

**INSTITUT NATIONAL SUPERIEUR DES SCIENCES ET TECHNIQUES D'ABECHE
(INSTA)
DEPARTEMENT DES SCIENCES ET TECHNIQUES D'ELEVAGE (DSTE)**



PROTOCOLE DE RECHERCHE POUR LA VALIDATION DU PROJET DE MEMOIRE EN MASTER II

OPTION : PRODUCTIONS ANIMALES

**DETERMINATION DU PRIX DES BOVINS SUR LE MARCHE A BETAIL
D'ABECHE, TCHAD**

Présenté par M. Abel TABE NANGHO

Encadreur : Dr NOUBANDIGUIM Moise, Maître-Assistant, INSTA.

Superviseur : Pr Madjina TELLAH, Maître de Conférences CAMES, INSTA

PLAN DU TRAVAIL:

I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

II. METHODOLOGIE

III. RESULTATS ATTENDUS

IV. CHRONOGRAMME

V. BUDGET PREVISIONNEL

CONCLUSION

CONTEXTE ET JUSTIFICATION(1/5)

Le Tchad est un pays à vocation agropastorale dont l'élevage à lui seul représente **18%** du PIB et **40%** des exportations, vente du bétail sur pieds (**FAO, 2018**). Le cheptel est estimé à **183 829 095** têtes de toutes espèces confondues dont **35 749 985** têtes de bovins (**INEED, 2021**).

CONTEXTE ET JUSTIFICATION(2/5)

« Le marché d'Abéché est le principal point de vente de bovins du pays : plus de 12 000 têtes en 2023, soit 30 % du volume national. Pourtant, les prix sont très opaques, les transactions restent informelles et les facteurs qui les influencent ne sont pas quantifiés. Cette opacité pénalise les éleveurs et freine les politiques de stabilisation du secteur (FAO, 2019). »

CONTEXTE ET JUSTIFICATION(3/5)

Problématique

« Nous nous demandons comment expliquer la variabilité du prix des bovins à Abéché et dans quelle mesure un modèle économétrique peut prédire ce prix de façon fiable. »

Objectif général

« L'objectif principal est de développer un modèle économétrique capable d'expliquer et de prédire le prix de vente à partir de variables intrinsèques, de marché et macro-économiques.

CONTEXTE ET JUSTIFICATION(4/5)

Objectifs spécifiques

« Spécifiquement, nous allons identifier les variables significatives, estimer les coefficients d'une régression multiple, évaluer la performance du modèle et formuler des recommandations pour améliorer la transparence. »

Hypothèses

« Nous testons deux hypothèses : H_0 , aucune variable n'a d'effet significatif, contre H_1 , au moins une variable est significative et le modèle explique au moins 70 % de la variance du prix. »

CONTEXTE ET JUSTIFICATION(5/5)

Questions de recherches

Quels facteurs (caractéristiques des bovins, conditions du marché et variables macro-économiques) expliquent la variabilité du prix des bovins sur le marché d'Abéché, et dans quelle mesure un modèle économétrique permet-il de prédire ce prix de façon fiable ?

MÉTHODOLOGIE (1/3)

Description de la zone d'étude

« Le marché se situe à Abéché, province du Ouaddaï, à 800 km au nord-est de N'Djaména, en zone semi-aride. C'est le point de convergence de la plupart des bovins du pays. »

MÉTHODOLOGIE (2/3)

Méthode d'enquête

« Nous mènerons une étude transversale en 2026. Sur les 12 000 transactions, nous sélectionnerons aléatoirement 500, en utilisant des questionnaires structurés et des tablettes KoboToolbox. Les données proviennent d'observations directes, de registres du comité de marché et de sources secondaires (Ministère de l'Élevage, FAO, Banque mondiale). »

MÉTHODOLOGIE(3/3)

Méthode statistique

« Le modèle principal est une régression linéaire multiple (OLS) avec le prix de vente comme variable dépendante. Les variables indépendantes incluent l'âge, le poids, le sexe, la race, l'état sanitaire, le jour de marché, la saison, le volume du jour, le prix du fourrage, le coût du transport et le taux d'inflation. Nous validerons le modèle par une division 70 %/30 % (entraînement/test), en vérifiant le R^2 , le RMSE, le test de Durbin-Watson et le VIF. »

RESULTATS ATTENDUS(1/1)

« Nous attendons au moins cinq variables significatives, un R^2 d'environ 0,75-0,80 et un RMSE d'environ 15 000 FCFA, soit 3 % du prix moyen. Sur le plan économique, une hausse de 10 kg du poids vif devrait augmenter le prix de X FCFA, et la saison des pluies devrait réduire le prix de Y % par rapport à la saison sèche. »

CHRONOGRAMME(1/1)

Périodes	Activités principales
Janvier 2026	<ul style="list-style-type: none">✓ Définition des variables & élaboration du questionnaire ;✓ Recrutement des enquêteurs & test pilote.
Février 2026	<ul style="list-style-type: none">✓ Collecte de données sur le terrain (500 transactions) ;✓ Retour sur le terrain, vérification préliminaire.
Mars 2026	<ul style="list-style-type: none">✓ Nettoyage & saisie des données (Kobo → Excel/R) ;✓ Analyse descriptive (statistiques de base, visualisation).
Avril 2026	<ul style="list-style-type: none">✓ Construction du modèle OLS (sélection des variables) ;✓ Validation (train/test, R^2, RMSE, VIF).
Mai 2026	<ul style="list-style-type: none">✓ Interprétation des résultats & rédaction du rapport (sections 1-4) ;✓ Élaboration des recommandations & du budget détaillé.
Juin 2026	<ul style="list-style-type: none">✓ Finalisation du document, relecture & mise en forme ;✓ Préparation de la présentation orale & répétition ;✓ Soutenance / remise du livrable (30 juin).

BUDGET PREVISIONNEL(1/2)

Rubriques	Montant (FCFA)
Personnel (2 enquêteurs, 3 mois)	2 450 000
Matériel (ordinateur, tablettes, GPS)	1 200 000
Logiciels (licence Stata, serveur)	800 000
Transport & logistique	1 000 000
Communication & ateliers	500 000
Total 1	5 950 000
Imprévu (5%)	297 500
total Global	6 247 500

BUDGET PREVISIONNEL(2/2)

« Le budget total s'élève à plus de 6 millions de FCFA, répartis entre le personnel, le matériel (ordinateur, tablettes, GPS), les licences logicielles, le transport, la logistique et les ateliers de communication. Ce financement couvrira la collecte, l'analyse et la diffusion des résultats. »

CONCLUSION(1/1)

Cette étude propose une approche rigoureuse pour identifier et quantifier les déterminants du prix des bovins sur le marché d'Abéché. En combinant une collecte de données ciblée avec une modélisation économétrique robuste, le projet vise à fournir aux acteurs du secteur (éleveurs, commerçants, décideurs) des informations fiables pour améliorer la transparence du marché et soutenir des politiques de stabilisation du secteur élevage au Tchad.

JE VOUS REMERCIE DE VOTRE AIMABLE

ATTENTION!