

INSTITUT NATIONAL SUPERIEUR DES SCIENCES ET TECHNIQUES D'ABECHE
(INSTA)

DEPARTEMENT DES SCIENCES ET TECHNIQUES D'ELEVAGE (DSTE)



PROJET DE RECHERCHE

CARACTERISATION PHENOTYPIQUE DE LA CHEVRE
KIRDIMI (*CAPRA HIRCUS*) DANS LA TANDJILE-EST/LAÏ.

Rédigé par : M. HASSAN KEDERE Honoré
Niveau : Cycle Master II en Elevage Option Productions
Animales

E-mail : hassankederehonore@gmail.com

Directeur de mémoire : Pr Madjina TELLAH, Maître de
Conférences CAMES

Année Académique : 2025-2026

PLAN

Contexte et Justification

Méthodologie

Considérations éthiques et administratives

Chronogramme d'activité

Budget Prévisionnel

1. Contexte et justification 1/3

Au Tchad, l'élevage est la deuxième source de richesse hors pétrole après le coton, et contribue à lui seul 53% du PIB du secteur rural. La population tchadienne vit à 85% des activités agropastorales (INSED, 2009). Les systèmes pastoraux, largement tributaires des ressources naturelles, régissent ce secteur à environ 80%.

Au Tchad, le secteur de l'élevage s'impose aujourd'hui comme une valeur très élevée dans l'économie nationale Tchadienne. Le cheptel du pays est estimé à 94 millions des ruminants (RGE 2015). En effet, le Tchad dispose d'un immense potentiel de développement des filières agropastorales en diverses issues du secteur rural comme moteur de la croissance économique, de la lutte contre l'insécurité alimentaire, nutritionnelle et la pauvreté (FAO).

1. Contexte et justification 2/3

Le secteur Elevage est identifié comme un outil incontournable dans la lutte contre la pauvreté, mais aussi le principal potentiel en matière de garantie pour la sécurité alimentaire et l'amélioration des conditions des vies des populations (PNDE 2021). Les chèvres jouent un rôle important dans les systèmes de production alimentaire. Ce sont des animaux très appréciés parce qu'ils s'adaptent facilement à des climats très divers (adaptation écologique). Elles sont également des animaux de sacrifices, des cérémonies.

La caractérisation des races est essentielle pour une gestion optimale et durable des ressources génétiques animales (Lanari et *al.*, 2003). La première étape de cette caractérisation implique la définition des races par une description morphologique rigoureuse (Gizaw et *al.*, 2007).

1. Contexte et justification 3/3

Face à cette forte pression démographique, les sources de protéines animales habituelles sont devenues de plus en plus insuffisantes. Par contre ce problème, le recours à l'élevage des espèces à cycle court constituerait le palliatif le plus efficace (PNDE, 2009). Parmi ces espèces, figure la race caprine où sa conduite ne demande pas assez d'investissement modeste et peut être pratiqué par toutes les catégories socioprofessionnelles pour améliorer leur besoins dans le milieu rural.

L'élevage des caprins joue un rôle non négligeable dans le milieu rural, et contribue à la réduction de la pauvreté des ménages (Assiwede et *al.*, 2013).

2. PROBLEMATIQUE 1/2

Au Tchad, l'élevage de caprin joue un rôle important dans la vie socioéconomique des ménages ruraux à travers la vente ou la consommation de la viande en cas de besoin. Toutefois, son élevage extensif quelque fois en divagation permanente comme le cas de la zone méridionale où les caprins Kirdimi ne sont gardées que pendant la période de culture pour éviter la destruction des champs. Cette pratique ancestrale favorise des accouplements non contrôlés. De ce fait, aucun moyen de contrôle de performances n'est possible si une étude d'identification n'est entreprise. Selon FAO (2013), la caractérisation morphobiométriques et de production des races dans leurs conditions environnementales sont essentielles pour planifier la gestion de ressources zoogénétiques à différents niveaux.

2. PROBLEMATIQUE 2/2

Ainsi donc, Faye (2001) propose aux pays en voie de développement qui œuvrent pour la recherche de l'autosuffisance alimentaire et la lutte contre la pauvreté de s'orienter vers l'amélioration génétique et la production des espèces à cycle court, dont les caprins.

Ce n'est possible grâce à l'identification des animaux et la détermination de leurs performances zootechniques. C'est pourquoi, cette étude se justifie dans la zone où aucune étude sur cette thématique n'a été envisagée.

3. Hypothèses

3.1. Hypothèse principale

Il existe plusieurs variétés des caprins Kirdimi dans la Tandjilé-Est.

3.2. Hypothèses secondaires

- ❖ Les pratiques d'élevage diffèrent des objectifs d'élevage de caprins Kirdimi;
- ❖ Les paramètres morphobiométriques sont variables;
- ❖ Les profils seront visibles.

4. Objectifs

4.1. Objectif général

- ❖ Déterminer les caractérisations phénotypes de caprins Kirdimi dans la Tandjilé -Est/Laï.

4.2. Objectifs spécifiques

- ❖ Décrire les pratiques d'élevage dans la Tandjilé Est ;
- ❖ Décrire les profils visibles de caprins ;
- ❖ Mesurer les paramètres biométriques

5. Questions de recherche

5.1. Question de recherche principale

- ❖ Quelles sont les caractéristiques morphobiométriques distinctifs de chèvre Kirdimi ?

5.2. Questions de recherche secondaire

- ❖ Quelles sont les pratiques d'élevage de chèvres Kirdimi ?
- ❖ Quelles sont les paramètres morphobiométriques distinctifs des chèvres Kirdimi ?
- ❖ Quels sont les profils visibles de caprins kirdimi?

6. Méthodologie 1/8

6.1. Description de la zone d'étude

L'étude sera réalisée dans le département de la Tandjilé-Est. Située à une latitude Nord de 9° 24' et une longitude Est de 16° 18'. Laï est à 217 624 populations avec une densité de 2 152 h/km² (INSEED 2015). La pluviométrie est de 600 à 1200mm/an avec des températures comprises entre 14,8°C et 40°C. Avec une saison sèche 7 mois et une saison humide 5 mois, Située dans la cuvette Tchadienne, sols fertiles à l'agriculture et la pratique de l'élevage. La végétation est constituée des herbacées et des quelques arbres, on y rencontre une succession de cours d'eau et des mares permanents ou Temporaires.

6. Méthodologie 2/8

6.1. Description de la zone d'étude

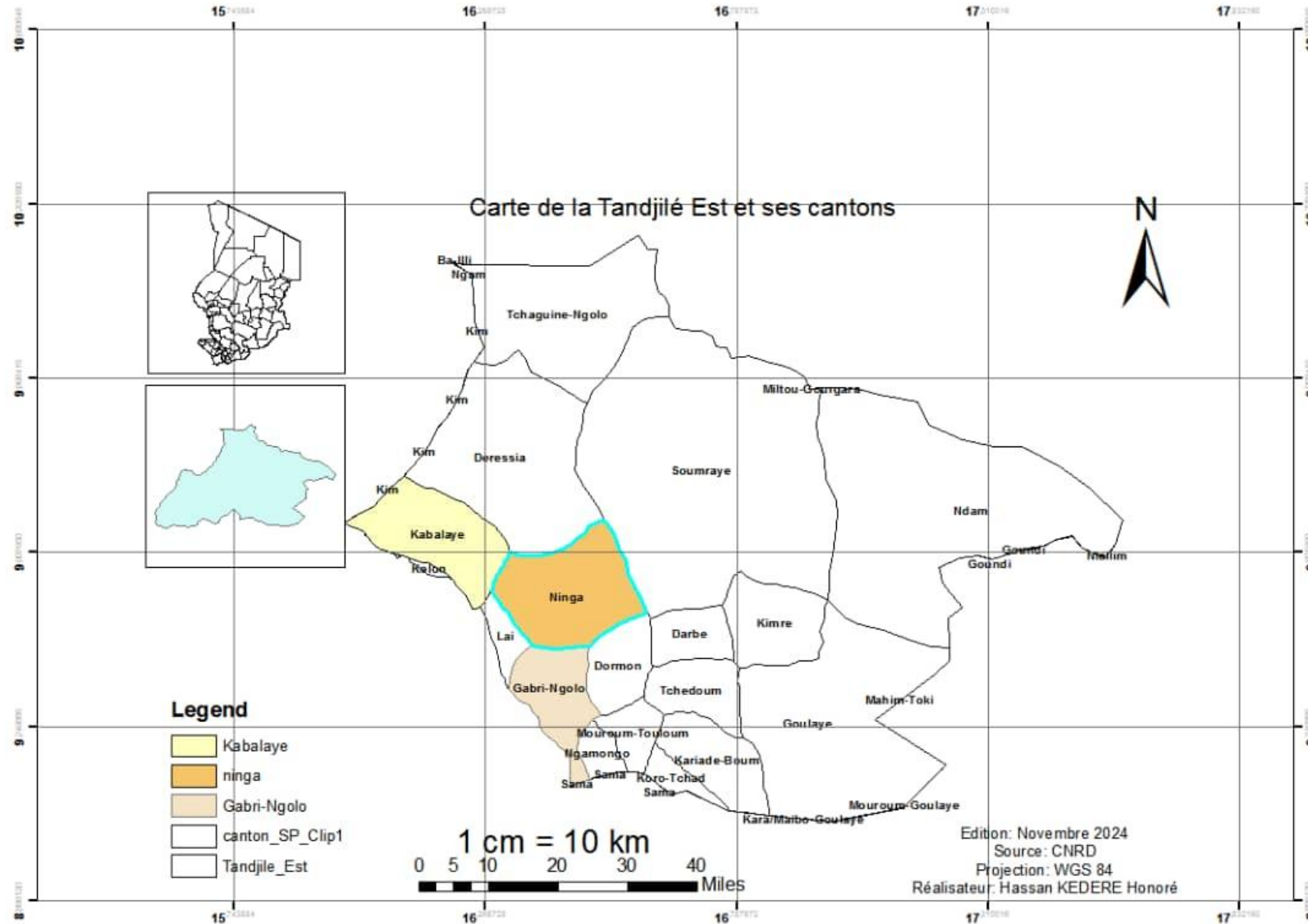


Figure 1 : localisation de la zone d'étude.

Protocole de recherche de Hassan kedéré honoré

6. Méthodologie 3/8

6.2. Caractérisation phénotypique et biométrique

Type d'étude : Enquête, Observations et Mensurations

6.2.1. Matériel et méthodes

□ Matériel

- ❖ Matériel humain : Des personnes aideront à la contention des animaux;
- ❖ Matériel animal : Chèvres Kirdimi adultes.

6. Méthodologie 4/8

6.2.1. Matériel et méthodes

❖ Matériel technique

- ✓ **Des rubans zoométrique** : permettront de mesurer des paramètres corporels;
- ✓ **La toise** permet de prendre la mesure hauteurs au garrot chèvres adultes en centimètres;
- ✓ **Une Balance** (adultes) sera utilisée pour le poids ;
- ✓ **Un appareil photo** pour l'obtention des clichées;
- ✓ **Une fiche de collectes** de données mesurables et observables.

□ Méthodes

Les mesures corporelles et les observations du pelage de chèvres Kirdimi se feront aux ménages des agro-éleveurs.

6. Méthodologie 5/8

6.2.2. Population d'étude

- ✓ **Critères d'inclusion** : Chèvres Kirdimi adultes;
- ✓ **Critères de non inclusion** : chevreaux/chevrettes, autres races de caprins;
- ✓ **Echantillonnage** : environ 160 chèvres Kirdimi adultes (deux sexes).

Période d'étude : Novembre en Mars 2025

6. Méthodologie 6/8

6.2.2.1. Observation du pelage

La détermination des caractères phanéroptiques sera faite par de simples observations en plein jour. Elle consistera à la description des profils génétiques visibles caractérisés par la présence ou non de pendeloques, de cornes et de barbiches, la couleur de la robe et de crinière, la structure du poil (ras, long), la position de la queue et des oreilles, le profil de la tête, de l'encolure, de lignes dorsale, du format, de proportion et du développement des mamelles effectuées sur chaque chèvre Kirdimi.

6. Méthodologie 7/8

6.2.2.2. Mensurations corporelles

- ❖ **Les longueurs** : Longueur de la tête (LT), Longueur de la croupe (LCrp), Longueur des oreilles (LO), Longueur de la queue (LQ), Longueur des cornes (LCrn), Longueur du corps (LCrps);
- ❖ **Les largeurs** : Largeur de la tête (LrgT), Largeur de croupe (LrgCrp) ;
- ❖ **Les circonférences** : Tour de canon (Tcn) ; Tour de cou (TCou), Tour abdominal (TA), Tour de poitrine (TP);
- ❖ **Les hauteurs** : Hauteur au garrot (HG), Hauteur sacrum (HS), Hauteur au dos (HD),;
- ❖ **Profondeur de poitrine (PP) et Le poids (P) de l'animal en Kg.**

6. Méthodologie 8/8

Méthodes

Analyse: ANOVA univariée des variables observables, mensurations : moyennes, écarts type (dispersions) et les proportions en fonction de sexe et de la localité ;

Le logiciel (Excel stat 2017.4) permet de recueillir les données pour être exportées sur SPSS ou R afin d'effectuer l'analyse statistique. La comparaison des moyens sera faite avec le test de Newman keuls au seuil de 5%.

Résultats

- Les pratiques d'élevage seront connues ;
- Les paramètres biométriques seront déterminés ;
- Les profils visibles de caprins seront connus.

7. Considérations éthiques et administratives

L'enquête sera menée par un accord de consentement des agro éleveurs. Les données collectées seront destinées uniquement à des fins scientifiques. Les animaux seront manipulés avec soin et précaution afin de préserver leur intégrité physique et leur bien-être.

Les activités d'enquête sur le terrain seront effectives avec l'autorisation reçue auprès de l'administration de l'Institut National Supérieur de Sciences et Techniques d'Abéché qui fera foi.

Equipe de mission :

HASSAN KEDERE Honoré, Ingénieur des travaux vétérinaires, INSEM

6. Chronogramme d'activité

Activités	Novembre 2025	Décembre 2025	Janvier2025	Fevrier2025	Mars 2025
Synthèse bibliographique	x				
Enquête		X			
Analyse de données		X	x		
Rédaction			x	x	
Dépôt de mémoire				x	
Soutenance					x

Tableau I : Représentation de chronogramme d'activité

6. Budget prévisionnel

Désignations	Prix total (f/CFA)
Frais d'inscription	100 000
Equipements	150 000
Fonctionnement	200000
Enquête	60 000
Communication	40 000
Soutenance	150 000
Total	700 000

Tableau II : Représentation du budget

Merci pour votre aimable attention