

Travail de fin d'études en gestion des forêts et des espaces naturels : Mesure et pertinence des indicateurs socio-économiques BNS (Basic Necessities Survey) et SCA (Score de Consommation Alimentaire) dans le cadre du programme NaturAfrica au sein du paysage TRIDOM (Gabon).

Auteur : Brutout, Nahama

Promoteur(s) : Vermeulen, Cédric

Faculté : Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)

Diplôme : Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité spécialisée

Année académique : 2025-2026

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/26092>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

8. ANNEXES

Annexe 1 : Liste finale des biens et services retenus pour les enquêtes ménages à partir des éléments identifiés lors des focus groups

Biens	Services
Bidons / récipients de 25 L	Accès à des moyens de déplacement (transport en commun)
Congélateur	Accès à l'éducation et à la formation des adultes *
Filets de chasse	Accès à l'école pour les enfants
Foyer amélioré / foyer économe en combustible *	Accès à l'eau potable à moins de 15 minutes de marche *
Gazinière	Accès à l'électricité
Groupe électrogène	Accès à un dispensaire
Machette	Accès à un emploi salarié stable
Matelas	Accès à un marché pour vendre ou acheter
Moto	Accès aux protéines animales au moins 3 fois par semaine *
Moulin à manioc	Accès aux ressources naturelles à moins d'une heure de marche du domicile *
Moustiquaire	Accès régulier à l'information
Petits panneaux solaires pour recharge (téléphone, lampe, radio)	Femmes médecins disponibles pour soigner les femmes dans les structures de santé *
Poulets vivants *	Femmes participant à la prise de décision dans le village *
Radio	Gagner sa vie sans discrimination (même salaire pour le même travail) *
Table en bois	Repas deux fois par jour *
Téléphone portable	Vaccination du bétail
Télévision	Accès à des moyens de déplacement (transport en commun)
Ventilateur	Accès à l'éducation et à la formation des adultes

*Les éléments marqués d'un astérisque * correspondent aux éléments standards définis dans le cadre des paysages CARPE en Afrique centrale (L'Roe et al., 2023)*

Annexe 2 : Résultats des enquêtes ménages du BNS : caractère essentiel et niveau de possession des biens et services

Biens & services	Essentiel	Possession
Casserole / marmite	1,000	1,000
Matelas	1,000	0,975
Machette	1,000	0,950
Table en bois	1,000	0,900
Téléphone portable	1,000	0,825
Repas deux fois par jour	0,975	0,825
Accès à l'école pour les enfants	0,975	0,750
Bidons / récipients de 25 L	1,000	0,725
Moustiquaire	0,975	0,675
Femmes participant à la prise de décision dans le village	0,900	0,650
Accès à l'eau potable à moins de 15 minutes de marche	1,000	0,600
Accès aux protéines animales au moins 3 fois par semaine	0,900	0,600
Accès aux ressources naturelles à moins d'une heure de marche du domicile	0,925	0,575
Accès à l'électricité	1,000	0,525
Accès à l'éducation et à la formation des adultes	0,975	0,500
Gazinière	1,000	0,475
Poulets vivants	0,875	0,475
Gagner sa vie sans discrimination (même salaire pour le même travail)	0,950	0,375
Radio	0,950	0,375
Accès à des moyens de déplacement (transport en commun)	1,000	0,350
Accès à un dispensaire	1,000	0,350
Accès à un marché pour vendre ou acheter	0,900	0,350
Télévision	0,975	0,325
Accès régulier à l'information	0,950	0,300
Petits panneaux solaires pour recharge (téléphone, lampe, radio)	0,950	0,300

Accès à un emploi salarié stable	1,000	0,275
Congélateur	0,975	0,275
Ventilateur	0,925	0,250
Femmes médecins disponibles pour soigner les femmes dans les structures de santé	0,975	0,225
Filets de chasse	0,825	0,125
Foyer amélioré / foyer économe en combustible	0,675	0,075
Groupe électrogène	0,900	0,050
Moulin à manioc	0,975	0,025
Moto	0,850	0,025
Vaccination du bétail	0,750	0,025

La colonne « essentiel » correspond à la proportion de répondants ayant considéré chaque bien ou service comme une nécessité de base lors des focus groups. La colonne « possession » correspond à la proportion de ménages déclarant posséder ce bien ou avoir accès à ce service lors des enquêtes ménages du BNS. Une valeur de 1 signifie que l'ensemble des répondants considéraient l'élément comme essentiel ou que tous les ménages enquêtés déclaraient y avoir accès ou le posséder.

Mission de Décembre: Focus groups

	Déroulement	Périodes / jours	Temps (estimation)
Préparation avant terrain	Webinaire/ formations	19/09/2025 31/10/2025	~2 demis journées
	Identifications des villages, organisation logistique, développement du protocole et compréhension méthodologie	Novembre 2025	~3 semaines
	Préparation départ Gabon (documents, matériel, visa, etc.)	Fin novembre 2025	~1 semaine
	Arrivée au Gabon : prise de contact équipe et découverte bureau	Début décembre 2025	~1-2 jours
	Ajustements finaux protocole & préparation terrain	Début décembre 2025	~2-3 jours
Terrain	Transport (aller)	07/12/2025	~1 jour
	Coordination institutionnelle: rencontres autorités (préfets, conseils), CEB	08-09/12/2025	~2 jours
	Présentation et dépôts des lettre pour informer les chefs du village de notre venue dans les prochains jours	09/12/2025	~0.5 jours

	Focus groups dans les 4 villages	10-14/12/2025	~5 jours
	Encodage/ transcription des données	15-16/12/2025	~2 jours
	Transport (retour) : trajet des villages à Lastourville + train	19-20/12/2025	~2 jours
Après terrain	Analyse des données des focus groups et finalisation de la liste des biens et des services de première nécessité	22-24/12/2025	~3 jours

La mobilisation s'est concentrée entre fin octobre et fin décembre 2025, avec une phase préparatoire suivie de la mission terrain du 7 au 20 décembre.

L'objectif initial était de couvrir 4 villages et d'y organiser 4 focus groups par village (jeunes femmes, femmes adultes, jeunes hommes, hommes adultes). En pratique, la présence insuffisante d'habitants dans les villages n'a jamais permis d'atteindre cette configuration. Les groupes ont donc été fusionnés (hommes/femmes), ce qui a conduit à la réalisation de 9 focus groups au total dans 4 villages (2 à Mamidi, 2 à Mbabiri, 3 à Mbouga et 2 à Ondjeje).

À Otoundou, le très faible nombre de résidents présents (moins de 4 personnes) n'a pas permis d'organiser de focus groups ; un autre village a donc été intégré afin de maintenir la couverture prévue.

Mission de janvier : Enquêtes BNS et SCA

	Déroulement	Périodes / jours	Temps (estimation)
Avant terrain	Appropriation méthodologique des indicateurs BNS et SCA, formulaire BNS sur KoboCollect et fiche SCA	25-31/12/2025	~7 jours

	Préparation échantillon bénéficiaires / témoins + planification villages	01-03/01/2026	~3 jours
	Tests, corrections, ajustements Kobo	04-05/01/.2026	~2 jours
	Ajout module profil socio-économique au questionnaire	05-01/2026	~1 jours
Terrain	Transport (aller)	06-07/01/2026	~1 jour
	Coordination institutionnelle et dépôts de lettres	07-09/01/2026	~2 jours
	Dépôt des fiches SCA dans les villages	10-12/01/2026	~3 jours
	Enquêtes BNS (encodage direct sur Kobo)	13-17/01/2026	~5 jours
	Récupération fiches SCA	18-21/01/2026	~4 jours
	Transport retour	21-22/01/2026	~2 jours

Au total, 41 ménages ont été enquêtés : 19 bénéficiaires et 22 ménages témoins. Les enquêtes BNS ont été administrées directement sur KoboCollect, tandis que le SCA a nécessité un dépôt préalable des fiches puis une récupération différée.

En termes strictement techniques, l'administration d'une enquête BNS ou la récupération d'une fiche SCA ne mobilise pas une journée complète par village. Toutefois, la durée globale de la collecte s'est trouvée prolongée par les contraintes opérationnelles : disponibilité irrégulière des ménages, absences liées aux activités en forêt ou aux déplacements en ville, nécessité d'attendre le retour des personnes en fin de journée ou de revenir ultérieurement dans le village.

Le temps passé sur le terrain ne correspond pas uniquement au temps nécessaire pour poser les questions/ récupérer les fiches, mais surtout aux contraintes liées au contexte (attente, absences, déplacements, retours dans les villages).

Synthèse globale : Décembre 2025 et Janvier 2026

Focus groups réalisés : 9

Villages couverts : 4

Préparation du terrain	20 jours
Présentation aux autorités locales	2 jours
Focus groups	5 jours
Trajet	3 jours

Enquête BNS et SCA :

-Bénéficiaires : 19

-Témoins : 22

-Villages couverts : 4

Préparation terrain	13 jours
Présentation aux autorités locales	2 jours
Fiches SCA	7 jours
Enquête BNS	5 jours

Trajets	3 jours
---------	---------

Nous sommes donc, sans compter la préparation, à 27 jours de terrain de deux personnes (sans le chauffeur) pour couvrir 4 villages pour 9 focus groups et 41 enquêtes.