

# Sommaire

## 1. Introduction

- \* Contexte et objectifs du symposium.
- \* Lien entre dynamique des populations et qualité de l'eau.
- \* Présentation de l'Institut d'écologie du bassin de la Somme et de ses travaux.

## 2. La Dynamique des Populations Aquatiques

- \* Définition et importance de la dynamique des populations dans les écosystèmes aquatiques.
- \* Facteurs influençant la croissance et la répartition des populations : température, ressources alimentaires, interactions interspécifiques.
- \* Études de cas sur les populations de poissons, d'invertébrés et de plantes aquatiques.

## 3. Impact de la Qualité de l'Eau sur les Populations

- \* Effets de la pollution sur la biodiversité aquatique.
- \* Les paramètres de qualité de l'eau : pH, température, teneur en oxygène dissous, nutriments, produits chimiques.
- \* Effets des variations de la qualité de l'eau sur la reproduction et la survie des espèces aquatiques.

## 4. Méthodes de Surveillance de la Qualité de l'Eau

- \* Techniques de mesure des principaux paramètres de qualité de l'eau.
- \* Approches bioindicateurs pour évaluer l'état écologique des milieux aquatiques.
- \* Rôle des communautés d'organismes aquatiques comme indicateurs de la qualité de l'eau.

## 5. Interactions entre les Espèces et la Pollution

- \* Études sur les interactions entre différentes espèces en relation avec la qualité de l'eau.
- \* Impact des espèces invasives sur les écosystèmes aquatiques.
- \* Effets cumulés des polluants (métaux lourds, nutriments, pesticides) sur la faune et la flore aquatiques.

## 6. La Gestion des Écosystèmes Aquatiques

- \* Stratégies de gestion durable des ressources en eau.
- \* Préservation de la biodiversité aquatique face aux menaces anthropiques.
- \* Propositions pour la restauration des milieux aquatiques pollués et la réhabilitation des populations affectées.

## **7. Études de Cas : Bassin de la Somme**

- \* Analyse des écosystèmes aquatiques du bassin de la Somme.
- \* Observations sur les populations aquatiques locales et leur adaptation à la qualité de l'eau.
- \* Actions menées pour la gestion et la protection des écosystèmes du bassin de la Somme.

## **8. Conclusions et Perspectives**

- \* Synthèse des échanges et des découvertes du symposium.
- \* Propositions de recherches futures sur la dynamique des populations et la qualité de l'eau.
- \* Importance de la collaboration entre chercheurs, gestionnaires et décideurs pour la conservation des écosystèmes aquatiques.

## **9. Annexes**

- \* Liste des participants et des intervenants.
- \* Résumés des conférences et présentations.
- \* Bibliographie et références complémentaires pour approfondir les thèmes abordés.