



**Approche de la gestion appropriée
des déchets à Yokohama**
– Focalisation sur la lutte contre les plastiques –

Kazuo Fukuyama

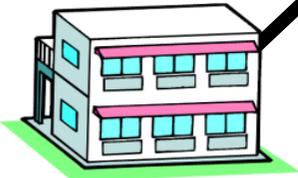
Directeur du Bureau des Ressources et du Recyclage des Déchets de Yokohama

Flux du traitement des déchets à Yokohama

Population : 3,74 millions
d'habitants
Nombre de foyer : 1,7 millions
(au 1er avril 2019)

Site de collecte

Sortie des
poubelles avec tri



Matières
recyclables

Déchets combustibles

Rechargement



Incinération



Déchets non-
combustibles

Remblayage



Traitement
intermédiaire



Recyclage



Tri sélectif

Catégories de tri : 10 catégories, 15 types

Combustibles



Déchets encombrants



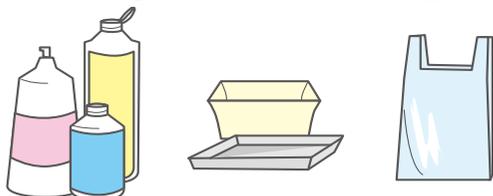
Canettes et boîtes de conserve, bouteilles en verre, bouteilles en plastique



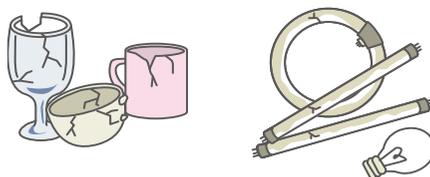
Petits objets en métal



Contenants en plastique / emballage



Non-combustibles



Bombes aérosols



Piles usagées

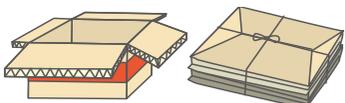


Papiers

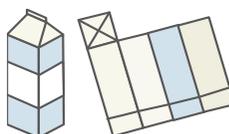
Journaux



Carton ondulé



Cartons



Magazines / autres papiers



Vêtements / Tissus



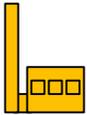
Waste Disposal Facilities in the City of Yokohama



Bureau de collecte: 18



Bureau de transport: 4



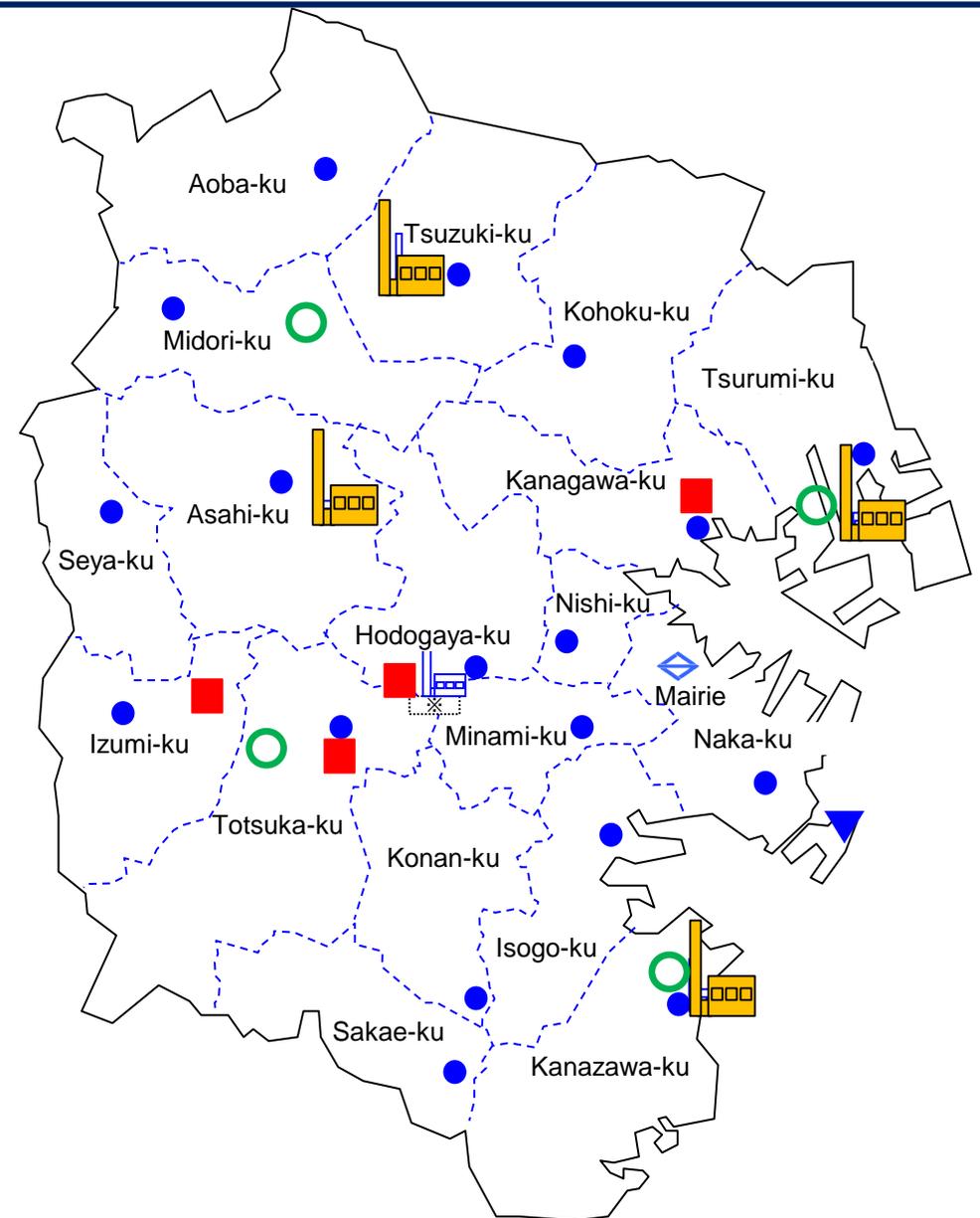
Usine d'incinération: 4



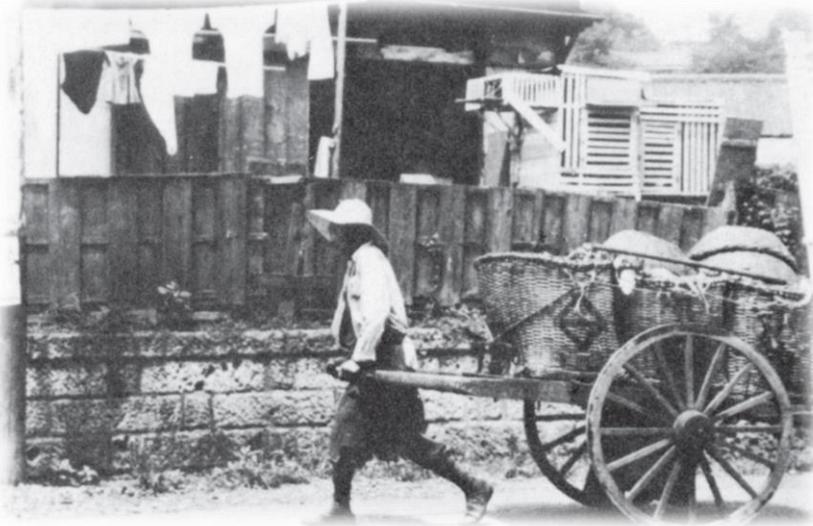
Centre de tri des déchets: 4



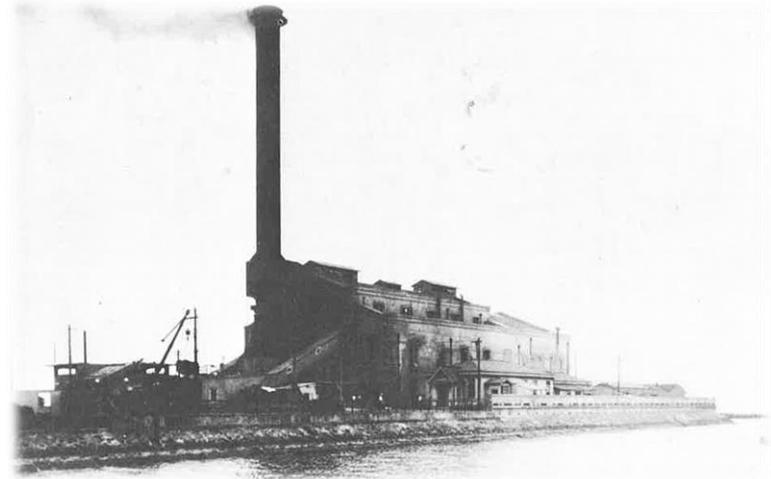
Centre de stockage par remblayage: 1



Historique du traitement des déchets (nécessité d'un traitement sanitaire)



Collecte par charrette

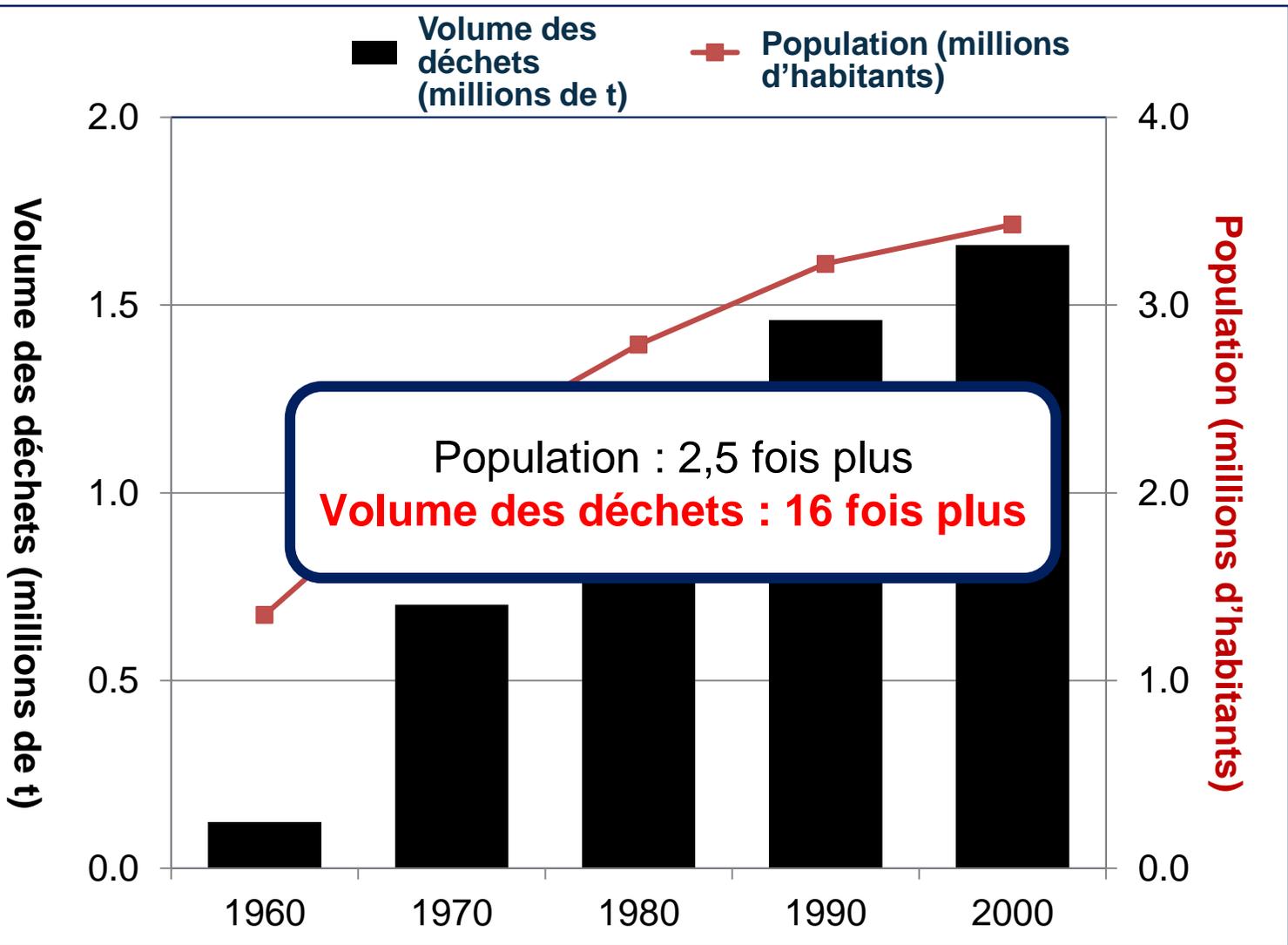


Première usine d'incinération de Yokohama



**Pulvérisation du désinfectant
au site de traitement**

Augmentation du volume des déchets

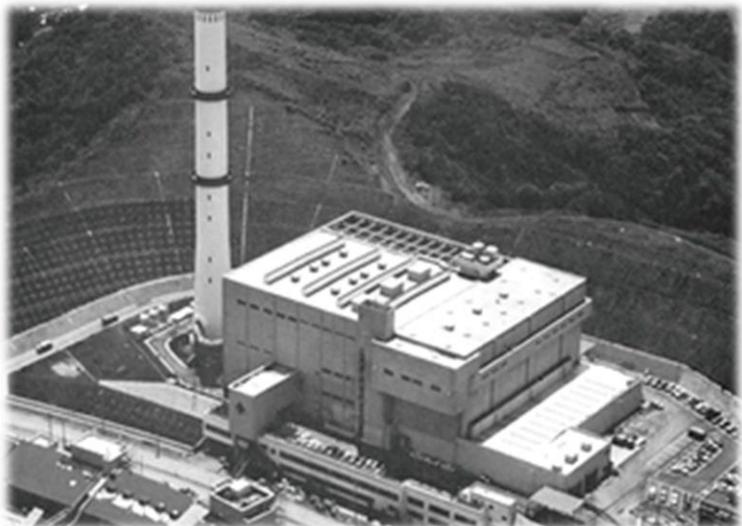


Déchets encombrants laissés en ville



Site de traitement des années 1970

Situation alarmante du site de traitement



Augmentation du nombre des usines d'incinération



Remblayage des cendres d'incinération

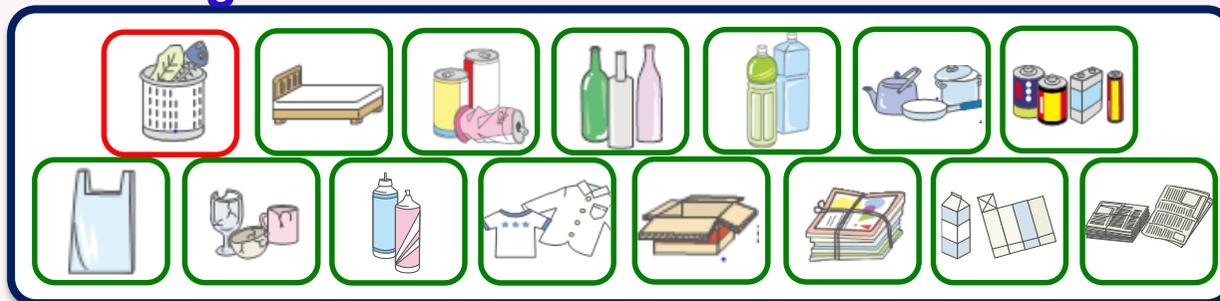
Incinération complète

Auparavant,
7 catégories



« **Ordures** » et « **Matières recyclables** »
Augmentation des catégories de tri

Actuellement,
15 catégories



Collaboration avec les citoyens

Séance d'information sur le tri
11 000 sessions (exercice 2004–2005)



Séance d'information sur le tri effectuée
par les employés de la ville

Initiative citoyenne pour le tri



Tri par les citoyens sur le lieu de collecte

Éducation environnementale



Cours déplacés à la crèche et à l'école primaire

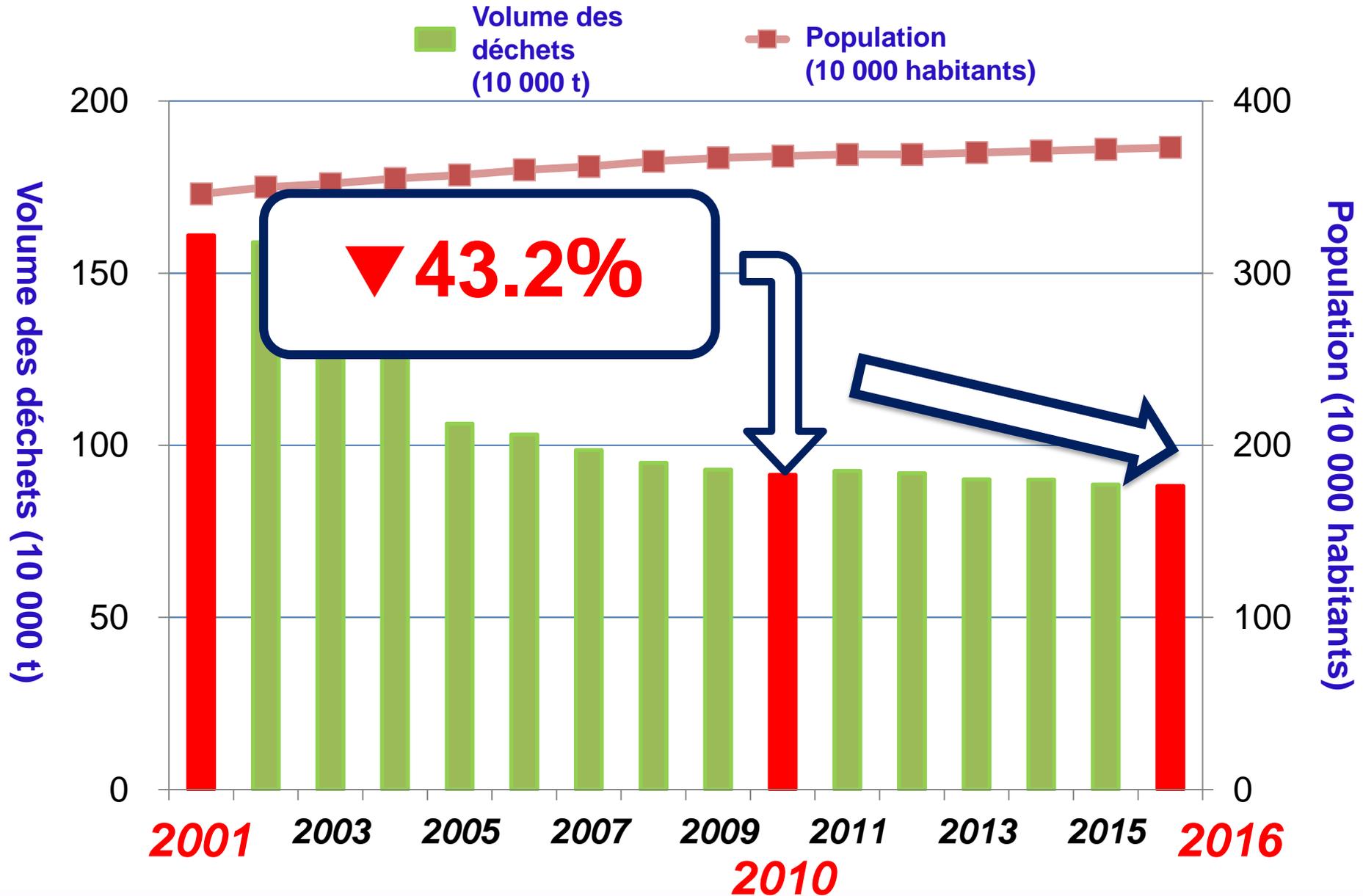


Manuel d'éducation
environnementale



Visite de l'usine d'incinération

Résultats de l'initiative

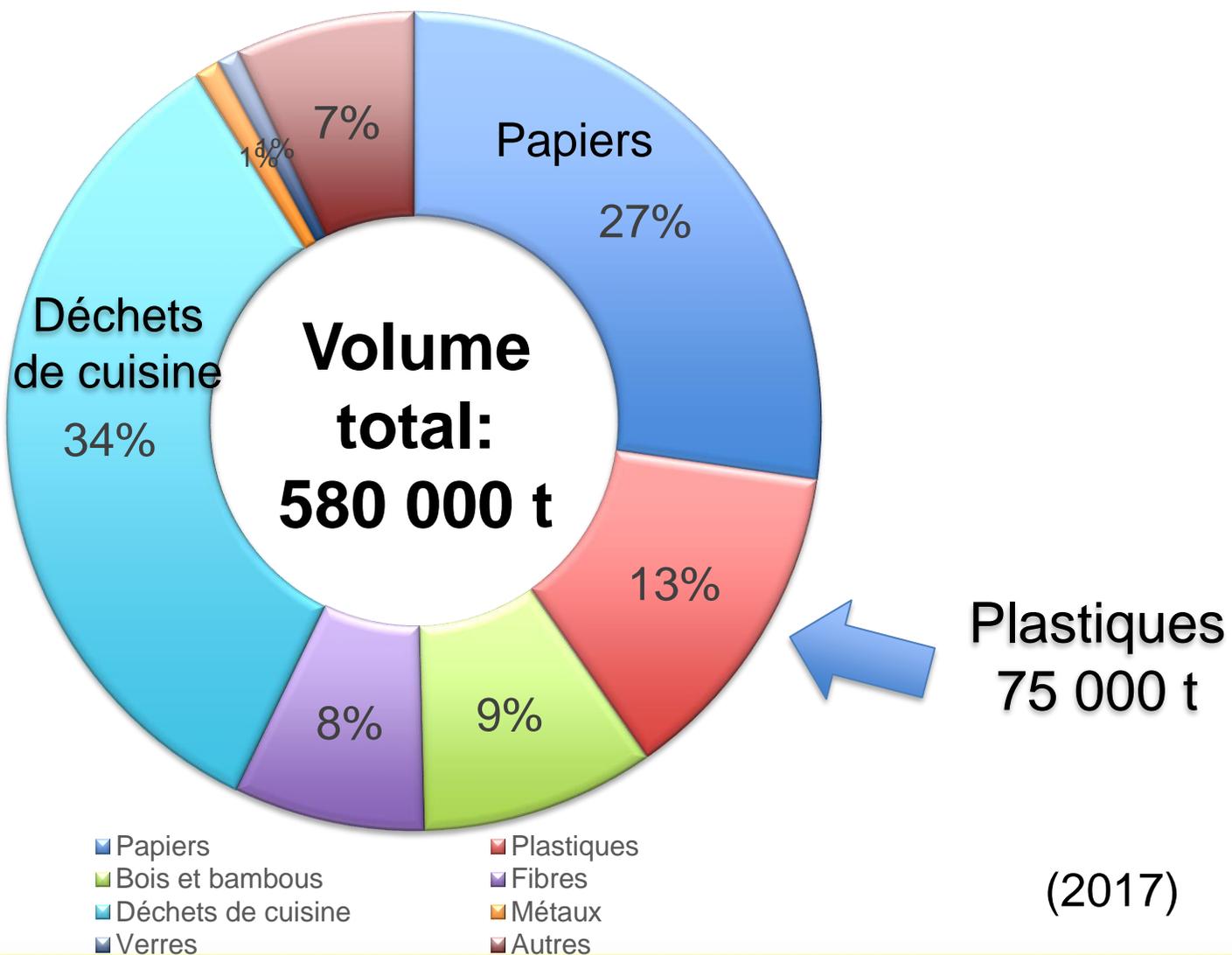


Formation à Yokohama



Lutte contre les plastiques

Répartition des déchets

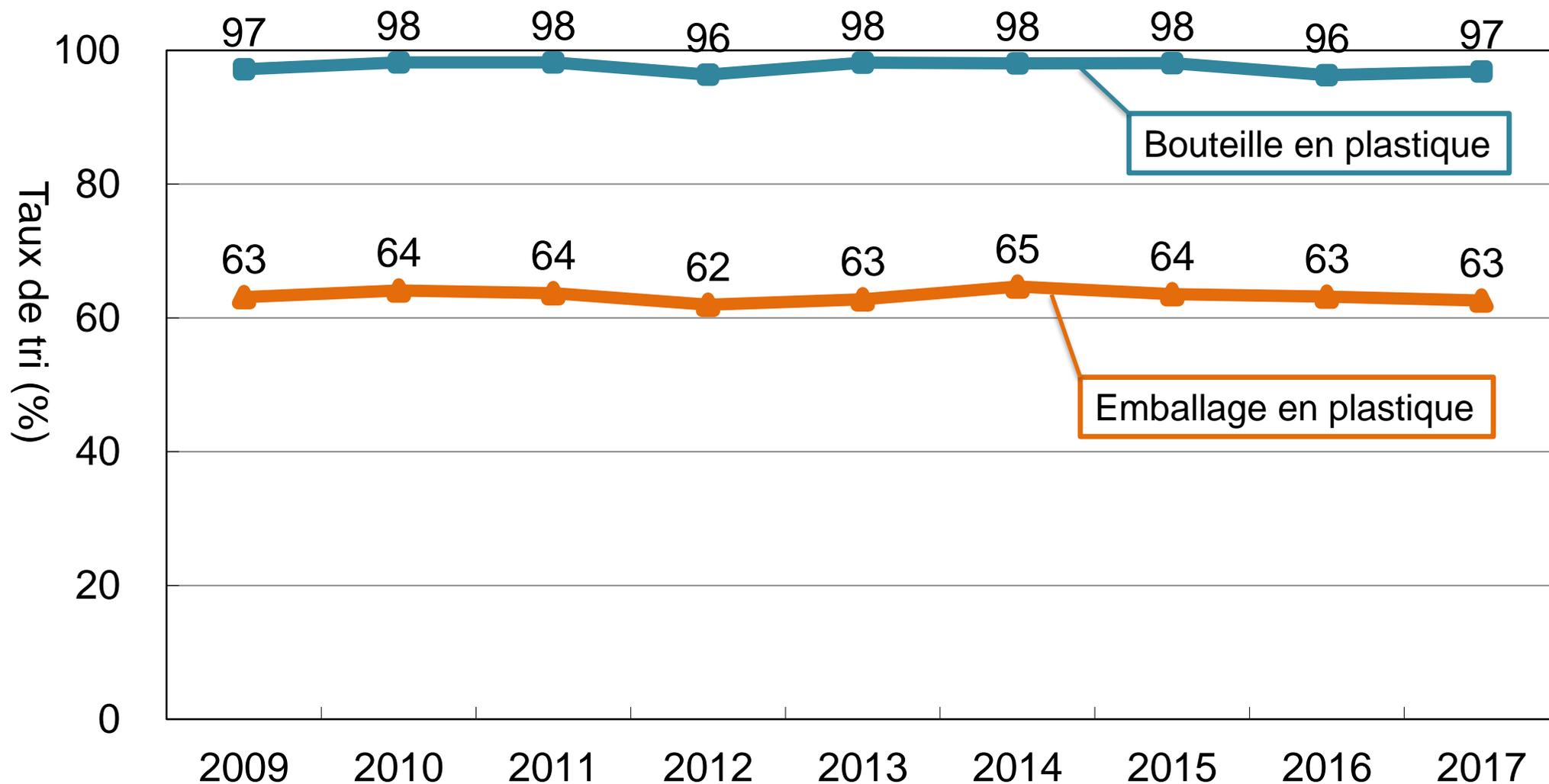


Recyclage des plastiques

**Volume de traitement annuel :
environ 60 000 t
(2017)**

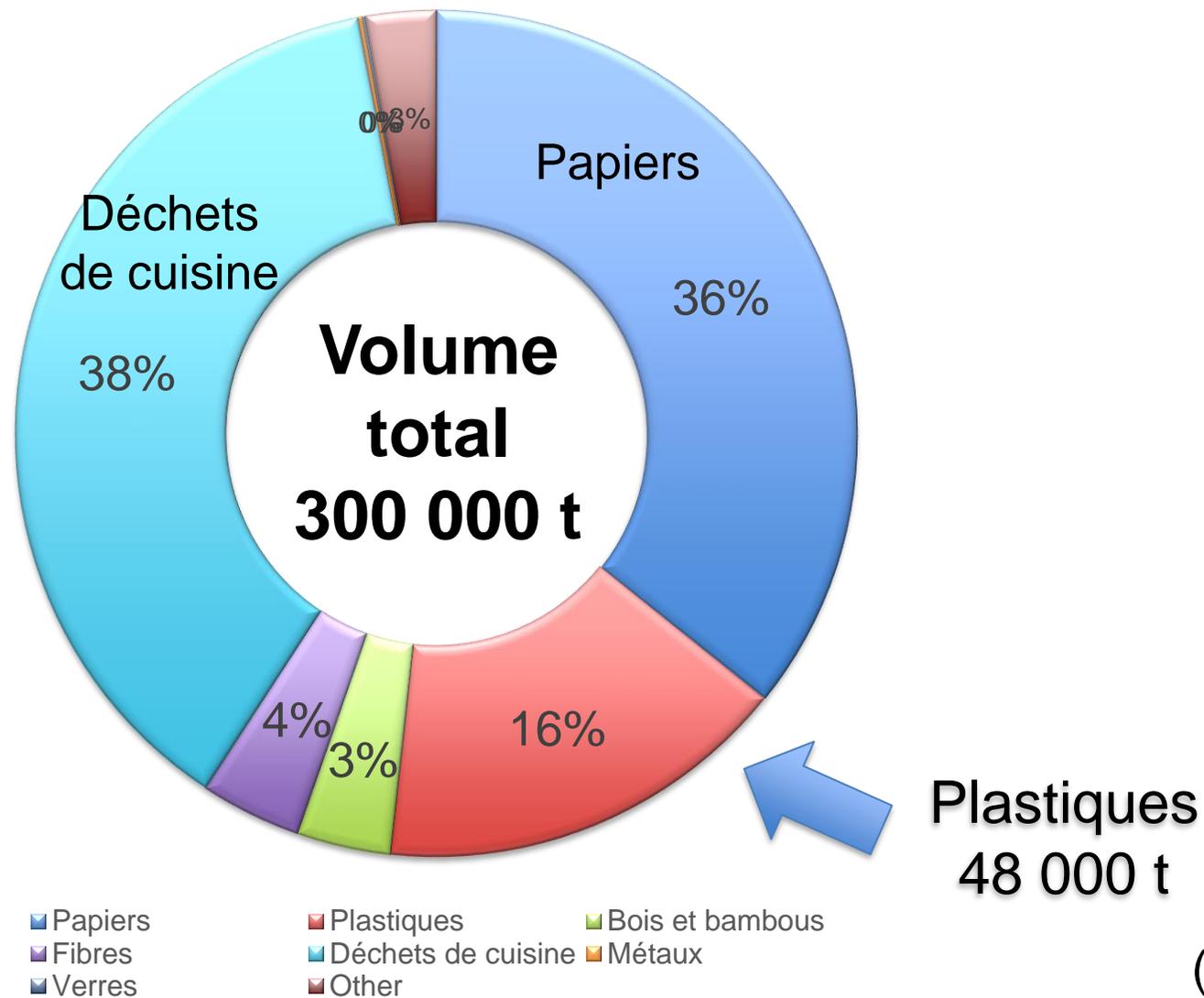


Taux de participation citoyenne au tri



Déchets professionnels

Répartition des déchets



Programme d'action (1)



Objectif du programme d'action

1. Utilisation efficace des ressources naturelles

(Réduction de la charge environnementale par le recyclage des ressources et la conservation des ressources épuisables telles que les combustibles fossiles)

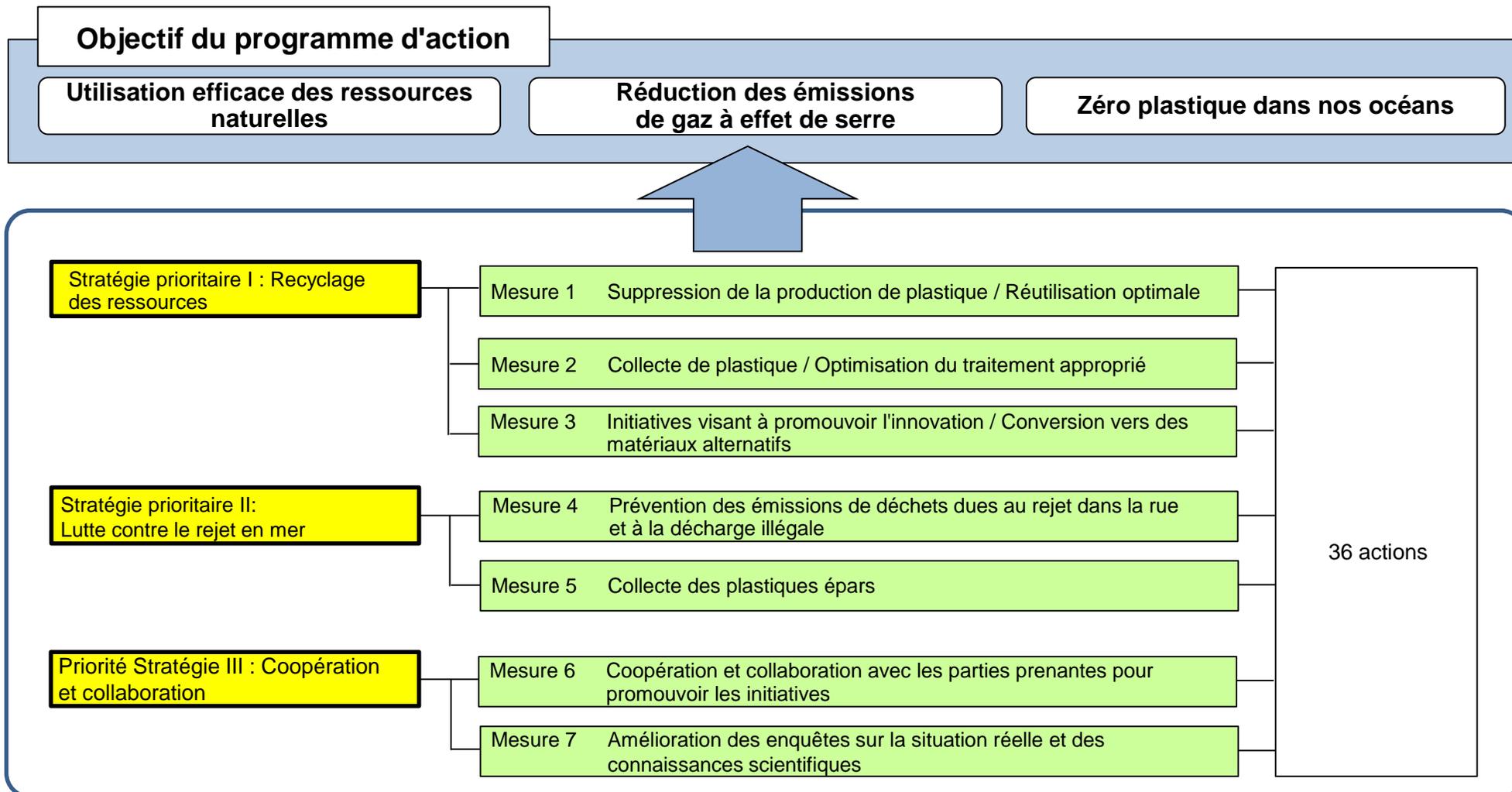
2. Réduction des émissions de gaz à effet de serre

(Lutte contre le réchauffement climatique)

3. Zéro plastique dans nos océans

(Lutte contre le rejet en mer)

Programme d'action (2)



Programme d'action (3)

Mesure 1 Suppression de la production de plastique / Réutilisation optimale (Exemple)

- Sensibilisation accrue aux 3R * et au développement de l'utilisation approfondie des produits alternatifs
- Réduction des plastiques jetables (plastiques utilisés en général une fois seulement) comme dans les réunions municipales par exemple.



Sensibilisation menée par les employés de la ville lors d'évènements

* 3R
- Reduce
- Reuse
- Recycle

Programme d'action (4)

Mesure 2 Collecte de plastique / Optimisation du traitement approprié (Exemple)

- Sensibilisation notamment à travers des exemples de tris difficiles à comprendre
- Contrôle strict des déchets entrant à l'usine d'incinération
- Soutien à la promotion du tri des déchets dans les villes étrangères (programmes d'Y-PORT, etc.)



Sensibilisation par les employés de la ville



Contrôle des déchets entrant à l'usine d'incinération



Coopération pour le tri à l'étranger et soutien (Da Nang, au Vietnam)

Programme d'action (5)

Mesure 3 Initiatives visant à promouvoir l'innovation / Conversion vers des matériaux alternatifs

(Exemple)

- Promouvoir l'introduction s des matériaux de biomasse pour les plastiques devant être incinérés
- Promouvoir l'innovation via la sensibilisation et la diffusion des matériaux alternatifs



Sacs à déchets en biomasse



Objectif du développement durable /
Yokohama, ville du futur 

Conversion du matériel
(paille en bois)

Programme d'action (6)

Mesure 4 Prévention des émissions de déchets dues au rejet dans la rue et à la décharge illégale

(Exemple)

- Informations publiques et campagne de sensibilisation pour faire connaître au public les problèmes du rejet dans la rue et de décharge illégale ainsi que la pollution de l'océan
- Promouvoir la prévention de la dispersion des déchets en favorisant la propagation des boîtes en filet pliable



DVD de sensibilisation



Boîtes en filet pliable

Programme d'action (7)

Mesure 5 Collecte des plastiques épars (Exemple)

- Promotion de l'embellissement des routes et des rivières et des activités de nettoyage
- Récupération des objets dérivant sur la mer



Nettoyage des routes



Nettoyage des plages



Récupération des objets dérivant sur la mer

Programme d'action (8)

Mesure 6 Coopération et collaboration avec les parties prenantes pour promouvoir les initiatives

(Exemple)

- Mise en œuvre de campagnes de réduction des plastiques en coopération avec les entreprises concernées
- Sensibilisation des citoyens et des entreprises à travers les conférences



Campagne en coopération avec les entreprises concernées (affiche)

Programme d'action (9)

Mesure 7 Amélioration des enquêtes sur la situation réelle et des connaissances scientifiques

(Exemple)

- Enquête sur la situation réelle des plastiques jetables contenus dans les déchets combustibles
- Enquête sur la situation réelle des micro-plastiques contenus dans les eaux usées des installations de traitement des eaux usées, etc.



Enquête sur la composition des déchets

Campagne de lutte contre les plastiques



Merci pour votre attention !

