

Analyse du mode de travail du sol dans la steppe centrale algérienne (cas de la région de Laghouat)

HOUYOU Z¹ , DELLAL A² et BOUTMEJET A¹

¹-Faculté des sciences et de l'ingénierie-Université Teliidji Amar – Laghouat-ALGERIE

Email : houyouzohra@yahoo.fr

²-Université de Tiaret – ALGERIE

Résumé :

La désertification est un problème majeur que connaît l'Algérie actuelle, dans laquelle l'action de l'homme est un facteur important notamment en matière de labours et de travail de sol similaire. Dans les régions nord de la wilaya de Laghouat le phénomène est très prononcé, La situation est alarmante, les parcours steppiques sont le siège de mutations irréversibles. Le travail que nous voulons présenter a été réalisé dans la commune de Sidi Makhlouf dans le nord centre de la wilaya et qui présente le risque de l'accentuation du phénomène de la désertification de 3108.5 hectares de sol.

Mots clés : Sol, Parcours steppiques, labours, outils aratoires.

1- Méthodologie :

La méthodologie adoptée pour la réalisation de ce travail repose principalement sur des enquêtes sur le terrain. Celles ci nous ont permis de nous rapprocher plus de la réalité et, nous ont donné une idée réelle et globale sur les pratiques agricoles dans la région de Sidi Makhlouf, aussi bien que sur les méthodes suivies en toute opération de travail du sol.

A cet effet un questionnaire simple et direct a été établi qui comprend :

Identification des personnes enquêtées (noms, types d'activité).

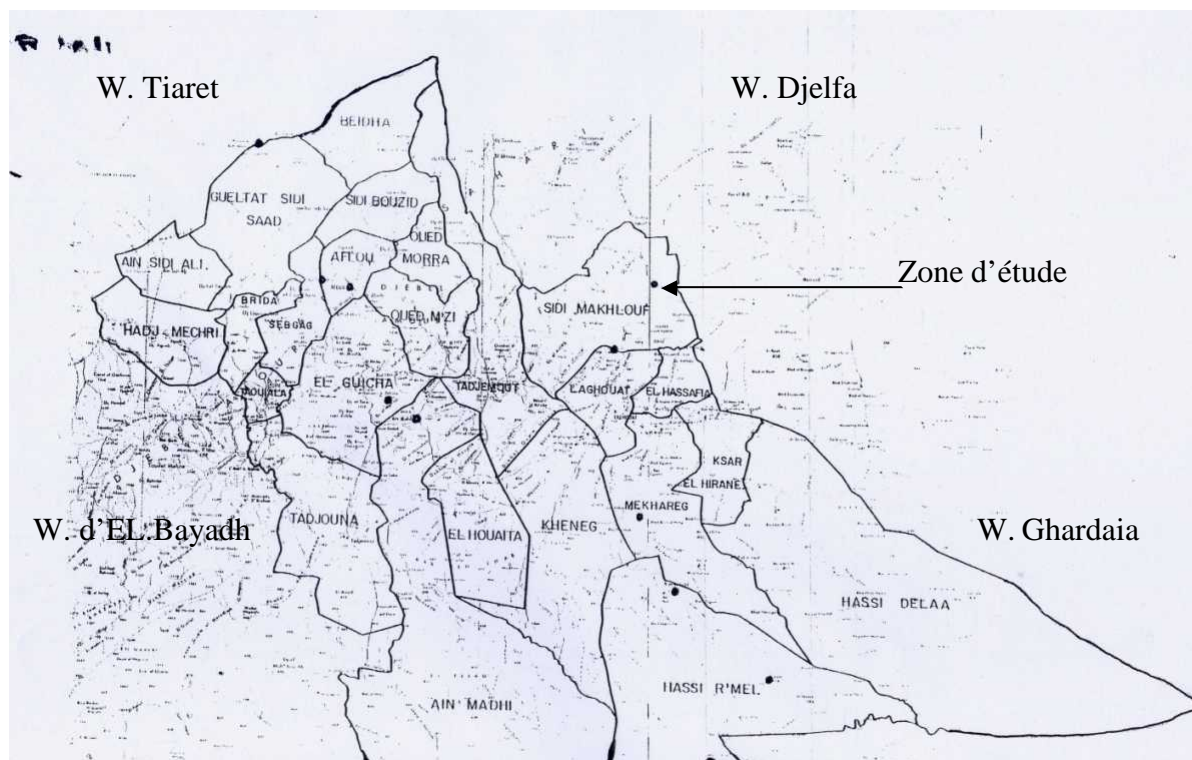
Le terrain exploité (origine, superficie, situation).

Le mode de culture (en irrigué, en sec).

Le moment d'intervention.

Les types d'outils aratoires utilisés

2-La zone d'étude : (Fig.1)



(Fig.1) carte de découpage de la wilaya de Laghouat
 Commune de Sidi Makhlouf en haut au centre

2.1 Localisation :

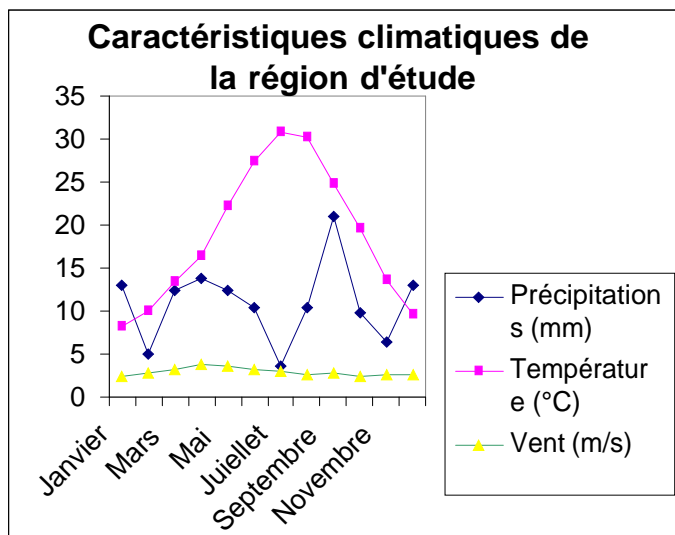
D'une superficie totale de **142000 ha**, la commune de Sidi Makhlouf est le chef lieu de la Daira, rattachée administrativement à la wilaya de Laghouat.

Au niveau régional, elle appartient à la région de planification Hauts Plateaux Centre qui regroupe les wilaya de : M'sila, Djelfa et Laghouat.

Son chef lieu est distant de : **44Km** du chef lieu de wilaya Laghouat

2.2 Caractéristiques climatiques (Fig.2)

Les données climatiques utilisées pour l'analyse sont celles de la station météorologique de Laghouat (ONM : 2003)



(Fig.2) Caractéristiques climatiques

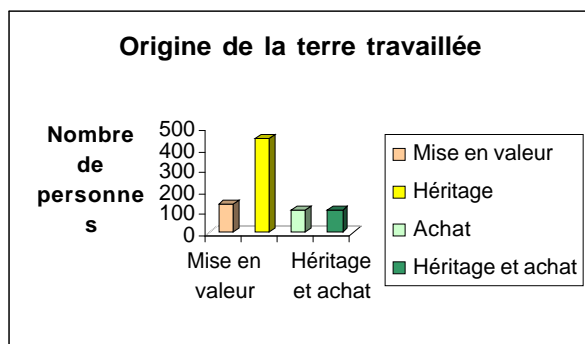
La commune de Sidi Makhlouf est caractérisée par un climat semi aride à hiver frais avec une pluviométrie annuelle très faible de 131,8 mm .Les vents soufflent durant toute l'année, c'est un paramètre important ,pour les températures on remarque les contraintes suivantes : froid en hiver et chaleur en été. Ces conditions climatiques sont contraignantes au développement de la végétation et des cultures.

3. Personnes enquêtées :

Notre enquête a été menée par nous même sur les lieux de la commune avec l'aide de quelques citoyens et celle des agents des services agricoles de la subdivision de la taira de Sidi Makhlof. Huit cent personnes au totale ont été enquêtées les résultats que nous présentons ici **sont des chiffres arrêtés en juin 2004 et, calculés par nous même**. Notre enquête dure encore jusqu'en ce moment.

4- Résultats et discussions :

4.1 Origine de la terre travaillée :(Fig.3)

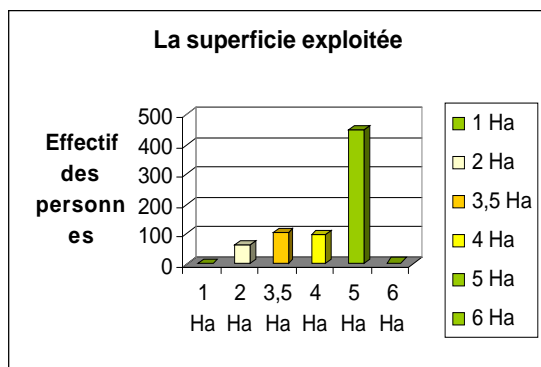


(Fig.3) Origine de la terre travaillée

La part la plus importante est celle des personnes qui ont hérité leurs terres avec 57% du total des personnes les restes sont ceux qui l'ont possédé par d'autre moyen .Donc ces résultats peuvent nous emmener à émettre l'hypothèse le faite de travailler le sol est un caractère hérité.

Nous pouvons émettre le constat suivant : Le caractère agriculteur a commencé depuis des générations.

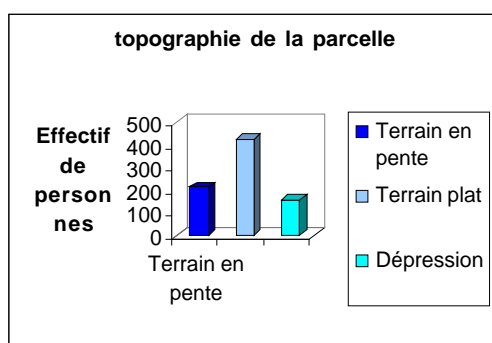
4.2 Superficie exploitée : (Fig.4)



(Fig.4) Superficie exploitée

Toutes les parcelles exploitées sont de petites surfaces vu leurs dimensions qui ne peuvent pas être considérées des exploitations à caractère agricole, mais additionnées les unes aux autres elles ne feront qu'augmenter l'exposition des sols aux vents qui soufflent pendant toute L'année.

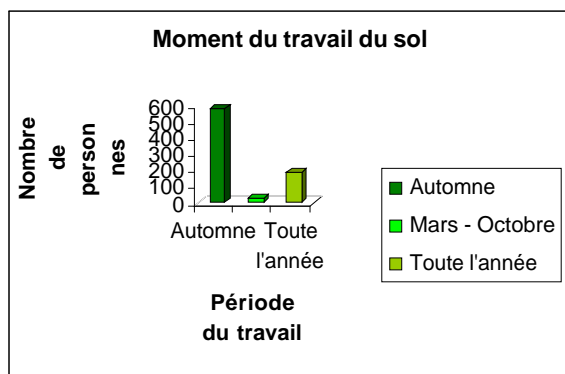
4.3 La topographie du terrain : (Fig.5)



Plus de 50%des personnes exploitent des terrains plats ,qui ne font que faciliter le transport de leur particules par les vents annuels qui frappent la région.

(Fig.5) Topographie du terrain

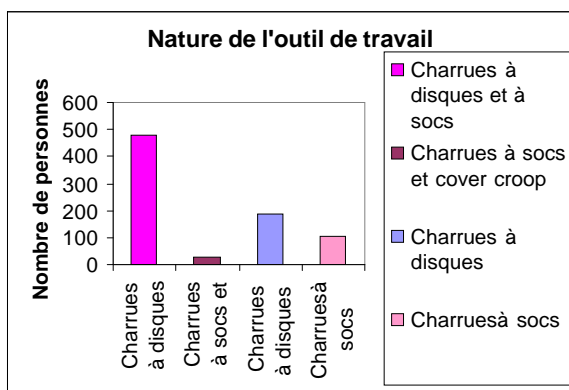
4.4 Le moment du travail : (Fig.6)



La majorité des personnes enquêtées soit 587 travaillent le sol en automne, pour l'installation des grandes cultures céréalières dont les chaumes seront par la suite pâturés par des animaux d'élevages. Et donc la double action sur le sol par les animaux et les labours ne fera qu'accroître le phénomène de dégradation des sols de la région de Sidi Makhlouf.

(Fig.6) Le moment du travail

4.5 La nature de l'outil aratoire utilisé : (Fig.7)



Hormis le cover crop tous les outils utilisés pour le travail du sol ne sont pas adéquats pour des régions à sols fragiles des régions à faibles végétations telle que celle de Sidi Makhlouf. Par ailleurs le retournement que provoquera les charrues conjugué aux effets des vents n'est qu'un paramètre favorable à l'érosion éolienne des sols.

(Fig.7) Nature de l'outil de travail

5-Conclusion :

La commune de Sidi Makhlouf est caractérisée par un climat aride à hiver frais, avec une pluviométrie annuelle très faible de 131,8mm. Ces conditions climatiques sont contraignantes au développement de la végétation et des cultures.

Les pratiques agricoles aratoires sont totalement anarchiques des outils inadéquats pour des sols fragiles à longueur d'année exposés aux risques de vents conjugués à une couverture végétale en place qui ne peut pas maintenir le sol en place plus de six mois vu les pratiques pastorales de la région.

Les vents fréquents constituent une contrainte majeure pour le développement des cultures mises en place aussi bien que pour les sols exploités.

La surface totale des terres mises en culture arrêtée est de 3108,5 hectares pour un total de huit cent outils aratoires utilisés et dont les rendements ne sont pas des résultats qui manifestent de l'encouragement. Cette situation ne peut être qu'une alerte pour le risque de l'accroissement du phénomène de l'érosion éolienne dont la région de Sidi Makhlouf est le siège.

Bibliographie :

- *AIT-ALHAYANE K (1991) : Les représentation du désert et la désertification en Afrique du nord .Thèse de Master CIHEAM-Montpellier, 87 p.
- *SELMIM M (2000) : Etude des pratiques du travail du sol dans la steppique centrale-
Thèse d'ingénieur- Centre universitaire de DJELFA, 95p.
- *Pontanier R et Flaret CH (1982) : L'aridité en Tunisie présaharienne ; climat, sol, végétation, et aménagement. ORSTOM. PARIS .544 p