



DEOE - 2020  
Ouargla, 3<sup>rd</sup> - 4<sup>th</sup> march 2020



## Perceptions et usages de la diversité écologique des parcours présahariens par les éleveurs camelins dans la zone rurale de M'Hamid El Ghizlane au Maroc

TOURE Ibra<sup>1</sup>, DUVAJ. L<sup>2</sup>, HUGUENIN J.<sup>1-2</sup>, BARKAOUI K.<sup>1</sup>  
et JULIEN L.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> CIRAD, UMR SELMET, Campus International de Baillarguet, Montpellier. France

<sup>2</sup> Montpellier Sup.Agro. France

[ibra.toure@cirad.fr](mailto:ibra.toure@cirad.fr)

Le pastoralisme camelin occupe une place patrimoniale, socioéconomique et écosystémique prépondérante dans les sociétés sahariennes depuis plus de 12 siècles. Ce système de production se retrouve aujourd'hui au cœur de mutations sociales et écologiques profondes issues de la modernisation des modes de vie et des changements de l'utilisation traditionnelles des terres. Il s'avère actuellement indispensable de mieux comprendre les effets des changements globaux (abandon de l'élevage nomade, accentuation de la désertification des espaces présahariens, pression anthropique et foncière, etc.). Cette étude scientifique a travaillé sur la pertinence des plans de développement ruraux passés et à venir face à l'adaptation des éleveurs camelin et à la préservation de la biodiversité unique et indispensable des écosystèmes désertiques. Notre recherche ethnoécologique a été effectuée sur la commune rurale de M'Hamid El Ghizlane, au Sahara septentrional marocain (40 mm<sup>1</sup>.an de pluies annuelles, moyenne de 1982 à 2012). Elle vise à appréhender les usages pastoraux et les stratégies de mobilités sur les dynamiques de la pression imposée sur la ressource végétale directement à travers la perception des acteurs sur la diversité de leur environnement. Notre questionnement se formule ainsi : Comment les savoirs écologiques locaux des éleveurs influencent leurs stratégies de mobilité compte-tenu changements cités ? Des enquêtes qualitatives et quantitatives socioéconomiques et ethnoécologiques auprès d'une soixantaine d'éleveurs camelins a rendu compte de la résilience du pastoralisme nomade tout en soulevant des enjeux qui donnent une véritable pertinence à cette question de recherche. L'analyse de la représentation cognitive et culturelle que les éleveurs ont de la végétation et des sols a apporté une vision intrinsèque de la diversité écologique du désert et des dynamiques des communautés végétales en termes de potentiel pastoral. La représentation spatiale des usages pastoraux a été abordée via une vision dynamique de la mobilité des éleveurs et une vision plus statique de la fréquentation des parcours ; et doublée de réflexions sur la diversité édaphique en place afin de corréler usages et perceptions de cette diversité. Dès lors, le "réservoir" (ou capital) de connaissances écologiques des éleveurs constitue un réel levier de compréhension du fonctionnement des socio-écosystèmes désertiques qui doivent être mobilisés à la faveur de réflexions sur les solutions de développement durable de l'élevage camelin et de maintien de la biodiversité présaharienne. Cette communication contextualisera la problématique pour présenter les outils et les méthodes mobilisés avant de discuter des résultats obtenus et des perspectives de cette recherche multi-échelle et pluridisciplinaire.

**Mots clés :** *Pastoralisme, Mobilité, Ethnoécologie, Savoirs Locaux, Géomatique, Flore; Diversité Ecologique*



Université Kasdi Merbah Ouargla

Faculté des Sciences  
de la Nature et de la Vie

Laboratoire des Bioressources  
Sahariennes



*Workshop International  
Dynamique de l'Espace Oasien et son Environnement*

# *Recueil des Résumés*

*Ouargla, les 3 et 4 mars 2020*



DEOE - 2020  
Ouargla, 3<sup>th</sup> - 4<sup>th</sup> march 2020



2

« MOI J'AURAI PU RESTER À TABELBALA...

À TABELBALA, ON N'A RIEN MAIS ON NE MANQUE DE RIEN,  
C'EST ÇA UNE OASIS... ».

- M. Tournier 1985 -



DEOE - 2020  
Ouargla, 3<sup>th</sup> - 4<sup>th</sup> march 2020



## SOMMAIRE

Préface		6
Argumentaire DEOE 2020		7
<b>Communications Orales</b>		<b>8</b>
1	Effet d'une complémentation des pâturages steppiques par des rebuts de dattes sur les performances productives des brebis Ouled Djellal et la croissance de leurs agneaux	ABAIDIA A. et al. 9
Les R'baia du Souf ou comment concilier parcours et oasis ?		ADAMOUC A 10
2	Dynamique agricole dans les Zibans: de l'agriculture oasisienne au développement des cultures maraichères sous serre	AIDAT T. et al. 11
3	Qualité fourragère de trois populations de sorgho oasisien	ALANE F. et al. 12
4	Les pollinisateurs du palmier dattier (Dokkars) : un patrimoine marginalisé en palmeraies du sud-est d'Algérie	BABAHANI S. 13
5	Les insectes ravageurs polyphages, un fléau qui affecte la durabilité de l'écosystème oasisien : étude de cas de trois bio-agresseurs du Sahara Septentrional Algérien	BELADIS B. et al. 14
6	Enquête sur les semences paysannes et le savoir-faire local dans les oasis de la région de Oued M'ya.	BELAROUSSI M. E. et al. 15
7	Systèmes de production dans les oasis de la région de Naâma (Algérie Occidentale)	BENARADJ A.. 16
8	L'activité d'élevage dans les oasis du Sahara Septentrional : atouts et limites	BOUMADDA A. et al. 17
9	Les truffes du désert et la population des oasis du Sahara Septentrional Algérien	BRADAÏ I.. 18
10	Impacts de la mise valeur agricole sur les oasis	DADAMOUSA M. L et al. 19
11	Aptitude de développement de deux génotypes de quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) sous les conditions arides du Sud Algérien : Cas de la palmeraie de Ouargla	DJERROUDI O. 20
12	L'ichtyofaune des différents écosystèmes aquatiques de l'oasis d'Oued Righ (Sud-Est Algérien).	GUEZI R. et al. 21
13	Services éco-systémiques de l'agro-système oasis.	HAMDI AÏSSA B. 22
14	Dynamique de l'agriculture oasisienne dans la région de Ghardaïa (Sahara septentrional algérien)	HOUICHIT R. et al. 23
15	L'agriculture saharienne à Adrar entre planification et réalités du terrain : un nouveau modèle agricole ou le renouveau de l'agriculture paysanne ?	IDDA S.. et al. 24
16	L'agrobiologie comme atout de durabilité des espaces agricoles (Cas des méthodes de lutte biologique)	IDDER Med A. et al. 25
17	Durabilité des systèmes phœnicicoles (cas de la région de Ouargla)	IDDER Med A. et al. 26
18	La gestion des eaux usées dans un environnement saharien : L'exemple de l'oasis de Ouargla	IDDER T. 27
19	La préservation des cultivars de palmiers dattiers source de durabilité du système phœnicicole : cas de la région de Ouargla	IDDER-IGHILI H. et al. 28
20	Soil Fertility Management in the Oases in Ghardaia Region (Northern Sahara of Algeria).	KHENE B 29
21	Contribution à la durabilité de système oasisien: cas d'utilisation d'un bio-stimulant sur la culture du gombo ( <i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	LAKHDARI W. et al. 30
22	Transfert et valorisation des acquis de Recherche oasisienne: Expérience	NAMSI A. 31





CRRAO-Degache-Tunisie		
23	Espaces Oasiens : des opportunités pour l'intégration des élevages alternatifs de volailles en mixité	OUACHEM D. 32
24	Diversité et répartition des Coccinellidae dans quelques oasis de Ouargla	SEKKOUR M. et al. 33
25	Mutations et changements socio-spatiaux des systèmes oasisien et camelin dans le Sahara Septentrional Algérien - cas de la région de Ouargla -	SENOUSSI.A. 34
26	Perceptions et usages de la diversité écologique des parcours présahariens par les éleveurs camelins dans la zone rurale de M'Hamid El Ghizlane au Maroc	TOURE I. et al. 35
26	Effects of some physical, mechanical and chemical pretreatments on seed germination of <i>Phoenix dactylifera</i> L. (Deglet Nour and Ghars cultivars)	TRABELSI H. et al. 36
27	L'oasis de Ouargla (Sud Est Algérien) entre déclin et programmes d'Etat de réhabilitation.	ZENKHRI S. et al. 37
28	Effets de l'activité agricole sur la biodiversité des Orthoptères dans les oasis de Ghardaïa (Sahara Septentrional, Algérie)	ZERGOUN Y. et al. 38
<b>Communications Affichées 39</b>		
30	L'élevage camelin en milieu oasisien : Quelle portée dans la région de Ouargla ?	ABAZI A. et al. 40
31	La métamorphose du bas Sahara algérien: vers une métropolisation oasisienne	AMARA H. 41
32	Enquête sur la conduite phytosanitaire du palmier dattier dans quelques oasis de la vallée du M'Zab (Algérie)	BABAZ Y. et al. 42
33	L'état des parcours pastoraux dans l'oasis de Moghrar (Naâma)	BEKKOUCHE A. 43
34	L'élevage camelin périurbain au Sahara septentrional Algérien. Une nouvelle relance pour la valorisation des productions camelines. Cas des régions de Ouargla, Ghardaïa et Biskra	BEDDA H. et al. 44
35	Amélioration de la germination des graines de <i>Randonia africana</i> et <i>Nitraria retusa</i> : deux espèces spontanées de parcours camelins de l'environnement oasisien de la région de Ouargla	BERGHOUTI F., et al. 45
36	Le camelin à lait et l'oasis dans le Sahara Septentrional Algérien. Cas des régions de Ghardaïa, El-Oued et Ouargla.	BEZZIOU S. et al. 46
37	L'agriculture biologique, dans les palmeraies de la région de Ouargla	BOUFADINA N. et al. 47
38	Oasis and camel meat consumption in the Algerian northern Sahara. Case of the region of Souf.	BRAHIMI Z. et al. 48
39	Diversité avifaunistique dans une oasis près de la région d'El-Ménéa, (Sahara Septentrional Algérien)	CHEDDAD A. et al. 49
40	Durabilité des exploitations phœnicicoles dans la région de Ouargla : analyse de quelques critères socioculturels	DJELFAOUI Z. et al. 50
41	Évaluation eco-pédologique de quelques palmeraies de l'oasis de Ouargla (Sud-Est Algérien)	GOUDJIL A. et al. 51
42	Influence de la qualité des eaux d'irrigation sur la réaction du sol des palmeraies de Ghardaïa au centre d'Algérie	GUESSOUM H. 52
43	Agricultural mechanization in the Ziban palm groves, situation and perspectives	HADDOUD S. et al. 53
44	Etude comparative des caractéristiques physico-chimiques et biochimiques du lait collecté à partir de chamelles Sahraoui et Targui, conduites en système d'élevage de type péri-oasisien dans la région de Ouargla	KADRI S. et al. 54
45	IDEA : Méthode d'approche de la durabilité des exploitations Agricoles (Cas de la région de Ouargla)	KEBAÏLI S. 55
46	Rôle et impact de la vulgarisation dans les milieux oasisiens	KORICHI B. et al. 56
47	L'impact de l'urbanisation sur l'état des oasis (cas d'Ouargla)	MAAMRI K. et al. 57
48	Rôle du dromadaire dans la préservation des parcours Sahariens. avoisinant les zones oasisiennes. - cas de la région de Ouargla -	MAHMA H. et al. 58
49	Comparaison physico-chimiques et biochimiques du lait de chamelle et de vache,	MEKKAOUI S. et al. 59



DEOE - 2020  
Ouargla, 3<sup>rd</sup> - 4<sup>th</sup> march 2020



	menées en élevage intensif en périphérie de l'oasis de Ouargla		
50	Importance of microbiological control in the preservation of Saharian cultures: case of potato early blight	MOULAI Y. et al.	60
51	Utilisation de la peau cameline en milieu oasien dans les régions de Ouargla et El-Oued (Sahara Septentrional Algérien).	REDJEB A. et al.	61
	<b>Annexes</b>		<b>62</b>
	<i>Annonce DEOE 2020</i>		63
	<i>Contacts Contributeurs Scientifiques</i>		65
	<i>Dédicaces</i>		67