

Sommaire

1. Introduction générale

- * Contexte et enjeux du transfert des polluants dans les hydrosystèmes
- * Objectifs des journées du diplôme d'études approfondies

2. Mécanismes de transfert des polluants dans les eaux superficielles et souterraines

- * Processus physiques et chimiques influençant le transfert des polluants
- * Modélisation du transport des contaminants dans les milieux aquatiques
- * Interaction entre les eaux de surface et les eaux souterraines

3. Sources et types de polluants

- * Polluants organiques et inorganiques
- * Contaminants émergents : produits pharmaceutiques, pesticides, etc.
- * Sources point et sources diffuses de pollution

4. Méthodes de suivi et de mesure de la pollution dans les hydrosystèmes

- * Techniques analytiques pour mesurer les concentrations de polluants
- * Outils de surveillance de la qualité de l'eau
- * Évaluation des impacts écotoxicologiques

5. Modélisation du comportement des polluants dans les hydrosystèmes

- * Modèles de transport et de dispersion des polluants dans les cours d'eau
- * Approches numériques pour prédire l'évolution de la pollution
- * Cas d'étude et applications pratiques

6. Impact des polluants sur la biodiversité et les écosystèmes aquatiques

- * Effets des polluants sur la faune et la flore aquatiques
- * Toxicité pour les espèces aquatiques et bioaccumulation
- * Impact des polluants sur la structure et le fonctionnement des écosystèmes aquatiques

7. Gestion de la pollution dans les hydrosystèmes

- * Stratégies de prévention et de réduction des pollutions
- * Techniques de dépollution des eaux : traitements physiques, chimiques et biologiques
- * Gestion intégrée des bassins versants et approche systémique

8. Cas d'études

- * Exemples de transfert de polluants dans des hydrosystèmes spécifiques (rivières, lacs, zones côtières)
- * Études de terrain et expérimentations réalisées dans le cadre des recherches

9. Conclusion et perspectives

- * Bilan des recherches présentées et conclusions générales
- * Enjeux futurs dans la gestion des polluants aquatiques
- * Propositions de recherches à approfondir dans les années à venir

10. *Annexes

- * Résumés des conférences et des présentations
- * Liste des participants et des auteurs des communications