جامعة تونس
Université de Tunis

GDT
LABORATOIRE DE RECHERCHE
Gouvernance et Développement Territorial
L.R.21ES07

LARIME
Laboratoire de Recherche Interdisciplinaire sur les Mutations des Economies et des Entreprises

LESOR
Laboratoire Economie et Sociétés Rurales

DEVADT
Développement et Aménagement Durable des Territoires
PRF2023-D2P1

PRF « Développement et aménagement durable des territoires face aux transformations politiques, sociales et environnementales-DEVADT »

PRF2023-D2P1

Bilan des activités scientifiques 2023-2024

Rapport financier 2023-2024

ceres

15 novembre 2024

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
--*--

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Direction des programmes nationaux de recherche

Programme PRF 2023

Période : Novembre 2023 – 31 Octobre 2024

-Annexe 1-

RAPPORT SCIENTIFIQUE ANNUEL GLOBAL D'UN PROJET DE RECHERCHE FÉDÉRÉE (PRF)

(A élaborer par le coordinateur scientifique du projet)

I. INFORMATIONS GENERALES SUR LE PROJET

I.1- IDENTIFICATION DU PROJET

Code du projet : PRF2023-D2P1

Titre du projet : **Développement et aménagement durable des territoires face au transformations politiques, sociales et environnementales-DEVADT**

Domaine du projet: Gouvernance et décentralisation

Mots clés :	1-Modèle de développement	2-Acteurs	3-Dynamique socio-politico économique

I.2- IDENTIFICATION DU RESPONSABLE DU PROJET

Nom & Prénom : Mourad Ben Jelloul

Grade : Professeur de l'enseignement supérieur

Spécialité : Géographie et aménagement du territoire

Etablissement de rattachement : FSHST

Université (s'il y a lieu) : **Tunis**

Tél : 71 560 840	**Mobile : 92869869**	**Fax :**

e-mail : mouradbjd@yahoo.fr

I.3- RESEAU DE RECHERCHE IMPLIQUE ET RESSOURCES HUMAINES DU PROJET

(Indiquer le nombre)

LR	UR	Partenaires	Corps A	Corps B	Post-docs	Doctorants	Masters	Autres
3		3	10	12	1	3	3	1

1.4- RECAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE (indiquer le nombre)

Articles indexés	Articles impactés	Ouvrages citables (Livres, Chapitres, Rapports, …)	Thèses soutenues	Masters soutenus	Brevets nationaux	Brevets internationaux	Organisation d'événements scientifiques
11	01	03	-	-	-	-	05

I.5- CONSOMMATION BUDGET (indiquer le montant en DTN)

Budget	Budget total alloué	Budget total consommé	Budget total engagé	Budget total Restant
Montant en DT	60 000			

I.6- PRÉSENTATION SUCCINCTE DU PROJET (max 5 lignes)

La Tunisie connaît depuis 15 années des transformations socio-politiques profondes en plus de l'accélération de la dégradation de ses territoires. La compréhension des processus de développement de ces territoires demeure limitée et les instruments mis en œuvre notamment pour la gouvernance territoriale peu efficients. Ce projet vise à mieux comprendre et analyser ces problématiques et à orienter les politiques y afférentes, par une approche pluridisciplinaire.

I.7- IDENTIFICATION DES EQUIPES DE RECHERCHE DU PROJET

1.7.1- identification des équipes de recherche

Eq. n°	Code LR/UR	Dénomination LR/UR	Responsable	Etablissement
1	LR.21ES07	GDT : Laboratoire de recherche Gouvernance et Développement Territorial	Pr. Mourad Ben Jelloul	FSHS - Université de Tunis
2	LR.11ES02	LARIME : Laboratoire de recherche interdisciplinaire sur les mutations des économies et des entreprises	Pr. Anissa BEN HASSINE	ESSECT- Université de Tunis
3	LR. 16IRA05	LESOR : "Economie et sociétés rurales"	Pr. Mohamed Jaouad	IRA Médenine
(*)				

**** : insérer autant de lignes nécessaires***

1.7.2- Ressources humaines par équipe de recherche (indiquer le nombre)

Eq. n°	Profs	M. de conférences	M. assistants	Assistants	Post-docs	Doctorants	Masters	Autres
1	1	2	6	-	1	-	2	1
2	1	2	3	-	1	2	1	-
3	3	1	3	-	2	1	-	-
(*)								

**** : insérer autant de lignes nécessaires***

I.8- IDENTIFICATION DES PARTENAIRES DU PROJET :

Raison social	Domaine d'activité	Responsable scientifique du PRF(*)
Agence d'Urbanisme du Grand Tunis	Planification urbaine et métropolitaine	Afef Binous, Architecte, sous-directeur de la recherche
Association Tunisienne des Urbanistes	Planification urbaine et gouvernance territoriale	Hend Ben Othman, Présidente
Association tunisienne de recherche et d'expertise scientifique	Sciences de Gestion GRH, management public	Khouloud Senda BENNANI, trésorière de l'ATRES et maître assistante à l'ISG Tunis

*** : Nom et prénom, grade et fonction occupée.**

II- PRESENTATION DU PROJET

II.1- Contexte, intérêt et problématique (10 lignes max)

La Tunisie connaît des transformations socio-politiques profondes en plus de l'accélération de la dégradation de l'environnement naturel de ses territoires et des effets du réchauffement climatique. La compréhension des processus de développement de ces territoires demeure limitée et les instruments mis en œuvre notamment pour la gouvernance territoriale peu efficients et ce particulièrement depuis les deux dernières décennies.

II.2- Objectif général (3 lignes max)

Mieux comprendre et analyser les problématiques de développement local et orienter les politiques y afférentes, par une approche pluridisciplinaire.

II.3- Objectifs spécifiques (3 lignes max)

Présenter l'ancrage théorique servant de socle de base pour les travaux de recherche.
Relire les différentes politiques régionales mises en œuvre plus particulièrement après 2011.
Dégager, les principaux axes de recherche répondant aux objectifs de ce projet.

II.4- Résultats attendus (3 lignes max)

Une réponse pluridisciplinaire aux questions relatives aux modes de gouvernance, d'organisation, ainsi qu'aux ressources à mobiliser pour préparer au mieux les institutions régionales et locales aux enjeux du développement durable.

III- ETAT D'AVANCEMENT ANNUEL DU PROJET

III.1- ACTIVITES PROGRAMMEES DU PROJET

Actions prévues	Activités prévues	Résultats attendus	Livrables prévus	Equipes impliquées
Exploration de la literrature grise ainsi que des références Evaluer les politiques publiques de développement et de gouvernance des territoires	**2 rencontres scientifiques** 1 master de recherche 1 post-doc 1	Une lecture multidimensionnelle et transdisciplinaire des politiques publiques territoriales des 20 dernières années : **Partie bibliographique rédigée**	Un premier draft de rapport	GDT LARIME LESOR
Série de débat-réflexion visites sur terrain	2 ateliers scientifiques à l'IRA Etablissement et publication d'un guide pour le développement territorial	**Affinement du contexte général du projet et des approches théorique et méthodologique**	Rapport d'activités des ateliers scientifiques	GDT LARIME LESOR
Finalisation de la rédaction du rapport bibliographique	Rédaction du rapport	Rapport bibliographique complet	Rapport bibliographique complet	GDT
Préparation de l'argumentaire et de l'agenda de la rencontre scientifique prévue	Tenue d'une série de réunion de restitution et de conceptualisation des	Une date fixe pour la rencontre scientifique Un programme complet de la rencontre	Date fixée pour la rencontre scientifique Un argumentaire prêt	GDT

III.1- ACTIVITES PROGRAMMEES DU PROJET				
Actions prévues	**Activités prévues**	**Résultats attendus**	**Livrables prévus**	**Equipes impliquées**
	démarches à suivre			

III.2- ACTIVITES REALISEES DU PROJET				
Actions réalisées	**Activités réalisées**	**Résultats obtenus**	**Livrables réalisées**	**Equipes impliquées**
Exploration de la littérature grise ainsi que des références	Inventaire bibliographique	Partie bibliographique rédigée	Un premier draft de rapport	GDT
Conduite des journées scientifiques à Médenine	Série de débat-réflexion visites sur terrain	Affinement du contexte général du projet et des approches théorique et méthodologique	Rapport d'activités	GDT LARIME LESOR
Finalisation de la rédaction du rapport bibliographique	Rédaction du rapport	Rapport bibliographique complet	Rapport bibliographique complet	GDT
Préparation de l'argumentaire et de l'agenda de la rencontre scientifique prévue	Tenue d'une série de réunion de restitution et de conceptualisation des démarches à suivre	Une date fixée pour la rencontre scientifique Un programme complet de la rencontre	Date fixée pour la rencontre scientifique Un argumentaire prêt	GDT
Débattre les projets d'article à présenter lors de la rencontre scientifique	Tenue d'une réunion d'échange réflexion	Une liste de projets d'articles classés en correspondance aux axes du projet	Une liste de projets d'articles pré sélectionnés	GDT

III.2- ACTIVITES REALISEES DU PROJET				
Actions réalisées	**Activités réalisées**	**Résultats obtenus**	**Livrables réalisées**	**Equipes impliquées**
Finalisation du premier draft du rapport du projet	Préparation de la première version du rapport	Rapport pré rédigé	Version rapport pour révision	GDT

III.3- RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES OBTENUS
-Finalisation de l'analyse bibliographique ainsi que de la première version du rapport -Convergence vers trois principaux axes de recherche à approfondir dans le cadre des travaux académiques et de recherche en cours.

III.4-TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ET APPLICATIONS EVENTUELLES *(10 lignes max)*
Le réseautage occurrent entre les principaux partenaires du projet : GDT LARIME ET LESOR et ce à travers les réunions collaboratives, le voyage du Sud et l'élaboration des travaux de terrain pour les mémoires de master

III.5- ACTIVITES PROGRAMMEES ET NON REALISEES *(10 lignes max)*
Néant

IIII.6- COMPLÉMENTARITÉ ET INTERACTIONS ENTRE LES STRUCTURES INTERVENANTES (TRAVAIL EN RÉSEAU) *(Une page maximum)* Valeur ajoutée de la coopération entre les différentes partenaires
-Découverte de la pluridisciplinarité existante -Émergence d'idées de projets scientifiques en partenariat -Opportunité de découvrir le terrain avec l'appui des partenaires

IIII.7- NATURE DE LA COLLABORATION AVEC LES PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES *(Une page maximum)*
-Projets d'articles communs -Logistique facilitée pour les étudiants en master -Rayonnement interdisciplinaire

IIII.8- NATURE DE LA COLLABORATION AVEC DES ÉQUIPES NATIONALES ET INTERNATIONALES EXTÉRIEURES AU PRF *(Une page max)*

III.9- REMARQUES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*

IV- BILAN SCIENTIFIQUE ET IMPACT DU PROJET

IV.1- RÉCAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE DU PROJET		
INDICATEURS	**VALEURS**	**REMARQUES**
Nombre total d'articles publiés	16	
Nombre d'articles indexés et impactés publiés	13	
Nombre d'ouvrages publiés	01	
Nombre de thèses encadrées ou co-encadrées	01	
Masters encadrés	03	
Brevets nationaux	-	
Brevets internationaux	-	
Organisation d'événements scientifiques	05	
Collaboration avec d'autres institutions	02	

IV.2- RÉFÉRENCE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES PUBLIÉS DURANT LE PROJET

Articles indexés et impactés : ***(joindre au dossier la première page de chaque article publié)***

1. Turki, S. Y., & Stiti, K. (2024). Heritage management in post-revolutionary Tunisia: a case study from Mhamdia. *Estoa. Journal of the Faculty of Architecture and Urbanism*, *13*(25), 113–125. https://doi.org/10.18537/est.v013.n025.a07
2. Ben Jelloul M., What impact has the El Kamour social movement had on the establishment of a new socio-economic development model in Tataouine (Tunisia)? Extractivism Policy Brief. http://dx.doi.org/doi:10.17170/kobra-2024051710159
3. Rula Awad, Hosam Titi, Aziza Mohamed-Brahmi, **Mohamed Jaouad**, Aziza Gasmi-Boubaker, (2023). Small ruminant value chain in Al-Ruwaished district, Jordan. Regional Sustainability 4 (2023) 416–424. https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.11.006
4. H. Rjili, E. Muñoz-Ulecia, A. Bernués, **M. Jaouad**, D. Martin-Collado. (2023). The evolution of pastoral livestock farming on arid rangelands in the last 15 years. Animal 17 (2023) 100748. https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100748
5. Awad, R., A.M. Brahmi, H. Titi, **M. Jaouad** and A.G. Boubaker (2023). Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. Journal of Global Innovations in Agricultural Sciences 11 :549-560. DOI : https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193
6. Houda Rjili, **Mohamed Jaouad**, Chaker Selmi, (2023). Supplemental feeding on rangelands: New dynamics of the livestock in the El Ouara rangelands in southern Tunisia. Regional Sustainability 4 (2023) 359–368. https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.10.001
7. Mabrouk Laâbar, Mongi Sghaier, **Mohamed Jaouad**, (2024). Polycentric governance of collective rangelands in southern Tunisia: Paving the way for coordination. African Journal on Land Policy and Geospatial Sciences ISSN: 2657-2664, Vol. 7 Issue 3 (May 2024). https://doi.org/10.48346/IMIST.PRSM/ajlp-gs.v7i3.47542
8. Awad, R. A., Brahmi, A. M., Titi, H., **Jaouad, M**., & Boubaker, A. G. (2024). Exploring the Value Chains in the Small Ruminant Sector: A brief review of the literature. Journal of agricultural, environmental and veterinary sciences, 8 (1), 31 – 54. https://doi.org/10.26389/AJSRP.R091123
9. H. Rjili, E. Muñoz-Ulecia, A. Bernués, **M. Jaouad**, D. Martin-Collado, (**2023**). Evolution of pastoral livestock farming on arid rangelands in the last 15 years, Animal (2023), doi: https://doi.org/10.1016/ j. animal.2023.100748

10. Rula Awad, Aziza Mohamed-Brahmi, Hosam Titi, **Mohamed Jaouad** and Aziza Gasmi-Boubaker (**2023**). Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. J. Glob. Innov. Agric. Sci., 2023, 11(4):549-560, ISSN (Online): 2788-4546; ISSN (Print):2788-4538.
DOI: https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193
11. Hanen Abicho, (2023). Le tourisme de masse post-covid : renouveau des pratiques touristiques et des adaptations en Tunisie », EPRA International Journal of Research & Development, vol8, juin 2023. https://eprajournals.com/IJSR/article/10877
12. Hassan FAOUZI et Hanane ABICHOU, "Le tourisme post-crises en Tunisie : vers un tourisme plus durable ?", RIMEC [en ligne], 10 | 2023 Le tourisme face aux crises, mis en ligne le 30 décembre 2023, consulté le 12 January 2024. URL: http://revue-rimec.org/le-tourisme-post-crises-en-tunisie-vers-un-tourisme-plus-durable/
13. Ghyriani, N., Fetoui M., Jaouad M., Sghaier M. 2023. Performances technico-économiques et durabilité des exploitations agricoles en zones arides tunisiennes. Accept à la Revue des Régions Arides (indexée CABI)
14. Riadh Bechir (2023), Projet de gestion des ressources naturelles et adaptation des régions de Hezma aux changements climatiques afin d'assurer un environnement durable (gouvernorat de Médenine -Sud-est Tunisien) , note préparé dans le cadre de projet réalisé par l'Association du développement et des études stratégiques en partenariat avec l'IRA, le Centre de Coopération pour la Méditerranée de l'UICN (l'UICN-Med - Transcap 2), et financé par la Direction Générale de Coopération des îles Baléares.
15. رياض بشير، على عبعاب، محمد جواد ومجموعة من المؤلفين (2023) مخطط التنمية المحلية لبلدية بن قردان، عمل انجز بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبلدية بن قردان
16. رياض بشير، روضة العماري (2023) مخطط التنمية المحلية لبلدية مدنين، عمل انجز بالشراكة مع منظمة تحالف المدن ووزارة الداخلية وبليدة مدنين

Titres d'ouvrages publiés : ***(joindre au dossier la première page de chaque ouvrage publié)***

« Développement Régional au Sud Tunisien : Opportunités et défis ».

Thèses encadrées et soutenues ***(joindre au dossier la première page de chaque thèse soutenue)***
(Nom et prénom du doctorant. Établissement d'inscription, sujet de thèse, date de soutenance)

Néant

Masters encadrés et soutenus ***(joindre au dossier la première page de chaque master soutenu)***
(Nom et prénom de l'étudiant. Établissement d'inscription, sujet du master, date de soutenance)

Néant

Brevets : (joindre au dossier la première page de chaque brevet)

Nationaux : Néant

Internationaux : Néant

Organisation des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*

Nationaux : 03

Internationaux : Néant

Participation à des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*

Nationaux : 01

Internationaux : Néant

Autres livrables : ***(à préciser)***

V- GESTION DU BUDGET ALLOUÉ (1ère tranche : Novembre 2023 – 31 Octobre 2024)

V.1- CONSOMMATION DU BUDGET PAR RUBRIQUE BUDGETAIRE

Rubrique	Budget Alloué	Budget consommé	Budget engagé	% consommation
Equipements scientifiques	5000.000	-	-	0
Consommables et petits matériels	1000.000	-	-	0
Déplacement et hébergement en Tunisie	5000.000	4000.000		80
Organisation de rencontres scientifiques	15000.000	1856.600		13
Rémunération des contractuels	32000.000	13145.000	7887.000	66
Documentations et frais d'accès aux réseaux et banques de données	2000.000	-	-	0
Divers				
Total	**60000.000**	**19001.600**	**7887.000**	**45**

V.2- ÉQUIPEMENTS ACHETÉS

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

N°	Désignation	Quantité	Coût total (DT)

V.3- CONTRATS DE PRESTATIONS DE SERVICE RÉALISÉS

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

Nom et prénom du bénéficiaire	Grade	Objet du contrat/vacation	Durée (en mois)	Rémunération totale (DT)
Marwa ben brahim	Docteur	Contrat post doctoral	5	10800 BRUT

V.4 DIFFICULTÉS DE GESTION RENCONTRÉES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*
- Complexité des procédures administratives en termes de déblocage des financements dus. - L'instruction des dossiers des contractuels prend beaucoup de temps (post doc et master). - La post doc n'a pas été payé jusqu'à nos jours (5 mois de travail accomplis) - Difficulté dans la prise en charge des frais de déplacement des membres du projet à l'occasion des travaux de terrain - Impossibilité de payer des billets d'avions pour les membres de l'IRA lors de leurs déplacements pour assister à des activités du projet à Tunis

ESTOA 25 / pp. 113 - 125 / DOI: 10.18537/estv013.n025.a07

ES
TO
A

HERITAGE CONSERVATION

Research Article
2024 January - June

07

Heritage management in post-revolutionary Tunisia: a case study from Mhamdia

La gestión del patrimonio en el Túnez posrevolucionario: un estudio de caso de Mhamdia

SAMI YASSINE TURKI
University of Tunis, Tunisia
samiyassine.turki@etudiant.fsb.u-carthage.tn

KHAOULA STITI
Université libre de Bruxelles, Belgium
khaoula.stiti@ulb.be

ABSTRACT Since the 2011 revolution, Tunisia has undergone a transformative phase characterized by emerging models of governance that prioritize grassroots initiatives and community participation in local affairs. Despite its manifold challenges, this political renewal has unfolded during political, socioeconomic, and security crises. Through a case study of the commune of Mhamdia, this article aims to examine two key aspects: (1) how communes can approach built heritage amidst the presence of national, international, governmental, non-governmental, profit, and non-profit actors, and (2) how heritage management can pose challenges, occasionally leading to the destruction of historical elements. This qualitative analysis, rooted in practitioner research, explores shifting paradigms and evolving dynamics within traditional and novel practices, shedding light on their impact on built heritage. The results demonstrate that, similar to national players, local elites also leverage built heritage to fortify their legitimacy, albeit through different means.

RESUMEN Desde la revolución de 2011, Túnez ha experimentado una fase transformadora caracterizada por modelos emergentes de gobernanza que priorizan las iniciativas de base y la participación comunitaria en los asuntos locales. Esta renovación política, a pesar de sus múltiples desafíos, se ha llevado a cabo en periodos de crisis recurrentes que abarcan los dominios político, socioeconómico y de seguridad. A través de un estudio de caso del municipio de Mhamdia, este artículo tiene como objetivo examinar dos aspectos fundamentales: (1) cómo las comunas pueden abordar el patrimonio construido en presencia de actores nacionales, internacionales, gubernamentales, no gubernamentales, lucrativos y sin fines de lucro, y (2) cómo la gestión del patrimonio puede ser desafiante y llevar en ocasiones a la destrucción de elementos históricos. Este análisis cualitativo, enraizado en la investigación práctica, busca explorar los paradigmas cambiantes y las dinámicas en evolución tanto en prácticas tradicionales como novedosas, arrojando luz sobre su impacto en el patrimonio construido. Los resultados demuestran que, al igual que los actores nacionales, las élites locales también aprovechan el patrimonio construido para fortalecer su legitimidad, aunque a través de medios diferentes.

Received: 01/04/2023
Revised: 10/07/2023
Accepted: 04/09/2023
Published: 31/01/2024

KEYWORDS heritage management, cooperation, Tunisia, case study, practitioner research.

PALABRAS CLAVE gestión del patrimonio, cooperación, Túnez, estudio de caso, investigación profesional.

Cómo cite este artículo/How to cite this article: Turki, S. Y. y Stiti, K. (2024). Heritage management in post-revolutionary Tunisia: a case study from Mhamdia. *Estoa. Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca*, 13(25), pp. 113 - 125. https://doi.org/10.18537/estv013.n025.a07

CC BY NC SA

EXTRACTIVISM POLICY BRIEF N° 4 | 2024
ROHSTOFFEXTRAKTIVISMUS IN LATEINAMERIKA UND DEM MAGHREB

What impact has the El Kamour social movement had on the establishment of a new socio-economic development model in Tataouine (Tunisia)?

Mourad Ben Jelloul
University of Tunis

info@extractivism.de | www.extractivism.de

The Author

Mourad Ben Jelloul, professor of geography at the Faculty of Humanities and Social Sciences at the University of Tunis, is a fellow at the Extractivism.de project (based at the University of Marburg).

DOI: 10.17170/kobra-2024051710159

Extractivism Policy Brief is an Open Access online publication downloaded freely at www.extractivism.de. Readers are free to share, copy, and redistribute this document in any medium or format for any purpose, even commercially, according to the Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 Germany (CC BY-NC-ND 4.0). Conditions imply that no changes are made to the text, and writers and the www.extractivism.de project are referenced correctly as the original. Extractivism Policy Briefs publish on social-economic, cultural, political, and timely topics concerning extractivism in both regions. Extractivism.de team is responsible for reviewing, fact-checking, editing, and publishing the final policy briefs. The opinions expressed in each publication are exclusive of the respective authors and do not necessarily reflect the views of the project. Extractivism.de cannot be held liable for any consequences concerning a policy brief following its publication.

© Extractivism.de, 2024, All rights reserved.

Regional Sustainability 4 (2023) 416–424

Contents lists available at ScienceDirect

Regional Sustainability

journal homepage: www.keaipublishing.com/en/journals/regional-sustainability

Full Length Article

Small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan

Rula Awad [a,*], Hosam Titi [b], Aziza Mohamed-Brahmi [c], Mohamed Jaouad [d], Aziza Gasmi-Boubaker [a]

[a] Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia, Carthage University, Tunis, 1082, Tunisia
[b] Department of Animal Production, Faculty of Agriculture, The University of Jordan, Amman, 999045, Jordan
[c] Higher School of Agriculture of Kef, Laboratory for the Sustainability of Production Systems in the North-West Region, University of Jendouba, Kef, 7119, Tunisia
[d] Institute of Arid Regions Medenine, Laboratory of Economy and Rural Societies, Medenine, 4119, Tunisia

ARTICLE INFO

Keywords:
Value chain analysis
Small ruminants
Strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis
Climate change
Livestock production management
Jordan

ABSTRACT

This study aims to assess the small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan, to identify the potential intervention areas that could improve the production efficiency and guarantee the sustainability of the small ruminant sector in this area. Sheep breeding is the source of livelihood for most of the people in Al-Ruwaished District, which is characterized by the large number of sheep and goats. We surveyed 5.0% of the small ruminant holders in the study area and conducted individual interviews and surveys with the potential actors in the value chain to undertake a small ruminant value chain analysis. From the survey, we found that the small ruminant value chain consists of five core functions, namely, input supply, production management, marketing, processing, and consumption. Despite the large number of holdings that gives an impression of the stability to the small ruminant sector, the surveyed results show a clear fragility in the value chain of small ruminants in this area. The small ruminant production system is negatively impacted by climate change, especially continuous drought. In addition, the high prices of feed that the farmer cannot afford with clear and real absence of the governmental and non-governmental support activities also impact the development of the value chain. The results of strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis reveal that the major constraints faced by this value chain could be divided into external and internal threats. Specifically, the most prominent external threats are the nature of the desert land and continuous drought, while the major internal threats are the absence of appropriate infrastructure, shortage of inputs, and weakness in the production management and marketing. We proposed solutions to these challenges to ensure the sustainability and effectiveness of the sector, such as the formulation of emergency response plans to severe weather, qualifying farmers' skills, and establishment of agricultural cooperative societies.

1. Introduction

The small ruminant sector plays a crucial role in arid and semi-arid regions (Berilbulay et al., 2019; Kumar et al., 2022). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they adapt to harsh and dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). The significance of small ruminants goes beyond mere sustenance for people living in arid environment.

* Corresponding author.
E-mail address: rula.a.awad@gmail.com (R. Awad).

https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.11.006
Received 6 May 2023; Received in revised form 22 September 2023; Accepted 21 November 2023
Available online 30 November 2023
2666-660X/© 2023 Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of KeAi Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Regional Sustainability 4 (2023) 416–424

Contents lists available at ScienceDirect

Regional Sustainability

journal homepage: www.keaipublishing.com/en/journals/regional-sustainability

Full Length Article

Small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan

Rula Awad [a,*], Hosam Titi [b], Aziza Mohamed-Brahmi [c], Mohamed Jaouad [d], Aziza Gasmi-Boubaker [a]

[a] Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia, Carthage University, Tunis, 1082, Tunisia
[b] Department of Animal Production, Faculty of Agriculture, The University of Jordan, Amman, 999045, Jordan
[c] Higher School of Agriculture of Kef, Laboratory for the Sustainability of Production Systems in the North-West Region, University of Jendouba, Kef, 7119, Tunisia
[d] Institute of Arid Regions Medenine, Laboratory of Economy and Rural Societies, Medenine, 4119, Tunisia

ARTICLE INFO

Keywords:
Value chain analysis
Small ruminants
Strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis
Climate change
Livestock production management
Jordan

ABSTRACT

This study aims to assess the small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan, to identify the potential intervention areas that could improve the production efficiency and guarantee the sustainability of the small ruminant sector in this area. Sheep breeding is the source of livelihood for most of the people in Al-Ruwaished District, which is characterized by the large number of sheep and goats. We surveyed 5.0% of the small ruminant holders in the study area and conducted individual interviews and surveys with the potential actors in the value chain to undertake a small ruminant value chain analysis. From the survey, we found that the small ruminant value chain consists of five core functions, namely, input supply, production management, marketing, processing, and consumption. Despite the large number of holdings that gives an impression of the stability to the small ruminant sector, the surveyed results show a clear fragility in the value chain of small ruminants in this area. The small ruminant production system is negatively impacted by climate change, especially continuous drought. In addition, the high prices of feed that the farmer cannot afford with clear and real absence of the governmental and non-governmental support activities also impact the development of the value chain. The results of strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis reveal that the major constraints faced by this value chain could be divided into external and internal threats. Specifically, the most prominent external threats are the nature of the desert land and continuous drought, while the major internal threats are the absence of appropriate infrastructure, shortage of inputs, and weakness in the production management and marketing. We proposed solutions to these challenges to ensure the sustainability and effectiveness of the sector, such as the formulation of emergency response plans to severe weather, qualifying farmers' skills, and establishment of agricultural cooperative societies.

1. Introduction

The small ruminant sector plays a crucial role in arid and semi-arid regions (Berihulay et al., 2019; Kumar et al., 2022). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they adapt to harsh and dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). The significance of small ruminants goes beyond mere sustenance for people living in arid environment.

* Corresponding author.
E-mail address: rula.a.awad@gmail.com (R. Awad).

https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.11.006
Received 6 May 2023; Received in revised form 22 September 2023; Accepted 21 November 2023
Available online 30 November 2023
2666-660X/© 2023 Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of KeAi Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Open Access
J. Glob. Innov. Agric. Sci., 2023, 11(4):549-560
ISSN (Online): 2788-4546; ISSN (Print):2788-4538
DOI: https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193
http://www.jgiass.com

Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan

Rula Awad[1], Aziza Mohamed-Brahmi[2], Hosam Titi[3], Mohamed Jaouad[4] and Aziza Gasmi-Boubaker[1]

[1]Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia. Carthage University. Tunisia; [2]LR14AGR04: Support for the Sustainability of Agricultural Production Systems in the North West Region, Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAK), Tunisia University of Jendouba. Route Boulifa, 7119, LeKef. Tunisia; [3]Faculty of Agriculture, University of Jordan. Jordan; [4]Institute of Arid Regions Medenine, Laboratory of Economy and Rural Societies. Route du Djorf Km 22.5 Medenine. Tunisia.
*Corresponding author's e-mail: rula.a.awad@gmail.com

This study aims to analyze the small ruminant value chain in the North-Eastern Badia region of Jordan, which is a significant source of income for local farmers. The objectives include characterizing the value chain, identifying stakeholders and their roles, and addressing the challenges it faces for long-term sustainability. Primary data was collected through a structured survey from 80 small ruminant holders in the district. The survey covered various aspects such as input supplies, husbandry practices, processing, marketing, and consumption. Additionally, individual interviews were conducted to analyze the value chain. The findings revealed a diverse range of actors involved in the value chain, including input suppliers, producers, animal collectors, traders, processors, and consumers. The SWOT analysis highlighted key issues such as high feed costs, limited and arid rangelands, inadequate government services, and unstable decisions. Moreover, neighboring small ruminant holders near Syrian refugee camps faced challenges related to land pollution caused by the refugees. In conclusion, besides to the negative impact of the climate change on the farms management due, particularly, to the consecutive drought years, the small ruminant value chain in the study area lacks organization and is not sufficiently supported by the governmental and non-governmental entities, and the Syrian refugees' situation.
Keywords: Small ruminant, Value chain, Sustainability, SWOT analysis, Jordan, North-Eastern Badia Basalt Plateau.

INTRODUCTION

Generally, sheep and goats flocks are reared on grazing land in relatively large groups relying on low inputs in terms of feed, water and labor, and possess high thermos-tolerance compared to large ruminants such as cattle and are critical for food security and livelihood, especially under extreme stressful and diverse climatic environments (Joy *et al.*, 2020) particularly in the arid and semi-arid regions where this sector undertakes a significant role (Berihulay *et al.*, 2019). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they are adapted to harsh, dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). Their role in these areas extends beyond basic substance. In Jordan, pastoral livestock production is mainly located in the Badia (Abu-Zanat, *et al.*, 2005). Numbers of sheep and goats raised in the North-Eastern Badia Basalt Plateau of Jordan at the end of 2021 were around 304,242 and 31,777 heads respectively, distributed among 2,599 farmers (MOA, 2021). These animals make up 26.2% of the entire small ruminant flocks in Jordan, which were approximately 3.95 million heads (MOA, 2021). However, despite adaptive traits that enable these animals to thrive in arid and semi -arid environments, the increased temperatures and declining amounts of precipitation associated with other climate change impacts in Jordan have amplified the limiting factors of small ruminant productivity there (Al-Khaza'leh *et al.*, 2020). Value chains provide a clear understanding of the actors, activities, services, opportunities and challenges related to the flow of specific products of small ruminants and associated services, from input suppliers and farmers to final buyers/ consumers (Alary *et al.*, 2009; Duguma *et al.*, 2012; Shah *et al.*, 2015a). Value chains are also used as a structured tool for evaluating potential development interventions (Gebregziabhear, 2018). In arid and semi- arid regions, small ruminant value chains face specific challenges due to the harsh environmental conditions and limited resources (Katiku *et al.*, 2013) such as limited access to water (Amankwah *et al.*, 2012); Scarcity of forage (Duguma *et al.*, 2012); disease and health issues (Desalegn, 2020); limited

Awad, R., A.M. Brahmi, H. Titi, M. Jaouad and A.G. Boubaker. 2023. Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. Journal of Global Innovations in Agricultural Sciences 11:549-560.
[Received 10 Oct 2023; Accepted 10Dec 2023; Published 22 Dec 2023]
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Regional Sustainability 4 (2023) 359–368

Contents lists available at ScienceDirect

Regional Sustainability

journal homepage: www.keaipublishing.com/en/journals/regional-sustainability

Full Length Article

Supplemental feeding on rangelands: New dynamics of the livestock in the El Ouara rangelands in southern Tunisia

Houda Rjili [a,*], Mohamed Jaouad [a], Chaker Selmi [a,b]

[a] Laboratory of Economy and Rural Societies, Arid Regions Institute of Medenine (IRA), Gabes University, Medenine, 4119, Tunisia
[b] National Agronomic Institute of Tunis (INAT), University of Carthage, Tunis, 1082, Tunisia

ARTICLE INFO

Keywords:
Livestock feeding system
Supplemental feeding
Rangeland use forms
"Cherka" association
Cash payment association
El Ouara rangelands

ABSTRACT

Fodder production in arid rangelands has been traditionally considered as the main source of nutrition for livestock. However, the production of these fodder may be influenced by some socio-economic and climatic factors. This study aims to identify the various rangeland use forms and determine the types of livestock feeding system in the El Ouara rangelands of Ben guarden District in southern Tunisia by analysing the importance of supplemental feeding and main determinants of this practice. Data were collected by a survey that targeted a sample of 50 breeders in the El Ouara rangelands. Descriptive statistics and binary logistic regression were used to analyse the data. The results showed that there are two types of association practiced for breeders:"Cherka" association practiced by 10.00% of breeders and cash payment association practiced by 53.00% of breeders. Then, transhumance, sedentary, and semi-urban forms are the main ways in which breeders use the rangeland. There are four livestock feeding systems in the El Ouara rangelands being used to feed livestock: natural rangeland, rangeland-based, mixed, and concentrate-based feeding systems. Supplemental feeding has become fundamental for the livestock feeding system in the El Ouara rangelands. The breeders with the largest camel size still use the natural rangeland feeding system, while the breeders who have the largest herd size practice the mixed feeding system. The logistic regression results reveal that breeder age, cereal area, herd size, migrant remittance, second activity, and agricultural development group membership can significantly impact the supplemental feeding. In summary, this study can help policy-makers plan innovative practices based on climatic change, ensure the sustainability of livestock feeding system, and make effective decisions for local development.

1. Introduction

Herding people use natural rangelands as their life support systems in which they keep diverse livestock, usually sheep, goats, and camels. These rangelands account for around 80.00%–85.00% of their feed needs. In African countries, the contribution of rangelands to domestic livestock feed needs is over 85.00% (Zaied et al., 2020). In Tunisia, large arid rangelands constitute more than two thirds of the total rangeland area, i.e., about 5.5×10^6 hm^2, of which livestock is the main activity on pastures (Ben Salem, 2011). Ruminants have contributed to the development of pastoral resources and socio-economy in arid regions (Gaddour et al., 2014).

However, climate change has led to a decrease in fodder resources and the depletion of water sources, thereby affecting the productivity of natural rangelands. Indeed, any decrease in precipitation will reduce the productivity of natural rangelands (Djohy et al.,

* Corresponding author.
E-mail address: rjilihouda@yahoo.fr (H. Rjili).

https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.10.001
Received 7 January 2023; Received in revised form 20 July 2023; Accepted 3 October 2023
Available online 14 October 2023
2666-660X/© 2023 Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of KeAi Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

AJLP & GS
African Journal on Land Policy and Geospatial Sciences

Polycentric governance of collective rangelands in southern Tunisia

Paving the way for coordination

Mabrouk Laâbar
Arid Regions Institute, Tunisia

Mongi Sghaier
The Arid Regions Institute

Mohamed Jaouad
The Arid Regions Institute

DOI: https://doi.org/10.48346/IMIST.PRSM/ajlp-gs.v7i3.47542

Keywords: Collective rangelands, polycentric governance, networks of adjacent action situations, Tunisia.

FICHIER INTÉGRAL PDF (FRANÇAIS)

PUBLISHED

31-05-2024 — Updated on 31-05-2024

VERSIONS

ABSTRACT

The governance system of collective rangelands in southern Tunisia (i.e., tribal grazing lands covering 1.5 million ha) entails several governmental and non-governmental actors. Thus, enabling collaboration between the different decision-making centers within this system becomes essential to guarantee its functioning. Following the implementation of the Program of Agro-pastoral Development and Promotion of Local Initiatives in South-eastern Tunisia (French acronym PRODESUD 2003-2020) by the Tunisian government and the International Fund for Agriculture Development, a

MAKE A SUBMISSION

ISSN

2657-2664

INDEXED IN

DOAJ

TEMPLATE

French template

English template

LANGUAGE

Journal of Agricultural, Environmental and Veterinary Sciences (JAEVS) • Vol 8, Issue 1 (2024) • P: 61 - 38
https://journals.ajsrp.com/index.php/jaevs
ISSN: 2522-3364 (Online) • ISSN: 2522-3364 (Print)

Exploring the Value Chains in the Small Ruminant Sector: A brief review of the literature

Rula Awad*[1], Aziza Mohamed-Brahmi[2], Hosam Titi[3], Mohamed Jaouad[4], Aziza Gasmi-Boubaker[1]

[1] Department of Animal Production | National Agronomic Institute of Tunisia | Carthage University| Tunis| Tunisia

[2] Higher School of Agriculture of Kef | Laboratory for the Sustainability of Production Systems in the North-West Region | University of Jendouba| Kef| | Tunisia

[3] Department of Animal Production | Faculty of Agriculture | The University of Jordan | Amman | Jordan

[4] Institute of Arid Regions Medenine | Laboratory of Economy and Rural Societies | Medenine | Tunisia

Received: 09/11/2023

Revised: 20/11/2023

Accepted: 24/02/2024

Published: 30/03/2024

* Corresponding author: rula.a.awad@gmail.com

Citation: Awad, R. A., Brahmi, A. M., Titi, H., Jaouad, M., & Boubaker, A. G. (2024). Exploring the Value Chains in the Small Ruminant Sector: A brief review of the literature. *Journal of agricultural, environmental and veterinary sciences, 8*(1), 38 – 61. https://doi.org/10.26389/AJSRP.R091123

2024 © AISRP • Arab Institute of Sciences & Research Publishing

ABSTRACT: The current study was conducted in order to deepen the understanding of how small ruminants fit into the economy and enhance the competitiveness of live animals and value-added products. This study focuses on previous efforts to understand what value chains mean in the small ruminant sector, what it really means to deliver value to customers, understand the links between production, marketing, etc. activities of products and services in an effective manner, and the role of value added in providing wealth to all stakeholders who participated. Previous literature was reviewed in detail especially for that included a case study and detailed analysis of the five value chain elements, identification of actors and promoters, horizontal and vertical links, flow mapping through the chain, identification of marketing channels, key challenges and opportunities and review the possible interventions within vertical and horizontal interactions and management structure according to this literature. It was found that strategies for good breeding, improving health care, providing credit, improving markets, improving pasture productivity and rehabilitating them, in addition to the involvement of potential actors and the coordinated efforts of all stakeholders; It will increase the productivity of small ruminants and improve product/market development and thus have sustainable value chains for small ruminants.

Keywords: Value Chain, Value Chain Analysis; Small Ruminants; Challenges; Review

استكشاف سلاسل القيمة في قطاع المجترات الصغيرة: مراجعة موجزة للأدبيات

رولا عوض*[1]، ، عزيزة محمد براهمي[2]، حسام تيتي[3]، محمد جواد[4]، عزيزة قاسمي-بوبكر[1]

[1] قسم الإنتاج الحيواني | المعهد الوطني للتربية الزراعية بتونس | جامعة قرطاج | تونس | تونس

[2] المدرسة العليا للفلاحة بالكاف | مختبر استدامة نظم الإنتاج في المنطقة الشمالية الغربية | جامعة جندوبة | الكاف | تونس

[3] قسم الإنتاج الحيواني | كلية الزراعة | الجامعة الأردنية | عمان | الأردن

[4] معهد مدنين للمناطق الجافة | مختبر الاقتصاد والمجتمعات الريفية | مدنين | تونس

المستخلص: أجريت الدراسة الحالية من أجل تعميق فهم كيفية ملاءمة المجترات الصغيرة للاقتصاد وتعزيز القدرة التنافسية للحيوانات الحية والمنتجات ذات القيمة المضافة. تركز هذه الدراسة على الجهود السابقة لفهم ما تعنيه سلاسل القيمة في قطاع المجترات الصغيرة، وما يعنيه حقًا تقديم قيمة للعملاء، وفهم الروابط بين الإنتاج والتسويق وما إلى ذلك من أنشطة المنتجات والخدمات بطريقة فعالة، ودور القيمة المضافة في توفير الثروة لجميع أصحاب المصلحة الذين شاركوا. وجرى استعراض المؤلفات السابقة بالتفصيل، خاصة فيما يتعلق بدراسة حالة وتحليل مفصل لعناصر سلسلة القيمة الخمسة، تحديد الجهات الفاعلة

Animal 17 (2023) 100748

Contents lists available at ScienceDirect

Animal

The international journal of animal biosciences

Evolution of pastoral livestock farming on arid rangelands in the last 15 years

H. Rjili [a,b,*], E. Muñoz-Ulecia [c,d], A. Bernués [c,d], M. Jaouad [a], D. Martin-Collado [c,d]

[a] Laboratory of Economy and Rural Societies, Arid Regions Institute of Medenine (IRA), Gabes University, 4119 Medenine, Tunisia
[b] National Agronomic Institute of Tunis (INAT), University of Carthage, 1082 Tunis, Tunisia
[c] Departamento de Ciencia Animal, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza, Spain
[d] Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, Spain

ARTICLE INFO

Article history:
Received 17 September 2021
Revised 8 February 2023
Accepted 10 February 2023
Available online 24 February 2023

Keywords:
Camels
Farm dynamics
Farm typologies
Sheep
Temporal dynamics

ABSTRACT

Livestock farming in arid rangelands constitutes a key component in the agricultural sector, particularly in developing countries. Farms have rapidly changed in recent decades, which has resulted in the modification of their structure, management and economic performance. Nowadays, livestock production in arid rangelands is threatened by climate change, coupled with the impact of complex interactions among social, economic and political factors. The present study analyses the main changes that have occurred on farms in the arid rangelands of south Tunisia from 2004 to 2019 and discusses the factors that explain the geographical patterns of such changes. Data were collected through face-to-face questionnaires with 73 farmers in two years (2004 and 2019). Information included farm structure and management, resources use and economic performance. Multivariate statistical methods analysed the differences in farm typologies between dates and the different pathways of change. Results showed that most farms increased herd size and cereal area for feeding the sheep, and reduced the time spent in rangelands. These changes could be partly explained as a response to decreasing gross margins per livestock unit and the deployment of policies fostering the use of agriculture-based feed resources. Despite these general trends, the variability among pathways of change was wide. Few farms kept using rangelands by focusing on sheep or camel production. Small sheep farms intensified the use of off-farm feeds in the north of the study area, where ecological conditions favoured agriculture. Feed supplementation allowed herd size and animal production to increase, with a substantial risk of susceptibility to market fluctuations. The economic results showed that camel farming combined with small ruminant species can lead to a similar profitability to, or even higher than, large farms that focus solely on sheep and rely on feed supplementation. We conclude that the current situation of livestock farming in arid rangelands remains fragile and their long-term viability is uncertain.

© 2023 The Authors. Published by Elsevier B.V. on behalf of The Animal Consortium. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Implications

Feed supplementation has become a common practice in arid regions, but rangelands still constitute an important resource for livestock. Feed supplementation allows herd size and animal productivity to increase but makes farms susceptible to market fluctuations. The optimal balance between the use of rangelands and off-farm feeds depends on local ecological conditions. Camel farming seems a promising strategy to the sustainable use of arid rangelands while maintaining farm profitability.

Introduction

Rangelands cover about 79 million km^2 of the Earth's surface, of which 43% is classified as arid or semi-arid (approx. 34 million km^2; International Livestock Research Institute-ILRI-, 2021). Many pastoral communities across the world directly depend on rangelands for their livelihoods, particularly in arid and semi-arid regions that hold 46% of global livestock production on rangelands (ILRI, 2021). Pastoral communities have historically used rangelands while maintaining an equilibrium between stocking rates

Open Access
J. Glob. Innov. Agric. Sci., 2023, 11(4):549-560
ISSN (Online): 2788-4546; ISSN (Print):2788-4538
DOI: https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193
http://www.jgiass.com

Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan

Rula Awad[1], Aziza Mohamed-Brahmi[2], Hosam Titi[3], Mohamed Jaouad[4] and Aziza Gasmi-Boubaker[1]

[1]Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia. Carthage University. Tunisia; [2]LR14AGR04: Support for the Sustainability of Agricultural Production Systems in the North West Region, Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAK), Tunisia University of Jendouba. Route Boulifa, 7119, LeKef. Tunisia; [3]Faculty of Agriculture, University of Jordan. Jordan; [4]Institute of Arid Regions Medenine, Laboratory of Economy and Rural Societies. Route du Djorf Km 22.5 Medenine. Tunisia.
*Corresponding author's e-mail: rula.a.awad@gmail.com

This study aims to analyze the small ruminant value chain in the North-Eastern Badia region of Jordan, which is a significant source of income for local farmers. The objectives include characterizing the value chain, identifying stakeholders and their roles, and addressing the challenges it faces for long-term sustainability. Primary data was collected through a structured survey from 80 small ruminant holders in the district. The survey covered various aspects such as input supplies, husbandry practices, processing, marketing, and consumption. Additionally, individual interviews were conducted to analyze the value chain. The findings revealed a diverse range of actors involved in the value chain, including input suppliers, producers, animal collectors, traders, processors, and consumers. The SWOT analysis highlighted key issues such as high feed costs, limited and arid rangelands, inadequate government services, and unstable decisions. Moreover, neighboring small ruminant holders near Syrian refugee camps faced challenges related to land pollution caused by the refugees. In conclusion, besides to the negative impact of the climate change on the farms management due, particularly, to the consecutive drought years, the small ruminant value chain in the study area lacks organization and is not sufficiently supported by the governmental and non-governmental entities, and the Syrian refugees' situation.
Keywords: Small ruminant, Value chain, Sustainability, SWOT analysis, Jordan, North-Eastern Badia Basalt Plateau.

INTRODUCTION

Generally, sheep and goats flocks are reared on grazing land in relatively large groups relying on low inputs in terms of feed, water and labor, and possess high thermos-tolerance compared to large ruminants such as cattle and are critical for food security and livelihood, especially under extreme stressful and diverse climatic environments (Joy *et al.*, 2020) particularly in the arid and semi-arid regions where this sector undertakes a significant role (Berihulay *et al.*, 2019). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they are adapted to harsh, dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). Their role in these areas extends beyond basic substance. In Jordan, pastoral livestock production is mainly located in the Badia (Abu-Zanat, *et al.*, 2005). Numbers of sheep and goats raised in the North-Eastern Badia Basalt Plateau of Jordan at the end of 2021 were around 304,242 and 31,777 heads respectively, distributed among 2,599 farmers (MOA, 2021). These animals make up 26.2% of the entire small ruminant flocks in Jordan, which were approximately 3.95 million heads (MOA, 2021). However, despite adaptive traits that enable these animals to thrive in arid and semi -arid environments, the increased temperatures and declining amounts of precipitation associated with other climate change impacts in Jordan have amplified the limiting factors of small ruminant productivity there (Al-Khaza'leh *et al.*, 2020).
Value chains provide a clear understanding of the actors, activities, services, opportunities and challenges related to the flow of specific products of small ruminants and associated services, from input suppliers and farmers to final buyers/ consumers (Alary *et al.*, 2009; Duguma *et al.*, 2012; Shah *et al.*, 2015a). Value chains are also used as a structured tool for evaluating potential development interventions (Gebregziabhear, 2018). In arid and semi- arid regions, small ruminant value chains face specific challenges due to the harsh environmental conditions and limited resources (Katiku *et al.*, 2013) such as limited access to water (Amankwah *et al.*, 2012); Scarcity of forage (Duguma *et al.*, 2012); disease and health issues (Desalegn, 2020); limited

Awad, R., A.M. Brahmi, H. Titi, M. Jaouad and A.G. Boubaker. 2023. Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. Journal of Global Innovations in Agricultural Sciences 11:549-560.
[Received 10 Oct 2023; Accepted 10Dec 2023; Published 22 Dec 2023]
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

SJIF Impact Factor (2023): 8.574| ISI I.F. Value: 1.241| Journal DOI: 10.36713/epra2016 ISSN: 2455-7838(Online)
EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)
Volume: 8 | Issue: 6 | June 2023 - Peer Reviewed Journal

LE TOURISME DE MASSE POST-COVID : RENOUVEAU DES PRATIQUES TOURISTIQUES ET DES ADAPTATIONS EN TUNISIE

Hanane Abichou[1], Nadia Ounalli[2]
[1]*Maitre-assistant Agroéconomiste, Laboratoire d'Economie et Sociétés Rurales à l'Institut des Régions Arides de Médenine Route El Jorf Km 22.5 – 4119 Tunisie.*
[2]*Maitre-assistant Agroéconomiste, Laboratoire d'Economie Rurale, Université de Carthage, Institut National de la Recherche Agronomique de la Tunisie (INRAT)*

RESUME

La pandémie de COVID-19 a impacté gravement le tourisme mondial. Le secteur, pourtant habitué des crises, n'a jamais traversé une épreuve d'une telle ampleur au cours de son histoire. L'importance de la crise est telle que toutes les composantes de ce secteur sont impactées. L'offre touristique va devoir composer avec des réglementations sanitaires nationales et internationales complexes, voire des interdictions de voyager, impactant à la fois les pays émetteurs, mixtes et récepteurs. Le tourisme étant l'unique produit de consommation pour lequel le consommateur doit se déplacer pour consommer sur le lieu de production, l'interruption brutale des circulations nationales et internationales s'est traduite par un arrêt de l'activité.

Ainsi, le manque à gagner est très important, surtout pour des pays comme la Tunisie où l'activité a un poids considérable dans l'économie et la société. Le sud tunisien marqué par la prédominance d'un tourisme balnéaire de masse se voit la nécessité d'une mutation de son fonctionnement et le développement de nouvelles formes de tourisme comme une stratégie de substitution au tourisme de masse.

Cet article étudiera comment le tourisme en Tunisie doit connaître une diversification de son offre en réponse aux crises du tourisme de masse et l'urgence de la prise en compte de l'écologie, du patrimoine local et le respect de la société dans la planification touristique.

MOTS-CLES : *Tourisme, patrimoine, adaptation-résilience, développement territorial.*

SUMMARY

The Covid-19 pandemic has severely impacted global tourism. The sector, although accustomed to crises, has never gone through an ordeal of such magnitude in its history. The importance of the crisis is such that all the components of this sector are impacted. The tourist offer will have to deal with complex national and international health regulations, even travel bans, impacting both sending, mixed and receiving countries. Tourism being the only consumer product for which the consumer must travel to consume at the place of production, the sudden interruption of national and international circulation has resulted in a stoppage of activity.

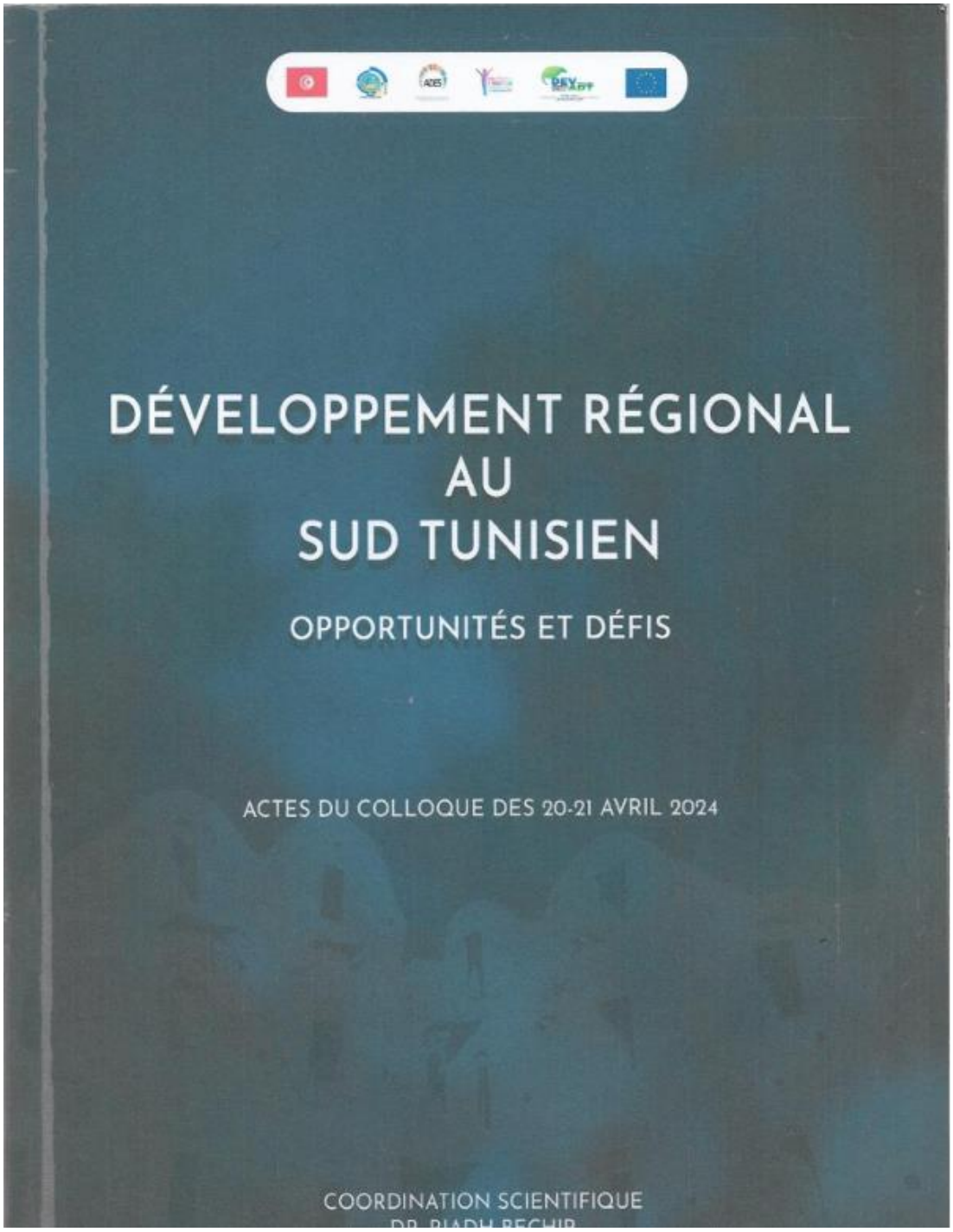
Thus, the loss of earnings is very significant, especially for countries like Tunisia where the activity has a considerable weignt in the economy and society. The south of Tunisie, markey by the predominance of mass seaside tourism, sees the need for a change in its functioning and the development of new forms of tourism as a strategy to substitute for mass tourism.

This article will study how tourism in Tunisie must experience a diversification of its offer in response to the crises of mass tourism and the urgency of taking into account ecology, local heritage and respect for society in tourism planning.

KEYWORDS : tourism, heritage, adaptation-resilience, territorial development.

INTRODUCTION

En Tunisie, l'offre touristique balnéaire, qui a débuté par quelques unités hôtelières, a connu plusieurs concepts et phases d'aménagement touristique (zone, station touristique de 1re génération, station touristique de 2ème génération) pour répondre à la demande des tour-opérateurs qui sont les intermédiaires avec la clientèle internationale. L'État tunisien, acteur primordial de la planification via l'élaboration de ces concepts, n'a pas cessé, depuis les années 1980, de se désengager en incitant les promoteurs touristiques à prendre le relais de l'aménagement touristique. Donner en concession des projets touristiques et immobiliers traduit


DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL
AU
SUD TUNISIEN
OPPORTUNITÉS ET DÉFIS
ACTES DU COLLOQUE DES 20-21 AVRIL 2024
COORDINATION SCIENTIFIQUE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
--*--
DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Direction des programmes nationaux de recherche

Programme PRF2023

Période : Novembre 2023 – 31 Octobre 2024

-Annexe 2-

RAPPORT SCIENTIFIQUE ANNUEL D'UN PRF DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

(Equipe de recherche GDT)

I. INFORMATIONS GENERALES SUR LE PROJET

I.1- IDENTIFICATION DU PROJET

Code du projet : **PRF2023-D2P1**

Titre du projet : Développement et aménagement durable des territoires face au transformations politiques, sociales et environnementales-DEVADT

Domaine du projet : Gouvernance et décentralisation

Mots clés :	1-Modèles de développement	2- Acteurs	3-Dynamiques socio-politico-économiques

I.2- IDENTIFICATION DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

Dénomination du LR/UR: Gouvernance et développement territorial			**Code LR/UR** LR 21ES07
Etablissement de rattachement du LR/UR : Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis			
Chef LR/UR : Mourad ben Jelloul			**Signature Chef LR/UR**
Etablissement d'attache : Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis			
Tél :	**Mobile :** 92869869	**Fax :** 71567551	
mail : mouradbjd@yahoo.fr			
Responsable scientifique du P.R.F : Mourad ben Jelloul			**Signature Responsable PRF**
Grande : Professeur	**Spécialité :**		
Etablissement d'attache : FSHST			
Tél :	**Mobile :** 92869869	**Fax :** 71567551	
mail : mouradbjd@yahoo.fr			

I.3- RESEAU DE RECHERCHE IMPLIQUE ET RESSOURCES HUMAINES DU PROJET

(Indiquer le nombre)

Professeurs	Maîtres de conférences	Maîtres assistants	Assistants	Post-docs	Doctorants	Masters	Autres
1	2	6	-	1	1	4	1

1.4- RECAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE (indiquer le nombre)

Articles indexés	Articles impactés	Ouvrages citables (Livres, Chapitres, Rapports, …)	Thèses soutenues	Masters soutenus	Brevets nationaux	Brevets internationaux	Organisation d'événements scientifiques
-	1	-	-	-	-	-	2

I.5- IDENTIFICATION DES EQUIPES DE RECHERCHE DU PROJET

1.5.1- Chercheurs permanents (corps A et B)

Grade(*)	Nom et prénom	Spécialité	Etablissement	% de temps consacré au PRF
Professeurs	Mourad Ben Jelloul	Géographie	FSHS Tunis	40%
Maitres de conférences	sami yassine Turki	Urbanisme	ISTEUB	40%
	Faouzi Zerai	Géographie	FSHS Tunis	30%
Maitres assistants	Hend Ben Othman	Urbanisme	ISTEUB	30%
	Naima Lachtar	Géographie	FSHS Tunis	30%
	Hichem Abbassi	Géographie	FLSH Sousse	30%
	Cyrine Kheder	Géographie	Institut supérieur des Sciences Humaines de Jendouba	30%
	Khadija Nouha Ftini	Géographie	FLSH Sousse	30%
	Souhir Bouzid	Urbanisme	ISTEUB	30%

**** : et grades équivalents.***

1.5.2- Post-Doctorants

Nom et prénom	Date d'obtention du doctorat	Spécialité	Etablissement	% de temps consacré au PRF
Marwa ben brahim	2021	Economie et développement Rural	Institut National Agronomique de Tunis	100%

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

1.5.3- Doctorants

Nom et prénom	Spécialité	Etablissement	Année de la première inscription	Encadreur
Najah Riahi	Géographie	FSHS Tunis	2023	Mourad Ben Jelloul

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

1.5.4- personnel d'appui impliques (ingénieurs, techniciens, autres)

Nom et prénom	Grade ou diplôme	Etablissement
Oussama Chammam	Master Aménagement, environnement et géomatique	FSHS Tunis

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

II- PROGRAMME SCIENTIFIQUE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

II.1 SYNTHESE DES ACTIVITES DE RECHERCHE DE L'EQUIPE DANS LE PROJET

1- Finalisation de l'inventaire bibliographique de la littérature relative aux différents aspects du projet.

2- Organisation d'une journée d'étude à Tunis

3- Organisation des journées scientifiques à Médenine et l'affinement de l'approche théorique et méthodologique à adopter.

4- Finalisation de la rédaction du rapport bibliographique.

5- Préparation de la note d'encadrement des travaux de recherche et de l'argumentaire et agenda de la rencontre scientifique prévue pour le 21/22 Novembre 2024 au CERES

6- Engagement des travaux de terrain et de rédaction des articles à présenter lors de la rencontre scientifique programmée 2& et 22 novembre

II.2- Objectif général (3 lignes max)

Mieux comprendre et analyser les problématiques de développement local et orienter les politiques y afférentes, par une approche pluridisciplinaire.

II.3- Objectifs spécifiques (3 lignes max)

Présenter l'ancrage théorique servant de socle de base pour les travaux de recherche.

Evaluer les différentes politiques régionales mises en œuvre plus particulièrement après 2011.

Identifier et qualifier les principales évolutions territoriales en Tunisie – avec focus sur la région capitale et le Sud – et dégager les principaux défis.

II.4- Résultats attendus (10 lignes max)

Une meilleure connaissance des évolution territoriales récentes et leurs liens avec les transformations politiques et sociales en Tunisie ainsi que les évolutions régionales, environnementales et climatiques.
Une réponse pluridisciplinaire aux questions relatives aux modes de gouvernance, d'organisation, ainsi qu'aux ressources à mobiliser et instruments à mettre en œuvre pour préparer au mieux les institutions régionales et locales aux enjeux du développement territorial durable.

III- ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME SCIENTIFIQUE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE (pour l'année de référence)

III.1- ACTIVITES PROGRAMMEES DU PROJET

Actions prévues	Activités prévues	Résultats attendus	Livrables prévus	Equipes impliquées
Exploration de la matière grise ainsi que des références Evaluer les politiques publiques de développement et de gouvernance des territoires	2 rencontres scientifiques 1 master de recherche 1 post-doc	Une lecture multidimensionnelle et transdisciplinaire des politiques publiques territoriales des 20 dernières années : Partie bibliographique rédigée	Un premier draft de rapport	GDT
Série de débat-réflexion visites sur terrain	2 ateliers scientifiques à l'IRA Etablissement et publication d'un guide pour le développement territorial	Affinement du contexte général du projet et des approches théorique et méthodologique	Rapport d'activités des ateliers scientifiques	GDT
Finalisation de la rédaction du rapport bibliographique	Rédaction du rapport	Rapport bibliographique complet	Rapport bibliographique complet	GDT
Préparation de l'argumentaire et de l'agenda de la rencontre scientifique prévue	Tenue d'une série de réunion de restitution et de conceptualisation des démarches à suivre	Une date fixe pour la rencontre scientifique Un programme complet de la rencontre	Date fixée pour la rencontre scientifique Un argumentaire prêt	GDT

III.2- ACTIVITES REALISEES DU PROJET				
Actions réalisées	**Activités réalisées**	**Résultats obtenus**	**Livrables réalisées**	**Equipes impliquées**
Exploration de la matière grise ainsi que des références	Rencontre à Tunis (décembre 2023) Inventaire bibilographiq ue	Rencontre réalisée Partie bibliographique rédigée	Rapport de la rencontre Un premier draft de rapport	GDT
Conduite des journées scientifiques à Médenine	Série de débat-réflexion visites sur terrain	Affinement du contexte général du projet et des approches théorique et méthodologique	Rapport d'activité document d'orientation des travaux de recherche empirique du projet	GDT
Finalisation de la rédaction du rapport bibliographique	Rédaction du rapport	Rapport bibliographique complet	Rapport bibliographiq ue complet	GDT
Préparation de l'argumentaire et de l'agenda de la rencontre scientifique prévue	Tenue d'une série de réunion de restitution et de conceptualisa tion des démarches à suivre	Une date fixe pour la rencontre scientifique Un programme complet de la rencontre	Date fixée pour la rencontre scientifique Un argumentaire prêt	GDT
Débattre les projets d'article à présenter lors de la rencontre scientifique	Tenue d'une réunion d'échange réflexion	Une liste de projets d'articles classés en correspondance aux axes du projet	Une liste de projets d'articles pré selectionnés	GDT
Finalisation du premier draft du rapport du projet	Préparation de la première version du	Rapport pré rédigé	Version rapport pour révision	GDT

III.3- RESULTATS PRELIMINAIRES OBTENUS
-Finalisation de l'analyse bibliographique ainsi que de la première version du rapport -Convergence vers trois principaux axes de recherche à approfondir dans le cadre des travaux académiques et de recherche en cours

III.4-TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ET APPLICATIONS EVENTUELLES *(10 lignes max)*
Le réseautage entre les principaux partenaires du projet : GDT LARIME ET LESOR et ce à travers les réunions collaborative, la mission au Sud et l'élaboration des travaux de terrain pour les mémoires de master. Ces travaux communs ont renforcé le rapprochement disciplinaire entre les trois équipes. De plus, lors de la mission de terrain au sud, les rencontres avec les institutions (Gestionnaires du port de Zarzis, Municipalité de Ben Guerdane, Office de Développement du sud, gestionnaire du technopole de Zarzis) ont été l'occasion d'échanges construits entre les chercheurs et ces responsables.

III.5- ACTIVITES PROGRAMMEES ET NON REALISEES *(10 lignes max)*
Deux masters ont été réalisés, finalisés mais non encore soutenus

III.6- REMARQUES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*

IV- BILAN SCIENTIFIQUE ET IMPACT DU PROJET

IV.1- RECAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE DU PROJET		
INDICATEURS	**VALEUR**	**REMARQUES**
Nombre total d'articles publiés	**02**	
Nombre d'articles indexés et impactés publiés	**02**	
Nombre d'ouvrages publiés		
Nombre de thèses soutenues		
Nombre de Masters soutenus		
Nombre de Brevets nationaux		
Nombre de Brevets internationaux		
Organisation d'événements scientifiques	**2**	
Collaboration avec d'autres institutions	**02**	

IV.2- REFERENCE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES PUBLIES DURANT LE PROJET

Articles indexés et impactés : (joindre au dossier la première page de chaque article publié)

Turki, S. Y., & Stiti, K. (2024). Heritage management in post-revolutionary Tunisia: a case study from Mhamdia. *Estoa. Journal of the Faculty of Architecture and Urbanism*, *13*(25), 113–125. https://doi.org/10.18537/est.v013.n025.a07

Ben Jelloul M., What impact has the El Kamour social movement had on the establishment of a new socio-economic development model in Tataouine (Tunisia)? Extractivism Policy Brief. http://dx.doi.org/doi:10.17170/kobra-2024051710159

Titres d'ouvrages publiés : ***(joindre au dossier la première page de chaque ouvrage publié)***

Thèses encadrées et soutenues ***(joindre au dossier la première page de chaque thèse soutenue)***
(Nom et prénom du doctorant. Établissement d'inscription, sujet de thèse, date de soutenance)

Masters encadrés et soutenues ***(joindre au dossier la première page de chaque master soutenu)***
(Nom et prénom de l'étudiant. Établissement d'inscription, sujet du master, date de soutenance)

Brevets : **(joindre au dossier la première page de chaque brevet)**
Nationaux : **Internationaux :**

Organisation des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*
Nationaux : **Nouvelle architecture territoriale en Tunisie : Réflexions sur la Gouvernance et le développement - Samedi 9 décembre** **Internationaux :**

Participation à des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*
Nationaux : **Internationaux :**

Collaboration avec d'autres institutions ***(joindre au dossier une copie de la convention si elle existe)***

Autres livrables : ***(à préciser)***

V- GESTION DU BUDGET ALLOUE (1ère tranche : Novembre 2023 – 31 Octobre 2024)

V.1- CONSOMMATION DU BUDGET (gestion commune du budget et non par équipe)

Rubrique	Budget Alloué	Budget consommé	Budget engagé	% consommation
Equipements scientifiques				
Consommables et petits matériels				
Déplacement et hébergement en Tunisie				
Organisation de rencontres scientifiques				
Rémunération des contractuels				
Documentations et frais d'accès aux réseaux et banques de données				
Divers				
Total				

V.2- EQUIPEMENTS ACHETES

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

N°	Désignation	Quantité	Coût total (DT)

IV.3- CONTRATS DE PRESTATIONS DE SERVICE REALISES

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

Nom et prénom du bénéficiaire	Grade	Objet du contrat/vacation	Durée (en mois)	Rémunération totale (DT)

IV.4 DIFFICULTES DE GESTION RENCONTREES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*

Projet de recherche fédérée-PRF 2023

Développement et aménagement durable des territoires face aux transformations politiques, sociales et environnementales -DEVADT

Journée scientifique

Nouvelle architecture territoriale en Tunisie : Réflexions sur la Gouvernance et le développement

9h30 : Allocution de bienvenue par le professeur **Mourad Ben Jelloul**, Chef du Laboratoire DGT et coordinateur scientifique du PRF

9h40 : Ouverture de la journée par le professeur **Abdelhamid Fenina** Doyen de la F.S.H.S

9h50: Exposé introductif par **Sami Yassine Turki** Chef de l'équipe de recherche « Décentralisation et développement territorial » (L.R GDT) : « De la décentralisation à géométrie variable : quels questionnements sur les évolutions tunisiennes depuis 2011 » ?

10h05 : **Amor Belhedi**, Professeur émérite, Université de Tunis : « Le développement territorial. Pertinence du concept et de l'action »

10h50 : **Mourad Ben Jelloul**, Professeur de géographie : « Le nouveau modèle de gouvernance territoriale en Tunisie : entre décentralisation de la gouvernance et rétablissement du pouvoir décisionnel de l'Etat »

11h20 : Débat

12.30 : Hommage au professeur **Amor Belhedi**

09
Décembre 2023
à 9h30

la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis
Salle Fatma HADDAD

Projet financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Projet de recherche fédérée-PRF 2023

Développement et aménagement durable des territoires face aux transformations politiques, sociales et environnementales -DEVADT

Projet financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Journée scientifique

Nouvelle architecture territoriale en Tunisie : Réflexions sur la Gouvernance et le développement

Samedi 9 décembre à 9h30 à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis

Argumentaire

Les questions du découpage administratif et du système de gouvernance territoriale et leurs rapports au développement ont fait l'objet de plusieurs travaux. Certaines recherches se sont intéressées aux transitions organiques avec lesquelles la gouvernance des territoires a évolué depuis la période beylicale à l'instauration du nouvel Etat indépendant en passant par le protectorat français (Ben Rebah, 2008). D'autres travaux ont mis en exergue les finalités sécuritaires et techniques qui ont guidé le découpage territorial (Belhédi, 1989). Le caractère fusionnel des rapports entre le régime politique et ses institutions de gouvernance et la méfiance du local a également été pointé du doigt comme facteur limitant la libre administration et par extension la pertinence des outils d'aménagement du territoire (Ben Letaief, 2007). Enfin l'organisation institutionnelle territoriale et ses modalités de régulation et de gouvernance ont été définis comme sources additionnelles au déséquilibre régional qui s'ajoutent au modèle de développement économique (Nejah, 2015).

L'avènement de la Révolution en 2011 a profondément questionné le modèle de décentralisation et d'organisation territoriale. Rapidement, la décentralisation est apparue comme une orientation fondamentale non seulement pour la transition politique mais également pour une meilleure équité régionale (Turki, 2014). La création d'un découpage supra régional en Districts a été une mesure phare de cette politique mais n'a pas été concrétisée, tout comme le transfert de compétences en faveur de municipalités. La principale action finalisée fut la communalisation intégrale du territoire qui n'a pas été sans susciter plusieurs enjeux de l'accès du monde rural à la représentation politique (Ben Jelloul et al. 2019) et par extension aux services.

La nouvelle orientation politique du pays depuis 2021 a annoncé un renouvellement du modèle de gouvernance territoriale dont les traits majeurs sont la création au niveau local d'une seconde catégorie de collectivités locales – les conseils locaux -, la création effective des districts et l'accès des représentants territoriaux à la seconde chambre du parlement.

Dans quelle mesure peut-on appréhender ces changements institutionnels qui affichent une politique de « décentralisation » dans une phase marquée par une re-centralisation des processus décisionnels ? comment s'envisage la cohabitation sur les mêmes territoires de communes et de conseils locaux ? Les nouveaux découpages adoptés pour les conseils locaux et notamment pour les districts sont-ils pertinents sur le plan économique et social ?

Le laboratoire Gouvernance et Développement Territorial organise une journée scientifique à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Tunis afin de débattre de ces questions, en présence de Pr. Amor Belhédi à qui le laboratoire rendra hommage pour l'ensemble de ces travaux qui ont largement éclairé les études et recherches territoriales en Tunisie.

Programme

9h30 : Allocution de bienvenue par le professeur **Mourad Ben Jelloul**, Chef du Laboratoire DGT et coordinateur scientifique du PRF.

9h40 : Ouverture de la journée par le Professeur **Abdelhamid Fenina** Doyen de la FSHS Tunis

9h50 : Exposé introductif par **Sami Yassine Turki** Chef de l'équipe de recherche « Décentralisation et développement territorial » (L.R GDT) : « De la décentralisation à géométrie variable : quels questionnements sur les évolutions tunisiennes depuis 2011 ? »

10h05 : **Amor Belhedi**, Professeur émérite, Université de Tunis : « Le développement territorial. Pertinence du concept et de l'action ».

10h50 : **Mourad Ben Jelloul**, Professeur de géographie : « Le nouveau modèle de gouvernance territoriale en Tunisie : entre décentralisation de la gouvernance et rétablissement du pouvoir décisionnel de l'Etat ».
11h20 : Débat

ESTOA 26 / pp. 113 - 125 / DOI: 10.18537/est.v053.n025.a07

ES
TO
A

HERITAGE CONSERVATION

Research Article
2024 January - June

07

Heritage management in post-revolutionary Tunisia: a case study from Mhamdia

La gestión del patrimonio en el Túnez posrevolucionario: un estudio de caso de Mhamdia

SAMI YASSINE TURKI
University of Tunis, Tunisia
samiyassine.turki@fsjegjm.u-carthage.tn

KHAOULA STITI
Université libre de Bruxelles, Belgium
khaoula.stiti@ulb.be

ABSTRACT Since the 2011 revolution, Tunisia has undergone a transformative phase characterized by emerging models of governance that prioritize grassroots initiatives and community participation in local affairs. Despite its manifold challenges, this political renewal has unfolded during political, socioeconomic, and security crises. Through a case study of the commune of Mhamdia, this article aims to examine two key aspects: (1) how communes can approach built heritage amidst the presence of national, international, governmental, non-governmental, profit, and non-profit actors, and (2) how heritage management can pose challenges, occasionally leading to the destruction of historical elements. This qualitative analysis, rooted in practitioner research, explores shifting paradigms and evolving dynamics within traditional and novel practices, shedding light on their impact on built heritage. The results demonstrate that, similar to national players, local elites also leverage built heritage to fortify their legitimacy, albeit through different means.

RESUMEN Desde la revolución de 2011, Túnez ha experimentado una fase transformadora caracterizada por modelos emergentes de gobernanza que priorizan las iniciativas de base y la participación comunitaria en los asuntos locales. Esta renovación política, a pesar de sus múltiples desafíos, se ha llevado a cabo en periodos de crisis recurrentes que abarcan los dominios político, socioeconómico y de seguridad. A través de un estudio de caso del municipio de Mhamdia, este artículo tiene como objetivo examinar dos aspectos fundamentales: (1) cómo las comunas pueden abordar el patrimonio construido en presencia de actores nacionales, internacionales, gubernamentales, no gubernamentales, lucrativos y sin fines de lucro, y (2) cómo la gestión del patrimonio puede ser desafiante y llevar en ocasiones a la destrucción de elementos históricos. Este análisis cualitativo, enraizado en la investigación práctica, busca explorar los paradigmas cambiantes y las dinámicas en evolución tanto en prácticas tradicionales como novedosas, arrojando luz sobre su impacto en el patrimonio construido. Los resultados demuestran que, al igual que los actores nacionales, las élites locales también aprovechan el patrimonio construido para fortalecer su legitimidad, aunque a través de medios diferentes.

Received: 01/04/2023
Revised: 10/07/2023
Accepted: 04/09/2023
Published: 31/01/2024

KEYWORDS heritage management, cooperation, Tunisia, case study, practitioner research.

PALABRAS CLAVE gestión del patrimonio, cooperación, Túnez, estudio de caso, investigación profesional.

CC BY NC SA

Cómo citar este artículo/How to cite this article: Turki, S. Y. y Stiti, K. (2024). Heritage management in post-revolutionary Tunisia: a case study from Mhamdia. *Estoa. Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca*, 13(25), pp. 113 - 125. https://doi.org/10.18537/est.v053.n025.a07

EXTRACTIVISM POLICY BRIEF
N° 4 | 2024
ROHSTOFFEXTRAKTIVISMUS IN LATEINAMERIKA UND DEM MAGHREB

What impact has the El Kamour social movement had on the establishment of a new socio-economic development model in Tataouine (Tunisia)?

Mourad Ben Jelloul
University of Tunis

info@extractivism.de | www.extractivism.de

The Author

Mourad Ben Jelloul, professor of geography at the Faculty of Humanities and Social Sciences at the University of Tunis, is a fellow at the Extractivism.de project (based at the University of Marburg).

DOI: 10.17170/kobra-2024051710159

Extractivism Policy Brief is an Open Access online publication downloaded freely at www.extractivism.de. Readers are free to share, copy, and redistribute this document in any medium or format for any purpose, even commercially, according to the Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 Germany (CC BY-NC-ND 4.0). Conditions imply that no changes are made to the text, and writers and the www.extractivism.de project are referenced correctly as the original. Extractivism Policy Briefs publish on social-economic, cultural, political, and timely topics concerning extractivism in both regions. Extractivism.de team is responsible for reviewing, fact-checking, editing, and publishing the final policy briefs. The opinions expressed in each publication are exclusive of the respective authors and do not necessarily reflect the views of the project. Extractivism.de cannot be held liable for any consequences concerning a policy brief following its publication.

© Extractivism.de, 2024, All rights reserved.

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
--*--
DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Direction des programmes nationaux de recherche

Programme PRF2023

Période : Novembre 2023 – 31 octobre 2024

-Annexe 2-

RAPPORT SCIENTIFIQUE ANNUEL D'UN PRF DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

(A élaborer par le chef d'équipe de recherche)

I. INFORMATIONS GENERALES SUR LE PROJET

I.1- IDENTIFICATION DU PROJET

Code du projet : **PRF2023-D2P1**

Titre du projet : Développement et aménagement durable des territoires face aux transformations politiques, sociales et environnementales - DEVADT

Domaine du projet : Gouvernance et décentralisation

Mots clés :	1-Modèles de développement	2- Acteurs	3-Dynamiques socio-politico-économiques

I.2- IDENTIFICATION DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

Dénomination du LR/UR: Laboratoire d'Economie et sociétés rurales			**Code LR/UR**
			LR 16IRA05
Etablissement de rattachement du LR/UR : Institut des Régions Arides de Médenine			
Chef LR/UR: Mohamed Jaouad			**Signature Chef LR/UR**
Etablissement d'attache : Institut des Régions Arides de Médenine			JAOUAD MOHAMED Le Chef du Laboratoire d'Economie Et Sociétés Rurales
Tél :75633005	**Mobile : 98815720**	**Fax :75633006**	
Mail : Mohamed.Jaouad@ira.rnrt.tn			
Responsable scientifique du P.R.F : Mohamed Jaouad			**Signature Responsable PRF**
Grande : Professeur	**Spécialité : Economie Rurale**		JAOUAD MOHAMED Le Chef du Laboratoire d'Economie Et Sociétés Rurales
Etablissement d'attache : Institut des Régions Arides de Médenine			
Tél :75633005	**Mobile : 98815720**	**Fax :75633006**	
mail : Mohamed.Jaouad@ira.rnrt.tn			

I.3- RESEAU DE RECHERCHE IMPLIQUE ET RESSOURCES HUMAINES DU PROJET

(Indiquer le nombre)

Professeurs	Maîtres de conférences	Maîtres assistants	Assistants	Post-docs	Doctorants	Masters	Autres

03	01	03		02	01		

1.4- RECAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE (indiquer le nombre)

Articles indexés	Articles impactés	Ouvrages citables (Livres, Chapitres, Rapports, …)	Thèses soutenues	Masters soutenus	Brevets nationaux	Brevets internationaux	Organisation d'événements scientifiques
11		01	-	-	-	-	03

I.5- IDENTIFICATION DES EQUIPES DE RECHERCHE DU PROJET

1.5.1- Chercheurs permanents (corps A et B)

Grade (*)	Nom et prénom	Spécialité	Etablissement	% de temps Consacré au PRF
Professeurs	Mohamed Jaouad	Economie & Développement	IRA- Médenine	25%
	Ali Abaab	Socioéconomique	IRA-Médenine	25%
	Zouheir El Hadhek	Sc. Économiques	ISG Gabès	25%
Maitres de conférences	Mongi Lassoued	Economie et Finances	ISFFS-Sousse	25%
Maitres assistants	Riadh Béchir	Sc. Économiques	IRA- Médenine	40%
	Hatem Khatteli	Sc. Gestion	IRA- Médenine	30%
	Hanen Abichou	Economie & Développement	IRA- Médenine	25%
Assistants				

**** : et grades équivalents.***

1.5.2- Post-Doctorants

Nom et prénom	Date d'obtention du doctorat	Spécialité	Etablissement	% de temps Consacré au PRF
Nessrine Abbassi	2021	Sciences Economiques	FESG Sfax	
Mayssa Hedhli	2021	Sciences Economiques	FESG Sfax	

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

1.5.3- Doctorants

Nom et prénom	Spécialité	Etablissement	Année de la première inscription	Encadreur
Khaldi Houcine		FSHS Tunis	2023	Mohamed Jaouad

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

1.5.4- personnel d'appui impliques (ingénieurs, techniciens, autres)

Nom et prénom	Grade ou diplôme	Etablissement

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

II- PROGRAMME SCIENTIFIQUE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

II.1 SYNTHESE DES ACTIVITES DE RECHERCHE DE DE L'EQUIPE DANS LE PROJET

En 2023 la Tunisie a été scindé en cinq grands districts dont le cinquième district inclut les gouvernorats de : Kébili, Médenine, Gabès et Tataouine. Pour cela et afin de regrouper des acteurs de développement de ces quatre gouvernorats et afin d'appuyer l'approche participative dans l'analyse des situations économiques un atelier est organisé le 15 décembre 2023 au pôle technologique de Médenine en présence du gouverneur de Médenine, des chercheurs universitaires, des activistes de l'association du développement et des études stratégiques et des acteurs locaux de Medenine, Gabes Kebeli et Tataouine. Lors de cette rencontre, trois interventions ont été organisées : la première de M. Jamal Ben Nasr sur les missions des conseils locaux et régionaux et leur cadre législatif, la deuxième intervention a été présentée par Mr Riadh Bechir, chercheur au laboratoire d'Economie et Sociétés Rurales à l'Institut des régions Arides, sur les indicateurs de développement et la réalité du développement dans le cinquième district et les visions proposées pour un développement équilibré. La troisième intervention a été faite par le directeur régional du développement de Médenine, M. Walid Triki, sur les perspectives et opportunités d'investissement et de développement dans le cinquième district. La journée a également été marquée par de multiples interventions des participants, qui ont apprécié l'organisation de tels séminaires, soulignant la nécessité d'une action commune pour faire progresser la région dans le cadre de l'unité de l'État, et appelant les autorités centrales à donner aux prochains conseils des pouvoirs efficaces et mécanismes de travail afin que les décisions puissent être prises au niveau local pour assurer un degré élevé de participation communautaire à la prise de décision. Ainsi les participants ont souligné l'importance de la décentralisation administrative et financière afin de répondre aux besoins des citoyens de manière rapide et transparente.

Aussi et dans le cadre de ce projet, l'équipe du LESOR a organisé un colloque sur les opportunités du développement au Sud tunisien. Par suite d'un appel à participation publié au début de 2024, un colloque est organisé en avril 2024 avec la présence de plusieurs chercheurs et universitaires. Lors de ce colloque plusieurs interventions ont été présentées. 0 l'issu des travaux du colloque un ouvrage collectif contenant des articles scientifiques a été publié.

La troisième importante activité est organisée à Medenine avec la présence de 20 chercheurs et doctorants. Une viste des terrain a été organisée à Ben gardianne (zone franche de Ben Guerdane et à au port et au parc d'activités économiques à Zarzis, aussi deux ateliers de réflexions sont organisées à l'IRA.

II.2- Objectif général (3 lignes max)
Analyser, évaluer et proposer des modèles opérants pour les processus et politiques de développement territorial ainsi que pour leurs modes de gouvernance.

II.3- Objectifs spécifiques (3 lignes max)
-Offrir un cadre conceptuel et opérationnel permettant d'orienter les chercheurs comme les acteurs dans la définition des approches pour un développement régional plus durable, et une meilleure prise en compte des problématiques territoriales et environnementale dans les modalités de management des acteurs publics et de gouvernance des territoires. -Accompagner les acteurs territoriaux dans l'innovation de leurs pratiques de planification/management/gouvernance

II.4- Résultats attendus (10 lignes max)
- 1-Les processus spatiaux et socio-politiques de transformation des territoires sont mieux connus. - 2-Des modèles pour la gouvernance des territoires et la conduite des changements et des innovations sont élaborés. - 3- Les rôles et compétences des différents acteurs (managers publics, société civile, citoyens, …) - Intervenant dans les processus de développement durable et d'innovation sont clarifiés

III- ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME SCIENTIFIQUE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE **(pour l'année de référence)**

III.1- ACTIVITES PROGRAMMEES DU PROJET

Actions prévues	Activités prévues	Résultats attendus	Livrables prévus	Equipes impliquées
Ateliers de réflexion	Atelier de discussion sur les opportunités de développement au cinquième stricte	-Identification des réflexions avec la participation des acteurs locaux (Gouverneurs – délégués – chercheurs ….)	-PV -Articles de presse -Présentations	**LESOR - ADES**
Colloque	Un colloque sur les opportunités du développement au Sud tunisien. À la suite d'un appel à participation publié au début de 2024, un	-Ouvrage collection -Présentation d'une dizaine de des communications orales	-Ouvrage collectif -Articles de presse -Communications	**LESOR - ADES**

III.1- ACTIVITES PROGRAMMEES DU PROJET				
Actions prévues	**Activités prévues**	**Résultats attendus**	**Livrables prévus**	**Equipes impliquées**
	colloque est organisé en avril 2024 avec la présence de plusieurs chercheurs et universitaires. La publication d'un ouvrage collectif.			
Visites de terrain	Visites de terrain à Ben Gardanne et à Zarzis (Zones offshore et logistique à Ben Guardane et à Zarzis et le port et le parc d'activité économique à Zarzis) Un atelier de deux jours à l'IRA	Identification des réflexions avec la participation des acteurs scientifiques Réseautage avec les administrations locales	PV -Articles de presse - Présentations	

III.2- ACTIVITES REALISEES DU PROJET				
Actions réalisées	**Activités réalisées**	**Résultats obtenus**	**Livrables réalisées**	**Equipes impliquées**
Ateliers de réflexion	Atelier de discussion sur les opportunités de développement au cinquième stricte	-Identification des réflexions avec la participation des acteurs locaux (Gouverneurs – délégués – chercheurs ….)	-PV -Articles de presse - Présentations	Ateliers de réflexion
Colloque	Un colloque sur les opportunités du développement au Sud tunisien.	-Ouvrage collection - communications orales	-Ouvrage collectif -Articles de presse - communications	Colloque

III.2- ACTIVITES REALISEES DU PROJET				
Actions réalisées	**Activités réalisées**	**Résultats obtenus**	**Livrables réalisées**	**Equipes impliquées**
Visites de terrain	Visites à Ben Gardanne et Zarzis Zones offshore et logistique à Ben Guardane et à Zarzis et le port et le parc d'activité économique à Zarzis) Atelier de réflexions organisé à l'IRA	Identification des réflexions avec la participation des acteurs scientifiques Réseautage avec les administrations locales	PV -Articles de presse -Présentations	Visites de terrain

III.3- RESULTATS PRELIMINAIRES OBTENUS

III.4-TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ET APPLICATIONS EVENTUELLES *(10 lignes max)*

III.5- ACTIVITES PROGRAMMEES ET NON REALISEES *(10 lignes max)*

III.6- REMARQUES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*

IV- BILAN SCIENTIFIQUE ET IMPACT DU PROJET

IV.1- RECAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE DU PROJET		
INDICATEURS	**VALEUR**	**REMARQUES**
Nombre total d'articles publiés	**14**	
Nombre d'articles indexés et impactés publiés	**11**	
Nombre d'ouvrages publiés	**01**	
Nombre de thèses soutenues	**-**	
Nombre de Masters soutenus	**-**	
Nombre de Brevets nationaux	**-**	
Nombre de Brevets internationaux	**-**	
Organisation d'événements scientifiques	**03**	
Collaboration avec d'autres institutions	**02**	

IV.2- REFERENCE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES PUBLIES DURANT LE PROJET

Articles indexés et impactés : (joindre au dossier la première page de chaque article publié)

1. Rula Awad, Hosam Titi, Aziza Mohamed-Brahmi, **Mohamed Jaouad**, Aziza Gasmi-Boubaker, (2023). Small ruminant value chain in Al-Ruwaished district, Jordan. Regional Sustainability 4 (2023) 416–424. https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.11.006
2. H. Rjili, E. Muñoz-Ulecia, A. Bernués, **M. Jaouad**, D. Martin-Collado. (2023). The evolution of pastoral livestock farming on arid rangelands in the last 15 years. Animal 17 (2023) 100748. https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100748
3. Awad, R., A.M. Brahmi, H. Titi, **M. Jaouad** and A.G. Boubaker (2023). Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. Journal of Global Innovations in Agricultural Sciences 11 :549-560.

   DOI : https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193
4. Houda Rjili, **Mohamed Jaouad**, Chaker Selmi, (2023). Supplemental feeding on rangelands: New dynamics of the livestock in the El Ouara rangelands in southern Tunisia. Regional Sustainability 4 (2023) 359–368. https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.10.001
5. Mabrouk Laâbar, Mongi Sghaier, **Mohamed Jaouad**, (2024). Polycentric governance of collective rangelands in southern Tunisia: Paving the way for coordination. African Journal on Land Policy and Geospatial Sciences ISSN: 2657-2664, Vol. 7 Issue 3 (May 2024). https://doi.org/10.48346/IMIST.PRSM/ajlp-gs.v7i3.47542
6. Awad, R. A., Brahmi, A. M., Titi, H., **Jaouad, M.**, & Boubaker, A. G. (2024). Exploring the Value Chains in the Small Ruminant Sector: A brief review of the literature. Journal of agricultural, environmental and veterinary sciences, 8 (1), 31 – 54.

   https://doi.org/10.26389/AJSRP.R091123
7. H. Rjili, E. Muñoz-Ulecia, A. Bernués, **M. Jaouad**, D. Martin-Collado, (**2023**). Evolution of pastoral livestock farming on arid rangelands in the last 15 years, Animal (2023), doi: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751731123000447
8. Rula Awad, Aziza Mohamed-Brahmi, Hosam Titi, **Mohamed Jaouad** and Aziza Gasmi-Boubaker (**2023**). Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. J. Glob. Innov. Agric. Sci., 2023, 11(4):549-560, ISSN (Online): 2788-4546; ISSN (Print):2788-4538.
   DOI: https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193

9. Hanen Abicho, (2023). Le tourisme de masse post-covid : renouveau des pratiques touristiques et des adaptations en Tunisie », EPRA International Journal of Research & Development, vol8, juin 2023. https://eprajournals.com/IJSR/article/10877
10. Hassan FAOUZI et Hanane ABICHOU, "Le tourisme post-crises en Tunisie : vers un tourisme plus durable ?", RIMEC [en ligne], 10 | 2023 Le tourisme face aux crises, mis en ligne le 30 décembre 2023, consulté le 12 January 2024. URL: http://revue-rimec.org/le-tourisme-post-crises-en-tunisie-vers-un-tourisme-plus-durable/
11. Ghyriani, N., Fetoui M., Jaouad M., Sghaier M. 2023. Performances technico-économiques et durabilité des exploitations agricoles en zones arides tunisiennes. Accept à la Revue des Régions Arides (indexée CABI)
12. Riadh Bechir (2023), Projet de gestion des ressources naturelles et adaptation des régions de Hezma aux changements climatiques afin d'assurer un environnement durable (gouvernorat de Médenine -Sud-est Tunisien) , note préparé dans le cadre de projet réalisé par l'Association du développement et des études stratégiques en partenariat avec l'IRA, le Centre de Coopération pour la Méditerranée de l'UICN (l'UICN-Med - Transcap 2), et financé par la Direction Générale de Coopération des îles Baléares.
13. رياض بشير، على عبعاب، محمد جواد ومجموعة من المؤلفين (2023) مخطط التنمية المحلية لبلدية بن قردان، عمل انجز بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبلدية بن قردان
14. رياض بشير، روضة العماري (2023) مخطط التنمية المحلية لبلدية مدنين، عمل انجز بالشراكة مع منظمة تحالف المدن ووزارة الداخلية وبليدة مدنين

Titres d'ouvrages publiés : ***(joindre au dossier la première page de chaque ouvrage publié)***

Développement Régional au Sud Tunisien : Opportunités et défis.

Publication des actes du colloque du 21-22 avril 2024

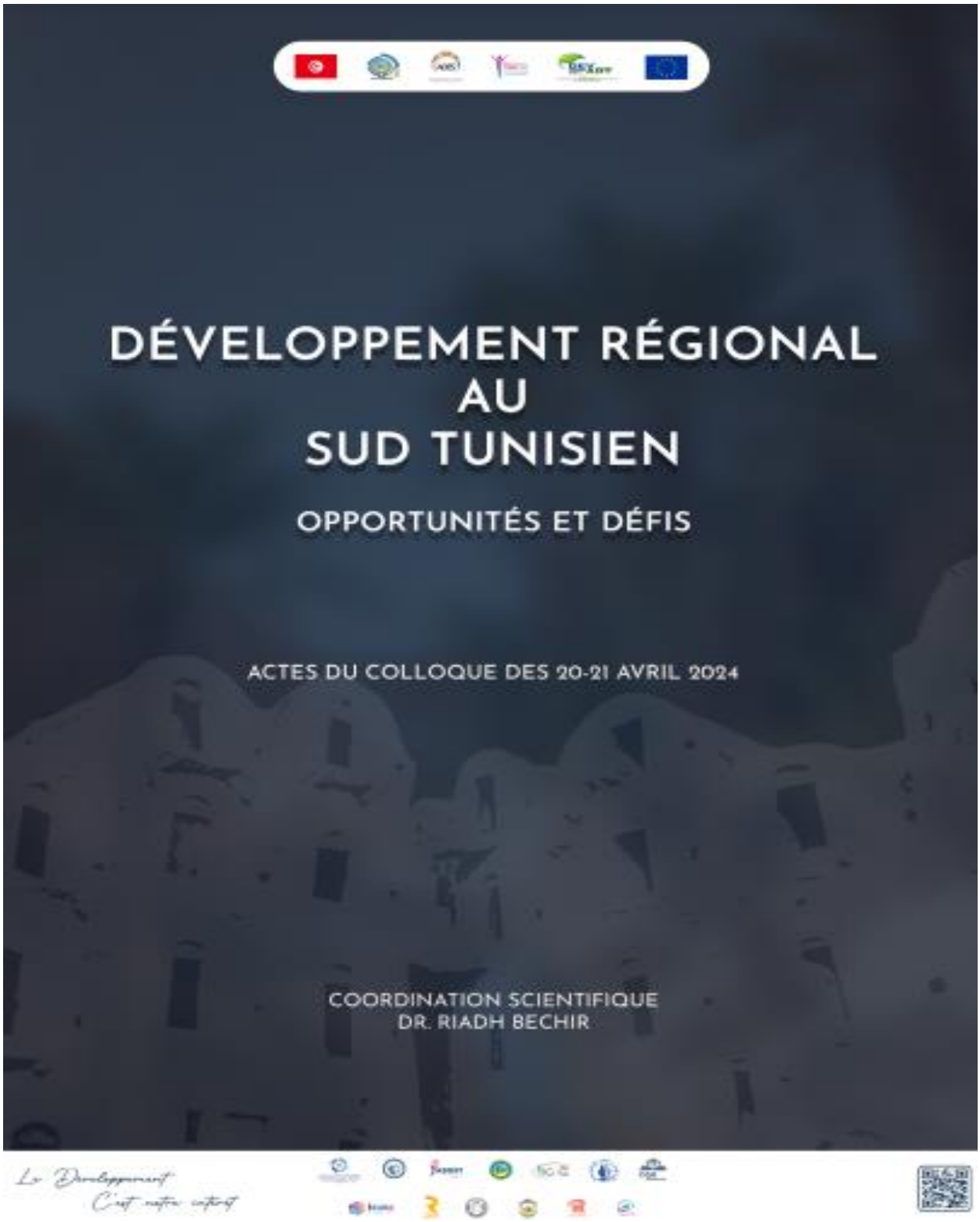
Thèses encadrées et soutenues ***(joindre au dossier la première page de chaque thèse soutenue)***
(Nom et prénom du doctorant. Établissement d'inscription, sujet de thèse, date de soutenance)

Masters encadrés et soutenues ***(joindre au dossier la première page de chaque master soutenu)***
(Nom et prénom de l'étudiant. Établissement d'inscription, sujet du master, date de soutenance)

Brevets : (joindre au dossier la première page de chaque brevet)
Nationaux : **Internationaux :**

Organisation des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*
Nationaux :

Internationaux :



Participation à des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*
Nationaux : **Internationaux :**

Collaboration avec d'autres institutions *(joindre au dossier une copie de la convention si elle existe)*

Autres livrables : ***(à préciser)***

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique
Direction des Programmes Nationaux de Recherche
DEV
Développement et Aménagement Durable des Territoires
ADT
PRF2023-D2P1
Projets de Recherche Fédérée
PRF2023-D2P1
DEVELOPPEMENT ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES FACE AUX TRANSFORMATIONS POLITIQUES, SOCIALES ET ENVIRONNEMENTALES
DEVADT
South Technology Park
Components:
Research:
Arid Regions Institute.
القطب التكنولوجي للجنوب
Technopole du Sud

DEV
ADT

GARE MARITIM
ZARZIS

South Technology Park
القطب التكنولوجي للجنوب
Technopole du Sud

South Technology Park
Enhancing the Sahara's wealth
Goals:
القطب التكنولوجي للجنوب
Technopole du Sud

Enhancing the Sahara's wealth
Components:
Research:
Arid Regions Institute.
Higher Education and Training:
Higher Institute of Applied Biology of Medenine.
Superior Institute of Technological Studies of Medenine.
National Office for University Services.
Professional training:
Agricultural Professional Training Center of El Fja.
Sectoral training center in Metallic and Welding
Valorisation and innovation.
Business incubator
Cyber-parc
Central Laboratory (Technology platform)
Economic Area.
Production and development area (40 Ha)
Administrative Core
Photovoltaic power station
القطب التكنولوجي للجنوب
Technopole du Sud

Liens des articles de presse

Alsabah :

https://www.facebook.com/Assabahnews.tn/posts/pfbid026944Mw17gsx61wEKqerR44Uea5p12ktjvuAuJUy

Radio Tataouine :

http://www.radiotataouine.tn/%d9%84%d9%82%d8%a7%d8%a1-%d8%a7%d8%b9%d9%84%d8%a7%d9%
%d8%a7%d9%84%d9%85%d9%86%d8%a7%d8%b7%d9%82-%d8%a7%d9%84%d9%82%d8%a7%d8%a
%d8%a8%d9%85%d8%af/?fbclid=IwY2xjawGbTYRleHRuA2FlbQIxMQABHQLPUiwUUf_1LaQYEXVW
xA_aem_DP27sSU0Pw6WBEbTDbIviw

Radio Ulyce FM

https://www.facebook.com/UlysseFM.page.officielle/posts/pfbid027BEDiqW34UuKNGyJTyxepRWoS4Zk4

Vidéo :

https://www.facebook.com/watch/?v=462882476091472

ADES :

https://www.facebook.com/adesmedenine/posts/pfbid02UFyixqLC1H7TLrrdfYEkB3us2HKkf5ZYuUoLjtKg

Page de gouvernorat :

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid08Mr6xGC6RneJQPHWBo6nzcZciJ9hWq4RGv

Jefara FM : https://www.facebook.com/radiojfara.fm/posts/pfbid02gG5pxe1fS1GnNUZnZfbdEmXEfvHvz9h

Shames el janoub

https://news.chamseljanoub.tn/%d8%a3%d8%ae%d8%a8%d8%a7%d8%b1/%d8%a3%d8%ae%d8%a8%d8%
%d8%a7%d9%84%d8%ac%d9%87%d8%a7%d8%aa/%d9%85%d8%af%d9%86%d9%8a%d9%86-%d8%a7
%d8%a7%d9%84%d8%ac%d9%85%d8%b9%d8%a9-%d9%86%d8%af%d9%88%d8%a9-%d8%a7%d9%8
%d8%ad%d9%88%d9%84-%d8%a7%d9%81/?fbclid=IwAR14-sN-XeTP64nr1oR2tf3ymJTs52KPCuD1MG

Alsabah

https://www.facebook.com/Assabahnews.tn/posts/pfbid0VEKiXQhsv2DAVkqHHZzxbm2eUHihHGusNQK

Uliyce fm :

https://www.ulysse-fm.net/%D9%85%D8%AF%D9%86%D9%8A%D9%86-%D9%86%D8%AF%D9%88%
%D8%A7%D9%82%D9%84%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D8%AD%D9%88%D9%84-%D8%
%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%86%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D8%A8%D8%A7/?fbclid=IwAR1
AWTAwsp0irOQdi8mQyjioyJODHubfQyLJSWWgbyMT9w

Sawt el mednini

https://www.facebook.com/sawtelmednini/posts/pfbid0qSbaTx7iK438iPaYHKcXfsDmpEJoDrT4yREDzBcJ

Ulysse FM - فضاء #القطب #التكنولوجي #بمدنين الذي يحتضن...

#بمدنين الذي يحتضن...

فضاء #القطب #التكنولوجي #بمدنين الذي يحتضن يوم #اعلامي حول #التنمية بالاقليم الخامس بتنظيم من مخبر الاقتصاد ...

TAP:
https://www.tap.info.tn/ar/%D9%88%D9%8A%D8%A8-%D8%B3%D9%8A%D8%AA-%D8%AC%D9%87
%D9%85%D8%AF%D9%86%D9%8A%D9%86-%D9%8A%D9%88%D9%85-%D8%A7%D8%B9%D9%8

V- GESTION DU BUDGET ALLOUE (1ère tranche : Novembre 2023 – 31 Octobre 2024)

V.1- CONSOMMATION DU BUDGET

Rubrique	Budget Alloué	Budget consommé	Budget engagé	% consommation
Equipements scientifiques				
Consommables et petits matériels				
Déplacement et hébergement en Tunisie				
Organisation de rencontres scientifiques				
Rémunération des contractuels				
Documentations et frais d'accès aux réseaux et banques de données				
Divers				
Total				

V.2- EQUIPEMENTS ACHETES

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

N°	Désignation	Quantité	Coût total (DT)

IV.3- CONTRATS DE PRESTATIONS DE SERVICE REALISES

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

Nom et prénom du bénéficiaire	Grade	Objet du contrat/vacation	Durée (en mois)	Rémunération totale (DT)

IV.4 DIFFICULTES DE GESTION RENCONTREES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*

Regional Sustainability 4 (2023) 416–424

Contents lists available at ScienceDirect

Regional Sustainability

journal homepage: www.keaipublishing.com/en/journals/regional-sustainability

Full Length Article

Small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan

Rula Awad [a,*], Hosam Titi [b], Aziza Mohamed-Brahmi [c], Mohamed Jaouad [d], Aziza Gasmi-Boubaker [a]

[a] Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia, Carthage University, Tunis, 1082, Tunisia
[b] Department of Animal Production, Faculty of Agriculture, The University of Jordan, Amman, 999045, Jordan
[c] Higher School of Agriculture of Kef, Laboratory for the Sustainability of Production Systems in the North-West Region, University of Jendouba, Kef, 7218, Tunisia
[d] Institute of Arid Regions Médenine, Laboratory of Economy and Rural Societies, Médenine, 4119, Tunisia

ARTICLE INFO

Keywords:
Value chain analysis
Small ruminants
Strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis
Climate change
Livestock production management
Jordan

ABSTRACT

This study aims to assess the small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan, to identify the potential intervention areas that could improve the production efficiency and guarantee the sustainability of the small ruminant sector in this area. Sheep breeding is the source of livelihood for most of the people in Al-Ruwaished District, which is characterized by the large number of sheep and goats. We surveyed 5.0% of the small ruminant holders in the study area and conducted individual interviews and surveys with the potential actors in the value chain to undertake a small ruminant value chain analysis. From the survey, we found that the small ruminant value chain consists of five core functions, namely, input supply, production management, marketing, processing, and consumption. Despite the large number of holdings that gives an impression of the stability to the small ruminant sector, the surveyed results show a clear fragility in the value chain of small ruminants in this area. The small ruminant production system is negatively impacted by climate change, especially continuous drought. In addition, the high prices of feed that the farmer cannot afford with clear and real absence of the governmental and non-governmental support activities also impact the development of the value chain. The results of strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis reveal that the major constraints faced by this value chain could be divided into external and internal threats. Specifically, the most prominent external threats are the nature of the desert land and continuous drought, while the major internal threats are the absence of appropriate infrastructure, shortage of inputs, and weakness in the production management and marketing. We proposed solutions to these challenges to ensure the sustainability and effectiveness of the sector, such as the formulation of emergency response plans to severe weather, qualifying farmers' skills, and establishment of agricultural cooperative societies.

1. Introduction

The small ruminant sector plays a crucial role in arid and semi-arid regions (Berilbalay et al., 2019; Kumar et al., 2022). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they adapt to harsh and dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). The significance of small ruminants goes beyond mere sustenance for people living in arid environment.

* Corresponding author.
E-mail address: rula.a.awad@gmail.com (R. Awad).

https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.11.006
Received 6 May 2023; Received in revised form 22 September 2023; Accepted 21 November 2023
Available online 30 November 2023
2666-666X/© 2023 Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of KeAi Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Regional Sustainability 4 (2023) 416–424

Contents lists available at ScienceDirect

Regional Sustainability

journal homepage: www.keaipublishing.com/en/journals/regional-sustainability

Full Length Article

Small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan

Rula Awad [a,*], Hosam Titi [b], Aziza Mohamed-Brahmi [c], Mohamed Jaouad [d], Aziza Gasmi-Boubaker [a]

[a] Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia, Carthage University, Tunis, 1082, Tunisia
[b] Department of Animal Production, Faculty of Agriculture, The University of Jordan, Amman, 999045, Jordan
[c] Higher School of Agriculture of Kef, Laboratory for the Sustainability of Production Systems in the North-West Region, University of Jendouba, Kef, 7119, Tunisia
[d] Institute of Arid Regions Medenine, Laboratory of Economy and Rural Societies, Medenine, 4119, Tunisia

ARTICLE INFO

Keywords:
Value chain analysis
Small ruminants
Strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis
Climate change
Livestock production management
Jordan

ABSTRACT

This study aims to assess the small ruminant value chain in Al-Ruwaished District, Jordan, to identify the potential intervention areas that could improve the production efficiency and guarantee the sustainability of the small ruminant sector in this area. Sheep breeding is the source of livelihood for most of the people in Al-Ruwaished District, which is characterized by the large number of sheep and goats. We surveyed 5.0% of the small ruminant holders in the study area and conducted individual interviews and surveys with the potential actors in the value chain to undertake a small ruminant value chain analysis. From the survey, we found that the small ruminant value chain consists of five core functions, namely, input supply, production management, marketing, processing, and consumption. Despite the large number of holdings that gives an impression of the stability to the small ruminant sector, the surveyed results show a clear fragility in the value chain of small ruminants in this area. The small ruminant production system is negatively impacted by climate change, especially continuous drought. In addition, the high prices of feed that the farmer cannot afford with clear and real absence of the governmental and non-governmental support activities also impact the development of the value chain. The results of strengths, weaknesses, opportunities, and threats (SWOT) analysis reveal that the major constraints faced by this value chain could be divided into external and internal threats. Specifically, the most prominent external threats are the nature of the desert land and continuous drought, while the major internal threats are the absence of appropriate infrastructure, shortage of inputs, and weakness in the production management and marketing. We proposed solutions to these challenges to ensure the sustainability and effectiveness of the sector, such as the formulation of emergency response plans to severe weather, qualifying farmers' skills, and establishment of agricultural cooperative societies.

1. Introduction

The small ruminant sector plays a crucial role in arid and semi-arid regions (Berihulay et al., 2019; Kumar et al., 2022). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they adapt to harsh and dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). The significance of small ruminants goes beyond mere sustenance for people living in arid environment.

* Corresponding author.
E-mail address: rula.a.awad@gmail.com (R. Awad).

https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.11.006
Received 6 May 2023; Received in revised form 22 September 2023; Accepted 21 November 2023
Available online 30 November 2023
2666-660X/© 2023 Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of KeAi Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Open Access
J. Glob. Innov. Agric. Sci., 2023, 11(4):549-560
ISSN (Online): 2788-4546; ISSN (Print):2788-4538
DOI: https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193
http://www.jgiass.com

Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan

Rula Awad[1], Aziza Mohamed-Brahmi[2], Hosam Titi[3], Mohamed Jaouad[4] and Aziza Gasmi-Boubaker[1]

[1]Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia. Carthage University. Tunisia; [2]LR14AGR04: Support for the Sustainability of Agricultural Production Systems in the North West Region, Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAK), Tunisia University of Jendouba. Route Boulifa, 7119, LeKef. Tunisia; [3]Faculty of Agriculture, University of Jordan. Jordan; [4]Institute of Arid Regions Medenine, Laboratory of Economy and Rural Societies. Route du Djorf Km 22.5 Medenine. Tunisia.
*Corresponding author's e-mail: rula.a.awad@gmail.com

This study aims to analyze the small ruminant value chain in the North-Eastern Badia region of Jordan, which is a significant source of income for local farmers. The objectives include characterizing the value chain, identifying stakeholders and their roles, and addressing the challenges it faces for long-term sustainability. Primary data was collected through a structured survey from 80 small ruminant holders in the district. The survey covered various aspects such as input supplies, husbandry practices, processing, marketing, and consumption. Additionally, individual interviews were conducted to analyze the value chain. The findings revealed a diverse range of actors involved in the value chain, including input suppliers, producers, animal collectors, traders, processors, and consumers. The SWOT analysis highlighted key issues such as high feed costs, limited and arid rangelands, inadequate government services, and unstable decisions. Moreover, neighboring small ruminant holders near Syrian refugee camps faced challenges related to land pollution caused by the refugees. In conclusion, besides to the negative impact of the climate change on the farms management due, particularly, to the consecutive drought years, the small ruminant value chain in the study area lacks organization and is not sufficiently supported by the governmental and non-governmental entities, and the Syrian refugees' situation.
Keywords: Small ruminant, Value chain, Sustainability, SWOT analysis, Jordan, North-Eastern Badia Basalt Plateau.

INTRODUCTION

Generally, sheep and goats flocks are reared on grazing land in relatively large groups relying on low inputs in terms of feed, water and labor, and possess high thermos-tolerance compared to large ruminants such as cattle and are critical for food security and livelihood, especially under extreme stressful and diverse climatic environments (Joy *et al.*, 2020) particularly in the arid and semi-arid regions where this sector undertakes a significant role (Berihulay *et al.*, 2019). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they are adapted to harsh, dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). Their role in these areas extends beyond basic substance. In Jordan, pastoral livestock production is mainly located in the Badia (Abu-Zanat, *et al.*, 2005). Numbers of sheep and goats raised in the North-Eastern Badia Basalt Plateau of Jordan at the end of 2021 were around 304,242 and 31,777 heads respectively, distributed among 2,599 farmers (MOA, 2021). These animals make up 26.2% of the entire small ruminant flocks in Jordan, which were approximately 3.95 million heads (MOA, 2021). However, despite adaptive traits that enable these animals to thrive in arid and semi -arid environments, the increased temperatures and declining amounts of precipitation associated with other climate change impacts in Jordan have amplified the limiting factors of small ruminant productivity there (Al-Khaza'leh *et al.*, 2020). Value chains provide a clear understanding of the actors, activities, services, opportunities and challenges related to the flow of specific products of small ruminants and associated services, from input suppliers and farmers to final buyers/ consumers (Alary *et al.*, 2009; Duguma *et al.*, 2012; Shah *et al.*, 2015a). Value chains are also used as a structured tool for evaluating potential development interventions (Gebregziabhear, 2018). In arid and semi- arid regions, small ruminant value chains face specific challenges due to the harsh environmental conditions and limited resources (Katiku *et al.*, 2013) such as limited access to water (Amankwah *et al.*, 2012); Scarcity of forage (Duguma *et al.*, 2012); disease and health issues (Desalegn, 2020); limited

Awad, R., A.M. Brahmi, H. Titi, M. Jaouad and A.G. Boubaker. 2023. Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. Journal of Global Innovations in Agricultural Sciences 11:549-560.
[Received 10 Oct 2023; Accepted 10Dec 2023; Published 22 Dec 2023]
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Regional Sustainability 4 (2023) 359–368

Contents lists available at ScienceDirect

Regional Sustainability

journal homepage: www.keaipublishing.com/en/journals/regional-sustainability

Full Length Article

Supplemental feeding on rangelands: New dynamics of the livestock in the El Ouara rangelands in southern Tunisia

Houda Rjili [a,*], Mohamed Jaouad [a], Chaker Selmi [a,b]

[a] Laboratory of Economy and Rural Societies, Arid Regions Institute of Medenine (IRA), Gabes University, Medenine, 4119, Tunisia
[b] National Agronomic Institute of Tunis (INAT), University of Carthage, Tunis, 1082, Tunisia

ARTICLE INFO

Keywords:
Livestock feeding system
Supplemental feeding
Rangeland use forms
"Cherka" association
Cash payment association
El Ouara rangelands

ABSTRACT

Fodder production in arid rangelands has been traditionally considered as the main source of nutrition for livestock. However, the production of these fodder may be influenced by some socio-economic and climatic factors. This study aims to identify the various rangeland use forms and determine the types of livestock feeding system in the El Ouara rangelands of Ben guarden District in southern Tunisia by analysing the importance of supplemental feeding and main determinants of this practice. Data were collected by a survey that targeted a sample of 50 breeders in the El Ouara rangelands. Descriptive statistics and binary logistic regression were used to analyse the data. The results showed that there are two types of association practiced for breeders:"Cherka" association practiced by 10.00% of breeders and cash payment association practiced by 53.00% of breeders. Then, transhumance, sedentary, and semi-urban forms are the main ways in which breeders use the rangeland. There are four livestock feeding systems in the El Ouara rangelands being used to feed livestock: natural rangeland, rangeland-based, mixed, and concentrate-based feeding systems. Supplemental feeding has become fundamental for the livestock feeding system in the El Ouara rangelands. The breeders with the largest camel size still use the natural rangeland feeding system, while the breeders who have the largest herd size practice the mixed feeding system. The logistic regression results reveal that breeder age, cereal area, herd size, migrant remittance, second activity, and agricultural development group membership can significantly impact the supplemental feeding. In summary, this study can help policy-makers plan innovative practices based on climatic change, ensure the sustainability of livestock feeding system, and make effective decisions for local development.

1. Introduction

Herding people use natural rangelands as their life support systems in which they keep diverse livestock, usually sheep, goats, and camels. These rangelands account for around 80.00%–85.00% of their feed needs. In African countries, the contribution of rangelands to domestic livestock feed needs is over 85.00% (Zaied et al., 2020). In Tunisia, large arid rangelands constitute more than two thirds of the total rangeland area, i.e., about 5.5×10^6 hm^2, of which livestock is the main activity on pastures (Ben Salem, 2011). Ruminants have contributed to the development of pastoral resources and socio-economy in arid regions (Gaddour et al., 2014).

However, climate change has led to a decrease in fodder resources and the depletion of water sources, thereby affecting the productivity of natural rangelands. Indeed, any decrease in precipitation will reduce the productivity of natural rangelands (Djohy et al.,

* Corresponding author.
E-mail address: rjilihouda@yahoo.fr (H. Rjili).

https://doi.org/10.1016/j.regsus.2023.10.001
Received 7 January 2023; Received in revised form 20 July 2023; Accepted 3 October 2023
Available online 14 October 2023
2666-660X/© 2023 Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of KeAi Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

AJLP & GS
African Journal on Land Policy and Geospatial Sciences

Polycentric governance of collective rangelands in southern Tunisia

Paving the way for coordination

Mabrouk Laâbar
Arid Regions Institute, Tunisia

Mongi Sghaier
The Arid Regions Institute

Mohamed Jaouad
The Arid Regions Institute

DOI: https://doi.org/10.48346/IMIST.PRSM/ajlp-gs.v7i3.47542

Keywords: Collective rangelands, polycentric governance, networks of adjacent action situations, Tunisia.

FICHIER INTÉGRAL PDF (FRANÇAIS)

PUBLISHED

31-05-2024 — Updated on 31-05-2024

VERSIONS

ABSTRACT

The governance system of collective rangelands in southern Tunisia (i.e., tribal grazing lands covering 1.5 million ha) entails several governmental and non-governmental actors. Thus, enabling collaboration between the different decision-making centers within this system becomes essential to guarantee its functioning. Following the implementation of the Program of Agro-pastoral Development and Promotion of Local Initiatives in South-eastern Tunisia (French acronym PRODESUD 2003-2020) by the Tunisian government and the International Fund for Agriculture Development, a

ISSN

2657-2664

INDEXED IN

DOAJ

TEMPLATE

French template

English template

LANGUAGE

Journal of Agricultural, Environmental and Veterinary Sciences (JAEVS) • Vol 8, Issue 1 (2024) • P: 61 - 38
https://journals.ajsrp.com/index.php/jaevs
ISSN: 2522-3364 (Online) • ISSN: 2522-3364 (Print)

Exploring the Value Chains in the Small Ruminant Sector: A brief review of the literature

Rula Awad*[1], Aziza Mohamed-Brahmi[2], Hosam Titi[3], Mohamed Jaouad[4], Aziza Gasmi-Boubaker[1]

[1] Department of Animal Production | National Agronomic Institute of Tunisia | Carthage University| Tunis| Tunisia

[2] Higher School of Agriculture of Kef | Laboratory for the Sustainability of Production Systems in the North-West Region | University of Jendouba| Kef| | Tunisia

[3] Department of Animal Production | Faculty of Agriculture | The University of Jordan | Amman | Jordan

[4] Institute of Arid Regions Medenine | Laboratory of Economy and Rural Societies | Medenine | Tunisia

Received: 09/11/2023

Revised: 20/11/2023

Accepted: 24/02/2024

Published: 30/03/2024

* Corresponding author: rula.a.awad@gmail.com

Citation: Awad, R. A., Brahmi, A. M., Titi, H., Jaouad, M., & Boubaker, A. G. (2024). Exploring the Value Chains in the Small Ruminant Sector: A brief review of the literature. *Journal of agricultural, environmental and veterinary sciences, 8*(1), 38 – 61. https://doi.org/10.26389/AJSRP.R091123

2024 © AISRP • Arab Institute of Sciences & Research Publishing

ABSTRACT: The current study was conducted in order to deepen the understanding of how small ruminants fit into the economy and enhance the competitiveness of live animals and value-added products. This study focuses on previous efforts to understand what value chains mean in the small ruminant sector, what it really means to deliver value to customers, understand the links between production, marketing, etc. activities of products and services in an effective manner, and the role of value added in providing wealth to all stakeholders who participated. Previous literature was reviewed in detail especially for that included a case study and detailed analysis of the five value chain elements, identification of actors and promoters, horizontal and vertical links, flow mapping through the chain, identification of marketing channels, key challenges and opportunities and review the possible interventions within vertical and horizontal interactions and management structure according to this literature. It was found that strategies for good breeding, improving health care, providing credit, improving markets, improving pasture productivity and rehabilitating them, in addition to the involvement of potential actors and the coordinated efforts of all stakeholders; It will increase the productivity of small ruminants and improve product/market development and thus have sustainable value chains for small ruminants.

Keywords: Value Chain, Value Chain Analysis; Small Ruminants; Challenges; Review

استكشاف سلاسل القيمة في قطاع المجترات الصغيرة: مراجعة موجزة للأدبيات

رولا عوض*[1]، عزيزة محمد براهمي[2]، حسام تيتي[3]، محمد جواد[4]، عزيزة قاسمي-بوبكر[1]

[1] قسم الإنتاج الحيواني | المعهد الوطني للتربية الزراعية بتونس | جامعة قرطاج | تونس | تونس

[2] المدرسة العليا للفلاحة بالكاف | مختبر استدامة نظم الإنتاج في المنطقة الشمالية الغربية | جامعة جندوبة | الكاف | تونس

[3] قسم الإنتاج الحيواني | كلية الزراعة | الجامعة الأردنية | عمان | الأردن

[4] معهد مدنين للمناطق الجافة | مختبر الاقتصاد والمجتمعات الريفية | مدنين | تونس

المستخلص: أجريت الدراسة الحالية من أجل تعميق فهم كيفية ملاءمة المجترات الصغيرة للاقتصاد وتعزيز القدرة التنافسية للحيوانات الحية والمنتجات ذات القيمة المضافة. تركز هذه الدراسة على الجهود السابقة لفهم ما تعنيه سلاسل القيمة في قطاع المجترات الصغيرة، وما يعنيه حقًا تقديم قيمة للعملاء، وفهم الروابط بين الإنتاج والتسويق وما إلى ذلك من أنشطة المنتجات والخدمات بطريقة فعالة، ودور القيمة المضافة في توفير الثروة لجميع أصحاب المصلحة الذين شاركوا. وجرى استعراض المؤلفات السابقة بالتفصيل خاصة فيما يتعلق بدراسة حالة وتحليل مفصل لعناصر سلسلة القيمة الخمسة، تحديد الجهات الفاعلة

Animal 17 (2023) 100748

Contents lists available at ScienceDirect

Animal

The international journal of animal biosciences

Evolution of pastoral livestock farming on arid rangelands in the last 15 years

H. Rjili [a,b,*], E. Muñoz-Ulecia [c,d], A. Bernués [c,d], M. Jaouad [a], D. Martin-Collado [c,d]

[a] Laboratory of Economy and Rural Societies, Arid Regions Institute of Medenine (IRA), Gabes University, 4119 Medenine, Tunisia
[b] National Agronomic Institute of Tunis (INAT), University of Carthage, 1082 Tunis, Tunisia
[c] Departamento de Ciencia Animal, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza, Spain
[d] Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, Spain

ARTICLE INFO

Article history:
Received 17 September 2021
Revised 8 February 2023
Accepted 10 February 2023
Available online 24 February 2023

Keywords:
Camels
Farm dynamics
Farm typologies
Sheep
Temporal dynamics

ABSTRACT

Livestock farming in arid rangelands constitutes a key component in the agricultural sector, particularly in developing countries. Farms have rapidly changed in recent decades, which has resulted in the modification of their structure, management and economic performance. Nowadays, livestock production in arid rangelands is threatened by climate change, coupled with the impact of complex interactions among social, economic and political factors. The present study analyses the main changes that have occurred on farms in the arid rangelands of south Tunisia from 2004 to 2019 and discusses the factors that explain the geographical patterns of such changes. Data were collected through face-to-face questionnaires with 73 farmers in two years (2004 and 2019). Information included farm structure and management, resources use and economic performance. Multivariate statistical methods analysed the differences in farm typologies between dates and the different pathways of change. Results showed that most farms increased herd size and cereal area for feeding the sheep, and reduced the time spent in rangelands. These changes could be partly explained as a response to decreasing gross margins per livestock unit and the deployment of policies fostering the use of agriculture-based feed resources. Despite these general trends, the variability among pathways of change was wide. Few farms kept using rangelands by focusing on sheep or camel production. Small sheep farms intensified the use of off-farm feeds in the north of the study area, where ecological conditions favoured agriculture. Feed supplementation allowed herd size and animal production to increase, with a substantial risk of susceptibility to market fluctuations. The economic results showed that camel farming combined with small ruminant species can lead to a similar profitability to, or even higher than, large farms that focus solely on sheep and rely on feed supplementation. We conclude that the current situation of livestock farming in arid rangelands remains fragile and their long-term viability is uncertain.

© 2023 The Authors. Published by Elsevier B.V. on behalf of The Animal Consortium. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Implications

Feed supplementation has become a common practice in arid regions, but rangelands still constitute an important resource for livestock. Feed supplementation allows herd size and animal productivity to increase but makes farms susceptible to market fluctuations. The optimal balance between the use of rangelands and off-farm feeds depends on local ecological conditions. Camel farming seems a promising strategy to the sustainable use of arid rangelands while maintaining farm profitability.

Introduction

Rangelands cover about 79 million km^2 of the Earth's surface, of which 43% is classified as arid or semi-arid (approx. 34 million km^2; International Livestock Research Institute-ILRI-, 2021). Many pastoral communities across the world directly depend on rangelands for their livelihoods, particularly in arid and semi-arid regions that hold 46% of global livestock production on rangelands (ILRI, 2021). Pastoral communities have historically used rangelands while maintaining an equilibrium between stocking rates

Open Access
J. Glob. Innov. Agric. Sci., 2023, 11(4):549-560
ISSN (Online): 2788-4546; ISSN (Print):2788-4538
DOI: https://doi.org/10.22194/JGIAS/23.1193
http://www.jgiass.com

Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan

Rula Awad[1], Aziza Mohamed-Brahmi[2], Hosam Titi[3], Mohamed Jaouad[4] and Aziza Gasmi-Boubaker[1]

[1]Department of Animal Production, National Agronomic Institute of Tunisia. Carthage University. Tunisia; [2]LR14AGR04: Support for the Sustainability of Agricultural Production Systems in the North West Region, Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAK), Tunisia University of Jendouba. Route Boulifa, 7119, LeKef. Tunisia; [3]Faculty of Agriculture, University of Jordan. Jordan; [4]Institute of Arid Regions Medenine, Laboratory of Economy and Rural Societies. Route du Djorf Km 22.5 Medenine. Tunisia.
*Corresponding author's e-mail: rula.a.awad@gmail.com

This study aims to analyze the small ruminant value chain in the North-Eastern Badia region of Jordan, which is a significant source of income for local farmers. The objectives include characterizing the value chain, identifying stakeholders and their roles, and addressing the challenges it faces for long-term sustainability. Primary data was collected through a structured survey from 80 small ruminant holders in the district. The survey covered various aspects such as input supplies, husbandry practices, processing, marketing, and consumption. Additionally, individual interviews were conducted to analyze the value chain. The findings revealed a diverse range of actors involved in the value chain, including input suppliers, producers, animal collectors, traders, processors, and consumers. The SWOT analysis highlighted key issues such as high feed costs, limited and arid rangelands, inadequate government services, and unstable decisions. Moreover, neighboring small ruminant holders near Syrian refugee camps faced challenges related to land pollution caused by the refugees. In conclusion, besides to the negative impact of the climate change on the farms management due, particularly, to the consecutive drought years, the small ruminant value chain in the study area lacks organization and is not sufficiently supported by the governmental and non-governmental entities, and the Syrian refugees' situation.
Keywords: Small ruminant, Value chain, Sustainability, SWOT analysis, Jordan, North-Eastern Badia Basalt Plateau.

INTRODUCTION

Generally, sheep and goats flocks are reared on grazing land in relatively large groups relying on low inputs in terms of feed, water and labor, and possess high thermos-tolerance compared to large ruminants such as cattle and are critical for food security and livelihood, especially under extreme stressful and diverse climatic environments (Joy *et al.*, 2020) particularly in the arid and semi-arid regions where this sector undertakes a significant role (Berihulay *et al.*, 2019). Small ruminants are particularly well-suited to these regions because they are adapted to harsh, dry conditions and can subsist on low-quality feed (Kumar and Roy, 2013). Their role in these areas extends beyond basic substance. In Jordan, pastoral livestock production is mainly located in the Badia (Abu-Zanat, *et al.*, 2005). Numbers of sheep and goats raised in the North-Eastern Badia Basalt Plateau of Jordan at the end of 2021 were around 304,242 and 31,777 heads respectively, distributed among 2,599 farmers (MOA, 2021). These animals make up 26.2% of the entire small ruminant flocks in Jordan, which were approximately 3.95 million heads (MOA, 2021). However, despite adaptive traits that enable these animals to thrive in arid and semi -arid environments, the increased temperatures and declining amounts of precipitation associated with other climate change impacts in Jordan have amplified the limiting factors of small ruminant productivity there (Al-Khaza'leh *et al.*, 2020).
Value chains provide a clear understanding of the actors, activities, services, opportunities and challenges related to the flow of specific products of small ruminants and associated services, from input suppliers and farmers to final buyers/ consumers (Alary *et al.*, 2009; Duguma *et al.*, 2012; Shah *et al.*, 2015a). Value chains are also used as a structured tool for evaluating potential development interventions (Gebregziabhear, 2018). In arid and semi- arid regions, small ruminant value chains face specific challenges due to the harsh environmental conditions and limited resources (Katiku *et al.*, 2013) such as limited access to water (Amankwah *et al.*, 2012); Scarcity of forage (Duguma *et al.*, 2012); disease and health issues (Desalegn, 2020); limited

Awad, R., A.M. Brahmi, H. Titi, M. Jaouad and A.G. Boubaker. 2023. Assessing the small ruminant value chain in arid regions: A case study of the North-Eastern Badia Basalt Plateau in Jordan. Journal of Global Innovations in Agricultural Sciences 11:549-560.
[Received 10 Oct 2023; Accepted 10Dec 2023; Published 22 Dec 2023]
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

SJIF Impact Factor (2023): 8.574| ISI I.F. Value: 1.241| Journal DOI: 10.36713/epra2016 ISSN: 2455-7838(Online)
EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)
Volume: 8 | Issue: 6 | June 2023 - Peer Reviewed Journal

LE TOURISME DE MASSE POST-COVID : RENOUVEAU DES PRATIQUES TOURISTIQUES ET DES ADAPTATIONS EN TUNISIE

Hanane Abichou[1], Nadia Ounalli[2]
[1]*Maitre-assistant Agroéconomiste, Laboratoire d'Economie et Sociétés Rurales à l'Institut des Régions Arides de Médenine Route El Jorf Km 22.5 – 4119 Tunisie.*
[2]*Maitre-assistant Agroéconomiste, Laboratoire d'Economie Rurale, Université de Carthage, Institut National de la Recherche Agronomique de la Tunisie (INRAT)*

RESUME

La pandémie de COVID-19 a impacté gravement le tourisme mondial. Le secteur, pourtant habitué des crises, n'a jamais traversé une épreuve d'une telle ampleur au cours de son histoire. L'importance de la crise est telle que toutes les composantes de ce secteur sont impactées. L'offre touristique va devoir composer avec des réglementations sanitaires nationales et internationales complexes, voire des interdictions de voyager, impactant à la fois les pays émetteurs, mixtes et récepteurs. Le tourisme étant l'unique produit de consommation pour lequel le consommateur doit se déplacer pour consommer sur le lieu de production, l'interruption brutale des circulations nationales et internationales s'est traduite par un arrêt de l'activité.

Ainsi, le manque à gagner est très important, surtout pour des pays comme la Tunisie où l'activité a un poids considérable dans l'économie et la société. Le sud tunisien marqué par la prédominance d'un tourisme balnéaire de masse se voit la nécessité d'une mutation de son fonctionnement et le développement de nouvelles formes de tourisme comme une stratégie de substitution au tourisme de masse.

Cet article étudiera comment le tourisme en Tunisie doit connaître une diversification de son offre en réponse aux crises du tourisme de masse et l'urgence de la prise en compte de l'écologie, du patrimoine local et le respect de la société dans la planification touristique.

MOTS-CLES : *Tourisme, patrimoine, adaptation-résilience, développement territorial.*

SUMMARY

The Covid-19 pandemic has severely impacted global tourism. The sector, although accustomed to crises, has never gone through an ordeal of such magnitude in its history. The importance of the crisis is such that all the components of this sector are impacted. The tourist offer will have to deal with complex national and international health regulations, even travel bans, impacting both sending, mixed and receiving countries. Tourism being the only consumer product for which the consumer must travel to consume at the place of production, the sudden interruption of national and international circulation has resulted in a stoppage of activity.

Thus, the loss of earnings is very significant, especially for countries like Tunisia where the activity has a considerable weignt in the economy and society. The south of Tunisie, markey by the predominance of mass seaside tourism, sees the need for a change in its functioning and the development of new forms of tourism as a strategy to substitute for mass tourism.

This article will study how tourism in Tunisie must experience a diversification of its offer in response to the crises of mass tourism and the urgency of taking into account ecology, local heritage and respect for society in tourism planning.

KEYWORDS : tourism, heritage, adaptation-resilience, territorial development.

INTRODUCTION

En Tunisie, l'offre touristique balnéaire, qui a débuté par quelques unités hôtelières, a connu plusieurs concepts et phases d'aménagement touristique (zone, station touristique de 1re génération, station touristique de 2ème génération) pour répondre à la demande des tour-opérateurs qui sont les intermédiaires avec la clientèle internationale. L'État tunisien, acteur primordial de la planification via l'élaboration de ces concepts, n'a pas cessé, depuis les années 1980, de se désengager en incitant les promoteurs touristiques à prendre le relais de l'aménagement touristique. Donner en concession des projets touristiques et immobiliers traduit

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
--*--
DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Direction des programmes nationaux de recherche

Programme PRF2023

Période : Novembre 2023 – 31 octobre 2024

-Annexe 2-

RAPPORT SCIENTIFIQUE ANNUEL D'UN PRF DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

(Equipe de recherche LARIME)

I. INFORMATIONS GENERALES SUR LE PROJET

I.1- IDENTIFICATION DU PROJET

Code du projet : **PRF2023-D2P1**

Titre du projet : Développement et aménagement durable des territoires face aux transformations politiques, sociales et environnementales - DEVADT

Domaine du projet : Gouvernance et décentralisation

Mots clés :	1-Modèles de développement	2- Acteurs	3-Dynamiques socio-politico-économiques

I.2- IDENTIFICATION DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

Dénomination du LR/UR: LARIME : Laboratoire de recherche interdisciplinaire sur les mutations des économies et des entreprises			**Code LR/UR**
			LR 11ES02
Etablissement de rattachement du LR/UR : Institut des Régions Arides de Médenine			
Chef LR/UR: Anissa BEN HASSINE			**Signature Chef LR/UR**
Etablissement d'attache : ESSECT – Université de Tunis			
Tél : 71505 979	**Mobile : 282412 97**	**Fax :71330266**	
Mail : benhassineanissa@gmail.com			
Responsable scientifique du P.R.F : Anissa Ben Hassine			**Signature Responsable PRF**
Grade : Professeur	**Spécialité : Sciences de gestion**		
Etablissement d'attache : ESSECT – Université de Tunis			
Tél :71505979	**Mobile : 28241297**	**Fax :71330266**	
Mail : benhassineanissa@gmail.com			

I.3- RESEAU DE RECHERCHE IMPLIQUE ET RESSOURCES HUMAINES DU PROJET

(Indiquer le nombre)

Professeurs	Maîtres de conférences	Maîtres assistants	Assistants	Post-docs	Doctorants	Masters	Autres
02	0	03		01	01	03	

1.4- RECAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE (indiquer le nombre)

Articles indexés	Articles impactés	Ouvrages citables (Livres, Chapitres, Rapports, …)	Thèses soutenues	Masters soutenus	Brevets nationaux	Brevets internationaux	Organisation d'événements scientifiques

-	-	-	-	-	-	-	**01**

I.5- IDENTIFICATION DES EQUIPES DE RECHERCHE DU PROJET

1.5.1- Chercheurs permanents (corps A et B)

Grade (*)	Nom et prénom	Spécialité	Etablissement	% de temps Consacré au PRF
Professeurs	Anissa Ben Hassine	Sciences de gestion Management	ESSECT	20%
	Fatma Smaoui	Sciences de gestion Marketing	ISG Tunis	20%
Maitres de conférences				
Maitres assistants	Rym Ben Halima	Sciences de gestion Marketing	ESSECT	20%
	Yassine Slama	Sciences de gestion Management	ESC Manouba	20%
	Aida Haouala	Sciences de gestion Management	ESSECT	25%
Assistants				

**** : et grades équivalents.***

1.5.2- Post-Doctorants

Nom et prénom	Date d'obtention du doctorat	Spécialité	Etablissement	% de temps Consacré au PRF
Camelia Hamlaoui	2023	Management	IMPGT Aix Marseille	20%

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

1.5.3- Doctorants

Nom et prénom	Spécialité	Etablissement	Année de la première inscription	Encadrant
Rania Aloui	Management	ESSECT	2024	Anissa Ben Hassine

1.5.4- Mastérants

Nom et prénom	Spécialité	Etablissement	Année de la première inscription	Encadrant
Hedyen Harzallah	Marketing	ISGT	2023	Fatma Smaoui

Amira Dehnes	Marketing	ESSECT	2024	Rym Ben Halima
Echrek Ouali	Marketing	ESSECT	2024	Rym Ben Halima

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

1-5-5 - personnel d'appui impliques (ingénieurs, techniciens, autres)

Nom et prénom	Grade ou diplôme	Etablissement

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

II- PROGRAMME SCIENTIFIQUE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

II.1 SYNTHESE DES ACTIVITES DE RECHERCHE DE L'EQUIPE DANS LE PROJET

L'équipe du LARIME a une intervention sur deux volets dans le projet :
1 – Dans le marketing territorial avec deux mastères qui sont en train d'être finalisés et dont les résultats seront présentés lors des journées des 21 et 22 novembre 2024 et publiés dans l'ouvrage collectif relatif aux premiers résultats du projet.
2- Le management territorial. Ce volet sera lancé au cours de la 2ème année du projet, comme convenu dès le lancement.

II.2- Objectif général (3 lignes max)

Faire du management et du marketing territorial des leviers de développement régional. Mobiliser les méthodes innovantes des sciences de gestion au service du développement des économies régionales.

II.3- Objectifs spécifiques (3 lignes max)

- A travers des études de cas sur des zones bien délimitées, montrer comment la mobilisation de techniques renouvelées en gestion (marketing et management notamment) peuvent donner un coup d'accélérateur au tourisme régional.

II.4- Résultats attendus (10 lignes max)

- Des zones rurales devenant des pôles touristiques renommés (volet 1).
- Des régions managés grâce aux technologies numériques (volet 2).

III- ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME SCIENTIFIQUE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE (pour l'année de référence)

III.1- ACTIVITES PROGRAMMEES DU PROJET

Actions prévues	Activités prévues	Résultats attendus	Livrables prévus	Equipes impliquées
Réunion de lancement du projet	Présentation des travaux engagés par les différentes équipes.	-Identification des axes d'intervention des équipes	-PV	L'ensemble des équipes du projet des trois laboratoires partenaires : GDT, LARIME et LESOR

III.2- ACTIVITES REALISEES DU PROJET

Actions réalisées	Activités réalisées	Résultats obtenus	Livrables réalisées	Equipes impliquées
Réunion de lancement du projet	Présentation des travaux engagés par les différentes équipes.	-Identification des axes d'intervention des équipes	-PV	L'ensemble des équipes du projet des trois laboratoires partenaires : GDT, LARIME et LESOR

III.3- RESULTATS PRELIMINAIRES OBTENUS

III.4-TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ET APPLICATIONS EVENTUELLES *(10 lignes max)*

III.5- ACTIVITES PROGRAMMEES ET NON REALISEES *(10 lignes max)*

III.6- REMARQUES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*

IV- BILAN SCIENTIFIQUE ET IMPACT DU PROJET

IV.1- RECAPITULATION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE DU PROJET		
INDICATEURS	**VALEUR**	**REMARQUES**
Nombre total d'articles publiés	**-**	
Nombre d'articles indexés et impactés publiés	**-**	
Nombre d'ouvrages publiés	**-**	
Nombre de thèses soutenues	**-**	
Nombre de Masters soutenus	**-**	
Nombre de Brevets nationaux	**-**	
Nombre de Brevets internationaux	**-**	
Organisation d'événements scientifiques	**01**	
Collaboration avec d'autres institutions	**02**	

IV.2- REFERENCE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES PUBLIES DURANT LE PROJET

Articles indexés et impactés : (joindre au dossier la première page de chaque article publié)

Deux articles sont en cours de publication (Sous presse) :

1. Haouala, Aida, et Ben Hassine, A. (In press), « Les Caractéristiques de la transformation digitale de la participation citoyenne dans les collectivités locales tunisiennes, Revue Gouvernance.
2. Haouala, Aida, et Ben Hassine, A., (In press), « Rôles du manager public à l'ère de la participation citoyenne numérique : Étude de cas multisites et netnographie dans les collectivités locales tunisiennes », Revue Télescope SM&P-OE.

Titres d'ouvrages publiés : ***(joindre au dossier la première page de chaque ouvrage publié)***

-

Thèses encadrées et soutenues ***(joindre au dossier la première page de chaque thèse soutenue)***
(Nom et prénom du doctorant. Établissement d'inscription, sujet de thèse, date de soutenance)

Masters encadrés et soutenues ***(joindre au dossier la première page de chaque master soutenu)***
(Nom et prénom de l'étudiant. Établissement d'inscription, sujet du master, date de soutenance)

Les deux mastères actuellement en cours d'achèvement dans le cadre du projet seront soutenus en 2025.

Brevets : (joindre au dossier la première page de chaque brevet)
Nationaux : **Internationaux :**

Organisation des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*
Nationaux : Réunion de lancement du projet organisée le 31 janvier 2024 à l'ESSECT (programme, affiche et photo des participants en pièce jointe). **Internationaux :**

Participation à des événements scientifiques (*joindre au dossier une copie de l'affiche)*
Nationaux : **Internationaux :**

Collaboration avec d'autres institutions *(joindre au dossier une copie de la convention si elle existe)*

Autres livrables : *(à préciser)*

V- GESTION DU BUDGET ALLOUE (1ère tranche : Novembre 2023 – 31 Octobre 2024)

V.1- CONSOMMATION DU BUDGET (la gestion est commune et non par équipe)

Rubrique	Budget Alloué	Budget consommé	Budget engagé	% consommation
Equipements scientifiques				
Consommables et petits matériels				
Déplacement et hébergement en Tunisie				
Organisation de rencontres scientifiques				
Rémunération des contractuels				
Documentations et frais d'accès aux réseaux et banques de données				
Divers				
Total				

V.2- EQUIPEMENTS ACHETES

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

N°	Désignation	Quantité	Coût total (DT)

IV.3- CONTRATS DE PRESTATIONS DE SERVICE REALISES

(Insérer autant de lignes que nécessaire)

Nom et prénom du bénéficiaire	Grade	Objet du contrat/vacation	Durée (en mois)	Rémunération totale (DT)

IV.4 DIFFICULTES DE GESTION RENCONTREES ET PROPOSITIONS *(10 lignes max)*

PROJET DE RECHERCHE FÉDÉRÉE

DÉVELOPPEMENT ET AMÉNAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES FACE AUX TRANSFORMATIONS POLITIQUES, SOCIALES & ENVIRONNEMENTALES

DEVADT

JOURNÉE DE LANCEMENT DU PROJET
RÉUNION DES ÉQUIPES DE TRAVAIL

MERCREDI
31 JANVIER 2024

HEURE
DE 9H30 À 12H30

A L'ESSECT
SALLE DE DOCTORAT *CHOKRI MAMOGHLI*

Projet de recherche fédérée-PRF 2023

Développement et aménagement durable des territoires face aux transformations politiques, sociales et environnementales -DEVADT

Projet financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Réunion de lancement

Mercredi 31 Janvier 2024 à 9h30 à l'ARIM

Programme

9h30 : Allocutions de bienvenue et tour de table de présentation des partenaires

9h45 : Séance 1 : Contenu scientifique du projet

- Objectifs, problématiques et résultats attendus
- Adaptation et redimensionnement au nouveau budget
- Approches à mettre en œuvre
- Terrains à privilégier

11h 00 : Séance 2 : Organisation et programmation des activités de l'année 1

- Rôle des comités et organisation de leurs réunions
- Organisation des coopérations entre partenaires et des modalités d'action
- Planification et programmation des activités de l'année 1
- Sélection et suivi du postdoctorant
- Thèses et masters à intégrer

12h45 : Synthèse et clôture

ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
--*--
DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Direction des Programmes Nationaux de Recherche

PROGRAMME PRF 2023
Période : Novembre 2023 - 31 Octobre 2024

-Annexe 3-

RAPPORT FINANCIER ANNUEL D'UN PROJET DE RECHERCHE FEDEREE (PRF)

(A élaborer par la structure porteuse et le coordinateur scientifique du projet)

Intitulé du PRF	« Développement et aménagement durable des territoires face au transformations politiques, sociales et environnementales-DEVADT »	Code PRF : PRF2023-D2P1
Structure porteuse	Centre d'Etudes et de Recherches Economiques et Sociales	
Coordinateur scientifique	Mourad ben Jelloul	

I- Etat de la consommation globale du budget (Première tranche pour l'année 2023)

Rubrique (en DTN)	Budget alloué (tranche 1) (1)	Budget consommé (2)	Budget engagé (*) (3)	Budget restant	% consommation (=(2+3)/1)
Equipements Scientifiques	5000.000	-	-	5000.000	0
Consommables et petits matériels	1000.000	-	-	1000.000	0
Déplacement et hébergement en Tunisie	5000.000	4000.000	-	1000.000	80
Missions et stages	-	-	-	-	-
Organisation de rencontres scientifiques	15000.000	1856.600	-	13143.000	13
Rémunération des contractuels	32000.000	13145.000	7887.000	10968.000	66
Documentations et frais d'accès aux réseaux et banques de données	2000.000	-	-	2000,000	0
Divers	-	-	-	-	-
Total	60000.000	19001.600	7887.000	33111,400	45

(*) : consultation, devis, bons de commande : engagés

Coordinateur scientifique (date et signature)

Laboratoire de Recherche «Gouvernance et Développement Territoriel» L.R.21ES07
Université de Tunis Faculté des Sciences Humaines et Sociales
Le Directeur du Laboratoire
Pr. Mourad BEN JELLOUL

15/11/2024

DG de la structure porteuses (date et signature)

Directeur Général
Youssef Ben Othman

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Centre d'Etudes et de Recherches Economiques et Sociales