des déchets à l'air libre : une catastrophe sanitaire mondiale. http://www.regions20.org/wp-content/uploads/2016/08/OPEN-BURNING-OF-WASTE-A-GLOBAL-HEALTH-DISASTER_R20-Research-Paper_Final_29.05.2017.pdf. Consulté le 24 février 2023.
- Recycling Today. 2022. Le Conseil de la région des Grands Lacs publie un plan d'action quinquennal sur les plastiques. <https://www.recyclingtoday.com/news/council-of-the-great-lakes-region-releases-plastic-action-plan/>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Recykal. Non daté. Le plus grand marché de l'économie circulaire d'Asie. <https://recykal.com/>. Consulté le 27 janvier 2023.
- RePATRN. Non daté. RePATRN. <https://repatrn.com/index.html>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Académie royale d'ingénierie. 2021. Étude mondiale sur la sécurité de la fin de vie des produits manufacturés. https://eprints.whiterose.ac.uk/169766/6/GRoSEEL_LR.pdf. Consulté le 16 décembre 2022.
- Schröder et al. 2020. L'économie circulaire en Amérique latine et dans les Caraïbes. https://www.unido.org/sites/default/files/files/2020-09/circular_economy_lac.pdf. Consulté le 20 décembre 2022.
- Santos et al. 2021. L'ingestion de plastique comme piège évolutif : vers une compréhension holistique. <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abh0945>. Consulté le 28 février 2023.
- Sixième conférence internationale sur les débris marins. 2022. Plans d'action sur les débris marins : élaboration, mise en œuvre et enseignements tirés. <http://internationalmarinedebrisconference.org/index.php/marine-debris-action-plans-development-implementation-and-lessons-learned/>. Consulté le 27 janvier 2023.
- ONU. Non daté. Plan d'action flamand sur les déchets marins. <https://sdgs.un.org/partnerships/flemish-action-plan-marine-litter>. Consulté le 27 janvier 2023.
- UNEP. 2015. Perspectives mondiales de gestion des déchets. <https://www.unep.org/resources/report/global-waste-management-outlook>. Consulté le 27 janvier 2023.
- UNEP. 2018. Limites légales pour les plastiques à usage unique et les microplastiques : un examen global des lois et réglementations nationales. <https://www.unep.org/resources/publication/legal-limits-single-use-plastics-and-microplastics-global-review-national>. Consulté le 19 décembre 2022.
- UNEP. 2019a. Plan d'action régional sur les déchets marins pour la région des mers d'Asie du Sud. <http://www.sacep.org/pdf/Reports-Technical/2019.11.06-Regional-Marine-Litter-Action-Plan-for-South-Asian-Seas-Region.pdf>. Consulté le 27 janvier 2023.
- UNEP 2019b. Lignes directrices pour l'élaboration de plans d'action sur les déchets marins. <https://smastr16.blob.core.windows.net/gerco/sites/256/2021/09/guidelines-for-the-development-of-action-plans-on-marine-litte.pdf>. Consulté le 27 janvier 2023.
- UNEP. 2021. De la pollution à la solution : une évaluation mondiale des déchets marins et de la pollution plastique. <https://www.unep.org/resources/pollution-solution-global-assessment-marine-litter-and-plastic-pollution>. Consulté le 22 décembre 2022.
- UNEP. Non daté. Notre planète s'étouffe avec le plastique. <https://www.unep.org/interactives/beat-plastic-pollution/>. Consulté le 16 décembre 2022.
- ONU-Habitat. 2011. Recyclage et élimination des déchets solides municipaux dans les pays à revenus faibles et moyens. Perspectives pour les gestionnaires municipaux et les agences de l'environnement. ONU-Habitat, Kenya. <https://staging.unhabitat.org/downloads/docs/Recycling%20and%20disposal%20of%20solid%20waste%20in%20low%20and%20middle-income%20countries.pdf>. Consulté le 25 janvier 2023.
- USAID. 2022. Création d'un modèle de gestion durable des déchets dans la province de Samaná, en République dominicaine. https://urban-links.org/wp-content/uploads/USAID-CCBO-DR-Case-Study-August-2022_final.pdf. Consulté le 21 décembre 2022.
- U.S. EPA. 2020a. Faire progresser la gestion durable des matériaux : fiche d'information 2018. https://www.epa.gov/sites/default/files/2021-01/documents/2018_ff_fact_sheet_dec_2020_fnl_508.pdf. Consulté le 20 décembre 2022.



- U.S. EPA. 2020b. Meilleures pratiques de gestion des déchets solides : Guide destiné aux décideurs des pays en développement. https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-10/documents/master_swmg_10-20-20_0.pdf. Consulté le 27 janvier 2023.
- U.S. EPA. 2021. Recyclage dans le secteur informel. <https://www.epa.gov/international-cooperation/solid-waste-management-toolkit-developing-countries-flyers>. Consulté le 23 février 2023.
- U.S. EPA. Non daté. Questions fréquemment posées sur le recyclage du plastique et le compostage. <https://www.epa.gov/trash-free-waters/frequently-asked-questions-about-plastic-recycling-and-composting#biodegradable>. Consulté le 20 décembre 2022.
- Institut Veolia. 2021. RePATRN : expérience avec les ramasseurs de déchets du secteur informel au Ghana. <https://www.institut.veolia.org/sites/g/files/dvc2551/files/document/2021/01/The%20Veolia%20Institute%20Review%20-%20Essential%20Services%20in%20Africa%20-%20p70%20Jeffrey%20Provencal.pdf>. Consulté le 27 janvier 2023.
- OMS. 2022. Paludisme. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/malaria>. Consulté le 16 décembre 2022.
- Women in Informal Employment Globalizing and Organizing (WIEGO). 2012. Intégrer les ramasseurs de déchets dans la gestion municipale des déchets solides à Pune, en Inde. https://www.wiego.org/sites/default/files/publications/files/Chikarmane_WIEGO_PB8.pdf. Consulté le 23 février 2023.
- Banque mondiale. 2021. Les États membres de l'ANASE adoptent un plan d'action régional pour lutter contre la pollution plastique. <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2021/05/28/asean-member-states-adopt-regional-action-plan-to-tackle-plastic-pollution>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Forum économique mondial, Fondation Ellen MacArthur et McKinsey and Company. 2016. La nouvelle économie des plastiques : repenser l'avenir des plastiques. <http://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications>. Consulté le 19 décembre 2022.
- Forum économique mondial. 2021. Une feuille de route pour une réduction radicale de la pollution plastique au Ghana. <https://weforum.ent.box.com/s/7iaf2zes5ifggzhurnysyxiu2to0fx7r>. Consulté le 27 janvier 2023.
- Forum économique mondial. 2022. Les 25 principaux faits et statistiques sur le recyclage pour 2022. <https://www.weforum.org/agenda/2022/06/recycling-global-statistics-facts-plastic-paper>. Consulté le 24 janvier 2023.





Juillet 2023

Scanner pour télécharger le Guide

