

Dynamique de la durabilité agro écologique des exploitations bovines laitières de la zone péri urbaine de la ville de Blida (Mitidja, Algérie)

Dynamics of agro ecological sustainability of dairy cattle farms in the peri-urban area of the city of Blida (Mitidja, Algeria).

ZIKI B. (1) IKHLEF S. (1) BRABEZ F (1)

(1) Ecole Nationale Supérieure Agronomique, Hassan Badi, El Harrach, Alger, Algérie

INTRODUCTION

La Mitidja qui est l'une des plaines les plus fertiles du pays connaît, de nombreuses contraintes d'ordre environnementales (forte pression sur le foncier agricole, morcellement des terres, diminution de la ressource eau, pollution...). Cette plaine est devenue, surtout depuis les 3 dernières décennies, le lieu d'expansion des villes d'Alger, de Blida, de Boumerdès et de Tipaza. L'objectif de ce travail est d'analyser dans ce contexte l'évolution à court terme (3 ans) de la durabilité agro écologique des exploitations bovines laitières de la zone péri urbaine de la ville de Blida située au centre de la plaine de la Mitidja.

1. MATERIEL ET METHODES

Une première enquête a été réalisée en 2009 dans 19 exploitations bovines laitières de la zone péri urbaine de la ville de Blida avec pour principal objectif l'évaluation de leur durabilité agro écologique. La méthode utilisée est celle des indicateurs de durabilité des exploitations agricoles (IDEA) (Vilain, 2008) qui comprend 18 indicateurs décrivant trois composantes plafonnées à 33 et 34 points pour un score maximum de 100 points : diversité (4 indicateurs, A1-A4), organisation de l'espace (7 indicateurs, A5- A11) et pratiques agricoles (7 indicateurs, A12-A18). Pour analyser l'évolution des exploitations durant 3 années et l'origine des variations, une deuxième enquête a été exécutée en 2012 auprès des 19 exploitations avec le questionnaire qui comprend 64 questions et qui a été déjà utilisé pour la première enquête. Le traitement des données pour le calcul des indicateurs a été réalisé à l'aide du Logiciel Excel 2007.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

La durabilité agro écologique passe de 51,53 points en 2009 à 44,49 points du score maximum théorique en 2012, soit une régression de plus de 7 points pour l'ensemble des exploitations (Tableau 1). Cette contre-performance résulte de la dégradation des scores des 3 composantes mais de façon inégale. La diminution la plus importante est observée pour la composante « pratiques agricoles » (-6,80%). Elle est suivie de la composante diversité domestique (-4,10) et enfin de la composante organisation de l'espace (- 1,91%).

L'examen de la dynamique des indicateurs permet d'identifier 3 groupes. Le premier correspond à 4 indicateurs qui sont restés stables (A4 de la composante diversité domestique et A5, A8 et A9 de la composante organisation de l'espace), le second comprend 1 indicateur ayant un score moyen plus élevé en 2012 (A14 de la composante pratiques agricoles) et le troisième avec le reste des indicateurs ayant un score plus important en 2009 (A1, A2 et A3 de la composante diversité domestique, A6, A7, A10 et A11 de la composante

organisation de l'espace et A12, A13, A15, A16, A17 et A18 de la composante pratiques agricoles). Ainsi, les indicateurs influencés par la présence d'une diversité animale et des cultures sur l'exploitation affichent de plus faibles scores en 2012 ce qui montre d'une part, que certains éleveurs ont délaissé les cultures ou ont réduit le nombre d'espèce cultivées et, d'autre part, abandonné l'élevage de bovins laitiers. Ce phénomène qui n'est pas sans conséquences sur les autres indicateurs comme la gestion des matières organiques et de la ressource en eau est à mettre en relation avec la régression de la superficie agricole utile consécutivement à un fort accroissement de la démographie (Boudjenouia et al., 2008) ce qui fragilise davantage ces exploitations à vocation agricole.

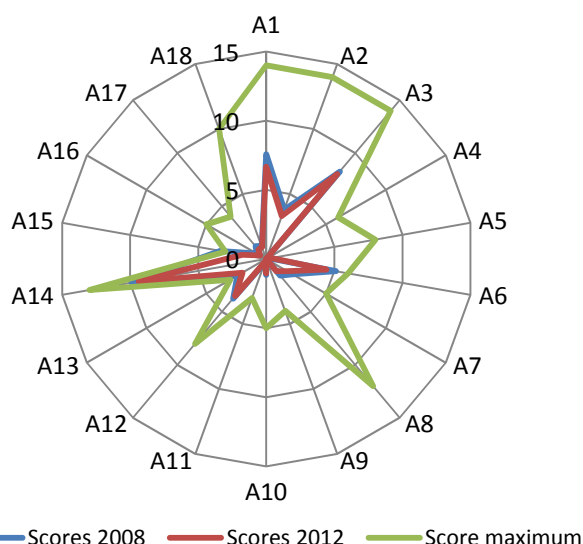


Figure1 : Evolution des scores des indicateurs de la durabilité agro écologique

CONCLUSION

Cette étude montre une dégradation de la durabilité agro écologique des exploitations bovines laitières de la zone périurbaine de la ville de Blida. Elles se trouvent confrontées à des pressions foncières importantes qui sont lourdes de conséquences pour l'exercice de l'activité d'élevage bovin.

Boudjenouia, A., Fleury, A., Tacherift, A., 2008. L'agriculture périurbaine à Sétif (Algérie) : quel avenir face à la croissance urbaine ? Biotechnol. Agrin. Soc. Environ., Volume 12 numéro 1 : 23-30

Vilain, L., 2008. La méthode IDEA. 3ème Ed. Educagri, Dijon, 184p.

Tableau1 : Evolution des scores des composantes de la durabilité agro écologique

Composantes	Scores 2009	% du maximum théorique	Scores 2012	% du maximum théorique	Evolution
Diversité domestique	19,63	59,49	15,53	47,06	- 4,10
Organisation de l'espace	10,58	32,06	9,95	30,15	-1,91
Pratiques agricoles	21,32	62,71	19,01	55,91	-6,80
Total	51,53	51,53	44,49	44,49	-7,04