Revue Africaine d'Environnement et d'Agriculture
http://www.rafea-congo.com
2026 ; 9(2), 327-333
ISSN (Print) : 2708-7743 **eISSN** : 2708-5422 **Dépôt légal** : JL 3.01807-57259

Analyse de la filière commerciale des escargots géants (*Achatinidae*) et son impact sur la sécurité alimentaire à Kinshasa : cas du Marché de la Liberté

Bombo Balayabo[*1], Thierry Bombo[1], Christelle Kikanga[1], Ruphin Lomba Bayina[2], Fils Milau[1], Apollinaire Biloso Moyene[2], Benjamin Mandjo[1]

[(1)]Université de Kinshasa. Faculté des Sciences et Technologies. Mention Sciences et Gestion de l'Environnement. Laboratoire de Systémique, Biodiversité et Savoirs Endogènes. BP 190 Kinshasa XI (RDC). E-mail : gurvitch.nsiala@unikin.ac.cd
[(2)]Université de Kinshasa. Faculté des Sciences Agronomiques et Environnement. Mention Agroéconomie. BP 117 Kinshasa XI (RDC)

Reçu le 26 mai 2026, **accepté le** 23 juin 2026, **publié en ligne le** 27 juin 2026
DOI : https://dx.doi.org/10.4314/rafea.v9i2.30

RESUME

Description du sujet. Dans la ville-province de Kinshasa, la commercialisation des escargots géants africains (Achatinidae) est une activité ancrée dans les habitudes socioéconomiques depuis de nombreuses années. Toutefois, les dynamiques d'approvisionnement, les modes de consommation et les risques sanitaires associés demeurent insuffisamment documentés.
Objectif. L'étude vise à caractériser l'organisation de la filière, à identifier les sources d'approvisionnement et les préférences des consommateurs, tout en évaluant les contraintes et les risques associés à cette commercialisation dans la ville de Kinshasa, Marché de la Liberté dans la commune de Masina.
Méthodes. Une enquête transversale par questionnaire a été menée auprès de 50 vendeurs du Marché de la Liberté. Les données collectées concernent le profil des acteurs, les circuits d'approvisionnement et les difficultés logistiques.
Résultats. La filière est dominée par les détaillants (72 %) et repose exclusivement sur la cueillette en milieu sauvage, principalement dans les provinces de l'Équateur (58 %) et du Bandundu (42 %). Bien que l'escargot représente une source protéique privilégiée pour 90 % des ménages enquêtés, la filière subit une forte saisonnalité (40 %). En outre, des risques de zoonoses liés à une manipulation inadéquate ont été identifiés.
Conclusion. Face à la pression croissante sur les stocks naturels et aux enjeux de santé publique, la promotion de l'héliciculture s'impose comme une alternative durable. Son développement permettrait de stabiliser l'offre, de renforcer la sécurité alimentaire et de préserver la biodiversité en République Démocratique du Congo.

Mots-clés : Achatinidae, Héliciculture, Sécurité alimentaire, Zoonose, Kinshasa.

ABSTRACT

Analysis of the commercial value chain of giant snails (Achatinidae) and its impact on food security in Kinshasa: the case of the "Marché de la Liberté"
Description of the subject. In the city-province of Kinshasa, the trade of Giant African Snails (Achatinidae) has been deeply rooted in socio-economic habits for many years. However, supply dynamics, consumption patterns, and associated health risks remain insufficiently documented.
Objective. This study aims to characterize the organization of the sector, identify supply sources and consumer preferences, while assessing the constraints and risks associated with this trade in the city of Kinshasa, specifically at the "Marché de la Liberté" in the Masina municipality.
Methods. A cross-sectional survey using a questionnaire was conducted among 50 vendors at the "Marché de la Liberté." The data collected include the profile of stakeholders, supply channels, and logistical challenges.
Results. The sector is dominated by retailers (72 %) and relies exclusively on wild harvesting, primarily from the provinces of Équateur (58 %) and Bandundu (42 %). Although snails represent a preferred protein source for 90% of the households surveyed, the sector suffers from high seasonality (40 %). Furthermore, zoonotic risks related to inadequate handling were identified.
Conclusion. Given the increasing pressure on natural stocks and public health concerns, the promotion of heliciculture (snail farming) emerges as a sustainable alternative. Its development would help stabilize supply, strengthen food security, and preserve biodiversity in the Democratic Republic of the Congo.

Keywords: Achatinidae, Heliciculture, Food security, Zoonosis, Kinshasa.

1. INTRODUCTION

L'insécurité alimentaire exacerbée par les carences protéiques et la baisse de productivité agricole, demeure un défi majeur pour l'humanité, particulièrement en Afrique subsaharienne (Tollens et Biloso, 2006). Face à l'érosion du pouvoir d'achat et aux difficultés de conservation des produits conventionnels, la valorisation des ressources naturelles renouvelables et non conventionnelles est stratégique. Parmi elles, l'escargot géant africain (*Achatinidae*) constitue une source essentielle de protéines et de lysine, acides aminés souvent déficitaires dans les régimes tropicaux (Kouassi *et al*., 2007).

La taxonomie de ces mollusques gastéropodes, bien que complexe et sujette à controverses, distingue des genres clés tels qu'*Achatina*, *Archachatina* et *Limicolaria* (Mead, 1961 ; Crowley et Pain, 1970). Cependant, cette biodiversité subit une crise d'extinction anthropique accélérée par la déforestation, l'usage de pesticides et les pratiques agricoles sur brûlis (Fantodji et Mensah, 2000 ; Zemanova *et al.,* 2017). En République Démocratique du Congo, bien que les escargots représentent des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) d'importance socioéconomique majeure (Kirongozi *et al.,* 2023), les données sur leur dynamique commerciale et leur diversité biologique demeurent lacunaires, malgré des indices de richesse spécifique élevée dans la cuvette centrale (Baku *et al.,* 2026).

Parallèlement, la consommation de spécimens sauvages soulève des enjeux critiques de santé publique. Les escargots peuvent être les hôtes intermédiaires de parasites zoonotiques comme *Angiostrongylus cantonensis*, agent étiologique de la méningite éosinophilique humaine (Eamsobhana, 2014). À Kinshasa, la demande croît sous l'effet de mutations socioculturelles (Rocher, 2002) et du coût prohibitif des protéines animales classiques (Gevaerts, 2007). Toutefois, les risques sanitaires liés à cette consommation n'ont fait l'objet d'aucune étude épidémiologique ou biologique locale.

La recherche vise à caractériser l'organisation de la filière, à identifier les sources d'approvisionnement et les préférences des consommateurs, tout en évaluant les contraintes et les risques associés à cette commercialisation dans la ville de Kinshasa, Marché de la Liberté dans la commune de Masina.

L'intérêt de cette étude est de documenter scientifiquement cette filière afin d'encourager l'héliciculture comme alternative durable, sécurisée et économiquement viable au ramassage en milieu naturel de ces espèces animales.

2. MATERIEL ET METHODES

2.1. Site d'étude

L'étude a été réalisée (du 25 février au 25 avril 2025) dans le Marché de la Liberté « Laurent Désiré Kabila » (MLLDK), situé dans la partie Est de la ville-province de Kinshasa. Ce site constitue l'un des principaux pôles d'échanges commerciaux d'escargots de la capitale.

Cadre institutionnel et historique

Le MLLDK est une entité de service public régie par l'arrêté n°024/31/03 du Gouvernement Provincial de Kinshasa. Sa genèse remonte au 28 juin 2000, date de la pose de la première pierre, suivie d'une mise en exploitation officielle le 16 janvier 2003 (Ministère de l'Intérieur, 2015).

Caractéristiques infrastructurelles et capacité d'accueil

Le marché s'étend sur une superficie totale de 21 hectares, dont 11 hectares sont actuellement bâtis. Les données administratives locales font état d'une capacité structurelle majeure, répartie comme suit (Ministère de l'Intérieur, 2015) : (i) Capacité de vente : 21 pavillons pouvant accueillir jusqu'à 824 vendeurs, complétés par 60 magasins spécialisés ; (ii) Unités de stockage : 5 grands entrepôts, 10 entrepôts secondaires, ainsi que 6 chambres froides dédiées à la conservation des denrées périssables ; (iii) Infrastructures administratives et sanitaires : Le site dispose de 20 bureaux administratifs, de deux complexes de restauration et d'un bloc sanitaire de 120 latrines ; (iv) Logistique : Un parking intégré offre une capacité de stationnement pour 123 véhicules, facilitant l'approvisionnement et le transit des marchandises.

2.2. Approche méthodologique

Pour vérifier les hypothèses et atteindre les objectifs fixés, une démarche analytique combinant les méthodes observative et descriptive a été adoptée. La collecte des données primaires s'est appuyée sur des enquêtes de terrain menées au sein du Marché de la Liberté.

Échantillonnage

L'étude a utilisé une technique d'échantillonnage non probabiliste par convenance (échantillon occasionnel). Les répondants ont été sélectionnés de manière aléatoire, sur la base de leur consentement et de leur disponibilité immédiate sur les lieux de vente. Au total, un échantillon de 50 opérateurs

économiques (vendeurs) a été constitué pour cette investigation.

Déroulement de l'enquête et collecte des données

L'enquête proprement dite a ciblé deux catégories d'acteurs clés : les commerçants grossistes (collecteurs-voyageurs) et les détaillants. Les investigations ont porté sur les aspects suivants : (i) Le système d'approvisionnement et les circuits de distribution ; (ii) L'origine géographique (provenance) des spécimens commercialisés ; (iii) Les contraintes logistiques, sanitaires et économiques de la filière.
L'outil de collecte a consisté en un questionnaire structuré, préalablement testé et validé afin d'en garantir la fiabilité et la pertinence par rapport aux réalités de terrain.

Traitement et analyse statistique des données

Les données ont fait l'objet d'un dépouillement systématique et d'une analyse quantitative basée sur la statistique descriptive. Le traitement informatique a été réalisé à l'aide du logiciel IBM SPSS Statistics v.20.0. Les résultats sont présentés sous forme de tableaux de fréquences et de graphiques, permettant une interprétation synthétique des caractéristiques de la commercialisation des gastéropodes à Kinshasa.

3. RESULTATS

3.1. Typologie des acteurs et organisation du marché

L'enquête réalisée auprès de 50 acteurs des marchés Liberté montre une prédominance des détaillants dans la commercialisation des escargots (Tableau 1). En effet, 36 répondants (72,0 %) exercent comme détaillants, contre 14 (28,0 %) identifiés comme grossistes. Cette distribution indique que la filière est majoritairement structurée autour de la vente au détail, traduisant une commercialisation orientée vers la consommation directe à l'échelle locale.

Tableau 1. Répartition des enquêtés selon le profil commercial (n=50)

Type de commerçants	Effectifs	%
Détaillant	36	72,0
Grossiste	14	28,0
Total	**50**	**100,0**

Au-delà de cette segmentation, la filière implique une diversité d'acteurs aux statuts variés (Figure 2). Les commerçants permanents constituent le noyau principal de l'activité (52 %), suivis par les transporteurs (22 %) et les vendeurs occasionnels (20 %). L'implication directe des ramasseurs dans la vente finale demeure marginale (6 %). Cette distribution indique que la filière est majoritairement structurée autour de la vente au détail, traduisant une commercialisation orientée vers la consommation directe à l'échelle locale.

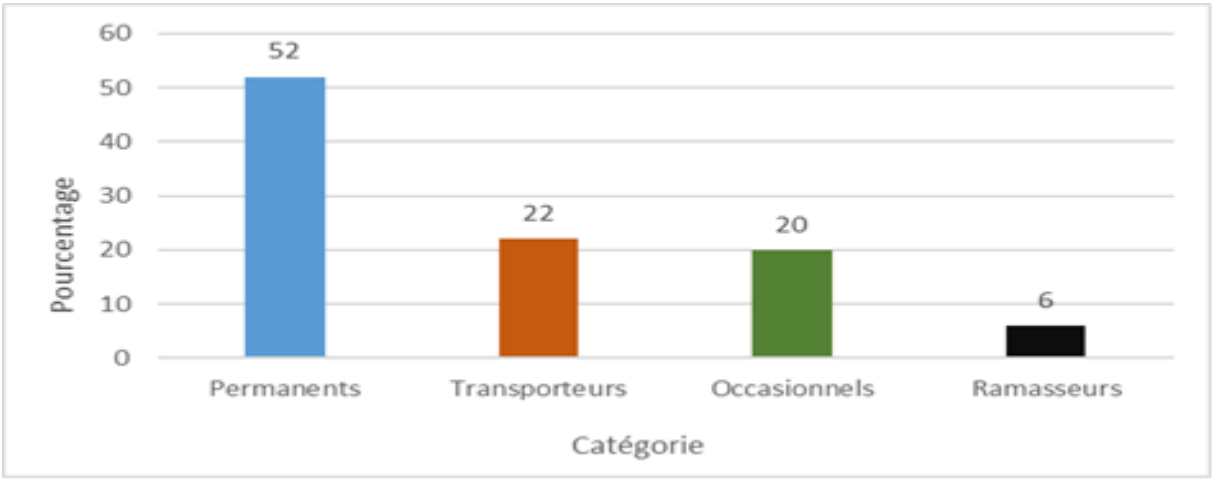

Figure 2. Structure de l'implication des acteurs dans la chaîne de valeur

3.2. Flux d'approvisionnement et débouchés

Les escargots commercialisés au Marché de la Liberté proviennent principalement de deux anciennes provinces administratives (Tableau 2). La majorité des enquêtés (58,0 %, n = 29) déclarent s'approvisionner dans l'ex-Équateur, tandis que 42,0 % (n = 21) indiquent l'ex-Bandundu (principalement de Mai-Ndombe). Ces résultats mettent en évidence une forte dépendance des marchés urbains vis-à-vis des zones forestières situées dans ces provinces, confirmant l'importance des circuits d'approvisionnement interprovinciaux.

Tableau 2. Différentes sources de provenance des escargots

Lieu	Effectifs	%
Ex Bandundu	21	42,0
Ex Equateur	29	58,0
Total	**50**	**100,0**

Par ailleurs, la demande est essentiellement portée par les ménages. En effet, 90,0 % des répondants identifient les ménages comme principaux clients, contre 10,0 % pour les restaurants. Cette prédominance confirme le rôle des escargots comme produit de consommation domestique, intégré aux habitudes alimentaires locales, plutôt que comme produit principalement destiné au secteur de la restauration.

3.3. Facteurs de motivation et contraintes de la filière

L'engagement dans le commerce des achatinidés repose sur une pluralité de déterminants socioéconomiques et culturels (Tableau 3). La préférence intrinsèque pour cette ressource (39,8 %) ainsi que ses propriétés biophysiques, notamment ses usages alimentaires et médicinaux (34,1 %), constituent les principaux facteurs d'attractivité. Par ailleurs, l'intérêt croissant des industries cosmétiques (9,1 %) apparaît comme un levier émergent de valorisation de cette filière.

Dans l'ensemble, ces résultats indiquent que la commercialisation des escargots s'appuie à la fois sur des considérations économiques, culturelles et utilitaires, conférant à ce produit une valeur multifonctionnelle au sein du système socioéconomique local.

Tableau 3. Facteurs de motivation liés à la commercialisation des escargots

Mobiles de vente	Effectif*	Fréquence (%)
Ressource préférée	35	39,8
Usages alimentaires et médicinaux	30	34,1
Substitution par manque d'autres produits	15	17,0
Intérêt pour l'industrie cosmétique	8	9,1
Total	**88**	**100,0**

**Note : Total supérieur à n=50 en raison des réponses multiples*

Cependant, la filière est confrontée à des obstacles structurels majeurs (Figure 3) qui en limitent la performance et la pérennité. La saisonnalité de la ressource constitue la contrainte la plus prégnante (40,0 %), entraînant une fluctuation marquée de l'offre et une discontinuité d'approvisionnement sur les marchés. À cette contrainte écologique s'ajoutent des difficultés logistiques, notamment les tracasseries administratives et routières (16,0 %), qui alourdissent les coûts de transaction et perturbent les circuits de distribution. Par ailleurs, des insuffisances techniques significatives sont relevées, en particulier le déficit d'infrastructures de stockage et l'absence de méthodes de conservation adaptées (24,0 % cumulés). L'ensemble de ces contraintes, d'ordre écologique, logistique et institutionnel, freine la structuration et la compétitivité durable de la filière.

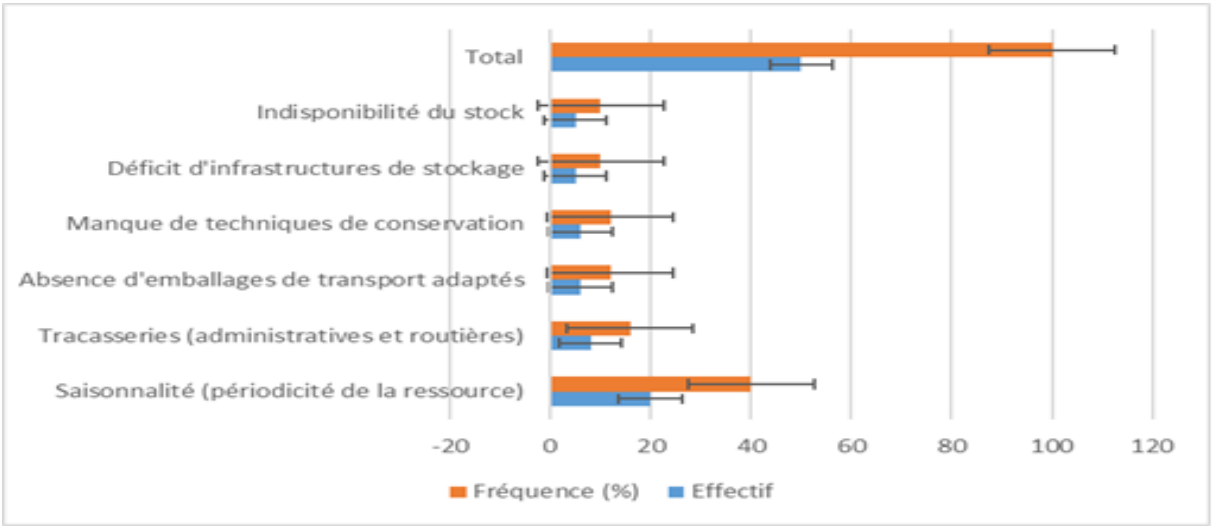

Figure 3. Contraintes majeures identifiées par les opérateurs de la filière

3.4. Perspectives de développement : l'héliciculture

Face à l'irrégularité de l'offre issue du milieu naturel, la majorité des acteurs (60,0 %) préconise le développement de l'héliciculture (élevage contrôlé) comme alternative durable (Figure 4). Cette transition progressive du ramassage vers l'élevage est perçue comme un levier stratégique pour stabiliser l'offre, structurer la filière et garantir une meilleure sécurité sanitaire des produits. Par ailleurs, cette orientation vers la domestication traduit une volonté manifeste de sécuriser l'approvisionnement, de réduire la dépendance à la saisonnalité et d'améliorer la disponibilité continue du produit sur le marché local.

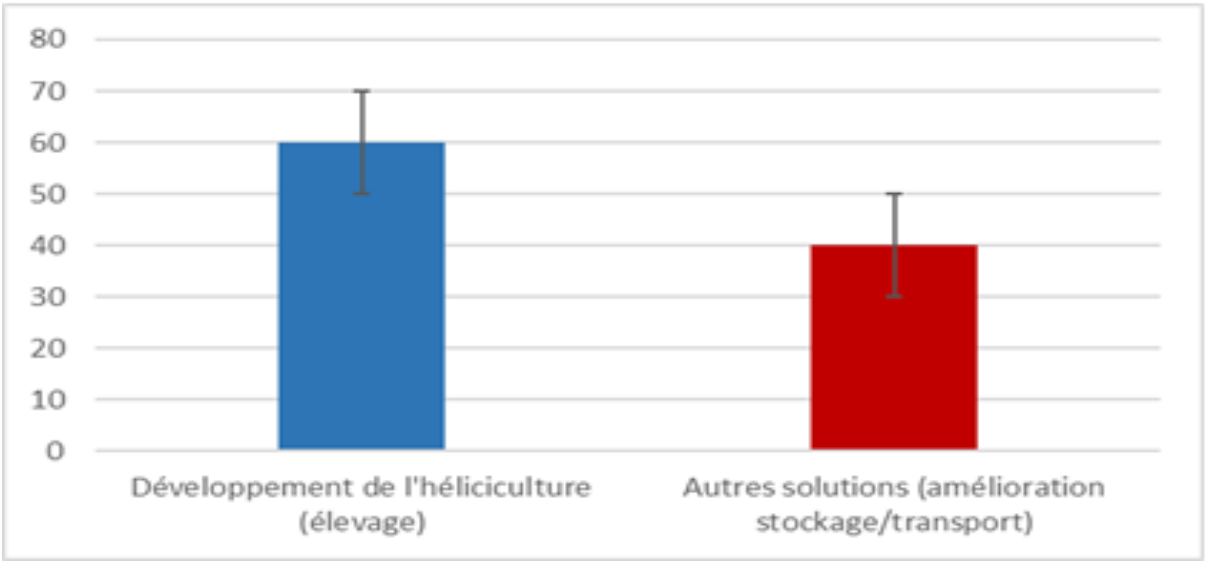

Figure 4. Orientations stratégiques préconisées par les acteurs

4. DISCUSSION

4.1. Typologie des acteurs et structuration de la filière

La prédominance des détaillants (72 %) au Marché de la Liberté met en évidence le caractère informel et faiblement structuré de la filière des achatinidés à Kinshasa. Cette configuration est typique des chaînes de valeur des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) en Afrique centrale, où les petits revendeurs constituent le principal maillon entre les zones forestières et les consommateurs urbains (Gevaert, 2007 ; Kirongozi *et al.*, 2023).

La présence d'acteurs variés (transporteurs, collecteurs-voyageurs, commerçants occasionnels) révèle une chaîne de valeur relativement longue, génératrice de marges intermédiaires. Comme le notent Bouye *et al*. (2017), cette multiplication des intermédiaires s'explique par l'attractivité économique de la ressource dans un contexte de cherté des protéines animales conventionnelles. Toutefois, la faible implication des ramasseurs directs (6 %) dans la vente finale traduit une faible captation de valeur en amont et une déconnexion entre zones de production et pôles urbains, limitant la traçabilité et le contrôle qualitatif.

4.2. Dynamique d'approvisionnement et pression sur les ressources

L'approvisionnement provenant majoritairement de l'ex-Équateur et du Bandundu confirme la dépendance de Kinshasa vis-à-vis des massifs forestiers de la Cuvette Centrale. Cette dépendance est préoccupante au regard des travaux soulignant la dégradation progressive des écosystèmes forestiers sous l'effet combiné de l'exploitation des ressources et de l'agriculture itinérante (Fantodji et Mensah, 2000 ; Zemanova *et al.*, 2017).

La saisonnalité de la ressource constitue la contrainte majeure. Les escargots étant fortement dépendants des cycles d'humidité et de température (Stiévenart et Hardouin, 1990), leur disponibilité fluctue selon les saisons. Cette variabilité entraîne une instabilité de l'offre et des prix, fragilisant les revenus des ménages dépendants de cette activité et accentuant la pression sur la ressource durant les périodes favorables.

4.3. Préférences de consommation et enjeux sanitaires

La forte proportion de ménages parmi la clientèle montre que l'escargot est pleinement intégré aux habitudes alimentaires urbaines. Il est perçu comme une ressource préférée et un substitut protéique accessible (Nathalie *et al*., 2012), traduisant un glissement socioculturel vers une consommation généralisée à Kinshasa (Rocher, 2002).

Cependant, l'absence de contrôle sanitaire constitue une préoccupation majeure. Les escargots sauvages peuvent être porteurs de parasites responsables d'affections telles que l'angiostrongylose (Otchoumou *et al*., 2005 ; Eamsobhana, 2014). Le déficit de connaissances des vendeurs et

l'insuffisance des techniques de conservation augmentent les risques potentiels pour la santé publique, dans un contexte où la traçabilité est limitée.

4.4. Perspectives de transition vers l'héliciculture

Le consensus en faveur de l'héliciculture traduit une prise de conscience des limites du modèle extractif actuel. Conformément aux recommandations de Cobbinah *et al.* (2008), l'élevage contrôlé apparaît comme une alternative durable permettant de réduire la pression sur les populations sauvages, de stabiliser l'offre et d'améliorer la sécurité sanitaire.

Il répondrait également aux exigences de l'industrie cosmétique émergente, qui requiert une production standardisée et contrôlée (Wargala *et al.*, 2023). Dans le contexte de la RDC, la structuration d'une filière hélicicole encadrée pourrait ainsi constituer un levier stratégique de résilience alimentaire et de développement économique local, sous réserve d'un accompagnement technique et réglementaire adapté.

5. CONCLUSION

Cette étude démontre que la commercialisation des Achatinidae au marché de la Liberté est un levier essentiel de la résilience alimentaire à Kinshasa. Face à l'inaccessibilité des protéines animales classiques, l'escargot s'est imposé comme une ressource préférentielle, générant une chaîne de valeur dynamique mais largement informelle.

Toutefois, la pérennité de cette filière est menacée par une dépendance exclusive aux prélèvements sauvages issus de l'Équateur et du Bandundu. Cette pression biotique, accentuée par des contraintes de saisonnalité et des risques sanitaires (zoonoses) sous-estimés, souligne l'urgence d'une transition vers des modes de production contrôlés.

Pour transformer cette activité de subsistance en une filière durable, les axes suivants sont préconisés : (i) Encourager l'élevage pour stabiliser l'offre, réduire la pression sur les forêts et garantir une traçabilité sanitaire, (ii) Sensibiliser les acteurs aux risques parasitaires et promouvoir des méthodes de conservation et de cuisson rigoureuses, (iii) Organiser les vendeurs en coopératives pour limiter les tracasseries administratives et optimiser la logistique de transport, (iv) Approfondir les recherches sur la diversité génétique des espèces et la prévalence d'*Angiostrongylus cantonensis* sur les marchés urbains. La promotion de l'héliciculture en RDC représente une opportunité majeure pour concilier sécurité alimentaire, santé publique et préservation de la biodiversité.

Les études ultérieures devraient s'orienter aussi vers l'évaluation technico-économique des systèmes d'héliciculture adaptés au contexte local, ainsi que vers l'analyse des chaînes d'approvisionnement afin d'identifier les points critiques de contamination et de perte de valeur. Il serait également pertinent de développer des études épidémiologiques approfondies sur les risques zoonotiques associés à la consommation d'achatinidés, en particulier dans les circuits informels. Enfin, l'intégration d'approches interdisciplinaires, combinant écologie, santé publique et sciences socio-économiques, permettra de mieux accompagner la formalisation et la durabilité de cette filière stratégique.

Références

Baku Kebolo A., Kumanenge Punga J., Mbenza Longo B. & Ukonda Amanakou J., 2026. Distribution géographique des escargots comestibles en utilisant des valeurs biométriques. *Journal Africain des Sciences*, 3(2), 14-45. https://doi.org/10.70237/jafrisci.2026.v3.i2.02.

Bouye M., Ngouanou J. & Tadjuidje S., 2017. Analyse de la rentabilité des produits forestiers non ligneux en Afrique Centrale : Cas des mollusques terrestres. *Revue Africaine d'Environnement et d'Agriculture*, *5*(2), 45-58.

Cobbinah J. R., Vink A. & Onwuka B., 2008. *L'élevage des escargots : Production, commercialisation et consommation* (1ère éd.). Fondation Agromisa, Wageningen, Agrodok 47, 84 p.

Crowley T. E. & Pain T., 1970. A monographic revision of the African land snails of the genus *Limicolaria* Schumacher. *Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale*, 8(184), 1-175.

Eamsobhana P., 2014. *Angiostrongylus cantonensis* and human angiostrongyliasis: An overview. *Journal of Tropical Medicine and Parasitology*, 37(1), 25-35.

Fantodji A. & Mensah G. A., 2000. Étude comparée du comportement de ramassage et de la biodiversité des escargots géants d'Afrique au Bénin et en Côte d'Ivoire. *Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin*, 29, 12-25.

Gevaerts J., 2007. *La filière des protéines animales à Kinshasa : Enjeux et perspectives*. Éditions de l'Université de Kinshasa, 197 p.

Kirongozi S., Abedi R., Mulonza Katalay C., et al., 2023. Analyse de la commercialisation des champignons comestibles récoltés dans la forêt claire du type Miombo à Lubumbashi en République Démocratique du Congo. *Revue Africaine d'Environnement et d'Agriculture*, 2023 ; 6(1), 108-115.

Kouassi K. D., Niaba K. V. & Gneba S., 2007. Valeur nutritionnelle et caractéristiques physico-chimiques de la chair d'escargot (*Achatina fulica*). *Journal of Applied Biosciences*, 12, 456-464.

Mead A. R., 1961. *The giant African snail: A problem in economic malacology*. University of Chicago Press. Chicago, Ill., Vii, 25 7p. DOI:10.1126/SCIENCE.135.3502.427-A

Ministère de l'Intérieur de la RDC, 2015. *Rapport annuel sur les infrastructures publiques et les marchés urbains de Kinshasa*. Secrétariat Général à l'Intérieur et Sécurité, RD Congo, 197 p.

Nathalie K. *et al*., 2012. Préférences alimentaires et consommation des escargots géants en milieu urbain africain. *Revue de Nutrition Tropicale*, 4(1), 18-29.

Wargala E., Zalewska A., Sławska M. & Kot I., 2023. Snail mucus as an innovative ingredient used in the Otchoumou A., N'da K. & Kouassi K. D., 2005. Dynamique de croissance et risques sanitaires liés à l'élevage des escargots géants. *Agronomie Africaine*, 17(2), 101-112.

Rocher J., 2002. *Mutations socioculturelles et nouvelles habitudes alimentaires en Afrique subsaharienne*. L'Harmattan, 288 p.

cosmetologyand medical industry. *Aesth Cosmetol Med*., 12(2), 45-49. https://doi.org/10.52336/acm.2023.001

Zemanova Miriam A., Humberto L. Perotto-Baldivieso, Emily L. Dickins, Andrew B. G., John P. L. & David B., 2017. Wester. Impact of deforestation on habitatconnectivity thresholds for large carnivoresin tropical forests. *Ecological Processes*, 6, 21. DOI 10.1186/s13717-017-0089-1.

Stiévenart C. & Hardouin J., 1990. L'élevage des escargots géants africains (*Achatina* sp. et *Archachatina* sp.). *Bureau pour l'Échange et la Distribution de l'Information sur l'Élevage en Zone Tropicale (BEDIM)*, 2, 1-15.

Tollens E. & Biloso A., 2006. *République Démocratique du Congo : Profil des marchés pour les évaluations d'urgence de la sécurité alimentaire*, 34 p.