# Objectif ZÉRO déchet c'est possible?!

Cette exposition traite des déchets produits par les ménages, de leur gestion (où vont-ils ?) et des petits gestes à accomplir au quotidien pour les réduire.

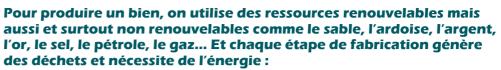


### Qu'est-ce qu'un déchet?

« Est un déchet tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit... que son détenteur destine à l'abandon. » Article 1 de la loi du 15 juillet 1975







- > extraction des matières premières
- > transformation
- > assemblage
- > conditionnement
- > transport
- > achat

Le consommateur jettera à son tour le produit une fois celui-ci usé, cassé ou obsolète.

A l'échelle d'une ville, d'une région, d'un pays et de la Terre, les ressources s'épuisent inexorablement!











L'incinération des déchets n'est pas une énergie renouvelable Il n'v a rien de renouvelable à brûler des déchets issus de matériaux non renouvelables



## VALORISATION ÉNERGÉTIQUE PAR L'INCINÉRATION

#### **AVANTAGES**

- > La chaleur de l'incinération produit de l'électricité et/ou alimente en chauffage des logements. C'est une valorisation énergétique.
- > Le volume des déchets est considérablement réduit.

### **INCONVÉNIENTS**

- > Nécessite une collecte par la collectivité auprès des particuliers en porte à porte : engendre un coût énergétique (carburant pour le transport par camions).
- > Même s'ils sont mieux contrôlés et captés que par le passé, dioxines et métaux lourds sont des polluants qui s'échappent toujours de l'incinérateur par les fumées. Ils se répandent dans l'air et contaminent l'environnement. Ils s'accumulent et persistent dans le lait des vaches (lait, beurre, fromage, yaourt...) et la graisse des animaux (poules, vaches...) et des humains.

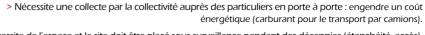
- Les déchets sont brûlés
- > L'incinération transforme en partie les déchets en résidus solides appelés « mâchefers ». Si certains sont valorisables sous forme de remblai pour les routes, d'autres sont toxiques et nécessitent d'être enfouis
- > L'épuration des fumées produit des résidus toxiques qui doivent être enfouis.
- > Brûler des déchets revient à détruire des ressources non renouvelables.
- > Qui accepterait d'avoir un incinérateur à côté de chez lui ?

### **L'ENFOUISSEMENT**

#### **AVANTAGE**

> Solution simple, pratique et peu onéreuse.

### INCONVÉNIENTS



- > Nécessite de l'espace et le site doit être placé sous surveillance pendant des décennies (étanchéité, accès).
- > Des lixiviats se créent : un mélange liquide formé à partir du ruissellement de l'eau de pluie et de la fermentation des déchets enfouis. Il convient de collecter et traiter ces lixiviats pour ne pas polluer les rivières ni les nappes phréatiques.

> Les déchets enfouis dégagent du gaz (méthane) qu'il convient d'évacuer.

> Qui accepterait d'avoir un centre d'enfouissement à côté de chez lui ?

### **VALORISATION BIOLOGIQUE** PAR LE TRI MÉCANO-BIOLOGIQUE

Des usines trient mécaniquement les ordures ménagères mélangées de nos poubelles grises.

Des rouleaux, des tapis, des grilles d'affinage... trient des ordures pour transformer en compost les petites particules en les mélangeant à des déchets verts broyés (branches, feuilles, pelouse...).

fermentation et macération, compost obtenu est revendu aux agriculteurs. déchets trop gros, en métal, verre, textile... sont récupérés et/ou envoyés dans un incinérateur.





#### **AVANTAGE**

> Valoriser des résidus plutôt que les incinérer.

### **INCONVÉNIENTS**

> Il est nécessaire d'avoir un incinérateur ou un centre d'enfouissement à proximité pour traiter les refus de tri.

> Le compost obtenu par ce biais doit impérativement faire l'objet d'une analyse pour s'assurer de sa qualité car les éléments putrescibles

ont été au contact d'éléments parfois dangereux et pollués. Ainsi, entre 40 et 60 % du compost obtenu ne répondent pas à la norme et doivent alors être enfouis.

> > Bien que répondant à la norme pour petite partie, il n'en demeure pas moins que le compost obtenu contamine alors, à faibles doses, les terres amendées.

> Nécessite une collecte par la collectivité auprès des particuliers en porte à porte : engendre un coût énergétique (carburant pour le transport par camions)

















Ce n'est pas parce que nous remplissons davantage la poubelle des déchets recyclables que nous réduisons nos déchets.

Qui dit recyclable n'exclut pas le gaspillage des ressources avec des emballages parfois inutiles et recyclables un nombre de fois limité.



### VALORISATION MATIÈRE PAR LE TRI ET LE RECYCLAGE

Selon les territoires, les catégories de déchets recyclables varient : journaux, magazines, acier, aluminium, bouteilles et flacons plastique...

Une fois triés, ces déchets sont conditionnés et expédiés vers les différentes filières de reprise pour y être recyclés.

### **AVANTAGES**

- > Certains déchets sont recyclables à l'infini, comme le verre ou l'aluminium. Une fois triées, ces matières retournent dans le circuit de fabrication.
- > Tous les matériaux ne nécessitent pas une collecte en porte à porte : des bornes d'apport pour le verre, le textile sont souvent regroupées dans la rue

### **INCONVÉNIENTS**

- > La plupart des déchets recyclables le sont un nombre de fois limité, ce qui retarde l'épuisement des ressources mais ne l'empêche pas totalement. Ces matières finiront leur cycle de vie enfouies ou incinérées.
- > Il faut trier avec attention pour qu'il n'y ait pas de refus de tri.
- Nécessite souvent une collecte par la collectivité auprès des particuliers en porte à porte : engendre un coût énergétique (carburant pour le transport par camions et regénération des recyclables).









# VALORISATION BIOLOGIQUE PAR COMPOSTAGE

Collectif ou individuel: on trie à la source en mettant les épluchures et restes de repas dans un seau. Celui-ci est vidé dans un composteur au pied de son immeuble ou dans son jardin.

### **AVANTAGES**

- On peut composter : épluchures de fruits, légumes (y compris agrumes), fruits et légumes coupés, marc de thé, de café avec filtre en papier, coquilles de noix et d'œufs écrasées, fleurs fanées, copeaux de bois, paille, feuilles mortes, serviettes en papier usagées et essuie-tout...
- > Ne nécessite ni collecte ni traitement par la collectivité.
- > C'est un retour aux sources pour les produits de la terre qui se nourrissent du compost produit.

### **INCONVÉNIENTS**

- > Pour obtenir un compost de qualité, il faut s'en occuper : le mélanger, l'humidifier et l'aérer
- > Il faut trier et veiller à ne pas mettre de sacs et filets en plastique (même biodégradables), viande, poisson, crustacés, coquillages, litières de chat, magazines, prospectus.
- > Il faut trouver un usage : avoir un jardin, de la verdure en bas de son immeuble, ou apporter ses déchets dans un composteur collectif.

Au bout de plusieurs mois, on a la garantie d'avoir un compost d'excellente qualité et de réduire le poids de sa poubelle d'1/3!



# VALORISATION BIOLOGIQUE PAR MÉTHANISATION

En l'absence d'oxygène, la matière organique (épluchures, restes de repas...) est dégradée par des micro-organismes.

Cette dégradation produit un gaz, le méthane, qui peut être utilisé pour la production d'électricité et de chaleur.



Au terme de la méthanisation, il reste un produit riche en matière organique (le digestat) qui peut retourner à la terre par compostage.

#### **AVANTAGE**

> Valorisation énergétique : chaleur et électricité + valorisation matière = compost.

### **INCONVÉNIENTS**

- > Le digestat obtenu, selon sa composition, peut être enfoui plutôt que composté.
- > Nécessite une collecte par la collectivité en porte à porte : engendre un coût énergétique (carburant pour le transport par camions).
- Attention à ne pas avoir recours uniquement à des cultures dédiées, au détriment des cultures vivrières.



les autres déchets?







### LA RESPONSABILITÉ ÉLARGIE DU PRODUCTEUR

Le fabricant est aussi responsable juridiquement de son élimination.

L'objectif est d'améliorer la collecte sélective des produits pour leur recyclage.

Le producteur adhère à un éco-organisme, société agréée par les pouvoirs publics, chargé de récupérer les produits qu'il met sur le marché.

Les producteurs s'organisent par filières et versent une contribution financière à l'éco-organisme qui les représente.

Ce surcoût est systématiquement répercuté sur le consommateur à travers l'éco-participation. Dans la rue

Bornes d'apport volontaire pour les emballages et le verre





A l'entrée des magasins

Borne de dépôt téléphones mobiles, piles, petits appareils électroniques et électriques, cartouches d'imprimantes...



Directement dans les magasins au comptoir



Les médicaments périmés sont à déposer en pharmacie

En déchetterie

Les déchetteries accueillent les déchets occasionnels des ménages. Si certains sont incinérés ou enfouis, d'autres sont rassemblés selon leur nature pour être valorisés. Leur récupération et leur gestion peuvent être soutenues par les éco-organismes.

Des panneaux dans les déchetteries indiquent les déchets acceptés et les bennes dans lesquelles les jeter :









# LES DÉCHETS DANGEREUX

Les déchets dangereux issus des produits qui portent des logos réglementaires sont à déposer en déchetterie. Ces déchets sont traités de manière spécifique pour récupérer la matière qui peut l'être et éviter de polluer.

















JE TUE

J'ALTÈRE À LA SANTÉ

JE NUIS GRAVEMENT À LA SANTÉ

Amiante, peintures, pesticides, colles, huiles usagées, piles et accumulateurs... La liste est longue. Mais avant de devenir des déchets, ces produits sont utilisés. Aussi, il convient d'en faire un bon usage, voire même, si possible, de s'en passer. > Certains produits dangereux pour la santé et l'environnement sont inutiles comme par exemple les pesticides puisqu'il existe des alternatives naturelles. Plus d'infos sur www.jardineraunaturel.org > D'autres peuvent être limités en quantité : les piles



ses pinceaux selon une technique qui permet de ne pas polluer l'eau (cf la fiche peinture Mce, téléchargeable sur www.mce-info.org) > Les produits ménagers peuvent être naturels et limités en

> Certains nécessitent un usage précis pour ne pas polluer. Concernant la peinture par exemple, il convient de nettoyer

rechargeables génèrent moins de déchets.

nombre. Certains peuvent être bannis car toxiques dès l'utilisation (aérosols...). A terme, il est possible de réduire considérablement les

produits dangereux chez soi et par conséquent les déchets dangereux.

### **BON À SAVOIR**

#### Un site permet d'en savoir plus :

http://www.mesdechetsspecifiques.com/

Les déchets dangereux sont transportés vers des sites industriels spécialisés dans le tri et le regroupement puis renvoyés vers des lieux de neutralisation, d'élimination ou de recyclage.









# LA FILIÈRE TEXTILE LE RELAIS

Membre d'Emmaüs France et de l'Inter Réseaux de la Fibre Solidaire (IRFS). Le Relais s'attache à lutter contre les causes d'exclusion, basant son action sur la conviction que le retour à l'emploi des personnes en difficulté est un moyen de les aider à préserver leur dignité, à retrouver leur autonomie financière et leur place dans la société.





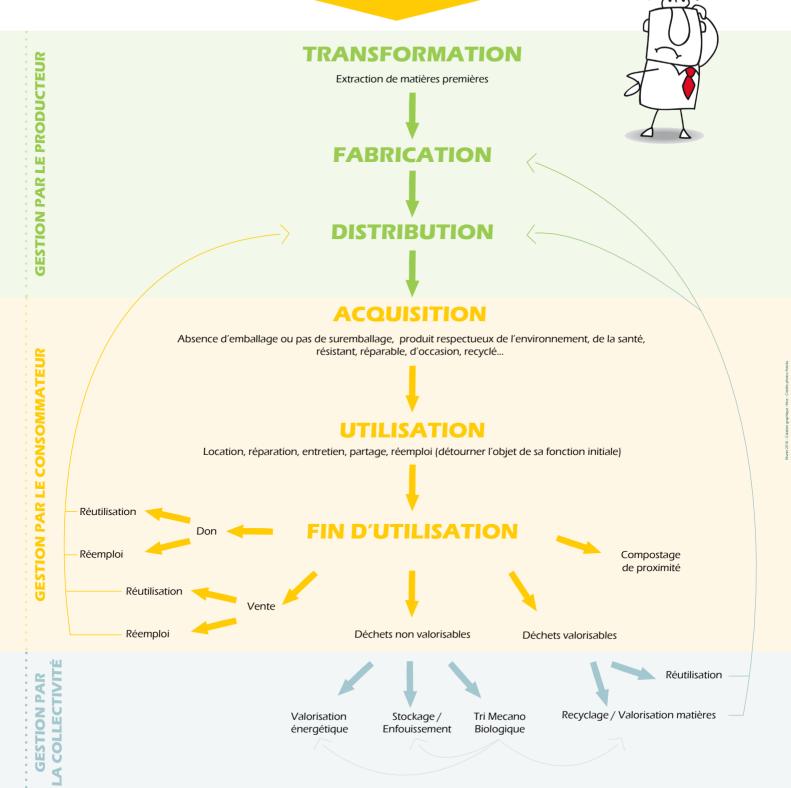






Tri et transformation des vêtements en mauvais état en chiffons





# **5 PRINCIPES**



Sachant que le meilleur déchet est celui qu'on ne produit pas, changer nos habitudes de consommation constitue l'étape clé dans la réduction des déchets.

Un exemple, la famille de Béa Johnson, française vivant aux Etats-Unis, produit moins d'1Ka de déchets/an. Pour cela, elle suit 5 principes, toujours dans cet ordre.

Ces gestes de prévention ne permettent pas seulement de limiter considérablement nos déchets, ils permettent également de limiter nos dépenses!

### > REFUSER

Ce dont on n'a pas besoin. Savoir dire non. Un stylo, une plaquette promotionnelle, un échantillon de parfum... sont des articles voués à devenir des déchets. Apprendre à faire le tri entre le superflu



### > RÉDUIRE

Et ne conserver que le nécessaire : acheter en vrac un savon pour se laver le corps, les cheveux, se raser... Faire le ménage avec 3 produits: bicarbonate de soude. vinaigre blanc et savon de Marseille... Refuser les emballages dans la mesure du possible.



### > RÉUTILISER

Des vieux objets pour les transformer, faire réparer ses appareils avant de les jeter et de les remplacer. Donner, revendre. louer... ceux dont on ne se sert plus ou peu.



### > RECYCLER

Seulement après avoir suivi les 3 premiers principes, on sera amené à jeter. Il convient alors de se demander si ce que l'on achète est recyclable (verre, métal, plastique...) mais attention, ce n'est pas parce que c'est recyclable que le produit restera recyclable ad vitam aeternam.



### > COMPOSTER

La plupart de nos aliments peuvent être compostés et c'est une des meilleures facons de réduire le poids de notre poubelle, jusqu'à 1/3, ainsi que les odeurs!







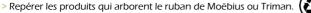
# >>À L'ACHAT



- > Acheter en vrac dans la mesure du possible.
- > Apporter ses propres contenants auprès des commercants qui les acceptent.
- > Préférer les grands formats aux petits, l'eau du robinet à l'eau en bouteille.
- > Eviter le suremballage : paquet fraîcheur, dosettes café...
- > Repérer les labels qui garantissent aux produits des pratiques en faveur de la réduction des déchets.









- > Refuser systématiquement le jetable (rasoirs, lingettes...) et préférer le durable (rasoirs à lames interchangeables, serpillères...).
- > Privilégier à l'achat des appareils qui se démontent facilement pour leur réparation en cas de panne.



## DÉCODAGE DES LOGOS



Ce logo signifie que le producteur du produit paie une cotisation à l'éco-organisme Eco-emballage, chargé de récupérer et recycler les emballages.

Ce logo ne signifie pas que le produit est recyclable. Il peut l'être mais ce n'est pas automatique.



Le ruban de Moëbius signifie que les produits ou les emballages qui l'arborent sont recyclables.



Le pourcentage contenu à l'intérieur du cercle indique la quantité de matériaux recyclés utilisés dans la composition du produit ou de l'emballage.



Quantité de papier recyclé utilisé dans la fabrication du papier qui arbore ce logo.







Matériau composé d'aluminium recyclable.



Triman indique qu'un produit est recyclable, et il invite le consommateur à trier ses emballages.



Les numéros définissent le type de plastique. Seulement les n°1 et 2 qui sont sur les bouteilles et flacons (produits ménagers, eau, lait, boissons gazeuses...) sont recyclables.













# À L'UTILISATION

Trier les tissus et textiles, les emballages, les verres, les piles, les ampoules, les cartouches d'imprimante, le petit électroménager comme le gros, les meubles, les papiers, les médicaments... pour qu'ils soient recyclés et qu'il v ait une valorisation matière.

- > Apposer un autocollant stop pub sur > Réparer ou faire réparer les appareils sa boîte aux lettres (disponibles dans les mairies, à la Mce...) Vous recevrez toujours les revues des collectivités.
- résilier l'envoi d'un annuaire téléphonique papier, si vous n'utilisez qu'internet : www.recevoirmesannuaires.pagesjaunes.fr

### > ÉLECTROMÉNAGER

- défectueux. Demander un devis (souvent gratuit) à un professionnel avant d'acheter un autre appareil.
- > Pour ne plus recevoir les annuaires, > Tester les piles pour une utilisation > Installer un composteur (en pied maximale avant leur recyclage. Beaucoup mieux: utiliser des piles rechargeables dans la mesure du possible

### > ALIMENTATION

- > Cuisiner les restes et anticiper les plats > Brover les déchets verts pour en faire pour éviter le gaspillage. Internet regorge de sites à idées. Des associations proposent aussi des livrets de recettes.
- d'immeuble ou dans son iardin) pour composter les épluchures des préparations de repas, le marc de café...

### > DÉCHETS VERTS

du paillage.

Contacter votre collectivité pour connaitre les modalités d'obtention d'un broveur et/ou composteur.



> Les réemployer selon son humeur. Transformer une vieille casserole en bac à plantes, un vieil établi en meuble de salon









### BONS PLANS

> Louer, prêter, troquer, vendre, donner... Autant de possibilités de récupérer ou de se débarrasser d'un objet. Outre l'aspect pratique, ce sont des économies garanties!











En plus des consommateurs, les producteurs ont bien évidemment un rôle à jouer dans la réduction des déchets.

La crise écologique nous invite à passer d'un modèle linéaire : matières premières extraites > production > consommation > déchets, à un nouveau modèle : l'économie circulaire.



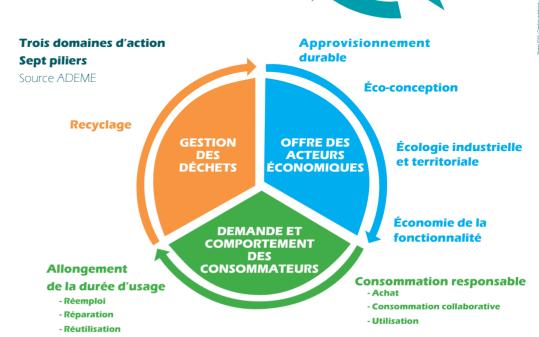


# ECONOMIE Selon l'ADEME, l'économie circulaire peut se définir comme

circulaire peut se définir comme un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des produits (biens et services), vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en développant le bien-être des individus.







Autrement dit, les déchets des uns deviennent les nutriments des autres. On recycle absolument tout avec des pertes réduites au maximum.