

## Atelier sur les Inventaires de Gaz à Effet de Serre du GCE

Nom : \_\_\_\_\_.

### Déchets

1. Pour les émissions de méthane provenant d'un site de décharge des déchets solides fermé, qu'est-ce qui décrit le mieux le taux physique de production de méthane probable dans le temps ?  
(Choisir une réponse).
  - (a) Augmente avec le temps
  - (b) Stable
  - (c) Diminue avec le temps
  - (d) Zéro
2. Un degré inférieur d'humidité \_\_\_\_\_ les processus méthanogènes.  
(Choisir une réponse).
  - (a) Accélèrera
  - (b) Ralentira
  - (c) Arrêtera
  - (d) N'aura pas d'influence sur
3. Quelles sont celles des mesures suivantes qui auront généralement une valeur numérique supérieure pour le même échantillon d'eaux usées ?  
(Choisir une réponse).
  - (a) DCO
  - (b) DBO
  - (c) (a) et (b) sont égales
  - (d) (a) et (b) n'ont pas de valeurs numériques
4. Compléter la phrase suivante : « La méthode de calcul utilisée pour les émissions d'oxyde nitreux provenant du traitement des eaux usées .... » :  
(Choisir une réponse).
  - (a) ... repose sur les méthodes d'utilisation des terres. »
  - (b) ... repose sur les calculs agricoles. »
  - (c) ... ignore tous les apports industriels. »
  - (d) ... comprend l'oxyde nitreux provenant de l'incinération des boues. »

5. Dans quels cas les émissions de CO<sub>2</sub> provenant de l'incinération des déchets doivent-elles être prises en compte dans le secteur des déchets ?  
(Choisir une réponse).
- (a) Dans tous les cas
  - (b) Pour toutes les matières non biogènes
  - (c) Pour toutes les matières biogènes et non biogènes
  - (d) Pour les matières non biogènes non utilisées pour la production d'énergie
6. Les émissions d'oxyde nitreux provenant de l'incinération dépendront :  
(Choisir une réponse).
- (a) de la technologie
  - (b) de la température
  - (c) de la technologie et de la température
  - (d) ni de la technologie, ni de la température

## Déchets

1. Réponse : (c). Si la décharge ne reçoit pas d'apports de déchets additionnels, on escompte que les émissions diminueront en général avec le temps.
2. Réponse : (b). Une humidité inférieure ralentira l'activité des bactéries méthanogènes en raison d'une réduction de leurs processus métaboliques. Une humidité plus élevée et des précipitations fréquentes augmentent généralement l'effet des bactéries méthanogènes, en maintenant tous les autres facteurs constants.
3. Réponse : (a). La Demande Chimique en Oxygène (DCO) d'un échantillon d'eaux usées est généralement plus importante parce qu'elle mesure la limite chimique du degré auquel l'échantillon s'oxydera (face à des conditions d'environnement standard). En revanche, la Demande Biochimique en Oxygène (DBO) ne mesure que l'oxygène demandé par les processus biochimiques.
4. Réponse : (b). En général, les mêmes processus physiques de dénitrification et de nitrification participent à la génération d'émissions de  $N_2O$  dans le secteur agricole et dans le traitement des eaux usées.
5. Réponse : (d). Les émissions de  $CO_2$  provenant de l'incinération de déchets biogènes sont généralement considérées comme n'ayant pas d'impact net sur le flux anthropogène allant dans l'atmosphère. Au lieu de cela, on suppose généralement que le carbone redevient carbone biogène au cours de l'année de croissance des plantes suivante. Tout ajout net de  $CO_2$  à l'atmosphère doit être pris en compte dans le secteur UTCATF. Les émissions de  $CO_2$  provenant de matières non biogènes, par exemple de produits dérivés de combustibles fossiles (p. ex. les plastiques) doivent être prises en compte dans le secteur des déchets, sauf si de l'énergie est récupérée dans le processus de combustion. Si cette récupération d'énergie s'effectue, les émissions doivent être prises en compte dans le secteur de l'énergie.
6. Réponse : (c). Le type de technologies de combustion utilisé dans l'installation d'incinération et, en particulier, tout dispositif de contrôle des émissions, n'auront pas d'influence importante sur les émissions de  $N_2O$ . De plus, la formation de  $N_2O$  est fortement sensible à la température de la chambre de combustion.