



HAL
open science

**Accompagnement des éleveurs sur le pilotage
stratégique de l'alimentation des bovins à l'aide de
modèles numériques (Cas des éleveurs de bovins laitiers
à Mirebalais, Haïti)**

Charles-Henri Moulin, Chery Stéphane

► **To cite this version:**

Charles-Henri Moulin, Chery Stéphane. Accompagnement des éleveurs sur le pilotage stratégique de l'alimentation des bovins à l'aide de modèles numériques (Cas des éleveurs de bovins laitiers à Mirebalais, Haïti). 2e Journées Scientifiques du PITAG - Contribution de la recherche-développement-formation à la souveraineté alimentaire en Haïti, Dec 2023, Port-au-Prince, Haïti. hal-04330092

HAL Id: hal-04330092

<https://hal.science/hal-04330092>

Submitted on 7 Dec 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.


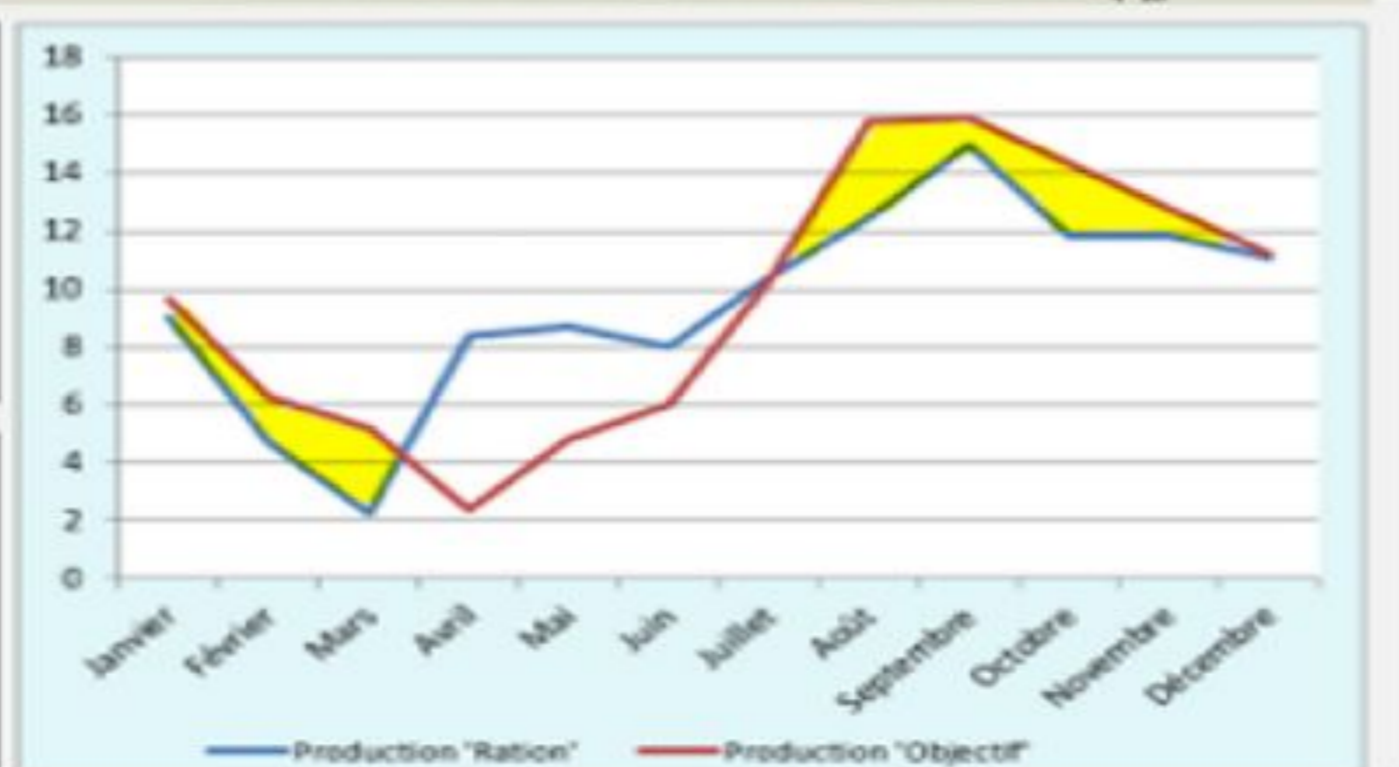
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Public Domain



**Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural (MARNDR)
Programme d'Innovation Technologique pour l'Agriculture et l'Agroforesterie (PITAG)
Journées scientifiques PITAG (Décembre 2023)**

**ACCOMPAGNEMENT DES ÉLEVEURS SUR LE PILOTAGE
STRATÉGIQUE DE L'ALIMENTATION DES BOVINS À L'AIDE DE
MODÈLES NUMÉRIQUES (CAS DES ÉLEVEURS DE BOVINS
LAITIERS À MIREBALAIS, HAÏTI).**

AUTEUR: STEPHANE CHÉRY ENCADREUR: CHARLES HENRI MOULIN		Partenaires: Université Quisqueya/ Veterimed																																																
<p>INTRODUCTION</p> <p>Haiti est un pays tropicatl avec un climat qui comprend deux Saisons: Pluvieuse et sèche. Du point de vue foncier, il est caractérisé par de petites exploitations qui font l'agriculture et l'élevage. 35% de ces exploitations élèvent des bovins à la corde dont ils se nourrissent des herbes de pâtures et des résidus de récolte. La race prédominante est le créole. Il existe beaucoup de races méconnues par manque de travaux de sélection (Navès et al., 2001). En Haiti on parle de vache en production laitière car la viande de la vache sera valorisée après le lait. C'est aussi un élevage où le veau est laissé sous la mère.</p> <p>PROBLÉMATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problème d'alimentation en saison sèche <p>CONSÉQUENCES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Absence ou diminution de la traite 2. 10 kg/hab pour le lait (Bénédicte et al 2022) 3. Production animale couvre 30-45% des besoins des ménages 4. Importations : 90 000 tonnes /40 Millions \$ 	<p>OBJECTIF</p> <p>Trouver des stratégies pour faire face au problème d'alimentation en saison sèche et que peuvent implémenter les éleveurs.</p> <p>METHODOLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enquete : 40 éleveurs • Echantillonnage: 10 éleveurs • Diagnostic des exploitations • Echanges avec les éleveurs: 5 éleveurs • Construction des scénarios • Basé sur des simulations, pas des essais • L'utilisation de logiciel CLIF pour les simulations • Choix du scénario à mettre en oeuvre <p>RESULTATS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implantation des fourrages comme solution à la sécheresse en gardant le meme type d'élevage • Les fourrages testés: Amarre de canne, feuille de leucaena, herbe éléphant • La production laitière augmente avec les scénarios mais les vaches n'atteignent pas leur potentiel • Les besoins sont couverts en saison sèche et/ou en saison pluvieuse selon l'éleveur et le type de fourrage. • Leucaena+herbe éléphant donne meilleure production et meilleure économiquement que leucaena+herbe éléphant+amarre de cane 	<p>Discussions</p> <p>A l'échelle communale sur l'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Production de l'herbe éléphant pour les deux saisons • L'implantation des fourrages n'est pas possibles pour les éleveurs sans terres. • La faible productivité des vaches a permis que les fourrages couvrent les besoins d'entretien, mais il reste peu d'énergie pour la production laitière, en ce sens le choix des meilleures races est importante • Du point de vue économique, l'utilisation de fourrages de bonne qualité, à coût plus élevé, nécessite qu'ils soient bien valorisés par une production laitière plus élevée. <p>A l'échelle communale sur la méthodologie (CLIF)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La méthodologie appliquée a permis aux éleveurs de mieux comprendre leur système et choisir un scénario • Permet d'atteindre des éleveurs différents, réticents et permettent qu'ils participent à la prise de décision. <p>Exigences de cette méthodologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les offres doivent être très diversifiées • Suivi technique, évaluer les résultats, jusqu'à l'utilisation effective des fourrages 																																																
 <p>Alimentation des vaches en saison sèche</p>	<p>Tableau de synthèse</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Éleveurs</th> <th colspan="2">Initiale</th> <th colspan="2">Scénario 1</th> <th colspan="2">Scénario 2</th> </tr> <tr> <th>Saison sèche</th> <th>Saison humide</th> <th>Saison sèche</th> <th>Saison humide</th> <th>Saison sèche</th> <th>Saison humide</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1</td> <td>Red</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> </tr> <tr> <td>E2</td> <td>Red</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Red</td> <td>Green</td> <td>Red</td> </tr> <tr> <td>E3</td> <td>Red</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> </tr> <tr> <td>E4</td> <td>Red</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> </tr> <tr> <td>E5</td> <td>Red</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> <td>Green</td> </tr> </tbody> </table> <p>Légendes</p> <ul style="list-style-type: none"> Red: Les aliments ne couvrent pas les besoins. Orange: Les besoins sont plus ou moins couverts par rapport à la situation initiale Green: Les aliments couvrent totalement les besoins Dark Green: Les aliments apportés sont en surplus par rapport aux besoins 	Éleveurs	Initiale		Scénario 1		Scénario 2		Saison sèche	Saison humide	Saison sèche	Saison humide	Saison sèche	Saison humide	E1	Red	Green	Green	Green	Green	Green	E2	Red	Green	Green	Red	Green	Red	E3	Red	Green	Green	Green	Green	Green	E4	Red	Green	Green	Green	Green	Green	E5	Red	Green	Green	Green	Green	Green	<p>CONCLUSION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce travail est une première étape de scénarios de changement • Les 5 éleveurs ont décidés d'implémenter les scénarios • CLIFS: est un outil applicable en Haiti <p>Perspectives</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faire des focus groupe • Travailler sur les blocs nutritionnels • Essais sur la qualité de l'herbe en pâturage • Travailler sur l'aspect génétique des vaches afin que la production laitière soit mieux valorisée
	Éleveurs		Initiale		Scénario 1		Scénario 2																																											
Saison sèche		Saison humide	Saison sèche	Saison humide	Saison sèche	Saison humide																																												
E1	Red	Green	Green	Green	Green	Green																																												
E2	Red	Green	Green	Red	Green	Red																																												
E3	Red	Green	Green	Green	Green	Green																																												
E4	Red	Green	Green	Green	Green	Green																																												
E5	Red	Green	Green	Green	Green	Green																																												
 <p>Sortie de CLIF/Situation initiale éleveur E2 Objectif potentiel: 3493 Litres Objectif Ration: 3097 Litres (88,6%)</p>	<p>Références Bibliographiques: Bénédicte et al. 2022. Profil des systèmes alimentaires - Haïti. FAO ; European Union ; CIRAD ; Disponible sur: http://www.fao.org/documents/card/fr/c/cc2295fr (Consulté le 14 juillet 2023).</p>																																																	