

Valorisation agronomique des eaux de crue au Sud du Maroc

Bouaziz A.¹, et Badraoui M.¹, Agbani M.¹ et Darfaoui M.²

Cette étude a été réalisée dans les périmètres d'épandage des eaux de crue d'Oum Laâchar (Guelmim) et de Dhar Amzaourou (Tiznit). Les objectifs de ce travail sont : *i.* le diagnostic du système de production végétale, *ii.* l'évaluation de la fertilité des sols dans les deux périmètres et *iii.* la recherche de variétés de céréales de techniques de travail du sol permettant une meilleure valorisation de l'eau une conservation du sol.

Des enquêtes "exploitation" ont été réalisées pour décrire les différents types d'exploitation et les modes de conduite des cultures. Par ailleurs, des expérimentations ont été conduites sur différents sites dans chaque périmètre. Trois types d'essais ont été réalisés dans chaque périmètre et répétés pendant deux années : *i.* Des essais "Variétés" , *ii.* Des essais "Travail du sol - Désherbage" et *iii.* Des essais "Fertilisation minérale".

Le diagnostic des systèmes de production végétale a montré que dans le cas du périmètre Oum Laâchar, nous sommes en présence de deux types d'exploitations agricoles qui utilisent le milieu différemment : *i.* le premier, le plus dominant, c'est le système basé sur l'épandage des eaux de crues avec des cultures céréalières notamment d'orge et de blé tendre, *ii.* le second, pratiqué par des agriculteurs aisés ou des exploitants locataires de la terre venant de l'extérieur de la région. Ceux-ci associent au premier système la pratique de cultures maraîchères intensives notamment la pastèque, le melon et la tomate. Cette tendance à la modernisation n'existe pas au sein du périmètre de Dhar Amzaourou.

La conduite des cultures céréalières est sommaire : après la crue et le ressuyage, on procède directement au semis et à la couverture des semences au cover-crop. Rare sont les agriculteurs qui effectuent la préparation du sol et le semis avant l'arrivée des crues. Cette pratique est appelée localement 'taâjajt', à cause des poussières et de l'érosion éolienne engendrées par les travaux en sec.

Le Diagnostic de la fertilité phosphatée montre que La richesse des sols en phosphore assimilable est variable de 6 à 40 mg/kg à Dhar Amzaourou et de 7.4 à 40 mg/kg à Oum Laâchar.. La plupart des parcelles analysées sont peu pourvues en phosphore (j 20 mg/kg). Pour le potassium, la majorité des sols (2/3 à 3/4) des deux périmètres devraient être capables de libérer les quantités de potassium nécessaires pour satisfaire les besoins des cultures de céréales.

Pour les essais "variétés", les résultats des deux années d'expérimentations ont montré que trois variétés d'orge se confirment du point de vue du rendement et de la valorisation de l'eau : Oussama, Tissa et Tiddas. Pour les blés tendres, les variétés Aguilal, Marchouch et Kenz seraient à retenir pour ces régions d'épandage de crue ou 'FAID'. Pour les blés durs, on a constaté que les variétés Massa, Sebou et Karim sont très performantes surtout en conditions favorables alors que Vitron a un comportement qui s'approche de celui de l'orge Oussama performante en conditions difficiles et moyenne dans les environnements favorables.

¹ IAV Hassan II, Rabat, Maroc

² Direction Provinciale d'Agriculture, Guelmim, Maroc

Pour les essais 'Travaux du sol - désherbage', Les résultats obtenus à Dhar Amzaourou montrent que les matières sèches obtenus fluctuent entre 21.2 et 34.2 q/ha. L'analyse de la variance n'a cependant pas révélé de différences significatives ni pour les matières sèches totales, ni pour le rendement grain. Des résultats analogues ont été obtenus à Oum Laâchar.

Pour les essais "Fertilisation", les matières sèches totales obtenues fluctuent entre 74.5 qx/ha et 109 qx/ha. L'analyse de la variance n'a cependant pas révélé de différences significatives ni pour les matières sèches totales, ni pour le rendement grains.

Il faut aussi signaler que ces deux périmètres souffrent surtout en terme d'aménagements fonciers internes (nivellement, uniformité de distribution de l'eau, pas de talus,...) comparativement à certains périmètres mieux aménagés : Sidi Daoud (Tiznit) Ait Hmad (Guelmim).