

## **CORIGER TYPE DE CONTROLE DE 01<sup>ER</sup> SEMESTRE**

### **Question 01 : (07pts)**

1- **La caractérisation des déchets consiste**, en rudologie, à établir pour un flux de déchets sa caractérisation, c'est-à-dire à établir la répartition en plusieurs fractions. Il s'agit d'une application au déchet de la caractérisation d'un matériau. Dont l'objectifs de connaître la caractérisation des déchets montre qu'une bonne caractérisation permet aussi une meilleure évaluation des impacts environnementaux de ces choix (notamment pour l'incinération et le stockage en décharge). **(01.50pts)**

2- **La caractérisation d'un déchet permet aux collectivités locales et autres entreprises en charge de la gestion des déchets de réorganiser leur service de collecte et de traitement en** tenant compte des paramètres suivants :

La délimitation du territoire et des contraintes locales et/ou géographiques

- Type d'organisation choisie: quartier, secteur, commune, ...
- Mode de collecte choisi : Apport volontaire, Porte à Porte et autre mode de collecte .
- Densité de la population .
- Type d'habitat: individuel, collectif, etc.
- Composition sociale de la population concernée.

Caractériser précisément les déchets et leurs flux est déterminant pour les choix des manières de collecter, trier, transporter et traiter ces déchets, au regard des **enjeux climatiques** et de **santé environnementale**, de **réglementation** et **d'investissements**. **(02.50pts)**

3- les différentes étapes de la caractérisation des déchets ménagers sont :

Selon les contextes et les objectifs, les méthodologies peuvent différer mais le déroulement d'une campagne de caractérisation des déchets ménages au sein d'une ville ou un quartier, suit trois grandes étapes à suivre :

- **1ère phase de préparation** : Durant cette étape, il est question de planifier la mission dans son ensemble. Elle se divise en deux parties : **(01pts)**

- 1) **Partie externe** Où on entreprend les différentes procédures administratives (courrier, planification de réunions de coordination avec les partenaires impliqués).
- 2) **Partie interne** Dans cette partie on détermine le matériel nécessaire, équipement de tri, tenues pour techniciens, sacs en plastique, boîte de soins, etc.).

**-2ème phase exécution (Echantillonnage):** C'est du moins la phase la plus dure, où l'équipe sur place chargée de l'opération, l'exécute en deux étapes successives :

-La prise des échantillons se fait en moyenne sur trois (3) jours. La typologie de l'habitat (collectif, individuel ou mixte), le niveau social (Résidentiel ; moyen et pauvre) et la zone (Urbaine ou Rurale), sont les critères sur lesquels on se base pour la prise des échantillons.

-La méthode consiste à recueillir un échantillon représentatif, mosaïque d'une masse  $\geq 1000$  kg provenant de secteurs différents. Le tout sera posé sur une aire de stockage .

-Division de l'échantillon en quatre (4) parties égales.

- Choisir au moins, une partie (quart) avec un minimum de 250 kg

-Tamisage suivant trois (3) tamis différents de diamètres successifs.

-Tri des déchets en catégories et sous catégories, il est basé sur la nature du déchet. Puits pesées des déchets triés.

-Estimation de la densité : L'évaluation de la densité se fait in situ, moyennant un bac de 80 litres, en procédant par trois (3) essais de pesées **(01pts)**

**- 3ème phase d'analyse et traitement des résultats :** elle contient la diffusion des information de la caractérisation des déchets analysée et la précision de leurs grands très dans la ville et/ou quartier. **(01pts)**

**Exercice 03 :**(04pts) Complétez le tableau :

Mode de classification des déchets urbain	catégories
Selon leurs origines	-Déchets industriels -Déchets urbains
selon le mode de traitement et d'élimination	-Déchets inertes -Déchets banals -Déchets spéciaux -Déchets dangereux
Selon leur comportement et leurs effets sur l'environnement	-Déchets inertes -Déchets fermentescibles -Déchets toxiques

**Question 03 :**(08pts)

**1- l'importance de la gestion environnementale des déchets en milieux urbain :**

1. La gestion environnementale souscrit le progrès économique d'un pays, du bien-être social et de l'accomplissement de la responsabilité sociale de chacun.

2. La gestion environnementale permet d'intégrer les capacités écologiques dans les opérations commerciales, ce qui constitue une condition préalable au développement durable.

3. La gestion environnementale encourage les rapports écologiques à contrecarrer efficacement toutes les perceptions négatives du public .

4. La gestion de l'environnement profite à la fois aux écosystèmes naturels et humains en améliorant les performances grâce à un meilleur contrôle des coûts environnementaux.
5. Les pratiques de production et de consommation erronées, la mauvaise utilisation et l'utilisation insuffisante des ressources et des actifs comme l'eau se reflètent tous dans la gestion de l'environnement.
6. elle aide à la maîtrise de la pollution et les exigences gouvernementales d'un pays, la gestion environnementale est cruciale.
7. Grâce à une prise de décision impressionnante et au recours à la gestion environnementale, de nombreux problèmes environnementaux sont réduits ou éliminés.

**- les opérations de gestion des déchets ménagers en milieu urbain sont : (02.50pts)**

Valorisation ; recyclage ; élimination ; traitement ; incinération et tamassage.

**2-Expliquez qu'elle que enjeux de recyclage des déchets ménagers : (02.50pts)**

***1- Enjeux économiques :***

Garder une indépendance en terme de fourniture de matière première, en utilisant des matériaux recyclés ;

Maîtriser ses coûts de fourniture de matériaux ;

Développer de nouvelles activités industrielles et commerciales, souvent appelées économie verte.

***2- Enjeux environnementaux :***

Consommer moins de ressources et d'espaces naturels (surface, milieux protégés, gisement, mines et carrières), afin d'en transmettre aux générations futures ;

- Limiter le nombre ou l'extension des installations de stockage (ISDND) ;

- Limiter les déchets entrants dans les incinérateurs afin de produire moins de déchets ultimes ;

- Baisse de l'empreinte carbone avec l'économie d'opération d'extractions du milieu naturel ou de transformations industrielles.

- le traitement seul des matières premières ne suffit plus. L'enjeu écologique est désormais tourné vers le monde industriel.

***3- Enjeux sociaux :***

Permettre à des publics en difficulté vis-à-vis de l'emploi, de reprendre le chemin de l'emploi. En effet, l'industrie de recyclage est souvent liée à des emplois de réinsertion ;

Permettre à des personnes de profiter de biens remis en service, comme de l'électroménager, des ordinateurs, des matelas ...

Se sont ainsi de nombreux types de matériaux que l'on peut recycler ; plastiques, verre, papier, bois, métaux ...