

**Aménagement agropastoral et développement communautaire durable de la zone humide de Ain Skhouna (wilaya de Saïda)**

2015, 91 pages, ISSN: 1112-3451

**Introduction**

Deux principaux objectifs ont été fixés au projet PNR « *Aménagement agropastoral et développement communautaire durable de la zone humide d'Ain Skhouna (Wilaya de Saïda)* » :

- 1- La réhabilitation de la zone humide en instaurant une gestion rationnelle des ressources en eau, de la végétation et des sols,**
- 2- Le développement de l'élevage bovin et de l'artisanat familial.**

L'aménagement des zones humides et de la steppe aride des confins du cotech chergui en vue du développement communautaire s'appuie d'abord et avant tout sur une connaissance cartographique du territoire impliqué. Selon Cote Marcel :

*« ...l'aménagement est à la fois une dimension et un compliment indispensable du développement. En ce sens, il ne saurait y avoir de développement véritable sans dimension territoriale ».*<sup>1</sup>

En application de cette recommandation, les techniques de la cartographie et l'étude des paysages deviennent un axe central de cette étude.

Pour juger de la pertinence et pour évaluer les objectifs du projet, neuf indicateurs ont été retenus :

- 1- L'établissement de cartes thématiques de la zone humide dont,
  - Une carte des associations végétales.
  - Une carte pédologique.
  - Une carte de la fertilité des sols.
- 2- Aménagement et cartographie des cours d'eau.
- 3- Analyse phyto-sociologique de la végétation.
- 4- Tester et introduire de nouvelles espèces fourragères.
- 5- Analyse de la fertilité physique et chimique des sols.
- 6- Mener une enquête socio-anthropologique sur l'intégration socioéconomique des populations (identité et potentialités et ressources humaines existantes)

---

<sup>1</sup> - Cote Marcel, « **Territoires et aménagement** », INCT- Bulletin des sciences Géographiques, Alger, 2002, n°10.p.1-3

- 7- Mener des entretiens (approche qualitative) auprès des personnes ayant investi l'activité économique entrepreneuriale).
- 8- Expérimenter la mise en place du petit élevage bovin.
- 9- Expérimenter l'activité artisanale à domicile (valorisation des plantes médicinales, vannerie, tannerie, tissage, laiterie).

Ce travail de recherche appliquée et de recherche fondamentale sur des thématiques aussi variées que l'agronomie, l'agropastoralisme, l'aménagement rural et hydraulique, la phytosociologie, la pédologie, la sociologie et l'anthropologie sociale a le mérite entre autres, d'avoir aidé à créer en cette région en collaboration avec l'INRF, partenaire privilégié, une plateforme de recherche des milieux humides et steppiques dotée de tous les moyens modernes :

La station de recherche de Faid Rmel a une superficie totale de 30 ha dont 2 ha sont clôturés. Des expérimentations sur les espèces végétales herbacées et ligneuses palatables ont été installées.

- Cette station a été financée entièrement sur le budget de l'INRF : coût de l'opération un (1) million de DA.
- Un laboratoire avec trois paillasses et un équipement scientifique pour mener toutes les mesures en laboratoire sur la production primaire des principales espèces végétales steppiques, la conservation génétique des espèces nobles et menacées, les sols : (étuve, chambre froide de 2M3, microscope, équipements de pédologie).
- Une station météorologique automatique.
- Coût total des travaux dix (10) millions de DA.
- Aménagement de deux appartements d'accueil des chercheurs (coût de l'opération deux (2) millions de DA).

Cette impulsion grâce à la collaboration fructueuse et au dynamisme du directeur de l'INRF fait de Ain Skhouna, désormais, une station de référence en matière de travaux sur les zones humides et steppiques. Elle vient compléter la liste des stations de surveillance et d'inventaire des steppes sud-oranaises, dont certaines sont malheureusement tombées en désuétude.

Un premier travail de recherche portant sur la production primaire de la biomasse de trois espèces a été initié, ce travail pionnier dans la région est inscrit dans le très long terme. Il s'agit par ce travail de mesurer la production en unité fourragère (UF) de ces espèces, de calculer les charges potentielles et effectives par hectare, et de proposer de nouveaux schémas d'aménagement et de conduite pastorale des troupeaux. Il s'agit et gr<sup>^</sup>ace à ce travail d'étudier les meilleurs techniques de lutte contre la dégradation continue de la végétation de ces milieux fragiles.

En termes de réalisation, on peut dire que les objectifs permettant d'asseoir une recherche permanente ont été réalisés à savoir :

- Cartographie à une échelle moyenne de la commune d'Ain Skhouna.
- Connaissance fine et approfondie de la végétation avec la production d'une carte des formations végétales à l'échelle du 1-250.000. cette échelle doit être affinée pour produire à l'avenir des cartes thématiques à une échelle (125000) adaptée à l'aménagement pastoral et agropastoral.
- Connaissance fine des grands groupes de sols et de leur fertilité avec la production d'une carte pédologique à l'échelle du 1-250.000.
- Aménagement et correction des cours d'eau de la zone humide.
- On peut dire que tous les objectifs scientifiques et techniques portant sur l'aménagement, la connaissance des sols et de la végétation ont été atteints ; par contre et en raison du départ non prévu en bourse à l'étranger du chercheur qualifié en anthropologie sociale, le projet en ce domaine accuse un retard.

## Table des matières

### Introduction

#### **I. Bilan et résultats des travaux**

##### 1 Résultats de la recherche bibliographique

###### 1.1. Reconstitution du fond documentaire et cartographique de la commune

###### 1.2. Monographie de la zone d'étude

###### 1.2.1. Limites géographiques

###### 1.2.2. Occupation des sols

###### 1.2.3. Pente

##### 2. Climat

##### 3. Hydrogéologie

##### 4. Forages

##### 5. Qualités chimiques des eaux

##### 6. Utilisation des ressources hydriques

et pollution des nappes

##### 7. Analyse des eaux

##### 8. Travaux techniques

###### 8.1. Résultats des travaux d'ingénierie

###### 8.1.1. correction de l'oued Skhouna

###### 8.2. Travaux de lagunage

#### ***II. Caractères écologiques remarquables***

#### ***III. Mise en place de la plateforme de recherche***

Des milieux humides et steppiques d'Aïn Skhouna

##### 1. La station de recherche de FAID R'MEL

##### 2. Le laboratoire de recherche d'Aïn Skhouna

##### 3. Travaux de recherche, conservation et reproduction de Certaines espèces menacées de disparition

**IV. Résultats des travaux de recherche en pédologie**

1. Typologie et rangement des sols dans le référentiel Pédologique AFES 2008
2. Analyse statistique
3. Analyse de la fertilité des sols du domaine d'Ain Skhouna

Conclusion

4. Carte pédologique

Conclusion

**V. Résultats des travaux de recherche en phytosociologie**

1. Inventaire floristique et autoécologie des espèces
2. Liste des espèces vulnérables menacées de disparition
3. Syntaxonomie
4. Classement des espèces par communauté
5. Taux de recouvrement
6. Autres espèces inventoriées
7. Carte des formations végétales

**VI. Travaux de mise en valeur des parcours  
En zones humides et steppiques**

**VII. Evaluation du projet**

Conclusion et perspectives de travail

Bibliographie

Annexes