



تحولات نظم تربية الماشية وتحديات استدامة الموارد الرعوية في السهوب الشرقية المغربية: دراسة حالة سهل تافراطة بحوض جرسيف

د. عامري مصطفى

باحث في الجغرافيا/ كلية الآداب والعلوم الإنسانية

جامعة محمد الأول، وجدة- المغرب

mustapha.amir@ump.ac.ma

د. بوگلبة إسماعيل

باحث في الجغرافيا/ كلية الآداب والعلوم الإنسانية

جامعة محمد الأول، وجدة- المغرب

smail.bouguelba@ump.ac.ma

تاريخ الاستلام 2025/09/14 تاريخ القبول 2025/11/19 تاريخ النشر 2026/01/01

الملخص:

تتغير أنظمة إنتاج الماشية في الأراضي الجافة وشبه الجافة، نتيجة لزيادة أعداد السكان والضغط على المياه والأراضي الرعوية، إضافة للعوامل الطبيعية. تعالج هذه الورقة العلمية عملية تحول دامت قرابة قرن من الزمن من الرعي الترحالى إلى نظام زراعي رعوي مستقر في شمال شرق المغرب، ويتمثل المدى العام للدراسة في فهم التحول نحو أنظمة إنتاج زراعية رعوية مكثفة في سهل تافراطة بحوض جرسيف شبه الجاف، حيث كان مظهر هذا التحول هو الاستقرار والتخلص عن الترحال واستخدام الإسطبلات لإعادة تأهيل الأراضي الرعوية وإنتاج الأعلاف، كما رافق هذه التحولات تنوع الزراعة العلفية، وأصبحت سبل عيش الساكنة لا تعتمد على حركة الماشية، وتتجه بشكل متزايد نحو العمل الزراعي المسقفي. وتشير النتائج إلى أن التحول الملحوظ بمجال الدراسة يتجه نحو مسار تشكيل نظام زراعي رعوي غير مستدام قائم على الزراعة المكثفة، وما رافق ذلك من المخاطر الناشئة عن الصراعات حول الأرض، الناجمة عن إضعاف حقوق الملكية الجماعية.

الكلمات المفتاحية: تربية الماشية، التحولات، الإنتحالية الرعوية، سهل تافراطة، النظام الرعوي زراعي.

Transformations of Livestock Systems and Challenges to the Sustainability of Pastoral Resources in the Eastern Moroccan Steppes: A Case Study of the Tafrata Plain in the Guercif Basin, Morocco

Smail Bouguelba

Doctor of Geography, Faculty of Arts and Humanities

Mohamed 1st University, Oujda- Morocco.

smail.bouguelba@ump.ac.ma

Mustapha Amiri

Doctor of Geography, Faculty of Arts and Humanities

Mohamed 1st University, Oujda- Morocco.

mustapha.amir@ump.ac.ma

Received: 14/09/2025

Accepted: 19/11/2025

Published: 01/01/2026

Abstract:

Livestock production systems in arid and semi-arid lands are changing due to increasing population pressures, ongoing demands on water and rangelands, and natural factors. This paper examines a transformation process that spanned nearly a century, marked by the transition from nomadic pastoralism to a stable agro-pastoral system in northeastern Morocco. The general aim of the study is to understand the shift toward intensive agro-pastoral production systems in the semi-arid Tafrata Plain within the Guercif Basin, where this transformation is characterized by sedentarization, abandonment of transhumance, and the use of stables for rangeland rehabilitation and fodder production. These changes were accompanied by diversification in fodder crops, with livelihoods increasingly dependent on irrigated agriculture rather than livestock mobility. The results indicate that the observed transformation in the study area is moving toward an unsustainable intensive agro-pastoral system, accompanied by emerging risks such as land-use conflicts due to the weakening of communal property rights.

Keywords: Livestock production; Transformations; Pastoral productivity; Tafrata Plain; Agro-pastoral system.

مقدمة:

لقد مثّلت المّراعي عبر مختلف مناطق العالم المورد الأساس لعلف الماشية، غير أنّ ضمان استدامة الإنتاجية الرعوية على المدى البعيد، وتأمين دخل كافٍ لمّرعي الماشية، ما يزال يشكّل تحدياً جوهرياً في هذه المجالات. تضم المناطق المتوسطية أنظمة الرعي التقليدية التي تتميز بحركة الترحال للبحث عن الغطاء النباتي في المّراعي الجافة. وعلى مدى العقود الماضية أصبحت هذه الأنظمة الزراعية الرعوية تعرف تحولات مهمة (Bernués et al., 2011, p44)، بسبب عوامل تاريخية وبشرية مرتبطة بزيادة الضغط على الموارد الطبيعية، بفعل التغييرات المناخية، والنمو الديمغرافي.

ومن المرجح أن يستمر ارتفاع درجات الحرارة السنوية والانخفاض هطول الأمطار، الذي لوحظ في النصف الثاني من القرن العشرين في شمال إفريقيا، ما يؤدي إلى ظروف أكثر دفئاً وجفافاً، مع توقع ارتفاع درجات الحرارة العالمية بين 2 و 3 درجات مئوية والانخفاض هطول الأمطار بنسبة تتراوح بين 10% و 20% حتى عام 2025 (Schilling et al., 2012, p12) (UNCCD, 1994). وتساهم هذه التغييرات في تدهور المّراعي، حيث تؤدي غالباً إلى تفاقم مظاهر التصحر، بما يشمل انخفاض الغطاء النباتي أو تغيير تركيبه مع خسارة لاحقة لإنتاجية الأنظمة الرعوية (Accatino et al., 2014, p1273).

لقد أسهمت المساحات الرعوية الواسعة، إلى جانب المناخ الجاف وندرة الموارد المائية، في تطوير نشاط تربية الماشية بالجهة الشرقية للمغرب، حيث شكلت عوامل مهيئة ومواتية لتطوير تربية الماشية، لاسيما الأنماط المرتبطة بالترحال، وتحتل هذه المجالات الرعوية مكانة مركبة في دعم استقرار وتوازن المنظومة البيئية والحياة الاقتصادية والاجتماعية بالعالم القروي، خاصة في ظل المساحات الشاسعة التي تغطيها الموارد الرعوية التي توفرها للقطيع. يعتبر القطاع الرعوي بهذه المجالات المغربية ركيزة بيئية واجتماعية-اقتصادية مهمة، حيث يعتمد عليه غالبية الأسر القروية في المجالات الجافة، مساهماً بأكثر من 95% من دخلها ضمن قطاع يضم نحو 2,819,000 رأس (منوغرافية جهة الشرق، 2018). ويتميز النظام الرعوي في المضاب العليا بمّراعي واسعة (3.2 مليون هكتار) وسيطرة تربية الأغنام (1.2 مليون رأس) (Bechchari et al., 2014, p151).

(رحمون، 2014، ص 6).

يعتبر سهل تافراطة أحد أبرز المحالات الرعوية في سهوب المغرب الشرقي، باعتباره حاضنة تاريخية لمجتمع رعوي قديم، يعتمد على أعراف الترحال التقليدي. غير أن هذا النظام شهد خلال العقود الأخيرة تحولات عميقة نتيجة تراجع الرعي المكثف لصالح أنظمة زراعية-رعوية مزدوجة تجمع بين تربية الماشية وزراعة الحبوب الجافة (بوكالبة، 2024، ص 131). وقد أدى هذا التحول إلى زيادة الضغط على الغطاء النباتي وفقدان أنواع مهمة من الأعشاب المعمرة، ما يعرض استدامة المراعي للخطر. ونظرًا لضعف الدراسات البيئية التفصيلية في هذا المجال شبه الجاف، تبرز أهمية هذه الدراسة في تسليط الضوء على العلاقة بين الدينامية الرعوية وتحولات أنماط تربية الماشية، وإبراز انعكاس هذه التحولات على استدامة المراعي والموارد الطبيعية.

تسعى هذه الدراسة إلى ملء الفجوة البحثية المتعلقة بدينامية التغيير البيئي وتقييم تأثيره على تدبير المراعي. كما توفر قاعدة علمية لتوحيد سياسة تخطيط استخدام الأراضي بهذه الحالات، وتطوير السياسات الإقليمية والوطنية لتدبير الموارد الرعوية بشكل مستدام. وبذلك، تتمحور إشكالية الدراسة حول سؤال مركزي أساسي: إلى أي حد ساهمت الدينامية التي عرفها النشاط الرعوي في إحداث تحولات في نمط وطرق ممارسة تربية الماشية بسهل تافراطة؟

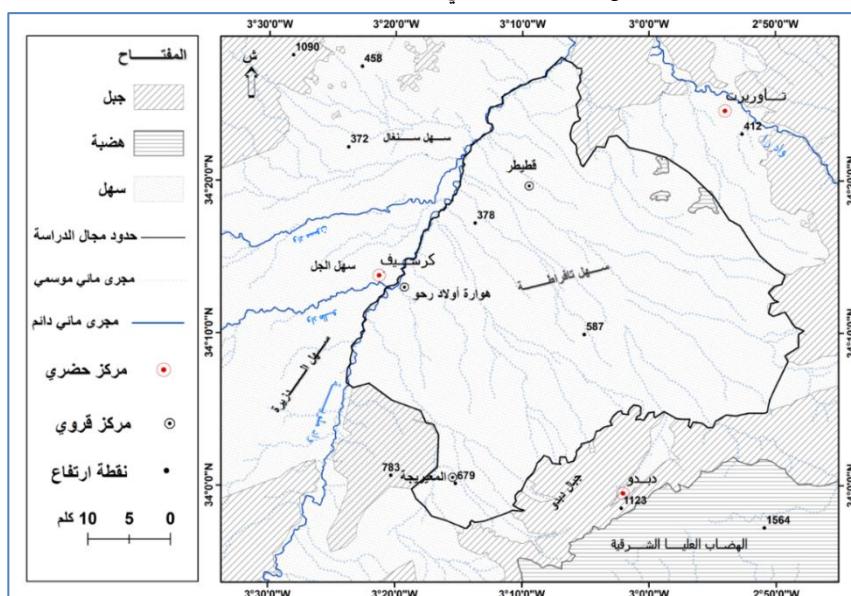
منهجية وأدوات العمل:

اعتمدت هذه الدراسة على منهجيات متعددة لجمع وتحليل المعطيات وفق المعايير العلمية في الجغرافيا، حيث شمل ذلك المسح المكتبي لمراجعة المصادر والمراجع العلمية الحديثة المتعلقة بالموضوع، وإجراء عمل ميداني شمل مقابلات شخصية وتوزيع استبيانات على الفلاحين، إلى جانب التواصل مع الجهات المرتبطة بالموضوع، مثل: التعاونيات، والمؤسسات الإدارية؛ من أجل الوقوف على مظاهر تدهور الموارد الرعوية والتحولات التي شملت تربية الماشية في المنطقة المدرستة، وتحديد أساليب استغلاله والعوامل المؤثرة فيهـاـ ما تم اعتماد مقاربة تاريخية تصورية لرصد التغيرات التي طـرأـت على الإنتاجية الرعوية وحجم القطبيـعـ، مما سـاعـدـ في تـحلـيلـ هذهـ التـغـيـراتـ وـفهمـ أـبعـادـهاـ.

مجال الدراسة:

يعتبر سهل تافراطة من أهم السهول المتواجدة بحوض جرسيف، يمتد في اتجاه الشرق إلى جبل أولاد أعمرو وحوض واد العابد، كما يمده جنوباً كتلة دببو وجبل سيدي لحسن ويحده من الناحية الجنوبية الغربية سهل معروف ومن الناحية الشمالية واد ملوية. هذا الموقع المغربي يتميز لسهل تافراطة جعله منه مجالاً ملائماً للحياة الرعوية لعقود طويلة، ويجسد في الوقت نفسه التحولات المجالية السريعة والعميقة التي شهدتها المنطقة منذ الفترة الاستعمارية.

شكل (1) المجال السهلي لتافراطة وهوامشه الجغرافية



المصدر: إنجاز الباحثين بالاعتماد على خرائط المجال الطبوغرافية، 1/50000

يضم سهل تافراطة من الناحية الإدارية أربع جماعات قروية تابعة للجهة الشرقية، وهي هوارة أولاد رحو، ولعيربيحة التابعين لإقليم جرسيف، وقطيطر، وسيدي علي بلقاسم التابعين للنفوذ الترابي لإقليم تاوريرت. ويتموضع السهل في الضفة اليمنى لواد ملوية بين جرسيف وواد زا بحيث؛ يحتل مجال الدراسة موقعاً متميزاً ضمن المجال الجغرافي الجهوي الشرقي والوطني.

أهداف الدراسة:

1. تحليل التغيرات في أنماط تربية الماشية، وتأثيرها على النظام الرعوي.
2. تقييم динامية البيئية، وتأثيرها على المراعي واستدامة الموارد الطبيعية.

3. اقتراح آليات تدبير مستدامة للمراعي؛ لدعم التوازن البيئي والثروة الحيوانية.

1. النتائج والمناقشة:

11. الدинامية الرعوية والتحول نحو التربية المكتشفة بسهل تافراطة:

شكل تراجع تنظيم المجال الرعوي الواسع والمكتشف في إطار الانتاج أمام تعدد القبود التي تحد من الرعي الواسع وغياب الحواجز التي تشجع مجموع مربى الماشية لاستمرار النشاط، وظهرت تنظيمات جديدة في استغلال المراعي الطبيعية بسهل تافراطة، والتي لم يعد يخضع فيها الرعي للتنظيم الاجتماعي التقليدي، وارتباطاً بفصول السنة وتتابع الماشية في تنقلاتها، تقلص استغلال القبائل لمحالها الحيوي إلى استغلال مجال ضيق الذي أصبح يمارس من طرف عدد محدود من الأسر القروية، ومع ظهور تقسيمات إدارية جديدة ازدادت من تقييد تحركات القطعان وتقلص المجال الرعوي وقلصت من بعض محاور التنقل القطبي وتبعده مناطق الانتاج، وبتراجع هذه الظاهرة ظهرت أشكال جديدة من استغلال المراعي دون أن تخضع لأي برنامج زمني وأي تنظيم اجتماعي، يتم التنقل فيها بين عدة مجالات رعوية وزراعية.

11. 1 الإنتاجية الرعوية الريعية والحريفية مورد أساسى للماشية:

لقد كان الموقع المتميز لسهل تافراطة عاملاً رئيسياً في ضمان إنتاجية رعوية متفاوتة على مستوى المكتار، تتراوح بين منخفضة ومتوسطة وعالية، مما يجعلها مورداً أساسياً للماشية. وتبعد تأثيرات المناخ مضاعفة، حيث يعكس تفاوت هطول الأمطار سنوياً وعلى مدى سنوات متتالية على إنتاجية المراعي، كما يؤدي استهلاك القطبي للحلفاء خلال فترات الجفاف إلى زيادة الضغط على الموارد الرعوية. فضلاً ذلك، تؤثر صعوبة الوصول إلى بعض المراعي وغياب نقاط المياه في بعض المناطق على القيمة الفعلية للإنتاجية الرعوية، ما يستلزم اعتماد قيم وسليمة مقارنة مع احتياجات القطبي لتوضيح الصورة الحقيقة لإنتاجية المراعي بسهل تافراطة لاسيما الفصلية منها (M.A.R.A., 1972, p97).

جدول (1) إجمالي ومتوسط الإنتاجية الرعوية الفصلية بسهل تافراطة

	(UF)	إجمالي الإنتاج بالف (UF)	متوسط الإنتاج لكل هكتار (UF)	المجال الجغرافي
ربيع 1971	1970	1971	1970	
87.687	9.240 (1)10.628	151.7	15.9 (1)18. 3	تافراطة

(1): تتوافق قيم الإنتاج هذه مع افتراض زيادة استهلاك الحلفاء في الظروف الجافة، 1970.



تختلف الإنتاجية الرعوية بناء على نسبة تغطية السطح من النبات، كما يسهم نوع النبات المنتشر وطبيعته كان حolia أو نبات معمر في قيمة هذه الإنتاجية فضلاً عن عناصر أخرى مثل؛ التربة والعناصر المناخية كالرطوبة ودرجة الحرارة وحجم التساقطات وانتظامها السنوي بالإضافة إلى أهميتها الفصلية مع تدخل عامل الانحدار. وقد سمحت مقارنة مجموع الإنتاج بالوحدة العلفية تقدير الاختلافات الفصلية الإنتاجية الرعوية سواء من إجمالي أو في تحديد نسبة متوسطة لسنة 1970 التي بلغت فيه التساقطات السنوية نسبة ضعيفة بمحة تاوريرت (310 ملم)، وشكلت فيها التساقطات الخريفية 5,5 ملم، وهو مؤشر لتساقطات ضعيفة، مما انعكس سلباً على الإنتاجية الرعوية التي بلغت 9.240 ألف وحدة علفية، (Unité Fourragère)^(*) وهي نسبة ضعيفة، في حين بلغ متوسط الوحدة الكلية في نفس الفصل في سنة 1970 15,9 ألف وحدة علفية لكل هكتار. وسجلت تساقطات سنوية ضعيفة في سنة 1971 (180 ملم بمحة تاوريرت)، وبالرغم أهميتها الفصلية النسبية، لكنها تبقى غير منتظمة (77 ملم، 15 يوماً مطولاً)، كما سجلت 222 ملم بمحة المناخية جرسيف سنة 1971 مع أهميتها بفصل الربع (114 ملم)، مما سمح بتحقيق إنتاجية رعوية إجمالية معتدلة (UF) بمتوسط إنتاج لكل هكتار وصل إلى 7.68.87.151 ألف وحدة علفية.

يمكن التمييز بين ثلاثة مجالات نباتية بين سهل تافراطة وهوامشه، والتي يتحكم عامل الارتفاع في قيمتها الرعوية، بحيث يحتل فيها البلوط الأخضر بالسفوح والقمم العليا لكتدة دبدو المرتبة الأولى بمتوسط 280 وحدة علفية/السنة؛ أما العرعار فيشكل حوالي 190 وحدة علفية/سنة، في حين يشكل الصنوبر الحلبي 190 وحدة علفية/سنة، كما تساهم الحلفاء مع إكليل الجبل والشيح بحوالي 150 وحدة علفية/سنة (بوكبة وأخرون، 2022، ص324). وبالرغم أن وضعية الموارد الرعوية بالمنطقة المدروسة تشير إلى أهمية الإنتاجية الرعوية من خلال منحني التوزيع الخاص بها سواء بالمراعي الطبيعية الواسعة أو بالمنجني، لكن اتساع فجوة الاختلافات بين السنوات مع قوة الجفاف تعتبر مؤشر على تقلص دورات السنوات ذات العائد المرتفع مقابل تردد السنوات ذات العائد المنخفض، وهو ما يوضحه

(*) وحدة علفية، Unité Fourragère هي وحدة العلف (UF) هي الوحدة التي تستخدم لتحديد قيمة الطاقة للأعلاف، وتشير هذه الوحدة إلى قيمة الطاقة لـ 1 كجم من الشعير المحصول في مرحلة الحبوب الناضجة.

تطور الإنتاجية الرعوية على مدار العقد الأخيرة من فترة الدراسة الذي تتأرجح به الإنتاجية بين الزيادة والتراجع، لكن وعلى الرغم من حركة القطيع المستمرة ما بين مراعي تافراطة وخارجها لم يعد إنتاج الماعي وحده كافياً للتلبية الحاجيات المتزايدة للماشية.

ووفقاً لذلك، يمكن بناء شبكة علاقات تعطي عوامل الاختلافات في الإنتاجية الرعوية، والتي تحددها طبيعة المواسم المناخية في فصلي الربيع والخريف، وهما الفترتان الرئيسيةان للإنتاجية الرعوية المهمة، والمعيار الرئيسي للتحديد هو مدة وحجم هطول الأمطار في كل موسم. ومع ذلك فإن تردد الجفاف بمجال شبه قاحل هو السمة الرئيسية لمجال الدراسة، وهو ما يفسر الاختلافات السنوية في إنتاجية الماعي، وعلى الرغم من وجود عوامل أخرى تشارك في هذه العملية كالتركيب النوعي للنباتات وطبيعة التربة والعامل الطبوغرافي والتباين النسبي في حجم هطول الأمطار المحلي.

يمكن استنتاج قاعدة أساسية أنه لا يوجد معيار واحد يؤثر على الأراضي الرعوية، خاصة وأنه يتعلق بالرعى في مجال رعوي يندرج ضمن المجالات شبه الجافة، والتي يسجل بها تدهور مهم للموارد النباتية، لذلك من المهم مراعاة ودراسة الظروف المحلية ونوع وعدد الماشية في مراعي تافراطة لتوضيح الرؤية بشكل دقيق.

2.1.1 تراجع النشاط الرعوي التحالبي ناتج عن ضعف إنتاجية الماعي:

سمح الموقع المتميز لمجال الدراسة بتحقيق إنتاجية رعوية عالية لكل هكتار خلال السنوات التي تشهد تساقطات مطرية كافية. ومع ذلك، فإن الإنتاج الرعوي للهكتارات ومتوسط الإنتاج في السنوات الجافة يشهدان انخفاضاً سريعاً، ويتضاعف تأثير المناخ وفقاً للتباين هطول الأمطار بين فصول السنة، وتأخر أو تقدم بداية التساقطات في شهر شتبر، وكذلك استمرار أو انقطاع الجفاف على مدى سنوات متتالية. ويزيد من الضغط على الماعي استهلاك القطيع المفرط للحلفاء خلال فترات الجفاف، وهي من أهم النباتات التي تقتمد عليها الماشية. كما يجد من الاستفادة المثلثي من الموارد الرعوية عدم إمكانية الوصول إلى بعض الماعي وغياب نقاط المياه للشرب في مناطق محددة. وبناءً على ذلك، يظهر تراجع تدريجي للإنتاجية الرعوية وتذبذبها على مر السنوات، ما يستلزم اعتماد قيم وسيطة لتقدير الإنتاجية مقارنة مع احتياجات القطيع، بهدف تقديم صورة دقيقة للإنتاجية الكلية للماعي بسهل تافراطة. (M.A.R.A., 1972).



يمكن حساب الوحدات العلفية للماشية على أساس طريقة وحدة العلف التي تعادل 1 كغ من حبوب الشعير، يحتاج رأس واحد من القطيع إلى 350 وحدة علفية سنوية، بحيث أن 1 كلغ من المادة الجافة للأعشاب والبقوليات والمحولية عريضة الأوراق بالنسبة لحوض البحر الأبيض المتوسط، يعادل 0.6-0.4 وحدة علفية، وبالنسبة للشجيرات المعمرة، فإن كل 1 كلغ من المادة الجافة للشجيرات يعادل 0.33 وحدة علفية (عدي، 2015، ص 26).

للخروج باستنتاجات مهمة تم دراسته تطور الإنتاجية الرعوية بسهل تافراطة من خلال المراحل التي توفر بها المعطيات الإحصائية، وفي الحقيقة تشكل هذه الفترة المدروسة مرحلة حاسمة في تراجع الإنتاجية الرعوية، خاصة مع قوة العوامل المتداخلة، كما شكلت فرصة للتعرف على الإنتاجية الرعوية بالسهل قبل فترة الجفاف الشديد لمرحلة الثمانينيات:

- مرحلة (1935-1970): تشمل هذه المرحلة جزء من الفترة الاستعمارية التي تميزت بتقييد الرحلات الإنتاجية للرحل، كما أنها تشمل العقود الأولى من الاستقلال التي تميزت بنزوح الرحل للاستقرار.

جدول (2) تطور الإنتاجية الرعوية بسهل تافراطة بالمليون وحدة علفية ما بين 1935 و 1970

السنوات	الإنتاجية الرعوية بالمليون وحدة علفية	1970	1965	1960	1955	1950	1945	1940	1935
	51	110	114	98	93	36	110	41	

M.A.R.A. (ministère de l'Agriculture et de la Réforme Agraire). (1972), Op.Cit, p 119

تفاوت الإنتاجية الرعوية بسهل تافراطة بشكل ملحوظ تبعاً لكمية التساقطات السنوية وتواتر سنوات الجفاف، بالإضافة إلى انتظام هذه التساقطات خلال فصلي الخريف والربيع. ويعد تذبذب التساقطات أحد الخصائص المناخية المميزة للسهل، ما انعكس على طبيعة تطور الموارد الرعوية؛ فقد ارتفعت الإنتاجية الرعوية من 41 مليون وحدة علفية سنة 1935 إلى 110 ملايين وحدة علفية سنة 1940، ثم انخفضت إلى 36 مليون وحدة علفية سنة 1945، قبل أن تعود للارتفاع وتسجل أعلى مستوى خلال الفترة المدروسة سنة 1965 بقدار 114 مليون وحدة علفية.

تحتلت الإنتاجية الرعوية في السهل عن المرتفعات المجاورة لعدة اعتبارات، منها العامل الطبغرافي والانحدار، والعناصر المناخية مثل الحرارة والتساقطات والرطوبة، إضافة إلى نوع الغطاء النباتي وطبيعته. ويشكل المجال الحمي فرصة لتحسين الإنتاجية الرعوية على الرغم من تعدد الإكراهات، حيث يُعد سهل تافراطة من أهم المحالات الرعوية بالغرب الشرقي، إذ تقدر مساحته بـ 64,659 هكتاراً، ويسقط تقلبات في تنظيمه واستغلاله على غرار باقي المحالات الرعوية بعد الاستقلال، وكان يدار وفق نظام تعاقدي ضمني بين قبائل هوارة وأولاد رحو، الذين لهم حق مشترك في الملكية، وبني كيل التابعين لإقليم وجدة، وبني حسان التابعين لإقليم بولمان. وفي يوم 14 أبريل 1972، عُقد اجتماع مجلس هوارة أولاد رحو أسفراً عن تبرع الجماعة بمساحة 7,000 هكتار كدفع أولى لعملية إنشاء المحمية (الجيلالي، 1989، ص. 58)، والتي شملت مراحل متعددة من زراعة وغرس النباتات بهدف تحسين الإنتاجية الرعوية.

لقد مكنت المعطيات المتوفرة أيضاً من تحليل تطور الإنتاجية الرعوية بالوحدة الكلية بال المجال الحمي بسهل تافراطة، وتعد فرصة سانحة لتقدير تجربة حماية الموارد الرعوية بال المجال وتحديد إمكانية توسيع المجال الحمي ليشمل مجال أكبر، لا سيما مع تزايد وثيرة تدهور المزاري الطبيعية بسبب توالي الجفاف وتجاوز قدرة تحملها الطبيعية بسبب العدد الكبير من القطيع الذي يرعى طليقاً بالسهل. تطرح هذه الدراسة اختلافاً في العناصر المتدخلة في المزاري وفي حجم القطيع الذي يرعى بها، فضلاً عن طريقة تنظيم المزاري واستغلاله التي تختلف بشكل كبير على الرعي الواسع، وعملت التعاونية المكلفة بمحمية تافراطة بنهج نظام الدورات الرعوية. يمكن توضيح التباين في كمية الإنتاجية الرعوية في الشكل الآتي:

جدول (3) الإنتاجية الرعوية الكلية بالتشكيّلات النباتية بمحمية تافراطة بالوحدة العلفية.

المجموع	نباتات معمرة	نباتات فصلية	المساحة بالهكتار	
140010	89340	50670	7040	السنة الجافة
528100	286750	241150	-	السنة المعتدلة
958010	475710	482300	-	السنة الممطرة

المصدر المكتب التقني لمصلحة تربية الماشي جرسيف، 1981.



يشير الجدول رقم (3) إلى تباينات في إنتاجية الوحدة الكلية بمحمية تافراطة، سواء تعلق الأمر بنوع النبات أو بطبيعة السنة المناخية، حيث تنخفض الإنتاجية الرعوية في النباتات الحولية مقارنة بالنباتات المعمرة في كلٍ من السنة الجافة والمعتدلة والمطيرة. ورغم ذلك، تظل الإنتاجية الرعوية مرتفعة في المجال الحمي مقارنة مع المجالات الأخرى التي لا تتتوفر فيها قيود أو تنظيمات خاصة بعملية الرعي.

غير أن ما هو مشترك بين المجال الحمي وغيره من المراعي هو تراجع الإنتاجية الرعوية في السنوات الجافة وارتفاعها في السنوات المطيرة. ففي هذه الدراسة، يمكن ملاحظة أن الإنتاجية تنخفض بشكل كبير في السنة الجافة، التي سجلت 140010 وحدة كافية، مقابل 958010 وحدة كافية في السنة المطيرة. ويرجع هذا الاختلاف أساساً إلى العناصر المناخية، وقد وضحت اللجنة العلمية المكلفة بتقييم مشروع الحمية مؤشر نمو النبات حسب طبيعة السنة كما يأتي:

جدول (4) مؤشر نمو النباتات بمحمية سهل تافراطة حسب طبيعة الموسم المناخي.

نوع النبات	السنة الجافة	السنة المعتدلة	السنة الرطبة
النباتات الفصلية	0.2	1	3
النباتات المعمرة	0.3	1	1,5

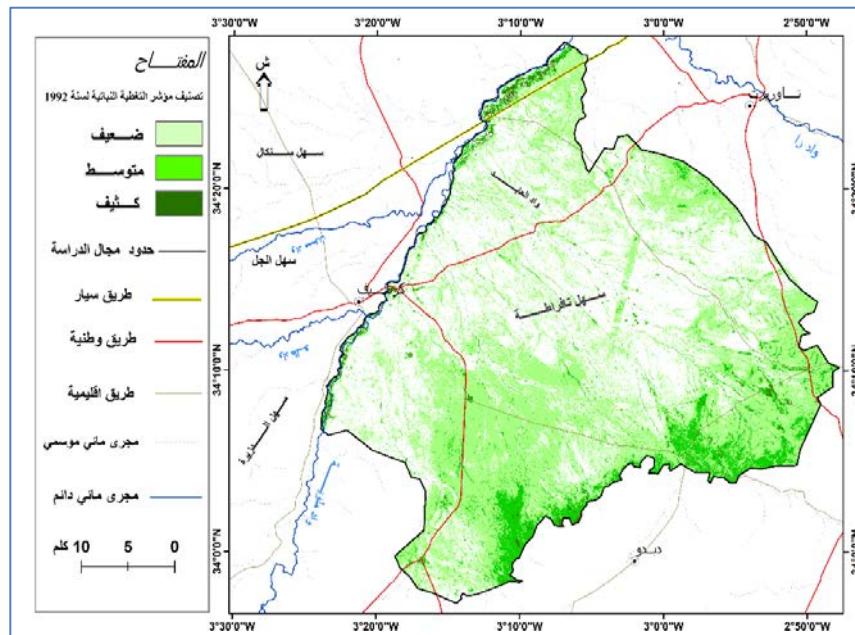
المصدر: المكتب التقني لمصلحة تربية الماشي جرسيف. 1881

يوضح الجدول رقم (4) الاختلافات في الإنتاجية الرعوية بمحمية تافراطة حسب طبيعة السنة. ويرجع هذا الاختلاف أساساً إلى التغيرات المناخية المرتبطة بكمية التساقطات، خاصة مع تردد سنوات الجفاف خلال فترة الثمانينيات التي عرفت جفافاً شديداً، وهي الفترة التي تزامنت مع إنشاء الحمية الرعوية.

يشير مؤشر نمو النبات إلى ارتفاعه في السنة الرطبة، خصوصاً بالنسبة للنباتات الحولية التي تستفيد من كميات كبيرة ومنتظمة من التساقطات، وتزداد أهمية هذه التساقطات إذا توزعت بشكل منتظم خلال السنة، أما بالنسبة لمؤشر نمو النبات لدى النباتات المعمرة، فإنه يكاد يتشارب مع النباتات الحولية، رغم اختلاف استجابتهما لكمية الأمطار.

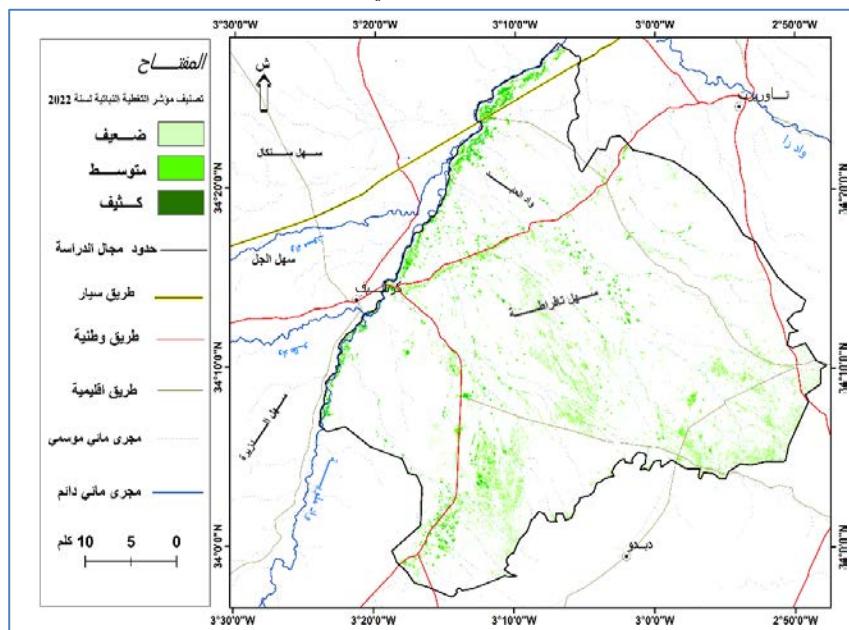
تبين القراءة المجالية-التطورية للمرئيات الفضائية تدهوراً واضحاً للموارد الرعوية بسهل تافراطة، ما يوفر صورة عامة عن وضعيتها الحالية.

شكل (2) مؤشر التغطية النباتية لماعي سهل تافراطة (1992)



المصدر: مؤشر التغطية النباتية على مرئيات فضائية (لاندسات 5 أكتوبر 1992).

شكل (3) مؤشر التغطية النباتية لماعي سهل تافراطة (2022)



المصدر: مؤشر التغطية النباتية على مرئيات فضائية (لاندسات 8 أكتوبر 2022).

أظهرت دراسة تطور كثافة الغطاء النباتي اعتماداً على مؤشر NDVI لسنوات 1992 و2022 انخفاضاً حاداً في المساحات المغطاة نباتياً، خاصة ذات الكثافة الضعيفة، فقد شهد الغطاء النباتي السهلي خلال الفترة 1992–2022 تراجعاً كبيراً، حيث انتقلت درجة تغطيته من 51,8% سنة 1992 إلى 10,2% سنة 2022، أي بتقلص يفوق 50% من المساحة الأصلية، وهو ما يعادل خسارة مساحية تقدر بـ 261,88 كم² خلال ثلاثة عقود فقط.

كما سجل المجال الجبلي الحيطي بالمنطقة تراجعاً ملحوظاً في كثافة الغطاء الغابوي، وتحوله إلى أشجار متآكلمة ضعيفة الكثافة. وتبيّن النتائج انتشار النباتات العشبية على السفوح وأقدام الجبال بدل الأشجار الغابوية، في إشارة إلى تدهور بنوي للمناظمة النباتية.

في المقابل، تُعزى الزيادة المسجلة في مساحة الغطاء الكثيف في بعض المناطق إلى توسيع الأنشطة الزراعية المسقية على حساب المراعي الطبيعية عبر القطع والرعى الجائر، ما أسهم في استنزاف المورد النباتي الأساسي.

2.1 تراجع تربية الماشية رغم التحديث الفلاحي:

عرف سهل تافراطة عبر تاريخه تشكّل منظومة رعوية متكاملة، ارتبطت بهشاشة الوسط الطبيعي وبدينامية التكيف مع موارده. فقد طورت الساكنة البدوية تقنيات فلاحة وتنظيمات اجتماعية دقيقة للتحكم في المجالات الرعوية وتوزيع فترات استغلالها، مما أسهم في بناء مشهد فلاحي غني يعتمد على قطيع كبير ومتنوع، وغطاء نباتي متباين جغرافياً داخل مجال واسع للانتاج. وقد أتاحت هذا التنوع الطبيعي والبشري انتشار أصناف متعددة من الماشية؛ إذ لم تقتصر الأنشطة الرعوية على الأغنام الملائمة لأوساط السهوب، بل شملت أيضاً الأبقار والماعز التي استفادت من ضفاف السهل ومراعيه الجبلية الصيفية. كما شكلت الإبل عنصراً أساسياً في التنقل لدى بعض القبائل، قبل أن يتراجع دورها مع تراجع ظاهرة الارتفاع واستقرار الرحل.

ورغم هذا الرصيد التاريخي والرعي المهم، بدأت تربية الماشية تعرف تراجعاً ملحوظاً خلال العقود الأخيرة، وذلك رغم الجهود المبذولة في تحديث الممارسات الفلاحية. ويبير هذا التراجع كتحول سوسيو-مجالي يعكس تغييراً في أنماط عيش الساكنة وفي علاقة المجتمعات

المحلية بمواردها الطبيعية؛ مما يطرح تساؤلات حول قدرة المنظومة الرعوية التقليدية على التكيف مع التحولات المناخية والاقتصادية والاجتماعية التي يشهدها المجال.

1.2.1 تراجع تدريجي كمي ونوعي لقطيع الماشية والاتجاه نحو التكثيف:

لم يكن العامل الاقتصادي والاجتماعي للمجتمع الرعوي ناجحًا بعزل عن التنظيم المحلي للقبيلة التي تسهر على تنظيم الجوانب الاقتصادية والسياسية وحتى الاجتماعية منها عبر ما يسمى بالعرف الذي كان يعتبر قانونا، والتي كانت العمود الفقري لسكان الرحل، وتعمل على تنظيم تحركات القبائل وتسهر على احترام فترات الانتجاج وحل النزاعات، ورغم ما كان يشوب العلاقات القبلية من توترات وصراعات متعددة الأسباب كانت تعيد تنظيم نفسها وغط عيشها الاقتصادي وعلاقتها الاجتماعية في إطار الانسجام والاتحاد والتعاون بين أفرادها في إطار نظام تربية الماشية يعتمد في جمله على التنقل والرعى.

جدول (5) توزيع حجم القطعان(بالآلاف) بقبيلة السجع سنة 1889 .

1889		الأصناف	قبائل سهل تافراطة
النسبة المئوية	العدد		
4,7	3350	الماعر	السجع
92,1	65000	الأغنام	
0,1	120	الأبقار	
3,1	2050	الإبل	
%100	70520	المجموع	

Source :Lamartiniere H M P. De La Croix N. (1894) - Documents pour servirA l'étude du Nord-Ouest Africain. Gouvernement général de l'Algérie, Tome I, Lille. P185.

أظهرت المعطيات الخاصة بسنة 1889 أن قبيلة سجع تافراطة كانت تتتوفر على قطيع مهم يضم حوالي 70520 رأساً من الماشية، موزعة بشكل غير متكافئ بين الأصناف. وقد استحوذ صنف الأغنام على نسبة 92.1% من مجموع القطيع، ما جعله يشكل الدعامة الأساسية للحياة الاجتماعية والاقتصادية للقبيلة. ويرتبط انتشار هذا الصنف بملاءمة المجال الرعوي المحلي لطبيعته، إذ يغلب على السهل الطابع الطبوغرافي المنبسط، الأمر الذي يسهل حركة الأغنام ويوفر لها موارد رعوية مميزة، منسجمة مع الخصوصيات البيئية

لسهوب المغرب الشرقي.

يبينما يشكل صنف الماعز النسبة الثانية من حيث حجم القطعان بـ 4,7 %، والذي يستفيد بشكل أساسى من المنتجعات الصيفية الجبلية، في حين لا يمثل صنف الأبقار إلا نسبة ضعيفة بـ 0,1 %، كما شكل قطيع الإبل أهمية بالغة في الحياة البدوية لقبيلة السجع (2050 إبل) بنسبة 1,3 %، وتتجلى أهميته في اللحوم الجيدة التي يوفرها، فضلاً عن استعماله للترحال لمسافات طويلة، كما أن له ارتباطاً مع ثقافة العرب البدو الرحيل والتي تشكل قبيلة السجع جزء منها.

صورة (1) فصيل الأغنام في سهل تافراطة



تُظهر الصورة فصيلاً من الأغنام متحجّزاً داخل حضيرة تقليدية، محاطة بأغصان الأشجار الخلية، ما يعكس أسلوب الرعي التقليدي المستخدم في المنطقة. يمكن ملاحظة تفاوت أحجام وألوان الأغنام، ما يشير إلى اختلاف الأعمار والسلالات.

يفسر ارتفاع حجم قطيع الماشية في بداية المرحلة الاستعمارية والذي تم وضعهم بدائرة تاوريرت الذين وجدوا نفسهم في وضعية أفضل من القبائل الأخرى خلال هذه المرحلة، ورغم قلتهم فإنهم استفادوا من نفس مساحة أراضي الجميع، والتي تبلغ 20 000 هكتاراً التي تم تحديدها من طرف المستعمر فضلاً عن حقهم من الاستفادة من مراعي غابات كعدة دبدو، كما سمح لهم جيرائهم الأخلاق والكرامة من الرعي في أراضيهم (بونجون، 1938، ص 147).

ومن البديهي أن التراجع الكبير في رأسمال الرحل الذي ظهر جلياً مع بداية الفترة الاستعمارية بالسهول أن يعكس سلباً على حياتهم الاجتماعية والاقتصادية بتظاهر عوامل أخرى منها: تفكك المستعمر للبنية السوسية- مجالية الجماعية القائمة على التعاون، بالإضافة

إلى تقنين التحركات الإجتماعية والصراعات القبلية للقبائل سهل تافراطة مع القبائل الأخرى حول المراعي والمحاصيل. وهكذا، فإنه لا يمكن تفسير ما أصاب قبيلة السجع من فقر إلى تخلיהם عن الحياة الاجتماعية فقط، بل هناك سبباً آخر يتمثل في تعديل ظروف الاحتجاع (بونجون، 1938). ورغم تأثير تحديد الحدود القبلية في فترة الاستعمار التي تم إحداثها من طرف اللجنة الإدارية سنة 1912، والتي فصلت قبيلة السجع عن القبائل الأخرى سواء تعلق الأمر بالجزء المستقر بالعيون الشرقية أو الجزء المستقر بسهل تافراطة، حيث تقلص المجال الاتجاعي لقبيلة السجع، وبالتالي أصبحت قبيلة السجع العيون محاصرة من طرف قبائل بني حميم وبني بوزڭو، وقد كان هذا المفهوم الجديد للحدود غريباً جداً لبدو السجع (بونجون، 1938، ص 147).

لقد كان المجال السهلي معروفاً بمعنى قطبيه وتنوعه، غير أن هذه الوضعية لم تستمر طويلاً. فقد بدأ التراجع الكبير في حجم القطبيع مع نهاية سبعينيات القرن الماضي، بدأ المجال يشهد تراجعاً ملحوظاً في حجم القطبيع، لاسيما لدى صنفي الأغنام والماعز، وهو الأكثر انتشاراً بالمنطقة. ورغم أن النصف الأول من السبعينيات لم يسجل انخفاضاً مهم في أعداد القطبيع داخل الجماعة القروية هوارة أولاد رحو، خصوصاً بالنسبة للأغنام والماعز، إلا أن الوضع تغير بشكل واضح في المرحلة اللاحقة حيث انتقل عدد رؤوس الأغنام من 88301 رأساً سنة 1974 إلى 34037 رأساً سنة 1980، أي بانخفاض تجاوز 50%， وازدادت حدّة التراجع بالنسبة لصنف الماعز داخل الجماعة القروية نفسها خلال الفترة ذاتها. أما بالنسبة للجماعة القروية لمريجة، فقد تغيرت بتراجع تدريجي وتذبذب مستمر في أحجام قطعانها طيلة هذه المرحلة. وبشكل عام، شكلت بداية ثمانينيات القرن الماضي مرحلة حاسمة اتسمت بتراجع ملحوظ في أحجام قطعان الماعز والأغنام في الجماعتين معًا واستمر بهذه خلال الثمانينيات. وفي تلك الفترة فقد عدد مهم من الرحل والمربيين جزءاً كبيراً من قطعانهم، بفعل مجموعة من العوامل التي تتحكم في تطور حجم القطبيع. وتأتي في مقدمة هذه العوامل الطبيعة المعتمدة كلياً على المراعي الطبيعية، وارتباطها الوثيق بالعناصر المناخية، خاصة الحرارة والتساقطات، مما يؤثر مباشرة في نمو العطاء الباتي وتطوره. ورغم تنوع التشكيلات الباتية خلال السنوات الربطة، فإنها تختفي سريعاً مع ظهور سنة جافة. ويضاف إلى ذلك انتشار بعض الأمراض القاتلة التي كانت تصيب الماشية أحياناً، في ظل ضعف الرقاية البيطرية وبعد

المراكن الصحية، أو غيابها في فترات تاريخية معينة. كما تساهم بعض الممارسات التقليدية في تربية الماشية، المبنية على عقلية البداوة، في تفاقم الوضع.

تتجلى أبرز انعكاسات هذه الاختلالات في تزامن موسم تكاثر الماشية، في كثير من الأحيان، مع فترات ضعف المراعي. ومع غياب الأعلاف ونقص تغذية الإناث المرضعات، ترتفع معدلات نفوق المواليد داخل القطيع. وعلى الرغم من جلوء المربين إلى استعمال الأعلاف كحلٍ ظري لمواجهة آثار الجفاف وسد النقص في الموارد الرعوية، فإن هذا الحل لم يعد كافياً، خصوصاً مع الارتفاع الكبير في أسعار الأعلاف، التي أصبحت تشكل عبئاً ثقيلاً على الرحل والمربين. ويتبع عن ذلك تقلصٌ متواصل في أعداد القطيع. ويمكن اليوم ملاحظة هذا التراجع التدريجي في مختلف أصناف الماشية، وخاصة فصيلة الأغنام الأكثر انتشاراً، بمختلف سلالاتها المتكيفة مع الخصوصيات الطبوغرافية والمناخية للمجال الانتاجي كما انتشر الرعي الجائر بال مجال.

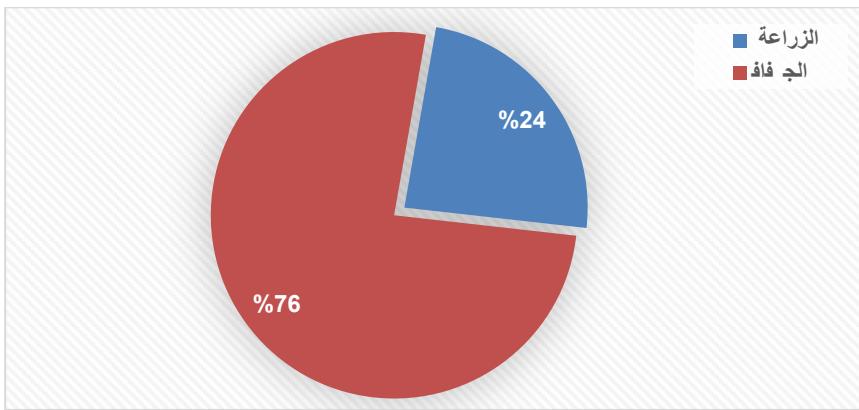
صورة (2) الرعي الجائر يسهل تفراطه.



تُظهر الصورة مشهدًا للرعي الجائر في منطقة الدراسة، حيث تنتشر الماشية بشكل كثيف على مساحة واسعة، ما أدى إلى تدهور الغطاء النباتي وقدمان معظم النباتات العشبية الأصلية. يمكن ملاحظة الأشجار المتكيفة المتبقية بشكل متفرق، لكنها تعاني بدورها من آثار الرعي المكثف، مما يحد من نموها وتجددها الطبيعي. يعكس المشهد التأثير السلبي للرعي المكثف على التنوع النباتي

صرح 71% من المستقرين والممتهنين للعمل الزراعي بمحال الدراسة بأنهم كانوا يمتلكون قطعاً كثيرة حتى السبعينيات من القرن الماضي، خاصة فصيلة الأغنام. غير أن هذه الأعداد انخفضت بسرعة كبيرة نتيجة توالي سنوات الجفاف وضعف الموارد الرعوية، فضلاً عن ارتفاع أسعار الأعلاف في الأسواق، مما اضطرتهم إلى بيع ما تبقى من القطيع. ومع هذا التراجع، بدأت تنتشر الإسطبلات الحديثة لتربية الأبقار كبديل في إطار التربية المكثفة. أمّا فيما يخص دوافع الاستقرار والتخلّي عن نظام الترحال الواسع، فقد أظهرت النتائج الميدانية وفق الاستمارة ما يلي:

شكل (1) العوامل المؤثرة في استقرار الرجل بسهل تافراطة.

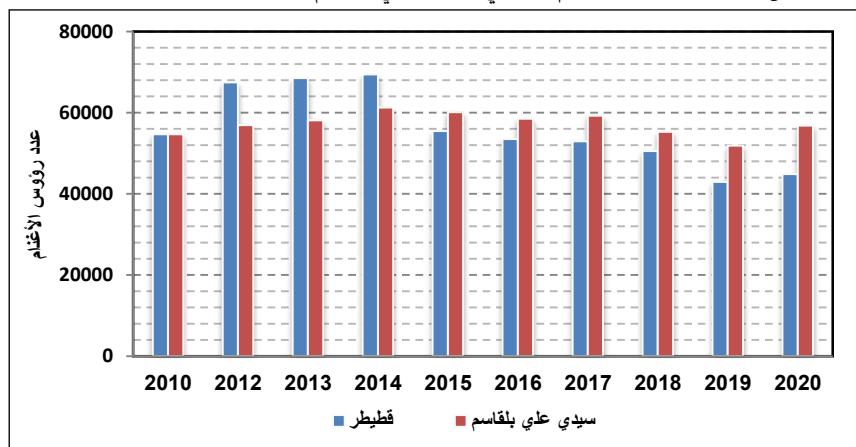


المصدر : عمل ميداني، 2022.

أظهرت نتائج الاستمارة دوافع الاستقرار والتخلّي عن نظام الترحال الواسع واعتماد الزراعة في سهل تافراطة. فقد صرّح 76% من المستجيبين أن الجفاف كان السبب الرئيس للاستقرار، مما يعكس تأثيره الكبير في تراجع الموارد الرعوية وحجم القطيع والحدّ من الرعي الواسع. وأشار تحليل تطور القطيع إلى مرحلتين حاسمتين في تراجع أعداد الماشية، وهما فترة جفاف الأربعينيات والثمانينيات من القرن الماضي. من جهة أخرى، أشار 24% من المستجيبين إلى أن الاستغلال الزراعي كان سبباً للاستقرار. ويعزى ذلك إلى تغير عقلية بعض الرعاة نتيجة التحولات التي فرضها الاستعمار، والتي ركّزت على الربح وتسيير المنتوج الزراعي. كما يرتبط جزء من هذه النسبة بالمستقرين الجدد الذين استقروا في السهل بهدف الاستثمار الزراعي.

أفاد 98% من المستجوبين الذين يعتمدون على تربية الماشية بأنهم حولوا طريقة التربية في الإسطبلات مع استخدام الأعلاف، بينما يظل 12% منهم يعتمد على الرعي والأعلاف في بعض السنوات الربطة بالقرب من الدواوير. وعند الاستفسار عن أسباب تراجع القطيع والموارد الرعوية، أشار غالبية المستجوبين إلى أن قوة الجفاف كانت العامل الرئيسي وراء هذا التراجع في المجال السهبي (استمارة ميدانية، 2022).

شكل (3) تطور رؤوس الأغنام بجماعي سيدي علي بلقاسم وقطيطر(2010-2020).



المصدر: المكتب الوطني للسلامة الصحية للم المنتجات الغذائية بتاوريرت، 2022

تظل تربية الماشية بالجماعة القروية لقطيطر ذات أهمية بالغة رغم التذبذب في تطورها. ففي سنة 2014، سجلت الجماعة أعلى حجم لقطيع الأغنام خلال المرحلة، حيث بلغ 69412 رأساً، بعد فترة طويلة من التراجع التدريجي. وامتد هذا التراجع لتصل أعداد الأغنام إلى 5545 رأساً سنة 2015، ثم إلى 44867 رأساً سنة 2020. أما جماعة سيدي علي بلقاسم، فقد شهدت أيضاً تراجعاً متذبذباً في أعداد الأغنام، حيث انتقل القطيع من 60128 رأساً سنة 2015 إلى 59250 رأساً سنة 2017، ثم من 55250 رأساً سنة 2018 إلى 56808 رأساً سنة 2020. وبالسبة لرؤوس الماعز، فقد عرفت تذبذباً خلال العقد الأخير (2010-2020)، خاصة في جماعة سيدي علي بلقاسم التي تحتوي على عدد مهم من القطيع نظراً لوجود مراعي جبلية غابوية ملائمة لرعى الماعز. فقد تراوح عدد الماعز فيها من أكثر من 50 ألف رأس سنة 2010 إلى حدود 2014، ثم انخفض إلى حوالي 40 ألف رأساً خلال الفترة 2015-2018، قبل أن يرتفع نسبياً إلى 48844

رأسمًا سنة 2020. أما الجماعة القروية لقطيطر، فلا تشكل تربية الماعز فيها أهمية كبرى بسبب غلبة الطابع السهلي على مساحتها (بوكالبة، 2025).

لم يكن تراجع القطط بمجال الدراسة بعد التسعينيات نتيجة العوامل التقليدية فحسب، مثل تناقص الموارد الرعوية وتكرار سنوات الجفاف في فترات الأربعينيات والثمانينيات، بل ظهر عامل جديد يتمثل في الدينامية الزراعية المرتبطة بالسوق. فقد أدت الخسائر الفادحة في الفلاحية البدوية، التي كانت توفر مخزوناً مهمًا من الأعلاف خلال فترات الجفاف، إلى استنفاد جميع احتياطيات المربين العلفية، ما ساهم بشكل مباشر في زيادة وتيرة

تراجع القطط

خاتمة:

ارتبط تطور طرق وأساليب الرعي بسهولة تفراطه بالظروف الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والتاريخية، التي عرفها المجال سواء فيما يتعلق بتحديد المجال الرعوي لكل قبيلة وتراجع الموارد الرعوية واندثار ظاهرة الانتاج، إضافة إلى الانتقال من الرعي كنشاط رئيس إلى نشاط مكمل ثم الانتقال نحو الزراعة البدوية والمسقية خلال العقود الأخيرة، مما جعل المنافسة تشتد بين المجال الزراعي والرعوي وفي خضم هذه المنافسة شرع الرحيل في توسيع الأراضي الزراعية البدوية والمسقية على حساب المجالات الرعوية. ومع كل هذه التحولات التي عرفها النشاط الرعوي اندررت الطرق التقليدية في تربية الماشية وأصبحت تربية الماشية تتم في الإسطبلات للتسمين ووجهة للتسويق، بينما أصبح الرعاة يستأجرون رعاة بشمن شهري محدد في غياب وجود راعي من العائلة خاصة مع نشاط ظاهرة الهجرة القروية إلى المدن المجاورة مع محدودية مساحة الرعي التي في الغالب ما تكون بمحيط الدوار، لكن سرعان ما تخلى الرعاة على الرعي الواسع لاعتبارات كثيرة تم ذكرها سابقاً، وأصبح الاستقرار للعمل البدوي بشكل مكثف بعدما كان المجال السهلي يعرف انتشار واسع ومتابعين لخيم الرعاة الرحيل.

إنّ اعتماد تربية الماشية بشكل أساسي في إسطبلات عصرية يعكس التحولات في السكن المخصص للماشية التي رافق التحولات السوسية مجالية والدينامية الزراعية المسقية التي توفر الأعلاف للماشية. هكذا، وأمام هذه التحولات التي همت النشاط الرعوي ظهرت الأعلاف في البداية كشكل للتكيف مع التغيرات المناخية، وأصبحت تعوض النقص الحاصل

بالموارد الرعوية الكلية بسهل تافراطة في فترات الجفاف وضعف التساقطات، وارتبطة الأعلاف المحلية بال المجال بمرحلة نصف الترحال التي كانت تزامن بين الرعي الواسع والزراعة البوورية التي تعتمد على الحبوب خاصة الشعير لتوفير الأعلاف للماشية حيث؛ تشكل هذه الأخيرة احتياطي مهم للماشية في فترات الجفاف ومكملاً غذائياً في فترات نقص التساقطات وضعف الغطاء النباتي، غير أن الدينامية الزراعية الحديثة بال مجال قلصت من دور الأعلاف المحلية؛ مما جعل الفلاحين يجدون صعوبة في مواجهة ارتفاع أسعار أعلاف الماشية رغم التخفيضات المقدمة من طرف الجهات المختصة التي ظلت غير كافية. وشكل تعويض زراعة المغروبات العلفية بالأشجار المثمرة والخضروات واحتفاء الزراعات البوورية العلفية خلال العقدين الأخيرين تراجعاً كبيراً للأعلاف المحلية وما رافق ذلك من انخفاض مهم لأعداد الماشية. وعلى ضوء هذه النتائج تفتح ما يلي:

- **تعزيز تدبير الموارد الرعوية:** وضع برامج تنظيمية للاستغلال الرعوي تحمي المرعى الطبيعية من الإفراط في الرعي. واعتماد نظم دوران المرعى لتجديد الغطاء النباتي وتقليل ضغط الرعي على المساحات المنشئة من الناحية الطبيعية.
- **تطوير نظم تربية مختلطة ومستدامة:** تشجيع الجمع بين الرعي التقليدي والتربية العصرية في الاستبدادات مع استخدام الأعلاف؛ لتقليل من تأثير الجفاف، من خلال دعم الإنتاج العلفي المحلي وإنشاء مخازن للأعلاف الاستراتيجية لمواجهة سنوات الجفاف الطويلة.
- **الوقاية الصحية البيطرية:** تقوية شبكات المراكز الصحية البيطرية بال مجال؛ لتوفير الرعاية الدورية للقطي مع تنفيذ برامج ومحططات ولقانية ضد الأمراض المنتشرة بين الأغنام والماعز.
- **مواجهة تأثيرات التغير المناخي:** تبني خطط تأقلم تشمل الأعلاف المقاومة للجفاف وتحسين تدبير المياه. ودعم المربين المستقررين والمستجدين الذين يعتمدون على استثمارات زراعية ورعوية متكاملة.
- **توعية المجتمع المحلي:** تنظيم حملات توعية حول أهمية الحفاظ على الثروة الحيوانية وأثرها الاقتصادي والاجتماعي، وتعزيز مشاركة المجتمع المحلي في تدبير المرعى والموارد الرعوية.

المصادر والمراجع:

- بوكلبة إسماعيل، (2024)، التحولات السوسيومجالية بسهل تافراطة: من الرعي التقليدي إلى الزراعة المسقية (شمال شرق المغرب)، أطروحة الدكتوراه تخصص جغرافيا (غير منشورة)، كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة محمد الأول - وجدة- المغرب.

- بوكلبة إسماعيل، بلغيثري الحسن، رحمني فريد. (2022)، الترحال الرعوي: الدينامية والآليات سهل تافراطة بالغرب الشرقي غوذجا، منشورات مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية لأكاديمية المملكة المغربية، مجلد I ، العدد 1، صص 320-332.
<https://doi.org/10.34874/PRSM.shs-arm-332-320>

[vol1iss1.35607](#)

- بوكلبة إسماعيل. بلغيثري. (2025)، تراجع قطيع الماشية بسهوب المغرب الشرقي: العوامل المتحكمة والانعكاسات السوسيومجالية والاقتصادية سهل تافراطة أغوذجا. مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية، 6(2) ، 129-142.
<https://doi.org/10.53796/hnsj62/11.142>

- بونجون (1938)، ترجمة الغرابي محمد. (2008)، السجع قبيلة بدوية من البربر، جمعية قدماء وأصدقاء مدارس العيون الشرقية، الرباط، المغرب.

- رحمني فريد. (2014)، النشاط الرعوي النشاط الرعوي بالسفوح والمخضنات الجنوبية لنهاية الأطلس الكبير الشرقي: بين واقع الإكراهات البيئية والتحولات السوسيومجالية ورهان إلى التنمية المحلية، أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، جامعة محمد بن عبد الله بن باس، المغرب.

- الجيلالي عبد الرحيم. (1989)، النشاط الرعوي في منطقة جرسيف غوذج تافراطة، بحث نيل الاجازة في التاريخ والجغرافيا (غير منشور)، كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة محمد الأول وجدة، المغرب.

- عدي أحمد حسن، (2015)، دراسة أثر الحماية في الغطاء النباتي والإنتاج العلفي في مراعي حسياء، رسالة نيل شهادة الماجister، جامعة دمشق، كلية الزراعة، سوريا.

Bibliographie

- Accatino, Sabatier, De Michele, Ward, Wiegand and Meyer (2014). **Robustness and management adaptability in tropical rangelands**:a viability-based assessment under the non-equilibrium paradigm ,Animal ,8:8, pp 1272–1281 © The Animal Consortium 2014.<https://doi.org/10.1017/S1751731114000913>
- Bechchari, A., El Aich, A., Mahyou, H., Baghdad, M., and Bendaou, M. (2014). **Analysis of changes in the pastoral system of Eastern Morocco**. *Revue d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux* 67, 151–162.



- Bernués, Ae,Buiz, ., Olaizol , ., Villalaa, ., anaCasasús,al.
-Sustainabilityofpbsture .(1111)
tpeEprMpearMediterraneancontaasedlivestockfarmingsystemsins
-LivestockScience 139, 44 .sffs-ext: Synergiesandtrade
.77<https://doi.org/10.1016/j.livsci.2011.03.018>
- Lamartiniere H M P. De La Croix N. (1894) -**Documents Pour Servir A L'étude Du Nord-Ouest Africain.Gouvernement Général De L'algérie**, Tome I, Lille. 553 P. Disponible Sur : Http://Gallica.Bnf.Fr/Ark:/12148/Bpt6k104795f?Rk=21459;2
- M.A.R.A. (ministère De L'agriculture Et De La Réforme Agraire). (1972) - **Etude Pour L'aménagement Des Terrains De Parcours Du Maroc Oriental** - Rabat, Publ De La Direction De La Mise En Valeur Sous La Direction Du Pr Sebillotte C.R.E.E.R,442 P.
- Schilling, J., Freier, K. P., Hertig, E., and Scheffran, J. (2012). **Climate change, vulnerability and adaptation in North Africa with focus on Morocco. Agriculture, Ecosystems & Environment** 156,12–6.<https://doi.org/10.1016/j.agee.2012.04.021>

Vol. 6, Issue.1, January 2026

Online ISSN : 2789-4843 print ISSN : 3080-0463

المجلد 6 العدد 1 / يناير 2026م

Journal of Libya for

Geographical Studies

مجلة ليبيا للدراسات الجغرافية