

# Système de management de l'environnement par le pasteur local : Une grille d'évaluation de durabilité spécifique

Ouali Mohamed<sup>1a</sup> and Atchemdi Komi Apédo<sup>1b</sup>

<sup>1a</sup> Laboratoire : Exploitation et Valorisation des Écosystèmes Steppiques (EVES)

<sup>1ab</sup> Département des Sciences Agronomiques/ Économie Rurale, Université-Djelfa, BP 3117, Djelfa, Algérie.

<sup>1a</sup> Correspondence should be addressed to [artymizga@yahoo.fr](mailto:artymizga@yahoo.fr) / + 213 666 85 05 21

<sup>1b</sup> [sankaridja@yahoo.fr](mailto:sankaridja@yahoo.fr)

**Mots-clés** : Aide à la décision, durabilité, économie rurale, environnement naturel, milieu semi-aride, production animale et végétale, système de management.

**Keywords** : Agricultural economics, animal production, semi-arid area, decision support, management system, natural environment, sustainability, vegetal production.

---

## 1 RÉSUMÉ

L'analyse vise d'abord à concevoir une Grille d'évaluation de durabilité améliorée du pastoralisme (GEDAP) pour le milieu semi-aride à partir de l'IDEA (Indicateurs de Durabilité des Exploitations Agricoles). Puis elle évalue une réduction d'impacts négatifs des exploitations sur l'environnement (RINEE) en défendant l'existence d'une attention grandissante pour chaque système de management de l'environnement par le pasteur (SMEP) implanté personnellement. Une enquête a été d'abord réalisée dans 11 communes rurales à travers deux régions contiguës semi-arides. Les données collectées ont été ensuite soumises à l'Analyse en Composante Principale et au modèle GEDAP pour mesurer la RINEE dans une approche microéconomique du renforcement de coût/bénéfice d'utilisation des ressources. La structure du management a été le produit d'emprise de la réalité des fermes entraînant ainsi une analogie presque parfaite qui servait de base à leurs normes de RINEE. L'investissement humain des chefs de SMEP a été poussé au paroxysme (stricts besoins fondamentaux) à l'avantage du bétail afin de parvenir à leurs objectifs de RINEE, mais aussi économiques. Sur une échelle GEDAP de 1 à 100, les indicateurs d'agroécologie et d'économie ont atteint des scores élevés (53/100 et 69/100) au détriment de la durabilité socio-territoriale (32/100). L'état de fait a conclu qu'il est un modèle statique explicatif presque idéal de RINEE et la démarche individuelle du semi-transhumant est crédibilité et pertinente en prouvant le caractère durable de son SMEP transcrit en triptyques actions concrètes internes. L'étude incite simultanément à l'utilisation de la GEDAP pour surveiller la durabilité des exploitations et des milieux exploités et à l'attention significative à chaque SEM pour des ordres de faits similaires quels que soient le degré d'organisation et dimensionnels.

---



---

## The Environmental Management System by Local pastoralist: A Specific Grid for Sustainability Assessment

### ABSTRACT

This paper aimed at first to design an Improved Grid for Pastoralism sustainability assessment (IGPSA) model for semi-arid area, then to assess a reduction in negative impacts of farms on environment (RNIFE), while defending an existence of an increasing attention in each environmental management system by pastoralist (EMSP) implemented personally. Survey conducted in 11 rural districts across two contiguous semi-arid areas allowed to gather empirical observations analyzed by principal components analysis and the IGPSA. It was a natural resources microeconomics analysis based on a strengthening cost/benefit approach. All these EMSP were simplifying management structure but allowed them to realize their RNIFE goals setting through which they determined how to put the environmental strategy into action and set management priorities. This implied a similar operating ESMP with the greatest human investment (basic needs) in an advantage of the animal, that enabled farmers to simultaneously pursue environmental and competitive targets in a synergetic way for the RNIFE. On the IGPSA rating scores scale from 1 to 100, Agroecology and Economy indicators earned the highest respectively 53/100 and 69/100, but Social territory obtained less than the average RNIFE of 32/100. The approach and the findings fit into patterns, the real-life static cases of the RFNIE model for a producer and area. This study spurs simultaneously on the use of IGPSA to monitor the sustainability of breeding farm and exploited environment and the significant attention to each EMS for similar fact orders.

---