



## Conférence nationale

Egalité des genres dans la préservation de l'environnement, économie verte et développement durable

### Cours 3 : Genre et gestion des déchets et les produits chimiques

Présenté par :  
Dr BOUMECHHOUR Fatima

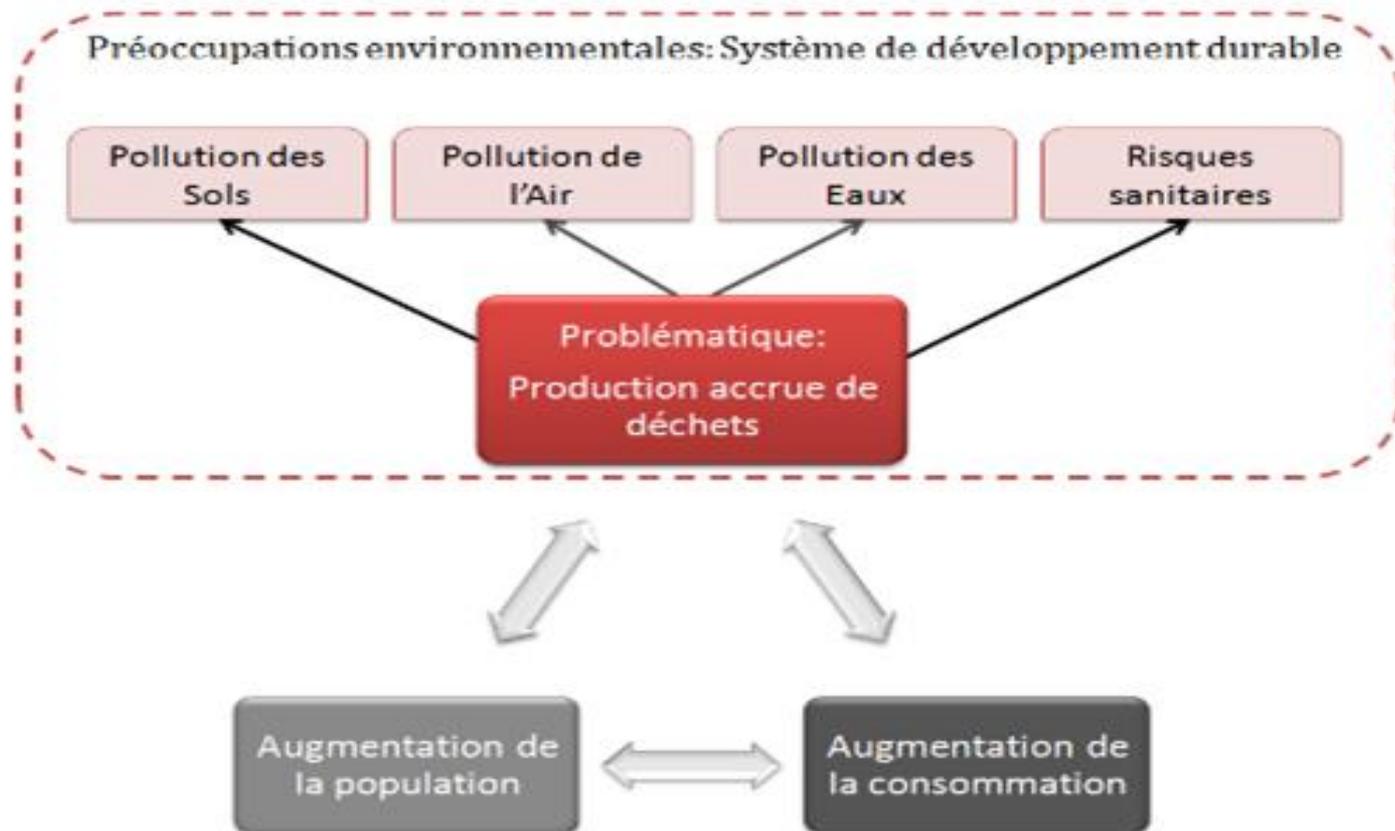
Le 19/01/22



*Des déchets  
moins  
abondants et  
mieux valorisés*



*La pollution visible et invisible tirées de nos activités fait son chemin même dans les zones les plus reculées de la planète et puisque notre développement va se poursuivre, la gestion de nos déchets devient l'une des principales **problématique** de demain*



- ❑ Dimensions de la gestion des produits chimiques et des déchets
- ❑ Genre, produits chimiques et déchets
- ❑ Le zéro déchet à la maison : rôle de la femme
- ❑ Femmes et gestion des déchets urbains :
  - Cas de tri
  - Cas de compostage

*Tout d'abord, selon la définition juridique (extrait du JORADP)*

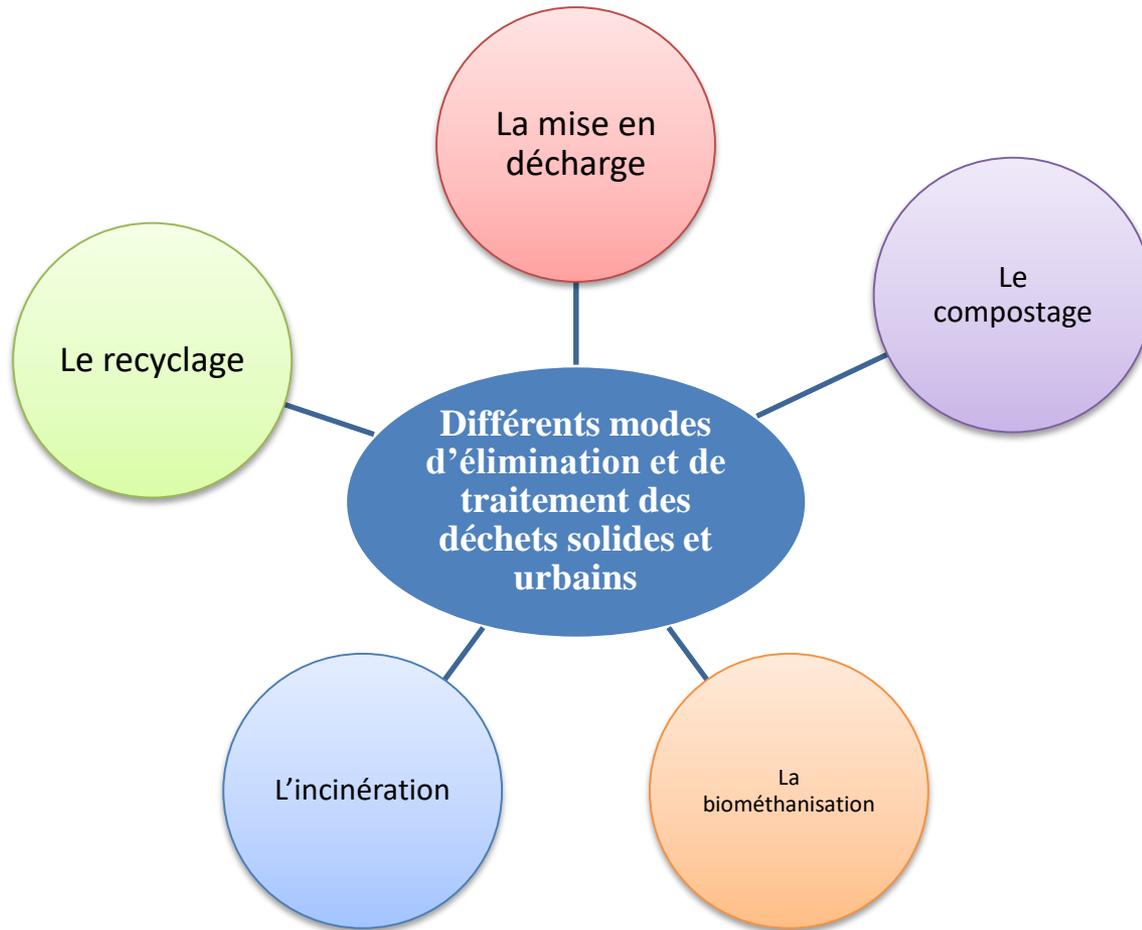
*'tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit ou, plus généralement, tout objet, bien meuble dont le détenteur se défait, projette de se défaire, ou dont il a l'obligation de se défaire ou de l'éliminer''.*

# *Ces déchets se répartissent en 4 catégories*

- ❖ Caractère **dangereux** ou non
- ❖ Caractères **physiques**, **chimiques** et **biologiques** (fermentescible, inflammable, etc.)
- ❖ Secteur **producteur** (industrie, collectivités, particuliers)
- ❖ **Composition**, **usage** (emballage, électroménager, véhicule)

*Pour la prise en charge des déchets ménager assimilés(DMA), des déchets spéciaux(DS) et déchets spéciaux dangereux (DSD), la constitution Algérienne a réalisé ceux qui suit:*

- ✓ Le cadre réglementaire initié par la loi-cadre n°01-19 du 12 décembre 2001
- ✓ Le cadre institutionnel qui définit les tâches, notamment du Ministère de l'Environnement (ME), des organismes sous tutelle du ME (AND, CNTPP, CNFE, ...), du Ministère de l'Intérieur, des Collectivités Locales et de l'Aménagement du Territoire (MICLAT), ainsi que celles des collectivités locales (Wilayas, Communes, ...);
- ✓ L'élaboration et la mise en œuvre de deux programmes à savoir
  - le Programme National de Gestion Intégrée des Déchets Municipaux (PROGDEM),
  - le Plan National de Gestion des Déchets Spéciaux (PNAGDES);
- ✓ Des investissements significatifs entre 2002 et 2017 d'environ 88 Milliards DA, dont 41 Milliards DA destinés au matériel de collecte et de transport (MICLAT, 2017) et 37 Milliards DA pour la réalisation d'infrastructure dédiée au traitement des déchets (CET, Centre de tri, Déchetterie, ...).



## La mise en décharge :

- Les centres de stockage dits de classe 1 -- encore appelés installations (ou centres) de stockage des déchets dangereux (ISDD ou CSDD). Ils accueillent les déchets industriels spéciaux.
- Les centres de stockage dits de classe 2 -- encore appelés installations de stockage des déchets ménagers non dangereux et assimilés (ISDND), ou centres de stockage des déchets ultimes (CSDU). Ils reçoivent, de manière générale, les déchets -- même industriels -- qu'il n'est pas possible de traiter différemment.
- Les centres de stockage dits de classe 3 -- encore appelés installations (ou centres) de stockage des déchets inertes, gravats et déblais (ISDI ou CSDI). Ils sont principalement destinés aux déchets du bâtiment et des travaux publics.



# Le compostage

Le **compostage** est un processus de transformation des déchets organiques (déchets de cuisine, déchets verts et de bois) par des micro-organismes et petits animaux (vers de terre) en un produit comparable au terreau : le **compost**. ... Il allège la terre et permet des économies d'engrais, de terreau et d'eau.



## *La biométhanisation*

La **méthanisation** est un processus biologique de dégradation des matières organiques. Elle est appelée aussi **biométhanisation** ou **digestion anaérobie**. La digestion anaérobie est le processus naturel biologique de dégradation de la [matière organique](#) en absence d'oxygène ([anaérobie](#)); les polluants organiques sont convertis par des micro-organismes anaérobies en un produit gazeux (dont le méthane) et une boue résiduelle, le [digestat](#), qui ont un potentiel de réutilisation.



# *Le recyclage*

Le **recyclage** est un procédé de traitement des déchets (industriels ou ménagers) de produits arrivés en fin de vie, qui permet de réintroduire certains de leurs matériaux dans la production de nouveaux produits. Les matériaux recyclables comprennent certains métaux, plastiques et cartons, le verre, les gravats, etc.



# L'incinération

L'**incinération des déchets** est une technique de transformation par l'action du feu. Incinérer signifie « réduire en cendres » ou, dit autrement, qu'on brûle complètement les matières à incinérer<sup>1</sup>. C'est une des techniques de gestion des déchets qui peut servir à produire de l'électricité et/ou de la chaleur (chauffage urbain par exemple), mais qui peut être source de pollution de l'air. L'incinération a deux sous-produits : les mâchefers (MIOM) et des résidus d'épuration de fumées



*L'accroissement des quantités de déchets dû à la forte expansion démographique, la croissance des activités économiques et l'urbanisation rapide, posent de sérieux problèmes environnementaux, sanitaires et financiers tels que:*

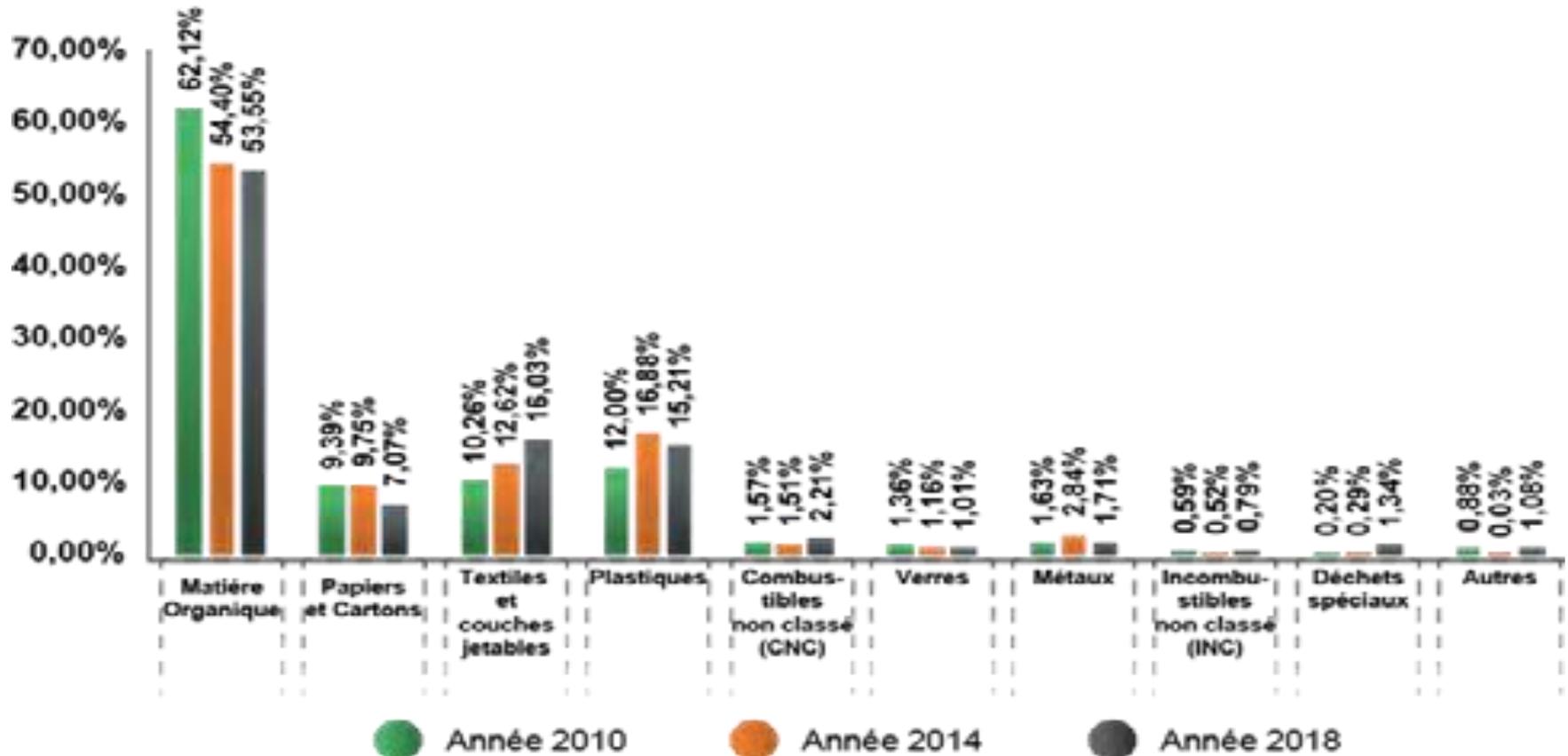
- L'augmentation du coût de la collecte des déchets, liée à la hausse de la production journalière ;
- L'émission des gaz à effet de serre (GES), ajoutée aux rejets de lixiviats, causée par la collecte des déchets, les installations de traitement et les décharges brutes constituent des facteurs de pollution potentiels de l'environnement, notamment les cours d'eau et les nappes phréatiques.
- La saturation des installations de traitement des déchets qui constitue un défi majeur vu la rareté du foncier pour la mise en place de nouveaux centres d'enfouissement technique (CET), décharges contrôlées, ... ;

*Ainsi, il est primordial de déterminer une estimation précise de la quantité des déchets produite par habitant et par jour (kg/habitant/jour) appelé communément **Ratio**.*

## *Quantification des DMA*

En **2020**, on estime la population Algérienne à environ **43 millions** d'habitants (ONS, année 2020) et environ **13,5 Millions** de Tonnes, la quantité totale des DMA

## Évolution de la composition des DMA en 2010, 2014 et 2018/2019



*La comparaison entre les résultats de 2010, 2014, et 2018/2019 se résume essentiellement comme suit:*

- Diminution de la fraction **organique** par rapport à l'année 2010
- L'augmentation de la fraction **textiles/Couches jetables** est à souligner compte tenu des proportions enregistrées. Cette augmentation est due essentiellement à la croissance démographique avec un nombre de naissances enregistrés annuellement de plus de 1 million de naissances en 2017, selon les statistiques de l'ONS.
- Une diminution de la fraction **papier-carton** enregistrée en 2018/2019 avec un taux de 7.07% alors qu'il se situait à 9.75% en 2010. Cela est dû à la récupération d'une grande quantité de cette matière en amont, c'est-à-dire, directement au niveau des commerçants
- Pareillement, pour la fraction **plastique** qui passe de 16,88% en 2014 à 15,21% en 2018/2019. Le PEHD est la principale matière recherchée.
- Les **métaux ferreux**, étant les plus recherchés, ils sont récupérés directement à la source, d'où leur absence au niveau des centres d'enfouissement, à peine 1.71% en 2018/2019, alors que le taux enregistré en 2014 était de 2.84%.

# *Genre, produits chimiques et déchets*

Au niveau international, il y a trois conventions importantes qui portent sur les produits chimiques et les déchets:

Les conventions de **Bâle**, de Rotterdam et de Stockholm, elles réglementent la gestion des produits chimiques, afin de protéger notre santé et notre environnement et empêcher que les déchets soient déversés n'importe où sur notre planète

-En 2017 les membres des trois conventions ont adopté une décision très importante sur le **genre: il s'agit de l'intégration de l'égalité entre les hommes et les femmes.**

*Les déchets chimiques ont –ils un  
sexe?*



# *Qu'est-ce que les POP*

## Les polluants organique persistants

- Les POP sont des produits chimiques qu'on trouve dans les pesticides, les produits chimiques industriels et leurs dérivés.
- Il sont progressivement stockés dans les tissus cellulaires adipeux ce qui est très toxique pour la santé
- **POPersistants:** Ils persistent pendant des années à des dizaines d'années dans le corp et dans la nature ( certains pesticides, dioxine, certains BCP)

## *Les effets de POP sur la santé*

- Cancers
- Effets neurologiques
- Autisme
- Diabète ou obésité
- Effets sur la santé reproductrice

*Les femmes et les hommes  
sont-ils exposés de la  
même manière aux POP?*



- Les femmes et les hommes sont affectés de différentes manières et par différentes voies par les produits chimiques
- Les projets sur les produits chimiques et les déchets ont des liens clairs avec l'Agenda 2030 et contribuent à la réalisation des Objectifs de développement durable (ODD) pertinents . L'avènement de l'égalité entre les sexes et l'autonomisation de toutes les femmes et de toutes les filles est inclus dans l'ODD 5
- L'absence de données par sexes se traduit par des normes d'exposition médiocres qui sont "généralement basées sur une taille et un poids corporels moyens des hommes, ce qui réduit la protection des femmes et des enfants"

## *Exemples de considérations de genre pour des projets sur les déchets électroniques*

- Dans la majorité des pays en développement, des femmes et des enfants participent activement à la collecte et au recyclage ultérieur des déchets électroniques, et risquent donc d'être exposés aux produits chimiques ( **métaux lourds, BCP, HAP ..** Etc)
- Les femmes exposées aux produits chimiques toxiques contenus dans les déchets électroniques "peuvent souffrir **d'anémie**, de toxicité **foétale**, d'effets **hormonaux**, d'irrégularités du cycle **menstruel**, **d'endométriose**, de maladies **auto-immunes** et de **cancers** du système **reproducteur**"

## *Exemples d'activités liées au genre pour des projets sur l'utilisation des pesticides dans l'agriculture ( POP)*

Les projets concernant l'utilisation des pesticides dans l'agriculture ne comprennent souvent pas l'exposition aux pesticides chez les femmes. Cependant, dans de nombreux pays, les **femmes** représentent la majorité des travailleurs impliqués dans la **pulvérisation de pesticides** et la gestion des **déchets agricoles**

# *Le zéro déchet à la maison : rôle de la femme*

**Nettoyer c'est bien ne pas salir c'est mieux**

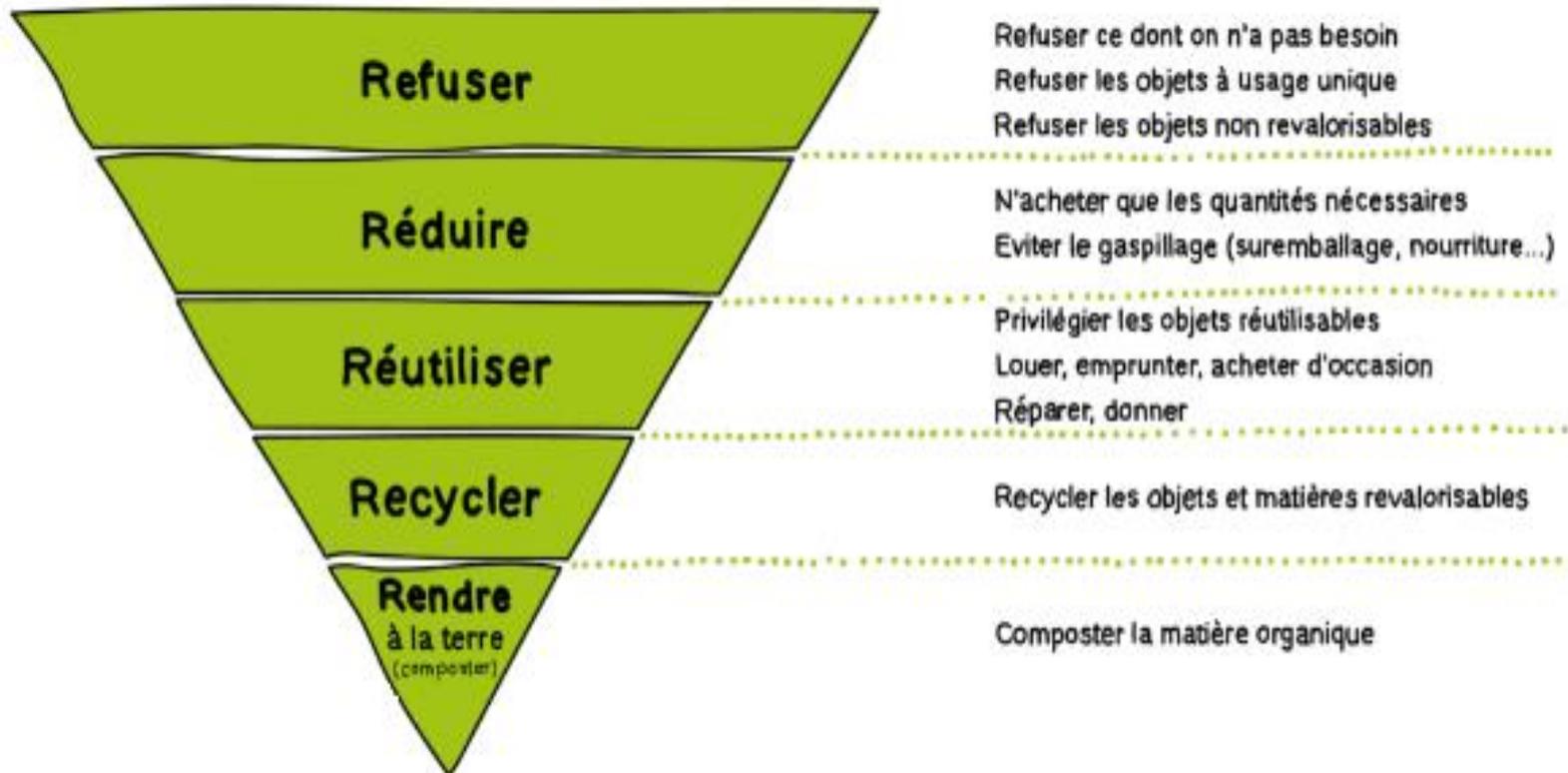
**Le zéro déchet à la maison, ce sont souvent  
les femmes qui s'en chargent**



# OBJECTIF Zéro Déchet



# Engagés dans la démarche Zéro déchets, LES 5R, règle d'or du zéro déchet nous guide



Ces règles ont été proposées par Bëa Johnson dans son livre "Zéro Déchet, comment j'ai réalisé 40 % d'économie en réduisant mes déchets à moins de 1 litre par an !"



*Il s'agit alors de redécouvrir des astuces et des pratiques anciennes délaissées par les générations précédentes*

**Quelques gestes simples pour débiter le Zéro déchet**



**Geste 1** : fini les emballages en plastique,  
Privilégier l'achat en vrac quand c'est possible

**Geste 2** : bonjour les sacs en tissu pour aller au marché.



**Geste 3**: le compost est votre ami.

**Geste 4**: Remplacer l'essuie-tout lavable par sa  
version zéro déchet



**Geste 5** :Privilégier l'occasion au neuf

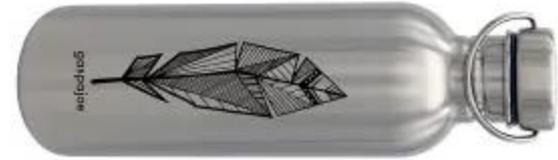
**Geste 6**: Un tup en verre pour remplacer  
le film alimentaire



**Geste 7:** Privilégier le rasoir de sûreté aux rasoirs jetables



**Geste 8:** Substituer les gourdes aux bouteilles plastiques



**Geste 9:** Toujours avoir des sacs à vrac en tissu sur soi



**Geste 10 :** Investir dans des couvercles réutilisables



**Geste 11 :** L'utilisation des couches lavables dans diverses familles



# *Femmes et gestion des déchets urbains*

*La gestion des déchets est étroitement liée à l'inégalité des sexes*

- Les femmes ne peuvent pas être des chauffeurs de poids lourd parce que c'est un sale boulot. Comment cuisinerait-elle pour sa famille le soir avec les mains sales ? »
- il n'y a que seuls les hommes sont présents dans le secteur dans la collecte des déchets, car les femmes ne sont pas capables pas vider les lourdes poubelles »

Bien entendu, ces attitudes sexistes entrent en conflit avec la réalité. Les femmes ont toujours été davantage impliquées dans le secteur de la gestion des déchets, et elles travaillent généralement gratuitement

Il est donc tout à fait possible de promouvoir l'égalité des sexes avec des politiques de gestion intelligente des déchets.

Cependant les choses peuvent changer pour le mieux. Si les décideurs politiques, les entreprises et les communautés arrivent à surmonter les stéréotypes traditionnels, la gestion des déchets offre une opportunité énorme de renforcer la participation égale des femmes et des hommes à la société. »

## *Femme et tri des déchets*



## *Une étude en France entre 2012 et 2016 a porté sur la division selon le sexe du travail dans les centres de tri, il en ressort ce qui suit:*

- Les femmes sont très présentes aux postes de tri mais la proportion de femmes était en moyenne plus faible que celle des hommes.
- Les femmes se trouvaient majoritaires dans l'équipe du matin et très minoritaires dans l'équipe de l'après-midi, créant ainsi un déséquilibre dans la mixité des équipes de travail.
- Le travail de tri qualifié de pénible est **contraignant** pour la femme. Aussi de nombreuses études montrent que les maladies professionnelles et les accidents du travail progressent de manière beaucoup plus importante pour les femmes que pour les hommes.
- Les femmes ne vont pas au pré-tri ( **c'est pénible**) à l'inverse seront prioritairement positionnées sur des postes de finition, réputés demander moins d'efforts physiques intenses mais qui nécessiteraient plus de minutie et de rapidité.

Ainsi, la perspective du genre permet aussi de mieux saisir l'organisation du travail et en particulier de poser les enjeux d'une asymétrie, le plus souvent hiérarchisée, entre masculin et féminin

# Femme et compostage

-Beaucoup de femmes trient leurs biodéchets (Epluchures de fruits et légumes, [marc de café](#), sachets de thé, restes de repas, feuilles mortes..etc ) pour les composter leur permet d'en retirer un terreau à haute valeur ajoutée. Une démarche coresponsable simple, même en appartement.



Des femmes en Jordanie travaillent dans une usine d'emballage de compost entièrement gérée et exploitée par des femmes locales. En utilisant de l'équipement de pointe, elles emballent deux tonnes de composts chaque jour.

Pour respecter leurs autres responsabilités, les femmes ont des horaires de travail flexibles en fonction de leur performance, et non de leurs nombres d'heures.

# Quiz

Vous avez consulté l'ensemble de la rubrique « Raisonner sa production de déchets », alors vous pouvez maintenant tester vos connaissances sur l'eau grâce au quiz suivant.

## Les déchets organiques

1 - Parmi les déchets ci-dessous, cherchez l'intrus :

Une fleur fanée      Une pelure d'oignon      Un filet de fruits et légumes      Une coquille d'œuf      Du papier journal      Une tranche de pain

2 - Avec les déchets organiques, on peut faire du compost ?

Vrai    Faux

3 - Quelle est la durée moyenne du compostage ?

6 à 12 mois      18 à 24 mois

4 - Le compostage à domicile est la seule solution pour valoriser les déchets verts ?

Vrai    Faux

## Les déchets en verre

1 - Parmi la liste des déchets suivants, cherchez le(s) intrus :

Verre de bouteille      Petit pot en verre      Verre en cristal      Assiette en porcelaine

2 - D'après vous, quelles sont la ou les formules exactes ci-dessous :

Le recyclage du verre est créateur d'emplois,      Le recyclage du verre permet d'économiser les ressources naturelles,      Le recyclage du verre permet d'économiser de l'énergie,

Le recyclage du verre est possible à 100 %.

3 - Le verre est-il un déchet biodégradable ?

Oui    Non

## Les papiers cartons

1 - Parmi ces déchets, cherchez l'intrus :

Journal      Magazine      Feuille en papier      Papier bulles

2 - Quelle est la consommation moyenne de papiers par habitant et par an ?

50 kg/an      80 kg/an      360 kg/an

3 - La présence d'un faible taux d'indésirables dans le papier ne compromet pas son recyclage ?

Vrai    Faux

4 - Le recyclage du papier permet d'économiser la ressource en eau

Vrai    Faux

## Les plastiques

1 - Savez-vous à quand remonte l'invention du plastique ?

au 19<sup>ème</sup> siècle durant la seconde guerre mondiale      lors du choc pétrolier de 1973

2 - D'après vous, un gilet polaire peut être fabriqué à partir de :

bouteilles plastiques d'eau minérale      déchets plastiques      pots de yaourts en plastiques

## Les métaux

1 - Parmi ces déchets, cherchez l'intrus :

boîte de conserve      fer à repasser      barquette alu      cannettes de boisson

2 - D'après vous, quelles sont la ou les formules exactes ci-dessous :

Les emballages métalliques sont imperméables aux liquides,      imperméables aux gaz,      imperméables à la lumière,      légers et solides en même temps.

3 - Le tonnage d'acier en circulation dans les emballages est en diminution ?

Vrai    Faux

4 - Le recyclage des métaux est possible à 100 % et à l'infini ?

Vrai    Faux

MERCI DE VOTRE ATTENTION