

****Sommaire pertinent proposé****

**Introduction générale**

- * Contexte historique et géographique de l'agriculture en Tunisie
- * Importance stratégique de l'irrigation pour le développement agricole
- * Objectifs de l'étude et méthodologie

**1. Cadre naturel et contraintes hydriques en Tunisie**

- 1.1. Climat, ressources en eau et zones agro-écologiques
- 1.2. Variabilité climatique et stress hydrique
- 1.3. Défis actuels : sécheresse, surexploitation, salinisation

**2. Politiques et stratégies nationales d'irrigation**

- 2.1. Évolution historique des politiques hydrauliques
- 2.2. Planification étatique de l'irrigation (depuis l'indépendance)
- 2.3. Réformes institutionnelles et rôle de l'État
- 2.4. Cadres légaux et réglementaires de gestion de l'eau

****3. Techniques et infrastructures d'irrigation****

- 3.1. Grands périmètres irrigués
- 3.2. Petits et moyens périmètres irrigués
- 3.3. Modernisation : goutte-à-goutte, aspersion, télégestion
- 3.4. Gestion de la qualité des eaux et drainage

**4. Gestion de l'eau et organisation sociale**

- 4.1. Groupements d'intérêt collectif (GIC) et associations d'usagers
- 4.2. Participation locale et gouvernance
- 4.3. Problèmes de maintenance, coûts et financement
- 4.4. Conflits d'usage et régulation

****5. Impacts socio-économiques de l'irrigation****

- 5.1. Effets sur la productivité agricole
- 5.2. Transformation des systèmes de culture

5.3. Amélioration des revenus ruraux

5.4. Emploi, genre et dynamiques sociales

5.5. Limites : inégalités, endettement, pression sur les ressources

6. Études de cas tunisiennes

6.1. Exemple de périmètres du Nord (Medjerda, Cap Bon)

6.2. Expériences du Centre (Sahel, Kairouan)

6.3. Irrigation dans le Sud : oasis et systèmes traditionnels

6.4. Bilan des réussites et difficultés

7. Enjeux actuels et perspectives

7.1. Changement climatique et adaptation

7.2. Innovations technologiques et numériques

7.3. Gestion durable et économie circulaire de l'eau

7.4. Recommandations pour les politiques futures

Conclusion générale

* Synthèse des résultats

* Enseignements tirés de l'expérience tunisienne

* Conditions de durabilité du développement agricole irrigué