



## Introduction



Quelle bonne idée de vouloir préparer un exposé sur la collection et le recyclage des déchets. Avec ce module, nous voulons te donner toutes les informations nécessaires à sa réalisation. Tu peux utiliser ces informations pour ton exposé. Cependant, si tu désires en savoir plus, libre à toi de faire des recherches. Par exemple, t'informer sur la manière dont sont collectés les déchets dans ton quartier, ce que tu peux faire avec les déchets ou savoir où atterrissent nos déchets sauvages.

Tu veux en savoir plus ? Rends-toi sur [www.renewi.be](http://www.renewi.be).

### Table des matières

<b>L'histoire des déchets</b>	<b>3</b>
<b>Les déchets ont de la valeur</b>	<b>6</b>
<b>Trier les déchets</b>	<b>8</b>
<b>Le recyclage</b>	<b>10</b>
<b>Moins de déchets</b>	<b>12</b>
<b>Garde ton environnement propre !</b>	<b>15</b>
<b>Annexe : un petit livre sur les flux de déchets</b>	<b>19</b>

## L'histoire des déchets



### Les déchets au fil des siècles

À l'ère préhistorique, il n'y avait presque pas de déchets. C'est logique, car les hommes étaient moins nombreux. En outre, les gens réutilisaient presque tout ce qu'ils mangeaient et utilisaient. Le surplus était transformé en compost par la nature.

### L'époque romaine

Les premières villes ont été édifiées durant l'époque romaine. Les déchets étaient jetés dans des fosses et des dépotoirs. Les restes alimentaires étaient absorbés par la nature. De nombreux objets et des tessons de poteries ont été conservés. Ces fosses et ces dépotoirs nous ont permis de connaître la vie au temps des Romains.

### Le Moyen-âge



Durant le Moyen-âge, le nombre de villes a augmenté et les gens ont commencé à vivre à proximité les uns des autres. Les déchets n'étaient pas collectés, ils étaient jetés à la rue. Animaux morts, matières fécales et restes alimentaires étaient monnaie courante en rue.

## 19<sup>e</sup> siècle

Ce n'est qu'au 19<sup>e</sup> siècle que les rues sont devenues plus propres, grâce à l'idée du Parisien Eugène Poubelle. C'est lui qui a inventé la poubelle. Les poubelles ont été placées dans toute la ville. Il y avait trois sortes de poubelles : une pour les restes alimentaires, une pour les chiffons et une pour la poterie, le verre et les coquilles d'huîtres. D'autres villes ont suivi Paris, en mettant des poubelles à la disposition des gens et en les vidant régulièrement.



## Aujourd'hui

Bonne nouvelle ! Entre-temps, nous avons bien organisé notre gestion des déchets. Les villes et les villages, avec les gestionnaires de déchets, ont organisé le tri des déchets et leur collecte. En outre, les gens savent de plus en plus que les déchets ont de la valeur.

Ce qui a changé au fil du temps, c'est que nous produisons de plus en plus de déchets et qu'ils sont de différent type. Plastique, canette, chique, mégot de cigarette n'existaient pas avant. Ces déchets se compostent difficilement, certains ne se compostent même pas. Les déchets d'aujourd'hui sont nocifs pour l'homme, les animaux et l'environnement. De plus en plus de solutions sont envisagées et des mesures sont prises pour lutter contre les déchets sauvages.





### Le savais-tu...

- les gens au Moyen-âge tombaient régulièrement malades. Ces maladies étaient la conséquence d'un manque d'hygiène. C'est pour cette raison que les déchets doivent être bien gérés !
- le papier au Moyen-âge était réutilisé. Le papier coûtait cher, parfois les relieurs pouvaient utiliser une feuille d'un livre une seconde fois.
- au XIXe siècle, des cochons erraient dans les rues de New York. Ils y mangeaient les ordures.



### En savoir plus

- Le plastique est récent. Ce n'est qu'au vingtième siècle qu'il a fait son apparition. Tu veux en savoir davantage ? Rends-toi sur <http://www.septiemecontinent.com/pedagogie/lesson/histoire-du-plastique/>
- Voici encore plus d'informations sur les déchets au Moyen-âge : <https://sitetom.syctom-paris.fr/les-dechets/lhistoire-des-dechets.html>
- <https://actuelmoyenage.wordpress.com/2018/06/14/le-moyen-age-etait-il-zero-dechets/>



### A découvrir encore !

- Les Romains construisaient leurs rues de manière ingénieuse. Effectue une recherche et découvre le rôle revêtu par les déchets dans la construction des rues.
- Au Moyen-âge, le recyclage et la réutilisation étaient monnaie courante. Essaie de découvrir ce qui était recyclé et réutilisé à cette époque.
- Des déchets datant du XVIe siècle ont été retrouvés à [Rouen en France](#). De quoi s'agit-il ?

## Les déchets ont de la valeur



### Donne une nouvelle vie aux déchets !

Jeter les déchets est du gaspillage. Ils sont alors incinérés et il n'en reste rien. De nouveaux objets peuvent être créés à partir des déchets. Renewi en retire des matières premières. Pense au vieux papier, au métal, au plastique, au verre, aux copeaux de bois ou au compost.

C'est pour cela que les déchets doivent être triés. Le verre avec le verre et le papier avec le papier. En triant les déchets, les matières premières sont récupérées et peuvent être réutilisées. Cela s'appelle le recyclage. En recyclant les déchets, une nouvelle vie s'offre à eux.

### Que peux-tu faire avec les déchets ?

Les bouteilles en plastique peuvent être recyclées en de nouvelles bouteilles. D'autres sortes de plastique peuvent devenir des pulls en polaire, des balles de tennis, des ceintures, des bouteilles de shampooing ou des jouets. Et que penses-tu des rouleaux de papier toilette ou des brochures publicitaires à base de vieux papier ?

Sur ce site, tu trouveras encore d'autres idées :

<https://www.intradel.be/trier-ses-dechets/mon-calendrier-des-collectes.htm?lng=fr>



### La valeur des déchets

En retirant la matière première des déchets, on peut la réutiliser. Il ne faut pas aller la puiser dans la terre. Ainsi faisant, on économise des matières premières et de l'énergie pour fabriquer de nouveaux produits. C'est plus économique et ça préserve l'environnement !

## Fonctionnement du recyclage

- En triant et en recyclant les déchets, on protège l'environnement de la pollution
- Plus les déchets seront triés, plus ils seront recyclés et donneront naissance à de nouveaux produits. Le déchet devient alors une matière première et les dépotoirs diminuent.
- Les matières premières que l'on réutilise ne doivent plus être puisées dans le sol.



### Le savais-tu...

- chacun de nous produit quotidiennement environ 1 kg de déchets ménagers
- chaque année, s'ajoutent à cela 3 500 kg de déchets industriels par personne qui proviennent de la fabrication de nos biens de consommation
- les plombages sont faits à base d'amalgame. Cette matière première est recyclée à partir des piles boutons.



### En savoir plus

- La Région wallonne joue un rôle important dans la gestion des déchets. Elle décide ce que l'on peut faire et ce qui est interdit. Va voir leur site <http://environnement.wallonie.be>.
- Qu'as-tu découvert ?



### A découvrir encore

- Que savent ta famille et tes amis sur le recyclage des déchets ?
- Quel type de déchets jetons-nous le plus ?
- Regarde aussi le site <https://www.ecoconso.be/fr/content/trier-revendre-jeter-comment-desencombrer-sa-maison>

## Trier les déchets



### Jette les déchets dans la bonne poubelle !

Afin de pouvoir recycler les déchets, ils doivent être triés. Cela signifie que les déchets de même origine doivent être jetés ensemble. Ce faisant, tu aides les gestionnaires de déchets à les recycler.

### Que fais-tu avec tes déchets ?

Afin de pouvoir recycler les déchets, ils doivent être triés. Cela signifie que les déchets de même origine doivent être jetés ensemble. Ce faisant, tu aides les gestionnaires de déchets à les recycler.

### La voie publique

Le tri des déchets ne se fait pas seulement à la maison. Chaque commune dispose d'un endroit où certains types de déchets peuvent être apportés. Cet endroit s'appelle le parc à conteneurs. Tu peux y apporter, par exemple :

- lampes
- petit déchet chimique, comme des restes de peinture, de la colle, de l'huile et des piles
- huile de friture
- appareils électroniques
- pierre
- bois
- pneus
- matelas
- fer



## Les déchets à l'école

À l'école aussi, on produit beaucoup de déchets. Pense aux papiers, sachets et emballages qui sont jetés durant la pause ! Est-ce que ton école a organisé le tri sélectif ? Quels déchets sont jetés séparément ? Est-ce que les élèves trient leurs déchets ?



### Le savais-tu...

- seulement 10 % des déchets que nous produisons en Belgique sont d'origine domestique. Le reste provient des entreprises et du secteur public.
- en Belgique, nous consommons environ 2 millions de tonnes de papier chaque année.
- 65 % de ce papier est collecté séparément. On en fait du nouveau papier.
- une feuille de papier peut être recyclée 6 à 7 fois.
- le papier ou le carton souillé ne peut pas être recyclé, il ne doit pas être jeté avec le papier.
- le verre est fait avec du sable. Et le verre à un cycle de vie infini.
- le verre blanc peut devenir du verre coloré, mais le verre coloré ne peut pas devenir du verre blanc. C'est pour cela que les bulles à verre séparent le verre.
- tes piles usagées peuvent être consignées dans les supermarchés et dans beaucoup d'autres magasins.



### En savoir plus

- Les déchets collectés peuvent varier en fonction de la commune. Rends-toi sur [le tri sélectif de la Région wallonne](#) et découvre comment tu dois trier tes déchets.
- Sais-tu où te procurer le calendrier de collecte ? Sais-tu qu'une application peut être téléchargée ? Regarde sur <https://www.intradel.be/trier-ses-dechets/mon-calendrier-des-collectes.htm?lng=fr>



### Effectue une recherche !

- Est-ce que les déchets sont triés dans ton école ? Est-ce que ce tri pourrait être amélioré ?
- Que fait ta commune en la matière ?
- La Belgique est première de classe en matière de recyclage d'emballage. C'est le pays en Europe qui trie le plus. Encore aujourd'hui, notre pays figure parmi les trois meilleurs pays européens. Pourquoi ?

## Le recyclage



### Recycler : préserve l'environnement et le porte-monnaie

En recyclant les déchets, de nouveaux produits sont fabriqués. Le verre usagé peut être fondu pour créer de nouvelles bouteilles. Ainsi, on puise moins de matières premières de la terre. Cela préserve l'environnement et ça coûte moins cher.

### Que pouvons-nous recycler

- verre
- papier et carton
- plastique
- métal
- bois
- textile (tissu)

### Comment est recyclée une canette ?

Chaque type de déchet suit son cycle de recyclage. Une canette en aluminium suit le cycle suivant :

1. Tu jettes ta canette dans la bonne poubelle
2. Elle est ensuite acheminée vers le gestionnaire de déchets
3. Le déchet est incinéré, le métal de la canette est récupéré
4. Des aimants récupèrent le métal des restes incinérés
5. Le métal est acheminé vers une usine qui traite le métal
6. L'usine fait fondre le métal et le transforme en de grandes plaques métalliques
7. De ces grandes plaques, de nouvelles canettes sont créées



Tu veux voir toutes ces étapes ? Regarde le film « Je recycle une canette » :

<https://www.youtube.com/watch?v=CPUjimG6GkQ>.

Conseil : Sur la chaîne YouTube de Renewi, tu trouveras d'autres films sur le recyclage. Regarde ce qui se passe avec le papier ou le plastique, par exemple. Regarde aussi le petit livre en annexe, tu y trouveras de nombreuses informations sur le recyclage d'autre type de déchet.

### Ne pas recycler, réutiliser

Il existe aussi d'autres procédés pour extraire la valeur des déchets. Certains objets peuvent être réutilisés. Pense aux voitures qui ne peuvent plus rouler, mais dont les pièces peuvent être récupérées. Réutiliser, c'est remettre des matériaux dans le circuit, tout en conservant leur forme originale.



### Le savais-tu...

- en Belgique, un tiers des déchets plastiques est recyclé, soit plus de 200.000 tonnes par an
- les déchets qui ne sont pas recyclables sont incinérés. La chaleur produite est transformée en électricité. De cette manière, on en extrait de la valeur.
- des matières premières se retrouvent dans les ordures ménagères. Comme tu l'as déjà lu, le métal en est un exemple.
- avec 1 000 kilos de papier, 17 arbres sont sauvés.



### En savoir plus

- Tu veux savoir comment est recyclé le plastique ? Tu trouveras plus d'informations via ce lien : <https://fr.wikihow.com/recycler-du-plastique>
- Chaque année, plus de 70 milliards de noix de coco sont récoltées. L'entreprise amsterdamoise Cocopallet utilise les déchets de ces noix de coco pour fabriquer des palettes. Ce faisant, elle empêche que des arbres soient coupés. Tu veux en savoir plus ? Rends-toi sur <https://www.cocopallet.com>.



### A découvrir encore !

- Quel est le processus de recyclage du papier ? Recherche le cycle de recyclage du papier.
- Quelles matières premières se recyclent le plus facilement ? Et quelle est la matière qui se recycle le plus difficilement ? Pourquoi ?
- Recherche le matériau à base duquel sont confectionnés les maillots de foot.
- Que devrions-nous modifier dans nos maisons pour qu'elles soient plus facilement recyclables ?

## Moins de déchets

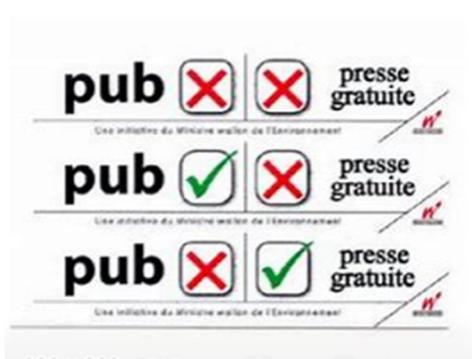


### Moins de déchets, comment y arriver ?

Bien sûr, ce serait génial si on recyclait tous. Mais le recyclage demande beaucoup d'énergie. En t'assurant de jeter moins de déchets, tu preserves l'environnement. Comment fais-tu ça ? Voici quelques conseils. **Faire des courses ? Prends des pots et des sachets avec toi !**

Le supermarché est plein de produits préemballés. Tous ces emballages finissent dans nos poubelles. C'est vrai que l'on ne peut pas ouvrir un paquet de crackers, les mettre dans notre panier et laisser le paquet derrière nous. Avec les fruits et les légumes, c'est une autre histoire. Mets les tomates et les raisins dans un sachet en tissu. Un chou-fleur n'a pas besoin d'emballage. Les noix et les graines peuvent être mises dans un pot. Le pain peut être mis dans un sachet que tu as pris de la maison et sur lequel tu as collé le code barre, pour qu'il soit scanné à la caisse.

#### 1. Brochures publicitaires ? Merci, mais non merci !



Chaque année, des montagnes de brochures publicitaires sont insérées dans nos boîtes aux lettres : 32 kilos pour être précis. En apposant un autocollant oui/non ou non/non sur ta boîte aux lettres, le facteur sait que les brochures ne doivent pas atterrir dans ta boîte.

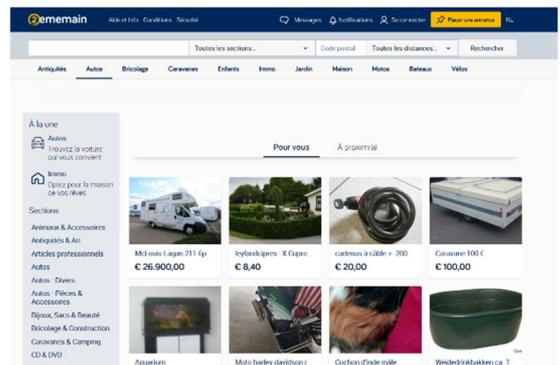
À Amsterdam, ils ont encore trouvé mieux : les habitants doivent coller une étiquette OUI s'ils veulent les brochures. De cette manière, seules les personnes qui désirent recevoir les brochures les reçoivent.

Tu veux en savoir plus sur les brochures publicitaires et les autocollants pour ta boîte aux lettres ? Regarde sur <http://environnement.wallonie.be/>.

## 2. Acheter dans des magasins-ateliers de recyclage (en ligne)

Ce qui ne sert plus à quelqu'un, peut être utile à un autre. Dans les magasins-ateliers de recyclage, tu peux déposer des objets qui ne te servent plus, mais qui peuvent encore être utilisés, comme des meubles, des livres, des appareils et des vêtements. Ainsi faisant, les objets acquièrent une deuxième vie et ne doivent pas être fabriqués à nouveau.

Ces magasins sont aussi en ligne, pense à Vinted ou 2ememain ! As-tu déjà acheté ou vendu sur ces sites ?



Beaucoup de villes organisent régulièrement des repair cafés. Tu peux y apporter des objets cassés. Des personnes habiles de leurs mains, réparent l'objet pour toi et toi, tu leur donnes une petite contribution, pour le travail effectué.

## ? Le savais-tu...

- de plus en plus de sites permettent aux gens de se prêter des objets. Cela permet à tout le monde d'éviter d'acheter des choses qui ne sont pas souvent utilisées. Comme par exemple <https://www.theflonicles.be/2017/04/des-sites-pour-louer-ou-preteemprunter.html>
- la société Eosta a développé une manière de ne plus emballer les légumes biologiques dans du plastique. Les légumes biologiques sont souvent plus chers que les autres légumes. Pour éviter que les gens ne scannent un concombre biologique comme un concombre « normal », ceux-ci sont préemballés. Eosta considère que c'est inutile. Elle pense que ces légumes peuvent être « marqués » et donc qu'il n'est plus nécessaire de les emballer.



## En savoir plus

- Certaines personnes se sont fixé l'objectif de produire le moins de déchets possible. Comment font-elles ? Regarde le film « Ces sœurs vivent pratiquement sans déchets » : [https://www.youtube.com/watch?v=iBj8nbEJ\\_CA](https://www.youtube.com/watch?v=iBj8nbEJ_CA).
- Tu trouveras de nombreux conseils pour réduire ta production de déchets sur <https://www.bep-environnement.be/reduire-ses-dechets/>.
- Certains produits sont excessivement emballés. Sur [https://www.fostplus.be/fr/suremballage?gclid=CjwKCAjw8ZHsBRA6EiwA7hw\\_sbAeDiX3KnIhQBfNKRYP3FKnS5xdsr5fFTDlylbaRgnv86skIME02hoC24QQAvD\\_BwE](https://www.fostplus.be/fr/suremballage?gclid=CjwKCAjw8ZHsBRA6EiwA7hw_sbAeDiX3KnIhQBfNKRYP3FKnS5xdsr5fFTDlylbaRgnv86skIME02hoC24QQAvD_BwE), tu peux signaler ces produits et poser des questions. Est-ce, par exemple, une feuille d'aluminium est-elle nécessaire dans un sachet de chips ?

## Garde ton environnement propre !



### Un environnement propre est plus agréable !

Qui aime vivre dans un environnement sale, plein de désordre et de déchets ? Personne... Les gens se sentent mieux et en sécurité dans une rue propre, une pleine de jeux propre ou un parc propre. Si tout le monde pouvait ranger son désordre, l'environnement serait plus joli et plus propre. Ce serait quand même mieux !

### Que sont les déchets sauvages ?

Les déchets que tu retrouves en rue ou dans la nature, s'appellent des déchets sauvages. Il faut parfois attendre longtemps, avant que la nature n'absorbe ces déchets. Et certains produits comme les bouteilles en plastique ne sont jamais décomposés. C'est pour ça que tu jettes les déchets à la poubelle.



## Temps de décomposition

Si les déchets sont directement jetés dans la nature, celle-ci les décompose lentement. Le temps dont elle a besoin pour pouvoir le faire, s'appelle le temps de décomposition. Il peut être très court, mais également très long. Lis ce qui suit. Quel est le temps de décomposition qui te surprend le plus ?

				
Chique 20 ans	Canette en aluminium Au moins 200 ans	Sac plastique 10 à 20 ans	Bouteille en verre Ne se décompose pas	Brique de lait 3 mois
				
Lange 450 ans	Mégot de cigarette 1 à 5 ans	Journal 6 semaines	Horloge 2 mois	Bouteille en plastique 500 ans

## Routes à bonbons

La majorité des déchets sauvages est constituée de nourriture et de boisson que les gens emportent avec eux : bouteilles, emballage de bonbon, sachet de chips. Ces déchets sont plus importants près des écoles secondaires, principalement entre l'école et le supermarché le plus proche. C'est pour cette raison que ce trajet a été appelé la route à bonbons.

## Soupe plastique

Le plastique que nous ne jetons pas dans une poubelle, se retrouve, tôt ou tard, dans l'eau des canaux et des rivières. Il est ensuite rejeté dans la mer, où il se rassemble dans un énorme vortex de



déchets. Dans l'Océan Pacifique, sa grandeur est d'environ trois fois la France ! Cet énorme amas de déchets flottant est également appelé la soupe plastique.

Le plastique se décompose en des parties de plus en plus petites, jusqu'à devenir presque invisible. On les appelle les microplastiques. Ils sont ingérés par les poissons, qui se retrouvent ensuite dans nos assiettes.

Les scientifiques ne savent pas encore déterminer en quelle mesure cela est nocif pour notre santé. Il est certain que quelque chose doit être fait pour contrer ce problème.



### Le savais-tu...

- le Japon est l'un des pays le plus propres au monde. Les enfants apprennent dès leur septième anniversaire à garder les choses propres.
- à Singapour, une amende de 600 euros peut t'être infligée si tu chiques en rue.
- en Belgique, tu peux recevoir une grosse amende si tu jettes des déchets ou des mégots en rue. Le montant de cette amende est fixé par la commune.



### En savoir plus

- La campagne « Plage Propre » s'est fixé l'objectif de garder la mer du Nord propre. Sais-tu comment elle procède ? Rends-toi sur <https://www.plage-propre.org>.
- Le gouvernement wallon aimerait que tout le monde mette la main à la pâte pour garder notre planète propre. Veux-tu connaître son avis sur les déchets sauvages ? Rends-toi sur <http://developpementdurable.wallonie.be/>
- Envie de t'impliquer et de ramasser les déchets sauvages ? Rends-toi sur le site de Interza, tu y trouveras de nombreux conseils : <https://www.interza.be/fr>
- Le film « A Bottle's Odyssey » te montre le trajet qu'une bouteille en plastique effectue, lorsqu'elle est jetée dans la nature : <https://www.youtube.com/watch?v=TsfEoeNY74>.
- Envie d'en savoir plus sur la soupe plastique ? Rends-toi sur <http://sopedepastique.org/>.



### Effectue une recherche !

- As-tu déjà entendu parler de Boyan Slat ? À ses dix-sept ans, il a eu l'idée d'inventer Ocean Clean Up, un appareil particulier qui récolte le plastique dans la mer. Effectue une recherche, découvre son objectif et découvre comment son projet a débuté.
  - Que peux-tu mettre en place pour éviter que les déchets sauvages ne soient jetés dans la nature ?
  - Pourquoi le temps de décomposition du papier est-il si court et celui du plastique si long ? Découvre les causes !
  - Pourquoi retrouve-t-on autant de déchets sur les routes entre les écoles et les supermarchés ? Et que pouvons-nous mettre en place pour l'éviter ?
-

## Annexe : Un petit livre sur les flux de déchets

Dans le *petit livre plein de valeur*, Renewi explique ce qu'elle fait avec plus de 35 flux de déchets, et la manière selon laquelle ces flux acquièrent une nouvelle vie.

Télécharge le petit livre *Les flux de déchets* sur [enseignons.be](https://enseignons.be).