

ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES D'OUTRE-MER
KONINKLIJKE ACADEMIE VOOR OVERZEESE WETENSCHAPPEN

22.I.2026

La stratégie Trakomula: une approche pour le développement des zones rurales

par

Jean-Luc HORNICK*

MOTS-CLÉS. — Alimentation animale; Autonomie; Azote; Carbone; Durabilité; Fourrage.

RÉSUMÉ. — Trakomula est une organisation belge engagée dans l'appui au développement rural dans plusieurs pays africains. Elle fonde ses interventions notamment sur l'expérience d'une coopérative de chèvres laitières ayant exercé ses activités jusqu'à récemment à Alken, dans le Limbourg. L'approche soutenue par cette organisation consiste à promouvoir les productions animales en s'appuyant sur l'autonomie alimentaire de la ferme vis-à-vis de l'alimentation animale. Elle vise à garantir une circularité nutritionnelle entre le sol, les productions végétales et les productions animales de l'exploitation. Dans le cas particulier de la production laitière caprine, le système repose sur une articulation étroite entre la production d'effluents par les ruminants — utilisés ensuite comme intrants sur les prairies — et la production de fourrage destinée en retour à l'alimentation des animaux. La paille renforce la résilience du cycle et contribue à l'enrichissement du sol en matière organique. L'objectif de cette étude est d'apprécier les cycles de l'azote et du carbone au sein d'un dispositif d'élevage promu par Trakomula et d'évaluer la pertinence de ce modèle dans une perspective de développement rural durable.

KEYWORDS. — Animal Feed; Autonomy; Nitrogen; Carbon; Sustainability; Fodder.

SUMMARY. — *The Trakomula Strategy: A Path for Rural Development.* — Trakomula is a Belgian organization involved in supporting rural development across several African countries. Its actions are based particularly on the experience of a dairy goat cooperative that operated until recently in Alken, Limburg. The approach promoted by the organization aims to enhance livestock production by fostering on-farm feed self-sufficiency. It seeks to ensure nutritional circularity between the soil, crop and livestock components of the farm system. In the specific case of dairy goat production, the system relies on a close linkage between the effluents produced by ruminants — subsequently used as inputs on pastures — and fodder production intended to feed the animals in return. Straw strengthens the resilience of the cycle and contributes to enriching the soil with organic matter. The purpose of this study is to assess nitrogen and carbon cycles within a livestock farming system promoted by Trakomula and the relevance of this model from a sustainable rural development perspective.

* Membre de l'académie