

Sommaire

1. **Introduction**

- * Définition des zones humides
- * Contexte historique du drainage agricole
- * Enjeux environnementaux, économiques et sociaux

2. **Diagnostic des zones humides**

- * Critères pédologiques (sol, hydromorphie)
- * Critères floristiques (végétation hygrophile)
- * Méthodes de cartographie et d'identification

3. **Perception et réglementation**

- * Évolution de la perception des zones humides (sociale, économique)
- * Cadre réglementaire national et international
- * Autorisation, déclaration des travaux de drainage

4. **Techniques de drainage agricole**

- * Types d'aménagements hydrauliques (fossés, drains enterrés) ([maine-et-loire.gouv.fr][3])
- * Dimensionnement des réseaux de drainage
- * Impacts hydrologiques du drainage sur les zones humides

5. **Intégration du drainage avec la conservation des zones humides**

- * Coexistence agriculture / zones humides
- * Solutions « tampons » : zones tampons humides artificielles
- * Gestion durable et multifonctionnelle

6. **Impacts et services écologiques**

- * Rôle des zones humides drainées dans la biodiversité
- * Services hydrologiques (régulation, épuration)
- * Externalités positives et négatives du drainage

7. **Études de cas et retours d'expérience**

- * Projets de drainage dans des zones humides agricoles

- * Retours sur les bénéfices / coûts environnementaux

- * Recommandations opérationnelles pour les maîtres d'ouvrage

8. **Conclusion et perspectives**

- * Synthèse des bonnes pratiques

- * Recommandations pour un drainage responsable

- * Perspectives futures (changement climatique, réglementation, restauration)

9. **Annexes**