

IMPACT DES TECHNIQUES DOUCES ANTI-EROSIVES

SUR LA PRODUCTION CERÉALIÈRE DANS LE SEMI-ARIDE TUNISIEN

KABIA (M.)^{*}, BOUFAROUA (M.)^{**}, EL HAT (B.)^{*}, HASSEN (H.)^{*}
^{*} Agronomes INRAT, ^{**} Ingénieur CES - Tunis

CONCLUSIONS:

L'évaluation de ces techniques douces anti-érosives en Tunisie était toujours une évaluation qualitative et c'est pour la première fois qu'une évaluation quantitative de ces techniques soit réalisée sur des grandes parcelles et dans une région du semi-aride tunisien et à vocation céréalière.

Les principales conclusions que nous pouvons dégager de la campagne agricole 1989-1990 peuvent se résumer comme suit.

-Les premiers résultats ont montré une réduction de plus de 50% de pertes de terre sur la jachère labourée suivant les courbes de niveau par rapport à celle travaillée dans le sens de la pente.

-Une augmentation significative de 50% et de 30% respectivement dans les rendements du blé en grain et en paille a été constatée sur les parcelles ayant été traitées en ados consolidés par la luzerne arobrescente par rapport à celles labourées dans le sens de la pente.

Ces résultats ne peuvent être concluants puisque l'étude a porté sur une seule campagne agricole. Toutefois, elles sont d'une grande importance dans la future stratégie du concept de la conservation des eaux et du sol dans les exploitations agricoles à vocation céréalière.

Nous avons insisté sur la campagne 1989-1990 pour une meilleure compréhension de l'esprit dans lequel le projet a été conçu et pour éclaircir la méthodologie adoptée lors d'une campagne agricole : conduite culturale et collecte/dépouillement des données. Les années suivantes le même schéma de travail est suivi.

Nous présenterons ci-après d'une manière beaucoup plus succincte les résultats de la campagne 1990-91. Ceux de la campagne 1991-92 seront communiqués ultérieurement. En effet, ce rapport a été élaboré avant que les résultats ne soient dépouillés

CAMPAGNE 1990-91

***Erosion et ruissellement :**

Les quantités de terre érodée et d'eau ruissellée ont été mesurées sur les dispositifs de collecte après chaque pluie érosive pendant la période allant de janvier à juin (5 collectes effectuées).

Le tableau ci-après résume les variations obtenues :

**Effet du mode de labour sur l'érosion
et le ruissellement - Siliana 1990-91**

| Labour | Sols | Classe de pente (%) | Sédiments kg/ha | Ruissellement m ³ /ha |
|--------|---------|---------------------|-----------------|----------------------------------|
| LSP | Jachère | 5,3 à 8,2 | 574 | 76,9 |
| | | 9,9 à 12,7 | 255 | 87,7 |
| | | 5,3 à 12,7 | 414 | 82,3 |
| | Blé | 6,3 à 7,4 | 281 | 55,4 |
| | | 10,1 à 12,8 | 787 | 242,2 |
| | | 6,3 à 12,8 | 534 | 148,3 |
| LCN | Jachère | 5,8 à 8,0 | 148 | 55,7 |
| | | 9,1 à 12,2 | 525 | 145,7 |
| | | 5,8 à 12,2 | 336 | 100,7 |
| | Blé | 6,0 à 8,0 | 331 | 83,9 |
| | | 9,2 à 12,0 | 506 | 160,8 |
| | | 6,0 à 12,0 | 419 | 122,3 |

Il est à remarquer que l'entraînement des sédiments est globalement diminué en mode LCN sur les parcelles cultivées en blé, mais cette réduction n'est perceptible, dans le cas de la jachère, que pour la classe des pentes moyennes comprises entre 5 et 8%. L'effet est moins spectaculaire au niveau du ruissellement notamment pour les parcelles en jachère. Ceci peut être dû à la distribution aléatoire de la végétation protectrice.

* Production du blé : En ce qui concerne le blé, les résultats rejoignent ceux de la campagne précédente en ce sens que le smis sur préparation en CNAD enregistre les meilleurs résultats (42,3 + ou - 4,5q/ha) avec des écarts significatifs par rapport à LSP (33,4 + ou - 4,4 q/ha) et LCN (34,9 + ou - 4,2 q/ha) soit une augmentation moyenne de 10 quintaux de grain, mais cet écart s'estompe pour les pentes fortes comprises entre 9 et 10%.

* La Jachère : La production de matière sèche a atteint des niveaux assez élevés pour la plupart des parcelles en jachère, mais les rendements sont très variables d'une parcelle à l'autre (2 à 11 tonnes MS/ha).

La moyenne générale de 7 tonnes MS/ha représente environ la production de 3 ha de vesce-avoine. Il n'a pas été observé d'effets significatifs des traitements sur la phytomasse totale.

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Kabia, M.; Boufaroua, M.; Elhat, B.; Hassen, H. - Impact des techniques douces antiérosives sur la production céréalière dans le semi-aride tunisien, pp. 185-187, Bulletin du RESEAU EROSION n° 13, 1993.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr