



الملح وتجارته في ليبيا خلال العصر الوسيط

ربيعة أحمد المداح

قسم التاريخ، كلية الآداب السواني، جامعة طرابلس، ليبيا.

الكلمات المفتاحية:

تجارة سبخة طرق قواقل ليبيا الملح

تناول هذه الورقة الملح في ليبيا خلال العصور الوسطى، من خلال إلقاء الضوء على جانبين رئيسيين الأول: رصد مواقع الملاحم ومراحل عملية الإنتاج، ومميزات متوج الملح في سبخات الأرضي الليبية. والجانب الثاني: يعرض عملية تصدير الملح عبر الطرق البرية المتوجه جنوبا إلى أفريقيا ما وراء الصحراء، وتتأثر ذلك بالظروف المحلية والإقليمية مستندين في ذلك على المعلومات التي جادت بها كتب الجغرافيين والرحالة إلى جانب مؤلفات التاريخيين، لتكوين صورة عن مستوى التبادل التجاري بين البلاد الليبية وببلاد السودان. تعتمد الورقة على المنهج الوصفي عند الحديث عن مواقع السباح وخصائص الملح المستخرج من الملاحم في ليبيا خلال العصر الوسيط، كما تتبع الدراسة المنهج التحليلي لفهم معوقات تصدير الملح من السباح الساحلية إلى بلاد السودان بصورة خاصة، لفهم أعمق وأشمل لتأثير التغلغل الاقتصادي الأوروبي - الذي اتضحت مع النصف الثاني من القرن الثامن الهجري / الرابع عشر الميلادي - على حرية الحركة التجارية في بلاد المغرب الإسلامي بصورة عامة وببلاد المغرب الأدنى بصورة خاصة. تستند الآراء المطروحة في هذه الورقة على معطيات جغرافية وطبيعية جادت بها كتب الرحالت والجغرافيا في مرحلة التاريخ الوسيط، وكذلك على دراسات حديثة اسهمت في فهم أهمية الملح في حركة التجارة الدولية وتأثيرها في مجريات الأحداث السياسية في منطقة حوض البحر المتوسط، وعلى تجارة مدن المغرب الإسلامي مع بلدان أفريقيا ما وراء الصحراء. فهو كما قبل قدימה (يستطيع المرء الاستغناء عن الذهب ولكن لا يستطيع الاستغناء عن الملح)

الملخص

Salt and its trade in Libya during the Middle Ages

Rabea Ahmed Almeddah.

Department of History, Faculty of Arts, University of Tripoli, Libya

Keywords:

Caravans
Road
Salt marsh
Trade
Libya

ABSTRACT

This paper focuses on salt in Libyan during the Middle Ages, by shedding light on two main aspects: the first: monitoring the sites of the salt pans and the stages of the production process, and the characteristics of the salt product in the marshes of the Libyan lands. The second aspect: It deals with the process of exporting salt via land routes heading south to Africa beyond the Sahara, and this was affected by local and regional conditions, based on the information contained in the books of geographers and travelers, in addition to the writings of historians, to form a picture of the level of trade exchange between the Libyan countries and the countries of Sudan in particular, to understand in a deeper and more comprehensive way the impact of European economic penetration - which became clear with the second half of the eighth century AH / fourteenth century AD - on the freedom of commercial movement in the Islamic Maghreb in general and the Closer Maghreb in particular. The opinions presented in this paper are based on geographical and natural data presented in travel and geography books during the medieval period of history, as well as on recent studies that contributed to understanding the importance of salt in the international trade movement and its impact on the course of political events in the Mediterranean basin region, and on the trade of the cities of the Islamic Maghreb with the countries of sub-Saharan Africa. It is as it was said in the past: "Man can live without gold, but cannot live without salt."

المقدمة:

*Corresponding author:

E-mail addresses: R.almeddah@uot.edu.ly

وتجارته في بلاد المغرب الإسلامي بصورة عامة، ولذلك فهي من أولى الدراسات المتخصصة في تاريخ تجارة الملح في بلاد المغرب الإسلامي⁽³⁾. مؤخراً عقد في سنة 2015 مؤتمر دولياً بعنوان مرايا الملح في الفترة ما بين 24-20 أغسطس 2015م، جامعة "أ. آي. كوزا"، ياش، في دولة رومانيا، نشرت أعماله في عدد خاص سنة 2023م استعنتنا بها بمقاله Alexianu, Marius. "Salt: Anthropology of a Quasi a Methodic Topic. Some Thoughts."⁽⁴⁾

ونوقشت حديثاً رسالة ماجستير تحت عنوان مناجم الملح في الصحراء ودورها في ازدهار تجارة الحواضر من إعداد حليمة بن علي، وصفية عبادي، في العام الجامعي 2019-2020م في جامعة أدرار بالجمهورية الجزائرية الديمقراطية⁽⁵⁾، وقدمنا فيه الباحثان تعريف الملح ومناطق مناجم الملح ودور كل من الدولة المغربية والسعادة للسيطرة على تجارة الملح.

وأعدت الباحثة وفاء محمد مصطفى بحث بعنوان الملح في مدن المغرب الإسلامي دراسة في كتب الجغرافيين. جمعت فيه نصوص الجغرافيين عن الملحمات في بلاد المغرب الإسلامي⁽⁶⁾.

تعريف الملح:

قبل التعرض لتاريخ الملحمات في ليبيا خلال العصر الوسيط نلقي نظرة سريعة للتعرف بالملح وأنواعه وطرق استخراجه، فالملح اصطلاحاً: هو المادة التي تجعل ماء البحر طعمه الخاص، ويمكن الحصول عليه من طبقات الأرض الملحيّة أو من الملحمات البحريّة التي تتكون بعد تبخّر الماء، ويستخدم الملح وجهاً خاصاً في تطهير الطعام وحفظه. ويستخرج من الماء أو من طبقات الأرض الملحيّة التي تتكون بعد تبخّر الماء لذلك يطلق عليها اسم الملحة أو السبخة⁽⁷⁾، وعرف ابن منظور السبخة بأنّها أرض ذات ملح وجمعها سبخ، وقد سبخت سبخاً في سبخة والمكان يسبخ فينبت الملح وتتسوّخ فيه الأقدام والسبخة هي الأرض التي تعلوها الملوحة⁽⁸⁾. يتوفّر الملح في الطبيعة على هيتين: الملح الصخري، والملح الغير صخري وهو مدقوق خشنًا (مجروش) أو ناعم، كما أن الملح اكتسب ألواناً حسب طبيعة الأرض المستخرج منها، وبين ابن فضل العمري، في كتابه المسالك أنواع الملح: منه ملح العجين الذي يحتفر من معدنه، ومنه الأندراني، الشبيه بالبلور، ومنه أسود نفطي، سواده من أجل نفطية فيه، ومنه الهندي الأحمر، ويضيف أن الملح الأندراني يحرر الذهب، والملح المر يسحق بشيء من صمغ الزيتون ويحشى به الجرح الغض من ساعته فيلجمه.⁽⁹⁾

طريقة استخراج الملح:

تختلف طرق استخراج الملح حسب مصدره وطريقة تكوينه، فهناك السباخ المكشوفة، المتجمع ملحها على سطح الأرض، ومنها الملحمات التي أعدت لتجميع المياه المالحة عبر قنوات في أحواض ومن تم تعرّض لأشعة الشمس والرياح حتى تجف وبعد ذلك تتشكل الطبقة المتكونة من الملح ويجمع في أقبية الملحة المعدة لذلك ثم يغسل، ويعين جريشاً أو مدقوقاً، وهو ما يعبر عنه بالملح أبيض غليظ جريش، أو دقيق أبيض نقى⁽¹⁰⁾ وقد عرف سكان شمال أفريقيا هذه الطريقة في استخراج الملح، فقد اعتمدوا طريقة التبخير الشمسي، وهي المعتمدة عند أهل فزان حتى وقت قريب، فهم يقومون بكشط الملح من السبخات الجافة، وإعداده للاستهلاك ثم منهم من عملوا على غلي القشرة المترسبة في قيعان السبخات لإنتاج بلورات صافية راكموها على هيئة

تعد حاجة الإنسان للملح أساسية، فهو عنصر مهم في ضروريات المعيشة اليومية المرتبطة بالأكل، وبعض الأغراض الصناعية، حفظ الأطعمة كاللحوم وتخزين المؤن، كما أن له استخدامات مختلفة في مجال الصحة. ومما هو لافت للنظر أن أماكن توزيعه على اليابسة تنحصر في مناطق محددة تبعاً للتغير الجيولوجي والمناخي الذي مرت به الكوكبة الأرضية على مر العصور، في بينما يتواجد بكثرة في بعض مناطقها يندر وجوده في مناطق أخرى، وهو ما عليه الحال في القارة الأفريقية، فقد انتشرت سبخات الملح في شمال القارة الأفريقية بمختلف مصادره وأنواعه وندر في مناطق أفريقيا ما وراء الصحراء الكبرى.

ونظراً للرقة الشاسعة التي تشغله ليبيا اليوم من مساحة شمال أفريقيا، فقد انتشرت السباخ على امتدادها شرقاً وغرباً، ونالت بعض الملحمات شهرة واسعة بسبب جودة انتاجها جعلتها مصدراً للتجارة ومطمئناً للمستعمرين. وبما أن هذا العمل هم بتجارة الملح في الفترة الوسيطة فيتوجب علينا الحديث عن الملحمات داخل البلاد الليبية من خلال ما توفر من معلومات الجغرافيين والمؤرخين بهدف تقييم مستوى الإنتاج من الملح وجودته.

أما الجانب الثاني يتناول حيوية الطرق، ومدى رواج تجارة الملح ضمن قائمة الصادرات للبلدان الأفريقية. مع رصد لأماكن الإنتاج داخل البلاد الليبية ومحطات العبور الرئيسية، وتحديد مراكز الاستقبال لمحاولة الوصول إلى مستوى رواج تجارة الملح على الصعيد المحلي والدولي. ولا شك أنه من خلال هذا العرض يمكن أن نستعين الدور الذي لعبته تجارة الملح في ربط المدن الليبية مع ممالك ما وراء الصحراء في الفترة الوسيطة.

وفي هذه الدراسة نحاول أن نستعين ملامح التغلغل الاقتصادي للجمهورية البندينية واحتقارها لامتياز تكرير وتجارة الملح في طرابلس وتأثيره على حيوية شبكة الطرق التجارية البرية التي ترتبط مع الموانئ التجارية، والانعكاس السلبي على قيمة الصادرات من أحمال الملح مع ممالك أفريقيا الإسلامية خاصة.

المصدر الأولي للمعلومات عن تجارة الملح في ليبيا هو ما تجود به كتب الجغرافيا خلال العهد الإسلامي، كما مثلت كتب الرحالة جزءاً هاماً من المادة التاريخية خاصة وأن مؤلفها قدموها معلومات قيمة عن كل منطقة مروا بها.

أما عن الدراسات الحديثة فقد نشر Mc Dougall E A مقالة باللغة الإنجليزية في المجلة الدولية للدراسات التاريخية الأفريقية، تحت عنوان Salts of the Western Sahara Myth Mysteries and Historical Significance⁽¹⁾، ونشرت دراسة عن تاريخ الملح في العالم في يناير 2005 م، في سلسلة عالم المعرفة من تأليف مارك كيرلانسكي، وهي ترجمة لكتابه الأصلي Salt: A world History طبع عام 2003م، في مدينة نيويورك، وهي من أهم المصادر التي تتناول تاريخ الملح وصناعته عالمياً غير إنها أغفلت الحديث عن تاريخ الملح في البلاد الإسلامية⁽²⁾.

وأعد الدكتور صلاح احمد عيد خليفة -أستاذ التاريخ الإسلامي بجامعة المينا- دراسة بعنوان الملح وتجارته بال المغرب الإسلامي من القرن الرابع حتى التاسع الهجري/العاشر إلى الخامس عشر الميلادي، طبعت في دار الكتب في القاهرة عام 2008م، وقد حاول فيها رصد فيه كل ما يتعلق بإنتاج الملح

وزارة السياحة أشارت إلى بحيرة (مجزم ناول) الواقعة وسط وادي الاولى كإحدى مصادر استخراج الملح والوادي يبعد من أحد الأودية الصحراوية التي تقع جنوب الحمادة الحمراء، وتحديداً على مسافة 35 كم شمال شرق مدينة غدامس على الطريق المعبد بين مدينتي غدامس، وطرابلس⁽²¹⁾.

وفي منطقة الواحات الداخلية يذكر البكري أن آخر واحة تقع في الطريق إلى بلاد السودان كانت تسمى القصبة بها ثلاثة عيون مالحة تجمع في سبخة ف تكون ملح، فعين ملح أبيض، وأخر ملح أحمر، والثالثة أصفر وهذا المستعمل في برقة ومصر⁽²²⁾ كما عدد لنا صاحب كتاب معجم البلدان الليبية السباخ الواقعة شرقي مدينة طرابلس وهي: سبخة بوغار تقع جنوب مصراته، وسبخة تاورغاء تقع شرقي مصراته، وسبخة سريغين في نواحي سرت، وسبخة منهوبة⁽²³⁾.

كما بينت دراسة حديثة احتمال مزاولة أهالي جرمة قد فيما مهنة استخراج الملح، واستشهدت بوجود المخلفات الأثرية من مواقع ورماد ومعدات غير معدنية قرب موقع السباخ والبحيرات المالحة " وهي مرتبطة ببقايا فخار وغير من العصر الجرامي. تعتبر المخلفات الصناعية الغير معدنية، التي يعتقد أنها تتعلق بإنتاج الملح، اكتشافات شائعة في مستوطنات الجرمنت بالقرب من مناطق المسطحات المالحية، وتوجي بإنتاج الملح على نطاق واسع وجيد التنظيم. وأضافت الدراسة أنه من خلال صور الأقمار الصناعية يبدو أنها قد تم تغذية هذه المسطحات بواسطة قنوات سطحية قادمة من نهاية خطوط الفجارات، الأمر الذي يسمح لها بالتزود بالمياه، لإعادة إذابة كلوريد الصوديوم من أملاح التبخير الغنية بالجيس، وأشارت الدراسة كذلك إلى أن مستوطنة أغرام نظاريف (مدينة الملح) الواقعة قرب جرمة ربما كانت أحد معابر الملح نحو داخل أفريقيا⁽²⁴⁾.

أهمية الملح التجارية:

يعد الملح مادة أساسية لا يمكن الاستغناء عنها، وكان لافتقار المالك السودانية لها سبباً لارتفاع الطلب عليها⁽²⁵⁾، ولهذا كانت تبادل بالذهب فقد شاهد ابن حوقل في رحلته إلى بلاد السودان، أن الناس كانت تعامل بالملح كالذهب والفضة فيقطعنون الملح قطعاً صغيرة ويعاملون به في مبادلاتهم التجارية وأضاف أنه ربما بلغ حمل الملح القادم من بلاد أو دوغست ما بين مائتين إلى ثلاثمائة دينار⁽²⁶⁾ وقد بين الزهري لنا - المتوفى في أواسط القرن الخامس الهجري - طريقة مقايضة تجارة الملح بين تجار النوبة والحبشة مع الزنج " ولقد تأتي إلهم النوبة والحبشة بالمتجر من بلادهم كالملح وهو أرفع إلهم - فيجعل كل واحد منهم سلعة على ضفة النيل [نهر النيل] وينهض فيأتي الزنج بالتبير ويجعلون أمام كل سلعة مكدة، فيأتي النوبة والحبشة فإن أعجبهم ذلك أخذوه، وإن لم يعجبهم نقلوا سلعتهم إلى مكان ثان حتى يزداد لهم في القيمة، فيتباععون كذلك وهو لا يرى أحد منهم صاحبه⁽²⁷⁾".

وذكر العمري أن المناطق الداخلية من بلاد السودان كان يبادل فيها الملح بالذهب " فهو يبذلون نظر كل صرة ملح مثله ذهباً"⁽²⁸⁾، وكان الملح المستخرج من ملاحمات تغازي في بلاد السوس الأقصى يباع العمل بأيولات من عشرة إلى ثمانية مثاقيل من الذهب، وفي مدينة مالي كان يساوي ما بين عشرين إلى ثلاثين مثقال، وربما يصل أقصى تقدير إلى أربعين مثقال حسبما ذكر ابن بطوطة في رحلته إلى هذه المناطق بين عامي 753-754 هـ/1352-1353 م⁽²⁹⁾. وذكر الوزان أنه عندما كان مقيناً في تبكتو كان الملح يساوي هناك ثمانين مثقال⁽³⁰⁾.

أسطوانات بيض بارتفاع متراً تقريباً وإعدادها للتصدير ولا زالت هذه الطريقة معمولاً بها حتى اليوم⁽¹¹⁾.

وقد وصف لنا ابن بطوطة طريقة استخراج الملح الصخري بقوله " يحرف عليه في الأرض فيؤخذ منه ألواح ضخام متراكبة كأنها قد نحتت ووضعت تحت الأرض يحمل الجمل منها لوحين"⁽¹²⁾، وقد شهدها الوزان بمقال الرخام فالملح يستخرج من حفر تحت سطح الأرض، وكان الجمل يحمل أربع قطع من الملح، وقد أضطر ليون في رحلته في وسط أفريقيا إلى الانتظار لثلاثة أيام داخل مالحة تغازه ليكي يجهز ركب الملح، مما أضطره إلى شرب مياه الآبار المالحة القريبة من المنجم⁽¹³⁾.

كما كانت تستخرج ألواح الملح من مالحة قصر صالح، التي مر بها التجاني في رحلته عبر البلاد الليبية عام 706-708 هـ/1306-1308 م فقد أشار إلى أن "أهل ذلك الموضع يذكرون أنهم إذا رفعوا ما على وجهها من الملح ووصلوا إلى تراب الأرض احتفروا فيه قليلاً فوجدوا طبقة من الملح أخرى ثم يحتفرون فيجدون طبقة أخرى وكذلك إلى سبع طبقات وهم يجهدون إلى الطبقة السابعة لأن النصارى يتغالون في اشتئائه منهم، وينذكون أن له عندهم منافع طبية متعددة"⁽¹⁴⁾.

وذكر التجاني أن التجار الأوربيين يطلبون ملح لوح الطبقة السابعة لجودته ونفعه في الاستعمالات الطبية، ولذلك كان العمال يحفرون الأرض ويستخرجون ألواح حتى أعمق بعيدة، وسرع كل طبقة يتحدد حسب جودة الملح وتكلفة نفقة استخراجه. وورد في فتوى الورنثريسي (ت 914 هـ/1508 م) عن (حكم السلم في الملح والاختلاف في الصفة التي يصح بها) وكانت المسألة حول تقدير وزن كل حمل وما إذا ملأة التقدير تكون بالوزن أو قياس أبعاد كل لوح، وذكر في الفتوى أن هناك قوماً قريبيين من الصحراء لهم معدن يستخرجونه من تحت الأرض ويقطعونه ألواح الرخام، ويحمل الجمل منه لوحين أحدهما على الجانب الأيمن والأخر على الجانب الأيسر ويسمونه حمل ملح وهي مختلفة الأنواع، وتختلف في الكبر والصغر، وتحتفل أثمانها باختلاف أنواعها وكثيرها وصغرها، والمحمودة عندهم السالمة من الكسر، والكسر يعنيها، وتنفيذ فتوى الورنثريسي كذلك عن مواصفات تقطيع ألواح الملح إذا يذكر أن عملية تقدير حجم لوح الملح تقام بالبشر، فكان الطول يقدر بخمسة أشبار والعرض بثلاثة أشبار وسمكه متوسط لا رقيق جداً ولا غليظ جداً⁽¹⁵⁾.

أماكن تواجد الملاحم داخل ليبيا:

تزرع كتب الجغرافيين والرحالة بمعلومات هامة عن تصارييس البلاد الليبية وطبيعة تكوين سطح المنطقة، أولى الإشارات نجدها عند البكري فيشير إلى السبخة الكبيرة بجوار طرابلس التي كان يحمل منها الملح الكثير وهي التي وصفها التجاني بقوله وهنالك السبخة المفضل ملحاً على جميع السباخ⁽¹⁶⁾ ووصفها العيashi في القرن الحادي عشر الهجري /السابع عشر الميلادي بقوله "وفيها ملح عجيب"⁽¹⁷⁾ ويشير كذلك البكري إلى سبخة كبيرة عند حصن الفاروق الواقع على بعد خمس مراحل جنوب سرت داخل الصحراء⁽¹⁸⁾ وعلى امتداد بلاد برقة تنتشر أيضاً السباخ والملاحم في: السلماني، وسيدي حسين وجليانه وقاريونس وكركورة، غير أننا لم نجد إشارات عنها في المصادر الإسلامية وهي لازالت معروفة إلى يومنا هذا⁽²⁰⁾.

وتوجد في نواحي غدامس ملاحمات الملح الصخري، فقد صدرت ألواح الملح أو الحجر خلال العصر الوسيط وفي أحد التقارير الحديثة عن

حسب الشروط والأسعار التي حددها مندوها، كما يتضح جلياً المبالغ الزهيدة التي كان يجنها العمال والحاكم أحمد بن مكي⁽³⁶⁾.

كما كفلت المعاهدة للتجار البنادقة والرعايا التابعين لها كامل الحرية في التجارة والتنقل داخل منطقة طرابلس. ثم جددت الاتفاقية عام 763هـ/1362م⁽³⁷⁾. وينظر إلى براونشفيل في كتابه تاريخ إفريقيا أن أحد سفراء البندقية أكد للسلطان الحفصي أبي العباس أحمد أثناء مقابلة بينهما سنة 793هـ/1391م أن البندقية لا ترغب إلا في المتاجرة في مادتي العجوب والملح⁽³⁸⁾ ولا شك أن ذلك قد حرم التجار المحليين من فوائد تجارة هذه السلعة النقدية آنذاك، وأثر سلباً على حجم التبادل التجاري مع دول بلاد السودان فكلت العوائد المجزية التي يتحصلون عليها بتجارتهم مع أهل السودان، فالملح كان يبادل بمعدن الذهب كما أسلفنا.

تجارة الملح:

عند الحديث عن تجارة الملح يمكن أن نحدد ثلاثة مراكز لتصدير الملح في العصر الوسيط، الأول: الدول الأوروبية، والثاني ممالك بلاد السودان، والثالث إلى مصر، وساعد في ذلك توزيع العديد من المحطات التجارية على امتداد ليبيا بناء على الموقع المتوسط لليبيا بين شرق وغرب العالم الإسلامي، وكذلك بين شمال بلاد المغرب الإسلامي وجنبه، فكان هذا الموقع ميداناً للتنوع الكبير في السلع التجارية ونشاطاً لا يتوقف في النقل البري بين حواضره،

فقد أشاد الرحالة المسلمون الأوائل بتنوع التجارة ونشاط الأسواق من برقة وأجدوبة وسرت وطرابلس، وزويلة وأوجلة وودان، وغدامس، ووصفوا شبكة واسعة من الطرق البرية التي تربط فيما بين هذه المراكز وبينها وبين الدول المجاورة لها. فكانت الملاحمات في نواحي أوجلة تنقل الملح إلى مصر، وعبر أوجلة كانت قوافل مصر تصل إلى بلاد كانيم ومالي، كما أن الطريق الرابط بين غدامس ومدن إفريقيا كان نشطاً جداً، فالقوافل كانت تصل إلى غدامس من طرابلس وإفريقيا، محملة بمختلف السلع من بينها الملح عبرة الجادة الموصولة إلى كانيم وجادو، وكانت تخرج قوافل التجار من غدامس بانتظام إلى مالي.

كما غصت عواصم بلاد السودان بالتجار من طرابلس وغات وغدامس وزويلة وغيرها من مدن ليبيا ومنهم من تمتد إقامته لعدة أشهر، وقد قابل ابن بطوطة في رحلته عدداً منهم، عندما جهز نفسه لرحلة العودة صحبة قافلة لتجار غدامس سنة 754هـ/1353م التي كانت متوجهة من تكدا إلى توات⁽³⁹⁾، وتفيد بعض المصادر المتأخرة عن وجود علاقات قوية بين قبائل البرداوة سكان الصحراء الواقعة شمال بنو وتجار غدامس، "ولا يمكن اختراق هذه البلاد بسلام ، فأهل غدامس وحدهم يستطيعون ذلك، لأنهم أصدقاء لبرداوة"⁽⁴⁰⁾ وبذلك نلاحظ أن موقع مناجم الملح داخل الصحراء أوجلة وغدامس وجربة، كانت محطات رئيسية في طرق التجارة الرابطة مع بلاد السودان.

المسالك البرية لتجارة الملح:

ساعدت طبيعة تضاريس البلاد الليبية في رسم شبكة طرق برية دولية تربط شمال القارة مع بلاد السودان ما وراء الصحراء، فتعتبر الساحل إلى الداخل عند سرت، وعدم وجود أي حواجز طبيعية كالجبال والأودية العميقية، جعل من هذه الرقعة الجغرافية مجالاً حيوياً لربط شمال القارة بوسطها، فسلكتها قوافل التجار الليبيون إلى جانب تلك القادمة من مصر

رغم اتساع مجال انتشار السباح والملاحمات داخل ليبيا في العصر الوسيط إلا أنه لا يمكن الوصول إلى بيانات دقيقة عن كمية إنتاج الملح، ومدى اتساع تجارته في تلك الفترة، ولعل من أكثرها ذكر في المصادر العائدية في الفترة الوسيطة ملاحة قصر صالح "قصر صالح ... يأخذ من المشرق إلى المغرب، طوله خمسة أميال ويسمى رأس المخبز"⁽³¹⁾، ومما أفاد به التجاني عن هذه الملاحة يدل على غزارة الإنتاج فقال: "هناك السبخة المفضل ملحاها على جميع السباح، ومنها يمتاز أكثر بلاد النصرانية"⁽³²⁾ ثم نجد إشارة عند العياشي حينما مر على برج الملح في طريقه إلى الحج عام 1072هـ/1661م، عن وجود مرسى جيد كان يستعمل لنقل الملح من قبل التجار الأوربيين بإذن من حاكم البلاد⁽³³⁾

لقد أسهمت الامتيازات التجارية التي حصلت عليها جمهورية البندقية في القرن الثامن عشر الهجري / الثالث عشر الميلادي لا سيما معاهدات 1321-1326م في إعادة تشكيل شبكة طرق تجارة الملح في ليبيا، عبر تحول مسارها لصالح البندقية على حساب الموانئ الإسلامية والتجار الليبيين، مما أدي إلى تراجع كبير في دور طرابلس في حركة التجارة البحرية في حوض المتوسط، ومن جانب آخر أثر سلباً على معدل كميات الملح المصدرة إلى أواسط أفريقيا.

ومن الواضح لدينا أن حالة الاضطراب السياسي التي مرت بها منطقة طرابلس في فترة حكم الدولة الحفصية شجعت الدول الأوروبية على طلب امتياز استخراج الملح من ملاحة رأس المخبز، واحتكرت تجارته لتغذية الأسواق في الدول الأوروبية وفي النصف الثاني من القرن الثامن الهجري / الرابع عشر الميلادي منحت البندقية Veneciariam حق استغلال ملاحة رأس المخبز الواقعة غرب مدينة زواره⁽³⁴⁾، ونشرت وثائق أرشيفية مؤرخة بتاريخ 12 صفر/721هـ الموافق 3 مارس/1321م جاء فيها ما يتعلق بتجارة الملح وشرائه من ملاحم الساحل الغربي لليبيا الواقعة آنذاك تحت نفوذ السلطنة الحفصية، الاتفاقية تتناول احتكار البنادقة لتجارة الملح في ملاحم رأس المخبز Raxababese وجزيرة جربة Li. corbi، وجزيرة إيزبا الأندلسية Lbiza / Lviica، وفي اجتماع عقد بالبندقية ضم مندوبي عن الملاحم الثلاث حددت أسعار الملح المستخرج والمواصفات المطلوبة، بحيث يكون سعر ملح جزيرة إيزبا سبعة ليرات وستة دنانير فضية لكل صندوق من الملح، وسعر ملح جزيرة جربة ورأس المخبز يساوي ست ليارات ذهبية وست دنانير فضية طالما وافق المواصفات وقابل للتعامل التجاري⁽³⁵⁾.

وعقب نجاح حملة السلطان الجنوبي فيليب دوري في الاستيلاء على طرابلس في 10/ربيع الثاني/756هـ الموافق 24/أبريل/1355م، سلمت المدينة لبني مكي لتصبح تابعة لهم من مركز حكمهم في قابس، ثم عقد بنو مكي في السنة التالية بتاريخ 9/يونيو/1356م سنة 757هـ معاهدات مع البندقية "تحصلت فيها على حق استغلال ملاحة رأس المخبز مقابل دفع أجور وإنتاوات قد ضبطت مبالغها بدقة". وقعت المعاهدات في طرابلس بين أحمد مكي باعتباره حاكم طرابلس وجربة وبرنادو جيرالدو Bernado Giraldo مندوب عن جان غرادينييفو Jean Gragenigo حاكم البندقية تحت اسم (معاهدة دائمة للسلام والتجارة)، مكونة من 35 بندًا تكشف عن حجم الامتيازات المنوحة للبنادقة داخل طرابلس، وبالنظر إلى البنود الأربع الأولى من نص المعاهدات نلاحظ تحكم البندقية الجائز في تقدير قيمة الملح، حيث صُير الملح

كما اتصلت طرابلس مع عدة عواصم أفريقية منها أغاديس التي كانت تصدر الذهب الآتي إليها من جواها، كما لعبت أغاديس دوراً في تجارة الملح داخل أفريقيا كمكرر لإعادة توزيعه في أفريقيا، فتخرج القوافل من أير عاصمة أغاديس إلى مدينة بلما في كوار ثم تخرج القوافل باتجاه مناطق البوسا جنوب، وبذلك يمكن القول أنه ومنذ بداية القرن السابع كان طريق فزان- بنو بلا منازع الطريق الأوفر حظ دون غيره من طرق قوافل الصحراء الأخرى⁽⁴⁴⁾

الخاتمة:

لقد عرفت المدن الليبية نشاطاً تجارياً نشطاً مع مدن أفريقيا ما وراء الصحراء منذ عصور بعيدة جداً، والشاهد على ذلك المخلفات الأثرية ونصوص الجغرافيين والرحالة في العهد الإسلامي، وامتازت مسالك الطرق التجارية في ليبيا نحو بلاد السودان بقربها من وسط أفريقيا، وربطها لمصر وأفريقيا ببلاد بنو وكام، هذه الطرق التي سلكها القوافل محملة بالملح إلى ممالك أفريقيا الإسلامية مقابل معدن الذهب النفيس. إن انتشار السباق في مناطق عديدة داخل ليبيا سواء الساحلية منها أو الداخلية فتح المجال أمام الاتساع الأوروبي، فوّقت الملاحات الكبرى الواقعية على الساحل الغربي تحت هيمنة الدول الأوروبيّة في نهاية العصر الوسيط، وأثر ذلك سلباً على نشاط التجار الليبيين وحرهم من عوائد انتاج وبيع الملح، في ذات الوقت ظلت مناجم الملح في المناطق الداخلية تحت إدارة أهالي البلاد، فحافظ ذلك على استمرارية حركة التبادل التجاري مع الممالك الأفريقية، وأدى بدوره إلى استقرار الوضع الاقتصادي في المناطق الداخلية.

⁽⁹⁾ ابن فضيل العمري، مسالك الأبصار في ممالك الأمصار، ج 22، تحقيق محمد عبد القادر خريست وآخرون، مركز زايد للدراسات والتاريخ، العين، 2010م، ص 200.

⁽¹⁰⁾ محمد بن أحمد الأموي، ابن العطار، كتاب الوثائق والسجلات، تحقيق وشالينا ف كورنيطي، مجمع المؤتمنين المجريطي، المعهد الإسباني للثقافة، مدريد، 1983م، ص 199-200.

⁽¹¹⁾ صلاح أحمد خليفة، الملحم وتجارته في المغرب الإسلامي من القرن الرابع إلى التاسع الهجري/ العاشر إلى الخامس عشر الميلادي، دار الكتب والوثائق القومية، القاهرة، 2008م، ص 47.

⁽¹²⁾ محمد بن عبد الله، ابن بطوطة، رحلة ابن بطوطة المسماة تحفة الناظار في غرائب الأمصار وعجائب الأسفار، دار الخلود، القاهرة، 2013م، ص 675

⁽¹³⁾ محمد الفاسي، الوزان، وصف أفريقيا، ترجمة محمد حجي، محمد الأخضر، ط 2، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1983م، ص 112.

⁽¹⁴⁾ عبد الله بن محمد التجاني، رحلة التجاني، قدم لها حسن حسني عبد الوهاب، الدار العربية للكتاب، طرابلس-تونس، 1981م، ص 207.

⁽¹⁵⁾ أحمد بن يحيى الونشريسي، المعيار المغرب والجامع المغرب في فتاوى أهل أفريقيا والأندلس والمغرب، ج 5، وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية، الرباط، 1981م، ص 137-136.

⁽¹⁶⁾ أبو عبيد البكري، المسالك والممالك، الدار العربية لكتاب، المؤسسة الوطنية للترجمة والتحقيق والدراسات، 1992م، ص 130.

⁽¹⁷⁾ رحلة التجاني، ص 207.

وتونس للوصول إلى بلاد بنو وكام ومالي، وبطبيعة الحال فإن هذه الطرق قد عبرتها قوافل الملح متبعية واحات فزان إلى كوار والبرنو. ومما يجدر التنويه إليه إلى أن هذه المسالك كانت متداولة منذ العصور التي سبقت الإسلام، فعقبة بن النافع في حملته الثانية في وسط الصحراء الكبرى سنة (46هـ/ 665م) سلك طريق نحو بلاد كوار عبر سرت- غدامس- ودان- جرمة - كوار.

وبحسب ما أفادت به كتب الجغرافيين أن المناطق الداخلية لليبيا ارتبطت بمسارات معروفة في القرن الرابع الهجري/ العاشر الميلادي كانت القوافل تخرج من إجدابية - زويلة في مسيرة شهر، ومن زويلة - فزان في خمس عشر مرحلة ومن فزان - إلى بلاد زغاغة في مسيرة شهرين⁽⁴¹⁾.

كما عُرفت الطريق من غدامس- تademka التي كانت تقطع في مسافة أربعون مرحلة في الصحراء، والماء فيها مسيرة اليومين والثالثة إحساء، ومن غدامس إلى جبل نفوسه مسيرة سبعة أيام، ثم إلى مدينة طرابلس في ثلاثة أيام⁽⁴²⁾.

وهناك طريق غدامس-غات - أير(شمال النيجر الحالية) وكان يخترق إقليم (كل أوي)، ويلتقي عند عين أزوا، بالطريق الواصل إلى توات عبر هضبة الهاجر، أما الطريق إلى مركز أير عبر نقطة تقاطع أفروزان التي يصلها طريق الحج القديم القادم من تمبكتو عبر عين جال ومنها إلى عين أزوا، فغات، ثم مرزق، العقبة ومنها إلى سيوه فالقاهرة⁽⁴³⁾

⁽¹⁾ McDougall, E. A. (1990). Salts of the Western Sahara: Myths, Mysteries, and Historical Significance. *The International Journal of African Historical Studies*, 23(2), 231-257. <https://doi.org/10.2307/219336>

⁽²⁾ مارك كير لانسكي، تاريخ الملحم في العالم، الإمبراطوريات والمعتقدات ثورات الشعوب، ترجمة أحمد حسن مغربي، سلسلة علم المعرفة، 320، الكويت، 2005م.

⁽³⁾ صلاح أحمد خليفة، الملحم وتجارته في المغرب الإسلامي من القرن الرابع حتى التاسع الهجري، العاشر إلى الخامس عشر الميلادي، دار الكتب والوثائق القومية، القاهرة، 2010م.

⁽⁴⁾ Marius, Alexian, Salt: Anthropology of a Quasi a Methodic Topic. Some Thoughts ,pp3-10, in book: Mirrors of Salt Proceedings of the First International Congress on the Anthropology of Salt Publisher: Archaeopress Publishing Ltd, July 2023.

⁽⁵⁾ حليمة بن علي، صفيحة عبداوي، مناجم الملحم في الصحراء ودورها في ازدهار تجارة الحواضر، رسالة ماجستير، جامعة أدرار، الجزائر، 2019-2020م. <https://www.africancenterlibrary.com>ShowBook/3/8/18047>

⁽⁶⁾ وفاء أحمد مصطفى، الملحم في مدن المغرب الإسلامي (دراسة في كتابات الجغرافيين العرب حتى القرن السادس الهجري)، مجلة الملوية للدراسات الأثرية والتاريخية، م، 8، ع 23، فبراير / 2021 م ص 83-100.

⁽⁷⁾ مجمع اللغة العربية، المعجم الوسيط، مكتبة الشرق الدولية، 2008م، ص 883.

⁽⁸⁾ محمد بن مكرم بن منظور، لسان العرب، ج 3، دار صادر، بيروت، د.ت، ص 24.

- ⁽¹⁸⁾ عبد الله بن محمد العياشي، الرحلة العياشية المعروفة بماء الموائد، ج ١، تحقيق سعيد الفاضلي، سليمان القرشي، دار السويدى للنشر والتوزيع، أبو ظبى، 2006م، 130.
- ⁽¹⁹⁾ مسالك المالك، ص 659-658، ولازالت مقاطع الملح منتشرة في نواحي مدينة سرت عند وادي الملح وكلايا، ويستخرج حاليا من وادي الوشكة الواقعة غربى سرت بحوالى 90 كم.
- ⁽²⁰⁾ وقعت تلك الملاحات تحت سلطة الدولة العثمانية، وهو يستخرج من ملاحات أبي كمامش، وتاجوراء بطرابلس الغرب، ومن بنغازي وكركورة وقمينس ببرقة، وبلغ معدل الدخل السنوى حوالى: 80000 ليرة بطرابلس الغرب، و 750000 - 800000 ليرة ببرقة، للمزيد انظر فرانشيسكو كورو، ليبا خلال العهد العثمانى الثانى، ترجمة خليفه التلisy، المنشأة العامة للنشر والتوزيع، طرابلس، 1984م، ص 2.
- ⁽²¹⁾ وزارة السياحة والصناعات التقليدية، تقرير بحيرة مجزم ناول، 2016م <https://lana.gov.ly/post.php?lang=ar&id=95423>
- ⁽²²⁾ المسالك والممالك، ص 663.
- ⁽²³⁾ الطاهر أحمد الزاوي، معجم البلدان الليبية، مكتبة النور، طرابلس، 1968م، ص 181.
- ⁽²⁴⁾ امراجع على الشريف، تجارة إقليم فزان خلال العصور الكلاسيكية، مجلة جامعة سوها للدراسات الإنسانية، ع 20، 2021م، ص 232 [file:///C:/Users/HP/Downloads/2021-20-3-023%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/HP/Downloads/2021-20-3-023%20(2).pdf)
- ⁽²⁵⁾ المراكشي، الاستیصار فی عجائب الأمصار، نشر سعد زغلول عبد الحميد، دار الشؤون الثقافية، بغداد، 217-222.
- ⁽²⁶⁾ أبو القاسم بن حوقل النصيبي، صورة الأرض، دار مكتبة الحياة للطباعة والنشر، بيروت، 1992م، ص 89.
- ⁽²⁷⁾ أبو عبيد الله محمد بن أبي بكر الزهري، كتاب الجغرافيا، تحقيق محمد حاج صادق، مكتبة الثقافة الدينية، القاهرة، د-ت، ص 122.
- ⁽²⁸⁾ مسالك الأنصار، ج 4، ص 76.
- ⁽²⁹⁾ تحفة النظار، ص 674.
- ⁽³⁰⁾ وصف أفريقيا، ج 12، ص 166.
- ⁽³¹⁾ محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس الحموي المعروف بالإدريسي، نزهة المشتاق في اختراق الأفاق، مكتبة الثقافة الدينية، القاهرة، 2002م، ص 307.
- ⁽³²⁾ رحلة التجانى، ص 155.
- ⁽³³⁾ الرحلة العياشية، ج 1، ص 130.
- ⁽³⁴⁾ روبار برانشفيك، تاريخ إفريقيا في العهد الحفصي من القرن 13 إلى نهاية القرن 15، ترجمة حمادي الساحلي، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1988م، ص 204-209. عن نشاط البندقية وتحول مجال التنافس التجارى في حوض البحر المتوسط من بلا الشام والدولة البيزنطية إلى غرب البحر المتوسط مع بداية القرن الثاني عشر الميلادي، انظر أرشيبالد د. لويس، القوى البحرية في حوض البحر المتوسط (1100-500)، ترجمة أحمد محمد عيسى، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، 1964م، ص 391-393.
- ⁽³⁵⁾ Mas latrie. Traites de paix et de commerce concernant les relations des chrétiens au moyen age, Imprimeur De L' empereure, paris. 1866. P 221.
- ⁽³⁶⁾ تنص المادة الأولى على: يجوز لجميع التجار، والمواطنين، وسكان المناطق

عواائق، مع الحفاظ على سلامة الأشخاص والممتلكات والبضائع والتجارة في جميع المناطق والأراضي والأماكن الخاضعة حالياً لأحمد مكي من قابس حتى مصراته، وكذلك في جميع الأراضي والأماكن التي قد يتم اكتسابها لاحقاً من قبله.

والمادة الثانية: يجوز لكل سفينة تجارية تابعة لتجار البندقية أو مواطنها أو سكان المناطق التابعة ورعايا السيد الدوق وجمهورية البندقية، الذهاب والمجيء والإقامة مع الحفاظ على سلامتها وأمها في جميع الأراضي والأماكن الخاضعة لسيادة السيد المذكور، وكذلك في الأراضي والأماكن التي قد يتم اكتسابها لاحقاً من قبله. وإذا حدث أن تعرضت سفينة من سفن البنادقة للغرق أو فقدت في البحر أو البر بسبب سوء الأحوال الجوية أو هجوم القرصنة أو أي حادث آخر فإن جميع الأشخاص الموجودين على متنه تلك السفينة يكونون في أمان.

والمادة الثالثة تحوي تفاصيل دقيقة عن قيمة أحمال الملح، وأجرة العمال مفادها:

يجب على السيد أحمد أن يدفع، عن كل حمل /كافيسيو (caffisio) " من ملح رأس المخيز (Rassamabesii) ، ثالث "منسو" (menswas) " عن كل حمل /كافيسيو، وتم عملية القياس باستخدام المكيال الذي تم إرساله حديثاً من مدينة البندقية إلى هذه المناطق من قبل حكومة الدوق، والمختوم والموقع بختم مدينة البندقية، ويجب أن يكون هذا المكيال بحوزة قنصل البندقية. وأن يتسلم أحمد مكي عن كل حمل من الملح المذكور، اثنين من (miliaresios) [تعرف في اللغة العربية بـالملياريسيون وهي عملة فضية كانت مستخدمة زمن الإمبراطورية البيزنطية تقدر بحوالى 1/12 من الدينار الذهبي] أما بالنسبة للعرب العاملين في الملاحات، فيحصلون عن كل حمل على اثنين من (miliaresios) [أما أولئك الذين يستخدمون الجمال لنقل الملح إلى البحر، فيحصلون عن كل حمل من الملح على اثنين من (miliaresios) " وأما الذين ينقلون الملح إلى السفينة باستخدام القوارب، فيحصلون عن كل حمل من الملح على (miliaresios) " واحد وربع (miliaresios) " ليكون المجموع سبعة (miliaresios) وربع (miliaresios) " ويجب أن يحصل العرب العاملون في الملاحات، حسب العرف، على برميل واحد من النبيذ عن كل مائة حمل كما يجب أن يحصل العرب عن كامل حمولة السفينة على أربعة أكياس من البسكويت، وزن كل كيس قنطار واحد، وعن كل كيس خمسة وعشرون لفافة من الجبن (casci) توزع حسب رغبة وتعليمات القبطان، يوماً بعد يوم حتى يتم تحميل السفينة بالكامل. ويجب أن يحصل العاملون في القوارب عن كل رحلة يقومون بها لنقل الحمولة إلى السفينة على رغيف واحد من الخبز لكل واحد منهم وثلاث لفافات من الجبن لجميع العاملين في القوارب. المصدر السابق، ص 222-237.

⁽³⁷⁾ برانشفيك، تاريخ إفريقيا، ص 209.

⁽³⁸⁾ المرجع نفسه، ص 274.

⁽³⁹⁾ تحفة النظار، ص 699.

⁽⁴⁰⁾ الوزان، وصف أفريقيا، ج 2، ص 154.

⁽⁴¹⁾ ابن حوقل، صورة الأرض، ص 91.

⁽⁴²⁾ البكري، المسالك والممالك، ص 881.

⁽⁴³⁾ بوفيل، تجارة الذهب وسكان المغرب الكبير، ترجمة عبد الهادي بو لقمة،

محمد عزيز، جامعة قاريونس، بنغازي، 1988م، ص 391.

- (44) المرجع نفسه، ص 389.
- المصادر والمراجع:**
- الإدريسي، محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس الجموي، نزهة المشتاق في اختراق الأفاق، مكتبة الثقافة الدينية، القاهرة، 2002م.
 - ابن بطوطة، محمد بن عبد الله، رحلة ابن بطوطة المسماة تحفة النظار في غرائب الأمصار وعجائب الأسفار، دار الخلود، القاهرة، 2013م.
 - البكري، أبو عبيد عبد الله، المسالك والممالك، الدار العربية لكتاب، المؤسسة الوطنية للترجمة والتحقيق والدراسات، 1992م.
 - التجاني، عبد الله بن محمد، رحلة التجاني، قدم لها حسن حسني عبد الوهاب، الدار العربية لكتاب، طرابلس-تونس، 1981م.
 - ابن حوقل، أبو القاسم بن النصيبي، صورة الأرض، دار مكتبة الحياة للطباعة والنشر، بيروت، 1992م.
 - الزهري، أبو عبيد الله محمد بن أبي بكر، كتاب الجغرافيا، تحقيق محمد حاج صادق، مكتبة الثقافة الدينية، القاهرة، د - ت.
 - ابن العطار، محمد بن أحمد الأموي، كتاب الوثائق والسجلات، تحقيق وشالمنيا ف كورنيطي، مجمع المؤتمنين المجريطي، المعهد الإسباني للثقافة، مدريد، 1983م.
 - العمري، ابن فضل الله، مسالك الأبصراء في ممالك الأمصار، ج 22، تحقيق محمد عبد القادر خريست وآخرون، مركز زايد للدراسات والتاريخ، العين، 2010م
 - العيashi، عبد الله بن محمد، الرحلة العياشية المعروفة بـماء الموائد، ج 1، تحقيق سعيد الفاضلي، سليمان القرشي، دار السويدي للنشر والتوزيع، أبو ظبي، 2006م.
 - المراكشي، الاستبصار في عجائب الأمصار، نشر سعد زغلول عبد الحميد، دار الشؤون الثقافية، بغداد، د.ت.
 - مجمع اللغة العربية، المعجم الوسيط، مكتبة الشروق الدولية، 2008م.
 - الورنشريسي، أحمد بن يعي ، المعيار المعرّب والجامع المغرّب في فتاوى أهل أفريقيا والأندلس والمغرب، ج 5، وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية، الرباط، 1981م.
 - الوزان، محمد الفاسي، وصف أفريقيا، ترجمة محمد حجي، محمد الأخضر، ط 2، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1983م.
- المراجع:**
- أرشيبالد ر. لويس، القوى البحرية في حوض البحر المتوسط (1100-500)، ترجمة أحمد محمد عيسى، مكتبة الهضبة المصرية، القاهرة، 1964م.

برانشيفيك، روبار، تاريخ إفريقيا في العهد الحفصي من القرن 13 إلى نهاية القرن 15، ترجمة حمادي الساحلي، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1988م.

بوغيل، تجارة الذهب وسكان المغرب الكبير، ترجمة عبد الهادي بو لقمة، محمد عزيز، جامعة قاريونس، بنغازي، 1988م

خليفة، صلاح أحمد، الملحق وتجارته في المغرب الإسلامي من القرن الرابع إلى التاسع الهجري / العاشر إلى الخامس عشر الميلادي، دار الكتب والوثائق القومية، القاهرة، 2008م.

الزاوي، الطاهر أحمد، معجم البلدان الليبية، مكتبة النور، طرابلس، 1968م.

كير لانسكي، مارك، تاريخ الملحق في العالم، الإمبراطوريات والمعتقدات ثورات الشعوب، ترجمة أحمد حسن مغربي، سلسلة علم المعرفة، 320، الكويت، 2005م.

الدوريات:

ال الشريف، امراجع علي ، تجارة إقليم فزان خلال العصور الكلاسيكية، مجلة جامعة سوها للدراسات الإنسانية، ع 20، 2021م، ص

مصطفى، وفاء أحمد، الملحق في مدن المغرب الإسلامي (دراسة في كتابات الجغرافيين العرب حتى القرن السادس الهجري)، مجلة الملوية للدراسات الأثرية والتاريخية، م 8، ع 23، فبراير/ 2021 م ص 100-83.

فصل من كتاب:

Marius, Alexian, Salt: Anthropology of a Quasi a Methodic Topic. Some Thoughts, pp3-10, in book: Mirrors of Salt Proceedings of the First International Congress on the Anthropology of Salt, Publisher: Archaeopress Publishing Ltd, July 2023.

تقارير

وزارة السياحة والصناعات التقليدية، تقرير بحيرة مجزم ناول، 2016م <https://lana.gov.ly/post.php?lang=ar&id=95423>

المراجع الأجنبية:

McDougall, E. A. (1990). Salts of the Western Sahara: Myths, Mysteries, and Historical Significance. The International Journal of African Historical Studies, 23(2), 231–257. <https://doi.org/10.2307/219336>

رسائل جامعية:

حليمة بن علي، صفية عبدالاوي، مناجم الملحق في الصحراء ودورها في ازدهار تجارة الحواضر، رسالة ماجستير، جامعة أدرار، الجزائر، 2020-2019م.

https://www.africancenterlibrary.com>ShowBook/3/8/180_47

المراجع الأجنبية:

-Mas latrie .Traites de paix et de commerce concernant les relations des chrétiens au moyen age, Imprimeur De L' empereue, paris. 1866.