



Le Zéro Déchet

Deb'ataya éco-responsabilité dans les ONG

20 juin 2019 - Dakar

Aline Hubert, membre de l'association Zéro Déchet Sénégal

Claire Stragier, responsable pôle projet pilote

<http://zerowastesenegal.org/>

Quizz

Quelle est la quantité de déchets ménagers produite par habitant et par an au Sénégal?



190kg

511kg

255kg

734kg

Quelle est la quantité de déchets ménagers produite par habitant et par an au Sénégal?



190kg

511kg

255kg

734kg

Quel est le déchet que l'on retrouve le plus dans les océans?



Les sacs en plastiques

Les bouteilles en plastiques

Les cigarettes

Les sacs en papiers

Quel est le déchet que l'on retrouve le plus dans les océans?



Les sacs en plastiques

Les bouteilles en plastiques

Les cigarettes

Les sacs en papiers

Quel est le % de dépôts sauvages d'ordures au Sénégal,
dans le milieu urbain et rural?



17,7%

5,1%

69,9%

90,2%

Quel est le % de dépôts sauvages d'ordures au Sénégal,
dans le milieu urbain et rural?



17,7% - milieu urbain

5,1%

69,9% - milieu rural

90,2%

Quel est le % de plastique recyclé dans le monde?



13%

9%

24%

52%

Quel est le % de plastique recyclé dans le monde?



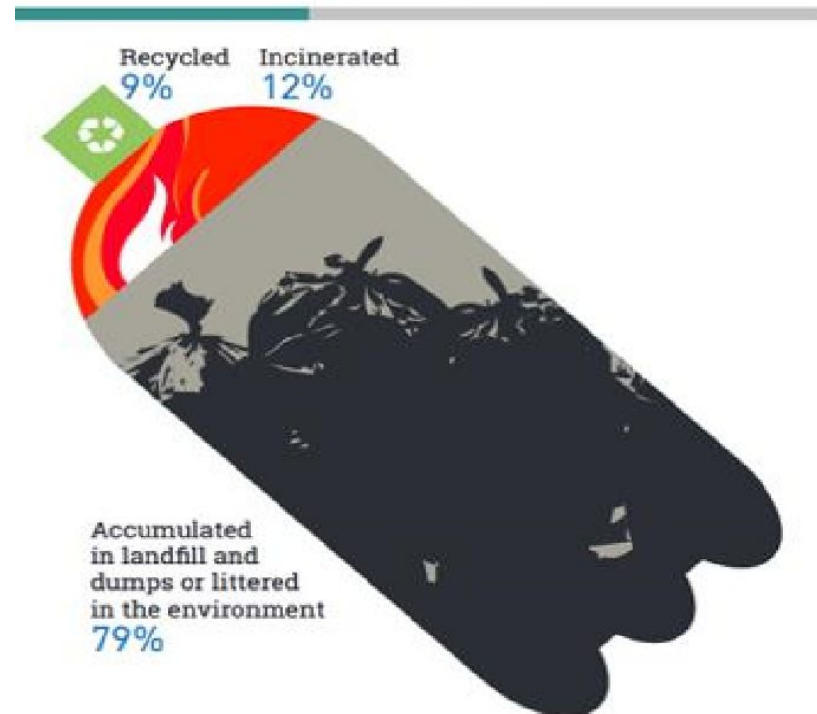
Figure 1.6. Disposal of all plastic waste ever generated (as of 2015)

13%

9%

24%

52%



Quel est le % des déchets collectés et puis recyclés en Afrique?



13%

4%

24%

55%

Quel est le % des déchets collectés et puis recyclés en Afrique?



13%

4% recyclés

24%

55% collectés

L'incinération est une bonne solution a la réduction des déchets?



Vrai

Faux

L'incinération est une bonne solution à la réduction des déchets?



Vrai

Faux

Quel est la première démarche de zero dechet –zero gaspillage?



Recycler/Composter

Reduire/Refuser

Reutiliser/réemploi

Quel est la première démarche de zero dechet –zero gaspillage?



Recycler/Composter

Réduire/Refuser

Réutiliser/réemploi

Pourquoi le zéro déchet?

Exposer le problème

Les déchets, une problématique mondiale



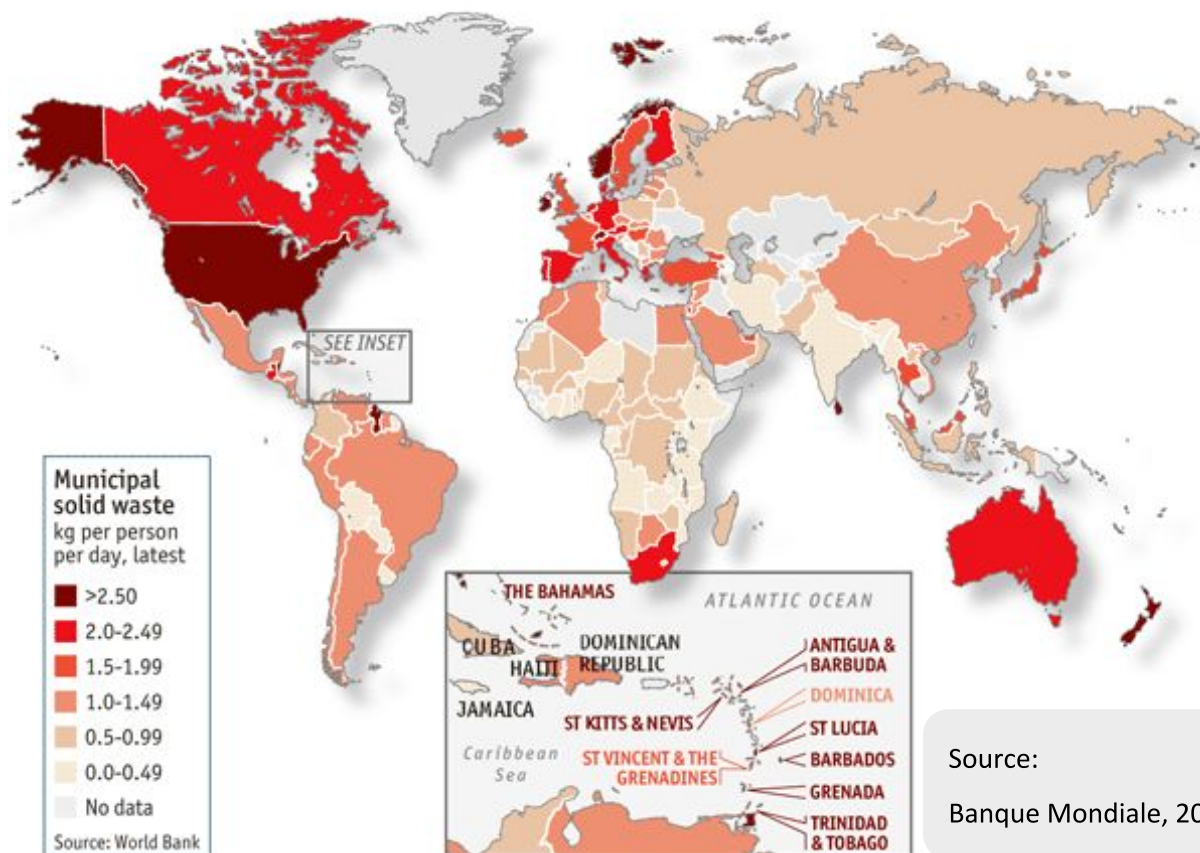
Plus un pays est riche, plus ses habitants produisent de déchets
Rôle prépondérant du mode de vie

Production de déchets ménagers par habitant et par an

Sénégal **190 kg** (Dakar 255 kg)

France **511 kg**

Etats-Unis **734 kg**



Source:

Banque Mondiale, 2012

Exposer le problème



Les déchets invisibles...

Quantité totale des matières utilisées de la naissance à la fin d'un produit

- **Puce d'ordinateur**
0,9g = **20 kg** de matières totale utilisées
- **Ordinateur portable**
2,8kg = **434kg** de matières totale utilisées
- **Bague en or**
5g = **2700kg** de matières totale utilisées

Source:

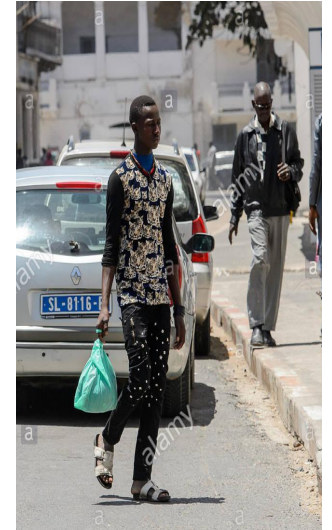
Zero Waste Marseille,
2018

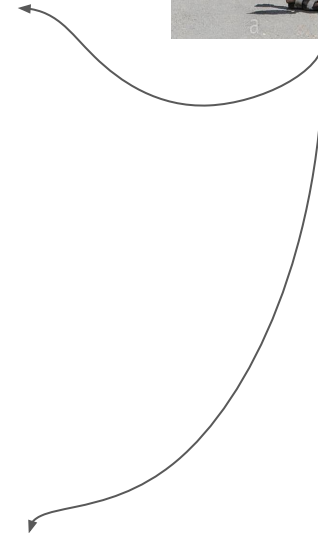
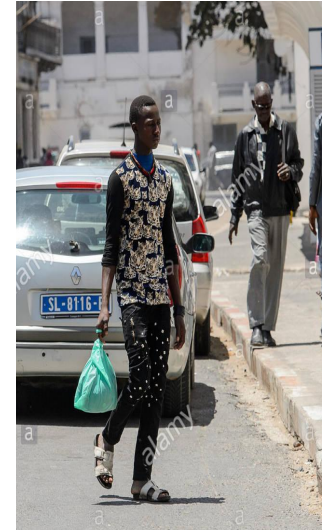






450 ans







- Cancer
- Infertilité
- Maladies respiratoires



450 ans



Mbeubeuss Avril 2016 / 2002

Surface : 115 ha / 36 ha

Distance à la mer :

940 m



Les plus grosses décharges du monde



The typical 'monstrous' dumpsite



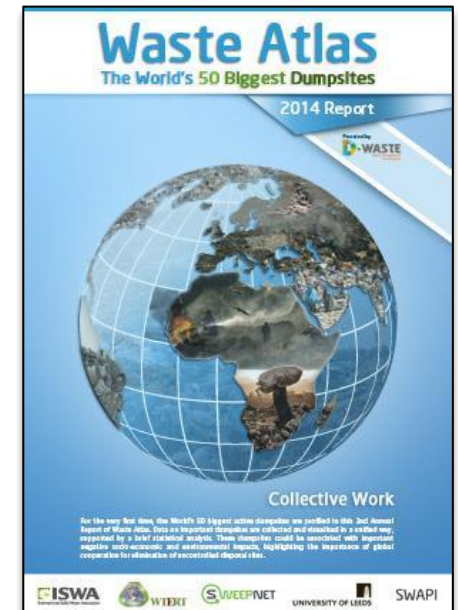
Sénégal (Dakar) : 175 ha

Ghana (Accra) : 10,6 ha

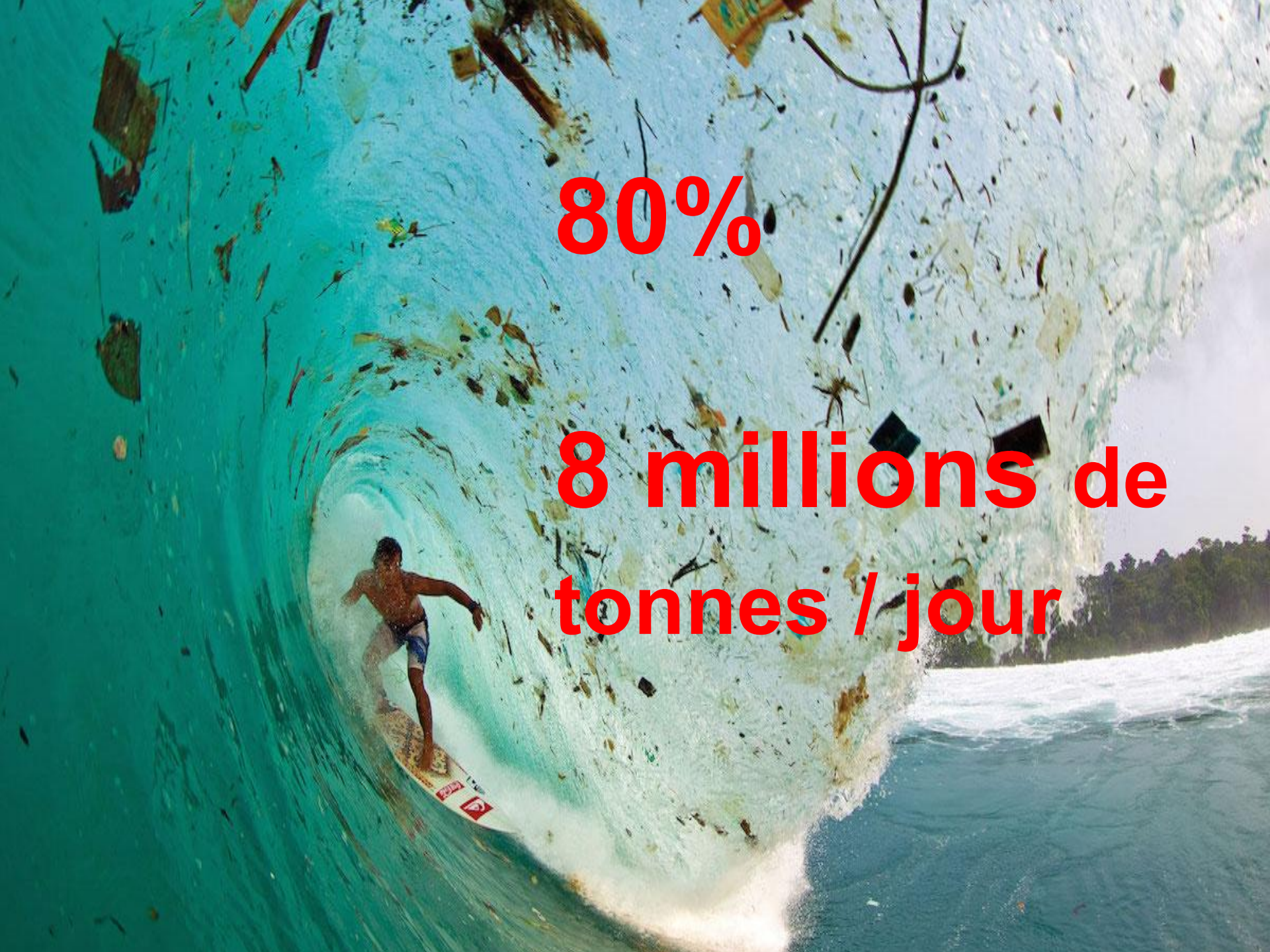
Nigeria (Lagos) : 80 ha, 43 ha et 8 ha

Mali (Bamako) : 10 ha

Sierra Leone (Freetown) : 3 ha



Source:
Waste Atlas, 2014

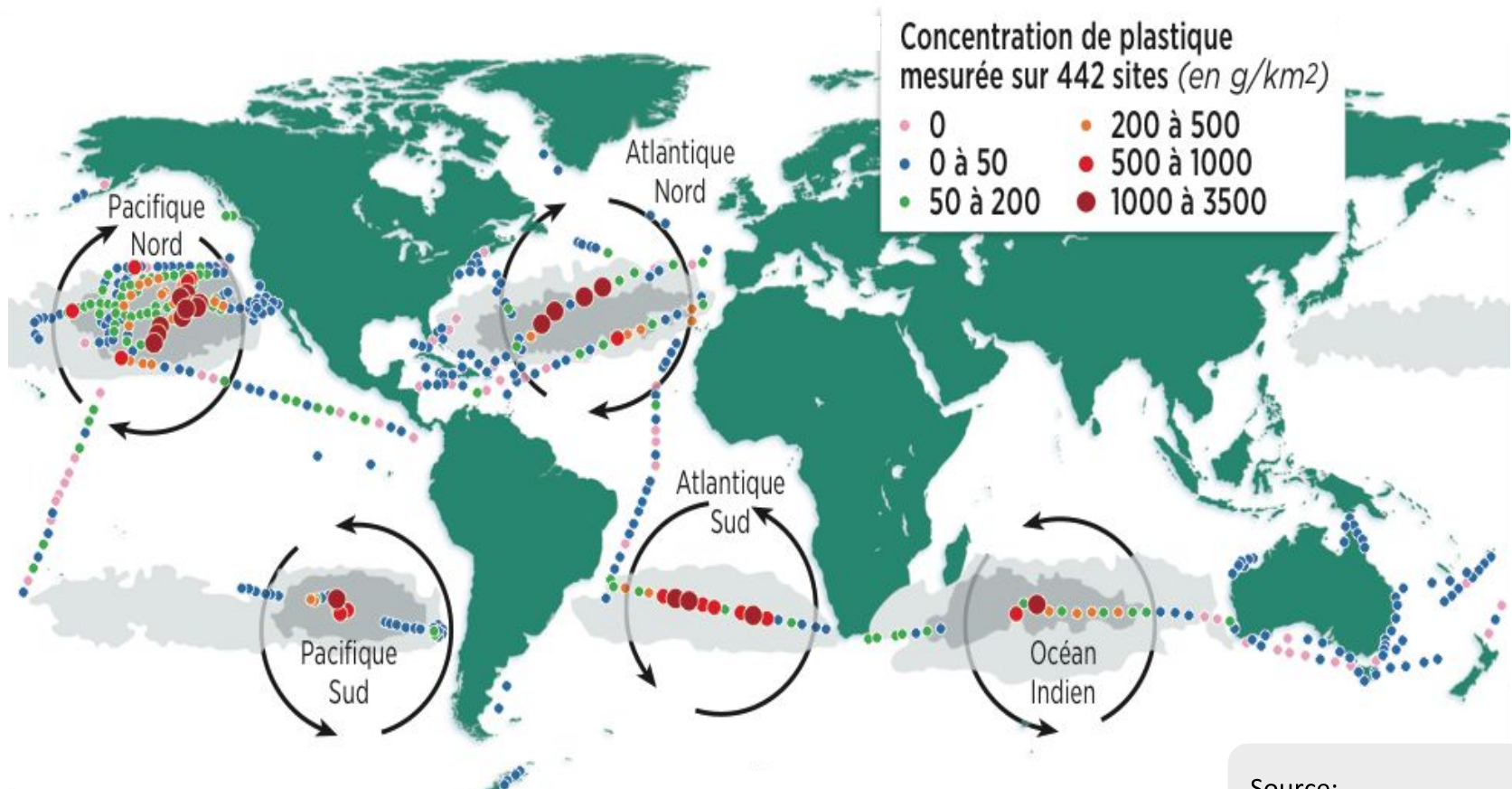
A photograph of a surfer riding a barrel wave. The wave is filled with a large amount of plastic trash, including bottles, bags, and other debris, which is being swept into the barrel along with the water. The surfer is visible inside the barrel, riding the wave. The background shows a coastline with trees and a cloudy sky.

80%

**8 millions de
tonnes / jour**

Les gyres: zones de concentration des plastiques dans les océans

5 gyres : zones de concentration des plastiques

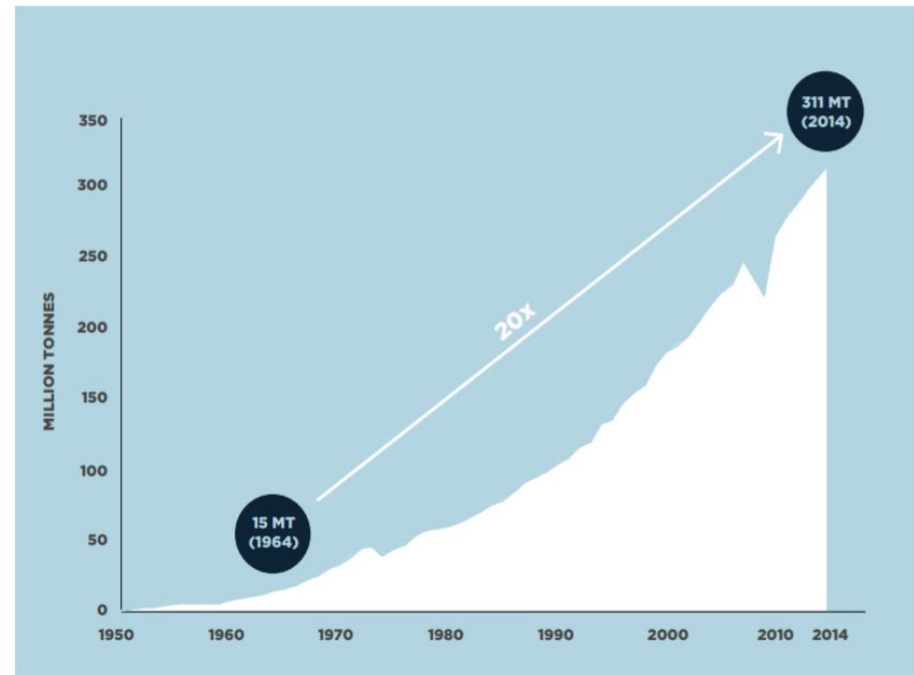


Source:
Ocean Conservancy

Les 10 déchets les plus retrouvés dans les océans



FIGURE 1: GROWTH IN GLOBAL PLASTICS PRODUCTION 1950-2014



Note: Production from virgin fossil-based feedstock only (does not include bio-based, greenhouse gas-based or recycled feedstock).
Source: PlasticsEurope, *Plastics - the Facts 2013* (2013); PlasticsEurope, *Plastics - the Facts 2015* (2015).

Source: Report *Building a Clean Swell*, Ocean Conservancy and International Coastal Cleanup, 2018

Le plus gros consommateur de plastique est l'industrie de l'emballage

A l'échelle mondiale :



- Jusqu'à **5 milliards** de sacs plastique utilisés chaque année
- **13 millions de tonnes** de plastique se retrouvent dans les océans chaque année
- **1 million** de bouteilles en plastique achetées chaque minute
- **50%** des plastiques utilisés pour la consommation sont à usage unique



Pollution des océans par les plastiques



IMPACT SANTE

- Maladies respiratoires
- Infertilité
- Cancer
- Alimentation Plastique

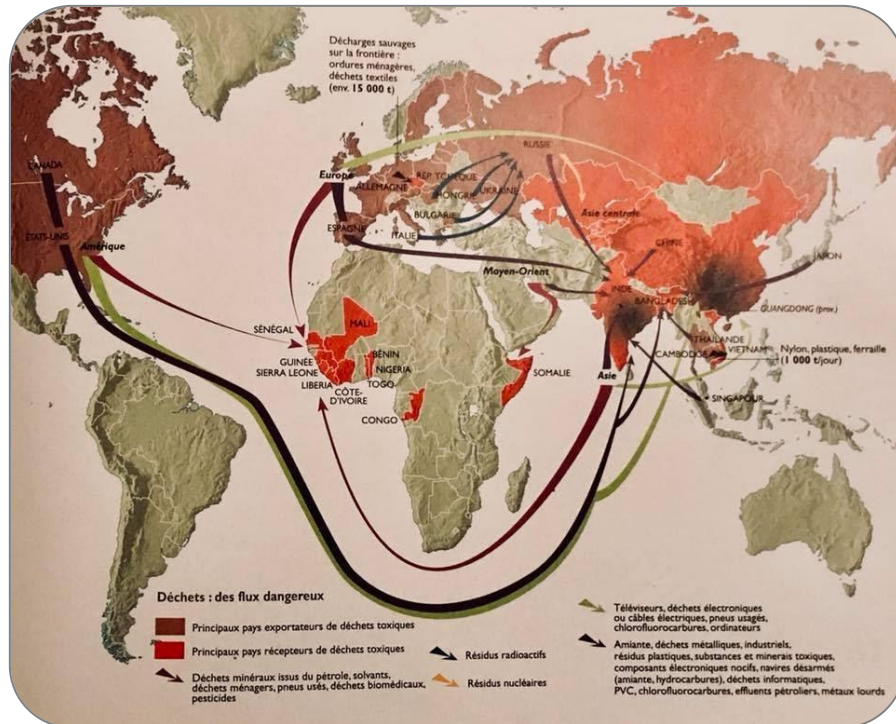
IMPACT ENVIRONNEMENT

- 100 000 animaux marins meurent chaque année
- Perturbe l'écosystème

Les déchets ménagers – globalisation



Conventions de Bâle/Bamako (1992/1996) : Pour éviter le transfert de déchets dangereux des pays développés vers les pays en développement



Source:
Atlas pour un monde
durable, Barnier, 2007

En provenance d'Europe et Amérique:

- Déchets minéraux issus du pétrole
- Solvants
- Déchets ménagers
- Pneus usés
- Déchets biomédicaux
- Pesticides

Affaire du Probo Koala (2006) : 581 t de déchets pétroliers déchargés au port d'Abidjan □ 17 morts et plus de 43 000 cas d'empoisonnements

Quelques Solutions????



Brûler les déchets permet-il
de les réduire?

Incinération = Réduction des déchets?



Réduit de 90% le volume et de 70% la masse des déchets
Valorisation énergétique des déchets

Mais **coûteux, polluant et nocif pour la santé**



Source:
Zero Waste France 2017/
Greenpeace:
<https://www.greenpeace.org/archive-international/en/campaigns/detox/incineration/the-problem/>

Production de déchets toxiques:

- Métaux lourds (non détruits par combustion): Cadmium, Arsenic, Mercure...
- Nouvelles substances: **Dioxines**, furanes...

Dispersion sous forme de gaz, cendres volantes et résiduelles (mâchefers)

Production de gaz à effet de serre

Danger pour l'homme par l'inhalation et l'alimentation
Pollution de l'air, sols et nappes phréatiques

Nécessité de produire des déchets pour supporter les coûts d'exploitation.

9%

Recyclage : solution miracle ?



Le recyclage du plastique n'est qu'une solution partielle

- Seul **9 %** du plastique produit dans le monde est aujourd'hui recyclé
- Recycler consomme **beaucoup d'énergie**
- Le recyclage du plastique n'est **pas un processus circulaire**



La démarche zéro déchet, zéro gaspillage



ZÉRO DÉCHET : LES 5 RÈGLES



1

Refuser
tous les
produits
à usage
unique



2

Réduire la
consommation
de biens



3

Réutiliser
tout ce qui
peut avoir
une 2e vie



4

Recycler
tout ce
qui peut
l'être



5

Composter
les différents
déchets
organiques

Transition Zéro Déchet

Des étapes à mener dans vos bureaux



1) **Amorcer une action collective :**

- Sensibiliser et former l'ensemble des employés
- Créer une dynamique collective

2) **Réaliser un diagnostic**

- Quels déchets produisons-nous ? Dans quel lieu ? Par quelles activités?
- En quelles quantités/ quels flux ?

3) **Dresser collectivement un plan d'action progressif**

- En priorisant les déchets à fort impact
- Par site
- Identifier des responsables

4) **Suivre la mise en œuvre du plan**

- Réserver du temps d'évaluation
- Mettre en commun les résultats pour les discuter
- Actions de communication

Vers un Copacabana Zéro Déchet



Objectif : **Lieu Zéro déchet**

- Un exemple de lieu Zéro déchet
- Guide de transition contexte local
- Communication transition Zéro déchet

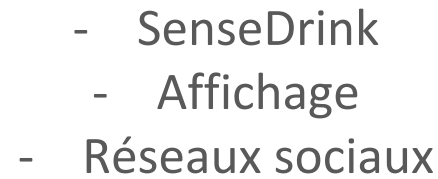
Plage du virage

Bar, Restaurant, Ecole de surf

Babacar Thiaw

Outils et accompagnement

make_sense



Vers un Copacabana Zéro déchet



1 déchet



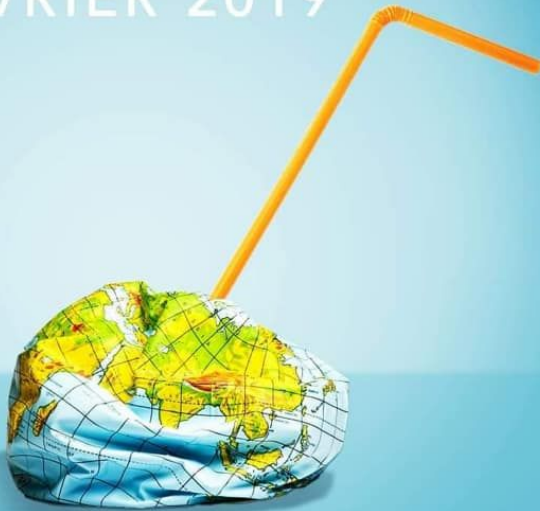
**Plusieurs
alternatives**

Critères à prendre en compte :

- **Prix avantageux**
- **Production locale**
- **Durable / Réutilisable**
- **Contenu & Contenant**
- **Respect des contraintes sanitaires**

JOURNÉE INTERNATIONALE SANS PAILLE

2 FÉVRIER 2019



**1 paille en métal =
540 pailles en plastique**





Dans les bureaux



TOUR D'HORIZON

Où agir ?

On s'en aperçoit moins facilement qu'à la maison, mais au bureau, les sources de gaspillage et de consommations d'énergie sont multiples. Pour changer la donne, tout est histoire de comportements et de réflexes à adopter et partager.

Alors, on s'y met quand ?

► 13 millions de Français travaillent dans des bureaux, soit 46% de la population active

► 200 jours par an environ sont passés au bureau

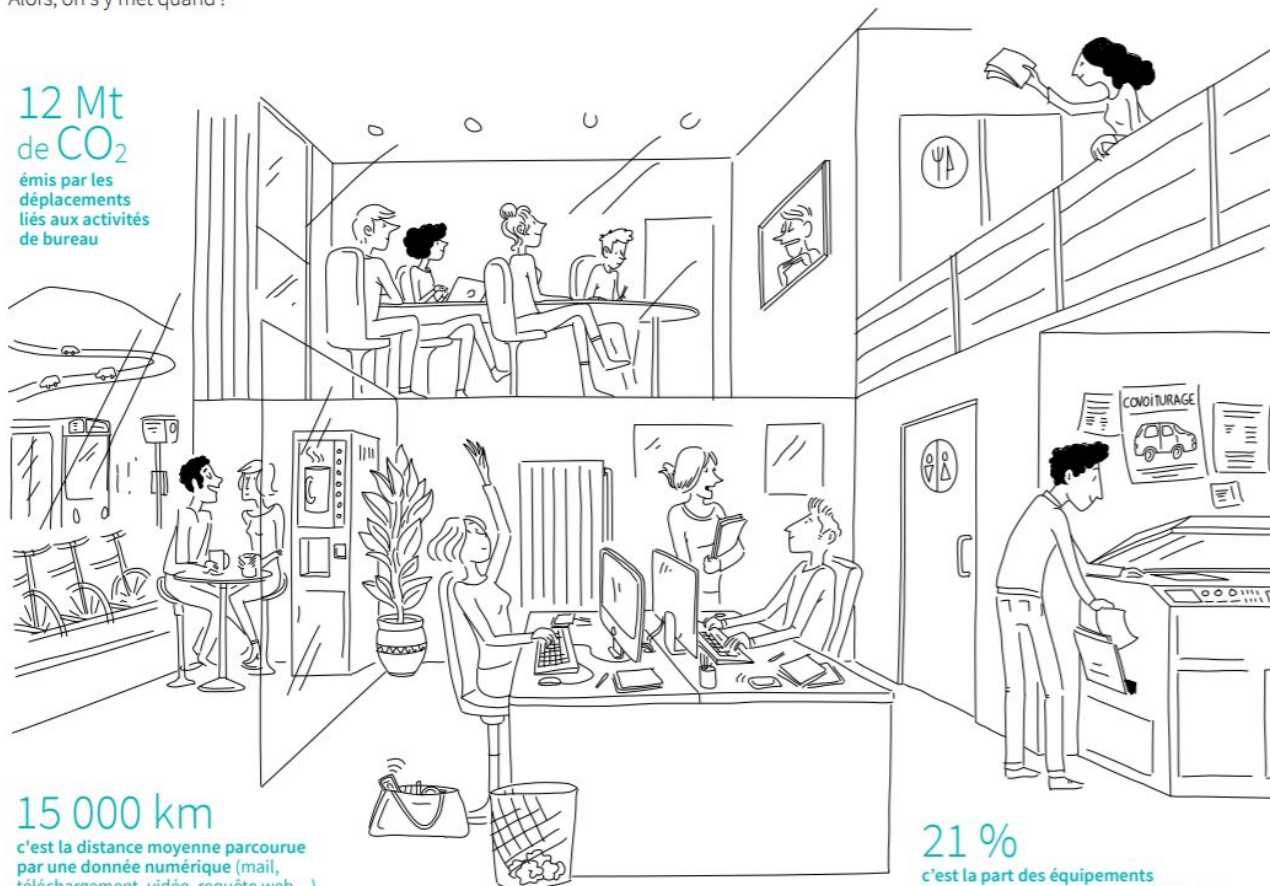
50 %

c'est la part du chauffage dans les consommations d'énergie au bureau

150 à 200 g

d'aliments gaspillés en moyenne par repas en restauration collective

12 Mt de CO₂
émis par les déplacements liés aux activités de bureau



15 000 km

c'est la distance moyenne parcourue par une donnée numérique (mail, téléchargement, vidéo, requête web...)

120 à 140 kg

de déchets par an sont produits par un salarié du secteur tertiaire dont 3/4 de papiers

21 %

c'est la part des équipements informatiques dans la consommation d'électricité d'une entreprise de bureau (chiffre en croissance). Les 2/3 de ces consommations se produisent en période d'inactivité

Source:
ADEME, 2019

Les alternatives et actions à mener



Toolbox Future of Waste - Makesense

<https://makesense.org/article/10-conseils-pour-changer-son-entreprise-de-linterieur/>

<https://futureofwaste.makesense.org/toolbox/>

Le guide du zéro déchet au bureau

Zero waste France

<https://www.zerowastefrance.org/wp-content/uploads/2018/07/zd-au-bureau-zwf.pdf>

ADEME

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-ecoresponsable-au-bureau.pdf>

Un mouvement global, un mouvement local

Un mouvement global, des solutions locales



Membre du réseau GAIA : **G**lobal **A**lliance For Incineration **A**lternatives (Alliance global pour les alternatives à l'incinération)

*composé de près de 800 organisations militantes contre l'incinération

Objet: soutenir et documenter les démarches Zero Waste (zéro déchet, zéro gaspillage) à travers le monde

www.no-burn.org

L'Association Zéro Déchet Sénégal



Zéro Déchet Sénégal: Association à but non lucratif

- ❑ **Faire connaître les enjeux et les problématiques** liés à la gestion des déchets
- ❑ Accompagner **les citoyens, les associations, les institutions et les entreprises dans leurs projets** de réduction des déchets et du gaspillage
- ❑ 60 membres cotisants, 8 membres actifs
- ❑ > 1500 membres sur le groupe Facebook, >450 followers sur Facebook

INDEPENDANT

<http://www.zerowastesenegal.org/>

Divisée en 4 pôles d'action



52

Communication

- Gestion site internet (articles, bonnes adresses, conseils, etc.)
- Lettres d'information mensuelle et ponctuelles (liste 477 pers.) & gestion de la liste d'envoi
- Gestion page Facebook (885 followers), Groupe Facebook (1866 membres) et compte Instagram (466 followers)
- 4 articles dans la presse (dont Populaire, El Pais),
- 2 émissions de radio (dont RFI), 1 communiqué de presse

Événementiel

- Sensibilisation de 150 élèves de l'Ecole Actuelle Bilingue
 - Participation à la journée des Océans en juin 2018 : sensibilisation au ZD lors d'opérations de ramassages des déchets sur la plage de Ngor
 - Sensibilisation d'environ 50 élèves du Lycée Malamine Camara, Dakar
 - Conférence sur le ZD à l'UCAD (100 étudiants)
 - Sensibilisation EqwipHub, Surf Senegal
- Environ 400 personnes sensibilisées au ZD (60-70% sénégalais)***

Divisée en 4 pôles d'action



53

Pôle Projets pilotes

- Accompagnement Compétition de surf internationale pour charte environnementale et alternatives aux plastiques à usage unique (mars 2019)
- Organisation et animation d'un atelier de créativité pour développer des projets environnementaux avec Ashinaga SN (juin 2019)
- Formation à la transition zéro déchet en collaboration avec Makesense (avril 2019)
- En cours, accompagnement vers la transition ZD pour
- Restaurant Copacabana (Collab Makesense)
- Ecole française St Exupéry à Dakar

Divisée en 4 pôles d'action



54

Pôle Formation

- Formations générales sur le ZD
- 3 formations pour bénévoles de l'Association et grand public
- 1 formation pour le soutien au lancement du groupe local Zéro Déchet Petite Côte
- 4 formations pour les personnels du GRET, d'UNICEF, de l'OIM, de l'IRD (+ IFPRI courant juillet)
- 1 formation pour l'entreprise Delta Irrigation
- 1 formation pour des relais communautaires avec WIEGO
- 1 atelier sur le compostage

Environ 220 personnes formées dont +/-90 sénégalais

Sensibiliser au zéro déchet



Pour en savoir plus

A l'échelle collective

www.no-burn.org

www.breakfreefromplastic.org

www.storyofstuff.org

Livre ***Le scénario zero waste***, Zero Waste France

A l'échelle individuelle

www.famillezerodechet.com

www.consommonssainement.com

Merci!



Notre équipe

Salimata	Betty	Claire	Pénélope	Tracy	Charlotte
Présidente	Pôle Communication	Pôle projets pilotes	Pôle événementiel	Pôle Formation	Vice-Présidente
salimata@zerowastesenegal.org	presse@zerowastesenegal.org	claire@zerowastesenegal.org	evenements@zerowastesenegal.org	tracy@zerowastesenegal.org	charlotte@zerowastesenegal.org

www.zerowastesenegal.org



« Communauté Zéro Déchet Sénégal »



Les solutions alternatives

Conseils pratiques : Réduction des déchets



1 – Réduire : Remplacer les produits jetables par des alternatives réutilisables



Conseils pratiques : Réduction des déchets d'emballage



1 - Réduire/refuser: refuser les emballages/emporter ses contenants



Conseils pratiques : Réduction des déchets



1 - Refuser les emballages/faire soi-même

Alimentation

Jus de fruits/smoothies, Sauce pour les pâtes, Gâteaux/biscuits, Yaourts, Crèmes dessert, Bouillon, etc.



Produits d'hygiène



- Cosmétiques solides (savon, shampoing, dentifrice, déodorant)
- Huiles naturelles en remplacement des crèmes
- Produits fait-maison (baume à lèvres, dentifrice, etc.)

Produits ménagers



Conseils pratiques : Réduction des déchets



2 – Réutilisation

Consigne

- ☐ Eau, boissons gazeuses
- ☐ Yaourts, lait, confitures, miel, etc.

Verre

- Bouteilles, bocaux, pots: dans son quartier auprès des petits commerçants pour vendre des cacahuètes, confitures, etc.

Papier

- Papier journal : petits commerçants pour emballer les sandwiches
- Cartons: écoles pour activités dessin, arts plastiques

Conseils pratiques : Réduction des déchets



2 – Réutilisation – réemploi

Meubles/Electroménager/Vêtements, etc.

Comment faire mieux circuler les biens déjà en circulation?

- Réparation
- Emprunt/Location
- Achat d'occasion
- Troc?

Défi « Rien de neuf » de Zero Waste France
www.riendeneuf.org

Conseils pratiques : Réduction des déchets organiques



3 – Recycler/composter les déchets alimentaires (épluchures et restes de repas)

44 % des déchets ménagers au Sénégal

Les déchets alimentaires peuvent :

- servir à l'**alimentation des animaux** : poules, moutons, chèvres, chevaux, chiens, chats
- servir à faire du **compost** très riche en nutriments pour fertiliser la terre

