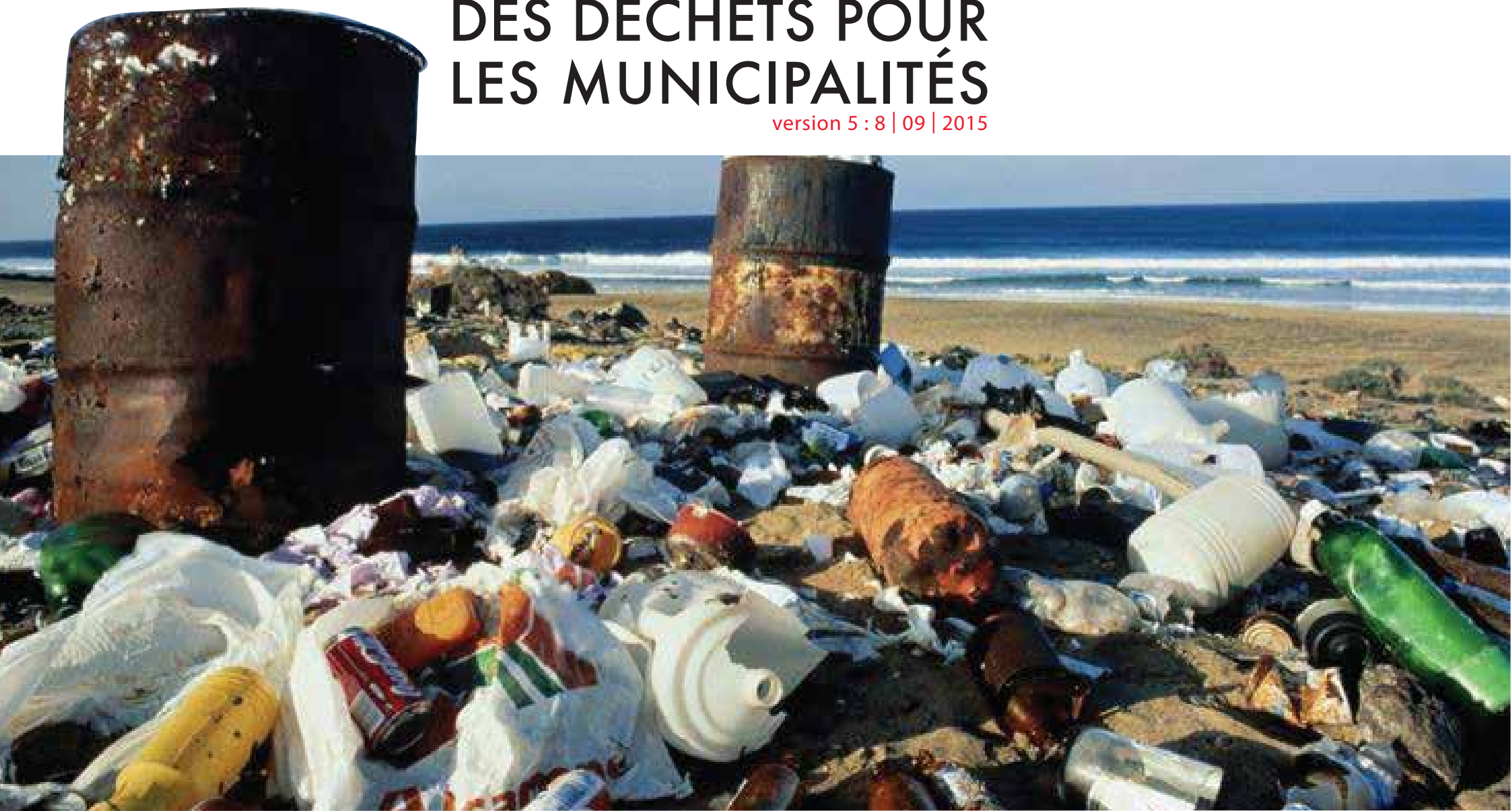


arcenciel.*acc*

*participer au développement*

# GUIDE DE GESTION DES DÉCHETS POUR LES MUNICIPALITÉS

version 5 : 8 | 09 | 2015



## Introduction

Ce guide a été élaboré dans l'urgence, dans un contexte de crise de gestion des déchets solides au Liban. Cet outil est principalement destiné aux municipalités, principalement concernées par la gestion des déchets, pour leur donner des éléments de gestion face à la crise.

Il présente les différents métiers et procédés de la gestion des déchets, ainsi que les standards, ratios, et coûts affiliés à chaque étape.

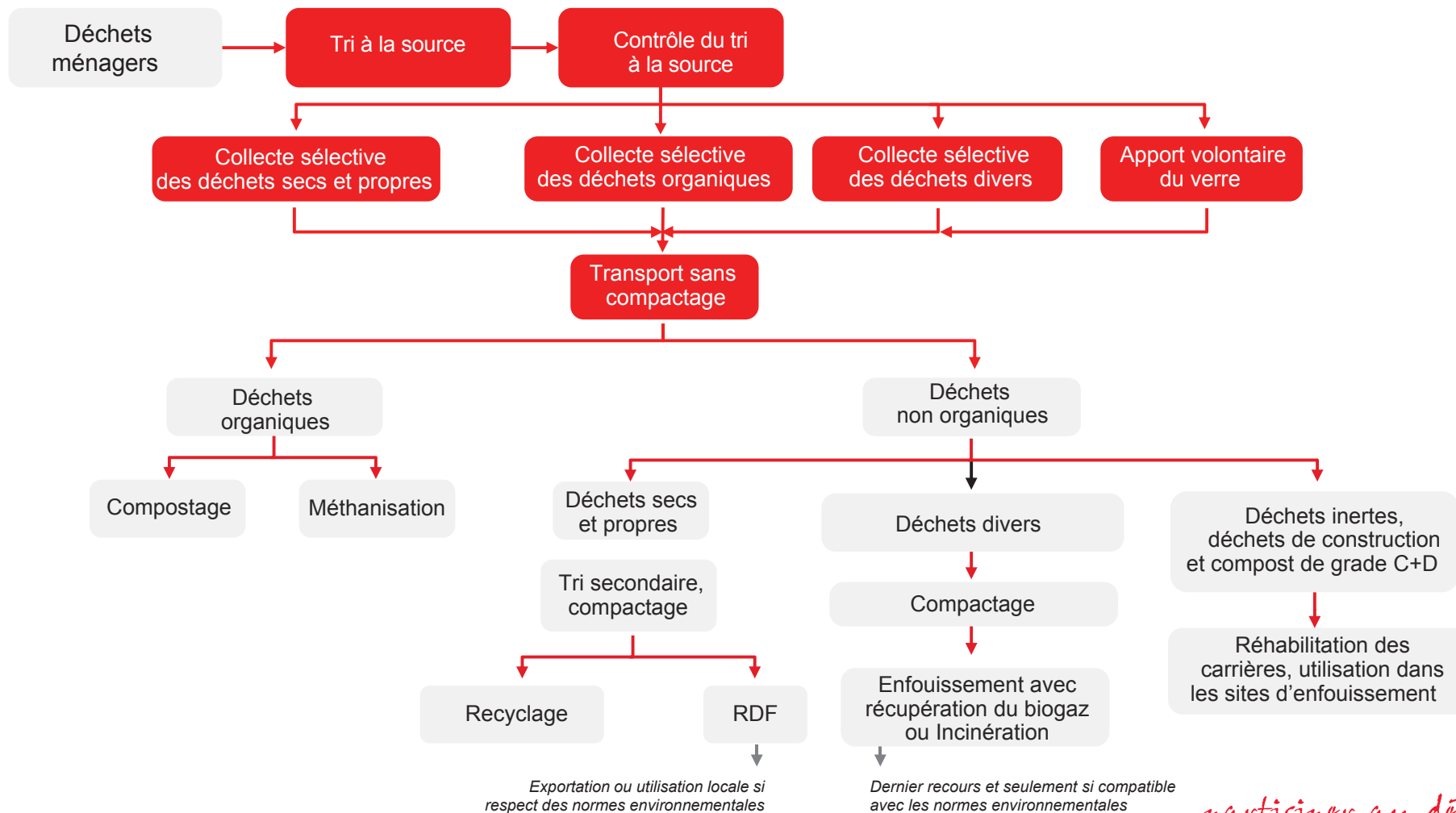
Ce travail est basé sur la stratégie nationale de gestion des déchets solides proposée par arcenciel, et dans le cadre de laquelle plusieurs projets pilotes ont déjà été entrepris, dont le projet TER-OM (Tri et Recyclage dans les Organisations et Municipalités) entrepris par arcenciel en partenariat avec l'Agence Française de Développement (AFD). Cette version, conçue dans une situation très critique, est destinée à être suivie d'autres, plus développées.

## Table des Matières

- I. Préconisations générales
  - a. La gestion des déchets
  - b. L'incinération des déchets: une grande menace
- II. Répartition des rôles
  - a. Le rôle de la municipalité et de son agent
  - b. Le rôle du prestataire de service
- III. Les métiers de la gestion des déchets
  - a. Sensibilisation
  - b. Tri à la source
  - c. Collecte sans compactage
  - d. Tri secondaire des déchets non organiques
  - e. Compostage
  - f. Enfouissement
- IV. Coûts
- V. Quelques éléments pratiques
  - a. Les compagnies impliquées dans le recyclage
  - b. Dans l'urgence....
- VI. Les services assurés par arcenciel
- VII. Quelques suggestions sur le plan politique

# I. Préconisations générales

**a. La gestion des déchets :** Ce logigramme résume les principales étapes du procédé de gestion des déchets, selon la solution proposée par arcenciel



*participer au développement*

## **b. L'incinération des déchets : une grande menace...**

- Plus de 50% des déchets au Liban sont organiques, avec un pouvoir calorifique faible. Leur incinération consomme beaucoup d'énergie
- 80% des déchets peuvent actuellement être valorisés sans recours à l'incinération
- Les incinérateurs émettent des polluants atmosphériques dangereux pour la santé (NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, dioxines..)
- L'incinération génère des résidus dangereux devant être enfouis dans des sites d'enfouissement spéciaux n'existant pas au Liban
- Même les pays qui disposent d'incinérateurs performants et très bien contrôlés comme l'Autriche, taxent durement l'incinération pour encourager le recyclage
- L'adoption de l'incinération aurait pour conséquence une extinction du secteur du recyclage au Liban, qui constitue un secteur «vert » important pour l'économie et créateur d'emplois

## II. Répartition des rôles

### a. Le rôle de la municipalité et de son agent

- Assurer la sensibilisation avec possibilité de sous-traitance
- Assurer le balayage avec possibilité de sous-traitance
- Financer le prix des bennes
- Collecter les déchets avec possibilité de sous-traitance
- S'associer en union de municipalités de 10,000 à 100,000 habitants pour augmenter l'efficacité économique du tri secondaire et du traitement
- Assurer des centres de gestion des déchets:
  - Unité de tri secondaire non organiques
  - Unité de compostage pour déchets organiques
  - Site d'enfouissement / réhabilitation des carrières
- Sous-traiter à un opérateur le traitement et contrôler son travail

- Désigner un agent municipal responsable du contrôle du processus :
  - Contrôler la qualité du travail et la qualité du tri, ainsi que la disposition des bennes
  - Contrôler la capacité des bennes et la fréquence de collecte
  - Coordonner avec les opérateurs pour les opérations de collecte et de traitement
  - Assister à la pesée des déchets par les centres de gestion des déchets

## **b. Le rôle du prestataire de service**

- Assurer des centres de traitement en conformité avec les standards d'arcenciel
- Assurer les services de gestion des déchets en conformité avec les standards d'arcenciel

### III. Les métiers de la gestion des déchets

#### a. Sensibilisation

<b>STANDARDS</b>	Implication de leaders de la municipalité ( leaders politiques et religieux )
	Formation de formateurs ( groupes de jeunes, groupes de femmes, scouts...)
	Formation d'ambassadeurs par les formateurs ( concierges, etc. )
	Sensibilisation (posters, guide du tri, porte à porte)
<b>RATIOS</b>	Environ 12 formateurs pour 50,000 habitants
	Environ 1 ambassadeur pour 20 familles
<b>BUDGET (us\$)</b>	0.53 - 1 USD/habitant/an (incluant formation des formateurs, sensibilisation grand public, posters et brochures)
<b>OUTILS</b>	Le guide du tri
	Les posters/flyers
	Les présentations Power point
	Le dessin animé Sodak the Champion
	Le kit anti-gaspillage
	La page <a href="http://www.facebook.com/aec.arcenciel">www.facebook.com/aec.arcenciel</a>



## b. Tri à la source

<b>STANDARDS</b>	Tri en 3 catégories : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organiques (résidus alimentaires, cartons de pizzas) : benne noire ■</li> <li>• Secs et propres (emballages, papiers, métal, cartons, plastique) : benne bleue ■</li> <li>• Divers (couches, papiers toilettes, serviettes hygiéniques) : benne rouge ■</li> </ul>		
	Le verre pourra être déposé dans des bennes spécifiques (en apport volontaire) Les déchets dangereux pourront être déposés dans des déchetteries (apport volontaire)		
	Contrôle visuel de la qualité du tri par l'opérateur de collecte		
<b>RATIOS</b>	Pour 1 immeuble de 20 appartements : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 bennes pour les déchets secs et propres (240L)</li> <li>• 1 benne pour les déchets divers (240L)</li> <li>• 1 benne pour les déchets organiques (240L)</li> </ul>		
	Tous les 300 m <sup>2</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 benne pour les déchets divers (60L)</li> <li>• 1 benne pour le verre en apport volontaire (1100L si les véhicules incluent un système de vidange)</li> <li>• Tous les 50,000 - 100,000 habitants : 1 déchetterie (boutique sociale/brocante/valorisation des déchets électroniques)</li> </ul>		
<b>COÛTS (us\$) D'INVESTISSEMENT</b>	60,600 \$	<b>COÛTS (us\$) OPÉRATIONNELS PAR AN</b>	34,542 \$
<b>OUTILS</b>	Bennes en plastique de 240 L en plastique avec message de sensibilisation		
	Bennes en métal ou plastique de 1100 L		
	Possibilité de bennes intelligentes avec détecteur		
	Possibilité de bennes pour les déchets organiques avec tiroir de récupération des lixiviats et système d'aération		
	Elaboration d'incitations au tri (financières ou autres) avec la municipalité		

### c. Collecte sans compactage

<b>STANDARDS</b>	Collecte sélective dans des véhicules différents, fermés à partir de chaque immeuble	
	Collecte sans compactage avec véhicules fermés	
	Véhicule ( de type 3T ) pour petites ruelles de préférence avec système de vidange des bennes	
	Véhicule ( de type 10T ) pour grandes rues de préférence avec système de vidange des bennes	
	Collecte quotidienne des déchets organiques et divers et bihebdomadaire pour les autres déchets	
	Le véhicule pour les déchets organiques doit être muni d'un système de récupération des lixiviats	
<b>RATIOS</b>	1 véhicule ( de type 3T ) = 1.25 T de déchets non organiques par collecte	
	1 véhicule ( de type 10T ) = 3.75 T de déchets non organiques par collecte	
	1 véhicule ( de type 3T ) = 4.55 T de déchets organiques par collecte	
	1 véhicule ( de type 10T ) = 13.65 T de déchets organiques par collecte	
	1 véhicule avec système de vidange = 1 chauffeur + 1 aide chauffeur	
	1 véhicule sans système de vidange = 2 aides chauffeurs par véhicule	
<b>COÛTS (US\$) D'INVESTISSEMENT</b>	412,500 \$	<b>COÛTS (US\$) OPÉRATIONNELS PAR AN</b> 634,323 \$
<b>OUTILS</b>	Possibilité d'utilisation d'un système GPS pour le véhicule	

## d. Tri secondaire des déchets non organiques - Recyclage et RDF

<b>STANDARDS</b>	Aménagement d'une unité de tri secondaire comprenant 1 zone de réception, 1 ligne de tri, et une presse à canal ouvert		
	Contrôle et pesée des déchets à la réception pour bilan matière et facturation		
	En cas d'erreurs de tri trop importantes, prise de photos et renvoi des déchets à la collectivité		
	Tri secondaire en déchets recyclables et déchets non recyclables		
	Compactage des déchets secs et propres post - triés et acheminement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers les centres de recyclage (pour les déchets recyclables)</li> <li>• vers des producteurs de RDF (si non recyclables et utilisables en RDF)</li> <li>• vers les centres d'enfouissement/carrières (si non recyclables et non utilisables en RDF)</li> </ul>		
<b>RATIOS</b>	Superficie du centre de tri: 1 400 m <sup>2</sup> pour 16T/jour (sur 40 T de déchets totaux)		
	Capacité de la ligne de tri: 2 T/heure		
	Capacité du compacteur: 2 T/heure		
	10 ouvriers pour le tri et compactage pour 16 T/jour (sur 40 T de déchets totaux)		
<b>COÛTS (US\$) D'INVESTISSEMENT</b>	302,500 \$	<b>COÛTS (US\$) OPÉRATIONNELS PAR AN</b>	98,439 \$
<b>OUTILS</b>	Liste des usines de recyclage		

## e. Compostage

<b>STANDARDS</b>	Aménagement d'une zone de valorisation par compostage ( windrow ou tunnel avec aération contrôlée et aspiration et traitement de l'air avec biofiltres (tourbe...) et charbon actif ) sur du béton avec un angle d'inclinaison de 2%		
	En cas d'erreurs de tri trop importantes, prise de photos et renvoi des déchets à la collectivité		
	Compostage de 1 volume de biodéchets pour 4 volumes de structurants ( branchages, déchets verts...)		
	6 semaines de fermentation et 2 mois de maturation		
	Tri secondaire après cycle de maturation complet		
	Traitement des lixiviats (du compostage et des véhicules de collecte) (traitement biologique suivi de traitement sur talus (saule...)		
	Tests sur chaque lot de compost		
	Possibilité de vermicompostage à domicile		
	<b>RATIOS</b>	Superficie du centre de valorisation: 3500 m2 pour 24T/jour de déchets organiques (sur 40 T de déchets totaux)	
4 ouvriers pour le compostage pour 24 T/jour			
<b>COÛTS (US\$) D'INVESTISSEMENT</b>	169,149 \$	<b>COÛTS (US\$) OPÉRATIONNELS PAR AN</b>	89,127 \$
<b>OUTILS</b>	Guide pour le compostage		

## f. Enfouissement

<b>STANDARDS</b>	Enfouissement dans des sites répondant aux normes de protection de l'environnement et contrôlés, avec récupération de biogaz
	Les sites doivent être pourvus d'une isolation active (géomembrane) et d'une isolation passive (argile)
	Systèmes de traitement des lixiviats
<b>RATIO</b>	0.9 m <sup>3</sup> /T
<b>BUDGET (us\$)</b>	21.66 USD/tonne
<b>OUTILS</b>	Contact des consultants

## IV. Coûts

Métiers	Coûts	Unité
sensibilisation	0.53 - 1.00	USD / habitant
tri à la source	2.37	USD / tonne
collecte	43.45	USD / tonne
tri secondaire	15.65	USD / tonne
compostage	10.56	USD / tonne
enfouissement	21.66	USD / tonne

## V. Quelques éléments pratiques

### a. Les compagnies impliquées dans le recyclage (à titre indicatif)

Aluminium, Métal, Acier, Cuivre, Zinc, Bronze, Plomb				
Compagnie	Région	Municipalité	Transport assuré par la compagnie	Contact
Aluxal	Beirut	Chouwaifat	Non	05-480406
Ets. Carlo pour le commerce et l'industrie	Beirut	Bouchrieh	Non	03-888006 / 01-500293
Sidem	Mt Lebanon	Zouk Mosbeh	Non	09-220163/1
Sharmetal	Beirut	Roundabout Shatila	Possible	01-823675/6/7/8
Ohannes Kassardjian	Mt Lebanon	Kfarchima	Non	05-462462
Yahia El Hariri	Sud	Saida	Possible	07-732190 / 03-247790
Ahmad Khalife	Sud	El Zahrani	Oui	07-222106 / 03-243514
Ahmad Chaib	Nabatyieh	Toul	Oui	03-314608
Liban fonderie	Beirut	Nahr El Mot	Possible	01-897619
ACT 4 Tomorrow	Mt Lebanon	Kornet Chehwan	Possible	04-914515 / 03-225557
Abou Ahmad El Achhab & Hanine	Bekaa	Baalbeck	Possible	03/201324
Al Araibi	Bekaa	Taanayel	Possible	08-510194
Baldati(nefroz.com)	Mt Lebanon	Elissar	Possible	04-922999
L'ecoute	Beirut	Moussaitbeh	Possible	03-655386 / 70-391908
Lebanese Companies For Raw Materials	Nord	Tripoli	Possible	03-281434
Mohammed Tawil	Beirut	Chouwaifat	Possible	05-482090
Runwaste	Beirut	Beirut	Possible	03-901251
Zero Waste Act	Beirut	Badaro	Oui	03-381381 / 03-508108
Oreibi	Bekaa	Taanayel	Possible	08-510194
Garabed Babahekian	Beirut	Borj Hammoud	Non	01-261029/ 854770/ 444064/ 261216

<b>PET</b> Polytéréphthalate d'éthylène (bouteilles d'eau)				
Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la companie	Contact
Panda Plast	Bekaa	Zahle	Oui	01-650888 / 01-650660
Somoplast	Bekaa	Zahle	Non	08-930718
Hussein Daher	Beirut	Ouzai	Oui	03-498663
Lebanese Recycling Works	Beirut	Roumieh	Possible	01-890383
Issam Kassem Ets. for commerce and industry	Bekaa	Niha/Timnin	Oui	08-911119
Lefico	Bekaa	Taadod el Ryak	Possible	08-921222
Plastic Wood	Beirut	Sin El Fil	Possible	01-491152
Baza Plast	Sud	Tyre	Oui	07-376376 / 03-780282
Yahia El Hariri	Sud	Saida	Possible	07-732190 / 03-247790
Ahmad Chaib	Nabatyieh	Toul	Oui	03-314608
Assia Plast	Sud	Tyre	Possible	71792651

<b>PVC</b> Polychlorure de vinyle (câbles, boites de végétaux...)				
Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la companie	Contact
Panda Plast	Bekaa	Zahle	Oui	01-650888 / 01-650660
Mazar Plast	Bekaa	Qab Elias	Possible	08-500623 / 03-843929
Issam Kassem Ets. for commerce and industry	Bekaa	Niha/Timnin	Oui	08-911119
Plastic Chem Company	Sud	Zahrani	Possible	07-223535 / 03-337788
Assia Plast	Sud	Tyre	Possible	71792651
Lebanese Recycling Works	Beirut	Roumieh	Possible	01-890383
Yahia El Hariri	Sud	Saida	Possible	07-732190 / 03-247790



HDPE Polyéthylène haute densité (plastic épais)				
Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la compagnie	Contact
Baza Plast	Sud	Tyre	Oui	07-376376 / 03-780282
Kamaplast	Sud	Saida	Non	07-222200
Alpha Plast Est. trading	Beirut	Bourj el Barajneh	Non	01-471507 / 03-750290
Panda Plast	Bekaa	Zahle	Oui	01-650888 / 01-650660
Mazar Plast	Bekaa	Qab Elias	Possible	08-500623 / 03-843929
Publitex Co	Mt Lebanon	Baakline	Possible	03-607678
Rocky Plast	Mt Lebanon	Jbeil	Oui	03-634400
Somoplast	Bekaa	Zahle	Oui	08-930718
Plastic Chem Company	Sud	Zahrani	Possible	07-223535 / 03-337788
Assia Plast	Sud	Tyre	Possible	71-792651
Hussein Daher	Beirut	Ouzai	Oui	03-498663
Yahia El Hariri	Sud	Saida	Possible	07-732190/ 03-247790
Issam Kassem Ets. for commerce and industry	Bekaa	Niha/Timnin	Oui	08-911119
Lebanese Recycling Works	Beirut	Roumieh	Possible	01-890383
Pakplast	Bekaa	Zahle	Non	09-224605

PP Polypropylène (plastique jetable)				
Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la companie	Contact
Alpha Plast Est. trading	Beirut	Bourj el Barajneh	Non	01-471507 / 03-750290
Panda Plast	Bekaa	Zahle	Oui	01-650888 / 01-650660
Mazar Plast	Bekaa	Qab Elias	Possible	08-500623 / 03-843929
Pakplast	Bekaa	Zahle	Non	09-224605
Publitex Co	Mt Lebanon	Baakline	Possible	03-607678
Rocky Plast	Mt Lebanon	Jbeil	Non	03-634400
Somoplast	Bekaa	Zahle	Non	08-930718
Baza Plast	Sud	Tyre	Oui	07-376376 / 03-780282
Issam Kassem Ets. for commerce and industry	Bekaa	Niha/Timnin	Oui	08-911119
Yahia El Hariri	Sud	Saida	Possible	07-732190 / 03-247790
Kamaplast	Sud	Saida	Non	07-222200
Hussein Daher	Beirut	Ouzai	Oui	03-498663
Assia Plast	Sud	Tyre	Possible	71792651
Lebanese Recycling Works	Beirut	Roumieh	Possible	01-890383
Kilzi & Co. S.A.R.L.	Beirut	Fanar	Possible	01-872133/4/5 03-896669

PS Polystyrène (plastique jetable)				
Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la companie	Contact
Baza Plast	Sud	Tyre	Oui	07-376376 / 03-780282
Kilzi & Co. S.A.R.L.	Beirut	Fanar	Possible	01-872133/4/5 03-896669
Panda Plast	Bekaa	Zahle	Oui	01-650888 / 01-650660
Issam Kassem Ets. for commerce and industry	Bekaa	Niha/Timnin	Oui	08-911119
Publitex Co	Mt Lebanon	Baakline	Possible	03-607678
Yahia El Hariri	Sud	Saida	Possible	07-732190 / 03-247790

LDPE Polyéthylène basse densité (sac en plastique)				
Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la compagnie	Contact
Panda Plast	Bekaa	Zahle	Oui	01-650888 / 01-650660
Mazar Plast	Bekaa	Qab Elias	Possible	08-500623 / 03-843929
Plastic Chem Company	Sud	Zahrani	Possible	07-223535 / 03-337788
Pakplast	Bekaa	Zahle	Non	09-224605
Publitex Co	Mt Lebanon	Baakline	Possible	03-607678
Assia Plast	Sud	Tyre	Possible	71792651
Rocky Plast	Mt Lebanon	Jbeil	Non	03-634400
Somoplast	Bekaa	Zahle	Non	08-930718
Baza Plast	Sud	Tyre	Oui	07-376376 / 03-780282
Issam Kassem Ets. for commerce and industry	Bekaa	Niha/Timnin	Oui	08-911119
Yahia El Hariri	Sud	Saida	Possible	07-732190 / 03-247790
Hussein Daher	Beirut	Ouzai	Oui	03-498663
Lebanese Recycling Works	Beirut	Roumieh	Possible	01-890383

VERRE				
Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la companie	Contact
United Glass Products Co	Nord	Baddawi Industrial City	Non	06-389107 / 03-230247
Soliver	Beirut	Chouwaifat	Non	05-803903
Al Zoujaj Al Yadawi	Sud	Sarafand	Non	03-906091
ACT 4 Tomorrow	Mt Lebanon	Kornet Chehwan	Possible	04-914515 / 03-225557
Baldati(nefroz.com)	Mt Lebanon	Elissar	Possible	04-922999
L'ecoute	Beirut	Moussaitbeh	Possible	03-655386 / 70-391908
Maliban	Bekaa	Chtoura	Possible	08-511991 / 08-511990 / 03-212782
Terre Liban	Beirut	Baabda	Non	05-923060
Zero Waste Act	Beirut	Badaro	Oui	03-381381 / 03-508108

## PAPIER / CARTON

Companie	Région	Municipalité	Transport assuré par la companie	Contact
Elie Sawma	Beirut	Dekwaneh	Oui	01-689105 / 03-666520
Hsain Daher	Beirut	Beirut	Oui	03-498663
Mimoza	Bekaa	Qaa El Eim	Oui	08-803052
Sicomo	Bekaa	Qab Elias	Possible	08-500550
Unipack/Tissue Mill	Mt Lebanon	Halat	Possible	09-477191
Sipco	Mt Lebanon	Kfarchima	Non	05-431048
Solicar	Mt Lebanon	Wadi Shahrour	Oui	05-940248
Terre Liban	Beirut	Baabda	Non	05-923060
Zero Waste Act	Beirut	Badaro	Oui	03-381381 / 03-508108
L'ecoute	Beirut	Moussaitbeh	Possible	03-655386 / 70-391908
Lebanese Recycling Works	Mt Lebanon	Roumieh	Possible	01-890383
Baldati(nefroz.com)	Mt Lebanon	Elissar	Possible	04-922999

## AUTRES

### Textile

Compagnie	Région	Municipalité	Transport assuré par la compagnie	Contact
Charbel Daou	Mt Lebanon	Mazraet Youcheh	Non	04-913300
Elie Daou	Mt Lebanon	Mtaileb	Non	03-620850

### Électroniques

Compagnie	Région	Municipalité	Transport assuré par la compagnie	Contact
Beeatoona	Beirut	Dora	Oui	01-249653
L'ecoute	Beirut	Moussaitbeh	Possible	03-655386 / 70-391908
ACT 4 Tomorrow	Mt Lebanon	Kornet Chehwan	Possible	04-914515 / 03/225557
Baldati(nefroz.com)	Mt Lebanon	Elissar	Possible	04-922999

### Pneus

Compagnie	Région	Municipalité	Transport assuré par la compagnie	Contact
OLA 3R	Sud	Toul	Non	03-977041
Meps	Beirut	Choueifat	Non	70-391908 / 03-655386

**b.** Dans l'urgence....



1. Ne pas brûler les déchets
2. Ne pas utiliser de pesticides à outrance
3. Utiliser la chaux sur les monticules existants pour ralentir la prolifération microbienne et éloigner les nuisibles

4. Pour traiter les monticules de déchets déjà existants:  
Les sacs peuvent être vidés/déchiquetés et les déchets étalés le temps que leur humidité diminue et qu'ils soient stabilisés. Ensuite, les déchets recyclables peuvent être récupérés.

ATTENTION : cette solution n'est pas optimale et ne doit être utilisée qu'en dernier recours. Certaines compagnies telles que Cedar Environmental peuvent proposer des solutions permettant d'accélérer le processus de fermentation. Vous pouvez contacter cette compagnie à l'adresse suivante : [info@cedarenv.com](mailto:info@cedarenv.com) ( Ziad Abichaker )  
Les déchets ne pouvant pas être valorisés par compostage ou recyclage peuvent être emballés et stockés dans une localisation spécifique en vue d'être pris en charge ultérieurement par les opérateurs



5. Pour réduire les déchets à éliminer:

- Promouvoir le tri à la source immédiatement, collecter les déchets recyclables séparément, ou demander aux habitants de les rassembler en un point de collecte, les stocker et les envoyer aux usines de recyclage ou les donner à des associations telles que Terre Liban, l'Écoute et arcenciel.
- Promouvoir le compostage dans les jardins et le vermi-compost sur les balcons dans la mesure du possible. Dans les villages, donner les déchets organiques à manger aux poules, lapins, etc.
- Sensibiliser les habitants à la réduction des déchets (éviter le gaspillage alimentaire, éviter les surplus, etc.)
- Consulter la page [www.facebook.com/aec.arcenciel](http://www.facebook.com/aec.arcenciel)

## VI. Les services assurés par arcenciel

### Formation et sensibilisation

- Formation des formateurs
- Encadrement des formateurs
- Sensibilisation grand public
- Conception d'outils de sensibilisation

### Tri à la source

- Distribution et installation de bennes pourvues de messages de sensibilisation

### Collecte

- Supervision de la qualité du tri et des problèmes de collecte

### Tri secondaire des déchets secs et propres

- Appui à la création d'un centre de tri secondaire
- Appui à la création de déchetteries

### Compostage

- Appui à la création d'un centre de compostage
- Appui dans le choix de la technologie de compostage
- Appui à l'opération de compostage
- Mise en contact avec des experts du compostage

### Enfouissement / Réhabilitation des carrières, utilisation dans les sites d'enfouissement


- Mise en contact avec des spécialistes de l'enfouissement

*N.B: Actuellement arcenciel est dans l'incapacité de collecter les déchets de nouvelles organisations et municipalités*

## VII. Quelques suggestions sur le plan politique

1. Ouvrir le marché de la gestion des déchets: Les municipalités étant productrices des déchets et responsables de leur gestion, promouvoir la décentralisation en laissant les municipalités décider de la sous-traitance et du choix du prestataire de services
2. Normaliser le secteur: des permis spécifiques sont accordés aux opérateurs impliqués dans les différents métiers de la gestion des déchets, en fonction de la conformité de leurs activités à des standards préétablis
3. **Adopter la facturation au poids**  
sur la base des pesées effectuées au niveau des centres de gestion des déchets et des sites d'enfouissement, et ceci pour encourager les municipalités à minimiser leurs déchets et à réduire les quantités à enfouir

arcenciel.aec

 + 961 1 495 561

 [environnement@arcenciel.org](mailto:environnement@arcenciel.org)

 [www.arcenciel.org](http://www.arcenciel.org)

 [arcenciel](https://www.linkedin.com/company/arcenciel)

   [arcenciel.aec](https://www.youtube.com/channel/UC...)

**NOUS N'ARRÊTERONS PAS  
NOTRE MARCHÉ,  
NOUS SOMMES ENGAGÉS À  
PARTICIPER AU DÉVELOPPEMENT**



*Avertissement : ce guide a été réalisé avec le soutien financier de l'AFD dans le cadre du projet TER-OM.*

*Son contenu reste toutefois de la seule responsabilité d'arcenciel et ne reflète pas nécessairement le point de vue de l'AFD.*