

# Sommaire

## 1. Introduction générale

- \* Contexte et enjeux de l'étude de la matière organique dans les milieux naturels
- \* Objectifs des neuvièmes Journées du diplôme d'études approfondies en Sciences et Techniques de l'Environnement
- \* Présentation des thèmes abordés et des chercheurs intervenants

## 2. Rôle et sources de la matière organique dans les écosystèmes

- \* Définition et types de matière organique dans les milieux naturels
- \* Sources de la matière organique : végétation, matière organique animale, décomposition
- \* Importance de la MO pour la structuration des écosystèmes

## 3. Cycle de la matière organique dans les sols

- \* Processus de dégradation et de transformation de la MO dans les sols
- \* Micro-organismes du sol et leur rôle dans la décomposition de la MO
- \* Impact des pratiques agricoles sur la matière organique du sol

## 4. Matière organique et qualité de l'eau

- \* Effets de la MO sur la qualité des eaux superficielles et souterraines
- \* Influence de la matière organique sur la dynamique des nutriments et des contaminants dans l'eau
- \* Processus de filtration et de traitement des eaux contenant de la MO

## 5. Matière organique dans les écosystèmes aquatiques

- \* Rôle de la MO dans les rivières, lacs et zones humides
- \* Transformation de la matière organique dans les milieux aquatiques : dégradation aérobie et anaérobie
- \* Impact des apports en matière organique sur la biodiversité aquatique

## 6. Matière organique et séquestration du carbone

- \* La matière organique dans le cycle global du carbone
- \* Impact de la gestion des sols et des milieux naturels sur la séquestration du carbone
- \* Mesures de compensation du carbone à travers la gestion des écosystèmes

## **7. Matière organique, gaz à effet de serre et changements climatiques**

- \* Relation entre la matière organique et les émissions de méthane, dioxyde de carbone et autres gaz à effet de serre

- \* Effets des changements climatiques sur la dégradation et la production de la MO

- \* Stratégies d'atténuation des émissions de GES liées à la matière organique

## **8. Gestion des déchets organiques et impact environnemental**

- \* Stratégies de gestion durable des déchets organiques (compostage, valorisation énergétique, etc.)

- \* Traitement des boues et résidus organiques en milieu urbain et agricole

- \* Récupération de la matière organique pour une économie circulaire

## **9. Pratiques agricoles et gestion de la matière organique**

- \* Influence des pratiques agricoles sur la gestion de la MO dans les sols

- \* Techniques d'agriculture durable favorisant la préservation de la MO du sol

- \* Gestion des résidus agricoles et leur impact sur la matière organique

## **10. Études de cas et applications pratiques**

- \* Exemples de gestion durable de la matière organique dans différents types d'écosystèmes

- \* Études de cas sur la gestion de la MO dans l'agriculture, l'industrie, les écosystèmes aquatiques

- \* Projets de restauration des sols et des écosystèmes impactés par la perte de matière organique

## **11. Perspectives et défis futurs**

- \* Les défis liés à la gestion de la matière organique face au changement climatique et à l'urbanisation croissante

- \* Nouvelles approches et technologies pour améliorer la gestion de la MO

- \* L'importance de la recherche et de l'éducation pour une meilleure gestion environnementale

## **12. Annexes**

- \* Liste des participants et des intervenants

- \* Résumés des présentations et conférences

- \* Bibliographie et références pour approfondir les sujets traités