Espace pédagogique de l'ISDND * de Saint-Laurent-des-Hommes

* Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux

Livret enseignant

Bienvenue à l'espace pédagogique

Bonjour et bienvenue dans l'espace pédagogique dédié au centre d'enfouissement des déchets. Dans cet espace, vous trouverez 4 zones d'ateliers à réaliser en petit groupe.

CONSIGNE DE VISITE

Constituer 4 groupes et ~~se~~ répartir les élèves sur chacun des ateliers pour les effectuer ~~chacun~~ dans un ordre précis :

GROUPE 1 : 1 → 2 → 3 → 4

GROUPE 2 : 4 → 3 → 1 → 2

GROUPE 3 : 2 → 1 → 4 → 3

GROUPE 4 : 3 → 4 → 2 → 1

1 Trier nos déchets — Page 4-6

2 Valoriser nos déchets — Page 7-8

3 Diminuer la quantité de nos déchets — Page 9-11

4 Notre production de déchets — Page 12-13

Trier nos déchets

Solutions aux questions

1 La mise en place du tri

- 1. Un chiffonnier récupère toutes sortes d'objets pouvant être réutilisés pour les revendre.
- 2. La Poubelle a été inventée en 1883 par Eugène POUBELLE.

Ordre chronologique : L'essor des emballages - le premier conteneur à verre - l'arrivée des bacs tricolores

- 3. Louis Pasteur met en évidence le lien entre hygiène et santé.

2 Les bons gestes du tri

- 1. Yaourt - Aérosol - bouteille d'huile - boite de conserve = bac jaune / Couche = bac noir / Restes alimentaires = ~~bac vert~~
- 2. Le compost

3 A chaque déchet son traitement

- 1. Certaines ampoules contiennent du mercure
- 2. Les médicaments périmés ou non doivent être déposés en pharmacie.

4 Les objets des niches

1 La mise en place du tri

Les hommes produisent des déchets naturels. Ils se décomposent naturellement ou servent de nourriture aux animaux.

Au Moyen-Âge, les habitants jettent leurs déchets dans la rue. Un nouveau métier s'invente : les chiffonniers récupèrent toutes sortes d'objets pouvant être réutilisés.

En 1883, Eugène Poubelle invente la poubelle. Dès 1884, les premières collectes quotidiennes des 3 bacs (séparant les matières putrescibles, le chiffon et le verre) se mettent en place.

Le 20e siècle rime avec la création des emballages plastiques. Les années 1960 signent la fin des systèmes de consignes du verre et le principe d'achat en vrac dans les petites épiceries.

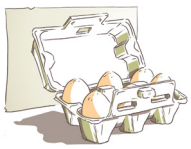
Le premier conteneur à verre est installé en 1974 à l'initiative d'une verrerie de Reims. En 1992, 26% du verre d'emballage est recyclé.

Les industriels de l'emballage ont l'obligation de contribuer à l'élimination des emballages après usage. Les premières expériences de programme de collecte tricolore (jaune, vert et noir) apparaissent.

LE BAC JAUNE

Pot de Yaourt

Mais aussi...
Emballage de produit surgelé
Barquette de jambon

Boîte à oeufs en carton

Mais aussi...
Boîte à oeufs en plastique
Boîte polystyrène

Aérosols

Mais aussi...
Barquette aluminium
Cannette de boison

Brique de lait

Mais aussi...
Brique de jus de fruit
Brique de crème fraîche

Flacon de gel douche

Mais aussi...
Tube de dentifrice
Tube de crème

Journaux

Mais aussi...
Magazines
Enveloppe avec et sans fenêtre

Bouteille d'huile de cuisine

Mais aussi...
Bouteille d'eau
Bouteille de vinaigre

Boîte de conserve de légumes

Mais aussi...
l'ensemble des boîtes de conserve

LE BAC VERT (COMPOSTEUR)

Tonte de pelouse en petite quantité

Mais aussi...
Déchets de désherbage

Sachets de thé

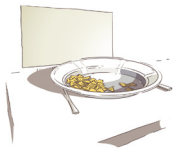
Mais aussi...
Filtre à café

Feuilles mortes

Mais aussi...
Petites branches

Restes de repas en sauce

Mais aussi...
Restes de salade avec vinaigre

Restes de repas

Mais aussi...
Restes de pâtes, de riz

Coquilles d'oeuf

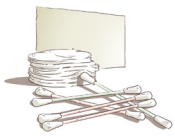
Mais aussi...
Épluchure de légumes
Trognon de pomme

Carton brun

Mais aussi...
Journal en petite quantité

Assiettes jetables

Mais aussi...
Pailles
Gobelets en plastique

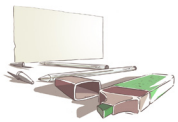
Coton tige

Mais aussi...
Coton démaquillant

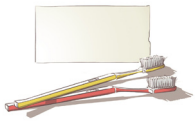
Couches

Mais aussi...
Serviettes périodiques
Lingettes

Film alimentaire

Mais aussi...
Sac congélation
Sac à glaçon

Crayons

Mais aussi...
Marqueurs
Fournitures de bureaux

Brosse à dents

Mais aussi...
Compact disque
Tube de mascara / maquillage

LE BAC NOIR

3 À chaque déchet son traitement

Une déchèterie est un lieu aménagé pour recevoir les déchets qui ne peuvent être ni collectés, ni compostés à domicile

Elle permet :

- D'orienter les déchets vers les filières de valorisation.
- De regrouper et de traiter les déchets dangereux.
- De protéger l'environnement en évitant les dépôts sauvages.

On y dépose :

- Les déchets verts
- Les gravats
- Les cartons
- Les PSE (polystyrène)
- Les férailles
- Le bois
- Les textiles
- Les huiles (moteur...)
- Les produits dangereux (vernis, peintures, solvants...)
- Le verre
- ~~Le papier~~
- Les DEEE : les déchets d'équipement électrique et électronique

Des systèmes de collecte simplifiés sont également mis en place pour de nombreux déchets :

Les commerces et grandes surfaces qui vendent des lampes ont obligation de reprendre les ampoules usagées. Des collecteurs sont à disposition à l'entrée des magasins.

Les bornes textiles permettent de déposer tous les types de textiles en bon ou mauvais état. Ils sont ensuite triés et valorisés par des entreprises d'insertion.

En mairie, à l'école ou encore dans les magasins, de nombreux points de collecte de piles en tout genre sont disponibles.

Les déchetteries disposent d'armoires spéciales fermées à clé pour stocker les produits et les diriger vers les bons centres de traitement.

4 Les artistes recycleurs

Valoriser nos déchets

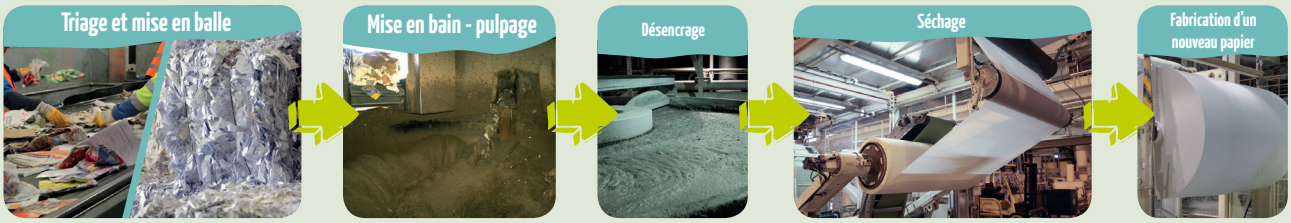
1 Les chemins de la valorisation

Grace au tri, les emballages sont regroupés par catégorie de matériaux puis envoyés dans des usines de recyclage. Ils sont ensuite transformés en nouveaux objets via différents processus de transformation.

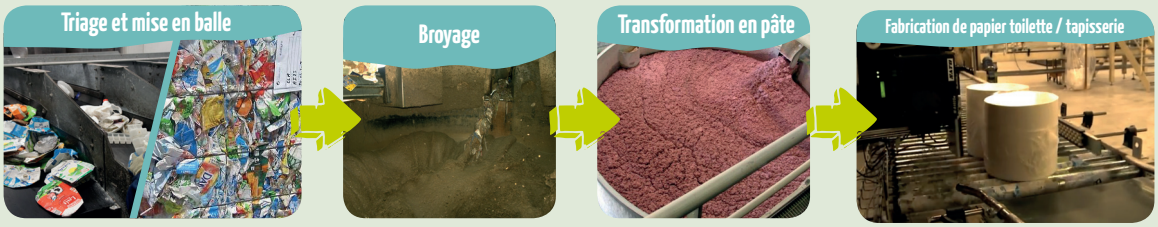
Le verre se recycle à l'infini. Lavé, broyé puis fondu, il sert à la fabrication de ~~nouvelles bouteilles~~ en verre.

Les emballages plastiques sont lavés et broyés puis transformés en paillette ou granulés. Le plastique transparent sert à fabriquer de nouvelles bouteilles, des fibres pour vêtement en polaire, des couettes. Le plastique opaque est utilisé pour fabriquer des tuyaux, des poubelles, des arrosoirs...

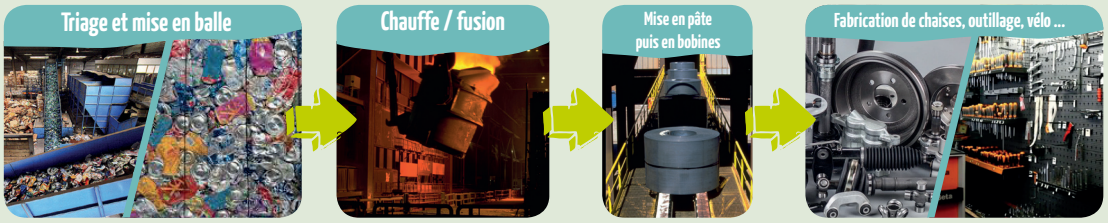
L'aluminium est recyclé à 100%. Il peut aussi être recyclé à l'infini. Broyé puis fondu, il est utilisé pour la fabrication de nouveaux objets : semelles de fer à repasser, vélos, chaises, outils...



Le carton ne peut se recycler qu'une dizaine de fois. Le papier et le carton sont broyés puis transofrmés en pâte puis en rouleaux. Les papier redevient du papier, le carton redevient du carton.



Le recyclage des briques alimentaires suit le même processus que le papier. Principalement composé de carton cette matière permet de fabriquer du papier toilette, des tapisseries...



L'acier est fondu et mis en pâte puis en énormes rouleaux. Il entre dans la composition de nouveaux objets comme les pièces de voitures, les charriots et de nouvelles boîtes de conserve.

2 Le recyclage en chiffre

1 tonne de verre
= 2140 nouvelle bouteille de 75 cl

27 bouteilles en plastiques
= 1 pull polaire

19 000 boîtes de conserve
= une carrosserie de voiture

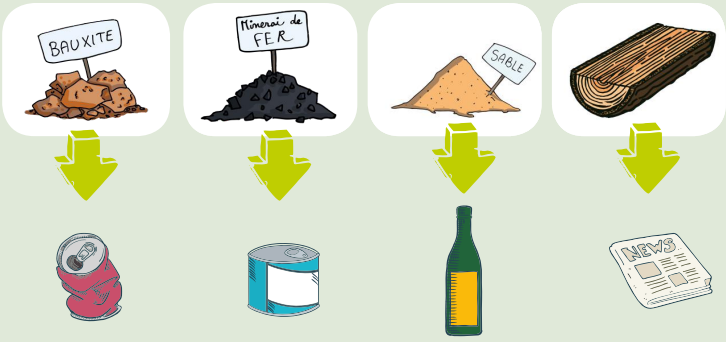
670 canettes de soda
= 1 vélo

150 kg de journaux
= 60 rouleaux de papier cadeau

3400 bouteille de lait
= une chaise longue

3 Les ressources naturelles

Une matière première est une matière extraite des ressources de la terre utilisée pour la fabrication d'un objet.
Chaque procédé de fabrication d'un matériau d'emballage utilise une ou plusieurs matières premières ainsi que de l'énergie (électrique par exemple) pour faire fonctionner les usines de fabrication.



Avec l'arrivée de l'ère du recyclage, d'autres procédés de fabrication ont été mis en place dans le but d'utiliser les déchets en remplacement des matières premières de la Terre. Les produits recyclés sont ainsi crées à partir de matières premières dites secondaires issu du recyclage de déchets.

Diminuer la quantité de nos déchets

Solutions aux questions

1 Qui peut agir ?

C'est nous, les consommateurs qui sommes les premiers acteurs de la diminution de la consommation des emballages.

2 La recette d'un bon compost

1. Déchets verts : déchets du jardin / restes de repas --- Déchets bruns : sachets de thé / essuie-tout / petits cartons
2. Les champignons est les bactéries sont les deux espèces essentielles à l'étape de fermentation du compost.

3 Limiter les emballages

1. Les bons réflexes sont : acheter en vrac / se servir d'un sac cabas pour les courses.
2. La bonne réponse est d'utiliser une salade fraîche en vrac pour éviter ~~une~~ emballage.
3. Les bonnes étagères sont : les éléments en vracs car possibilité de réutiliser le sachet vrac / les légumes en conserves car les bocaux sont lavables et réutilisables.

4 Nos boîtes aux lettres

1. En moyenne, en un an, un français reçoit 10 kg de prospectus dans sa boîte aux lettres.
2. La solution pour diminuer la quantité de prospectus publicitaires est d'afficher l'autocollant stop-pub sur la boîte aux lettres.

5 Les réutilisables

1. La gourde permet de remplacer la bouteille d'eau en plastique et la boîte à goûter permet d'éviter de transporter des aliments dans du papier d'aluminium.

6 Le gaspillage

1. Cette technique : Premier Entré, Premier Sorti permet de trier les aliments en fonction de leur date d'achat : les nouveaux achats se trouvent donc au fond des étagères.
2. Le bon ordre est : les produits ménagers / les produits secs / les fruits et légumes / les produits frais et surgelés.

1 Le compost

Composter permet de réduire la quantité de déchets fermentescibles à enfouir. C'est un processus naturel de décomposition des matières organiques par les organismes du sol (champignons, bactéries et micro-faune en présence d'eau et d'oxygène).

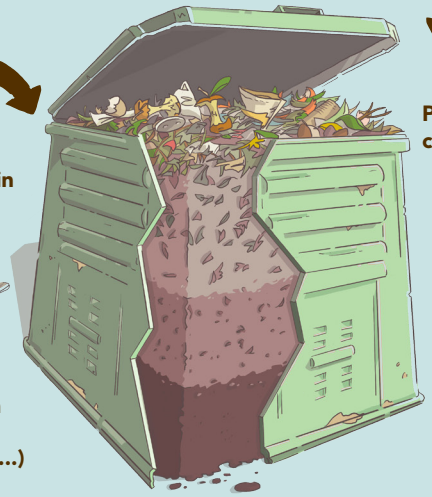
Pour assurer un bon équilibre à un compost, il est important de mélanger environ 50% « de déchets bruns » et 50 % de « déchets verts »

Les déchets bruns

Ce sont les déchets organiques dit « durs, secs et structurants ».

Les déchets verts

Ce sont les déchets organiques dit « souples et humides ».



Branchages

Petits cartons

Filtre et marc de café

Sachets de thé

Essuie-tout

Feuilles mortes

Déchets du jardin (tonte...)

Restes de repas cuisines

Préparation de repas (épluchures...)

Les matières à éviter

- Les agrumes sont à mettre en petites quantités.
- Les restes de viandes et de poissons sont à éviter car ils attirent les rongeurs.
- La cendre, très riche en minéraux est à éviter. Toutefois elle peut être mélangée au compost lors de son utilisation dans le jardin.
- Les plantes à graines peuvent germer dans votre compost : elles sont donc à écarter.

Les règles d'or !

1. Aérer
Retourner le compost environ 3 à 4 fois par an en récupérant le compost mûr et en brassant le reste pour assurer un mélange homogène !

2. Humidifier
L'humidité favorise la décomposition. Pour tester l'humidité : prendre une poignée de matière au cœur du composteur. Elle doit être compacte et quelques gouttes doivent s'en échapper ! Sinon arroser légèrement le compost.

3 grandes étapes rythment la vie d'un compost

Étape 1 : l'alimentation

Les déchets apportés régulièrement dans le composteur sont pris d'assaut par les bactéries.

Durant cette étape l'apport équilibré entre matières vertes et brunes est important. La matière brune apporte un bon drainage et favorise la bonne aération de la matière.

Un déséquilibre contribue au dessèchement, au manque d'air et au développement des odeurs.

Étape 2 : la fermentation

La fermentation commence dès les premiers jours, et la phase de montée en température débute au bout de la 1ère semaine.

Les bactéries sont actives entre 5° et 60° et ont besoin d'humidité. Elles se multiplient rapidement et digèrent les sucres rapides.

Les champignons sont actifs entre 0 et 35°et ont besoin d'humidité (mais moins que les bactéries). Ils se développent rapidement lorsque la phase montée en température est passée. Ils sont les seuls à attaquer la lignine (le «bois» des végétaux) et ils fabriquent les éléments précurseurs de l'humus.

Étape 3 : la récupération

Les déchets sont à présent quasiment tous digérés.

Le compost est déserté par les êtres vivants hormis les larves de cétoines dorées. Ça y est le compost est mûr !

Avant utilisation, il va falloir le tamiser et remettre les gros morceaux non décomposés en étape 1 : chargés de bactéries ils permettront d'accélérer la réactivation.

Deux indices montrent que le compost est prêt :
- Sa couleur brune ou noire.
- Son odeur « l'humus forestier » semblable à l'odeur du champignon.

3 Limiter les emballages

Pour limiter les emballages au quotidien, il est nécessaire bien anticiper nos besoins et de mettre de côté certaines mauvaises habitudes !
Voici six cas pratiques, qui nous permettent de mettre en avant la meilleure des solutions pour ne pas produire d'emballage.

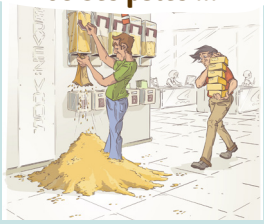
Pour un goûter à la maison entre copains ...

La meilleure solution est de faire un gâteau maison !

Pour nettoyer la cuisine...

La meilleure solution est d'utiliser un chiffon que l'on pourra laver et réutiliser !

Quand tu achètes du riz ou des pâtes ...



La meilleure solution est d'acheter en vrac en ramenant un contenant à chaque achat !

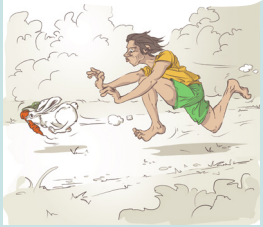
Pour garnir ton fond de tarte aux pommes ...

La meilleure solution est d'acheter des ~~légumes~~ en vrac et de préparer ~~une entrée soi-même.~~

Mince tu as oublié ton sac de courses...

La meilleure solution est d'acheter des sacs en tissu réutilisables et solides !

Pour faire des carottes rapées à la maison...



La meilleure solution est d'acheter des légumes en vrac et de préparer une entrée toi-même

4 Nos boîtes aux lettres

Au quotidien, chaque foyer français reçoit son courrier postal associé à des publicités et prospectus.

- Chaque année, un foyer reçoit environ 25 kg d'imprimés publicitaires.
- En 2014, 207 500 tonnes de prospectus, catalogues de vente à distance, brochures commerciales ont été déposé dans les boîtes aux lettres des français.

- À ce jour, sur 208 800 boîtes aux lettres, seulement 61 000 sont équipées d'un stop-pub c'est relativement peu !

Les autocollants stop-pub sur les boîtes aux lettres permettent de ne plus recevoir les prospectus publicitaires mais de conserver les revues et informations des communes et collectivités.

Il est possible de recevoir les offres promotionnelles par courriel ou sms et d'éviter ainsi de gaspiller du papier !

5 Les réutilisables

1 Sur le bureau, opter pour les crayons rechargeables, les feuilles de brouillons et les cartouches d'imprimantes remplissables.
2 Un jouet, un vêtement qui ne plaît plus fera le bonheur d'un autre : penser aux dons aux associations.
3 Utiliser des ampoules longue durée permet de faire des économies d'achat et d'énergie

1 Remplacer les gels douches par des savons permet d'éliminer les flacons en plastique. Autre solution, opter pour les éco-recharges !
2 Les lingettes en tout genre et les cotons peuvent être remplacés par des linges en tissu.
3 Prendre une brosse à dents à tête changeable ou en bambou permet d'éliminer un déchet non recyclable !
4 Bébé arrive ? Penser aux couches lavables !

1 Pour faire les courses, prendre des sacs en tissu et ramener les sachets papier des légumes.
2 En été, les bacs à glaçons remplissables évitent les poches plastique jetables. Bannir également les pailles à usage unique.
3 Stocker ses aliments dans des bocaux en verre permet de les laver à l'infini.
4 Les bouteilles d'eau sont remplaçables par des gourdes. Les contenants de compotes type ~~«pom'pote»~~ sont remplaçables par des gourdes à remplir soi-même.

1 Pour les soirées entre amis et les pique-niques : utiliser des assiettes, couverts et gobelets lavables ! Il en existe même des comestibles pour épater les amis !
2 Utiliser des piles rechargeables pour vos appareils hi-fi et numériques.
3 L'aspirateur sans sac est très pratique et hygiénique !

6 Eviter le gaspillage

Bien ranger son réfrigérateur

Bien répartir ses aliments dans le réfrigérateur permet de ne pas oublier certains produits mais surtout d'optimiser l'efficacité de refroidissement des aliments !

1 Zone froide : Viande, poisson, lait cru...
2 Zone moyenne : restes cuisinés et pâtisseries...
3 Zone la moins froide : produits laitiers...
4 Bac à légumes
5 Porte haute : oeufs, beurre...
6 Porte basse : boissons...

Comprendre les dates des produits

Sur les aliments du quotidien, il existe deux types de dates :

« À consommer de préférence avant le... » Date de Durabilité Minimale (DDM).
Passé cette date, le produit est consommable mais moins savoureux.

« A consommer jusqu'au...» est la Date Limite de Consommation (DLC).
Passé cette date, consommer le produit présente des risques pour la santé.

Quelques conseils à appliquer au quotidien

Ne pas faire ses courses le ventre vide pour éviter de se laisser tenter par des achats compulsifs.

Attention aux promotions et aux têtes de gondoles : les quantités proposées ne sont pas toujours adaptées aux besoins du foyer.

Réfléchir à des menus pour aller à l'essentiel dans les rayons !

Notre production de déchets

Solutions aux questions

1 Notre poubelle à la loupe

1. Déchet évitables = 30 kg par an / Déchets compostables = 80 kg par an / Déchets recyclables = 53 kg par an / Déchets spécifiques = 12 kg par an / Déchets résiduels = 59 kg par an.

2. Le poids moyen total jetés par un habitant pour une année est d'environ 230 kg.

2 La dégradation des déchets

1. Le bon classement par ordre chronologique de dégradation est : la brique de lait = 5 ans / la boîte de conserve = 40 ans / le sac plastique = 400 ans / La bouteille en verre = 4000 ans.
2. La pile est ~~de~~ déchets pour lequel nous ne connaissons par totalement le temps de dégradation notamment du fait de la présence de produits chimiques entrant dans sa composition.

3 Les déchets au cours d'une vie

1. Quand nous sommes bébé, nous produisons un déchet quotidien sans en avoir conscience : les couches.
2. La couche est un déchet que nous trouvons en début de vie pour les bébés et en fin de vie pour certaines personnes âgées.

4 Les déchets à l'échelle du département

1. Déchets spécifiques : une baleine bleue pèse 140 tonnes. 35 x 140 tonnes = 4900 tonnes
Déchets recyclables : un camion remorques pèse 33 tonnes. 643 x 33 tonnes = 21 219 tonnes

1 Notre poubelle à la loupe

Voici comment sont répartis les déchets dans une poubelle

= 53 kg par an
Déchets recyclables : emballages plastiques / papier / emballages en verres / emballages métaux / briques alimentaires / emballages cartons / ...

= 12 kg par an
Déchets spécifiques : produits électroniques et électriques / jouets / Textiles / Chaussures / Déchets Ménagers Spéciaux

= 30 kg par an
Déchets évitables : Bouteille d'eau / produits alimentaires non consommés / couches / vaisselle jetable / imprimés publicitaires / ...

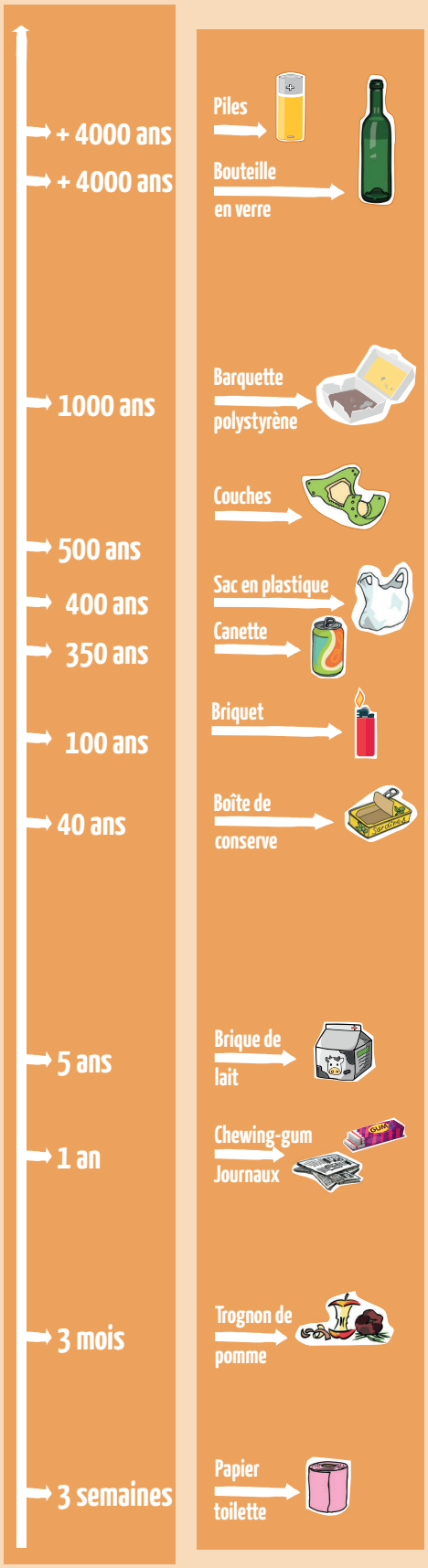
= 59 kg par an
Déchets résiduels : non recyclables et encombrants.

Déchets compostables : déchets alimentaires / déchets de jardin / emballages carton / papier souillé / ...
= 80 kg par an

2 La dégradation des déchets

Jeter les déchets dans la nature, ce n'est pas sans conséquence. Ils y restent longtemps et continuent de «vivre». Il peut polluer les sols, l'eau, l'air et être un vrai danger pour la faune sauvage.

Aussi, il est très important de trier et de jeter ses déchets dans la poubelle quelque soit l'endroit où nous nous trouvons !



3 Les déchets au cours d'une vie

Nourissons (0 à 3 ans)...

Dès les premiers âges, la production de déchet est très importante et concerne des déchets non recyclables : cotons, lingettes et couches jetables ! On estime qu'entre 0 et 3 ans, l'utilisation des couches jetables remplirait une chambre d'enfant d'environ 11 m² !

Enfants et ados (3 à 18 ans)...

Enfant, les types de déchets produits sont plutôt liés à l'utilisation des jouets et jeux avec piles. Adolescent les principaux déchets sont liés à l'utilisation de produits high-tech comme les lecteurs MP3, consoles de jeux, téléphones portables...

Jeunes actifs (25-35 ans) ...

Après le premier appartement, les premiers salaires, les jeunes, entrants dans la vie active produisent des déchets de trois grandes catégories : les textiles, l'électroménager et l'ameublement. Ils renouvellent leurs installations, achètent des nouveaux meubles et se séparent ainsi de leurs anciens équipements.

Adultes (35-60 ans) ...

L'aménagement de la maison au fur et à mesure que les enfants grandissent engendre des déchets comme les vélos, les aires de jeux mais aussi des déchets de travaux d'aménagement. C'est aussi la tranche de vie très active ou l'on se préoccupe moins du tri des déchets de consommation quotidienne. La consommation textile est aussi très développée au moment de la croissance des enfants.

Séniors (+ de 60 ans) ...

La tranche de population dite des « séniors » à la retraite est concernée par deux types de déchets principaux : les déchets verts issus des travaux d'entretiens paysagers et du potager ainsi que les déchets de construction liés aux différents travaux réalisés dans les habitations. Autres déchets que nous retrouvons en fin de vie : les protections urinaires en maison de retraite.

Le pense-bête du Zéro déchet en classe !

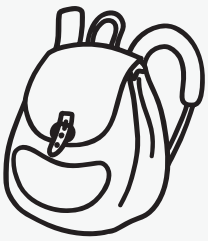
AVANT LES COURSES DE RENTRÉE

- Je vérifie le matériel disponible : crayons à papier, les stylos et règle à nettoyer, classeur à redécorer, feuilles à réutiliser comme brouillon…
- Je fais ~~la tournée~~ de la famille et des copains pour récupérer des fournitures qui ne leur servent plus : chaussures de gym, sac de sport, dictionnaire, manuels…
- Je repère ou j'ajoute à la liste ce qui me permet de réduire les déchets : une gourde, des boîtes à en-cas, des mouchoirs en tissu…

DANS LES MAGASINS

- Je vérifie ce que je peux trouver dans un magasin de seconde main : livres, vêtements, matériel de sport, informatique…
- Je privilégie les produits non-toxiques : sans parfum et sans solvant, à base d'eau, de colorants végétaux, sans vernis…
- Je choisis des fournitures qui respectent l'environnement : papier, carton, bois et plastique recyclés…

À L'ÉCOLE, AU COLLÈGE



- J'emballe pique-niques et collations dans des contenants réutilisables : gourde, boîte à tartines (sans y ajouter du papier d'aluminium), nouveaux emballages en tissu.
- Je remplis la gourde avec de l'eau du robinet : facile et tellement moins calorique que les jus ou les sodas !
- Je décide de la bonne quantité de nourriture à prévoir pour la collation et le pique-nique, pour ne pas gaspiller.
- Je marque vêtements et matériel pour retrouver plus facilement les objets égarés : c'est toujours ça qu'il ne faudra pas racheter !

AVEC LES COPAINS

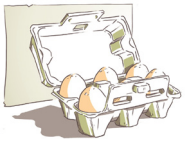
- Plutôt que d'acheter, on loue des jeux à la ludothèque ou on fait des échanges pour avoir le plaisir d'en changer sans s'encombrer.
- On imagine une fête d'anniversaire Zéro Déchet : vaisselle réutilisable, nappe en toile cirée, bricolages maison pour la décoration et les déguisements,...

Les consignes de tri à imprimer

LE BAC JAUNE

Pot de Yaourt

Mais aussi...
Emballage de produit surgelé
Barquette de jambon

Boîte à oeufs en carton

Mais aussi...
Boîte à oeufs en plastique
Boîte polystyrène

Aérosols

Mais aussi...
Barquette aluminium
Cannette de boison

Brique de lait

Mais aussi...
Brique de jus de fruit
Brique de crème fraîche

Flacon de gel douche

Mais aussi...
Tube de dentifrice
Tube de crème

Journaux

Mais aussi...
Magazines
Enveloppe avec et sans fenêtre

Bouteille d'huile de cuisine

Mais aussi...
Bouteille d'eau
Bouteille de vinaigre

Boîte de conserve de légumes

Mais aussi...
l'ensemble des boîtes de conserve

LE BAC VERT (COMPOSTEUR)

Tonte de pelouse en petite quantité

Mais aussi...
Déchets de désherbage

Sachets de thé

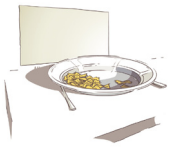
Mais aussi...
Filtre à café

Feuilles mortes

Mais aussi...
Petites branches

Restes de repas en sauce

Mais aussi...
Restes de salade avec vinaigre

Restes de repas

Mais aussi...
Restes de pâtes, de riz

Coquilles d'oeuf

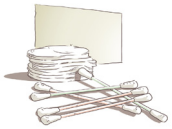
Mais aussi...
Épluchure de légumes
Trognon de pomme

Carton brun

Mais aussi...
Journal en petite quantité

Assiettes jetables

Mais aussi...
Pailles
Gobelets en plastique

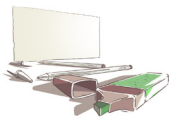
Coton tige

Mais aussi...
Coton démaquillant

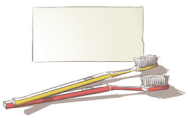
Couches

Mais aussi...
Serviettes périodiques
Lingettes

Film alimentaire

Mais aussi...
Sac congélation
Sac à glaçon

Crayons

Mais aussi...
Marqueurs
Fournitures de bureaux

Brosse à dents

Mais aussi...
Compact disque
Tube de mascara / maquillage

LE BAC NOIR

Livret enseignant

Syndicat Départemental des Déchets de la Dordogne
SMD3

SMD3 - Syndicat des déchets de la Dordogne
La Rampinsolle - 24 660 COULOUNIEIX-CHAMIERS

Tél : 05-53-45-58-90 - Fax : 05-53-45-54-99 - contact@smd3.fr