

جامعة محمد خيضر بسكرة  
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة  
قسم علوم الأرض و الكون



# مذكرة ماستر

ميدان: هندسة معمارية، عمران و محن المدينة  
شعبة: تسيير التقنيات الحضرية  
تخصص: تسيير المدن  
رقم: .....

إعداد الطالبة:

شذى دخية

يوم: 2023/06/19

## السدود المائية كآلية لتفعيل السياحة البيئية دراسة حالة سد مشونش ببسكرة

### لجنة المناقشة:

مقرر	أ. مس أ جامعة بسكرة	سامية بودريعة
رئيس	أ. مح أ جامعة بسكرة	حسين بومعراف
مناقش	أ. مح ب جامعة بسكرة	زوهير صيفي

السنة الجامعية: 2022 – 2023





# إهداء

بعد مسيرة دراسية دامته سنوات حملت في طياتها الكثير من الصعوبات والمشقة والتعب، ها انا اليوم أفند على  
مغربة تخريج اقطفت ثمار تعبى وارفع قبعتي بكل فخر، فاللهم لك الحمد قبل ان ترضى، ولك الحمد إذا رضيت ولك  
الحمد بعد الرضا لأنك وفقنتني على اتمام هذا العمل وتحقيق حلمي.....

اهدي هذا العمل الى من قال فيهما سبحانه وتعالى:

وَإِنْضَ لَهْمَا جَنَاحَ الدَّالِّ مِنَ الرَّحْمَةِ وَقُلْ رَبِّ ارْحَمْنَاهُمَا كَمَا رَبَّيَانِي صَغِيرًا

أمي

الانسانة العظيمة التي طالما تمنيت ان تفر عينها برويتي في يوم م كهذا

أبي

عنا من كان قوتي عندما تسلل الضعف في لحظات التعب إلى قلبي، الداعم الأول لي

توأمي

أمسكت بيدي حين توقفت الحياة عن مد يدها لي .الى وريد قلبي نبض الأمل والقوة ومشاطر أفراحي وأحزاني

أختي حبيبة قلبي الى العزد والسند الذي ساندني طيلة استكمالي للبحر العلمى أخي العزيز

(ه) من جمعني بهم أجمل الصدق في الحياة، فكانوا خير الرفقة ونعم الأصدقاء

## ملخص الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى توضيح فعالية السدود المائية في تحقيق السياحة البيئية ودورها في التنمية المستدامة. حيث تعتبر السياحة البيئية أداة هامة لتحقيق التنمية المستدامة نظرًا لتأثيرها الاقتصادي الإيجابي على السكان المحليين للمنطقة كتوفير الإيرادات الإضافية وزيادة فرص العمل وتنويع الأنشطة الاقتصادية. كما أنها تعتبر وسيلة لتسويق المنتجات المحلية التي تشهد عزوفًا وتدهورًا استهلاكيًا، وبالتالي فهي تساهم في تحقيق البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة. أما من الناحية الاجتماعية فهي تعمل على التقليل من البطالة والفقر في أوساط السكان المحليين لمنطقة مشونش ومنحهم فرصة تحقيق مداخيل محترمة من خلال الثقافة والتراث الموروث من المنطقة وينعكس هذا بشكل غير مباشر على التوزيع العادل للإيرادات، وبالتالي فهي تساهم في تحقيق البعد الاجتماعي للتنمية المستدامة، أما من الناحية البيئية فهي تساهم في التقليل من الآثار السلبية للسياحة على البيئة وتنشيط الجانب البيئي والاستفادة منه كعامل نظيف و مدر للمال وجالب لفرص الاستثمار والعمل بعيدا عن الملوثات السياحية تحت مسمى العصرية ، وبالتالي فهي تعمل على تحقيق البعد البيئي للتنمية المستدامة. وللتأكد من صحة هذه النتائج النظرية استوجب إجراء دراسة لمنطقة سد مشونش ، حيث تبين لنا من خلال الدراسة أن مشونش تحتوي على إمكانات سياحية بيئية كامنة يمكن ان تستغل بشكل أفضل ، وقد أظهرت النتائج المتوقعة من السياحة البيئية في مشونش وتحديدًا السد التحويلي لها قدرة عالية لضخ الروح في عدة نشاطات اقتصادية سياحية تتوافق مع النمط البيئي الذي يميزها ، وأن تكون لها آثار اقتصادية اجتماعية وبيئية ايجابية على السكان المحليين خاصة وعلى الولاية والجزائر عامة إن تم اتخاذ هذا المقترح كنموذج عملي في هذه المنطقة و مناطق اخرى من الوطن ، وعليه يمكننا القول أن السدود المائية سوف تلعب دورًا كبيرًا في تفعيل السياحة البيئية بالجزائر نظرًا للعدد الكبير من السدود الذي بحوزتها

**الكلمات المفتاحية: السياحة البيئية التنمية المستدامة السدود تفعيل السياحة البيئية**

## **Study summary:**

This study aims to illustrate the effectiveness of water dams in achieving ecotourism and its role in sustainable development. Ecotourism is an important tool for achieving sustainable development due to its positive economic impact on the local citizen's such as providing additional revenue, increasing employment and diversifying economic activities. It can also be seen as a way of marketing domestic products since it is experiencing consumer coercion and deterioration and thus contribute to the economic dimension of sustainable development. Socially, it reduces unemployment and poverty among the local population of the Mchounche region and gives them the opportunity to achieve decent incomes through culture and heritage inherited from the region. This is indirectly reflected in the equitable distribution of revenues. Thus, it contributes to the social dimension of sustainable development, while in environmental terms, it contributes to minimizing the negative impacts of tourism on the environment, stimulating the environmental aspect and benefiting from it as a clean and money-generating factor and builds up opportunities to invest and work away from tourism pollutants under the name of modernization, thus working towards the environmental dimension of sustainable development. To ascertain the validity of these theoretical findings, a study of the Mchounech dam area was conducted. From the study, we found that mchounech has potential for ecological tourism that can be better exploited. The expected results of ecotourism in mchounech, specifically the Transformative Dam, have shown a high ability to put spirit into several tourism economic activities which goes well with the environmental pattern that characterizes them and to have positive socio-economic and environmental impacts on the local population, especially on the state and Algeria in general, if this proposal is adopted as a practical model in this and other areas of the country, So we can say that water dams will play a big role in activating ecotourism in Algeria because of the large number of dams in our lands

**Key words: dams, ecotourism, sustainable development**



# الفهرس العام

الصفحة	العنوان
	ملخص باللغة العربية
	ملخص باللغة الإنجليزية
	محتويات الدراسة
	قائمة الأشكال
	قائمة الجداول
	الفصل التمهيدي
1	مقدمة عامة
2	الإشكالية
2	الفرضيات
3	أسباب اختيار الموضوع
3	أهمية الدراسة
4	الأهداف من الدراسة
6	تمهيد
7	المبحث الأول: مفاهيم عامة
11	المبحث الثاني: السدود
12	المطلب الأول: المياه الطبيعية
11	المطلب الثاني: السدود



# الفهرس العام

25	خلاصة الفصل
الفصل الثاني: السياحة البيئية والتنمية السياحية	
26	تمهيد
27	المبحث الأول: السياحة البيئية
28	المبحث الثاني: دور السياحة البيئية في التنمية المستدامة
45	خلاصة الفصل
تمهيد	
47	تمهيد
48	المبحث الأول: السياحة البيئية الجزائرية
48	المطلب الأول: أسباب عدم الاهتمام بالسياحة البيئية
51	المبحث الثاني: تفعيل السياحة البيئية
54	المبحث الثالث: تعزيز السياحة البيئية
54	المطلب الأول: الاعتبارات فيما يتعلق بتعزيز السياحة البيئية
64	المطلب الثاني: حلول تفعيل السياحة البيئية
66	خلاصة الفصل
تمهيد	
69	تمهيد
70	1-الدراسة التحليلية الميدانية لبلدية مشونش
73	2-موقع أرضية المشروع
76	3-تصنيف التجهيزات الموجودة بالمنطقة

## الفهرس العام

94	4-التحليل الخرائطي لمجال الدراسة
165	مقترح التهيئة
167	الخاتمة العامة
170	قائمة المراجع والمصادر

# الفهرس العام

---

---

# فهرس الأشكال

الرقم	عنوان الشكل	الصفحة
.1	شكل السدود الخرسانية	15
.2	شكل السدود الثقيلة	16
.3	شكل السدود الترابية والركامية	18
.4	شكل السدود المتجانسة	19
.5	مخطط أنواع السدود	19
.6	صورة سياحة المحميات الطبيعية	31
.7	صورة سياحة صيد الحيوانات البرية والطيور والأسماك	32
.8	صورة سياحة الغوص	33
.9	صورة سياحة الصحاري	34
.10	صورة سياحة الاثار بتيمقاد	35
.11	صورة سياحة الاثار بغرداية	35
.12	شكل شجرة أهداف السياحة البيئية	53
.13	شكل افاق المخطط التوجيهي للتهيئة السياحية	55
.14	ضرورة السياحة البيئية	65
.15	مخطط لمنطقة الدراسة	74
.16	مخطط لمجال الدراسة	75
.17	مخطط تجهيزات مجال الدراسة	76
.18	صورة سد مشونش	77
.19	صورة مياه للسد	78
.20	صورة أشجار النخيل في المنطقة	81
.21	صورة الأعشاب الجافة في المنطقة	81
.22	صورة مضيق الواد الأبيض	82

# فهرس الأشكال

83	صورة حال المساكن في المنطقة	.23
85-78	صورة متحف سي الحواس	.24
88	صورة دار الضياف	.25
88	صورة قعدات دار الضياف	.26
90	صورة لافتة مصنع الفخار والخزف	.27
90	صورة مصنع الفخار والخزف	.28
91	صورة متوسطة الشهيد عمار شاهدي	.29
92	صورة مساجد مشونش	.30
91	مخطط شبكات الطرق لبلدية مشونش	.31
100	مخطط استخدامات الأرض	.32
102	مخطط مؤشر الغطاء النباتي	.33
105	مخطط الشبكة الهيدروغرافية	.34
107	مخطط الارتفاعات	.35
110	خريطة مؤشر التربة	.36
112	خريطة الانحدارات	.37
114	خريطة الخطوط الكنتورية	.38
117	خريطة التساقط	.39
119	خريطة تجمع المياه	.40
122	خريطة التراكم الخرائطي	.41
128	صورة الصناعات التقليدية بمشونش	.42
130	صورة الحلي التقليدي	.43
131	صورة صناعة النسيج	.44
132	صورة صناعات النسيج	.45
143	صورة مواقف السيارات الذكية	.46

## فهرس الأشكال

144	صورة كيفية عمل مواقف السيارات الذكية	.47
145	صورة تطبيق التحكم في مواقف السيارات الذكية	.48
146	صورة احواض زراعة الازولا	.49
150	صورة البيوت المحمية الزراعية	.50
153	صورة المحاصيل الموسمية الباردة	.51
154	صورة نبات الزينة	.52
155	صورة للوحات الرقمية التفاعلية	.53
158	صورة سمك البلطي	.54
159	صورة سمك الصندر	.55
159	صورة سمك القاروص الأسود	.56
160	صورة سمك البوليس	.57
160	صورة سمك البوليس	.58
161	صورة سمك الروتنفل	.59
163	صورة شجر البلوط	.60
163	صورة ثمار شجر البلوط	.61
164	صورة شجرة الصفصاف	.62

## فهرس الجداول

الرقم	عنوان الجدول	الصفحة
01	بطاقة تقنية لبلدية مشونش	71
02	بطاقة تقنية لسد مشونش	79
03	مساحة المتطلبات الفراغية ب المتر مربع	135

# الفصل التمهيدي

---



# الفصل الأول: مفاهيم عامة

## مقدمة:

أصبح القطاع السياحي في الوقت الحالي القطاع الذي تراهن عليه أغلبية الدول في تحقيق التنمية والتوازن الاقتصادي ويكون السبيل الى ذلك عن طريق رسم سياسة راشدة تكون على المدى القريب أو البعيد إن السياحة من المنظور الاقتصادي هي: قطاع انتاجي يلعب دورا هاما في زيادة الدخل القومي وتحسين ميزان المدفوعات من خلال العملات الأجنبية التي تتحقق. أما من المنظور الاجتماعي والثقافي فهي حركة ديناميكية ترتبط بالجوانب الاجتماعية والسلوكية والحضرية للإنسان. بمعنى أنها رسالة حضارية وجسر للتواصل بين الثقافات والمعارف الإنسانية للأمم والشعوب.

بعد ما كانت السياحة مجرد عمليات للبحث عن الراحة والاستجمام فهي اليوم تعرف بالصناعة حيث تسمى صناعة السياحة أو الصناعة بدون دخان والتي سوف تميز القرن الواحد والعشرين بما تلعبه من دور بارز في دعم وتنشيط اقتصاديات الدول من خلال علاقاتها بالقطاعات الإنتاجية الأخرى.

في العشريتين الأخيرتين أعطت الاستراتيجية الجديدة للسياحة بالجزائر أهمية للسياحة البيئية، جسدتها في التوجه نحو تثمين الطبيعة والمناطق الصحراوية خاصة أن هذه المناطق تحضى باهتمام دولي وتشكل واجهة مفضلة للسياح لما تزخر به من مقومات سياحية متنوعة ونادرة كل هذا دفعنا إلى توجه جديد لتدعيم الموارد المائية في المناطق الصحراوية وذلك لقوله تعالى بعد بسم الله الرحمن الرحيم:

**"وجعلنا من الماء كل شيء حي" صدق الله العظيم**

إذ تبين الآية أن الماء هو جوهر وسر الحياة والوجود على هذه الارض للأجيال السابقة، الحالية والمستقبلية، كيف لا وجل الحضارات والمدن التاريخية أقيمت ونشأت غير بعيد عن منبع الماء فلقد نشأت وازدهرت الحضارات المعروفة حيثما كانت مصادر المياه وفيرة فالتفاف الناس حول ينابيعها الدليل على أهميتها في حياتهم.

وتعتبر السدود من أعظم وأضخم المنشآت المدنية التي يبنها الانسان على الإطلاق، غيرت هذه السدود معالم الحضارة البشرية وتعتبر من الإنشاءات الهندسية القديمة جدا حيث أنشأ أول سد في العالم في مصر القديمة من حوالي 4000 عام قبل الميلاد، ويكثر حاليا انشاء السدود بأنواعها المختلفة في جميع دول العالم. من هذا المنطلق فإن الكل مسؤول على ضرورة استغلال على هذا المورد الذي عرف التهميش وسوء الاستغلال



# الفصل الأول: مفاهيم عامة

في إحدى ولايات الجنوب الشرقي الجزائري وهي ولاية بسكرة في الوقت الذي تزخر به ولاية بسكرة بإمكانات هائلة تسمح بتتمية السياحة بمراعاة متطلبات تفعيل السياحة البيئية وترقية هذا البعد لدى السكان المحليين. انطلاقا مما تقدم، يمكننا طرح التساؤل التالي:

**كيف يمكن تثمين السدود المائية لتفعيل السياحة البيئية في منطقة مشونش؟**

**التساؤلات الفرعية: قصد تحقيق الغرض المتوخى من الدراسة، تم طرح التساؤلات التالية:**

1- ماذا نقصد بالسياحة البيئية؟

2- ماهي السدود المائية؟ وما دورها في تنشيط السياحة البيئية؟

3- ماهي معوقات التنمية البيئية في الجزائر؟

4- ماهي العوامل الأساسية لتحقيق تنمية سياحية بيئية سليمة بالاعتماد على السدود المائية؟

ولمعالجة الإشكالية التالية تم انجاز المذكرة وفق جزئين:

1- الجانب النظري: ينقسم لكل من:

• الفصل التمهيدي

• الفصل الثاني السياحة البيئية والتنمية السياحية

• الفصل الثالث تفعيل السياحة البيئية

2- الجانب التطبيقي: وتنقسم الى:

• الدراسة التحليلية الميدانية

• مقترح التهيئة

**فرضيات البحث:**

على ضوء ما تقدم وضعنا مجموعة من الفرضيات للإجابة على إشكالية البحث والتساؤلات الفرعية وهذه الفرضيات تتمثل في:

1- تتطلع الجزائر الى تطوير السياحة البيئية من خلال صياغة استراتيجية وطنية للسياحة البيئية لتكون منهاجا للعمل خلال السنوات القادمة.

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

2-السدود المائية من المقومات الطبيعية المهمة والتي تعتبر بمثابة مؤهلات حقيقية لتنمية سياحة بيئية في الولاية.

3-السدود المائية لا يمكنها المساهمة في تفعيل السياحة البيئية.

4-تؤدي السياحة البيئية إلى رفع: مستوى الاهتمام بالوعي والثقافة البيئية، المستوى المعيشي، الدخل القومي والمحلي والذي ينعكس إيجابا على حماية الموارد الطبيعية والثقافية.... وغيرها.

### أسباب اختيار الموضوع:

أصبحت السياحة البيئية الحل او البديل الأمثل للسياحة الجماعية في كثير من دول العالم لما لها من إيجابيات على المستوى البيئي والاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمجتمعات المحلية، ونظرا للأهمية البالغة لهذا الموضوع ارتأينا البحث فيه، وتعود أسباب اختيار الموضوع " تثمين السدود المائية كألية لتفعيل السياحة البيئية" الى الأسباب التالية:

- لأنه موضوع جديد على المستوى العالمي ارتأينا البحث فيه.
- قلة ونقص الدراسات التي تعالج هذا الموضوع خاصة في الدول النامية، ودولة نامية مثل الجزائر لها مؤهلات سياحية كبيرة تحتاج الى مثل هذا النوع من الدراسات.
- الإمكانيات والمؤهلات السياحية الطبيعية والبشرية التي تمتلكها منطقة مشونش تمكنها من تحقيق التنافسية في قطاع السياحة مقارنة بمناطق الجوار.
- اعتبار السياحة من بين القطاعات البديلة لقطاع المحروقات في الجزائر خصوصا في ظل التقلبات الكبيرة التي تشهدها سوق النفط دوريا، وكمورد مالي مهم يضمن دخول العملة الصعبة وتوفير مناصب شغل دائمة.

### أهمية الدراسة:

لكل بحث علمي أهميته الخاصة به، حيث يقوم بدراسة ظاهرة معينة باتباع الأسلوب العلمي الصحيح، و تكمن أهمية هذه الدراسة في كونها تحمل بعدا تنمويا هاما لا سيما انها تسعى لمعرفة واقع التنمية السياحية في ولاية بسكرة و الجهود المبذولة لتنميتها و السبل المتبعة لاستدامتها، اذ انه و مما لا شك فيه ان السياحة البيئية أصبحت تمثل نشاطا مهما في الكثير من الدول و المجتمعات و خصوصا المتقدمة لأهميتها المتزايدة في

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

الكثير من الجوانب، فهي تعبر قطاعا اقتصاديا رئيسيا يعمل على انعاش الاقتصاد الوطني و يوفر فرص العمل ، بالإضافة الى انها تمكن من الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية و البشرية و التوظيف الجيد لها باعتبارها ثروة وطنية يجب المحافظة عليها و تنميتها و بالتالي تنمية المجتمع.

**أهداف الدراسة:** تخلص الدراسة الى مجموعة من الاهداف نذكر منها:

- 1- تشخيص واقع قطاع السياحة البيئية في الجزائر.
- 2- التعرف على واقع تنمية السياحة البيئية في الجزائر بولاية بسكرة.
- 3- معرفة مدى اهتمام الجهات المسؤولة على المستوى الوطني بتنمية السياحة البيئية
- 4- معرفة المشاكل البيئية التي تواجه السياحة والمشاكل التي تتسبب فيها السياحة اتجاه البيئة.
- 5- دراسة واقع السياحة الجزائرية والمحاولة بالخروج بتوصيات لمسايرة التغيرات العالمية، وتجسيد الاتجاه الحديث في مجال السياحة " السياحة البيئية".
- 6- إبراز معنى ومفهوم السياحة البيئية متطلبات تطبيقها، وذلك بغرض الوصول إلى معايير التنمية السياحية المستدامة التي من خلالها يمكن تقويم تجارب التنمية السياحية.
- 7- وصف الوضع الراهن للسياحة البيئية في الجزائر.
- 8- التعرف على مفهوم السياحة البيئية ومختلف أنواعها والنشاطات التي تشملها.
- 9- محاولة التعريف بنموذج السياحة البيئية في السدود المائية بالجنوب الجزائري كنموذج يهدف الى الحفاظ على البيئة وتحقيق التنمية المستدامة.

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

---



## الفصل الأول: مفاهيم عامة

---

### تمهيد الفصل:

مما لا شك فيه أن للمفاهيم والتعريفات دورا هاما في صياغة الجانب النظري لأي بحث أو دراسة وذلك من خلال توجيه سيرها وتحديد مبادئها وأهدافها المسطرة فبدونها لا نستطيع تقديم التعريفات للمفاهيم سنستخدمها في دراستنا وسنحاول من خلال هذا الفصل تقريب مفاهيم بعض المصطلحات المستعملة في البحث وإعطاء تعاريف لها وذلك من أجل وضع إطار نظري وتكوين قاعدة معلومات.

# الفصل الأول: مفاهيم عامة

## المبحث الأول: مفاهيم عامة

### 1-1: تعريف البيئة:

يقصد بمصطلح البيئة (Environnement) انها كل ما يحيط بالإنسان من مكونات عضوية حية مثل: النبات والحيوان ومكونات غير عضوية كالصخور والمياه والتي يؤثر فيها الانسان ويتأثر بها<sup>1</sup>. ولقد عرف انه كلما زاد تعقيد العلاقات التي يقيمها الانسان مع الوسط الذي يعيش فيه سايره تطور في مفهوم البيئة. وهكذا، فان البيئة كما أدركها الانسان الأول الذي عاش حياة بدائية كإكتشاف النار والفلاحة ليست لها نفس الأهمية نفس المدلول بالنسبة للإنسان الذي أصبحت التكنولوجيا هي المحرك الأساسي لحياته اليومية. باختصار، إذا كانت البيئة قبل مؤتمر ستوكهولم تعرف كمجموعة تتألف من مكونات مادية غير حية، ومكونات حية والعلاقات التي تربط بين هذه المكونات، فان نفس المفهوم عرف تطورا واضحا نتيجة لتغيرات الضخمة التي ادخلها الانسان على التوازنات البيئية.<sup>2</sup>

وقد عرفها مؤتمر الأمم المتحدة للهيئة الإنسانية الذي عقد في ستوكهولم 1972 بأنها:

"رصيد الموارد المادية والاجتماعية المتاحة في وقت ما وفي مكان ما لإشباع حاجات الانسان وتطلعاته"<sup>3</sup>.

أما تعريف البيئة في المشرع الجزائري، والذي تم استخلاصه من خلال المادة 04 من القانون رقم 03/10 المؤرخ في 19 يوليو 2003 المتعلقة بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة، يعرفها كما يلي: "تتكون البيئة من الموارد الطبيعية اللاحيوية والحيوية، كالماء والهواء والجو والأرض وباطن الأرض والنبات والحيوان بما في ذلك التراث الوراثي وأشكال التفاعل بين هذه الموارد وكذا الأماكن والمناظر والمعالم الطبيعية"<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> ياسين مريخي مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في علوم التهيئة العمرانية فرع التهيئة الإقليمية ص 9

<sup>2</sup> دراسة عن التنمية المستدامة من منظور القيم الإسلامية وخصوصيات العالم الثالث، على الموقع الإلكتروني:

www.kantakji.com-fiqh-files-env-9001.DOC

<sup>3</sup> [http://bohothe.blogspot.com/2008/11/blog-post\\_18.html](http://bohothe.blogspot.com/2008/11/blog-post_18.html)

<sup>4</sup> عبد المجيد قدي، الاقتصاد البيئي، الطبعة الاولى، دار الخلدونية، الجزائر، 2010، ص 3

# الفصل الأول: مفاهيم عامة

## 1-2: تعريف السياحة:<sup>5</sup>

تختلف تعريفات السياحة باختلاف زاوية التي ينظر منها إليها، ومن الصعب تحديد تعريف واضح وكافي للسياحة لأن المفهوم مجزا وواسع المدى ومتعدد الأبعاد، فمنهم من يعرفها كظاهرة اجتماعية، ومنهم من يعرفها كظاهرة اقتصادية ومنهم من يرى بأنها عامل لبعث العلاقات الإنسانية والتنمية الثقافية. إلا أن المنظمة العالمية تعرف السياحة على أنها "مجموعة من الأنشطة المقدمة للأشخاص بمناسبة سفرهم، وإقامتهم بالماكن الواقعة خارج محيطهم المعتاد، لأغراض التسلية أو الأعمال أو دوافع أخرى".

## 1-3: تعريف الاستدامة:<sup>6</sup>

يقصد بالاستدامة الاجراء الذي يتم بموجبه استعمال الموارد الطبيعية والاقتصادية بشكل يتوافق مع الحاجات الإنسانية، وبطريقة تضمن الحفاظ على قدرات الأجيال المستقبلية. **1-4: السياحة المستدامة:** السياحة المستدامة هي نهج حديث نسبياً، لأنها تتبع من مفهوم التنمية المستدامة. كما نشأت من مخاوف تتعلق بمستقبل المساحات الهشة على هذا الكوكب، ولا سيما الغابات الاستوائية.<sup>7</sup> "البيئة" قوي للغاية.

وفقاً لمجلس السفر والسياحة العالمي (WTTC)، منظمة السياحة العالمية السياحة (OMT) ومجلس الأرض. السياحة المستدامة هي شكل من أشكال السياحة الذي: يلبي اليوم احتياجات السائحين والمناطق التي تستضيفهم، بينما حماية وتعزيز الموارد من أجل المستقبل. السياحة المستدامة تؤدي إلى إدارة جميع الموارد

---

<sup>5</sup>بن ديب عبد الرشيد، بن حمود سكينه، دور القطاع السياحي في التنمية الاقتصادية ومحاولة معالجة نقائصه في الجزائر، مجلة علوم الاقتصاد والتسيير والتجارة، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير جامعة الجزائر3، العدد2010.21 ص 12.

<sup>6</sup>رشيد مسعودي، الرشادة البيئية، رسالة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في القانون العام، تخصص حقوق وحرية أساسية، منشورة، جامعة سطيف 2، الجزائر، 2013 ص 53

<sup>7</sup> Écotourisme, tourisme durable et tourisme rural. Les Cahiers Espaces, 42 (Tourisme rural : La voie du tourisme durable).

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

لتلبية الاحتياجات الاقتصادية، الاجتماعية والجمالية مع الحفاظ على التكامل الثقافي والعمليات البيئية الأساسية والتنوع البيولوجي والبيئة الحية.<sup>8</sup>

احتفظت منظمة السياحة العالمية بثلاثة أنواع من المعايير، استشهد بها لتوصيف التنمية السياحية المستدامة:

- يجب حماية الموارد البيئية.<sup>9</sup>
  - المجتمعات المحلية هي المستفيدة من هذا النوع من السياحة بها من حيث الدخل الاقتصادي ونوعية الحياة.
  - يحصل الزوار على تجربة عالية الجودة.
- هناك شكل من أشكال السياحة يستجيب جيداً للمبادئ التي أرستها السياحة المستدامة، هي السياحة البيئية.

### 1-5: تعريف السائح البيئي: <sup>10</sup>

عرف السائح البيئي بأنه ذلك الإنسان الذي استطاع أن يكون رأياً ورؤية وموقفاً من قضية التلوث البيئي، رافضاً مزيداً من التلوث داعياً لصحة وسلامة البيئة، واستخدام السياحة وسيلة لعلاجها، ومن ثم تبني رأياً واتخذ موقفاً مؤيداً لصحة البيئة وسلامتها، وأصبح حريصاً على التعاقد على البرامج السياحية البيئية، ومن هنا يمكن تعريف السائح البيئي بأنه سائح له موقف وله اتجاه ويؤمن بقضية يعمل من أجلها.

### - خصائص السائح البيئي: <sup>11</sup>

السائح البيئي هو شخص يتصف بالخصائص التالية:

وجود رغبة كبيرة للتعرف على الأماكن الطبيعية والحضارية.

- الحصول على خبرة حقيقية.

---

<sup>8</sup> World Travel and Tourism Council (WTTTC), & Earth Council. (1995). Agenda 21 for the Travel and Tourism Industry: Towards Environmentally Sustainable Development.

<sup>9</sup> . Blangy, S. (1997). Recommandations pour devenir une destination écotouristique en Guadeloupe In J.-M. Breton (Ed.), Ecotourisme, un nouveau défi pour la Caraïbe ? Paris : Editions Karthala-Crejeta.

<sup>10</sup> كتاب السياحة البيئية تأليف حمزة عبد الرزاق العلوان حمزة عبد الحليم درادكة-مروان محمد أبو رحمة الطبعة الأولى 2014.1435 هـ

<sup>11</sup> عماد الدين الفاضل عبد الكريم، اقتصاديات السياحة البيئية، عبر الموقع:

fac.ksu.edu.sa/...fault/files/qtsdyt lsyh lbyyy1.docx 13/8/2018 19:44:46



## الفصل الأول: مفاهيم عامة

- الحصول على الخبرة الشخصية والاجتماعية.
- عدم تحبيذ توافد السياح إلى الأماكن بأعداد كبيرة.
- تحمل المشاق والصعوبات وقبول التحدي للوصول إلى هدفه.
- التفاعل السكان المحليين والانخراط بثقافتهم وحياتهم الاجتماعية. مع سهل التكيف حتى بوجود خدمات سياحية بسيطة.
- تحمل الإزعاج والسير ومواجهة الصعوبات بروح طيبة.
- إيجابي وغير انفعالي.
- تحبيذ إنفاق النقود للحصول على الخبرة وليس من أجل الراحة.

### 6-1 : التنمية السياحية: <sup>12</sup>

عبارة عن توفير التسهيلات والخدمات لإشباع حاجات ورغبات السياح وتشمل كذلك بعض تأثيرات السياحة مثل ايجاد فرص عمل جديدة ودخول جديدة.

او انها عبارة عن عملية تسعى لدفع عوامل الانتاج في القطاع السياحي للنمو بمعدل أسرع من معدل نموها الطبيعي وذلك عن طريق الاستعادة القصوى من مقومات بناء السياحة سواء كانت طبيعية او بشرية ومن ثم استخدامها بالطريقة الفضلى لتطوير الخدمات السياحية

كما تعرف التنمية السياحية ايضاً بانها نشاط حيوي وحركي متغير يؤثر في سلوك الفرد وتصرفاته وذو تأثير في المجتمع نتيجة لاحتكاك الفرد بثقافات الآخرين

---

12 (M.D Doctor Usama Fouad Shaalan - دفاثر الدكتور أسامه فؤاد شعلان

[https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TC0LE2I9\\_e59fbRwZVmOIMA](https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TC0LE2I9_e59fbRwZVmOIMA)

LinLV4feUFy5UIWrd4DvZ\_7nGjtfU9f2s

# الفصل الأول: مفاهيم عامة

## المبحث الثاني: السدود

### تاريخ السدود:<sup>13</sup>

ولدت السدود الأولى مع الحضارات الأولى في العصور القديمة، ولا سيما في وادي النيل وبلاد ما بين النهرين والصين وجنوب آسيا. من المؤكد أن آثار هذه الحضارات القديمة هي التي يجدها علماء الآثار بسهولة.

تميز القرن العشرين بارتفاع معدل بناء السدود على كوكب الأرض، تركز معظمها في أكثر الدول الصناعية، وبحسب معدل النمو السكاني والتنمية الاقتصادية، فقد حدثت زيادة في بناء السدود. السدود حول العالم، في نهاية القرن العشرين، بلغ إجمالي عدد الخزانات 45000 خزان موزعة على أكثر من 140 دولة. في الوقت الحالي، يوجد ما يقرب من نصف الأنهار الرئيسية في العالم بسد رئيسي واحد على الأقل. يعود تاريخ ذروة بناء هذه الهياكل إلى الستينيات والسبعينيات، عندما كانت تعتبر رمزاً للتنمية الاقتصادية والتقدم التكنولوجي والتحديث. في هذا الوقت تم بناء معظم السدود في بلدان أمريكا الشمالية وآسيا وأوروبا، بينما قدمت دول إفريقيا وأمريكا الجنوبية وأوقيانوسيا معدل نمو خطي.

بعد بلدان شمال البحر الأبيض المتوسط ، شرعت دول شمال إفريقيا والشرق الأدنى في سياسة بناء السدود الصغيرة. تتمثل أهداف هذه التطورات بشكل أساسي في إدارة وحفظ المياه والتربة مع حماية البنى التحتية عند المصب، لا سيما في شمال إفريقيا، تلك الخاصة بالسدود الكبيرة ضد الترسيب السريع المفرط.

<sup>13</sup> Alberge J., Nasri, Boufaroua M., Droubi A., Marzouk A. (2004). Petits barrages et lacs collinaires, aménagements originaux de conservation de eaux et de protection des infrastructures avales : exemples des petits barrages en Afrique du nord et au Proche-Orient Sécheresse n°1 vol.15, pp 78-86.

# الفصل الأول: مفاهيم عامة

## المطلب الأول: المياه الطبيعية

### 1- المياه الطبيعية:<sup>14</sup>

في الواقع، المياه الطبيعية مقسمة إلى فئتين رئيسيتين؛ المياه الجوفية والمياه السطحية الراكدة (البحيرات وخزانات السدود) أو المتدفقة (الأنهار والوديان) ومياه البحر.

**1-1- المياه الجوفية:** تشمل المياه الجوفية جميع احتياطات المياه الموجودة تحت الأرض. يتم تخزين المياه في مناطق تسمى طبقات المياه الجوفية، والتي تتكون من صخور مسامية و / أو متصدعة. يمكن أن تتراكم المياه في هذه المساحات الفارغة لتشكل طبقات المياه الجوفية، والتي تحتل كل طبقة المياه الجوفية أو جزء منها. إن عمق طبقات المياه الجوفية متغير: يمكن العثور على عمق عدة مئات من الأمتار تحت السطح. جداول المياه الجوفية هي تلك الموجودة بالقرب من السطح. عمقها الضحل يجعل الوصول إليها سهلاً للأنشطة البشرية، وتأتي المياه في طبقات المياه الجوفية من ظاهرة التسلسل. نتيجة لسقوط الأمطار يدخل جزء من الماء في المسام والشقوق في التربة. مدفوعة بالجاذبية، تعبر الأرض ثم تتسلل إلى الطابق السفلي، حتى تنقطع بواسطة طبقة سفلية مضغوطة وغير منفذة. ثم يتراكم الماء في جميع المساحات الفارغة من الخزان الجوفي، ويشكل منسوباً مائياً. لذلك يتم احتواء طبقات المياه الجوفية في خزانات تسمى طبقات المياه الجوفية. تحدد مسامية وبنية الأرض نوع طبقة المياه الجوفية وطريقة تداول تحت الأرض.

**1-2- المياه السطحية:** تشمل المياه السطحية، جميع المسطحات المائية المتدفقة أو الراكدة التي تلامس الغلاف الجوي بشكل مباشر. يمكن لهذه المياه تكون طازجة أو قليلة الملوحة أو حتى مالحة حسب موقعها، مصدرها هو إما منسوب المياه الجوفية، الذي يشكل وجوده مصدرًا للمياه، أو مياه الجريان السطحي. يتراكم هذا الماء في مجاري مائية بسرعة دوران واضحة. يمكن تخزينها في محميات طبيعية (بحيرات) أو مصطنعة

<sup>14</sup> Rapport sur les eaux naturelles voir le 19/04/2023

Sur le site <https://www.suezwaterhandbook.fr/eau-et-generalites/quelles-eaux-a-traiter-pourquoi/les-eaux-naturelles>

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

(سدود - خزانات) واعتمادًا على العمق، يمكن أن يكون هناك تباين كبير في الجودة. تشمل المياه السطحية: الأنهار والبحيرات والجداول والجريان السطحي (مياه الأمطار) والخزانات والبحار والمحيطات والمياه الساحلية والأراضي الرطبة أو المياه الانتقالية.

### المطلب الثاني: السدود

#### 2-1: ما هو السد: 15

هو منشأة هندسية تقام فوق واد أو منخفض بهدف حجز المياه والهدف الرئيس منه الحفاظ على المياه من أجل الاستعمال على المدى الزمني القريب أو البعيد، بالإضافة لإمكانية استخدامها في توليد الكهرباء تكمن أهمية السدود في توفير مياه الشرب لبعض المناطق التي يقل فيها الماء بالاستفادة من مياه الأمطار حتى لا تذهب سدى، وتوفير مياه لأغراض الري حيث تعد السدود من العوامل الأساسية لازدهار الحياة الزراعية في البلدان التي تعتمد على الموارد الزراعية في اقتصادها وعلى الثروة الحيوانية ويترتب على بنائها توسيع الأراضي المزروعة مع تنوع الزراعة فيها واقامة مشاريع زراعية ضخمة، إضافة إلى توفير المياه للمواشي والمراعي وإنشاء مراعي خصبة لها.

فمن أهم ما يعوق زيادة الثروة الحيوانية هو قلة المياه وجفاف المراعي، ولا بد أن ننوه بفعالية السدود والبرك في تلطيف المناخ وبالتالي زيادة كميات الأمطار فقد يتحسن المناخ في المنطقة المجاورة للسد على أثر إقامته، كما يسهم في حفظ التربة من الانجراف في أثناء انحدار السيول وللسدود دور في زيادة تدفق مياه الينابيع، حيث إن طريقة جريان مياه الأمطار لها علاقة وثيقة بوجود الينابيع أو عدم وجودها فعندما تهطل الأمطار بغزارة تجري على شكل سيول تجرف معها التربة ويذهب معظمها سدى، وهذا الوضع يتغير كلياً عند إقامة السدود، ذلك أن السد يجمع المياه ويحفظها في منطقة محصورة وإذا ما تيسر لهذه المياه المتجمعة أن تتسرب تدريجياً إلى جوف الأرض، فإنها تأخذ مجراها الطبيعي بين طبقات الأرض، وتظهر أحياناً على شكل عيون عذبة وللسدود ب أهمية كبيرة في توليد الطاقة الكهربائية الأقل ضرراً على البيئة وأبأسعار رخيصة والحفاظ

<sup>15</sup> وطن الياسمين نشرة شهرية تصدرها وزارة الادارة المحلية والبيئية العدد 73 ايلول 2017

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

على منسوب المياه في الأنهار، فضلاً | عن الحماية من الفيضانات التي تهدد حياة الناس وممتلكاتهم ومن واقع الحياة فإن مناطق الزراعة الخصبة غالباً ما تكون لـ عرضة للفيضانات، وقد بنيت سدود كثيرة في العالم للحماية من و مخاطر الفيضانات، وبذلك تضمن أيضاً عدم رحيل سكان تلك المناطق، ولها كذلك فوائد سياحية كثيرة كالاستفادة من بحيرات السدود وجعلها مصدر رئيس لاقتصاد منطقة التغذية الجوفية لباطن الأرض و منع التصحر و الزحف الصحراوي .

### 2-2: أنواع السدود:

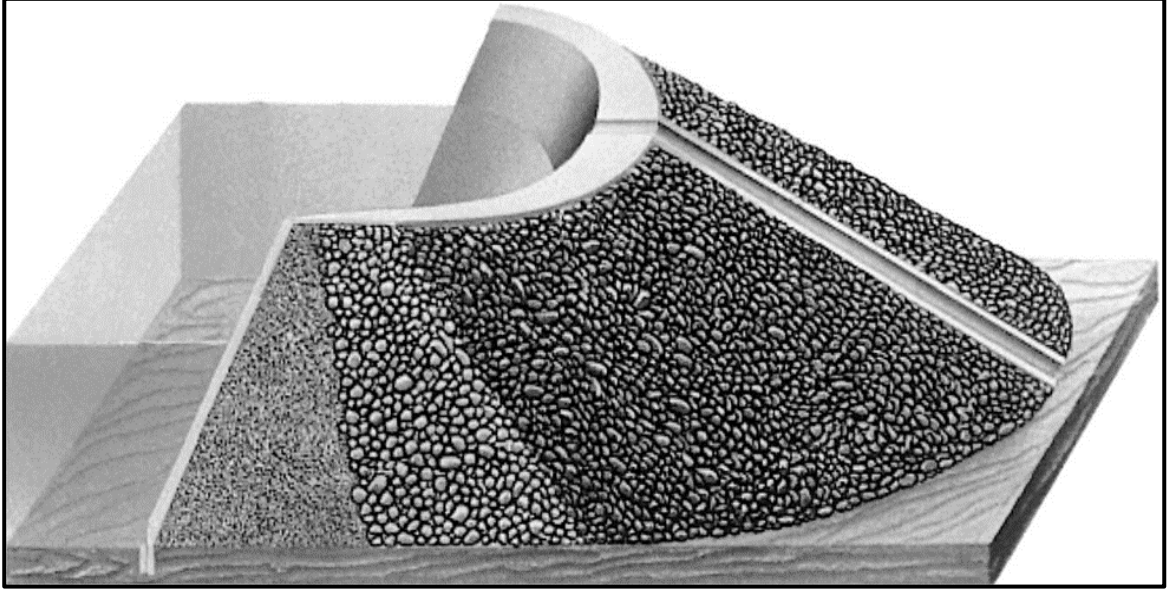
تقسم السدود وفق الهدف المتوخى منها إلى سدود تخزينية أو سدود درء الفيضان أو سدود ترشيحية لتغذية المياه الجوفية. أما من حيث مواد إنشائها، فتقسم إلى نوعين رئيسيين: خرسانية وترابية

#### ❖ السدود الخرسانية (concrete dams):<sup>16</sup>

لا يُنفذ هذا النوع من السدود إلا في المواقع الصخرية القاسية وغير القابلة للهبوط عملياً بسبب قساوة مادة الخرسانة وعدم قدرتها على مماشاة الهبوطات الكبيرة نسبياً التي قد تحصل في أساسات السد وأكتاف الوادي نتيجة الإجهادات المطبقة عليها.

<sup>16</sup> <http://arab-ency.com.sy/ency/details/6219/10?fbclid=IwAR0tu-NpmTT2jWhA7jhP0L-DX8OPBDU9Bc4yUwZ4OCc5d60issNkXF5mLVM>

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

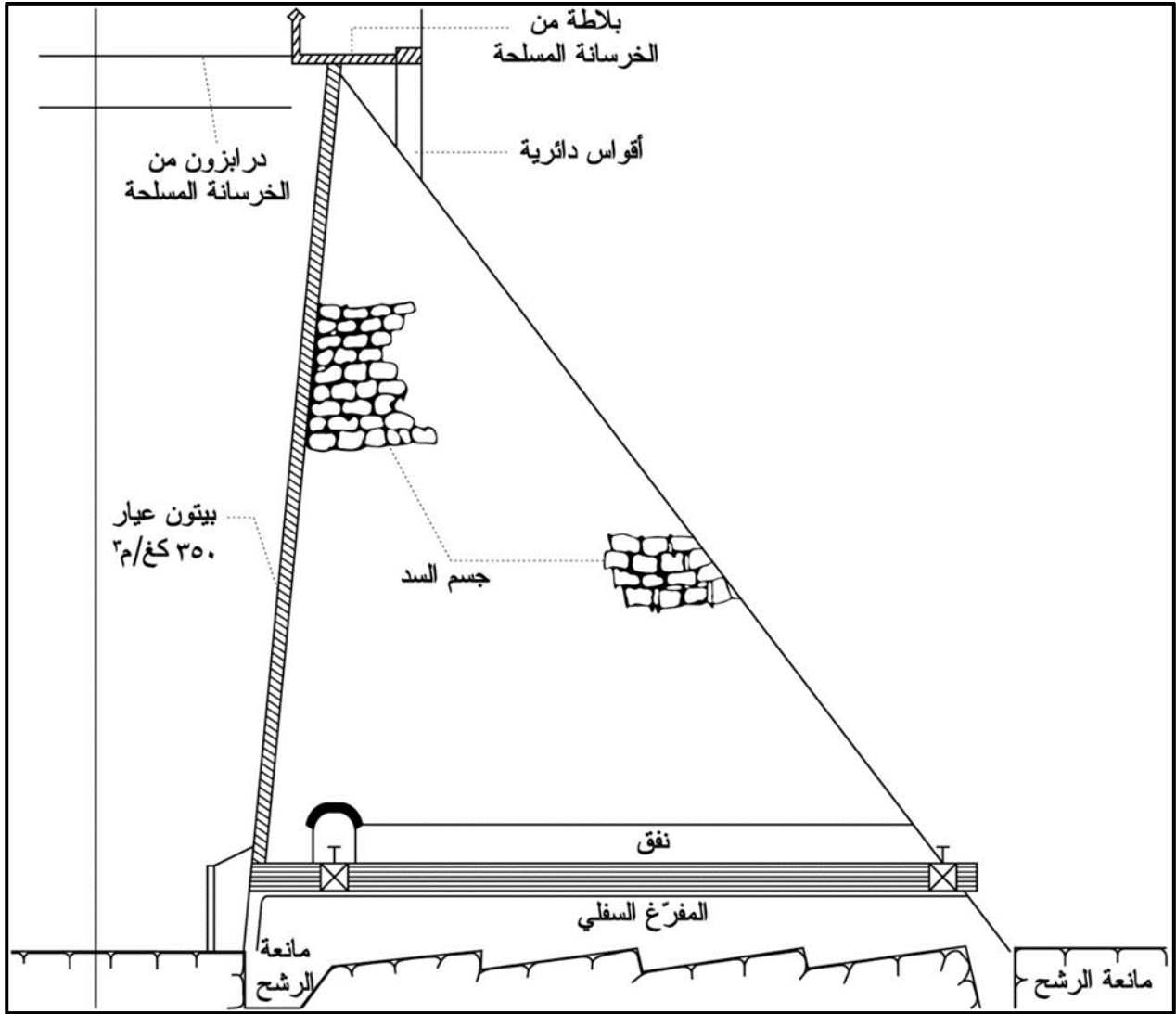


الشكل رقم 1: السدود الخرسانية  
المصدر: موقع [www.pinterest.com](http://www.pinterest.com)

تشمل السدود الخرسانية ما يأتي:

أ. السدود الثقيلة (gravity dams): وهي تعتمد على وزنها في ضمان استقرارها وتستفيد من منجزات علوم الخرسانة وميكانيك الصخور والحاسوب بصورة رئيسة. ويمكن أن يكون محور جسم السد الثقلي مستقيماً أو قوسياً.

## الفصل الأول: مفاهيم عامة



الشكل رقم 2: السدود الثقيلة

المصدر: موقع [www.pinterest.com](http://www.pinterest.com)

ب . السدود القوسية الرقيقة (thin arch dams): ويمتاز العديد منها بتصاميم جميلة غاية في الرشاقة، وهي تعتمد على شكلها القوسي في نقل الإجهادات إلى كتفي الوادي وتستفيد من منجزات علوم الإنشاءات والخرسانة المسلحة وميكانيك الصخور والحاسوب وتقنيات القالب المنزلق تتصف السدود الخرسانية عموماً بارتفاع كلفة تنفيذها بسبب ارتفاع كلفة الخرسانة وفولاذ التسليح وتقنيات التنفيذ المعقدة

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

### ج- السدود الخرسانية المدحولة (roller compacted concrete dams):

وهي تتنّفذ من الخرسانة التي تُرصّ على طبقات بوساطة المداحي المألوفة في السدود الترابية.

### السدود الترابية والركامية (earth & earth-rock dams):<sup>17</sup>

من أهم المميزات الاقتصادية لهذه السدود أن الطبيعة قد هيأت لنا مجاناً مواد البناء ووفّرتها بالكميات المناسبة بالقرب من موقع السد في غالبية الأحيان، ومن مميزات المهمة أيضاً إمكانية بنائها فوق أي نوع من الأساسات تقريباً، باستثناء تلك التي تحتوي على نسب عالية من المواد العضوية. وتؤدي خبرة المهندس المصمم وقناعاته الشخصية في هذا المجال دوراً أكبر بكثير مما هي عليه الحال في أية منشأة هندسية أخرى، إذ يمكن عموماً تصميم عدة سدود مختلفة تتصف كلها بالأمان والاقتصادية من أجل الموقع نفسه على الرغم من شدة تباين هذه التصاميم فيما بينها.

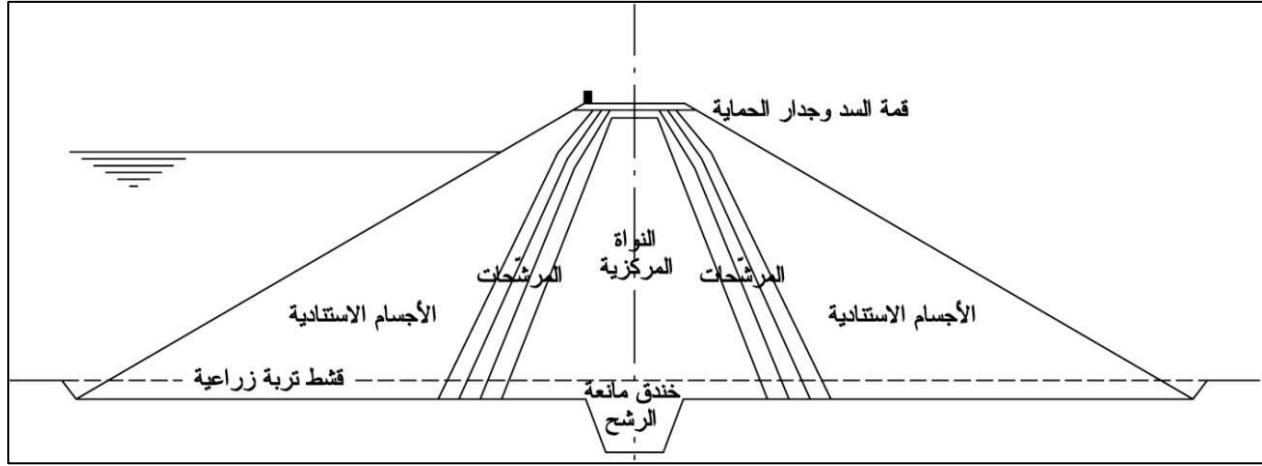
تُنّفذ هذه السدود على طبقات يتوقف سمكها على نوعية التربة وآليات التنفيذ المتاحة أو اللازمة لرصّها في مواقعها من جسم السد. وتشمل آليات تنفيذ هذه السدود مختلف آليات تحريك التربة ونقلها وفرشها وترطيبها ورصّها. وتلعب درجة الرص الواجب تحقيقها في جميع أنواع التربة الناعمة . الكتيمة والخشنة . النفوذة التي يتألف منها جسم السد دوراً هاماً في ضمان المواصفات المطلوبة منها، ومن ثم ضمان استقرار السد. ومن أكبر الأخطار التي تهدد أمان استقرار السدود الترابية والركامية هو رشح المياه عبر أساساتها بما يزيد على الحد المسموح به وفيضان مياه بحيرة التخزين فوق قمة السد بسبب عجز المفيض عن تصريف مياه موجة عالية استثنائية أو لأي سبب آخر.

<sup>17</sup> - دفاثر الدكتور أسامه فؤاد شعلان (M.D Doctor Usama Fouad Shaalan).

[https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TC0LE2I9\\_e59fbRwZVmOIMA\\_LinLV4feUFy5UIWrd4DvZ\\_7nGjtfU9f2s](https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TC0LE2I9_e59fbRwZVmOIMA_LinLV4feUFy5UIWrd4DvZ_7nGjtfU9f2s)



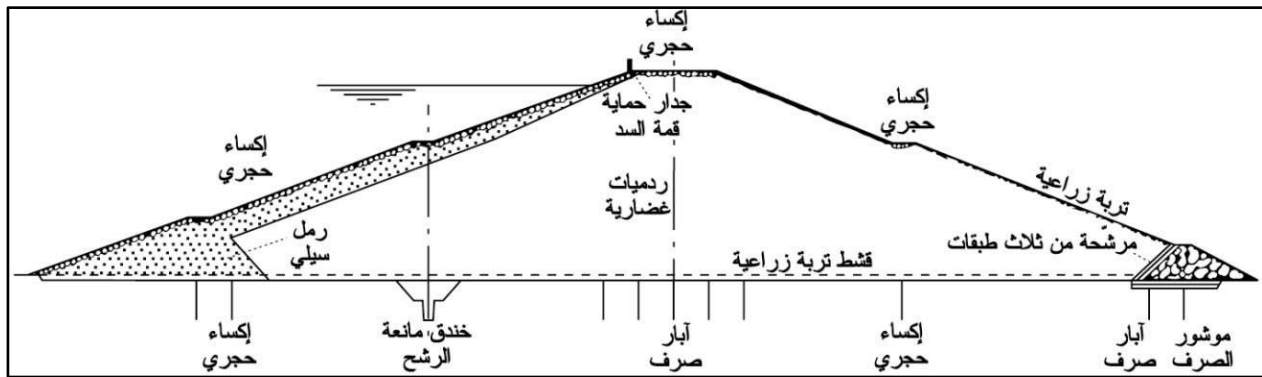
## الفصل الأول: مفاهيم عامة



الشكل رقم 3: السدود الترابية والركامية  
المصدر: موقع [www.pinterest.com](http://www.pinterest.com)

تشمل السدود الترابية ما يأتي:

أ. السدود المتجانسة (**homogeneous dams**): تبنى السدود الترابية المتجانسة كلياً، من مادة بناء واحدة، وغالباً ما تكون هذه المادة هي الغضار وخلائطه، وهي تضمن استقرار جسم السد وكتامته ضد رشح المياه.

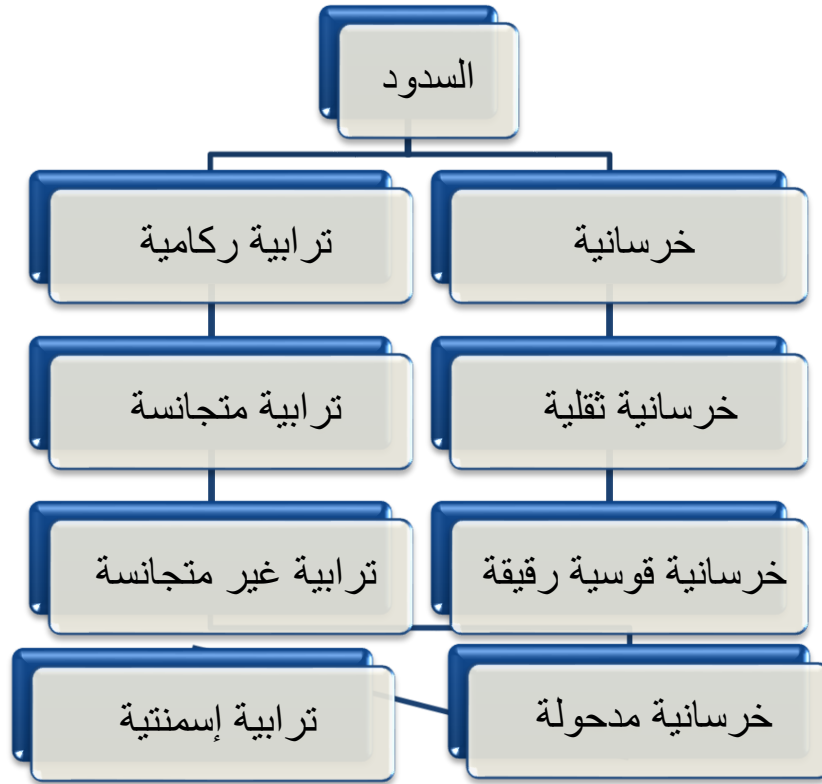


الشكل رقم 4: السدود المتجانسة  
المصدر: موقع [www.pinterest.com](http://www.pinterest.com)

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

ب . السدود غير المتجانسة: تُنفذ هذه السدود من عدة أنواع من التربة. ويعد السد الركامي أفضل ممثل لها. ويتألف السد الركامي أساساً من نواة كتيمة تحيط بها منطقة انتقالية من تربة راشحة منتقاة من رمل وحصى، ومن أجسام استنادية أمامية وخلفية من الركام ذي التدرج الحبيبي المناسب، حيث تضمن النواة الكتامة اللازمة ضد رشح المياه عبر جسم السد في حين تضمن الأجسام الاستنادية استقرار جسم السد

❖ السدود الترابية الإسمنتية (soil-cement dams) وتتألف مادة بنائها من تربة ناعمة تُمزج بنسبة قليلة من الإسمنت وتُرصّ على طبقات بوساطة المداحي كما هو مألوف في السدود الترابية. وقد استُخدمت هذه التقنية على الوجه الأمامي لبعض السدود. وهذا مخطط يلخص أنواع السدود:



الشكل رقم 5: أنواع السدود

المصدر: انجاز الطالبة

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

### 2-3: استخدامات السدود:<sup>18</sup>

تستخدم السدود حسب الغرض الذي أقيمت من اجله.

- 1 -سدود تقام للتحكم في المنسوب المائي مثل السدود المقامة على الأنهار لرفع مناسيب المياه أمامها لكي تدخل في الترع الجانبية والقنوات أمام السد، أو للمحافظة على مستوى معين لغرض المألحة.
- 2 -سدود تقام على مجاري الأنهار الشديدة الانحدار للحد من سرعة الجريان وشدة التعرية.
- 3 -سدود لأغراض تخزين المياه في مواسم الفيضان للتخلص من أثارها.
- 4 -سدود لتوليد الطاقة الكهربائية من خلال الفرق في منسوب المياه قبل السد وبعده فتعمل على تدوير التوربينان.
- 5 -سدود لرفع مناسيب المياه الجوفية في مناطق معينة من خلال رفع مناسيب المياه الجارية فتتسرب إلى التكوينات المحيطة متخذة مستوى المياه الجارية.
- 6 -سدود متعددة الأغراض، أي تقام لتؤدي عدد من الخدمات المذكورة في الفقرات السابقة.

### 2-4: - تصنيف السدود:<sup>19</sup>

السد هو عمل فني تم بناؤه عبر مجرى مائي، بهدف إنشاء خزانات (خزانات) تسمح بتراكم المياه خلال فترات الأمطار لتوزيعها بعد ذلك خلال فترات الجفاف. يعتمد تصنيف السدود بشكل عام على معايير الإسقاط والخصائص الفنية للبناء وخاصة المخاطر المتوقعة أسفل الهيكل بعد فشلها. كما يمكن أن يتم ذلك أيضًا وفقًا لعدة معايير يمكننا من بينها ذكر مواد الأساس أو مواد البناء أو طريقة معارضة دفع

<sup>18</sup> The eleventh lecture Study suitable sites for construction dam and reservoirs project

<sup>19</sup> Mémoire de Master : Étude du bilan hydrologique du barrage zin zada -borj bou arreridj – 2020

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

الماء. يظل المعيار الأكثر أهمية لتصنيف هذه الهياكل الهيدروليكية هو الارتفاع (H) الارتفاع المأخوذ من الأساس:

• السدود الكبيرة  $H > 50m$

• السدود المتوسطة  $15 < H < 50m$

• السدود الصغيرة  $H < 50m$

في الجزائر، تعتبر سدودًا كبيرة:

• كل السدود التي يبلغ أو يساوي ارتفاعها 15 مترًا (ارتفاع مأخوذ من الأساسات)

• جميع السدود التي يبلغ ارتفاعها يساوي أو بين 10\_15 متر والتي تقي بالشروط التالية:

\_ سعة أكبر من أو تساوي مليون متر مكعب

\_ سعة أكبر من أو تساوي مليون متر مكعب

\_ معدل التدفق الأقصى لمجرى التصريف يساوي أو يزيد عن 2000 متر مكعب / ثانية

\_ السد ذو التصميم غير العادي أو السد الذي توجد أساساته خصائص استثنائية

سيتم اعتبار جميع السدود التي لا تستوفي هذه المعايير سدودًا صغيرة أو خزانات التل

2-5: تأثير السدود:

من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

❖ تأثير السدود على الجوانب الاجتماعية: 20

- تغيير في المناخ والبيئة وتغيير نمط الحياة في المنطقة المحيطة بالسد مما يؤثر على الأنشطة الاجتماعية

والثقافية والتراثية للمجتمعات المحلية.

- كما أنه يمكن أن يؤثر على العمالة المحلية والموارد الطبيعية المتاحة، مما يؤدي في بعض الحالات إلى

تدهور الظروف المعيشية للسكان المحليين.

20 تأثير السدود على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية"، دراسة نشرت في مجلة التنمية الزراعية والري العربية،

العدد 43، السنة 2013

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

### ❖ أما التأثيرات الاقتصادية فتشمل:<sup>21</sup>

- زيادة الإنتاج الزراعي والصناعي، وتوفير الطاقة الكهرومائية، وتحسين الإيرادات الحكومية. وتشمل التأثيرات البيئية: تغيير نظام النهر والتربة والتأثير على الأحياء المائية، وخسارة البيئة الطبيعية وتدمير الحياة البرية.

\*وأشار البحث إلى أن السدود قد تؤدي إلى تغيير مواقع المدن والقرى، وبالتالي يؤثر على الحركة الاقتصادية والاجتماعية للمجتمعات المحلية، كما أنها تؤثر على الحياة البرية والنباتية وتغير المناظر الطبيعية. ومن الناحية الاقتصادية، يمكن أن يؤدي البناء الكبير للسدود إلى توفير فرص عمل وتعزيز النمو الاقتصادي في المناطق المجاورة للسدود، ولكن قد يؤدي ذلك أيضاً إلى تغيير نمط الاستثمار وتحول الانتباه إلى النشاطات الاقتصادية التي ترتبط بالسدود بدلاً من النشاطات الاقتصادية الأخرى

### ❖ تأثير البيئي:<sup>22</sup>

- يمكن أن يؤدي بناء السدود إلى تغيير البيئة وتخفيض التنوع الحيوي وتأثير النظام البيئي في المناطق المحيطة بالسد.

- يمكن أن تتأثر جودة المياه والتربة والهواء في المناطق المجاورة للسد.

- يمكن أن يؤثر بناء السدود على الحياة البرية والأحياء المائية وتأثير الصيد في المناطق المجاورة للسد.

- يمكن أن يؤثر بناء السدود على الموارد المائية وتوزيع المياه في المناطق المحيطة بالسد

تؤثر على التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية في منطقة السد، ويمكن أن يؤدي إلى فقدان الموائل الطبيعية وتهجير الحيوانات البرية والنباتات، ويمكن أيضاً أن يؤدي إلى تغيير درجات حرارة المياه وكمية الأكسجين المتاحة في المياه مما يؤثر على الحياة النباتية والحيوانية في نهر السد وفي مناطق التي تتأثر بمياهه.<sup>23</sup>

<sup>21</sup> الشيخ، م. وسعيد، أ. (2017). تأثير بناء السدود على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية والتربوية، العدد 9، السنة 2017.

<sup>22</sup> مجلة "Environmental Science & Policy" في عام 2018 حول تأثير بناء السدود على البيئة

<sup>23</sup> مجلة البيئة والتنمية في العالم العربي، العدد 5، السنة 2014. "تأثير بناء السدود على البيئة

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

بناء السدود يمكن أن يؤثر على تدفقات النهر ويمكن أن يؤدي إلى تغيير مسارات الأنهار والمجري المائية، ويمكن أن يؤثر على كمية وجودة المياه في النهر. وأوضحت المجلة أيضاً أن السدود قد تؤثر على الأراضي الزراعية والمناطق المحيطة بها من خلال تغيير نمط الري وكمية المياه المتاحة، ويمكن أن يؤثر على تركيبة التربة والمواد العضوية المتاحة في الأرض.

### 2-6: مميزات السدود:

- 1- توفر مصدرًا ثابتًا للمياه: حيث تعمل السدود على تخزين المياه وتأمينها بشكل مستمر، مما يوفر مصدرًا ثابتًا للمياه طوال العام.
- 2- التحكم في الفيضانات: حيث تعمل السدود على تجميع المياه الزائدة وتخفيف الضغط على الأنهار والسدود الأخرى، مما يساعد على التحكم في الفيضانات وتجنب الأضرار التي قد تتجم عنها.
- 3- توليد الكهرباء: حيث تستخدم بعض السدود المائية لتوليد الطاقة الكهربائية عن طريق محطات توليد الكهرباء المتصلة بها.
- 4- دعم النظم الإيكولوجية: حيث تساعد السدود المائية على دعم النظم الإيكولوجية المحيطة بها، وتعمل على توفير مصدر للمياه العذبة للحياة النباتية والحيوانية.
- 5- تعزيز الاقتصاد المحلي: حيث يمكن استخدام المياه المخزنة في السدود لدعم النشاط الزراعي والصناعي المحلي، وبالتالي تعزيز الاقتصاد المحلي.
- 6- توفير فرص الرياضة والترفيه: حيث يمكن استخدام بعض السدود المائية لأنشطة الرياضة والترفيه، مثل الصيد والتجديف والتخييم والتنزه<sup>24</sup>
- 7- توفير مصادر الشرب: حيث يمكن استخدام المياه المخزنة في السدود كمصدر للشرب، خاصة في المناطق التي تعاني من نقص في مصادر المياه النظيفة.
- 8- التحكم في التربة والزراعة: حيث يمكن استخدام المياه المخزنة في السدود لري الأراضي وتحسين التربة، مما يعزز الإنتاج الزراعي والتربوي.

<sup>24</sup> Benefits of Dams and Reservoirs." National Hydropower Association. <https://www.hydro.org/about-hydro/benefits-of-dams-and-reservoirs/>

## الفصل الأول: مفاهيم عامة

- 9- دعم السياحة: حيث تعمل السدود المائية على جذب السياح وتقديم فرص للترفيه والسياحة البيئية والمغامرة.
- 10- تحسين جودة المياه: حيث يمكن استخدام السدود المائية كمرشحات طبيعية لتنقية المياه، وتحسين جودتها وتقليل تلوثها.
- 11- التحكم في الطقس: حيث يمكن استخدام بعض السدود المائية لتحسين الظروف الجوية والتحكم في الرياح وتقليل العواصف والأعاصير.<sup>25</sup>
- 12- الحفاظ على الموروث الثقافي: حيث تساعد السدود المائية في الحفاظ على الموروث الثقافي والتراث البيئي للمناطق التي تتم إنشاء السدود فيها.<sup>26</sup>
- 2-7: إهمال السدود:<sup>27</sup>**

يوجد العديد من الأسباب التي تؤدي إلى إهمال السدود في الجزائر، ومن أهم هذه الأسباب:

- 1- نقص التمويل: تعاني الجزائر من ضغوط مالية كبيرة في الوقت الحالي، وقد تتسبب ذلك في تخصيص موارد محدودة لبناء وصيانة السدود.
  - 2- الفساد: يتعرض قطاع البناء والتشييد في الجزائر للعديد من المشاكل، ومن أبرزها انتشار الفساد الذي يؤثر سلبًا على جودة الأعمال والمشاريع العامة، بما في ذلك السدود.
  - 3- المشاكل البيئية: تعاني الجزائر من مشاكل بيئية عدة، مثل تلوث المياه ونقص الموارد المائية، مما يجعل بناء السدود صعبًا ومكلفًا، ويعيق استخدامها بصورة فعالة.
  - 4- الصراعات السياسية: تشهد الجزائر صراعات سياسية مستمرة، مما يجعل من الصعب تحديد الأولويات وتخصيص الموارد اللازمة لبناء السدود وصيانتها.
  - 5- قلة الخبرة والتكنولوجيا: يواجه العاملون في قطاع السدود في الجزائر قلة الخبرة والتدريب، بالإضافة إلى تقنيات قديمة ومتخلفة، مما يؤدي إلى تقليل الفعالية والكفاءة في بناء وصيانة السدود.
- على الرغم من هذه العوامل، إلا أن الحكومة الجزائرية تعمل على تطوير وتحديث قطاع السدود، من خلال توظيف تقنيات حديثة وزيادة التمويل وتحسين إدارة المشاريع ومحاربة الفساد

<sup>25</sup> "Benefits and Drawbacks of Dams." Conserve Energy Future

<sup>26</sup> <https://www.conserve-energy-future.com/advantages-and-disadvantages-of-dams.php>

<sup>27</sup> "Challenges facing water resources management in Algeria" – Springer Link

# الفصل الأول: مفاهيم عامة

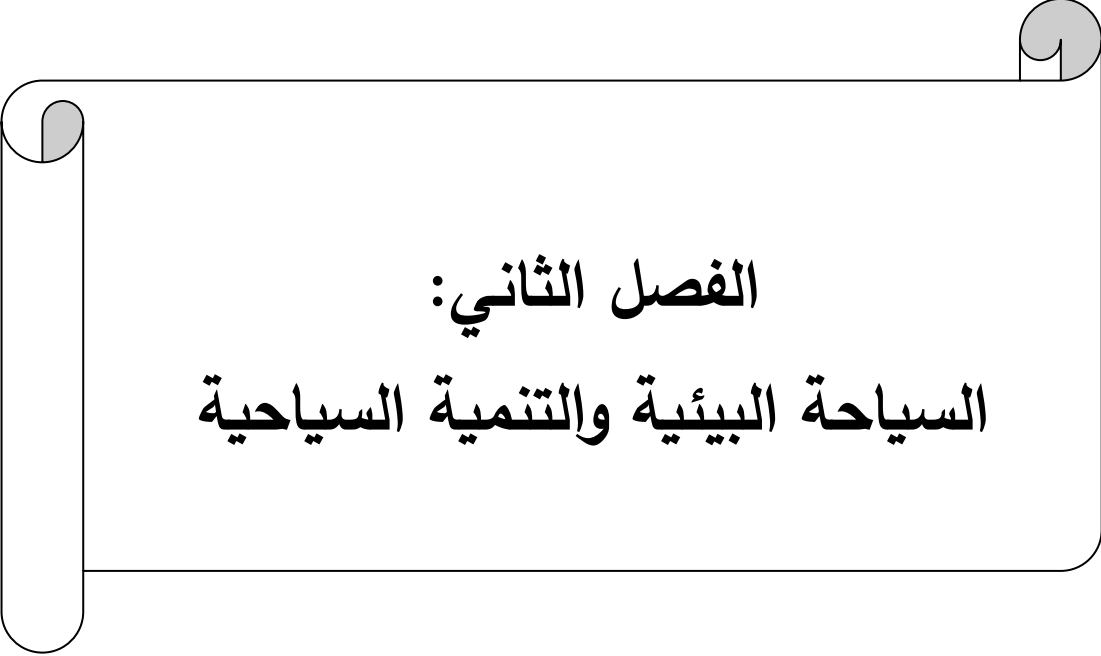
## خلاصة الفصل:

في ختام الفصل الأول، استطاعتنا استكشاف موضوع السدود وتحليله بشكل شامل. بدأنا بتعريف السدود كهيكل هندسية تُقام لتجميع المياه في مناطق معينة، سواءً للاستخدام الزراعي أو الاستخدامات الصناعية أو توليد الطاقة الكهرومائية. تعرفنا أيضًا على أنواع مختلفة من السدود، مثل السدود الأرضية والسدود الخرسانية والسدود الجبلية، وقد تناولنا الاختلافات بينها واستعرضنا فوائدها وتحدياتها. كما تحدثنا عن أهمية السدود في تلبية احتياجات المياه وتأمينها للمجتمعات المحلية، وفي توفير الكهرباء النظيفة والمتجددة، وفي حماية المناطق المحيطة من الفيضانات والتحكم في مستوى المياه. لكننا أيضًا أشرنا إلى التحديات والمشكلات المرتبطة بالسدود، مثل تأثيرها على البيئة والتنوع البيولوجي، وتأثيرها على الأراضي الزراعية والمجتمعات المحلية التي قد تتضرر جراء بناء السدود من خلال دراسة هذا الموضوع، أصبح لدينا فهم أعمق لأهمية السدود وتحدياتها. ندرك أن استغلال الموارد المائية يتطلب توازنًا حساسًا بين الاستعادة البشرية وحماية البيئة. على الرغم من أن السدود قد تواجه تحديات وانتقادات، إلا أنها لا تزال أداة هامة في إدارة المياه وتساهم في تعزيز الاستدامة وتحسين جودة الحياة للمجتمعات المحلية. يجب أن تتم دراسة وتنفيذ السدود بطريقة مستدامة، مع مراعاة العواقب البيئية والاجتماعية المحتملة، وتوفير آليات للمشاركة المجتمعية والتواصل الفعال



## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

---



الفصل الثاني:  
السياحة البيئية والتنمية السياحية

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

### تمهيد:

في الفترة الأخيرة، ازدادت أهمية القضايا البيئية وأصبحت تلقى مزيداً من الاهتمام. وانبعثت ضرورة تحقيق التنمية المستدامة كمسألة ملحة، حيث عملت معظم دول العالم على تطوير القطاعات الاقتصادية والتجارية والسياحية بهدف المحافظة على البيئة. تُعد السياحة واحدة من الأنشطة التنموية التي تتعلق ارتباطاً وثيقاً بالبيئة الطبيعية وتُعززها، وبالتالي، تسعى الدول إلى الانتقال من السياحة التقليدية إلى السياحة البيئية.

تعتمد السياحة البيئية على استغلال جميع عناصر الطبيعة، مثل الأنهار والصحاري والغابات والبحار، بهدف البحث عن السكينة والهدوء والاستجمام، مع الحرص على المحافظة على هذه العناصر لصالح الأجيال القادمة. وتعتبر تركيا واحدة من الدول التي تسعى جاهدة للوصول إلى مرتبة الدول الرائدة في مجال السياحة البيئية، حيث تُعدُّ هذه السياحة واحدة من القطاعات الاستراتيجية الرئيسية للدولة. ولتحقيق ذلك، تسخر تركيا كل الجهود لتطوير سياحتها البيئية.

لذلك، تتمحور المشكلة المطروحة حول كيف يمكن للسياحة البيئية أن تُسهم في تحقيق التنمية المستدامة؟ وسنحاول الإجابة على هذا السؤال من خلال المباحث التالية:

المبحث الأول: مفهوم السياحة البيئية.

المبحث الثاني: دور السياحة البيئية في تحقيق التنمية المستدامة

# الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

## المبحث الأول: مفهوم السياحة البيئية

نتيجة التوسع السريع في القطاع السياحي تواجه الجهات السياحية التقليدية والناشئة مزيدا من الضغط على بيئتها الطبيعية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية، وأصبح نمو السياحة الجامع الهادف إلى تحقيق فوائد قصيرة الأمد، كثيرا ما يؤدي إلى حدوث آثار سلبية تضر البيئة والمجتمعات، لذلك أصبح إدراج البعد البيئي في المجال السياحي ضرورة ملحة، حيث أصبحت البيئة هي الأساس الذي تركز عليه صناعة السياحة في العالم لتحقيق التنمية المستدامة.

### 1-النشأة التاريخية للسياحة البيئية:

إن مصطلح السياحة البيئية حديث نسبيا، حيث ظهر منذ مطلع الثمانيات من القرن العشرين وجاء ليعبر عن نمط جديد من النشاط السياحي الصديق للبيئة، الذي يمارسه الإنسان، محافظا على الميراث الفطري الطبيعي والحضاري للبيئة التي يعيش فيها<sup>28</sup>

والجدير بالذكر أن أول من أطلق مصطلح "السياحة البيئية ودعا إليها، الفنان والكاتب وعالم الاجتماع والناشط الإنجليزي وليام موريس (1834-1896)، وقد عرف بتصاميمه لورق الجدران والمنسوجات، كما شكل جمعية تدعو للعودة إلى حرفية اليد، ودعا كذلك إلى نظافة المدن والمناخ.<sup>29</sup>

وفي مقابل ذلك هناك من ينسب الابتكار الأول لمصطلح السياحة البيئية للمهندس المعماري المكسيكي لهيكتور سيبا لوسلا سكوريه 1983، أحد دعاة المحافظة على البيئة، والرئيس المؤسس للمنظمة البيئية غير الحكومية (pronateur)، والداعية للحفاظ على الأرض الرطبة بغية تأمين وضمان استمرارية إكثار وتغذية الطيور في موطنها مثل طائر الفلامينغو الأمريكي. وقد لاحظ سيبا لوسلا سكوريه أن ثمة للأعداد متنامية من السياح خصوصا من أمريكا الشمالية مهتمين بالدرجة الأولى بمراقبة الطيور، وبدأ استخدام كلمة السياحة البيئية ليصف تلك الظاهرة، ومنذ ذلك الحين قام الخبراء من منظمات دولية عديدة كالاتجاه العالمي للصيانة الطبيعية ومنظمة السياحة العالمية بتطوير مفهوم السياحة البيئية ووضع الشروط لها،

<sup>28</sup> اكرم عاطف رواشدة السياحة البيئية - الأسس والمرتكزات دار الولاية للنشر والتوزيع، عمان، 2009، ص 46  
<sup>29</sup> مصطفى يوسف كافي، السياحة والأمن السياحي، الأمن السياحي - الإرهاب العولمة، دار رسالن، 2009 دمشق، ص

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

وقبل إطلاق المصطلح كانت العديد من النشاطات السياحية قد بدأت تنشأ بين السياح الواعدون والذين بدئوا يدركون الآثار السلبية على المجتمع والبيئة والاقتصاد<sup>30</sup>

### 2- تعريف السياحة البيئية:

السياحة والبيئة قطاعان يكمل كل منهما الآخر من حيث الرؤية والاهداف. فالبيئة السليمة هي المناخ الملائم لتحقيق التنمية المستدامة وهو مصطلح ظهر منذ مطلع الثمانينات من القرن الماضي وتوجد عدة تعريفات للسياحة البيئية نذكر منها ما يلي:

**تعريف الصندوق العالمي للبيئة:** تعرف السياحة البيئية حسب الصندوق العالمي للبيئة بأنها "السفر إلى المناطق الطبيعية التي لم يلحق بها تلوث ولم يتعرض توازنها الطبيعي إلى خلل وذلك للاستمتاع بمناظرها ونباتاتها وحيواناتها البرية"<sup>31</sup>

### تعريف الاتحاد الدولي لصون الطبيعي عام 1992:

السياحة البيئية هي الرحلات والزيارات المسئولة بيئياً للمناطق الطبيعية غير المهددة الى حد ما من اجل الاستمتاع والاعجاب بالإبداعات الطبيعية وتعزيز حمايتها وما يصابها من معالم ثقافية قديمة او حديثة ويكون تأثيرها على البيئة ضعيفا وتحقيق مكاسب اجتماعية واقتصادية للمجتمعات المحلية<sup>32</sup> كما عرفت الجمعية الدولية لصيانة الطبيعة والموارد الطبيعية، وقد جاء تعريفها للسياحة البيئية سنة 1999 على أنها "السفر المسؤول إلى المناطق الطبيعية الذي يحافظ على البيئة ويكفل استمرار رفاهية سكانها الأصليين".<sup>33</sup>

<sup>30</sup> طيب داودي السياحة البيئية كمدخل التحقيق التنمية المستدامة، الملتقى الدولي حول اقتصاديات السياحة ودورها في التنمية المستدامة جامعة محمد خيضر، بسكرة 10-9 مارس، 2010 ص 02

<sup>31</sup> مرزوق عايد القعيد، السياحة البيئية في الأردن والسبل الكفيلة لتنميتها، المؤتمر العلمي الرابع حول الريادة والابداع استراتيجيات الأعمال في مواجهة تحديات العولمة، 15 مارس 2005 جامعة فيلاديلفيا الأردن صفحة 4

<sup>32</sup> السياحة البيئية ودورها في تحقيق التنمية المستدامة. المجلة العلمية لدراسات والبحوث المالية والإدارية المجلد التاسع العدد الأول جوان 2021 -197-

<sup>33</sup> نبيل دبور، مشاكل وأفاق التنمية السياحية المستدامة في البلدان الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي، مجلة التعاون

الاقتصادي بين الدول الإسلامية، 2004، ص 16

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

من خلال التعريفات السابقة يمكن استخلاص ان تعريف السياحة البيئية هو عبارة عن السفر الى مناطق طبيعية غير ملوثة للاستمتاع دون الحاق الضرر بها.

### 3- عناصر السياحة البيئية: <sup>34</sup>

ان السياحة البيئية في ممارستها لها نظامها الخاص، الذي يستمد خصوصيته من طبيعة هذه الممارسة، ومن مجالها، ومن طرقها وأدواتها حيث يتم اخضاعها لكل من العناصر التي يوضح الشكل التالي:

- عدم احداث اخلال بالتوازن البيئي الناتجة عن تصرفات الانسان والتي تكون متمثلة في تصرفات السائح في حالة السياحة البيئية وما قد يحدثه من تلوث فيها، ومن هنا ظهرت علاقة أخرى ولكن بين السياحة البيئية ككل وبين مفهوم التنمية المستدامة، حيث تعتبر التنمية احدى الوسائل للارتقاء بالإنسان، ولكن ما حدث هو العكس تماما حيث اصبحت التنمية هي احدى الوسائل التي ساهمت في استنفاد موارد البيئة وإيقاع الضرر بها بل وإحداث التلوث فيها.
- تطوي السياحة على ابراز المعالم الجمالية لاي بيئة في العالم، فكلما كانت نظيفة وصحية كلما ازدهرت السياحة وانتعشت.
- تحقيق التوازن بين السياحة والبيئة من ناحية وبينها وبين المصالح الاقتصادية والاجتماعية التي هي في الاساس التي تقوم عليها.
- التنوع البيولوجي ونقاء البيئة الطبيعية، وبقاء الانواع النادرة والمهددة بالانقراض عاملان أساسيان في تنشيط السياحة البيئية ولذا يجب ان يؤخذ بالحسبان على ان السياحة وحماية البيئة امران مترابطان ومتكاملان اذ لا تصلح السياحة في بيئة متدهورة كما ان تدهور البيئة يحد من فرصة تنمية السياحة.

### 4- أنواع السياحة البيئية: <sup>35</sup>

ترتكز السياحة البيئية بصورة مباشرة على الطبيعة وعادة ما ترتبط بالتراث الحضاري والترويحي للشعوب، لذلك تتعدد مظاهرها وتتووع بحسب تنوع عناصر الجذب في هذه المواقع، ومن بين أهم أنواعها:

<sup>34</sup> عايد راضي خنفر وإياد عبد الاله خنفر تسويق السياحة البيئية والتنوع الحيوي مجلة البيئة والمحيط، المجلد 9، العدد 2

جامعة أسيوط مصر، أكتوبر 2006، ص 59

<sup>35</sup> السياحة البيئية ودورها في تحقيق التنمية المستدامة: التجربة التركية نموذجا The ecotourism and its rôle in

Achieving sustainable development the Turkish experience as a model

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

(1) سياحة المحميات الطبيعية والتي يطلق عليها السياحة الفطرية.

سياحة المحميات الطبيعية هي شكل من أشكال السياحة البيئية التي تهدف إلى زيارة المناطق البرية المحمية والتمتع بالطبيعة الخلابة والحياة البرية المتنوعة والنادرة، وتشمل العديد من الأنشطة الخارجية مثل المشي لمسافات طويلة وركوب الدراجات وركوب الخيل والزوارق، وتساعد على تعزيز الوعي بأهمية حماية المناطق البرية والحفاظ على البيئة الطبيعية. كما توفر هذه السياحة فرص العمل المحلية وتشجع التنمية الاقتصادية وتعزز الحفاظ على التراث الثقافي والتاريخي المحلي



الصورة رقم (6): سياحة المحميات الطبيعية

المصدر: مجلتك الموسوعة الشاملة تقرير اهم المحميات الطبيعية الموجودة حول العالم في 23 مارس

2022 ص تم تصفح الموقع في 2023/05/25 <https://www.magltk.com>

(2) سياحة المزارع والسياحة الخضراء في السهول والغابات والمنتزهات وحدائق الحيوانات.

سياحة المزارع تعني زيارة المزارع والمناطق الريفية للتمتع بالطبيعة الخلابة والتعرف على أساليب الزراعة التقليدية والمشاركة في أنشطة الحصاد والزراعة وتذوق المأكولات الطازجة، بينما السياحة الخضراء تهدف إلى الاستمتاع بالطبيعة والترفيه في المناطق الخضراء والبيئات الطبيعية المحيطة بالمدن، وتشمل العديد من الأنشطة الرياضية مثل المشي وركوب الدراجات وصيد الأسماك. تعمل كلا النوعين من السياحة على دعم الاقتصاد المحلي وتعزيز الوعي بأهمية الحفاظ على الطبيعة والبيئة

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

(3) سياحة صيد الحيوانات البرية والطيور والاسماك.



الشكل رقم (7): سياحة صيد الحيوانات البرية والطيور والأسماك

المصدر: المرسل تقرير بعنوان سياحة صيد الأسماك في تركيا في 16 ماي 2016 تم تصفح

الموقع في 2023/05/25 2023/05/25 <https://www.almsal.com/post/343004>

سياحة صيد الحيوانات البرية والطيور والأسماك تشمل زيارة المناطق البرية والغابات والأنهار للمشاركة في أنشطة الصيد والتمتع بالطبيعة والحياة البرية. يتم في هذه السياحة صيد الحيوانات البرية والطيور والأسماك بطرق محددة ومراقبة من قبل السلطات المحلية والمنظمات البيئية، وتعتبر هذه السياحة مثيرة للاهتمام للكثير من السياح، ولكنها تتطلب التزامًا بقواعد الصيد المحددة وتجنب الأضرار للحياة البرية والبيئة المحيطة

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

4) سياحة الغوص تحت الماء والألعاب المائية ومشاهدة الشعب المرجانية والتنزه على الشاطئ ودراسة النباتات البحرية والرحلات الشراعية والفنادق العائمة.



الشكل رقم (8): سياحة الغوص

المصدر: الموقع - <https://www.youm7.com/story/2019/1/25/14>

سياحة الغوص هي نوع من أنواع السياحة الرياضية التي تشمل الغوص في المياه العميقة لاستكشاف الحياة البحرية والشعاب المرجانية والغارات والأحواض الصخرية والسفن الغارقة وغيرها من المعالم المائية. وتتطلب هذه السياحة استخدام معدات الغوص اللازمة والتدريب المناسب لتجنب الأخطار والحفاظ على السلامة الشخصية. ويعد الغوص واحدًا من أكثر الأنشطة المشوقة في السياحة البحرية ويتيح للمشاركين فرصة التعرف على الثقافات المحلية والمناظر الطبيعية الساحرة في المياه العميقة

5) سياحة الصحاري حيث الهدوء والسكينة ومراقبة الطيور والحشرات والزواحف والتزلج على الرمال وباقات الصحاري.



## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة



الشكل رقم (9) : سياحة الصحاري

المصدر: الموقع <https://www.albdel.com/4222>

### (6) سياحة الآثار والمغارات وتحميئ الصخور الجيولوجية.

سياحة الآثار والمغارات تشمل زيارة المواقع الأثرية والمتاحف والمعارض والمواقع الأثرية الطبيعية، بالإضافة إلى استكشاف المغارات والكهوف والأنفاق الطبيعية. وتعتبر هذه السياحة شيقة ومثيرة للاهتمام للعديد من الأشخاص الذين يرغبون في التعرف على التاريخ والحضارات القديمة والمعمار والتحف الفنية والمناظر الطبيعية الفريدة

وتتضمن هذه السياحة أيضاً القيام بجولات ورحلات سياحية مرشدة للأماكن الأثرية المشهورة والتي تمثل شاهداً على تاريخ البلدان والتقاليف، ويتم التركيز فيها على الحفاظ على الآثار والتراث الثقافي وتوفير الحماية اللازمة لها من الإهمال والتلف، ويتم تنظيم هذه الأنشطة بما يتوافق مع المعايير والمتطلبات البيئية والثقافية والاجتماعية المحلية

الاطلاع على الحرف اليدوية والألبسة التقليدية والأكلات الشعبية، بالإضافة إلى الكرنفالات والمهرجانات الثقافية والمخطوطات.

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة



الشكل رقم (11): سياحة الاثار في غرداية

المصدر: الموقع

<https://al-ain.com/article/lesser-known-historical-places-in-algeria>



الشكل رقم (10): سياحة الاثار في تيمقاد

المصدر: الموقع

<https://al-ain.com/article/lesser-known-historical-places-in-algeria>

### 5- خصائص السياحة البيئية:<sup>36</sup>

في القمة العالمية الأولى للسياحة البيئية، التي عقدت في مدينة كيبك عام 2002، منظمة السياحة العالمية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة حاولت تلخيص الخصائص العامة للسياحة البيئية:

- تساهم السياحة البيئية بنشاط في حماية التراث الطبيعي والثقافي
- السياحة البيئية تشمل المجتمعات المحلية والأصلية في التخطيط والتطوير والتشغيل ويساهم في رفاهيتهم (تأمين عمل للناس المحليين)
- تقدم السياحة البيئية للزوار تفسيرًا للتراث الطبيعي والثقافي
- السياحة البيئية تقسح المجال بشكل أفضل لممارسة السفر الفردي كذلك رحلات منظمة لمجموعات صغيرة
- الاعتبار الأساسي لتقليل الضرر ما أمكن عن الأماكن الطبيعية البكر عند زيارتها.
- - تقليل الأضرار البيئية للسياحة بشكل عام

<sup>36</sup> احمد نغيس السياحة البيئية وأثرها على الاستثمار - نموذج الهقار - مجلة الاجتهاد للدراسات القانونية والاقتصادية المجلد

07 العدد: 05 السنة 2018

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

- نقاط الجذب الأساسية هي الحياة البرية المائية، والسكان المحليين. وبالتالي، فإن السياحة البيئية تشمل جانب الطبيعة، مفهوم الاستدامة الايكولوجية، مفهوم التربية البيئية، فكرة الفوائد الاقتصادية للمجتمعات المحلية ورضا العملاء<sup>37</sup>

### 6- مبادئ السياحة البيئية:

- تقليل الآثار السلبية على الطبيعة والثقافة التي يمكن أن تضر الوجهة.
- توعية المسافرين بأهمية الحفظ.
- شدد على أهمية الأعمال المسؤولة، والعمل بالتعاون مع السلطات والسكان المحليين لتلبية الاحتياجات المحلية وتوفير مخصصات الإغاثة
- استخدام الدخل الناتج عن السياحة في الحفاظ على المناطق وإدارتها طبيعي ومحمي.
- الإصرار على الحاجة إلى مناطق سياحية إقليمية ولكل منطقة أو منطقة الطبيعة المدرجة من المحتمل أن تصبح وجهة للسياحة البيئية، للتصميم خطط إدارة الزوار
- الإصرار على استخدام الدراسات البيئية والاجتماعية وبرامجها لمراقبة طويلة المدى لتقييم وتقليل التأثيرات

### 7- شروط السياحة البيئية:<sup>38</sup>

- لممارسة السياحة البيئية يجب توفر مجموعة من الشروط منها:
1. ادارة سليمة للموارد الطبيعية والتنوع الحيوي بطرق مستدامة بيئياً.
  2. التعاون من أجل انجاح السياحة البيئية بتعاون مختلف القطاعات المختصة بالسياحة والبيئة معا.
  - 3 توفر مراكز دخول محددة تزود السائح بالمعلومات اللازمة عن المنطقة والمجتمع المحلي للمنطقة.

<sup>37</sup> Page, S., & Dowling, R. K. (2002). Ecotourism. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall.

<sup>38</sup> كتاب : السياحة البيئية تأليف حمزة عبد الرزاق العلوان -حمزة عبد الحليم درادكة- مروان محمد أبو رحمة الطبعة

الاولى 2014-1435 هـ

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

- 4 توفر مستوى ملائم من القدرة الفيزيائية لدى المشاركين على تحمل الصعاب ومواجهة المخاطر والتعامل مع مكونات البيئة الطبيعية من حشرات وحيوانات وبقية الظواهر الطبيعية.
- 5 دمج سكان المجتمع المحلي وتوعيتهم وتنقيفهم بطرق مستدامة بيئياً.
- 6 تشجيع اعادة التدوير واعادة التصنيع والزراعة العضوية.
- 7 احترام القوانين المحلية والأقليمية والعالمية المتعلقة بقضايا البيئة والمحافظه على التراث الحضاري.
- 8 مراعاة القدرة الاستيعابية وعدم تخطيها.
- 9تنظيم استعمال الموارد الطبيعية لعدة أهداف لتحقيق عدة غايات ذات أهمية اقتصادية وبشكل يحد من ظهور التناقضات فيما بينها
- 10اختيار وسائل النقل الملائمة مع المورد ومنسجمة مع البيئة.

### 8- أبعاد السياحة البيئية:

- البعد البيئي:** البعد البيئي للسياحة البيئية يركز على المحافظة على البيئة والحفاظ عليها، وذلك من خلال تشجيع السلوكيات المستدامة والمسؤولة لدى السياح وتنمية الاقتصاد المحلي بشكل مستدام. وتشمل العوامل التي تحدد البعد البيئي للسياحة البيئية على سبيل المثال لا الحصر:
- 1- الحفاظ على التنوع البيولوجي والمناظر الطبيعية والثقافة المحلية.
  - 2- توفير الخدمات السياحية بشكل مستدام والتي لا تؤثر سلباً على البيئة.
  - 3- تشجيع السياح على السلوك المسؤول والاستدامة خلال رحلاتهم.
  - 4- الاهتمام بتطوير مصادر الطاقة المتجددة وتقليل النفايات والانبعاثات الضارة.
  - 5- تعزيز التعاون والشراكة بين الجهات المعنية لضمان تنمية السياحة البيئية بشكل مستدام.

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

**البعد الاجتماعي:** يشير البعد الاجتماعي للسياحة البيئية إلى الآثار الاجتماعية المرتبطة بالسياحة على المجتمعات المحلية والثقافات المحلية، ويمكن أن يتضمن ما يلي:

1- تعزيز التواصل والتفاعل بين السياح والمجتمعات المحلية وتعزيز الوعي الثقافي والتعايش السلمي بين الثقافات.

2- توفير فرص العمل وتحفيز التنمية المحلية وتنشيط الاقتصاد المحلي.

3- دعم المشاريع المحلية والترويج للمنتجات المحلية والثقافية والتراثية، وهذا يساهم في تنمية المهارات والموارد المحلية وتعزيز الحرف التقليدية والثقافية.

4- تحسين مستوى المعيشة والخدمات الاجتماعية والصحية والتعليمية للمجتمعات المحلية

5- تعزيز الوعي بأهمية حماية البيئة وتنمية السياحة المستدامة.

يمكن أن يكون للبعد الاجتماعي دور كبير في تحقيق الاستدامة في السياحة البيئية، حيث يساهم في توفير فرص العمل وتحسين المستوى المعيشي ودعم المشاريع المحلية، ويساهم في نشر الوعي بأهمية حفظ البيئة والموروث الثقافي المحلي

**البعد الاقتصادي:** البعد الاقتصادي للسياحة البيئية يشير إلى الآثار الاقتصادية المتعلقة بالسياحة على الاقتصاد المحلي والوطني، ويمكن أن يتضمن ما يلي:

1- تحفيز نمو الاقتصاد المحلي وتنمية القطاع السياحي وزيادة عدد الوظائف المتاحة في القطاع.

2- تحفيز الاستثمار وجذب الرأسمال الأجنبي وتحسين التوازن التجاري.

3- تحسين مستوى الدخل والمعيشة للمناطق الريفية وتحسين معدلات النمو الاقتصادي.

4- تشجيع استخدام الموارد المحلية والثقافية والبيئية بشكل مستدام والحفاظ عليها.

5- تحفيز تطوير البنية التحتية والخدمات السياحية المتاحة وتحسين جودة الخدمات.

6- تعزيز الوعي بأهمية السياحة المستدامة وتوعية السياح بمساهماتهم في تحقيق الاستدامة الاقتصادية والبيئية

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

### 9- أهمية السياحة البيئية:<sup>39</sup>

تعتبر السياحة البيئية محرك قوي لدفع وتطوير البيئة والاقتصاد والثقافة على المستوى المحلي والدولي حيث إن السياحة البيئية تعمل على الآتي:

1 - توفير الموارد المالية لتطوير وصيانة التراث الطبيعي والحضاري في المتنزهات الدولية والمناطق المحمية.

2 -رفع المستوى المعيشي للسكان المحليين.

3- إيجاد فرص عمل في قطاع السياحة أو في صيانة وإدارة البيئة.

4 -تطوير الصناعات المحلية والحرف اليدوية والمنتجات الزراعية والمحلية.

5-رفع الوعي البيئي بين العاملين في قطاع السياحة والسكان المحليين.

6 -توفير الوسائل الترفيهية التي يمكن استخدامها بواسطة السكان المحليين.

7-تطوير الفنادق والمطاعم والخدمات والنقل والمواصلات والاتصالات والإرسال التلفزيوني مما يعود بالنفع -على السكان المحليين.

8- المحافظة على التوازن البيئي، ومن ثم حماية الطبيعة البرية والبحرية والجوية من التلوث.

9- الأهمية الاقتصادية للسياحة البيئية المتمثلة في المجال الأمن، حيث إن أماكن ممارسة السياحة البيئية

تعد من أكثر الموارد الدرة في العالم، وبالتالي يمكن التحقيق التنمية المستدامة، وتحقيق العوائد، وزيادة الأرباح، وتوفير فرص العمل. وتوزيع العائد الاقتصادي ومصادر الدخل القومي، والتحسين البنية التحتية.

10- الأهمية السياسية عن طريق التحقيق الأمن البيئي للدول وعدم تعرض هذه الدول الاضطرابات بسبب عدم رضا الأفراد عن التلوث أو الإضرار بالبيئة.

11- الأهمية الاجتماعية للسياحة المبنية باعتبار البيئة صديقة للمجتمع، حيث تقوم على الاستفادة مما هو متاح

12- الأهمية الثقافية للسياحة البيئية القائمة على نشر المعرفة وزيادة تأثير للمعرفة على تطوير وتقديم البرامج السياحية البيئية.

<sup>39</sup> عبد الباسط وفا، التنمية السياحية المستدامة بين الإستراتيجية والتحديات العالمية المعاصرة، بحث منشور بمجلة حقوق حلوان

للدراستات القانونية والاقتصادية، القاهرة، عدد12، 2005

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

---

13- الأهمية الإنسانية للسياحة البيئية، حيث تعد نشاطاً إنسانياً تعمل على توفير الحياة الطيبة للإنسان، تقدم له العلاج من القلق والتوتر وتوفر له الراحة والاستجمام واستعادة الحيوية والنشاط والتوازن العقلي والعاطفي وشفاء النفس وعلاج الأمراض العصر.

14- الأهمية العمرانية والمعمارية للسياحة البيئية، وتتمثل في الاستعانة بأنماط تخطيطية تتجانس مع الطبيعة، وتعتمد على استخدام أنماط بناء تقليدية، ومواد بناء محلية لا تؤدي في مجملها إلى حدوث تشوهات بصرية وبيئية.

# الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

المبحث الثاني: دور السياحة البيئية في تحقيق التنمية المستدامة\_

## 1التنمية المستدامة :40

تبنى المشرع الجزائري فكرة التنمية المستدامة في القانون 03-10 المتعلق بحماية البيئة في اطار التنمية المستدامة حيث ان هذا القانون يعتبر القانون الثاني من نوعه في مجال حماية البيئة ، حيث صدر اول قانون لحماية البيئة سنة 1983 وهو القانون 03-83 وقد اشار المشرع الى فكره التنمية المستدامة في القانون 03-83 في المادة الثالثة التي تنص على انه تقتض التنمية الوطنية تحقيق التوازن الضروري من متطلبات النمو الاقتصادي و متطلبات حماية البيئة

وهذا اساسا فكرة التنمية المستدامة التي عرفها القانون 03-10 في المادة 03 بانها مفهوم يعني التوفيق بين تنمية اجتماعية واقتصادية قابلة للاستمرار او حماية البيئة اي إدراج الابعاد البيئية في اطار التنمية تضمن تلبية حاجات الاجيال الحاضرة و المستقبلية ففكرة التنمية المستدامة تتسم بالعمومية و المرونة ما يجعل تطبيقها ممكنا في كل المجالات و القطاعات و هذا ما انعكس على مختلف التشريعات التي اصدرها المشرع التي تعالج مختلف القطاعات.

## 2 -علاقة السياحة البيئية بالتنمية المستدامة :

السياحة المستدامة هي الاستغلال الأمثل لجميع الموارد السياحية دون المساس بالجانب البيئي والتقال من أجل تعظيم الفوائد وذلك بشكل مستمر ومتواصل حيث تتوقف هذه الاستدامة على الاستدامة الاقتصادية والاستدامة الاجتماعية الثقافية والاستدامة البيئية<sup>41</sup>

<sup>40</sup> القانون 03-83 مؤرخ في 05 فيفري 1983 يتعلق بحماية البيئة جريدة رسمية رقم 06 سنة 1983

<sup>41</sup> السياحة البيئية والتنمية المستدامة: نحو تنمية سياحية مستدامة"، منشور علمي من مركز الأبحاث البيئية والتنمية المستدامة بجامعة الخليج العربي، 2018.



## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

### 1- السياحة البيئية والتنمية الاقتصادية: 42

أولاً: العائد ومردود الدخل من ممارسة نشاط السياحة البيئية: تعتمد السياحة البيئية على الاستدامة الاقتصادية والبيئية في الوقت نفسه، حيث تساهم في توليد عائد اقتصادي وفرص عمل جديدة، وتحسن مستوى المعيشة للمجتمعات المحلية. ويمكن أن تؤدي المزايا الاقتصادية للسياحة البيئية إلى تعزيز التنمية الاقتصادية للمناطق النائية والفقيرة، حيث يمكن أن توفر فرص عمل جديدة للسكان المحليين وتحسين مستوى الدخل وتطوير المناطق السياحية. ويمكن أن تعمل السياحة البيئية كدافع للاستثمار الخاص في المناطق الريفية والمناطق البعيدة، وتعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص في تطوير المشاريع السياحية البيئية

ثانياً: تساهم السياحة البيئية في تنوع الاقتصاد وتقليل الاعتماد على قطاع واحد، كما أنها تحفز على تنوع المنتجات السياحية المتاحة وتعزز التفاعل الثقافي بين الزوار والمجتمعات المحلية، مما يؤدي إلى تعزيز الفرص الاقتصادية للسكان المحليين والتقليل من الفقر والعدم المساواة

ثالثاً: تحتاج السياحة البيئية إلى بنية تحتية جيدة ومرافق هيكلية متطورة وآمنة لتلبية احتياجات الزوار وضمان راحتهم وسلامتهم. وبالتالي، فإن تنمية السياحة البيئية يمكن أن تعزز التحسين البيئي والعمراني للمناطق الريفية والمناطق النائية، مما يعزز من تطور البنية التحتية السياحية والمنشآت السياحية والتحول الاقتصادي للمناطق المحلية

رابعاً: الصناعة السياحية وهي القطاع الاقتصادي الذي يتعلق بتقديم الخدمات والسلع للسياح الذين يسافرون للاستمتاع بالتجارب السياحية في البلدان المختلفة. وتتضمن الصناعة السياحية جميع الأنشطة والخدمات التي تتعلق بالسياحة، مثل الفنادق والنقل والمطاعم والأنشطة الترفيهية والثقافية والتسوق وغيرها. وهي تشمل أيضًا جميع المؤسسات والأفراد الذين يتعاملون مع السياح، مثل الشركات السياحية ومكاتب السفر ومزودي الخدمات السياحية الأخرى. وتعتبر الصناعة السياحية من أهم الصناعات العالمية من

42 " Environmental Tourism and Cultural Development: The Role of Cultural Heritage in Sustainable Tourism" والتي نشرت في مجلة "Tourism Planning & Development" بعنوان " 42

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

حيث الإيرادات والتوظيف، كما أنها تسهم في تعزيز الاقتصادات المحلية وزيادة التفاعل الثقافي والاجتماعي بين الشعوب.

### السياحة البيئية والتنمية الاجتماعية:

تعمل السياحة البيئية والتنمية الاجتماعية على تطوير المجتمعات وتحويلها من مجتمعات مغلقة على ذاتها إلى مجتمعات منفتحة على الخارج، وتحسين مستوى معيشة المجتمعات والشعوب، وخلق وإيجاد تسهيلات ترفيهية وثقافية والخدمات المواطنين والزائرين، ورفع مستوى الوعي بالتنمية السياحية لدى فئات واسعة من المجتمع، كما تعمل على تطوير قابلية المجتمعات واستعدادهم للتغيير والتجاوب الإيجابي مع متطلباته

### 2- السياحة البيئية والتنمية الثقافية: <sup>43</sup>

السياحة البيئية تساهم في التنمية الثقافية عبر حفظ وترويج التراث الثقافي والطبيعي للمجتمعات المحلية. وبالتالي، تعمل السياحة البيئية على تعزيز الوعي بالتنوع الثقافي والحفاظ عليه، وتعزز التفاعل الإيجابي بين المسافرين والمجتمعات المضيفة، وتعمل على دعم النمو الاقتصادي للمجتمعات المحلية. كما يتضح من الدراسة أن السياحة البيئية تشجع على تطوير المهارات وتحسين نمط الحياة لدى السكان المحليين، كما تحفز على إنشاء وتوفير الخدمات السياحية وتحسين معاييرها، وهذا بدوره يساعد على تحسين جودة الحياة للمجتمعات المحلية. بالإضافة إلى ذلك، تساهم السياحة البيئية في تطوير العلاقات الثقافية والتبادل الثقافي بين الشعوب والثقافات المختلفة، مما يعزز الفهم المتبادل والتسامح ويحد من التمييز والتعصب الثقافي

<sup>43</sup> Laurent Dainis, écotourisme, un outil de gestion des écosystèmes, essai présenté au département de biologie en vue de l'obtention du grade de maître en écologie internationale, faculté des sciences, université de sherbrooke, canada, Juin 2007. Page 80

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

---

التنمية السياحية والتنمية البيئية: <sup>44</sup>

تؤدي التنمية السياحية إلى تحسين العناصر البيئية المختلفة كالتربة والماء والتراث الطبيعي والحضاري، وذلك بفضل الاهتمام بحمايتها والمحافظة عليها من التلوث الهوائي والمائي والبحار والأحياء النباتية والبرية والمائية. تعزز التنمية السياحية الاستدامة وتدعم إنشاء المنتزهات والحفاظ على البيئة وحمايتها، وتحقيق إدارة فعالة للنفايات للحفاظ على النظافة والصحة العامة، كما تزيد الوعي البيئي لدى المجتمع المحلي.

---

<sup>44</sup> Ralf Buckley, Impacts positive and negative: links between ecotourism and environment, article published in " environmental impacts of ecotourism" ecotourism series No.02, CABI publishing, 2004, page 9.

## الفصل الثاني: السياحة البيئية و التنمية المستدامة

### خاتمة الفصل:

في ختام الفصل، يمكن استنتاج أن السياحة البيئية تلعب دورًا حاسمًا في تحقيق التنمية المستدامة بواسطة المحافظة على البيئة وتعزيز الوعي البيئي لدى السياح، يمكن تحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية مستدامة في المجتمعات المحلية

وتعد السياحة البيئية فرصة لتعزيز الاستدامة في قطاع السياحة، حيث تدعم الاقتصاد المحلي وتحافظ على التنوع البيولوجي وجمال الطبيعة في المناطق السياحية.

من خلال تعزيز التواصل الثقافي بين السياح والسكان المحليين، يمكن تحقيق التفاهم والاحترام المتبادل وتعزيز التنمية المستدامة للجميع. وبناءً على ذلك، يجب على الحكومات والمؤسسات السياحية والمجتمعات المحلية العمل معًا لتعزيز السياحة البيئية وتطوير الممارسات المستدامة.

يجب تشجيع الاستثمار في البنية التحتية البيئية والتعليم والتدريب للسكان المحليين، بالإضافة إلى تنفيذ التدابير القانونية والتنظيمية للحفاظ على البيئة. باختصار، السياحة البيئية تمثل فرصة حقيقية لتحقيق التنمية المستدامة، من خلال تعزيز الحفاظ على البيئة وتعزيز الاقتصاد المحلي.

إن تعزيز هذا النموذج السياحي يساهم في بناء مستقبل أفضل للجميع، حيث يمكن للأجيال القادمة الاستمتاع بجمال الطبيعة في المواقع السياحية بدون المساس بها.

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

---

الفصل الثالث:

تفعيل السياحة البيئية

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

### تمهيد الفصل:

أصبحت السياحة بعصرنا الحالي ظاهرة اقتصادية يطلق عليها صناعة السياحة وهي من أكبر الصناعات في العالم لما تدره من أموال وأرباح. و لا يزال تقدمها وتوسعها وتطورها ينمو بصورة سريعة. تقوم السياحة على مقومات البلد منها: الأمان وبيئة مهياة تهيئة عقلانية سياحية سواء من صنع الخالق أو المخلوق. وبالتالي فهي سياحة بيئية تشمل المناظر الطبيعية، القيم التراثية، الجذب السياحي = بيئة سياحية، الضيافة الأصلية الأصيلة، تنوع بيولوجي، مناخ مناسب، مواقع تراثية طبيعية دينية تاريخية أثرية ومنشآت إستراتيجية ذات طابع تراثي جذاب، مما ينتج عنه الاقبال السياحي وبالتالي يتوالى الاستثمار والتنمية ويظهر أثرهما على المنطقة بصفة خاصة وعلى البلاد ككل بصفة عامة. ويعد قطاع السياحة البيئية من بين القطاعات الاقتصادية الواعدة بالنسبة للجزائر، و هذا نظرا للمقومات الكثيرة و المتنوعة التي يزخر بها هذا البلد في هذا المجال. وسنحاول في هذا الفصل معرفة واقع السياحة البيئية في الجزائر وكيفية تفعيلها.

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

### المبحث الأول: السياحة البيئية الجزائرية

#### المطلب الأول: أسباب عدم الاهتمام بالسياحة البيئية في الجزائر

1- الوعي المحدود بين المجتمع المحلي: غياب العقلية والثقافة السياحية لدى المواطنين هذا ما يعتبر من أخطر المشاكل التي تؤدي إلى تدهور السياحة في الجزائر وتشويه صورتها في الخارج ولدى السائح الأجنبي، بالإضافة إلى عدم وعي المواطن الجزائري بعظمة الإرث الطبيعي والحضاري الذي لديه وعدم إحساسه بالمسؤولية نحوه والمحافظة عليه وحمايته للأجيال القادمة<sup>45</sup>

2- النقص في التشريعات المتعلقة بالحفاظ على الطبيعة والتنوع البيولوجي: حيث يعاني القطاع السياحي في الجزائر من نقص التشريعات والإجراءات اللازمة لحماية البيئة والتنوع البيولوجي، والتي تعد أساساً لجذب السياحة البيئية.

3- ضعف البنية التحتية: حيث يواجه القطاع السياحي في الجزائر تحديات كبيرة في مجال البنية التحتية والخدمات السياحية، مما يؤثر على القدرة على استقطاب السياح وخاصة فيما يتعلق بالسياحة البيئية.<sup>46</sup>

4- عدم تطوير الخطط السياحية المناسبة: غياب إستراتيجية واضحة خاصة بالقطاع السياحي نتيجة وجود فوضى بيروقراطية ووجود مسؤولين محليين عاجزين عن أداء مهامهم البلدية والولائية بالشكل المطلوب، حيث أن المشاكل البيروقراطية تؤدي إلى الإهمال وتشكل أحد العوامل الرئيسية التي أدت إلى غياب سياسة واضحة المعالم، بالإضافة إلى غياب التوعية في الخدمات السياحية المقدمة نظراً لاحتكار هذا القطاع من طرف القطاع العام لمدة طويلة وغياب المنافسة ونقص الاستثمار السياحي والمرور إلى الخصوصية دون وجود مرحلة انتقالية تضمن هذا التحول؛ كما أن القطاع السياحي لم يولّ المكانة والعناية الكافية التي تتناسب مع المقومات التي تمتلكها الجزائر وتركيز سياساتها على هدف رئيسي هو زيادة قدرة الاستقبال وتهميش المستلزمات الأخرى، والاعتماد على المخططات التنموية قصيرة المدى الشيء الذي

<sup>45</sup> ساهل سيدي محمد: السياحة وأهمية التسويق السياحي في الجزائر (حالة السياحة في الجزائر). في مجلة العلوم الاجتماعية

والإنسانية بجامعة باتنة، العدد جوان 2004، الجزائر، 2004، ص 77

<sup>46</sup> التحديات التي تواجه السياحة البيئية في الجزائر"، مجلة السياحة والسفر، العدد 7، 2020

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

يتنافى مع تحقيق التنمية السياحية المستدامة الواجب الوصول إليها، ففي الوقت الذي تعتني فيه مجموعة كبيرة من الدول في العالم بصناعة السياحة تكتفي الجزائر باعتبارها نشاطا فقط هذا التفكير الضيق والنظرة السلبية وغياب الثقافة السياحية عند القائمين و المسؤولين يحول دون تخصص الاعتمادات المالية اللازمة و رسم الخطط الناجحة التي تهتم بالقطاع السياحي واستنزاف إمكانات الدولة دون الوصول إلى أية نتائج كبيرة.<sup>47</sup>

5- **نقص الاستثمارات في السياحة البيئية:** حيث يعاني القطاع السياحي في الجزائر من نقص الاستثمارات في السياحة البيئية، وهو ما يؤثر على القدرة على تطوير المناطق السياحية الطبيعية وتوفير البنية التحتية اللازمة.

6- **الضعف في التسويق والترويج للسياحة البيئية:** حيث لا يتم الترويج للمناطق السياحية الطبيعية بشكل كافٍ ولا يتم الاستفادة من الإمكانيات السياحية الكبيرة التي تمتلكها الجزائر في هذا المجال.<sup>48</sup>

7- **ضعف الخدمات السياحية:** يعاني السياح الراغبون في السياحة البيئية في الجزائر من ضعف الخدمات السياحية المتاحة، مثل عدم توافر الإمدادات البيئية اللازمة وعدم توفر مرافق الإقامة الراقية في المناطق الطبيعية.

8- **الأمن والاستقرار:** تعاني الجزائر من مشاكل أمنية واستقرارية، مما يؤثر على قدرة السياح على الوصول إلى المناطق الطبيعية بسهولة ويقلل من الثقة في السفر إلى البلاد.<sup>49</sup>

9- **غياب الاحترافية في الميدان السياحي** خصوصا في الجانب التسييري وهذا راجع إلى غياب سياسة تكوين الإطارات المشرفة على هذا القطاع والاكتفاء بتكوين اختصاصيين في مجال الفندقية والطبخ فقط

<sup>47</sup> مجلة العلوم الإنسانية- العدد 16 ديسمبر - مليكة حفيظ شبايكي- موقع السياحة في الاقتصاد الجزائري - جامعة منتوري بقسنطينة الجزائر 2001 ص 194

<sup>48</sup> التحديات التي تواجه السياحة البيئية في الجزائر"، مجلة السياحة والسفر، العدد 7، 2020

<sup>49</sup> <https://www.aps.dz/ar/economie/107481->

D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%8A%D8%A7%D8%AD%D8%A9-



## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

كذلك نقص المدارس والمعاهد ومراكز التكوين التي تعد الإطارات السامية والتنفيذية في مجال السياحة وهذا ما أدى بالتالي إلى غياب اليد العاملة المختصة والمؤهلة.<sup>50</sup>

**10\_الأسعار المرتفعة** سواء بخصوص النقل أو الإيواء هذا ما يقف حاجزا أمام المواطن العادي لتوفير المال الكافي لقيامه برحلة سياحية رفقة عائلته نظرا لغياب القدرة الشرائية من جهة وغياب سياسة سعرية تحفز العائلات أو الشباب على القيام برحلات سياحية داخل الوطن من جهة أخرى<sup>51</sup>

**11\_غياب دور وسائل الإعلام والاتصال في المجال السياحي** التي من المفروض أن يكون لها دور إستراتيجي في تحقيق التنمية السياحية المستدامة والتوعية ونشر الثقافة السياحية عبر وسائلها المختلفة، والدولة الجزائرية تفتقر إلى كل هذا فهي تعاني من ضعف الإشهار السياحي الذي يتناسب مع الإمكانيات السياحية للبلد كما أن سياسة الترويج والإعلان قد تسند مهامها في غالب الأحيان إلى شركة الخطوط الجوية علما أن مهمة هذه الأخيرة هي في الأصل النقل الجوي، هذا راجع إلى غياب الوكالات الإعلامية المتخصصة في هذا المجال، كما أن السلطات المعنية لم تعد إستراتيجية تسويقية واضحة لخدماتها وترويج منتوجاتها السياحية، وكل ما قامت به منذ ثلاثة عقود هو تطوير الفنادق فحسب بالتالي الخلط بين مفهومي السياحة والفندقية هذا ما أدى إلى فشلها و ضعف هياكلها<sup>52</sup>

---

<sup>50</sup> ساهل سيدي محمد: السياحة وأهمية التسويق السياحي في الجزائر (حالة السياحة في الجزائر). في مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية بجامعة باتنة، العدد جوان 2004، الجزائر، 2004، ص

<sup>51</sup> ساهل سيدي محمد: السياحة وأهمية التسويق السياحي في الجزائر (حالة السياحة في الجزائر). في مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية بجامعة باتنة، العدد جوان 2004، الجزائر، 2004، ص 76

<sup>52</sup> ساهل سيدي محمد: السياحة وأهمية التسويق السياحي في الجزائر (حالة السياحة في الجزائر). في مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية بجامعة باتنة، العدد جوان 2004، الجزائر، 2004، ص 76

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

المبحث الثاني: تفعيل السياحة البيئية:

1-2: الغايات الوضعية المرغوبة :

-الحفاظ على الأنظمة البيئية: تعد هذه الهدف من أهم أهداف السياحة البيئية. يتعين على المشروع العمل على حماية النظم البيئية المحلية مثل الغابات، والشواطئ، والحياة البرية. يمكن تحقيق ذلك من خلال تطبيق ممارسات سياحية مستدامة، والحد من التأثيرات السلبية مثل التلوث والتخريب، وتشجيع الزوار على المشاركة في أنشطة ذات تأثير إيجابي على البيئة.

-تنمية اقتصادية للمجتمع المضيف: من خلال تعزيز الاقتصاد المحلي للمجتمع المضيف من خلال السياحة البيئية. يمكن خلق فرص عمل محلية في مجالات مثل الفنادق والمطاعم والأنشطة الترفيهية. يمكن أيضًا دفع السياح لشراء المنتجات المحلية والاستفادة من خدمات السكان المحليين، مما يعزز التنمية الاقتصادية المستدامة ويقلل من اعتماد المجتمع على قطاع واحد.

-تنمية اجتماعية للمجتمع المضيف: تحقيق تأثير إيجابي على المجتمع المضيف من الناحية الاجتماعية. يمكن لمشروع السياحة البيئية أن يساهم في تعزيز التواصل والتفاعل بين الزوار والسكان المحليين، وتعزيز التفهم المتبادل والاحترام الثقافي. يمكن أيضًا توجيه جزء من العائدات المالية من السياحة إلى تحسين البنية التحتية المحلية وتعزيز الخدمات العامة مثل التعليم والصحة والنقل.

2-2الأهداف الاستراتيجية :

ترقية السياحة البيئية كنمط بديل لتطوير المقتصد السياحي خلال 10 سنوات:  
تعد استراتيجية مبتكرة ومستدامة تهدف إلى تنوع القطاع السياحي وتعزيز الاستدامة البيئية. من خلال تبني ممارسات سياحية مستدامة والحفاظ على التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية، تتمكن السياحة البيئية من جذب المزيد من الزوار وزيادة الإيرادات السياحية على المدى الطويل. وليس ذلك فحسب، بل تساهم أيضًا في تعزيز التنمية المحلية وخلق فرص عمل للمجتمعات المحلية، وتعزيز الصناعات المحلية وتحسين صورة الوجهات السياحية بصفقتها وجهات سياحية مستدامة.

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

هذا يجعل ترقية السياحة البيئية خيارًا واعدًا لتحقيق التنمية الاقتصادية والحفاظ على البيئة على المدى البعيد.

### 2-3 الأهداف العملية

- تعزيز السياحة البيئية المسؤولة: التي تحترم الثقافات والمجتمعات المحلية وتحمي البيئة والحياة البرية والبحرية.<sup>53</sup>

- تشجيع النشاطات السياحية البيئية المستدامة: مثل الرحلات البيئية وركوب الدراجات والتنزه والمشى لمسافات طويلة، والتي تحترم البيئة وتحميها<sup>54</sup>

- إدماج العلوم البيئية في السياحة: مثل الاستكشاف البيئي وتوفير المعلومات العلمية حول الحفاظ على البيئة والأنظمة البيئية والحياة البرية والبحرية.<sup>55</sup>

- تعزيز الوعي البيئي لدى السياح: مثل توفير المعلومات البيئية وتثقيف السياح حول البيئة والأنظمة البيئية والحياة البرية والبحرية وتشجيعهم على المساهمة في الحفاظ على البيئة.<sup>56</sup>

- إدماج الحماية البيئية في النشاطات السياحية: يمكن تحقيق ذلك عن طريق إدماج الحماية البيئية في جميع جوانب النشاط السياحي، بما في ذلك التخطيط والتنظيم والتسويق والتشغيل والتقييم.<sup>57</sup>

- توفير المنشآت البيئية الصديقة: مثل الفنادق والمنتجعات والمخيمات، التي تستخدم مواد مستدامة وتوفر الطاقة وتقلل من النفايات.<sup>58</sup>

- تعزيز التعليم البيئي: يمكن تحقيق ذلك عن طريق تعزيز التعليم البيئي للسياح، وتوفير المعلومات حول الحفاظ على البيئة وتقليل التأثير البيئي للنشاط السياحي.<sup>59</sup>

<sup>54</sup> كتاب "السياحة المستدامة" بقلم جون سوايل

<sup>55</sup> كتاب "السياحة البيئية" بقلم باسكال الوران

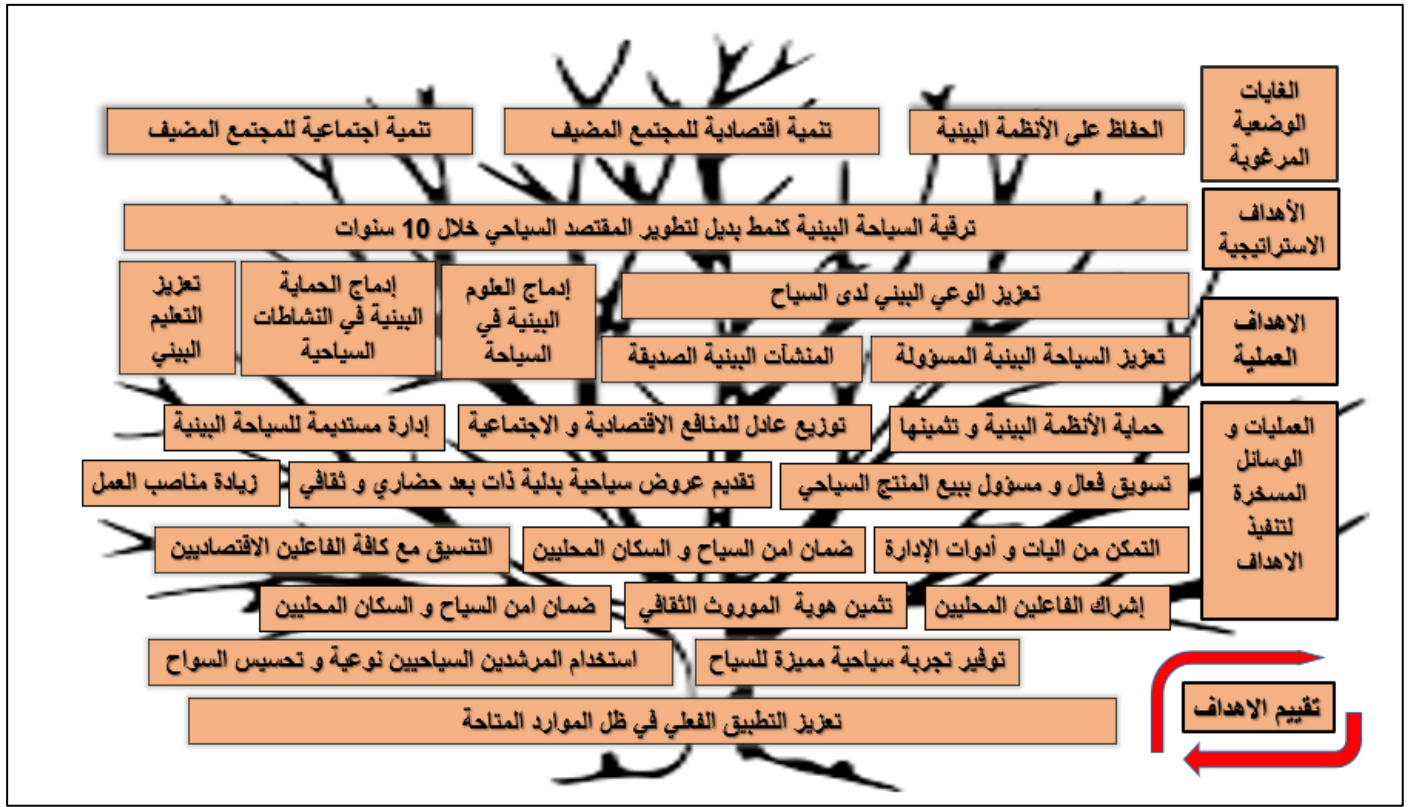
<sup>56</sup> السياحة البيئية والتنمية المستدامة" بقلم ديفيد ويفر"

<sup>57</sup> إدارة السياحة والبيئة" بقلم اليكسندر فريزر"

<sup>58</sup> السياحة الخضراء والسياحة الزرقاء" بقلم هيو كوك"

<sup>59</sup> السياحة والبيئة" بقلم كيت شابلوسكي"

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية



### مخطط رقم (12): شجرة اهداف السياحة البيئية

المصدر: انجاز الطالبة بالاعتماد على

- Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-
  - Luc Hincelin, Réaliser votre arbre, article publié sur : Rouge, op cit, p27
- contact santé, N° 192, Avril 2004, p16

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

المبحث الثالث: تعزيز السياحة البيئية:

المطلب الأول: الاعتبارات الرئيسية فيما يتعلق بتعزيز السياحة البيئية

1- المقومات الخدمية والمؤسسية للسياحة البيئية :

الخدمات السياحية الخضراء أهم المقومات في قطاع السياحة البيئية، وتشمل العديد من الجوانب مثل الفنادق وما تحتوي عليه من غرف وأسرة، خدمات المطاعم والنقل وغيرها. وكذا إقامة المنشآت السياحية المعتمدة على الطبيعة والتي تستجيب لمبادئ السياحة البيئية. وعلى هذا الأساس وبالنظر لأهمية القطاع الفندقي وتأثيره على البيئة تتجه معظم الفنادق العالمية مؤخرا نحو تبني شعار الفنادق الخضراء وتطبيق ما يسمى بالسياحة المستدامة التي تهتم بالبيئة وترشيد استهلاك المياه والكهرباء واستخدام أدوات لا تؤثر على طبقة الأوزون. والتي لا تزيد من مشاكل التلوث والصرف الصحي وتفعيل نجاح الفندق مع المجتمع المحلي.

الفندق البيئي ليس هو أهم شيء ولكن البيئة المحلية، خصائص المكان، الطبيعة المحيطة، عوامل الجذب الثقافية، أساليب إدارة وتسويق رحلات ومسارات السياحة البيئية، وكيفية إشراك أهالي المنطقة في عملية تنمية المشروع هي أهم ما يعني بالدرجة الأولى في هذا المشروع<sup>60</sup>.

كما أنه لغرض إعادة التوافق بين السياحة والبيئة هناك اتجاهات حديثة على المستوى العالمي باتت تمنح للأنشطة السياحية المتوائمة مع البيئة عدة شهادات مثل<sup>61</sup> :

- شهادة السياحة الخضراء

- شهادة الأيزو 14000

- شواطئ الرابية الزرقاء

<sup>60</sup> خالد بن حسين الشهراني، عبد الحكيم بن عبد العزيز الماضي، النزل السياحية البيئية منتج سياحي مستدام، بحث منشور

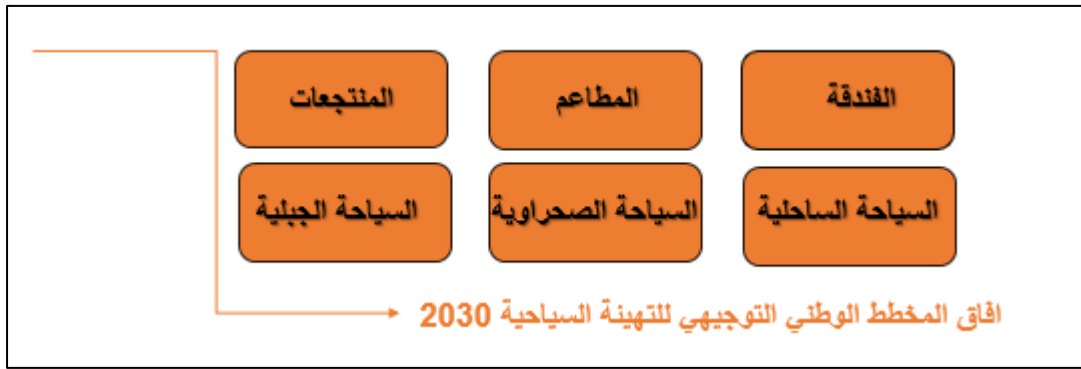
على موقع: <https://www.abudhabienv.ae>

<sup>61</sup> نفس المرجع السابق

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

- الفنادق الخضراء.

في هذا الخصوص يلاحظ الغياب التام لهاته المفاهيم في التشريع الجزائري (الفنادق الخضراء، الخدمات الخضراء، السائح الأخضر) على الرغم من سعي الجزائر للتوفيق بين السياحة والبيئة من خلال تبنيها للمخطط الوطني التوجيهي للتهيئة السياحية SDAT أفاق 2030، المستمد من القانون رقم 01-20 المؤرخ في 12 ديسمبر 2001 المتعلق بتهيئة الإقليم والتنمية المستدامة. الذي يهدف إلى تسييح الجزائر على المدى البعيد والذي هو جزء ال يتجزأ من المخطط الوطني لتهيئة الإقليم والتنمية المستدامة. ومن بين الفروع السياحية التي أولى هذا المخطط أهمية لتطويرها يوجد :



مخطط رقم (13): أفاق المخطط التوجيهي للتهيئة السياحية

المصدر: المخطط الوطني التوجيهي للتهيئة السياحية +انجاز الطالبة

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

### 2- الاستثمار: 62

فقد تم تعريفه في المادة 3 من القانون رقم 05-07 المؤرخ في 28 أبريل 2005 المتعلق بتنظيم النشاط السياحي والفندقي بالجزائر، حيث يقول التعريف: يعتبر الاستثمار السياحي كل شكل من أشكال الاستثمار الذي يهدف إلى إنشاء مشاريع تستغل في مجال السياحة، بما في ذلك إنشاء المنشآت السياحية، وترقيتها وتوسيعها، والمساهمة في النهوض بالسياحة وتطويرها وتسويقها، وإعادة تهيئة المواقع السياحية وتأهيلها، وتطوير الخدمات السياحية والترفيهية المرتبطة بهذا المجال".

إلى جانب إصدار المشرع الجزائري للعديد من النصوص ذات الصلة بالاستثمار السياحي .

والتي وضعت من خلالها قاعدة هي: الاستثمار السياحي = المسؤولية واحترام البيئة

مين بينها القانون رقم 03-01 المؤرخ في 17 فبراير سنة 2003 المتعلق بالتنمية السياحية الذي حدد الأهداف الأساسية لهذا القطاع في مادته الثانية ومنها:

-ترقية الاستثمار وتطوير الشراكة السياحية

-تنوع العرض السياحي وتطوير أشكال جديدة للأنشطة السياحية.

-المساهمة في حماية البيئة وتحسين إطار المعيشة وتنمية القدرات الطبيعية والثقافية والتاريخية.

-تحسين نوعية الخدمات السياحية.

إلى جانب القانون رقم 03-02 المؤرخ في 17 فيفري 2003 المحدد للقواعد العامة للاستعمال

والاستغلال السياحيين للشواطئ الذي منع كل مستغلي الشواطئ من القيام بأي عمل يمس بالصحة

العمومية أو يتسبب في إفساد نوعية مياه البحر أو إتلاف قيمتها النوعية<sup>63</sup>

كذلك القانون رقم 02-02 المؤرخ في 2 في 05 فيفري 2002 المتعلق بحماية الساحل وتنظيمه الذي أكد

بأنه يخضع للتنظيم كل شغل للأجزاء الطبيعية المتاخمة للشواطئ .

<sup>62</sup> قانون التنمية المستدامة للسياحة رقم 05-07 المؤرخ في 28 أبريل 2005 الصادر عن وزارة السياحة والصناعة التقليدية

والتنمية الصناعية والتعدين في الجزائر .

<sup>63</sup> الجريدة الرسمية العدد 11 لسنة 2003

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

هذا وقد اشترط المشرع الجزائري من خلال نص المادة 03 من القانون رقم 16-09 المتعلق بترقية الاستثمار أن يتم انجاز الاستثمارات في ظل احترام القوانين والتنظيمات المعمول بها لاسيما تلك المتعلقة بحماية البيئة.<sup>64</sup>

ويعتبر الاستثمار في السياحة البيئية من أهم القطاعات الواعدة في الجزائر، ويمثل فرصة لتطوير المناطق النائية والحفاظ على الثروات الطبيعية والثقافية والتراثية في البلاد ومن أجل الاستثمار في السياحة البيئية يمكن اتباع الخطوات التالية:<sup>65</sup>

- التعرف على المناطق البيئية الموجودة: يجب البحث عن المناطق الطبيعية الخلابة والمحمية في المنطقة التي تريد الاستثمار فيها. يمكن الحصول على هذه المعلومات من خلال مواقع الإنترنت ووكالات السياحة المحلية.

- تطوير البنية التحتية السياحية: يجب تطوير البنية التحتية السياحية في المناطق البيئية الجذابة، وذلك من خلال بناء المرافق السياحية اللازمة، مثل المنتجعات الفاخرة والفنادق والمطاعم والمراكز الرياضية، وكذلك توفير الخدمات السياحية الأساسية، مثل النقل والأمن والصحة والسلامة.

- تصميم برامج سياحية متنوعة: يجب تصميم برامج سياحية متنوعة تتضمن الأنشطة البيئية المختلفة، مثل رحلات المشي والتخييم وركوب الدراجات الهوائية والتجديف وصيد الأسماك وغيرها، وكذلك توفير الجولات السياحية التي تقدم معلومات عن البيئة والثقافة المحلية.

<sup>64</sup> الجريدة الرسمية العدد 46 لسنة 2016

<sup>65</sup> برنامج تنمية السياحة البيئية الذي أعلنت عنه وزارة السياحة والصناعة التقليدية والعمل العائلي الجزائرية، والذي تمت مراجعته من خلال موقع الوزارة على الرابط التالي:

<https://www.mtta.gov.dz/ar/%d8%a8%d8%b1%d9%86%d8%a7%d9%85%d8%ac-%d8%aa%d9%86%d9%85%d9%8a%d8%a9>



## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

- الترويج للسياحة البيئية: يمكن الترويج للسياحة البيئية عن طريق التسويق الإعلاني والترويجي، وذلك من خلال وسائل الإعلام المختلفة، مثل الصحف والمجلات والتلفزيون والإنترنت، وكذلك من خلال المعارض والمؤتمرات السياحية المختلفة.

في الواقع هناك عدة عراقيل قد يواجهها المستثمر سواء كان محليا أو أجنبيا قبل الانطلاق في مشروعه الاستثماري وبالتالي سوف نعالج في هذه النقطة أهم العراقيل التي تقف أمام الاستثمار السياحي في الجزائر:

### 1- عائق العقار السياحي :

يعتبر العقار السياحي من أهم العراقيل التي تقف أمام المستثمرين سواء المحليين أو الأجانب، نظرا لتعدد إجراءات الحصول على مثل هذه العقارات من جهة وارتفاع أسعارها من جهة أخرى، وحاليا لا يزال العقار في الجزائر رهين الكثير من العراقيل والممارسات منها ما هو موضوعي، ومنها ما هو مرتبط بمظاهر السمسرة والمضاربة في العقار. تنص المادة 20 من القانون 03-03 على أنه يتشكل العقار السياحي القابل للبناء من الأراضي المحددة لهذا الغرض من مخطط التهيئة السياحية ويضم الأراضي التابعة للأماكن الوطنية العمومية والخاصة وتلك التابعة للخواص.

1\_ الأراضي التابعة للأماكن الوطنية العمومية : ويقصد بها تلك الأماكن الوطنية العمومية التي تتكون من الحقوق والأماكن العقارية، التي يستعملها الجمهور المستعمل إما مباشرة وإما بواسطة مرفق عام ، شريطة أن تكيف في هذه الحالة بحكم طبيعتها أو تهيئتها الخاصة تكييفاً مطلقاً أو أساسياً مع الهدف الخاص بهذا المرفق ، كما يدخل ضمنها الثروات والموارد الطبيعية، وتكون هذه الأماكن على حالتين إما طبيعية أو اصطناعية وفي كلتا الحالتين هي غير قابلة للتصرف والتقادم والحجز.

### 2 الأراضي التابعة للأماكن الوطنية الخاصة :

عرفتها المادة 03 فقرة 2 من القانون 90\_30 بأنها الأماكن الأخرى غير المصنفة ضمن الأماكن الوطنية العمومية، والتي تؤدي وظيفة امتلاكية ومالية فتمثل الأماكن الوطنية الخاصة وتباع هذه الأماكن الخاصة المتواجدة داخل مناطق التوسع والمواقع السياحية والضرورية لإنجاح البرامج الاستثمارية المحددة في مخطط التهيئة السياحية لوكالة التنمية السياحية وسواء كانت هذه الأماكن تابعة للدولة أو إحدى مجموعاتها

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

الإقليمية، فإنها تكون من الأراضي الواقعة داخل مناطق التوسع والمواقع السياحية، كما قد تكون أراضي تم الغاء تخصصها أو تخصيصها أو اتفاق ودي.

**3- الأراضي التابعة للخواص :** وهي عبارة عن ملكية خاصة موجودة داخل مناطق التوسع السياحي، أي أنها في شكل ملكيات عقارية خاصة ذات طابع سياحي تتميز بحق التمتع والتصرف في المال العقاري أو الحقوق العينية من أجل استعمالها وفق وظيفتها أو عرضها، إذ تلجأ الوكالة الوطنية للتنمية السياحية إلى اقتنائها إذا استدعت الضرورة ذلك وتكون محلا لممارسة حق الشفعة أو نزع الملكية للمنفعة العمومية. إذ تتواجد هذه الأملاك الخاصة في حالة مشيدة أو قابلة للتشييد وبها خصائص سياحية محمية غالبيتها عبارة عن فنادق وقرى سياحية ومطاعم.

### 4\_ عائق تمويل الاستثمار السياحي:

تشكل القروض البنكية المشكلة الأكبر بالنسبة للمستثمرين في الجزائر، فتمويل الاستثمارات يعاني من بطء شديد، وهذا ما أكده 72 من المستجوبين الذين قاموا بتغطية ذاتية لميزانية الاستغلال في مقابل 70% ممن قاموا بتمويل استثماراتهم ذاتيا .

إن النظام البنكي الجزائري لا يزال دون المستوى المطلوب نتيجة لمجموعة من الأسباب كنقص الخبرة المهنية لدى المشرفين على البنوك الجزائرية، وكذا الاعتماد على الطرق التقليدية في تسيير البنوك، بالإضافة إلى سيادة القطاع العمومي الذي لا يزال مهيمنا على القطاع البنكي.

### 5- تسهيل الحصول على تمويل:<sup>66</sup>

توجد عدة قوانين ولوائح في الجزائر تهدف إلى تسهيل الحصول على تمويل لمشاريع السياحة البيئية، ومنها:

<sup>66</sup> القانون المالي الجزائري لسنة 2021، الذي تمت مراجعته من خلال موقع وزارة المالية الجزائرية على الرابط التالي:

<https://www.mf.gov.dz/index.php/fr/actualites/communiqués/item/8539-communication-de-presse-concernant-la-loi-de-finances-pour-lexercice-2021>

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

القانون المالي لسنة 2021: يحتوي القانون المالي الجزائري لسنة 2021 على مواد تتضمن دعم القطاع السياحي وتشجيع الاستثمارات الخاصة في هذا القطاع، بما في ذلك السياحة البيئية. القانون الإطار للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة: ينص هذا القانون على تشجيع تمويل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في الجزائر، ويمكن تطبيقه على مشاريع السياحة البيئية. القانون الإطار للاستثمار: يحدد هذا القانون الإطار القانوني والتنظيمي للاستثمار في الجزائر، ويشجع على تمويل مشاريع السياحة البيئية. القانون الإطار للسياحة: يحدد هذا القانون الإطار القانوني والتنظيمي لقطاع السياحة في الجزائر، ويسعى إلى تعزيز وتطوير السياحة البيئية. البرامج والخطط الحكومية: تعمل الحكومة الجزائرية على تنفيذ العديد من البرامج والخطط التي تهدف إلى دعم السياحة البيئية وتشجيع الاستثمار في هذا القطاع، ومنها برنامج تنمية السياحة البيئية الذي أطلقته وزارة السياحة والصناعة التقليدية والعمل العائلي.

### 3- شراكة بين القطاعين العام والخاص:

تعتمد الشراكة بين القطاعين العام والخاص على اتفاقيات تعاقدية بين إحدى الجهات الحكومية وواحد أو أكثر من الشركات في مشروعات معينة، حيث يتعاون الشريك الخاص مع الحكومة في توفير الأصول والخدمات التي تقدمها التقليدية القطاع العام بشكل مباشر. وتشمل هذه الترتيبات صوراً مبسطة للتعاقد الخارجي وقد تمتد لتشمل نقل أو مشاركة الإدارة وعملية صنع القرار، بحيث يكون للقطاع الخاص دوراً أكبر في تخطيط وتمويل وتصميم وبناء وتشغيل وصيانة الخدمات العامة. يختلف شكل التعاقد بين القطاعين العام والخاص حسب المهام التي يتولاها القطاع الخاص وحجم المشاركة بين القطاعين.

تهدف الشراكة بين القطاع العام والخاص إلى تحقيق الأهداف التالية:

1- تغيير نشاط الحكومة من التشغيل للبنية الأساسية والخدمات العامة بحيث تستطيع بدلاً من ذلك: التركيز على وضع السياسات القطاع البنية الأساسية. وضع الأولويات لأهداف ومشروعات البنية الأساسية مراقبة مقدمي الخدمات وتنظيم الخدمة.

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

2- إدخال الإدارة والكفاءات التي لدى القطاع الخاص إلى مجال الخدمات العامة، وإشراكه في تحمل المخاطر.

3- تحقيق قيمة أفضل مقابل النقود فيما يتعلق بالإنفاق العام: بمعنى السعر الأمثل للعميل على أساس التكلفة على مدار مدة العقد، وجودة الخدمة المقدمة، والمخاطر التي يتحملها المشارك. فالسعر الإجمالي المناقصة القطاعين العام والخاص المقدمة من الشريك يجب أن يكون أقل من التكلفة التي تتحملها الحكومة لو قامت بتوفير نفس مستوى الخدمة

4- تنفيذ مشروعات الاستثمار في الوقت المحدد وبالميزانية المحددة

5- تقادى تدهور الأصول والمنشآت الضرورية للخدمات العامة نتيجة للصيانة غير الفعالة أو التشغيل إن الإطار الذي تأخذه الشراكة بين القطاعين العام والخاص لا يمكن حصره في شكل واحد، حيث تختلف شروط الشراكة ونوعها حسب درجة تحمل كل طرف للمسؤوليات التمويل والمخاطرة والإنجاز وغيرها، ويمكن إيجاز أهم أشكال الشراكة بين القطاعين فيما يلي :

**عقد الإدارة:** يتم الاتفاق بين القطاعين العام والخاص، لإدارة المؤسسة من مؤسسات القطاع العام، وفي هذه الحالة تتحول فقط حقوق التشغيل إلى الشركة الخاصة، وليس حقوق الملكية ويحصل القطاع الخاص على رسوم مقابل خدماته، ويمكن ربط هذه الرسوم بأرباح الشركة أو أدائها، كما تبقى المؤسسة العمومية مسئولة عن نفقات التشغيل والاستثمار، وتتراوح مدة العقد ما بين 03-05 سنوات".

**عقد الإيجار:** ترتيب بين القطاع الخاص (المستأجر) وسلطة عامة للحصول على حق تشغيل مرفق عام لفترة من الزمن ويستمر المرفق مملوكا للعام، وعلى خلاف الوضع الامتياز، فان المستأجر لا تقع عليه مسؤولية القيام بالاستثمار، وقد يسمى الاستئجار احيانا امتياز الخدمة

- **عقود الانتفاع طويل الأجل:** تستخدم لشراء مشروعات البنية الأساسية الضخمة. ويطلب من الشركة تمويل وبناء وتشغيل المرفق لفترة معينة (20-30 سنة) ينتقل بعدها المرفق إلى القطاع العام "

- **عقود الامتياز:** هو ترتيب مؤسسي بمقتضاه يستأجر القطاع الخاص أصولا من هيئة عامة لفترة زمنية ويتولى مسؤولية تمويل استثمارات ثابتة جديدة محددة خلال تلك الفترة هذه الأصول الجديدة يتم انتقالها إلى القطاع العام في تاريخ انتهاء التعاقد.

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

-البيع: تتم عملية الخوصصة عن طريق البيع من خلال عدة صور هي: البيع المباشر، أو من خلال الأسهم في الأسواق المالية، أو البيع للعاملين والإدارة. وفي جميع الحالات يكون هذا الأسلوب لمشروعات قائمة بالفعل، ويتحمل القطاع الخاص (مثلا في الأفراد أو الشركات أو العاملين) مخاطر التمويل والإدارة والتشغيل والصيانة وغيرها من خلال المخاطر بالإضافة إلى ذلك فإن أصول المشروع لا تعود للدولة بعد بيع ذلك.

### 4- التخطيط السياحي البيئي:

ظهر مفهوم التخطيط السياحي المستدام الذي يهدف إلى تحقيق التوازن بين التنمية والحفاظ على البيئة منذ مطلع القرن الحالي، ويمكن تعريف مفهوم التخطيط السياحي البيئي بأنه " رسم صورة تقديرية مستقبلية للنشاط السياحي في مواقع السياحة البيئية، وفي فترة زمنية محددة، ويقتضي ذلك حصر الموارد الطبيعية في الموقع السياحي، من أجل تحديد أهداف الخطة السياحية وتحقيق تنمية سياحية مستدامة سريعة ومنتظمة من خلال إعداد وتنفيذ برنامج متناسق يتصف بشمول فروع النشاط السياحي.<sup>67</sup> كما يعرف بأنه رؤية واعية تعمل كضابط للخطط السياحية التي تستهدف استخدام موارد البيئة بما يحقق لها الاستخدام المتوازن والأمن، وهو التخطيط الذي يهتم بالقدرات أو الطاقة البيئية، بحيث لا يتعدى استخدام مشروعات التنمية السياحية الخط الحرج، كي لا تحدث نتائج عكسية تعمل على تدهور البيئة، أي أن التخطيط السياحي المستدام هو الذي يحكمه بالدرجة الأولى البعد البيئي والآثار البيئية المتوقعة على المدى القريب وال المدى البعيد.<sup>68</sup>

بعد التخطيط السياحي في مواقع السياحة البيئية أهم مرحلة في عملية التنمية السياحية المستدامة، ويتمثل دور التخطيط السياحي البيئي في مناطق التنمية والتطوير هو تقديم الخطوط العريضة المساعدة لمتخذي القرار في السلطات الإقليمية والمحلية والقطاع الخاص وغيرها بهدف تطوير استراتيجيات وخطط التطوير

<sup>67</sup> بظاظو إبراهيم خليل السياحة البيئية وأسس استدامتها الوراق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن الطبعة الأولى 2010

<sup>68</sup> بظاظو إبراهيم خليل والعمارة أحمد فرحان السياحة والسفر، وزارة التربية والتعليم إدارة المناهج والكتب المدرسية ، عمان،

الأردن، الطبعة الأولى 2011

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

السياحي لكل منطقة، وهي إما أن تكون مرجعية بإعداد خطة للمنطقة السياحية، أو تكون خطط لأجزاء تفصيلية من استراتيجيات السياحة الإقليمية.<sup>69</sup>

تأتي عملية التخطيط السياحي البيئي لتعمل على الارتقاء بالواقع البيئي نحو الأفضل والأحسن، ونحو تحقيق الصحة والسلامة الحيوية والبيئية، فالتخطيط البيئي للنشاط السياحي يوقف التدهور البيئي الناجم عن سوء الاستغلال للموارد البيئية، وعن الاستنزاف الخاطئ للبيئة السياحية، والذي أدى إلى نضوب الكثير من الموارد الطبيعية في كثير من المواقع السياحية في العالم، وإلى استنزاف خطير للطبيعة، مع وجود درجات مرتفعة من التلوث... وتكمن مهمة التخطيط لنشاط السياحة البيئية في إيجاد أنماط بديلة للنشاط السياحي التقليدي، من شأنها أن تضمن قابلية الموارد الطبيعية للاستمرار، وفي الوقت ذاته تسمح بممارسة السياحة البيئية بدون أن تحدث أي هدر للموارد الطبيعية في مواقع السياحة البيئية

### 3-6 التسويق السياحي البيئي:

يقصد به ذلك النشاط الإداري والفني الذي تقوم به المنشآت والأجهزة والمنظمات السياحية في الأسواق الخارجية والداخلية بهدف التأثير في الأسواق السياحية لجذب أكبر حركة سياحية اعتمادا على ارتفاع مستوى البيئة في الدول المستقبلية<sup>70</sup> ويعتمد التسويق السياحي البيئي على مخاطبة العواطف وإيقاظ الخيال وكسب المشاعر والاتجاهات من منطلقات سيكولوجية موجهة إلى الجوانب الغريزية والدوافع الأساسية والمكتسبة، مع عدم إغفال النواحي الموضوعية والفكرية، فدور التسويق السياحي البيئي بناء صورة مضيئة، وخلفية ايجابية لدى القدر الأكبر

<sup>69</sup> الغنيمي إسلام حمدي ودردي داليا، حسين تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة دراسة حالة المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية، مجلة جامعة الملك سعود " العمارة والتخطيط، الرياض، مجلد 19، العدد 02،

2007

<sup>70</sup> صبري عبد السميع التسويق السياحي والفندقي أسس علمية وتجارب عربية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية القاهرة 2007

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

من مستقبلي رسائله المختلفة وأهدافه ووسائله المتعددة، ثم الحفاظ على استمرارية هذه الصورة ودوام بريقها  
بمداومة تسليط الأضواء عليها.<sup>71</sup>

المطلب الثاني: حلول لتفعيل السياحة البيئية:

**1** تقليل الآثار السلبية للسياحة على الموارد الطبيعية والثقافية والاجتماعية في المناطق السياحية من  
خلال<sup>72</sup>:

- أ- تثقيف السياح بأهمية المحافظة على المناطق الطبيعية .
- ب- التأكيد على أهمية الاستثمار المسؤول، والذي يركز على التعاون مع السلطات المحلية من أجل تلبية احتياجات السكان المحليين والمحافظة على عاداتهم وتقاليدهم .
- ت- إجراء البحوث الاجتماعية والبيئية في المناطق السياحية والبيئية لتقليل الآثار السلبية .
- ث- العمل على مضاعفة الجهود لتحقيق أعلى مردود مادي للبلد المضيف من خلال استخدام الموارد المحلية الطبيعية والإمكانات البشرية .
- ج- أن يسير التطور السياحي جنباً إلى جنباً مع التطور الاجتماعي والبيئي، بمعنى أن تتزامن التطورات في كافة المجالات لكيلا يشعر المجتمع بتغيير مفاجئ.
- ح- الاعتماد على البنية التحتية التي تتسجم مع ظروف البيئة، وتقليل استخدام الأشجار في التدفئة، والمحافظة على الحياة الفطرية والثقافية.

**2** تقييم الأثر البيئي :<sup>73</sup> يساهم تقييم الأثر البيئي بشكل كبير في تعزيز السياحة البيئية في الجزائر عن طريق تقييم الأثر البيئي للمشاريع السياحية وتحديد التأثيرات البيئية لها ووضع إجراءات للحد من هذه التأثيرات. وبالتالي، يساعد التقييم البيئي في تشجيع تطوير مشاريع سياحية مستدامة وصديقة للبيئة، والحفاظ على البيئة والتنوع الحيوي والثقافي في المناطق السياحية.

<sup>71</sup> بظاظه إبراهيم خليل السياحة البيئية وأسس استدامتها الوراق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، الطبعة الأولى 2010 ص 598

<sup>72</sup> الأصالة التفاعلية بين السياحة والبيئة المستدامة. المجلة العراقية لبحوث السوق وحماية المستهلك مجلد 1 العدد 2

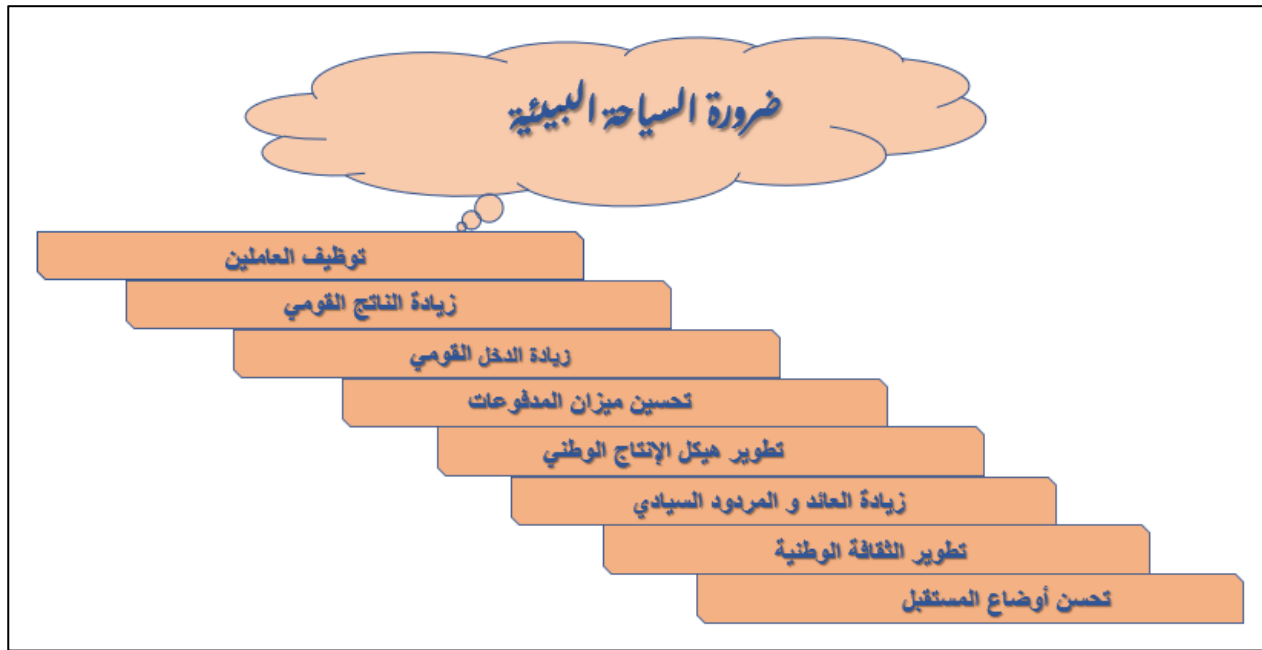
<sup>73</sup> The Role of Small and Medium-Sized Enterprises in Sustainable Tourism Development in

Algeria، مقالة علمية منشورة في مجلة "Sustainability" في عام 2020

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

على سبيل المثال، يتطلب تنفيذ مشروع سياحي في الجزائر تقييم الأثر البيئي لهذا المشروع بما يتضمن تقييم التأثيرات البيئية الناتجة عن النشاطات السياحية المختلفة، مثل البناء والنقل وإدارة النفايات والمياه. وبناءً على التقييم، يمكن اتخاذ إجراءات وتطبيق معايير وضوابط للحد من التأثيرات السلبية للنشاط السياحي على البيئة.

التقييم البيئي يعد جزءاً أساسياً من الإجراءات التي تتبعها الحكومة الجزائرية لتعزيز السياحة البيئية، وتوفير الحماية للبيئة والتراث الطبيعي والثقافي في المناطق السياحية. وتنفيذ التقييم البيئي بطريقة صحيحة ودقيقة يساعد في تحسين جودة السياحة البيئية وجعلها أكثر استدامة وجاذبية للسياح



مخطط رقم (13): ضرورة السياحة البيئية

المصدر: كتاب السياحة البيئية كافي مصطفى يوسف عمان 2013



## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

### خاتمة الفصل:

يتطلب تفعيل السياحة البيئية في الجزائر اتخاذ إجراءات شاملة ومتكاملة تهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة في هذا القطاع المهم.

أولاً، ينبغي وضع استراتيجية واضحة ومتكاملة لتطوير السياحة البيئية، تشمل تحديد الأهداف والمبادئ التوجيهية والخطط العملية لتحقيقها. يجب أن تركز هذه الاستراتيجية على حماية وحفظ الموارد الطبيعية والثقافية في الجزائر، وتعزيز الوعي البيئي لدى الزوار والمجتمعات المحلية

ثانياً، يتعين تعزيز التشريعات والسياسات البيئية الملائمة لدعم تطوير السياحة البيئية. ينبغي وضع قوانين وضوابط صارمة تحدد المعايير البيئية للمشاريع السياحية وتضمن الحفاظ على التنوع البيولوجي والمحافظة على البيئة المحيطة. يجب أيضاً تشجيع الاستثمارات في المشاريع السياحية البيئية من خلال توفير المزيد من الحوافز والتسهيلات المالية والضريبية للشركات والمستثمرين في هذا القطاع.

ثالثاً، ينبغي تعزيز التثقيف البيئي والثقافي للزوار والمجتمعات المحلية. يمكن تحقيق ذلك من خلال تنظيم برامج تعليمية وورش عمل وجولات تعليمية تركز على الحفاظ على البيئة والتنوع البيولوجي وتعزيز الثقافة المحلية. يجب توفير المعلومات اللازمة للزوار حول المواقع الطبيعية والثقافية المهمة والمميزة في الجزائر، وتوفير وسائل التواصل والتوعية المختلفة

رابعاً، يجب تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص والمجتمع المدني في تطوير السياحة البيئية. ينبغي تشجيع الشراكات والتعاون بين الحكومة والشركات السياحية والمنظمات غير الحكومية والمجتمعات المحلية لتبادل المعرفة والخبرات وتنفيذ المشاريع المشتركة. يمكن تنظيم ورش عمل ومؤتمرات وفعاليات تعزز التعاون وتعزز الشراكات القائمة على المصلحة المشتركة في تنمية السياحة البيئية في الجزائر

## الفصل الثالث: تفعيل السياحة البيئية

---

في الختام، يجب أن يكون لتفعيل السياحة البيئية في الجزائر تأثير إيجابي ومستدام على المحافظة على الموارد الطبيعية وتنمية المجتمعات المحلية. ينبغي أن تكون هذه الجهود مدعومة بالتشريعات المناسبة والتعاون الفعال بين جميع الأطراف المعنية، وذلك لضمان استدامة السياحة البيئية وتحقيق التنمية المستدامة في الجزائر.

# الدراسة التحليلية الميدانية

---

الدراسة التحليلية  
الميدانية

# الدراسة التحليلية الميدانية

## تمهيد:

تعد دراسة التحليل العمراني أساسية في تطوير المشاريع العمرانية والسياحية، حيث تساهم في فهم وتقييم تأثير هذه المشاريع على المناطق المحيطة بها.

باستخدام نظام ArcGIS، تمكنا من تحديد وتحليل المنطقة التي ستم دراستها بدقة عالية وبناءً على بيانات جغرافية دقيقة تم توظيف أدوات وتقنيات ArcGIS لتحديد المعالم الفيزيائية والبيئية المهمة في منطقة سد مشونش وما يقربها، مثل المسطحات المائية والتضاريس والنظام البيئي المحيط.

ستستند عملية التحليل إلى قواعد علمية وعملية معتمدة من قبل الباحثين مع الأخذ في الاعتبار التدرج في المعالجة، والعقلانية في التقييم، والموضوعية بدلاً من الحدس الشخصي فقط.

سيتم تطبيق تقنيات التحليل الرقمي والتحليل الوظيفي والعملي في عملية التحليل هذه. كما سيتم توظيف قدرات نظام ArcGIS لاستخلاص المعلومات الممكنة في البيانات الجغرافية وتحليلها بشكل دقيق وفعال.

بعد البحث والتقصي، والدراسة الميدانية التي قمنا بها والتي كانت تهدف لتحديد المكان المناسب لتجسيد القيمة الفعلية للمقترح، شرعنا في زيارة العديد من السدود باختلافاتها وخصائصها وطبيعتها محيطها على فترات مختلفة وذلك لأخذ نظرة عامة عن القيمة المضافة التي يمكن ان نحققها في كل حالة من الحالات وذلك بالتدقيق في المؤهلات والقيم الكامنة التي يمكن استغلالها للإثراء كل من الجانب السياحي والاقتصادي والثقافي للمنطقة إذ تحققت المعايير المطلوبة بكل عناصرها في مشونش وتحديد الواد الأبيض كحالة مناسبة للإبراز هاته القيم عن طريق هذا السد التحويلي. من خلال دراسة التحليل العمراني لمشروعنا هذا سنتمكن من تحقيق قراءة متكاملة وشاملة للمشروع وأفكاره ومفاهيمه المطروحة بشكل أعمق.

# الدراسة التحليلية الميدانية

أولاً : الدراسة التحليلية الميدانية:

1- الدراسة التحليلية لمدينة مشونش:

1-1: الموقع القاري:

تقع بلدية مشونش عند خط العرض 34.0667 درجة شمالاً وخط الطول 6.1833 درجة شرقاً،  
و هي تابعة إدارياً لولاية بسكرة.

1-2: الموقع الإداري: <sup>74</sup>

تعتبر بلدية مشونش من أقدم البلديات تم إنشائها سنة 1958، تقع على بعد 28 كم عن مقر ولاية بسكرة  
تتربع على مساحة تقدر بـ 504.40 كم<sup>2</sup> ويحدها من: الشمال: إقليم ولاية باتنة.

\*الجنوب: بلدية سيدي عقبة وعين ناقة ولاية بسكرة.

\*الشرق بلدية مزيرعة ولاية بسكرة.

\*الغرب: بلدية البرانيس وشممة ولاية بسكرة.

<sup>74</sup> مجلة الناقد للدراسات السياسية المجلد 06/العدد02 دور الجماعات المحلية في تنمية مناطق الضافي الجزائر (دراسة حالة بلدية مشونش ولاية بسكرة 2020-2021)

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 3-1 : بطاقة تقنية لبلدية مشونش:

عدد السكان	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حسب إحصاء سنة 2008، 10132 نسمة</li> <li>• سنة 2021 يقدر بحوالي 14000 نسمة</li> </ul>
الأمطار	تتراوح ما بين 100-200 ملم سنوياً.
نسبة الرطوبة	رطوبة قليلة لا تتجاوز 10 %
درجات الحرارة	تتجاوز 40 درجة مئوية صيفا تصل 0- شتاءا
سرعة الرياح	تشهد المنطقة رياحاً قوية في بعض الأحيان، وتصل سرعة بعض الرياح إلى 60 كيلومتر في الساعة.
قطاع الزراعي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محيط النولية</li> <li>• محيط قرارة الرومية</li> <li>• محيط علب غانيم</li> <li>• محيط الولجة</li> </ul> <p>تنوع زراعي متمثل في 88650 نخلة ويعادل مردود النخلة الواحدة بـ 80 كلغ/ن زراعة الحبوب والخضراوات والأشجار المثمرة</p>
قطاع التربية والتعليم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 07 مدارس للطور الأول والثاني</li> <li>• ثلاث مؤسسات للطور الثالث</li> <li>• مؤسسة واحدة في التعليم الثانوي.</li> <li>• مركز التكوين المهني حيث يضم عدة فروع لكلا الجنسين.</li> </ul>
قطاع الصحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مركز صحي واحد</li> <li>• ثلاث قاعات علاج</li> <li>• 04 صيدليات</li> </ul>

## الدراسة التحليلية الميدانية

• عدد المساكن الإجمالي حوالي 2069 سكن	قطاع السكن
• قباضة رئيسية ووكالتين بريديتين	قطاع البريد والمواصلات
• قطاع الفلاحة 262 عامل • قطاع الصناعة 83 عامل • قطاع الخدمات 1310 عامل عدد البطالين 657 أي نسبة 6.48 % من إجمالي السكان	قطاع التشغيل
• 06 مساجد • مدرسة قرآنية • 07 مقابر موزعة على مستوى البلدية	قطاع الشؤون الدينية
بيت الشباب، نادي الشباب، قاعة متعددة النشاطات، ملعب بلدي، ملعب جوارى، مركز ثقافي، مسرح، متحف	قطاع الشباب والرياضة
الدرك الوطني ثكنة عسكرية، حرس بلدي، قسم الأمن، الحماية المدنية	قطاع الأمن
مقر البلدية، مقر الدائرة، فرع مديرية التعمير، فرع الغابات، فرع الفلاحة، فرع الري، صندوق الضمان الاجتماعي	قطاع الإداري
محلات تجارية- صناعة الفخار - مدجنة.	قطاع التجاري

### الجدول رقم 01: بطاقة تقنية لبلدية مشونش

المصدر: اعداد الطالبة بالاعتماد على الملف النهائي للمخطط توجيهي للتهيئة والتعمير لبلدية مشونش، الديوان الوطني

للإحصاء لسنة 2016

- تقرير حول مشونش بلدية في ولاية بسكرة على الموقع الالكتروني

<https://www.wikiwand.com/ar/%D9%85%D8%B4%D9%88%D9%86%D8%B4>

# الدراسة التحليلية الميدانية

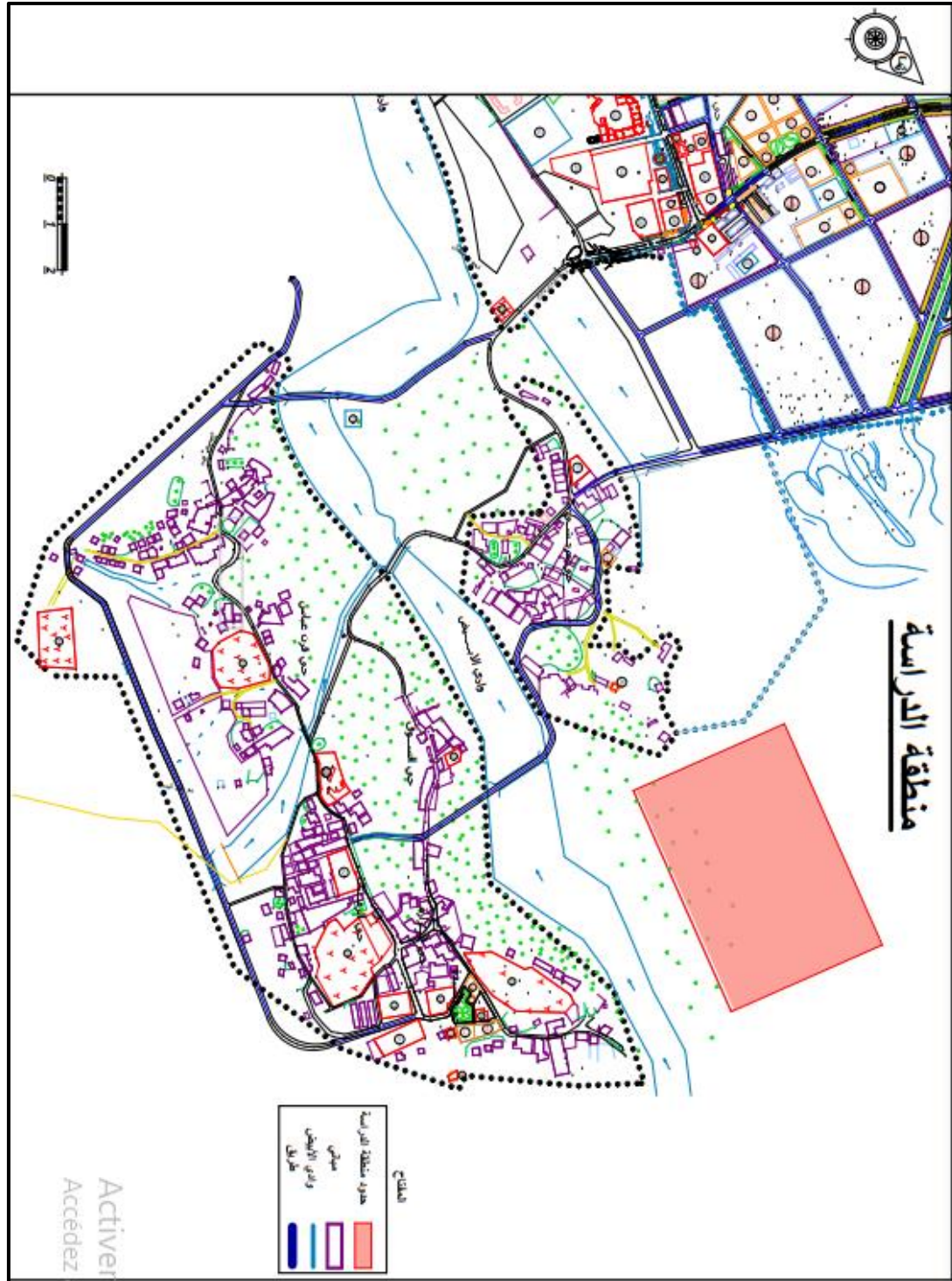
## 2- موقع أرضية المشروع:

تتربع أرضية المشروع على مساحة قدرها 390.74 هكتار ويدل ذلك على المجال الواسع المانح للحرية الكبيرة في عملية التصميم والتهيئة (إمكانية التوسع -الخصوصية والراحة -الاستدامة البيئية-تنوع المرافق)

يحدها من الجنوب الطريق الوطني رقم 31، الذي يمتد في القسم الجنوبي لبلدية مشونش ويعتبر جزءاً من واحة مشونش، ومن الشمال حي القرارة الرمل، زقاعة، قرن عباس، البليدة، مريشي، حي السوق، ومختلف الطرق البلدية داخل مشونش ومن الجهة الشرقية وسط المدينة مشونش أما غرباً فمضيق الواد الأبيض وامتداد الواحة على الجنوب الغربي



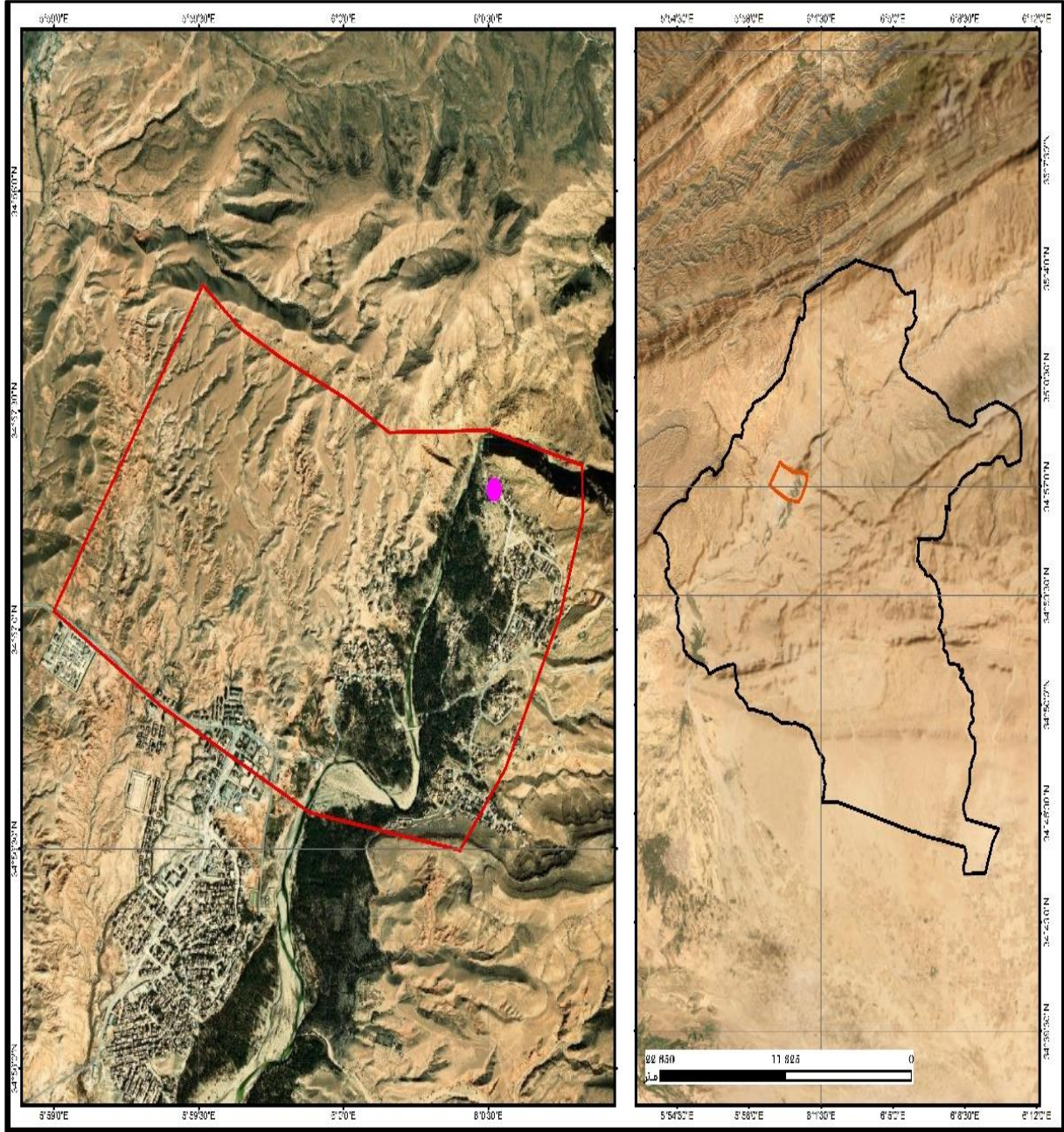
# الدراسة التحليلية الميدانية



المخطط رقم (14): منطقة الدراسة ببلدية مشونش

المصدر: مخطط توجيهي للتهيئة والتعمير لبلدية مشونش + معالجة الطالبة

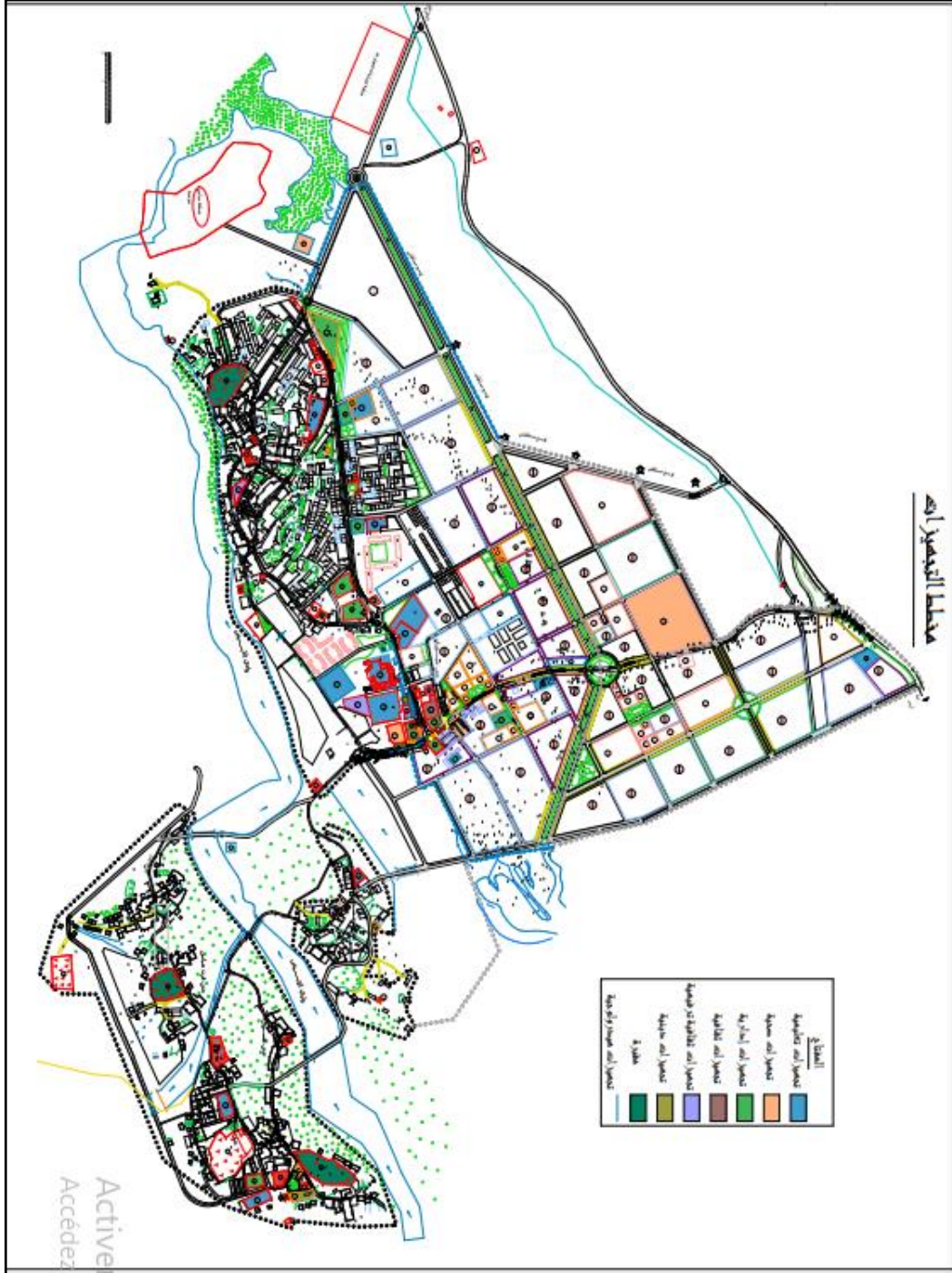
# الدراسة التحليلية الميدانية



المخطط رقم (15) : مجال الدراسة  
المصدر: صور الأقمار الصناعية + معالجة الطالبة

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 3- تصنيف التجهيزات الموجودة في المنطقة:



خريطة رقم (16): تجهيزات مجال الدراسة

المصدر: مخطط توجيهي + معالجة الطالبة

# الدراسة التحليلية الميدانية

1-3: تجهيزات هيدرولوجية (مائية):

1: سد مشونش:

يقع مشروع سد مشونش على وادي الابيض في بلدية مشونش، على بُعد 60 كم شمال شرق بسكرة وأقل من 1.0 كم شمال مشونش في ولاية بسكرة بالجزائر والتي تقع على ارتفاع 358 مترًا.



الصورة رقم (17): سد مشونش

المصدر: التقاط الطالبة

# الدراسة التحليلية الميدانية

الإحداثيات الجغرافية:  $20.5'57''34''N$   $6^{\circ}00'30.2''E$  بتسيق DMS (درجات ودقائق وثواني)

إحداثياته في نظام UTM هي:

$$X = 226.600 \text{ كم.}$$

$$Y = 3872.00 \text{ كم.} \quad Z = 300 \text{ متر NGA}$$

من خلال القيم الجيوتقنية من التجارب المخبرية ملوحة المياه ليست مقلقة بشكل كبير.

ومن المناسب معالجة المياه أو خلطها قبل استخدامها لأغراض الري في النخيل.



الشكل رقم (18): مياه سد مشونش

المصدر: التقاط الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

### 2: بطاقة تقنية لسد مشونش:

المعيار	الوصف
موقع السد	مشونش
وجهة المياه	سقي بساتين النخيل
ارتفاع القاع المائي للوادي	310.70م
مستوى المخزون المائي في السد (الخزان) NNR	318.00م
المستوى الأقصى للمياه في حالة فيضان PHE	320.96م
معدل تدفق المياه في قناة الري	480.0م <sup>3</sup> /ثانية
معدل تدفق الأقصى في قناة الري (متوسط مرة كل عشرين سنة)	584.0م <sup>3</sup> /ثانية
معدل تدفق الأقصى في قناة الري (متوسط مرة كل مئة سنة)	863.0م <sup>3</sup> /ثانية
• مجسم السد العرض	34م
• مجسم السد الارتفاع	7.5م
• مجسم السد القاعدة	10م
• الجدران الجانبية الطول	120م
• الجدران الجانبية الارتفاع	11م
مجسم السد	الخرسانة المسلحة (servile)
حوض تصريف الطاقة	الخرسانة
طبقة الأساس	الرمال الحجرية الخشنة.
الحوض التجميعي	653.0كم <sup>2</sup>
متوسط المدخول السنوي	Hm39.44
الحجم الكلي للخزان	4890م <sup>3</sup>

الجدول رقم (02): بطاقة تقنية لسد مشونش

المصدر: معالجة الطالبة اعتمادا على معطيات من مديرية المياه

## الدراسة التحليلية الميدانية

### 2-3: الغطاء النباتي الكثيف:

ترجع كثافة الغطاء النباتي بشكل مباشر لتوفر بعض العوامل الأساسية المؤثرة:

**المياه:** الماء يشكل عامل أساسي وحتمي في تعزيز نمو النباتات والغطاء الأخضر بشكل عام كما يساهم في كثافة هذا الأخير. الماء الوفير يعني تحقيق أحد أهم الشروط لاستقرار النباتات وضمان نموها بشكل مستدام وهذا ينعكس على الاخضرار الذي تعيشه تلك المنطقة في حالتنا هذه ويفسر كثافة غطائها النباتي.

**الرطوبة:** وجود الماء بكثرة يقابله رطوبة عالية للتربة والبيئة المحيطة، مما يعزز نمو النباتات ويحفز تكاثرها. الرطوبة المرتفعة تعمل كمنظم لعمليات النمو وتنشط الخصائص اللازمة للتنوع البيولوجي في المنطقة ويشمل ذلك الغطاء كل من النخيل والاعشاب الجافة وغيرها من النباتات وبالتالي يمكننا ملاحظة أهمية وقيمة هذا العامل الإيجابية على مستوى المنطقة.

**الحفاظ على التربة:** يساهم الغطاء النباتي الكثيف في منع التآكل وانجراف التربة اذ يساعد على تماسكها ويحافظ على خصائصها من خصوبة ومغذيات. كما يحمي النبات السطح الترابي من تأثيرات الأمطار الغزيرة والرياح التي قد تؤثر على خصائص هاته الأخيرة وتسبب موتها (أرض بور).

**تحسين جودة الهواء:** جودة الهواء في المنطقة تعود بشكل مباشر لكثافة الغطاء النباتي الذي يعمل على امتصاص ثاني أكسيد الكربون وإفراز الأوكسجين بشكل عال لينتج عنها درجات حرارية معتدلة وهواء منعش.

# الدراسة التحليلية الميدانية



الصورة رقم ( 19 ) : أشجار النخيل  
المصدر: التقاط الطالبة



الصورة رقم ( 20 ) الأعشاب  
الجافة  
المصدر: التقاط الطالبة



# الدراسة التحليلية الميدانية

## 3-3: مضيق الواد الأبيض

يمثل الواد الأبيض معلماً جغرافياً استراتيجياً من الناحية الجمالية والسياحية بخصائص طبيعية ربانية، حيث أن هذا المضيق هو تضيق طبيعي يمر به نهر الواد الأبيض في منطقة مشونش ليشكل لوحة فنية بتلك الانحناءات. يتميز المضيق بجدرانه العالية المدببة وتيز جماليتها في تلك الطبقات التي نراها فيه، وفي المنحدرات الجبلية المحيطة به التي تمنحنا زوايا أيقونية مختلفة تزيده روعة.

يعتبر هذا المضيق جزءاً من المسار الطبيعي لنهر الواد الأبيض، يمكننا رؤية القيمة السياحية التي يحملها هذا المضيق كفرصة للاستكشاف والمغامرة وسط مناظر طبيعية خلابة وللتجول والاستمتاع بكل جوانبه. إذ يعد هذا الأخير وجهة شهيرة للسياح ومحبي الطبيعة، حيث يمكن للزوار التمتع بالمشي وركوب الدراجات الجبلية والتجول بالقوارب في نهر الواد الأبيض. كما يوجد مواقع للتخييم والنزهات وهذا التنوع هو بذاته سبب تصنيفه كأحد أهم الوجهات المفضلة للسياح.



الصورة رقم (21) مضيق الواد الأبيض مشونش

المصدر: التقاط الطالبة

# الدراسة التحليلية الميدانية

3-4- تجهيزات سكنية:

المساكن:

تحمل السكنات في مجال الدراسة طابعا جبليا (عمارة جبلية) لاستجابتها مع خصائص المنطقة وطبيعتها، حيث تبدو بشكل ما معلقة في منحدرات الوادي وتكون ملتصقة ببعضها البعض ومتدرجة، أما واجهتها فهي متشابهة على العموم ولا يظهر عليها التمييز ولا الاختلاف الطبقي وتتمثل مواد البناء في الحجارة الطبيعية أو المصقولة، والطين وأعمدة من جذوع الأشجار أو النخيل وقش وتربة على السقف المدعوم بعروق الأشجار والنخيل، مما يحافظ على درجات الحرارة داخلها في مستوى معتدل .



الصور رقم (22): حالة المساكن بموقع الدراسة

المصدر: التقاط الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

### 3-5 : تجهيزات ترفيحية ثقافية

❖ **متحف الشهيد "سي الحواس"**: تقع دار سي الحواس في الناحية الشمالية الشرقية لقرية مشونش، والتي تسمى بحي الرمل جنوب جبال الأوراس، وهو مسكن منفرد وفي الأصل تعود ملكيته الى الجد محمد أمقران بن براهيم بن حمودة، هذه الدار تتكون من كتلتين مستطيلتي الشكل متصلتان ببعضهما البعض، بيت صغير المساحة يحتوي على رفاة بعض أفراد العائلة، القطعة الأولى تبلغ من المساحة حوالي 340 متر مربع، خصصت كلها لأغراض العائلة، وتقدر مساحة دار سي الحواس ب 196 متر مربع 2 يحتوي المنزل على ثمانية عشر غرفة ومرافق لتخزين التمور وتربية المواشي في حي الرمل وتوجد بجانب هذه السكنات زاوية تنقسم لمسجد للصلاة وقاعة لتدريس القرآن الكريم، وفي سنة 1992 وبطلب من وزارة المجاهدين، قامت عائلة حمودة بالتنازل عن منزل الشهيد لتحويله إلى متحف.

يعرض المتحف مجموعة من المقتنيات التاريخية والأدوات والمستندات والصور التي تتعلق بالحركة التحررية والمقاومة الجزائرية ضد الاستعمار الفرنسي. ومع مرور الوقت، نلاحظ أن حالة المتحف تتدهور تدريجيًا، وأصبح غير بارز كمعلم ثقافي يحمل جزءًا من تراثنا العريق ويتجه نحو النسيان رغم امكانياته العالية في ان يصبح معلما رائدا على مستوى قطر الوطن.

# الدراسة التحليلية الميدانية



# الدراسة التحليلية الميدانية



## الدراسة التحليلية الميدانية



صورة رقم (23): متحف الشهيد "سي الحواس

المصدر: التقاط الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

❖ دار الضياف " بني احمد مشونش ":

يتم استخدام الدار لعقد الاجتماعات وورشات العمل وكذلك النشاطات الثقافية والفنية: تستضيف الدار فعاليات ثقافية كالمعارض الفنية وغيرها. كما يتم تخصيص أماكن للعروض وتوفير المعدات اللازمة. ومن خلال الزيارة الميدانية يظهر ان استخداماتها محدودة بشكل سيء ولا يتم استغلالها بنسق مستدام وغالبا ما تكون مغلقة وان دل هذا على شيء فهو يدل على سوء استغلال وتسيير لهاته الموارد الهامة.



الصورة رقم (24): دار الضياف " بني احمد مشونش

المصدر: التقاط الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

3-6: تجهيزات تجارية:

❖ مصنع الفخار والخزف Poterie Céramique Mchouneche Biskra:

شركة ذات مسؤولية محدودة تباع الفخار خزف التقليدي بالجملة والتجزئة منذ 1975 من خلال زيارة المصنع يمكن ملاحظة عدة عناصر تعكس عملية صناعة الفخار والخزف بالشكل التقليدي المتعارف عليه. اذ توجد ورشات يعمل فيها الحرفيون والفنانون في تشكيل الطين والصلصال لصنع القطع الفخارية بكل أشكالها الا انه يعاب عليها النمطية وغياب الابداع الذي يكسر الصورة المعتادة لصناعة الفخار. كانت عملية التشكيل بواسطة عجل الفخار مبهرة، حيث يدور الفنانون الطين لتشكيل الأواني والأشكال المختلفة ببراعة. بالإضافة إلى ذلك، رؤية العمال يعملون على تحضير وخط المواد الأساسية مثل الطين والصلصال، وذلك للحصول على تركيبة مثالية تسهم في قوة وجمال القطع المصنوعة من خلال الاعتماد على الأدوات التقليدية. أيضًا عملية التزيين والديكور، حيث يقوم الفنانون برسم ونقش أنماط وزخارف مختلفة على الأواني والقطع. وهناك تقنيات مختلفة تستخدم، مثل النقش اليدوي أو الطباعة الحرارية، لإضفاء لمسة فنية فريدة على القطع. بعد الانتهاء من تشكيل وتزيين القطع، تتم عملية الطهو التي تجرى في أفران خاصة. سترى القطع وهي تعرض لدرجات حرارة عالية لفترات زمنية محددة، وهذا يساعد في تحويل الطين إلى خزف صلب ومتين. رغم كل هذا يبقى الطلب على هاته المنتجات متذبذب وغير مستقر نتيجة لعدم استغلال هذا النشاط بالشكل اللازم الذي قد يصنع الفارق في تسويقه.



## الدراسة التحليلية الميدانية



الصورة رقم (25): لافتة طريق مصنع الفخار والخزف

المصدر: التقاط الطالبة



الصورة رقم (26): مصنع الفخار

والخزف

المصدر: التقاط الطالبة

# الدراسة التحليلية الميدانية

ومن بين التجهيزات التجارية الأخرى

❖ سوق "اسرير الغرس

❖ مقهى السوق

❖ محل خضر الاخوة بركاتي

❖ محل علي لحول

❖ مقهى الواد الأبيض

## 3-7 التجهيزات التعليمية

توجد نسبة كبيرة من التجهيزات التعليمية التي تعتبر أمرا ضروريا لا يمكن الاستغناء عنه، نظرا للدور الذي تقدمه للسكان، تتميز منطقة الدراسة بتعددتها لمختلف الأطوار الذي تعتبر الفضاء الروحي للمدينة. والمتمثلة فيما يلي: مدرسة متوسطة الشهيد عمار شاهدي مشونش مدرسة الابتدائية حسين عبد الباقي.....



الصورة رقم ( 27 ) متوسطة الشهيد عمار شاهدي مشونش

المصدر: التقاط الطالبة

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 3-8- تجهيزات دينية

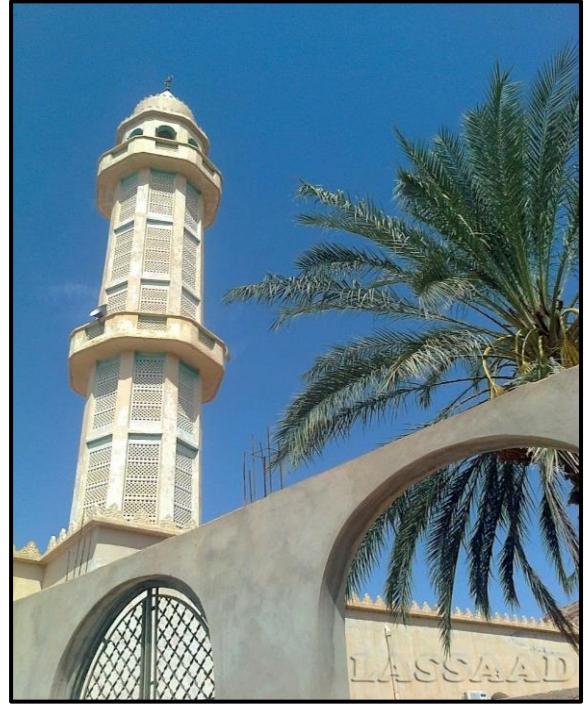
### ❖ المساجد:

تميزت عمارة المساجد بالتناسق والانسيابية فنرى في اغلب المساجد في بلدية مشونش التجانس الباهر بين المئذنة والقبة والنوافذ هذا النسق التصميمي ورغم قدمه الى انه يمنحه جمالية خاصة وقيمة دينية كونه قطعة فنية متوارثة بين أهل المنطقة تجسد ايمانهم وتقانيهم في تجسيد هذا الايمان في هاته المساجد.

نلاحظ في مجال الدراسة مسجدين: المسجد قديم "الجامع الماس" والمسجد العتيق



الصورة رقم ( 29 ) المسجد العتيق  
المصدر: التقاط الطالبة



الصورة رقم (28) المسجد قديم "الماس"  
المصدر: التقاط الطالبة

# الدراسة التحليلية الميدانية

---

## ❖ المقابر:

المقابر تتبع تقاليد وممارسات دينية، حيث يتم تجهيزها بطابع ديني يتماشى مع الإسلام، الديانة الرئيسية في البلاد. تتميز المقابر بالتوجيه نحو القبلة، وتصميمها البسيط مع استخدام الحجارة أو الخرسانة لتكوين القبور. توجد أيضًا لوحات تذكارية على القبور تحمل أسماء المتوفين وتواريخ الوفاة.

والمقابر الموجودة في مجال الدراسة: المقبرة القديمة للبلدة ومقبرة قرن عباس

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 4- التحليل الخرائطي لمجال الدراسة:

قمت بإجراء تحليل شامل لمجال الدراسة باستخدام مجموعة من الأدوات والمصادر الجيومكانية المتاحة وهي:

### ❖ البرامج المستخدمة في الدراسة:

يقصد بالبرامج Les Logiciels تلك التطبيقات التي تستعمل في نظم المعلومات الجغرافية فهي التي تقوم بإدارة البيانات المكانية والوصفية والربط بينها، شهدت السنوات القليلة الماضية تطورا ملحوظا في نوع البرمجيات المستعملة في إدارة قواعد البيانات خاصة وأن هذه البيانات شهدت زيادة في الحجم وذلك بتنوع المعلومات التي يمكن تخزينها واسترجاعها وقت الحاجة.

### برنامج Arc Gis :

يعتبر برنامج Arc Gis من أشهر برامج نظم المعلومات الجغرافية (Gis) وحتى الاستشعار عن بعد خاصة في نسخته الأخيرة، وهو عبارة عن جناح متكامل من تطبيقات المتقدمة تصدره شركة معهد بحوث أنظمة البيئة الأمريكية والمعروفة اختصارا باسم (ESRI) ، يتكون هذا النظام كنظام متكامل من ثلاث أجزاء رئيسية وهي:

(Arc Gis Desktop) وهي النسخة المكتبية لنظم المعلومات الجغرافية وهي عبارة عن مجموعة متكاملة لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية .

(Arc SDE) وهو عبارة عن واجهة لإدارة قواعد البيانات الجغرافية.

# الدراسة التحليلية الميدانية

( Arc IMS ) وهو عبارة عن برنامج نظام معلومات جغرافية خاص ليعمل على الشبكة العنكبوتية (الانترنت)

❖ تحديد نظام الاحداثيات والمرجع الجغرافي المناسب:

المرجع الجغرافي الجيودسي العالمي WGS 1984 World Geodetic System 1984

هو نظام مرجعي يستخدم عالمياً لتحديد المواقع والتعامل مع البيانات الجغرافية. يُعد WGS 1984 نظاماً جغرافياً ثلاثي الأبعاد يعتمد على نموذج كروي للأرض، حيث يحدد إحداثيات النقاط في الفضاء الثلاثي الأبعاد باستخدام خطوط الطول (Longitude) والعرض (Latitude) والارتفاع (Altitude).

❖ مجموعة البيانات

● نموذج الارتفاع الرقمي DEM :

استخدمت نموذج الارتفاع الرقمي DEM للحصول على بيانات دقيقة عن الارتفاعات في المنطقة المدروسة. هذا النموذج يعطي معلومات عن تضاريس المنطقة والمرتفعات والأودية والتغيرات في الارتفاع، مما يساعد في فهم أفضل للبيئة الطبيعية وتأثيرها على مشروعنا  
وتم تطبيقهم في كل من (خريطة الارتفاعات -خريطة الانحدارات- خريطة الخطوط الكنتورية- خريطة الشبكة الهيدروغرافية)

## الدراسة التحليلية الميدانية

### • تقنية ((PowerLarc Nasa):

الذي يوفر مجموعة كبيرة من الصور الجوية والأقمار الصناعية عالية الدقة. هذه الصور تمنح رؤية شاملة للمنطقة المدروسة وتفاصيل دقيقة عن المباني والبنية التحتية والعناصر البيئية الأخرى. من خلال تحليل هذه الصور، يمكنني رصد التغيرات المستمرة وتحديد أي مشاكل أو احتمالات تأثيرها.

تم اسقاط بيانات هذه التقنية في كل من (خريطة التساقط - خريطة مؤشر تجمع المياه)

### • صور الأقمار الصناعية لاندسات (Images satellitaires Landsat8):

وبالإضافة إلى ذلك، استندت من بيانات image satellite Landsat8 التي توفر لي صوراً جوية فائقة الجودة بتقنية الأقمار الصناعية. هذه الصور تتيح فهماً عميقاً لنوعية الأراضي واستخداماتها وتغيراتها عبر الوقت. حيث تحلل النمط الزمني للمنطقة ورصد التغيرات في النظام البيئي والتغيرات البيئية على مدار السنوات

ومن خصائص صور الأقمار الصناعية لاندسات: <sup>75</sup>

- ✓ دراسات الجوية والساحلية
- ✓ المعرفة المياه والغطاء النباتي والترب
- ✓ معرفة الغطاء النباتي وتقدير نشاط النبات
- ✓ صمم للتمييز عن أنواع النبات واحتوائها على الكلوروفيل تميز النبات وخصوبة التربة

<sup>75</sup> مروان صهيوني تقرير طريقة زراعة الأزولا بالتفصيل الموقع الالكتروني 13 افريل 2022

file:///C:/Users/elathir/Desktop/content/azolla/طريقة%20زراعة%20الأزولا%20بالتفصيل%20-%20

إضاءات%20عالمية.html

## الدراسة التحليلية الميدانية

- ✓ معرفة الرطوبة في التربة والغطاء النباتي ودراسة السحب
- ✓ تحسين الكشف عن تلوث السحابة الرقيقة.
- ✓ رسم الخرائط الحرارية ورطوبة التربة المقدرة
- ✓ تحسين الخرائط الحرارية وتقدير رطوبة التربة.

وتم تطبيقها في كل من (خريطة مؤشر التربة - خريطة مؤشر الغطاء النباتي - خريطة استخدامات الأرض)

### • تقنية (OpenStreetMap):

أخيراً، استخدمت OpenStreetMap كمصدر للبيانات الجغرافية المفتوحة والمجانية. يقدم OpenStreetMap خرائط تفصيلية تشمل الشوارع والمباني والمسارات والمناطق الخدمية .

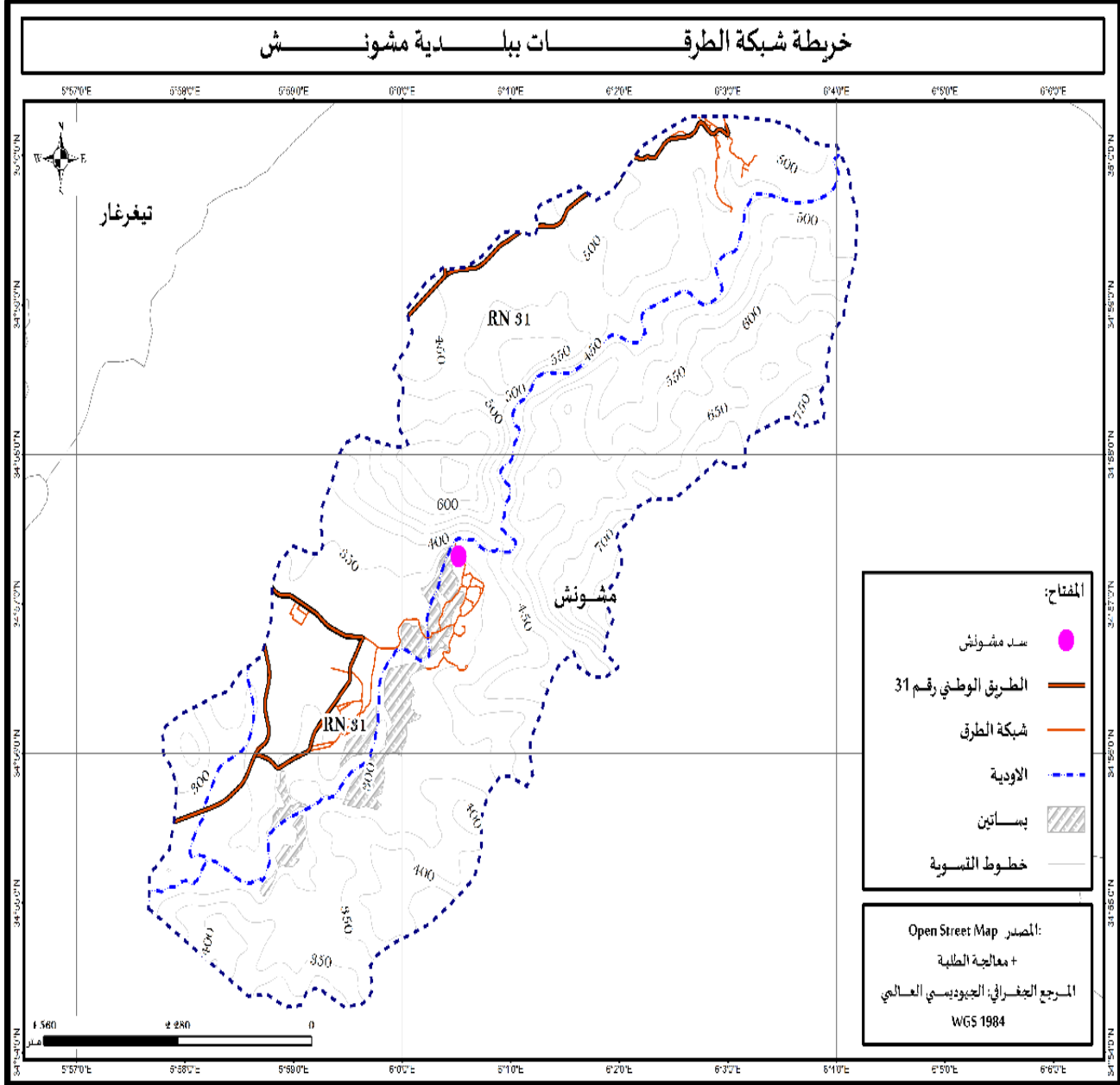
وقد ساعدتني هذه التقنية في انجاز خريطة شبكة الطرقات وخريطة التراكم الخرائطي

باختصار استخدمت هذه الأدوات والمصادر لإجراء تحليل شامل لمجال الدراسة هذا التحليل يساعد في فهم المساحة الجغرافية بشكل أعمق، وتحديد القضايا البيئية والتخطيطية المحتملة، واتخاذ قرارات أكثر دقة في تصميم المشاريع وتنفيذها.



# الدراسة التحليلية الميدانية

## 1- شبكة الطرقات بلدية مشونش:



الخريطة رقم (30) خريطة شبكة الطرقات لمشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

تم إنجاز الخريطة الموضحة في الأعلى لتوضيح النظام الطريقي والمسارات المختلفة في المنطقة المشار إليها حيث يظهر وجود الوادي وتقسيم الواحة إلى قسمين جنوبي وشمالي. وبالتالي فللوادي تأثير على توزيع السكان والتنمية الحضرية، وايضا أن يؤثر في توجيه وتوزيع الطرق والوصول إلى المناطق المختلفة. من المعلومات التي قد تظهر على الخريطة ووفقاً للوصف الذي قدمته، يمكن أن نستنتج ما يلي:

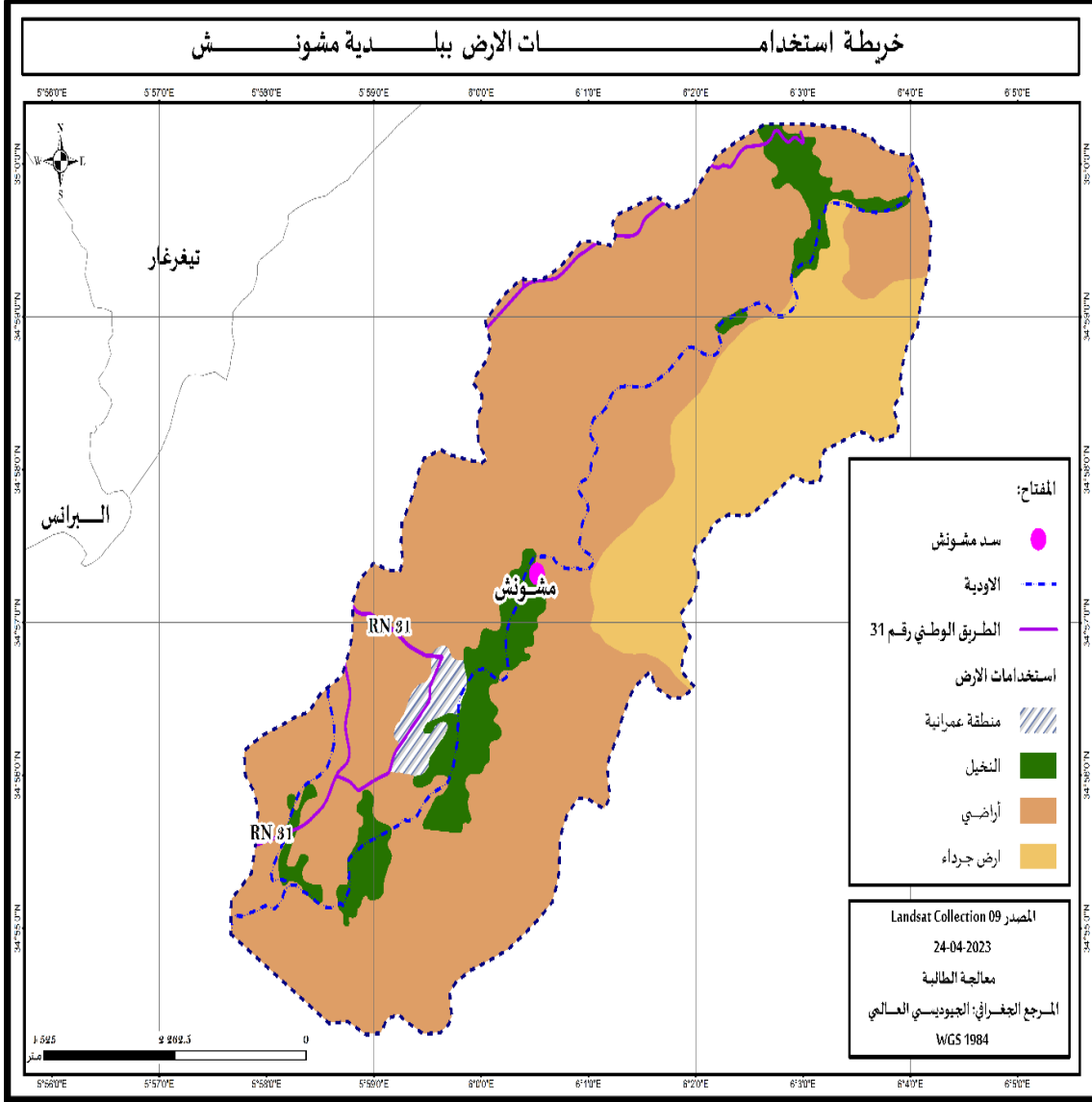
**الطرق الرئيسية:** تتضمن الخريطة الطريق الوطني رقم 31، الذي يمتد في القسم الجنوبي لبلدية مشونش ويعتبر جزءاً من واحة مشونش. ويعتبر الطريق الوطني رقم 31 الممر الرئيسي للوصول إلى المنطقة وربطها بالمناطق المجاورة.

**الطرق الثانوية:** في الجزء الشمالي من بلدية مشونش والذي يضم حي القرارة الرمل، زقاعة، قرن عباس، البليدة، مريشي، حي السوق، والتي تعتبر طرق فرعية وتوفر وصولاً إلى المناطق والمجتمعات الفرعية داخل البلدية

تعتبر هذه الخريطة أداة هامة للتخطيط الحضري وإدارة النقل والتنمية الاقتصادية في المنطقة. تساعد على تحديد الشبكة الطرقية الحالية وتحديد الاحتياجات المستقبلية للبنية التحتية وتطوير المشاريع العامة. كما توفر توجيهاً استراتيجياً لتوسيع الطرق الحالية أو إنشاء طرق جديدة لتعزيز الوصول إلى المناطق الحيوية وتسهيل حركة المرور وتطوير المناطق الحضرية بشكل مستدام

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 2- استخدامات الأرض ببلدية مشونش :



الخريطة رقم (31) خريطة استخدامات الأرض ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

بناءً على الخريطة التي قمت برسمها لاستخدامات الأرض في بلدية مشونش، يمكن تحليل العناصر التالية:

**توزيع الأراضي:** يتبين من الخريطة وجود تنوع في استخدامات الأراضي في المنطقة. تشير وجود مناطق خضراء مفتوحة مع وجود مساحات طبيعية غير مستغلة، في حين يُعرض وجود أراضٍ جرداء لم تُزرع أو تُستغل بشكل فعال

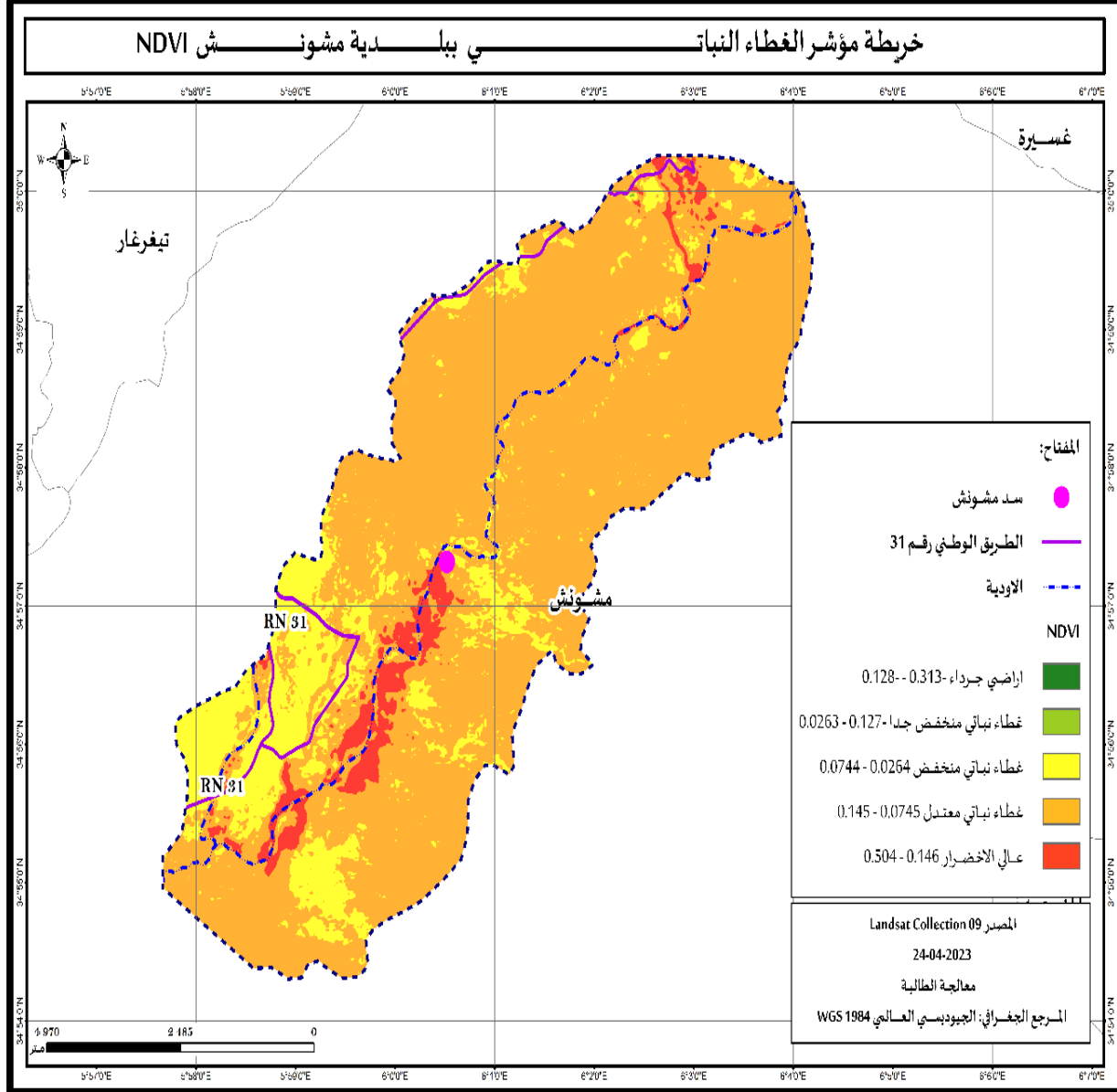
**منطقة النخيل والسد:** يتمتع سد مشونش بأهمية كبيرة كمصدر مائي في المنطقة. وجود النخيل على طول السد يُشير إلى توفر موارد مائية هامة للزراعة والتنمية الزراعية في المنطقة

**المنطقة العمرانية:** يظهر وجود منطقة صغيرة تمثل منطقة عمرانية في الخريطة. تشير هذه المنطقة إلى تجمع سكاني محدود أو تطور عمراني في بلدية

باستخدام الخريطة، تم تحليل وتقييم الأراضي وتوزيعها، واستنتاج التوجهات العامة للاستخدام الأراضي. وبالتالي يمكن استخدام هذه المعلومات في تخطيط الاستثمارات العقارية وتطوير

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 3- شبكة الغطاء النباتي ببلدية مشونش:



الخريطة رقم (32) خريطة مؤشر الغطاء النباتي (NDVI) ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

تظهر خريطة مؤشر الغطاء النباتي (NDVI) ببلدية مشونش:

تقييم البيئة وتحليل الأنظمة البيئية: يمكن استخدام الخريطة لتحليل وتقييم حالة البيئة في المنطقة. توفر المعلومات عن توزيع الغطاء النباتي وكثافته وصحته، مما يساعد في فهم نظام البيئة وتأثير العوامل البيئية على النباتات .

التخطيط البيئي وإدارة الموارد الطبيعية: يمكن استخدام الخريطة لتحديد المناطق ذات الغطاء النباتي الهامة من الناحية البيئية والتي تستدعي حماية وإدارة خاصة. يساعد هذا في تحديد المناطق المحمية وتطوير استراتيجيات للحفاظ على التنوع البيولوجي والموارد الطبيعي

تخطيط الاستزراع الزراعي: يمكن استخدام الخريطة لتحديد المناطق التي تصلح للزراعة والاستزراع الزراعي. يمكن تحديد المناطق ذات الغطاء النباتي الجيد والصحي لتطوير المشاريع الزراعية واستغلال الموارد الطبيعية بكفاءة

وبالتالي من خلال تحليلنا نرى انه:

الأراضي الجرداء (NDVI: 0.313 - 0.128): تعني المناطق التي لا يوجد فيها غطاء نباتي أو يكون غطاء النباتات فيها ضعيفاً. وتكون هذه المناطق قاحلة أو تعاني من نقص الموارد المائية أو الظروف البيئية القاسية الأخرى.

الغطاء النباتي المنخفض جداً (NDVI: 0.127 - 0.0263): تشير إلى المناطق التي يكون فيها غطاء النباتات ضعيفاً جداً. قد تكون هذه المناطق تحت تأثير الجفاف أو التدهور البيئي الشديد.

## الدراسة التحليلية الميدانية

الغطاء النباتي المنخفض (NDVI: 0.0264 - 0.0744): وهي المناطق التي يكون فيها غطاء النباتات ضعيفاً. يوجد هناك بعض النباتات ولكن بشكل متقطع أو بكثافة منخفضة.

الغطاء النباتي المعتدل (NDVI: 0.0745 - 0.145): تشير إلى المناطق التي يكون فيها غطاء النباتات معتدلاً.

الغطاء النباتي عالي الاضرار (NDVI: 0.146 - 0.504): يشير إلى المناطق التي يكون فيها غطاء النباتات كثيفاً وصحياً. تتواجد في هذه المناطق نباتات ذات نمو جيد وكثافة أوراق عالية ومنه نستنتج ان الخريطة تحدد كل من:

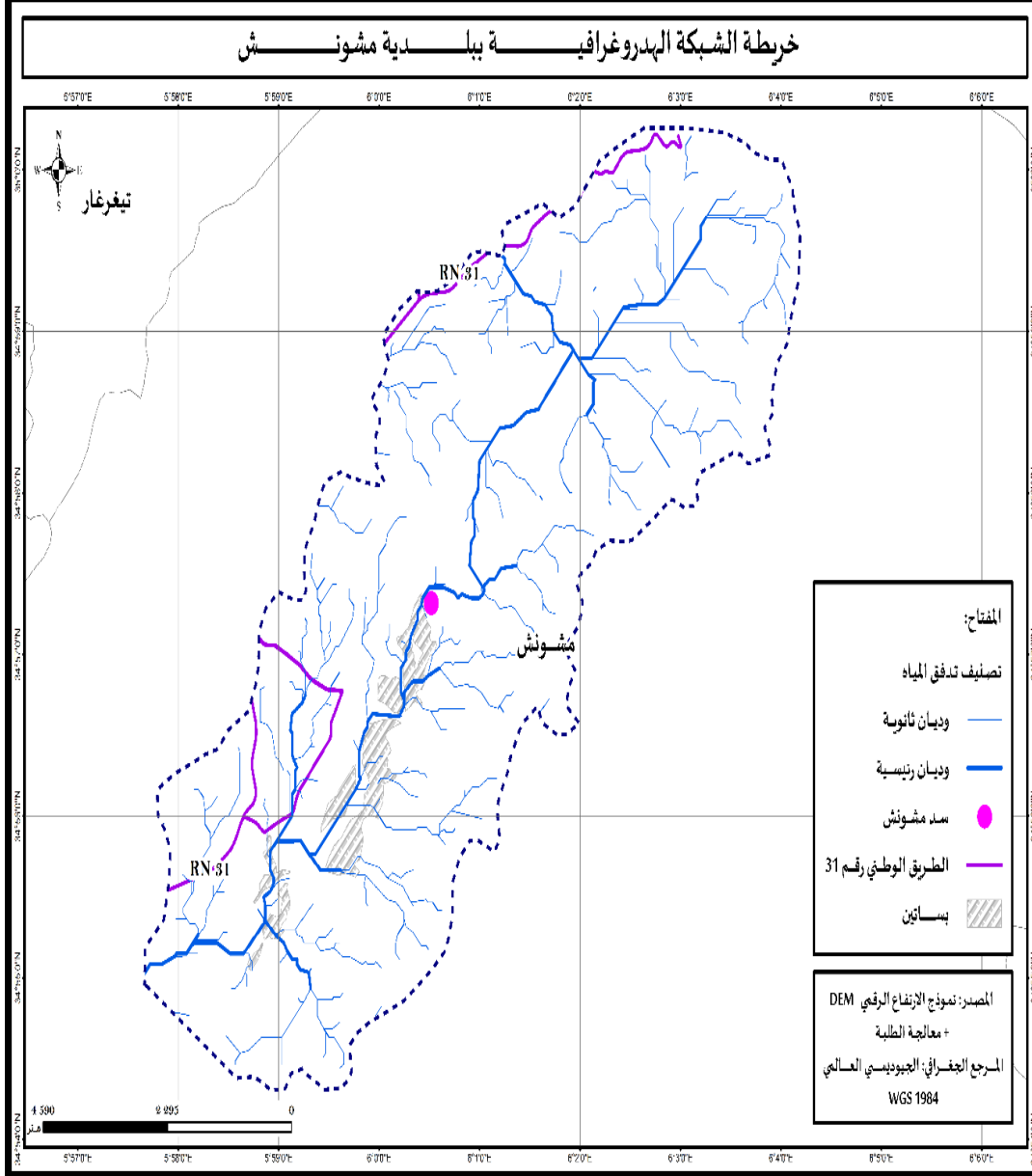
\* المناطق التي تحتاج إلى إجراءات للتنمية المستدامة: وجود مناطق بغطاء نباتي ضعيف يشير إلى حاجة هذه المناطق إلى جهود لتحسين استدامة الموارد الطبيعية والبيئة. قد تشمل هذه الجهود تقديم ممارسات زراعية مستدامة أو استخدام موارد المياه بشكل فعال .

\* المناطق المناسبة للزراعة والاستثمار الزراعي: المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف والصحي يمكن أن تكون جيدة للزراعة والاستزراع الزراعي .

\* تقييم تأثير العوامل البيئية: الخريطة توفر معلومات حول تأثير العوامل البيئية مثل الجفاف والتدهور البيئي على الغطاء النباتي. يمكن استخدام هذه المعلومات لتقييم تأثير تلك العوامل وتحديد المناطق التي تحتاج إلى تدابير للتخفيف من تأثيرها والحفاظ على التنوع البيولوجي

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 4- الشبكة الهيدروغرافية ببلدية مشونش:



الخريطة رقم (33) خريطة الشبكة الهيدروغرافية ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطلبة



## الدراسة التحليلية الميدانية

تظهر الخريطة الهيدروغرافية لبلدية مشونش شبكة المياه المعقدة والمتشابكة في المنطقة. يتم تصنيف تدفق المياه في الخريطة حسب تظهر الوديان الرئيسية بأنها الأنهار الرئيسية التي تتدفق عبر المنطقة، بينما تظهر الوديان الثانوية كفروع صغيرة تتصل بالوديان الرئيسية. تتشابك هذه الوديان وتتفرع في العديد من الاتجاهات، وتشكل نظامًا معقدًا من المسارات المائية.

بناءً على المعطيات، يمكن استنتاج ما يلي:

\* توافر مصادر مائية غنية: تشير شبكة المياه المعقدة والمتشابكة إلى وجود مصادر مائية وافرة في المنطقة. وجود الأنهار الرئيسية والوديان الثانوية يشير إلى تدفق مستمر للمياه في المنطقة

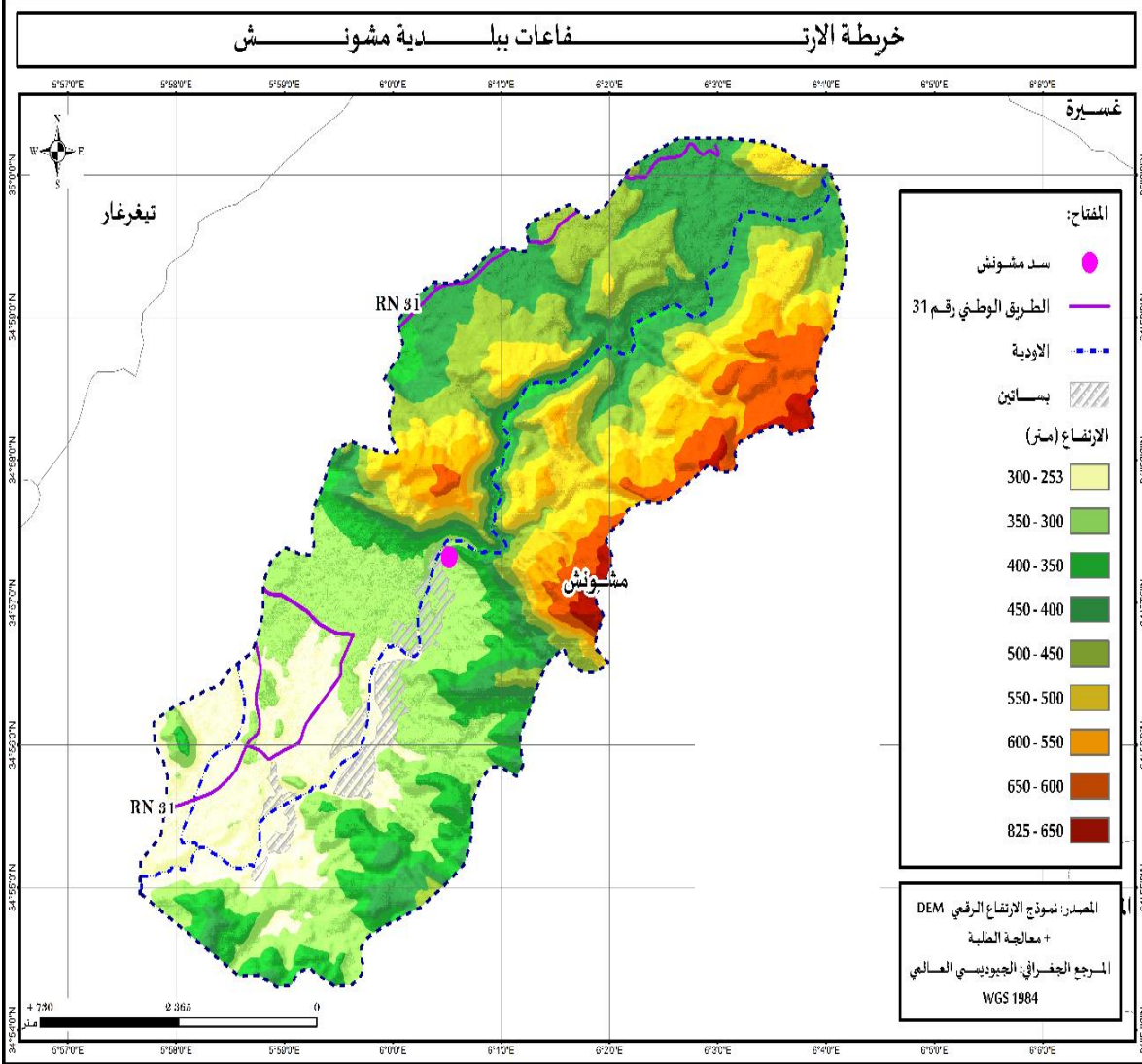
\* تنوع التضاريس والطبيعة: يظهر تشعب الوديان وتوجهها في العديد من الاتجاهات أن المنطقة تتميز بتضاريس متنوعة. قد تشير هذه التضاريس إلى وجود تضاريس وعرة وجبال وتلال تؤثر في تدفق المياه. دور المياه في الزراعة والتنمية: يمكن أن تكون المناطق التي تتفرع فيها الوديان مصدرًا هامًا للمياه والرطوبة في المناطق المحيطة. وجود هذه المصادر المائية قد يساهم في دعم الزراعة والتنمية الزراعية في المنطقة

\* تأثير الشبكة المائية على التطوير العمراني: يمكن أن يؤثر النظام المعقد للمسارات المائية على توجيه التطور العمراني وتخطيط النقل والوصول إلى المناطق. قد تكون هناك حاجة لتوجيه وتنظيم التنمية العمرانية بناءً على توافر الموارد المائية وتشابك الشبكة المائية .

بشكل عام، يمكن استنتاج أن المنطقة تتمتع بموارد مائية غنية وتنوع تضاريسي، مما يساهم في الزراعة والتنمية الزراعية ويتطلب توجيه مناسب للتطور العمراني

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 5- خريطة الارتفاعات بلدية مشونش:



الخريطة رقم (34): خريطة الشبكة الارتفاعات لبلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

تتضمن خريطة الارتفاعات في بلدية مشونش تقسيمات مختلفة تعكس التغيرات في الارتفاع والتضاريس الجغرافية. استنادًا إلى المفتاح المقدم، يمكن تحليلها على النحو التالي:

النطاق الأول (253 إلى 300) يمثل المناطق ذات الارتفاعات المنخفضة إلى المتوسطة، والتي قد تشمل السهول والمناطق المنخفضة.

النطاق الثاني (300 إلى 350) يشير إلى المناطق ذات الارتفاعات المتوسطة، والتي قد تشمل التلال الصغيرة والسفوح المنحدرة.

النطاق الثالث (350 إلى 400) يعكس المناطق ذات الارتفاعات المتوسطة إلى المرتفعة، والتي قد تتضمن التضاريس التلية والتلال المرتفعة.

النطاق الرابع (400 إلى 450) يمثل المناطق ذات الارتفاعات المرتفعة، مثل التضاريس الجبلية الصغيرة والسفوح الجبلية.

النطاق الخامس (450 إلى 500) يشير إلى المناطق ذات الارتفاعات المرتفعة إلى العالية، مثل التضاريس الجبلية والجبال ذات الحجم المتوسط.

النطاق السادس (500 إلى 550) يعكس المناطق ذات الارتفاعات العالية، مثل الجبال العالية والتضاريس الجبلية الصخرية.

النطاق السابع (550 إلى 600): هذا النطاق يشير إلى مناطق بارتفاعات عالية إلى شديدة الارتفاع. تكون هذه المناطق مناطق جبلية شاهقة وقمم جبلية.

النطاق الثامن (600 إلى 650): هذا النطاق يشير إلى مناطق شديدة الارتفاع. قد تشمل هذه المناطق قمم جبلية مرتفعة جدًا ومناطق جبلية صخرية شاهقة.

النطاق التاسع (650 إلى 825): هذا النطاق يشير إلى مناطق بارتفاعات مرتفعة جدًا. تعتبر هذه المناطق أعلى نقاط في المنطقة وتتميز بتضاريس جبلية وعرة وقمم جبلية.

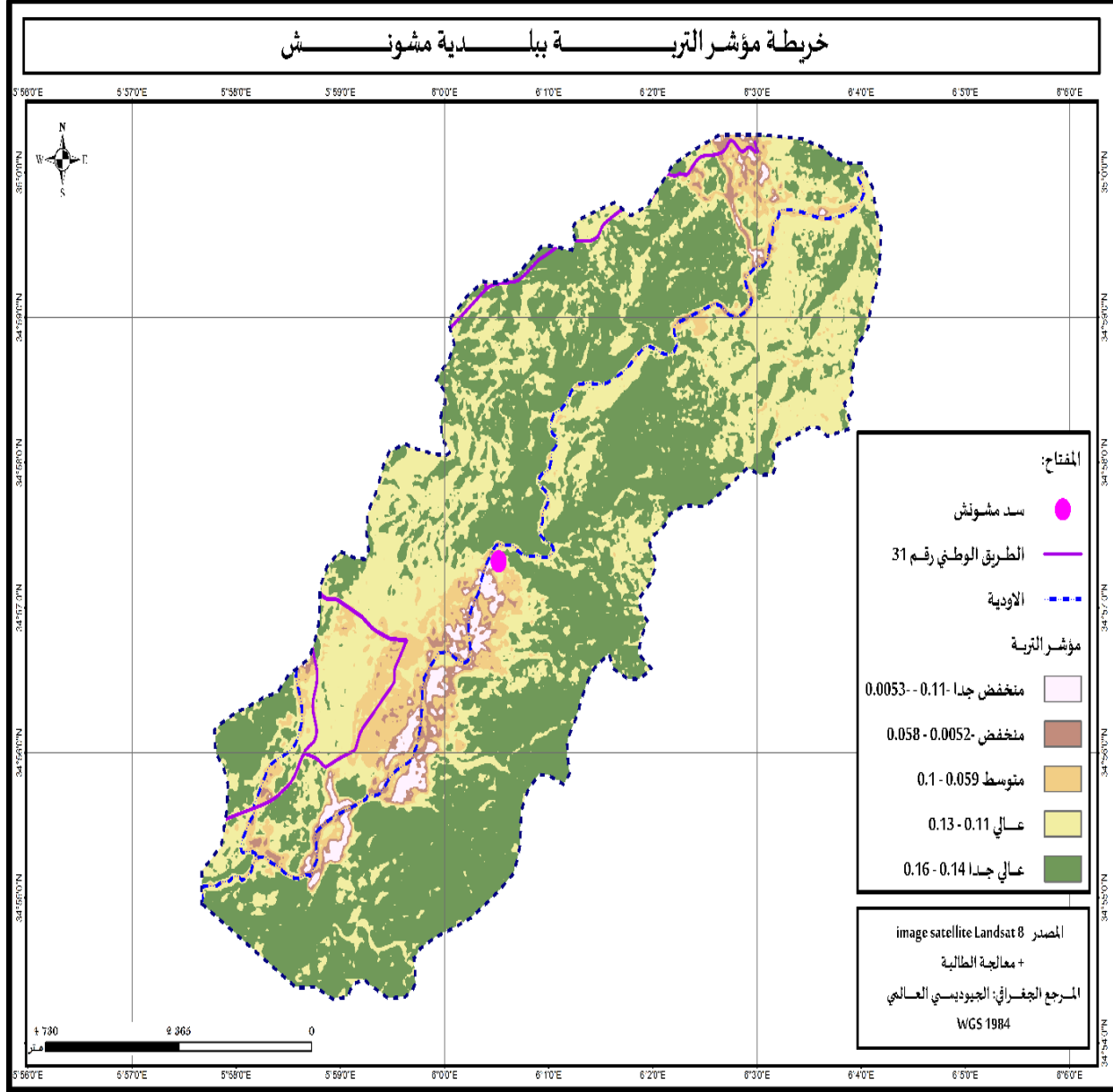
## الدراسة التحليلية الميدانية

---

من خلال تحليل هذه التقسيمات الارتفاعية، تمكنا من الفهم المعمق للتضاريس والجيولوجيا في بلدية مشونش، وذلك بغرض استخدامها في التخطيط العمراني، وتحليل المخاطر الطبيعية، وتصميم البنية التحتية، بطريقة تتناسب مع التضاريس المحيطة، وإدارة الموارد الطبيعية بشكل مستدام

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 6- مؤشر التربة ببلدية مشونش:



الخريطة رقم (35) كمؤشر التربة ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

بناءً على خريطة مؤشر التربة في بلدية مشونش، يمكن تحليل المؤشرات على النحو التالي:  
فئة "منخفض جدًا": تشير إلى وجود تربة غير مناسبة للزراعة وتعاني من خصوبة متدنية بشكل كبير. هذه المناطق قد تعاني من مشاكل مثل تآكل التربة وفقدان العناصر الغذائية الأساسية. قد يكون من الضروري اتخاذ إجراءات تحسين جودة التربة من خلال استخدام تقنيات التحسين والتربية الحضرية.

فئة "منخفض": تشير إلى وجود تربة ذات خصوبة متدنية، ولكن بمستوى أعلى قليلاً من الفئة السابقة. هذه المناطق قد تحتاج إلى إجراءات إضافية لتحسين جودة التربة وزيادة قدرتها على احتواء العناصر الغذائية الأساسية والحفاظ على تركيبها الكيميائي المناسبة.

فئة "متوسط": تشير إلى وجود تربة ذات خصوبة متوسطة. هذه المناطق قد تكون مناسبة للزراعة العامة وتدعم نمو مجموعة متنوعة من النباتات. يجب الاهتمام بإدارة الموارد التربوية بشكل مناسب للحفاظ على جودة التربة في هذه المناطق.

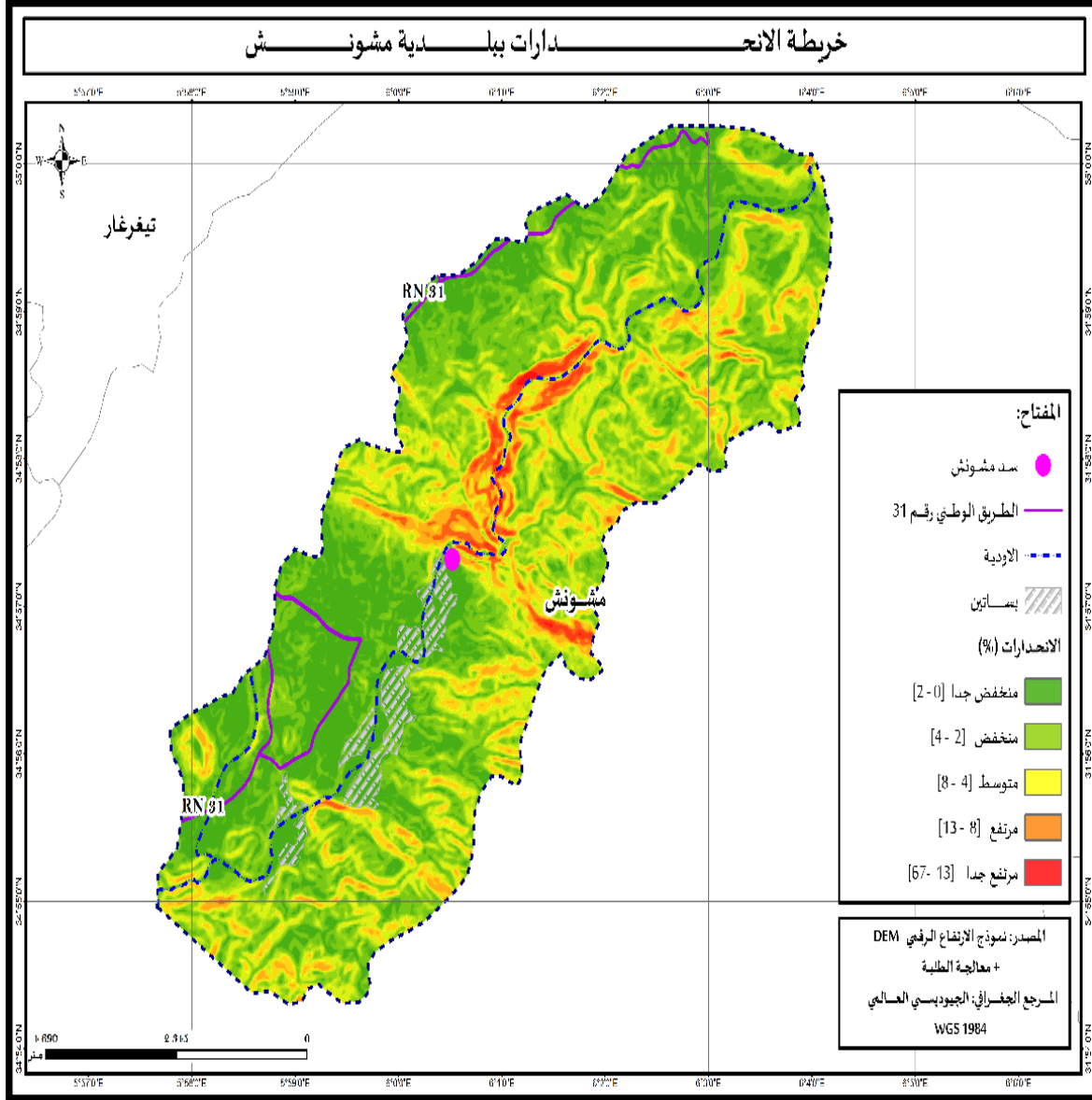
فئة "عالي": تشير إلى وجود تربة ذات خصوبة جيدة وقدرة عالية على دعم النباتات. هذه المناطق يمكن أن تكون مثالية للزراعة المرعبة وتحقيق إنتاجية عالية. يجب الاهتمام بممارسات الزراعة المستدامة والتحفظ على جودة التربة في هذه المناطق.

فئة "عالي جدًا": تشير إلى وجود تربة استثنائية ذات خصوبة عالية جدًا. تعتبر هذه المناطق الأكثر تميزًا من حيث جودة التربة وقدرتها على توفير العناصر الغذائية اللازمة للنباتات. توفر هذه المناطق إمكانيات فريدة للزراعة عالية الإنتاجية وزراعة المحاصيل ذات القيمة العالية.

نستطيع أن نستنتج أن هناك تباينًا واضحًا في جودة التربة في المنطقة. تتراوح المؤشرات من "منخفض جدًا" إلى "عالي جدًا"، مما يوفر فرصًا مختلفة للاستفادة من التربة والاستثمار الزراعي.

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 7- الانحدارات ببلدية مشونش:



الخريطة رقم (36) خريطة الانحدارات ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

بناءً على تحليل الخريطة وتقسيمات الانحدارات في بلدية مشونش، يتضح ما يلي :

تحليل التقسيمات الموجودة يساعد في فهم الخصائص التضاريسية للمنطقة. تتنوع التقسيمات من المنخفضة جدًا إلى المرتفعة جدًا، مما يوحي بتنوع التضاريس والمناظر الطبيعية

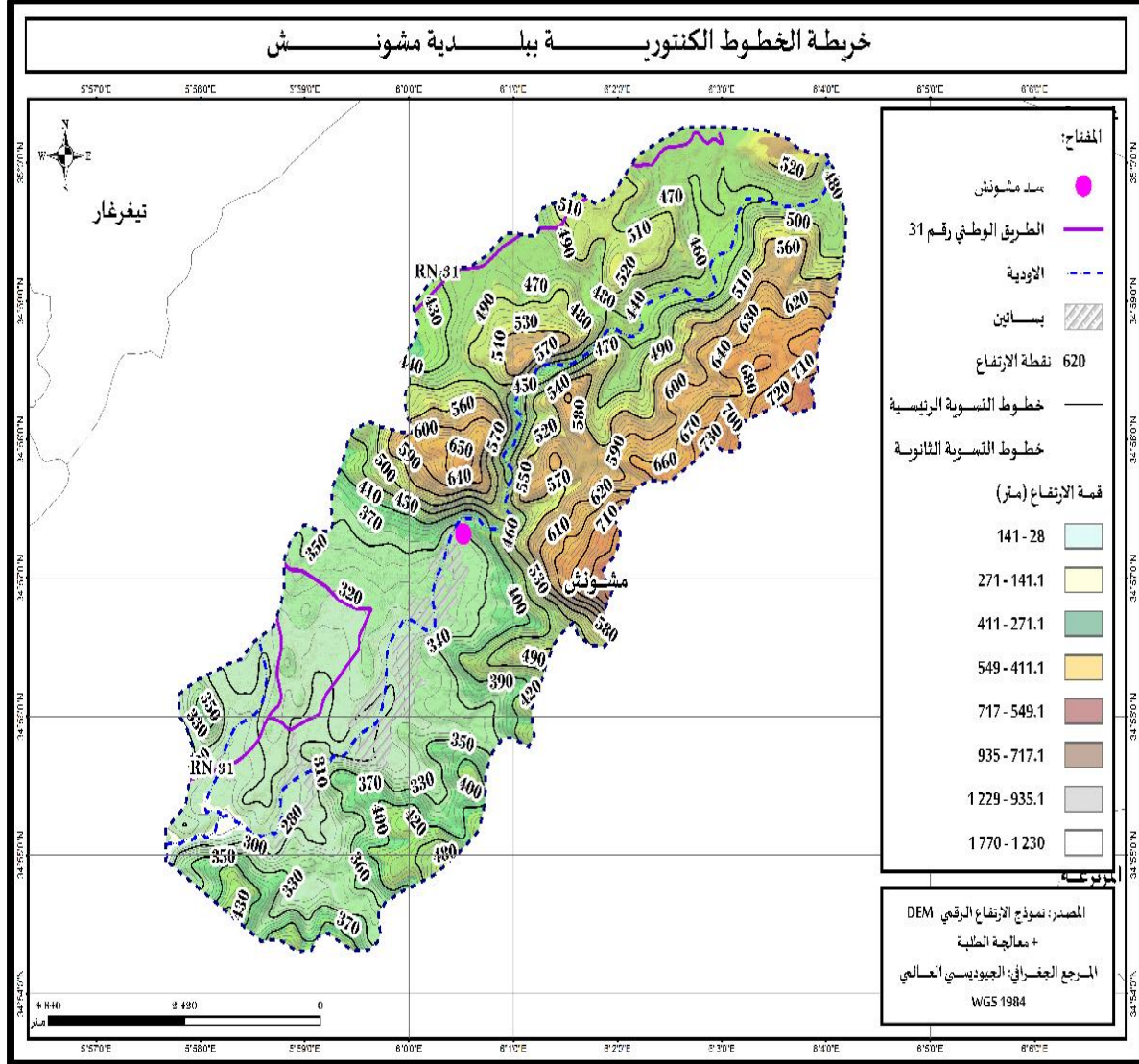
.تظهر التقسيمات المنخفضة جدًا والمنخفضة وجود مناطق ذات انحدارات شديدة الانخفاض وتضاريس هضبية أو تلال بسيطة. تلك المناطق قد تتجمع فيها المياه بسهولة، مما يزيد من خطر حدوث الفيضانات ويؤثر على النظم البيئية المحلية

.من جهة أخرى، تعكس التقسيمات المتوسطة والمرتفعة وجود مناطق بتضاريس متوسطة إلى شديدة الانحدار وتوفر أراضٍ مستوية إلى متدرجة. تلك المناطق قد تكون جبلية أو تحتوي على صخور وتشهد ارتفاعًا تدريجيًا في الأرض. بناءً على ذلك، يمكن الاستنتاج أن بلدية مشونش تتميز بتنوع تضاريسها ومناظرها الطبيعية. توجد بها مناطق معرضة للفيضانات وتشكل تحديًا في التخطيط العمراني وإدارة الموارد المائية. بالإضافة إلى ذلك، هناك مناطق جذابة من الناحية البيئية والجغرافية وتتطلب اهتمامًا خاصًا للحفاظ على التنوع البيولوجي والمناظر الطبيعية



# الدراسة التحليلية الميدانية

## 8- الخطوط الكنتورية ببلدية مشونش:



الخريطة رقم (37): خريطة الخطوط الكنتورية ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطلبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

تظهر الخريطة الخطوط الكنتورية التي تم توزيعها بشكل منتظم في المنطقة. تظهر الخطوط التسوية الرئيسية والثانوية وتقسّم المنطقة إلى مناطق مختلفة بناءً على الارتفاع. يتم تصنيف الارتفاع إلى 8 تقسيمات مختلفة، بدءًا من 28 وصولاً إلى 1770. وتتراوح هذه التقسيمات بين الأرقام التالية:

\* المنطقة من 28 إلى 141 تمثل مناطق ذات ارتفاعات منخفضة إلى متوسطة، وتتميز بتضاريس مستوية إلى مرتفعات طفيفة، مما يجعلها ملائمة للزراعة والاستخدامات السكنية وتوفر مناظر طبيعية متنوعة

\* المنطقة من 141 إلى 271 تشمل مناطق ذات ارتفاعات متوسطة، وتتميز بتضاريس أكثر ارتفاعًا وتغيرًا، مما يجعلها جاذبة للسياحة والأنشطة الرياضية في الهواء الطلق مثل المشي لمسافات طويلة

\* المنطقة من 271 إلى 411 تظهر ارتفاعات متوسطة إلى عالية، وتشمل تضاريس جبلية أو تلال مرتفعة، وتوفر فرصًا لممارسة رياضة التسلق والتزلج والاستمتاع بالمشاهد الطبيعية الخلابة. المنطقة من 411 إلى 549 تمتد عبر مناطق ذات ارتفاعات متوسطة إلى عالية، وتحتوي على تضاريس جبلية شاهقة وأنهار ووديان عميقة، وقد تكون موطنًا للحياة البرية المتنوعة والنادرة، مما يجعلها جاذبة للمستكشفين وعشاق الطبيعة

\* المنطقة من 549 إلى 717 تمتد عبر مناطق ذات ارتفاعات عالية، وتشمل تضاريس جبلية شاهقة ومناطق غابات كثيفة، ويمكن أن تكون صعبة التحكم فيها وتتطلب مهارات خاصة للوصول إليها

## الدراسة التحليلية الميدانية

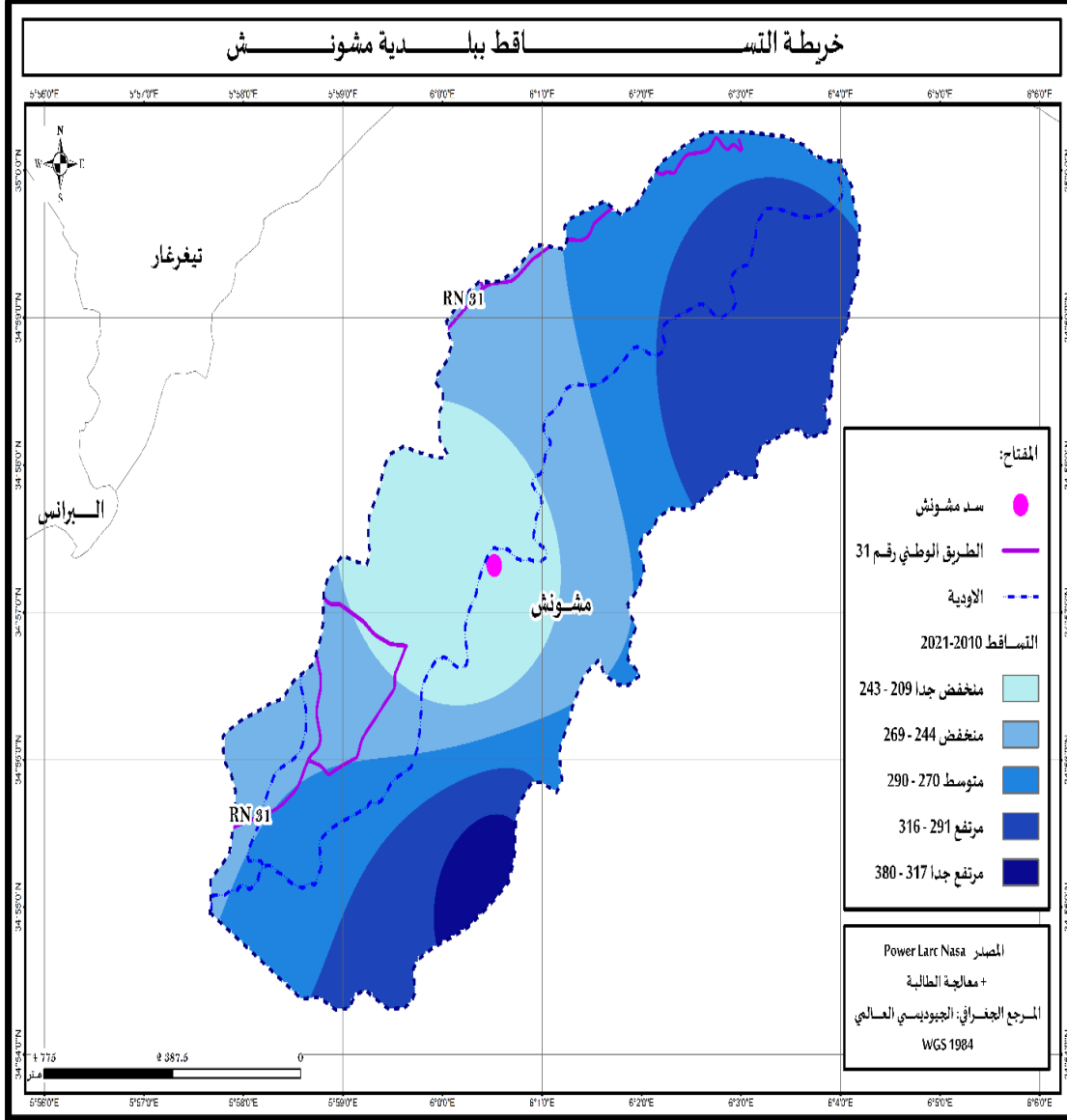
\* المنطقة من 717 إلى 935 تعد ذات ارتفاعات عالية، وتمتاز بتضاريس جبلية شاهقة تتسم بالثلوج تكون هذه المناطق صعبة التضاريس وتحتاج إلى مهارات خاصة وتجهيزات مناسبة للتحديات الطبيعية والجوية القاسية. وقد تكون هذه المناطق موطنًا للنباتات والحيوانات المتكيفة مع البيئات القاسية مثل الأحواض الجليدية والقمم الجبلية. تعتبر هذه المناطق مغامرة حقيقية للمتسلقين والمستكشفين الماهرين

\* المنطقة من 935 إلى 1229 تشمل مناطق ذات ارتفاعات عالية إلى شديدة الارتفاع. تمتد عبر تضاريس جبلية شاهقة وتكون صعبة التضاريس والطقس. قد تكون هذه المناطق موطنًا للنباتات والحيوانات المتكيفة مع البيئات القاسية مثل الأحواض الجليدية والقمم الجبلية. تعتبر هذه المناطق تحديًا حقيقيًا للمتسلقين والمستكشفين الماهرين

\* المنطقة من 1229 إلى 1770 تمثل أعلى نقاط الارتفاع في المنطقة المحددة. تتميز بمناظر طبيعية ساحرة ومهيبة مع إطلالات خلابة على المناطق المحيطة. قد تحتوي هذه المناطق على الأعشاب القصبية والنباتات الصغيرة التي تنمو بصعوبة في هذه البيئة القاسية. تعتبر هذه المناطق نقاط جذب للمتسلقين والمستكشفين الذين يسعون لتحقيق تحديات جديدة والاستمتاع بمناظر فريدة من نوعه.

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 9- خريطة التساقط بلدية مشونش:



الخريطة رقم (38) خريطة التساقط لبلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

تظهر الخريطة مستويات التساقط في المنطقة وفقاً للفترة من 2010 إلى 2021. تم تقسيم نسبة التساقط إلى 5 تقسيمات مختلفة لتوضيح التغيرات في كمية الأمطار على مدار الفترة المحددة. وتتراوح هذه التقسيمات بين الأرقام التالية:

\* من 209 إلى 243: يمثل هذا التقسيم مناطق التساقط ذات الكميات المنخفضة. يشير ذلك إلى أن المناطق الموجودة في هذه النطاق تتلقى كميات أمطار قليلة. يمكن أن يكون هذا التساقط غير كافٍ لدعم الزراعة أو تلبية الاحتياجات المائية العامة.

\* من 244 إلى 269: يمثل هذا التقسيم مناطق التساقط ذات الكميات المعتدلة. تشير هذه المناطق إلى وجود تساقط متوسط للأمطار، مما يعني أنه يمكن أن يكون هناك توازناً مناسباً بين الأمطار واحتياجات المحاصيل والمياه.

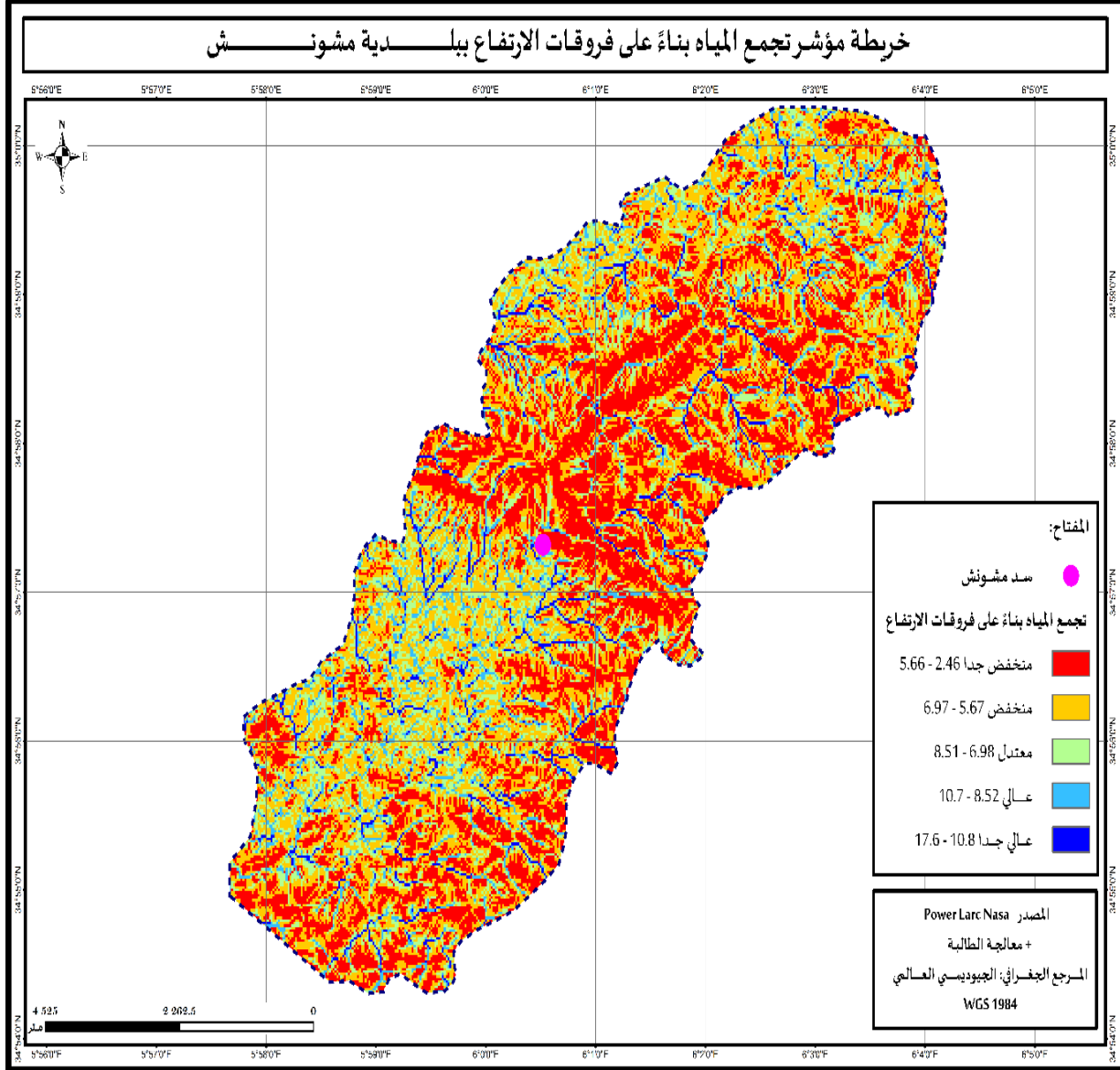
\* من 270 إلى 290: يمثل هذا التقسيم مناطق التساقط ذات الكميات المعتدلة إلى العالية. تدل هذه المناطق على تساقط جيد للأمطار، مما يتيح فرصاً أفضل للزراعة واحتياجات المياه.

\* من 291 إلى 316: يمثل هذا التقسيم مناطق التساقط ذات الكميات العالية. يشير ذلك إلى أن المناطق في هذا النطاق تتلقى كميات كبيرة من الأمطار، وبالتالي يكون هناك إمكانية للزراعة وتوفير مياه كافية.

\* من 317 إلى 380: يمثل هذا التقسيم مناطق التساقط ذات الكميات الغزيرة. تشير هذه المناطق إلى وجود تساقط كبير للأمطار، وتعتبر مناطق رئيسية للتزود وتوفير المياه اللازمة.

# الدراسة التحليلية الميدانية

## 10- خريطة مؤشر تجمع المياه ببلدية مشونش:



الخريطة رقم (39) : مؤشر تجمع المياه ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبية

## الدراسة التحليلية الميدانية

- تجمع مياه التربة يعتبر مؤشراً هاماً لتوزيع المياه في مشونش.
  - تقدم الخريطة فروقات الارتفاع المرتبطة بكميات التجمع، وتقسّم المنطقة إلى فئات مختلفة وفقاً للارتفاع. هذا التحليل يوفر فهماً مفصلاً لأنماط تجمع المياه في بلدية مشونش
  - \* النطاق "منخفض جداً" (2.46-5.66) يشير إلى مناطق تجمع المياه التربة التي تكون في مناطق ارتفاع منخفض جداً. قد تتراكم المياه في هذه المناطق بشكل كبير وتكون هناك فرصة لتشكيل برك صغيرة ومستنقعات.
  - \* النطاق "منخفض" (5.67-6.97) يعكس مناطق تجمع المياه التربة التي تكون في مناطق ارتفاع منخفض. قد يتواجد تجمع المياه بشكل أقل في هذه المناطق مقارنة بالنطاق السابق.
  - \* النطاق "معتدل" (6.98-8.51) يشير إلى مناطق تجمع المياه التربة التي تكون في مناطق ارتفاع متوسطة. قد تكون هذه المناطق أكثر استقراراً وتجمعاً للمياه مقارنة بالنطاقين السابقين.
  - \* النطاق "عالي" (8.52-10.7) يمثل مناطق تجمع المياه التربة التي تكون في مناطق ارتفاع عالي. قد تكون هذه المناطق أكثر تجمعاً للمياه واحتمالاً لتشكيل برك أو تجمعات مائية أكبر.
  - \* النطاق "عالي جداً" (10.8-17.6) يشير إلى مناطق تجمع المياه التربة التي تكون في مناطق ارتفاع عالي جداً. قد تتراكم المياه بكميات كبيرة في هذه المناطق وتشكل تجمعات كبيرة ومستدامة.
- قد أظهرت خريطة تجمع مياه التربة في بلدية مشونش تنوعاً في التوزيع المائي بناءً على فروقات الارتفاع. تتراوح مناطق التجمع من الأماكن ذات التجمعات المائية الصغيرة وغير المستقرة في الفئة "منخفض جداً" إلى التجمعات الكبيرة والمستدامة في الفئة "عالي جداً".
- يعكس هذا التحليل أهمية العوامل الجغرافية والتضاريس في توزيع المياه في المنطقة.

## الدراسة التحليلية الميدانية

---

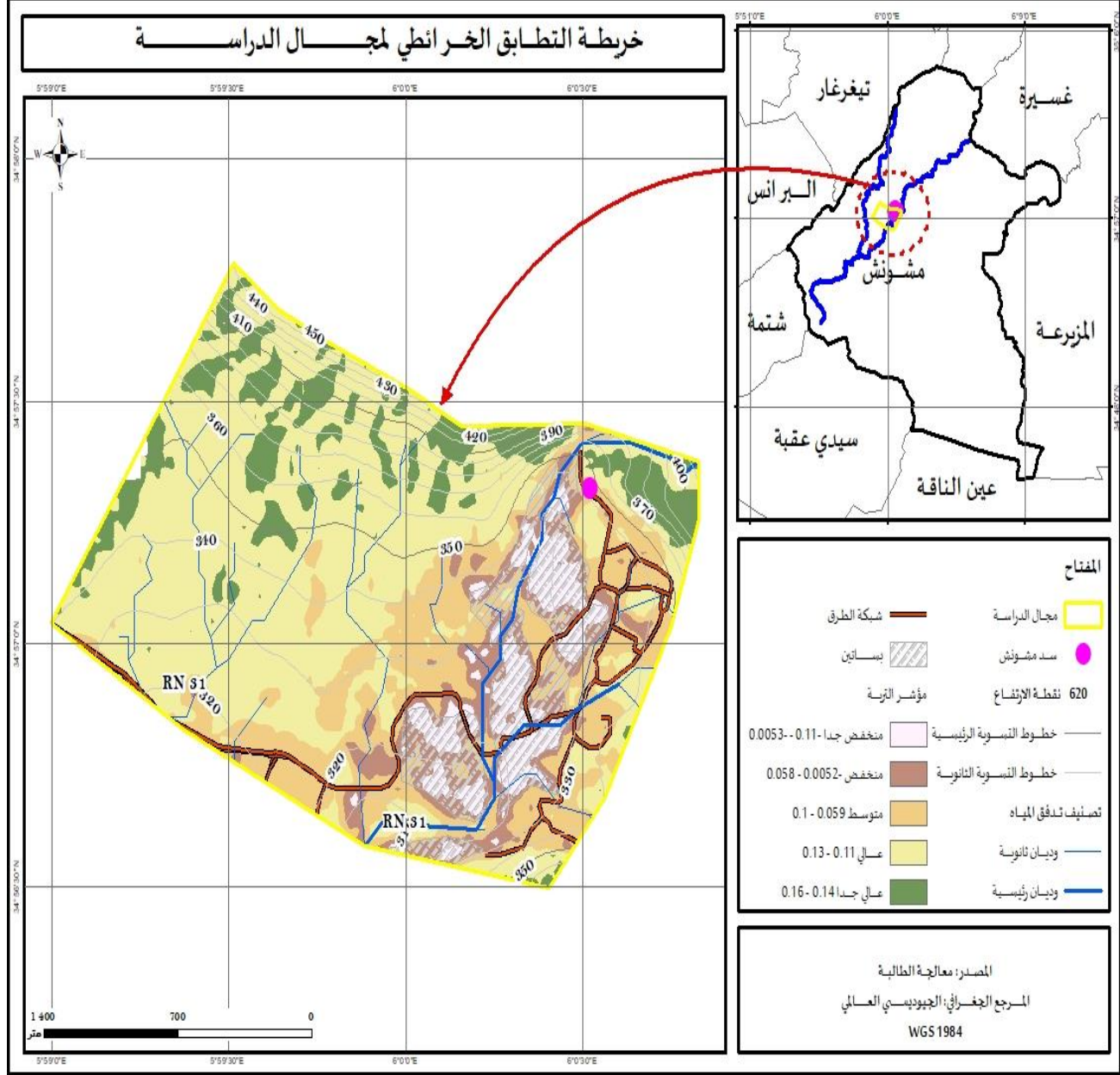
من خلال فهم توزيع مياه التربة، يمكن للجهات المعنية اتخاذ التدابير اللازمة لإدارة الموارد المائية بشكل فعال. يمكن تحديد المناطق المعرضة للفيضانات وتخطيط نظم التصريف المائي والتنبؤ بتوافر المياه للاستخدام الزراعي والبيئي.

كما يمكن استخدام هذه المعلومات في تطوير استراتيجيات للحفاظ على جودة وكمية المياه المتاحة في المنطقة.



# الدراسة التحليلية الميدانية

## 11- خريطة التطابق الخرائطي ببلدية مشونش:



الخريطة رقم (40) خريطة التراكم الخرائطي ببلدية مشونش

المصدر: إعداد الطالبة

## الدراسة التحليلية الميدانية

خريطة التراكب الخرائطي هي خريطة تجمع وتظهر تفاعلات وتداخلات بين العناصر المختلفة في المنطقة المدروسة. في هذه الحالة قمنا بتطابق بين كل من خريطة الارتفاعات، شبكة الطرق، مؤشر التربة والشبكة الهيدروغرافية لمنطقة مشونش حتى نتمكن من خلالها من تحديد المجال المناسب للدراسة.

اختيارنا لأرضية المشروع لم يكن عشوائي بل اعتمد على نتائج الدراسة التحليلية للخرائط السابقة الذكر ومع التطابق فيما بينها والذي أوضح أن المنطقة الشرقية من بلدية مشونش هي الأنسب لهذا المشروع كونها تتميز بتواجد الواد الأبيض وشبكة من الطرق الرئيسية والفرعية هذه الميزات توفر سهولة الوصول والتنقل داخل المنطقة وتجعلها مناسبة لأغراض مختلفة منها الدراسة والبحث، السياحة، العمل.. الخ.

أما بالنسبة للتضاريس والارتفاعات فاخترنا نطاق الارتفاع ما بين (310 - 420) كونها متوسطة الارتفاع و بالتالي نجدها منطقة توضع تضاريس قليلة مناسبة لنشاط العمراني

فيما يخص مؤشر التربة ومن خلال تحليل الأنماط والفئات الموجودة في الخريطة نجد أن الفئة "عالية الخصوبة" تتواجد بهذه المنطقة وهي تربة ذات قدرة عالية على دعم النباتات وذلك يشير إلى إمكانية تحقيق زراعة مربحة وإنتاجية عالية في تلك المناطق ولهذا ينبغي الاهتمام بممارسات الزراعة المستدامة والحفاظ على جودة التربة في هذه المناطق العالية. وبالمقابل يوجد أيضًا الفئة "متوسطة الخصوبة" التي تشير إلى تربة ذات خصوبة متوسطة وتدعم نمو مجموعة متنوعة من النباتات. ومع ذلك يجب استغلال التربة بشكل مناسب للحفاظ على جودتها في هذه المناطق. يمكن أن تكون هذه النقاط ذات أهمية بالنسبة للدراسات البيئية والزراعية، حيث تكشف عن تنوع في صفات التربة وقدرتها على دعم النباتات.

وبالنظر الى الشبكة الهيدروغرافية نجدها غير كثيفة بهذه المنطقة وبالتالي لا يكون هناك انجراف للتربة وتكوين للأراضي الفاسدة (Bad Land) وتجميع للمياه.

بناءً على التحليلات السابقة وتفاعل العناصر المختلفة في خريطة التطابق الخرائطي تم تحديد مجال الدراسة الذي يعتبر منطقة ملائمة لإنجاز المشروع بناءً على معايير الارتفاع، الطرق، التربة، الشبكة الهيدروغرافية، توفر التضاريس المختلفة والتنوع البيئي

# مقترح الدراسة

---



## مقترح الدراسة

---

### تمهيد:

يعتبر المشروع السياحي البيئي خطوة هامة في تطوير قطاع السياحة والحفاظ على البيئة في آن واحد. يهدف هذا المشروع إلى توفير تجربة سياحية فريدة ومستدامة للزوار، مع الحفاظ على التوازن البيئي والاحترام للثقافة والموروثات المحلية. يتضمن المشروع اعتماد ممارسات صديقة للبيئة والاستفادة من الموارد الطبيعية بطرق مستدامة ومسؤولة. لتحقيق أهدافه المرجوة، يتضمن المشروع العديد من الخطوات وهي

\* طبيعة المشروع

\* أبعاد المشروع

\* مقترح التهيئة

# مقترح الدراسة

## 1- طبيعة المشروع:

مشروع السد في مشونش فرصة لثمين المورد المائي واستخدامه بشكل مستدام ومتوافق. يولد إيرادات مالية مستدامة من خلال تطوير البنى التحتية السياحية وتقديم الخدمات والأنشطة السياحية المرتبطة به وتحقيق فوائد اقتصادية للمنطقة المحلية.

## 2- الأهداف الأساسية للمشروع:

- ✓ الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو محاولة التقرب للجواب على السؤال الرئيسي المطروح في الاشكالية زيادة على الاستجابة للأسئلة الثانوية المطروحة
- ✓ مشروع سياحي يهدف لتحقيق عائد مالي قوي يلعب دورًا حاسمًا في رفع المستوى المعيشي لسكان المنطقة وتخفيض معدلات البطالة.
- ✓ يسهم الدخل السياحي المتولد من المشروع في تعزيز الخزينة العامة للدولة، مما يمكن تمويل البنية التحتية وتحسين الخدمات العامة المقدمة في المنطقة
- ✓ تحقيق التنمية المستدامة للمنطقة المحيطة به، يحرص على توفير الفرص الاقتصادية لجميع الفئات العمرية والطبقات الاجتماعية. يُعدُّ المشروع فضاءً متعدد الأبعاد يستوعب احتياجات واهتمامات الجميع. بدءًا من الأطفال وصولاً إلى كبار السن
- ✓ استخدام التقنيات الحديثة لتوفير تسهيلات للجميع (انضمة ذكية)، لتسهيل الوصول والتواصل.
- ✓ تعزيز التراث المحلي والثقافة من خلال تنظيم فعاليات ومهرجانات تعكس تراث المنطقة. يمكن للزوار التعرف على الفنون والصناعات التقليدية المحلية والمشاركة في ورش العمل والعروض التوعوية.
- ✓ تأسيس شراكة استراتيجية: يتطلب المشروع تشكيل شراكة استراتيجية بين القطاع الخاص والحكومة، حيث يقوم القطاع الخاص بتوفير التمويل والخبرة الفنية والإدارية في تنفيذ وإدارة المشروع، بينما تقدم الحكومة الدعم اللوجستي والتنظيمي والتشريعي..
- ✓ خلق فضاء محترم للعائلات
- ✓ إيجاد نوع من الترابط بين المواطن والمشروع

## مقترح الدراسة

### 3- أبعاد المشروع:

#### البعد الاجتماعي والثقافي:

خلق أماكن عائلية وفضاء ملائم خلق أماكن للعرض تساعد على التماسق الاجتماعي الالتقاء والتجمع والتحاور وتبادل المعارف مما يزيد في تماسك وترابط الأفراد وتحسين العلاقات فيما بينهم.

#### البعد العمراني والجمالي:

إعطاء قيمة جمالية من خلال التجهيزات المقترحة الموجودة في السد كالفضاءات والمساحات الترفيهية الخاصة بالأطفال وفضاءات الاستهلاك، تنظيم السد بالاعتماد على التماسق والتكامل في توزيع الوظائف والأثاث الحضري، جعل السد متحف طبيعي من خلال الأنواع النباتية المختلفة التي تضيف صورة جمالية إلى هذه المنطقة وتوفر للسكان والزائرين الراحة والاطمئنان والسكينة والهدوء.

#### البعد الاقتصادي:

- ✓ توفير مناصب الشغل من خلال الأنشطة التجارية والخدمات المختلفة
- ✓ استعمال مواد بناء محلية ومتجددة في المشروع لتشجيع الاقتصاد المحلي
- ✓ الرفع من ميزانية مداخل البلدية وهذا بعد الاستثمار في هذا الفضاء العمومي الذي سيكون له دورين محلي وجهوي.

#### البعد البيئي:

- ✓ التخفيض من التلوث
- ✓ تعديل المناخ المحلي (micro climat) درجة الحرارة ورطوبة الهواء خاصة في فصل الصيف
- ✓ استغلال السد لتأمين المورد المائي

# مقترح الدراسة

## مقترح الدراسة:

### 1- مركز الصناعات التقليدية:

نظرا لما تطرقنا اليه في الدراسة التحليلية من نقص في تعزيز الصناعات التقليدية بمجال الدراسة قمنا باقتراح مركز صناعات تقليدية ، حيث يمثل المركز أداة مهمة في ترسيخ ثقافة وتراث المنطقة على المدى السياحي والاقتصادي ويعود بالفائدة على المنطقة بذاتها وسكانها من جهة والسياح والزوار من جهة أخرى، نرى أن توظيف مختلف الصناعات التقليدية في هذا المقترح سينعش الجانب الثقافي والاقتصادي لمشونش، وتتمثل هاته الصناعات الجوهريّة في:

#### • صناعات سعف النخيل:76

هي صناعة منتشرة في الولايات الجنوبية في الجزائر عامة ومنطقة مشونش خاصة، اي في المناطق المعروفة بكثرة النخيل، وهي عبارة عن أوراق سعف النخيل تجمع وتصنع باليد بطريقة تجديله عريضة تضيق أو تتسع باختلاف الإنتاج، لا تزال حرفة للعديد من النساء في منطقة مشونش اللواتي ما زلن يتشبثن بتراث الأجداد وأصالة الماضي العريق، ويحافظن على هذه المكونات من الاندثار، حيث يقمن بإطلاق موهبتهن في غزل وحياسة صناعات مختلفة من السعفيات بأشكال وأحجام عديدة من أهمها “الحصير والسلال والمظلة والمروحة والأطباق والقنينة والقفة”

لم تستبدل الصناعات التقليدية المصنوعة من سعف النخيل منذ قرون، حيث تحافظ أغلب البيوت الصحراوية عليها من أجل وضع مقتنياتها من الخبز والخضر والفواكه وغيرها من المواد الاستهلاكية. ووضعها كأثاث للزينة وبالتالي التي لا تزال صامدة في وجه عصر السرعة، حافظت على مكانتها التي تنافسها عليها الأكياس والحقائب المصنوعة

<sup>76</sup> مقال صناعة سعف النخيل في الجزائر... تراث بألوان الطيف الساحرة حرر في 16 نوفمبر 2015 الموقع الالكتروني

<http://greenarea.me/ar/80376/%D8%B5%D9%86%D8%A7%D8%B9%D8%A9-%D8%B3%D8%B9%D9%81-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AE%D9%8A%D9%84-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%B2%D8%A7%D8%A6%D8%B1-%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%AB-%D8%A8%D8%A3%D9%84%D9%88>

## مقترح الدراسة

من القماش والبلاستيك، لكن بسبب قلة عرض بيعها في الأسواق والمحلات نلاحظ ارتفاع أسعارها، مثال: تتراوح أسعار القففة ما بين 500 و1000 دينار جزائري (ما يساوي ما بين 5 و10 دولارات اميركية) ويرجع أصحاب المحلات وتجار الأسواق سبب قلة عرض هذه الصناعات للبيع إلى نقص عدد الحرفيين الذين لا يزالون متمسكين بهذه الحرفة.



الصورة رقم ( 41 ) الصناعات التقليدية بمشونش

المصدر: مقال صدر عن صدى ولاية بسكرة

الموقع الالكتروني <https://www.facebook.com/Sadabiskraa/posts/1598198163625022>



## مقترح الدراسة

### • صناعة الحلي التقليدي:

اشتهرت منطقة الوادي الأبيض منذ القدم بامتھان قاطنھا لحرفة الحلي التقليدي لفظل هذا التراث متوارثا بالجهة أبا عن جد. فتمیز هذا الأخير ببساطته واعتماده على الأشكال الهندسية والنباتية وكذلك تزیننه بالحجارة (إمساكن) أو (تیزیمین) وهي حلي تثبت طرفي الملحفة على الكتفین. فیتسع نشاط هاته الصناعة على مدى كبير في الإطار القانوني والغير قانوني حيث تعد أحد أكثر النشاطات التي فتم مزاولتها بالمنطقة، وتشیر إحصاءات غرفة الصناعة التقليدية والحرف إلى أن الحلي التقليدي وصناعة المجوهرات فعتبران أكثر الأنشطة انتشارا بالولاية سواء في الإطار القانوني المنظم أو غیر القانوني.



الصورة رقم (42) الحلي التقليدي

المصدر: مقال الحلي التقليدي...تراث وحرفة لم تفقد بريقھا 18/05/2022

الموقع الإلكتروني [الحلي التقليدي...تراث وحرفة لم تفقد بريقھا - Africa news](http://www.africa-news.com) - أفريقيا نيوز

## مقترح الدراسة

### • النسيج التقليدي والألبسة الصوفية:

يُعتبر النسيج التقليدي من أهم الصناعات اليدوية في مشونش. يستخدم المصنعون المحليون أساليب تقليدية قديمة لإنتاج الأقمشة الجميلة والفريدة من نوعها. يستخدمون الألياف الطبيعية مثل الصوف والقطن والحرير والكتان لصنع الأقمشة. تشتهر المنطقة بتقنية "نسيج كيليم" وهي تقنية تستخدم لصنع السجاد والتراييزات والأغطية باستخدام طرق النسيج التقليدية



الصورة رقم ( 43 ) النسيج التقليدي

المصدر: ويكيبيديا الموسوعة الحرة

اما الأزياء التقليدية في مشونش فهي رمزاً للهوية الثقافية والتراثية. تتميز الأزياء بالتفاصيل الدقيقة والتصميمات الجميلة واستخدام الألوان الزاهية. يُفضل المصممون المحليون استخدام الأقمشة المحلية والنسيج التقليدي في صنع الأزياء التقليدية. تشمل الأزياء النسائية القمصان الطويلة والتنانير والمعاطف والأوشحة، بينما تتميز الأزياء الرجالية بالقمصان القصيرة والبناطيل التقليدية.

## مقترح الدراسة



الصورة رقم ( 44 ) صناعات النسيج التقليدي

المصدر: صور لباس التقليدي الموقع الالكتروني

[https://www.facebook.com/SlamQbIKIShy/posts/3530584473644977/?locale=ar\\_AR](https://www.facebook.com/SlamQbIKIShy/posts/3530584473644977/?locale=ar_AR)

### • صناعة منتجات ومستخرجات التمور:

تشكل هاته الصناعات كل مشتقات التمور كالربّ (دبس التمر) وخلّ التمر، قهوة التمر، والحلويات كالزير، رفيس، لبراج، مقروط وغيره من المنتجات.

### • فنّ الطبخ التقليدي:

يزخر المطبخ بمشونش خاصة وببسكرة عامة بثناء كبير من حيث تنوع أطباقه وتعدد أكلاته الشعبية، ومن بين أشهر الأكلات التي تتميز بها المنطقة الشخشوخة والدوبارة المعروفتان بالمذاق الحار واللذيذ إضافة إلى الحسوة، الباطوط، اليومفور والبرزقالة إضافة للمحاجب، دشيشة فريك ودشيشة مرمر.

## مقترح الدراسة

### 2- منتج سياحي:

تم اقتراح إنشاء منتج سياحي في منطقة الدراسة لأنه يوفر فرصة استثمارية لتطوير قطاع السياحة في المنطقة وتوفير فرص عمل للمجتمع المحلي. يتميز الموقع الجغرافي للمنتج بجمال الطبيعة المحيطة به، مما يوفر تجربة فريدة للسياح ويجذبهم للاستمتاع بالاستجمام والاسترخاء. تم تصميم المنتج بمراعاة معايير الجودة والراحة لضمان إقامة مريحة للضيوف. يتضمن المنتج وحدات إقامة متنوعة تتضمن فندقًا فاخرًا وشاليهات، حيث تم تجهيزها بكل التسهيلات والمرافق الحديثة التي يحتاجها الضيوف. كما يتضمن المنتج مرافق ترفيهية مثل المسابح والمناطق الخضراء ومناطق لعب للأطفال لتوفير تجربة متكاملة وممتعة للسياح. بالإضافة إلى ذلك، يعزز المنتج السياحي الوعي بالثقافة والتراث المحلي للمنطقة من خلال استخدام مختلف المواد المحلية للبناء واختيار تجهيزات وتأثيث تعكس طابع المنطقة، ويساهم في جذب المزيد من الزوار والسياح إلى مشونش للاستمتاع بتجربة سياحية استثنائية.

تشمل مزايا هذا المنتج السياحي مجموعة من العناصر الأساسية:

#### عناصر الفندق:

##### • المدخل:

✓ مدخل السيارات

✓ مداخل المطاعم

✓ مظلة أمام المدخل لمرور السيارات من أسفلها (مدخل شرفي)

• **بهو الفندق:** يشكل قلب الفندق ويسمح بالوصول الى كافة الفعاليات كما يتضمن الأدرج والمصاعد وركن الاستعلامات

✓ ارتفاعه من 3.5 ← 4 م مزود بالإضاءة الطبيعية والتهوية

✓ يتم عمل أبواب تفتح للخارج ويتم عمل أبواب دوارة بجانبها أبواب عادية لمراعاة حدوث عطل في الأبواب الدوارة

## مقترح الدراسة

### ● مكتب الاستقبال:

يثبت بلوح مائل غير مرئي للنزلاء، مع وجود نظام ملء البطاقات يدويا أو إلكترونيا، رفوف، دواليب بالحروف الأبجدية، خلف مكتب الاستقبال لا بد أن يكون هناك مكتب الحجز وهو قريب وسهل الوصول إليه من قبل موظف الاستقبال.

### ● غرفة حفظ مقتنيات النزلاء:

✓ وجود هذه الغرفة في الصالة الرئيسية بجانب المطاعم حتى نضمن سهولة الحركة والتعامل ويكون هناك منطقة أمام الكاونتر على الأقل 120 سم حتى لا يكون هناك ازدحام.

● الصالات المشتركة: يحسب لكل نزيل مساحة تتراوح بين 1.5 الى 4 م<sup>2</sup>

■ صالة الافطار

■ صالات الاجتماع: تتطلب توزيعا سريعا وكثيفا = 3.00 م

■ صالات الاحتفال: .....  $\geq 5.00$  م.

### ● غرفة النوم:

✓ ارتفاع غرفة النوم 2.80م

✓ الغرف المشتركة يخصص لكل شخص مساحة لا تقل عن 3 م<sup>2</sup> وحجم من الهواء الا يقل عن 12م<sup>3</sup>

✓ الغرف الخاصة يخصص لكل شخص مساحة لا تقل عن 6\_8 م<sup>2</sup> وحجم من الهواء لا يقل عن 20 م<sup>3</sup>

✓ تبدأ غرف النوم من الطابق الاول وتشرف الغرفة الكبيرة على المساحات او الحدائق وتتجه نحو الشرق او

الجنوب، اما الغرف قليلة العمق فتظل على الحديقة الداخلية

### ● غرف اخرى:

■ غرفة تنظيفات في كل طابق مع خزانة لحفظ ادوات التنظيف من مكابس عادية أو كهربائية والأوعية والأقمشة... الخ.

■ غرفة البياضات في الطابق الأخير أسفل السطح الى جانب غرفة الكي المنفتحة على الممر.

## مقترح الدراسة

### ● الشاليهات: 77

هي مباني منفصلة عن الفندق وذات اطلالة مباشرة ويمكن فيها الاستمتاع بالطبيعة أكثر وهي تتسع لأسرة وتكون من طابق واحد:

✓ شاليه Juni or يتسع لشخصين وتبلغ مساحة الشاليه المبنية 258م

المتطلب الفراغي	المساحة بالمتر المربع
غرفة نوم	16
صالون جلوس	15
حمام	5
مطبخ مفتوح	6
تراس	18
مساحة الكلية	58

الجدول رقم 03: مساحات المتطلبات الفراغية

بالمتر مربع

المصدر: محمد إبراهيم حسين إبراهيم بحث

تكميلي لنيل درجة البكالوريوس

✓ شاليه متوسط: يتسع لأربعة اشخاص مساحة الشالية المبنية 272م

المتطلب الفراغي (2غرفة نوم -صالون- حمام -مطبخ -ترس)

✓ شاليه كبير: يتسع ل 5- 6اشخاص 2112م المتطلب الفراغي (3غرفة نوم -صالون 2حمام -مطبخ -ترس)

## مقترح الدراسة

### ● التصميم الداخلي للغرف والشاليهات:

- استخدام ألوان الترابية مثل البيج والبنّي والأصفر الداكن والتفاصيل المستوحاة من طابع المنطقة كونها تحتل تأثيرات الجوية أكثر من الألوان الأخرى
- تجهيز الغرف بكل الوسائل الضرورية ذلك يشمل سرير مريح وحمام خاص ومنطقة جلوس وتلفزيون وخدمة الواي فاي وتكييف الهواء.
- إضافة العنصر التقليدي في الديكور والأثاث من ثقافة المنطقة، مثل السجاد اليدوي والتطريز واللوحات الفنية المصنعة في المركز الثقافي كما أشرنا إليها فيما سبق واستخدام الأقمشة الطبيعية مثل القطن والكتان في الستائر والمفروشات المستوحاة من التراث الأمازيغي.
- استخدام الأثاث الخشبي ذو النقوش الجميلة والتفاصيل الحديدية المطروقة يدويًا لإضفاء لمسة من التراث الجزائري والأصالة على التصميم. تضمين قطع أثاث محلية الصنع لإبراز الحرف اليدوية المحلية.
- تضمين النمط العربي في التصميم، مثل الأقواس الزخرفية والتفاصيل الهندسية التقليدية.

## مقترح الدراسة

■ **المواد الطبيعية:** استخدام المواد المحلية مثل الطين والحجر والقش لإضفاء طابع طبيعي وأصيل على التصميم.

### ● الممرات:

- \* اختيار الممر المزدوج وذلك لزيادة عدد الغرف على جانبيه ولكي يقلل التوجيه
- \* يراعى في الممرات ألا تكون طويلة أكثر من اللازم ولا يقل عرضها عن (120) سم ولا تزيد عن (200) سم
- \* توفير إضاءة للطوارئ وسجاد للأرضيات لتوفير الهدوء ومكان لماكينه تنظيف الأحذية مع سلة المهملات

### ● قسم الخدمة: 78

هناك عدة أقسام داخل الفندق تعتبر كوحدات خدماتية والتي تتكون من:

#### 1. المطبخ:

- ✓ 25% من مساحة المطعم نفسه.
- ✓ تحدد مساحة المطبخ من خلال الوجبات المقدمة ويمكن استخدام نظرية عدد المقاعد لمعرفة المساحة وذلك كالتالي:

\* مساحة 0.6 م<sup>2</sup> /مقعد في المطعم

\* مساحة 0.2 م<sup>2</sup> /مقعد في أماكن الحفلات

\* مساحة 0.1 م<sup>2</sup> /مقعد في المقهى

\* مساحة 0.1 م<sup>2</sup> /غرفة نوم

78 ندى حيدر السعدي ورولا امين المصري جامعة فلسطين مشروع تصميم فندق ايكو غزة بمدينة رفح" بحث مقدم للحصول على درجة بكالوريوس في الهندسة المعمارية 2017



## مقترح الدراسة

### 2. مخازن الأغذية والمشروبات:

تكون قريبة من مناطق الاستقبال المخصصة لتلبية حاجات الفندق، وعلى علاقة مباشرة مع المطبخ الرئيسي، تكون مساحة المخازن وثلاجات التبريد حسب التصميم وهي بأنواع مختلفة وأنواع التخزين هي:

- أماكن تخزين الطعام

تعتمد على نوع الطعام (مجفف أو طازج موقع ومعدل الطلبات، التخزين يجب أن يتم في مناطق منفصلة -مناطق التخزين الجاف

\* ارتفاع الرفوف فوق مستوى الأرض 20 سم وذلك لتجنب الرطوبة

\* التصميم يحقق مناطق تخزين خطي.

\* مخازن التبريد تستخدم لتخزين المواد المعرضة للتلف مثل الزبدة الكريمة، اللحوم الطازجة الأسماك والمشروبات، مع مراعاة الحفاظ على درجة حرارة تتراوح بين (30) مئوية.

\* منطقة التخزين الجاف 17.5م.

\*منطقة التبريد حوالي 0.7م

\* كذلك التجميد حوالي 0.6م. بالنسبة لمخازن التجميد يكون سمكها حوالي 7.5 سم، وتكون معزولة عن الأرض درجة الحرارة فيها تتراوح بين (18 إلى 21 مئوية).

### مخازن أخرى:

أماكن تخزين الأواني الفخارية، وأدوات المائدة والزجاج يتطلب مساحة خالية تتراوح بين (0.2) (0.14) م لكل شخص.

- أماكن استقبال المواد والفضلات والمخازن العامة

## مقترح الدراسة

**المصبغة:** تصمم المصبغة في الفندق على مساحة (0.93 م<sup>2</sup>) لكل غرفة نوم

**غرفة المراجل:** يتم عمل غرفة لوضع تجهيزات توليد الحرارة بها وتسمى بغرفة المراجل، وتكون في غرف خاصة تبنى تحت القبو

**غرف تغيير الملابس:** أن تكون للجنسين (للعاملين العاملات) وتخصص أبعاد الغرفة (1\*1.2 م<sup>2</sup>)

### 3. المصاعد:

- ✓ مصعد لكل 150 سرير
  - ✓ مصعد خدمة في الطابق لكل 25-30 غرفة
  - ✓ لا يقل قياس المصعد عن 100\*120 سم
- **المرافق العامة:** وهي غير محددة المساحة فهي تعتمد على التصميم لاختيار حجمها ومساحتها كما أن الاهتمام بهذه المعايير له دور فعال في إظهار جودة المشروع وعدد الأفراد الزائرين.
  - 1. مبنى صغير للرعاية الصحية
  - 2. محطة معالجة الصرف الصحي ومحطة كهرباء احتياطي
  - 3. محطة إسعافات أولية بالقرب من مناطق السباحة
  - 4. مبنى للاستقبال والاستعلامات
  - 5. مناطق المراقبة: لابد من تجهيز مناطق خاص لمراقبة الزائرين في أماكن السباحة
  - 6. ادشاش: توفير أدشاش عامة في مناطق السباحة.
  - 7. دورات مياه: دورات مياه عامة في أرجاء المنتجع السياحي
  - 8. خدمات تقديم السلع اليومية: وهو عبارة عن سوبر ماركت كبير مجهز بكل ما يحتاجه الزائر للاستهلاك اليومي
  - 9. مواقف السيارات بالقرب من المبنى الرئيسي
  - 10. ساحة لعب للأطفال

# مقترح الدراسة

## 3- مدينة الالعب المائية:

قمنا باقتراح مشروع مدينة الالعب المائية في بلدية في منطقة الدراسة:

أولاً: لاستغلال مياه سد مشونش بشكل فعال ومستدام. عن طريق قنوات ناقله للمياه من خزان الحوض التجميعي لغرفة المعدات المقترحة في المدينة المائية، يعكس هذا الاستغلال الذكي للمياه التزاماً بالحفاظ على البيئة وتوفير تجربة سياحية مستدامة وجذابة في مدينة الالعب المائية. اضافة الى اقتصاد في التكلفة الاجمالية للمشروع مما يعود بالإيجاب على خزينة الدولة او القطاع الخاص الممول

ثانياً: بالإضافة لأهميتها كمشروع استثماري حالياً. نظراً لما تقدمه من خدمات ترفيهية ورفاهية ومنتعة للأطفال. فهي تتطلب الكثير من التجهيزات الضرورية التي تمتاز بالذوق العالي والجودة الفائقة مع الحرص التام على استخدام كافة وسائل الأمان الموجودة لضمان حماية الالعب مهما بلغت خطورة اللعبة. كلما تميزت المدينة بالالعب الجديدة حازت على طلب كبير من الجماهير وبالتالي زادت نسبة الأرباح الخاصة بالمشروع مشروع مدينة الالعب المائية هو مجموعة من الالعب المصنعة والجاهزة للتركيب من مزلقانات ونحوها يصل ارتفاع بعضها الي 5 أمتار وتربط بينها جسور خشبية مساحتها 1200 متر مربع، حيث توفر خدمات متعددة للترفيه.

### • الخدمات المقترحة في المدينة المائية:

✓ الملعب المائي للأطفال

\*منطقة ترفيهية للتفاعل مع فئات العمرية الأكبر سناً

\* تعد أكثر أماناً للأطفال بدل السباحة العشوائية

\* تشكل نقطة جذب ترفيهية بديلة لحوض السباحة لكنها أكثر فاعلية ويضاف إليها الفعاليات المختلفة بكل أشكالها

(تنشيط الماء على قوائم رش من الأعلى أو على شكل نوافير مثبتة على الأرض تضخ الماء بشكل قائم أو عشوائي)

✓ المنحدرات المائية.

## مقترح الدراسة

\* يتكون المنحدر المائي من مجموعة شرائح مسارات للترزلق المرتبطة مع بعضها البعض وتكون متموجة فترتفع وتنخفض في المسار نفسه لإضفاء نوع من الحيوية والتشويق والمغامرة، ومن الممكن إضافة أكثر من مسار في اللعبة نفسها (multi slide)

\* تعد المنحدرات من ألعاب تحدي الجاذبية وبالعادة يكون ميلها (18-25) %

✓ ملعب كرة الماء

\* يُصمم الملعب بشكل مستطيل وبأبعاد 20م × 30م وبعمق لا يتجاوز 90 سم

\* يقسم الملعب إلى قسمين ويثبت بنهاية كل قسم مرمى أبيض اللون بعرض 3م وبارتفاع 90سم عن سطح مياه بركة الملعب

✓ المسابح:

\* يحتوي حمام السباحة على ألعاب مختلفة وتكون أبعاده بين 50 م × 25 م عرضا مع مترين عمقا وأخذت هذه القياسات على أساس دراسة ما يحتاجه السباح من مسطح في مختلف رياضات السباحة ومنها ينتج أن السباح بحاجة إلى حارة يقوم بالسباحة فيها بعرض 2.5 م ومنها يقوم بتقسيم عرض حمام السباحة إلى عدة حارات حسب الهدف المطلوب من العملية التصميمية.

\* يتم تشغيل كل حمام بغرفة ماكينات وأجهزة منفصلة عن الأخرى ويحتوي الحمام الكبير (400م) على غاطس يصل إلى عمق (2.5 - 3 م) وأقل عمق (1م) والحمام الصغير (1م) يكون عمقه مناسب.

\* معدل تغيير المياه للحمام الكبير كل (5) ساعات وحسب المعدلات القياسية العالمية لأجهزة ومعدات حمامات السباحة.

\* معدل تغيير المياه لحمام السباحة للأطفال كل (3-4 ساعات).

\* يقسم المسبح إلى منطقتين الأولى تكون ضحلة، ويتم الدخول للمسبح من خلالها والثانية هي العميقة وتكون مخصصة للسباحة وبالطبع لا يوجد حد أعلى لعمق المسبح، ولكن يوجد حد أدنى لعمق المسبح في المنطقة الضحلة وهو 90سم، وفي مسابح الأطفال من الممكن أن تكون قيما لحد أدنى لعمق المسبح أقل من ذلك.

## مقترح الدراسة

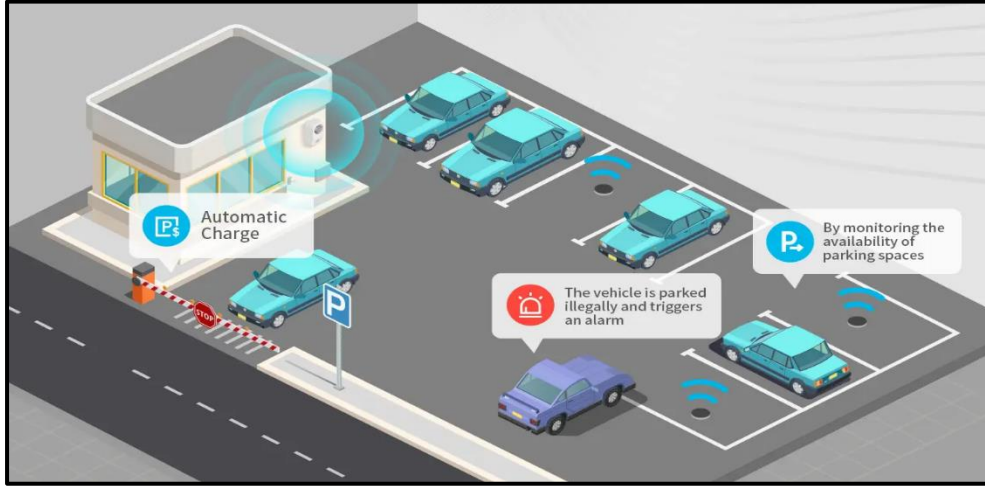
### ✓ غرف المعدات:

- تضاف غرف المعدات من أجل عملية التكرير والتحكم بضغط المياه وتكريرها وغيرها من الأمور اللازمة لضمان استمرار تشغيل الألعاب، وعند إضافة غرف المعدات في المدينة المائية يراعى بأن:
- تكون قريبة من مصدر الماء والصرف الصحي والطاقة
- تحتوي على أنظمة معالجة المياه
- تكون بموقع مناسب بالنسبة لموقع الألعاب
- وضعها في القبو، ليتم منع الوصول إليها لمن ليس له عمل فيها
- يراعى عند اختيار وتصميم الألعاب المائية التالي:
- توفير متطلبات الأمن والسلامة سواء للمستهلكين عن طريق لوحات إرشادية أو مواد البناء أو الاستخدام
- الامن للمياه وبرك السباحة ونسبة الكلور الموجودة.
- إمكانية تدوير مياه الشرب وإعادة استخدامها
- أن تحاكي الطبيعة في شكلها وتخطيطها
- أن تستخدم في الأرضيات مواد مانعة للانزلاق
- أن تخضع للفحوصات الدورية من قبل الجهات المختصة للتأكد من خلوها من الفطريات.
- موقف سيارات خاص بالزوار .
- غرف مخصصة للتغيير .
- اماكن محدده للاستحمام .
- ايضاً دورات مياه .
- مطعم .
- مصلى .
- أماكن مخصصة للجلسات العائلية .
- احتواء المدينة على مستوصف صغير يتم من خلاله تقديم الإسعافات الأولية الضرورية .

# مقترح الدراسة

## 4-موقف سيارات:79

اقتراح نظام وقوف للسيارات ذكي باستخدام تقنيات متطورة لتلبية احتياجات الزوار والسياح القادمين إلى المنطقة.



الصورة رقم (45) : مواقف السيارات الذكية

المصدر: تقرير نظام وقوف السيارات الذكي باستخدام إنترنت الأشياء مارس 2022

<https://www.mokosmart.com/ar/smart-parking-system-using-iot>

يساهم موقف السيارات الذكية في خفض كل من:

حجم حركة المرور ب: 8%، انبعاثات غازية: 40%، الوقت الضائع: 43% والوقت الضائع في البحث عن

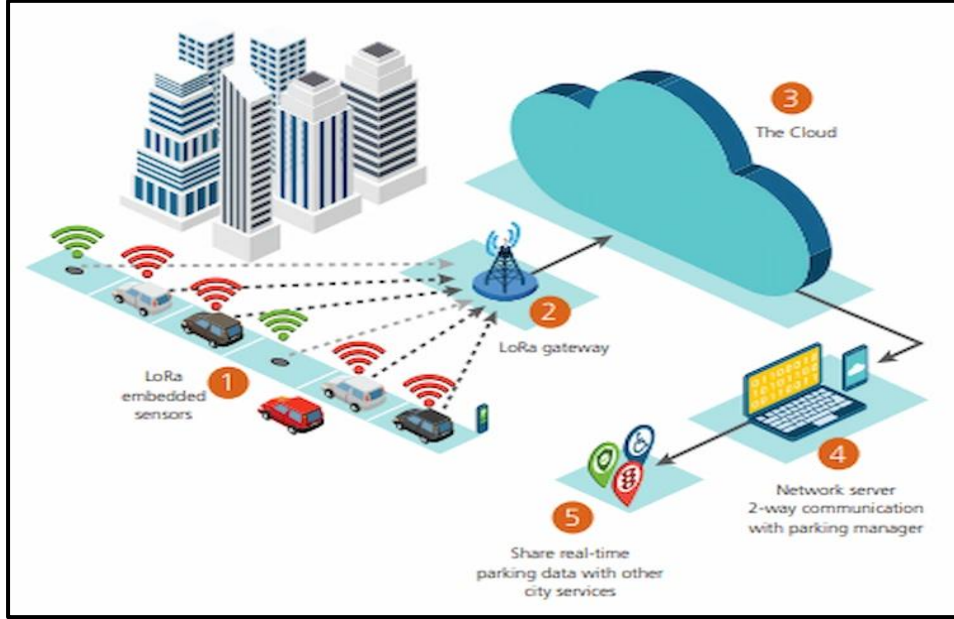
موقف: 30%

<sup>79</sup> تقرير نظام وقوف السيارات الذكي باستخدام إنترنت الأشياء مارس 2022

<https://www.mokosmart.com/ar/smart-parking-system-using-iot>

## مقترح الدراسة

يتم تنفيذ الفكرة بالطريقة لورا سمارت (LoRa smart parking) بالشكل التالي:



الشكل رقم (46) كيفية عمل مواقف السيارات الذكية

المصدر: تقرير نظام وقوف السيارات الذكي باستخدام إنترنت الأشياء

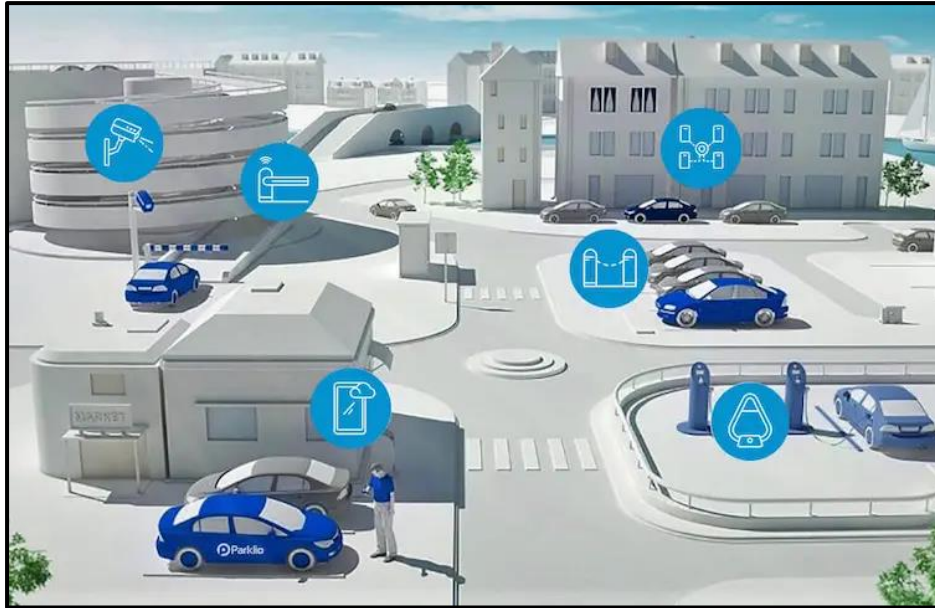
- ✓ من خلال تقنية (LoRa) من (MOKO Smart) التي تتيح إمكانية الاتصال، المراقبة في الوقت الحقيقي للإشغال والنشاطات.
- ✓ تم تجهيز أماكن وقوف السيارات بأجهزة استشعار تعمل بالبطارية تكشف غياب، وصول، حضور ومغادرة المركبات.
- ✓ بسبب تصميمها قليل الاستهلاك، يمكن تكوين هذه المستشعرات ذاتياً لتخصيص عنوان MAC فريد لكل وحدة مرتبطة برقم تسلسلي ورمز شريطي.
- ✓ عندما يكتشف المستشعر نشاطاً عنيفاً، سيرسل جهاز الاستقبال (LoRa) المتضمن حزمة رسائل قصيرة تحتوي على النشاط المسجل في تلك الحالة إلى أي بوابة ضمن مداها.

## مقترح الدراسة

✓ يدعم بروتوكول LoRaWAN قدرات الاتصال ثنائية الاتجاه، السماح لمسؤولي مواقف السيارات بالاستعلام عن أجهزة الاستشعار.

### المكونات التي تدخل في نظام وقوف السيارات الذكي:

- جهاز استشعار يمكنه الكشف عن وجود السيارة.
  - عنصر تحكم دقيق يمكن أن يساعد في معالجة البيانات.
  - ستعمل منصة السحابة (CLOUD) على استعادة البيانات.
- يتيح لك تطبيق الهاتف المتحرك التحكم في عملية وقوف السيارات الذكية.



الصورة رقم (47): تطبيق الهاتف المتحرك المتحكم في عملية وقوف السيارات الذكية  
المصدر: تقرير نظام وقوف السيارات الذكي باستخدام إنترنت الأشياء مارس 2022



## مقترح الدراسة

### 5- المشروع الزراعي (نبات الازولا):<sup>80</sup>

تم اقتراح مشروع زراعة نبات الازولا من اجل تعزيز الاستدامة البيئية وتحسين الأمن الغذائي حيث يعتبر نبات الازولا من النباتات العالية القيمة الغذائية والغنية بالبروتينات. تستخدم الازولا في العديد من المجالات مثل صناعة الأعلاف والغذاء البشري وبالتالي يقدم مشروع زراعة الازولا فرصًا اقتصادية مهمة للمزارعين، حيث يمكن تسويق المحاصيل المنتجة محلياً وعالمياً، ويسهم في تنوع الإنتاج الزراعي وتحسين دخل الفلاحين. بالإضافة إلى ذلك، يمتاز زراعة الازولا بمزايا بيئية مثل تحسين خصوبة التربة وتقليل استخدام الموارد المائية وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري. بالنظر إلى هذه المزايا الاقتصادية والبيئية، فإن مشروع زراعة نبات الازولا يمثل خياراً واعداً لتحقيق التنمية المستدامة وتعزيز الاستدامة الغذائية



الصورة رقم (48) : احواض زراعة الازولا

المصدر: الموقع الالكتروني

<https://idaatalaalm.com/%D8%B7%D8%B1%D9%8A%D9%82%D8%A9->

<sup>80</sup> الكاتب محمود سلامة الهايشة تقرير حول الازولا (تركيبها زراعة فوائدها .... تغذية نبات وحيوان ودواجن)

## مقترح الدراسة

### • خصائص الازولا والعوامل المؤثرة عليها:

- ✓ تتكاثر الازولا في الطبيعة أو في المعمل تكاثراً خضرياً وقد تتكاثر جنسياً بتكوين جراثيم ناتجة من اتحاد جاميطات مذكرة ومؤنثة.
- ✓ تحتوي على 3-4 مادة جافة كما تحتوي على 4-5 مادة نيتروجين
- ✓ يمكنها النمو على درجات حرارة من 14-30م ولكن أنسب درجة حرارة لنموها تتراوح ما بين 25-30م.
- ✓ تحتاج لتوفير أملاح الفوسفات والبوتاسيوم والحديد.
- ✓ تنمو في درجة عالية من الرطوبة تصل إلى 85-91
- ✓ نسبة الملوحة بالوسط النامية به تؤثر على نموها حيث وجد أن نمو الازولا يقل تدريجياً كلما زادت نسبة الملوحة فإذا ما وصلت إلى 1.3% فإن النمو يقف وإذا زادت عن ذلك فإن السرخس يموت، وعلى ذلك فإن نسبة الملوحة يجب أن تؤخذ في الاعتبار إذا ما أريد تنمية الازولا بنجاح.
- ✓ درجة الـ pH المناسبة لها تتراوح ما بين 5-8
- ✓ يعتمد معدل نمو الازولا على نوع السرخس وموقعه وكذلك ظروف النمو وعموماً تتضاعف الازولا في مدة تتراوح ما بين 2-8 أيام.
- ✓ يزداد معدل نمو الازولا وكفاءتها في تثبيت النيتروجين عند تعرضها لضوء الشمس بمعدل 40-50 كيلو لوكس ويموت الطحلب عند درجة حرارة أقل من 5م أو أكثر من 45م.

### • أهمية وفوائد الازولا:

#### 1- كمية الأزوت الذي يمكن أن تضيفه الازولا للتربة:

تنمية الازولا واستعمالها كلقاح في حقول الأرز حيث يقوم المتكافل الداخلي وهو الطحلب الأخضر المزرق بتثبيت النيتروجين الذي تستفيد منه نباتات الأرز وبذلك يوفر عمليات التسميد الأزوتي.

## مقترح الدراسة

ب تأثير الازولا على التربة كسماد أخضر:

تحتوي الازولا على نسبة عالية من النيتروجين كما أن نسبة الكربون النيتروجين في أنسجتها مناسبة مما يسمح لها بالتحلل السريع وكذلك فإنه عند إضافتها للتربة فإنها تساعد على زيادة محتوى التربة من المادة العضوية كما تحسن الخصائص الطبيعية والكيميائية للتربة.

ج- استخدامات أخرى للأزولا:

- ✓ تستخدم الازولا كعلف أخضر أو كعليقة للحيوانات الأليفة اذ يمكن ان تساعد في أزمة الاعلاف وارتفاع اسعار الدواجن والماشية بشكل كبير كونها وسيلة غير مكلفة لتغطية حاجيات المربين على مدار السنة وهذا يؤثر بشكل مباشر بالإيجاب على رفاهية الفرد لتوفر اللحوم بأسعار في متناول الجميع وكذلك يمكن استخدامها كسماد عضوي صناعي. كما أنها تستخدم كنبات للزينة في البرك
- ✓ يمكن أن تنمو بسهولة في البرية وتحت ظروف بيئية خاضعة للرقابة
- ✓ سرخس سريع النمو وينتج بكميات كبيرة
- ✓ لديه القدرة على إصلاح النيتروجين في الغلاف الجوي
- ✓ يساعد على إذابة عناصر مثل الزنك والحديد والمنغنيز وما إلى ذلك، وإتاحتها لنباتات الأرز
- ✓ يزيل الحشائش في الأراضي الزراعية
- ✓ القدرة على إطلاق منظمات نمو النبات والفيتامينات التي تدعم نمو النبات
- ✓ يمكن استخدامه كبديل للأسمدة النيتروجينية الكيماوية
- ✓ يقلل من معدل تبخر المياه في منطقة الزراعة
- ✓ يزيد من كفاءة استخدام الأسمدة

## مقترح الدراسة

- ✓ يحتاج إلى استثمارات أقل للزراعة
- ✓ يمكن زراعته في مساحة صغيرة في مزرعة بجانب المحاصيل الأخرى
- ✓ يساعد على موازنة مستويات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

### • حجم البركة والبناء: 81

- ✓ يعتمد حجم البركة على عوامل مثل عدد الحيوانات، وكمية العلف التكميلي المطلوبة، وتوافر الموارد.
- ✓ بالنسبة لأصحاب الحيازات الصغيرة، يمكن أن تنتج مساحة 6 × 4 أقدام لزراعة الأزولا حوالي كيلوجرام واحد من العلف التكميلي يوميًا.
- ✓ يجب تنظيف المنطقة المحددة وتسويتها.
- ✓ تكون الجدران الجانبية للبركة إما من الطوب أو الحاجز الترابي المرتفع عن التربة المحفورة.
- ✓ بعد نشر الألواح البلاستيكية المتينة في البركة، يجب تأمين جميع الجوانب بشكل صحيح عن طريق وضع الطوب على الجدران الجانبية.
- ✓ بعد تلقيح الاستزراع، يجب تغطية البركة بشبكة لتوفير الظل الجزئي وأيضًا لمنع سقوط الأوراق وغيرها من الحطام في البركة.
- ✓ يتم وضع أعمدة خشبية رفيعة أو أعواد الخيزران فوق جدران البركة لدعم شبكة الظل.
- ✓ استخدام الطوب أو الحجارة كأوزان على الحواف لتثبيت الصفيحة البلاستيكية وأيضًا للشبكة فوق منطقة البركة.

<sup>81</sup> مروان صهيوني تقرير طريقة زراعة الأزولا بالتفصيل الموقع الإلكتروني 13 افريل 2022

<https://idaatalaalm.com/%D8%B7%D8%B1%D9%8A%D9%82%D8%A9-%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B2%D9%88%D9%84%D8%A7-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%81%D8%B5%D9%8A%D9%84/>

## مقترح الدراسة

### 6- البيوت المحمية الزراعية:

قصد الاهتمام بممارسات الزراعة المستدامة والحفاظ على جودة التربة في هذه المناطق التي تتبين من خلال التحليل الخرائطي لمجال الدراسة (خريطة التناطبق الخرائطي) التي يظهر فيها مؤشر التربة ويشير إلى إمكانية تحقيق زراعة مربحة وإنتاجية عالية في تلك المناطق من خلال اقتراح مشروع البيوت المحمية الزراعية وهي المعروفة أيضًا بالبيوت الزراعية المغلقة أو البيوت البلاستيكية، هي هياكل مغلقة مصنوعة من المواد الشفافة مثل البلاستيك أو الزجاج تستخدم لتوفير بيئة مثلى لنمو النباتات. يتم استخدامها بشكل شائع في الزراعة لتحسين إنتاجية النباتات والحماية من العوامل.



الصورة رقم (49): البيوت المحمية الزراعية

المصدر: <https://planting.mawdoo3.com/p/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%81-%D8%B9%D9%84%D9%89-%D8%A3%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%A3%D8%BA%D8%B7%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D9%88%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AD%D9%85%D9%8A%D8%A9>

<https://planting.mawdoo3.com/p/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%81-%D8%B9%D9%84%D9%89-%D8%A3%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%A3%D8%BA%D8%B7%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D9%88%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AD%D9%85%D9%8A%D8%A9>

## مقترح الدراسة

### • مساحة البيوت المحمية الزراعية: 82

- تقدر مساحة البيت الواحد ب 362 متر مربع بطول 38,5 متر مربع وعرض 9.4 متر وعلى ارتفاع 3.35 متر مربع للبيت الواحد.

### • مكونات البيوت المحمية الزراعية:

- ✓ الهيكل الحديدي وهو عبارة عن هيكل يتكون من قطع متعددة من الحديد تمثل الشكل العام للبيت المحمي والتي تتكون من عدة أجزاء كما يلي:
- ✓ القواعد هي قطع من الحديد المجلفن بسمك 2 ملم وبطول 40 سنتمتر للقطعة الواحدة وقطر 2 بوصة وتستخدم هذه القطع في بناء الهيكل الرئيسي للبيت المحمي.
- ✓ دعائم التقوية تستخدم بشكل أساسي في الربط بين القواعد وبعضها البعض داخل البيت المحمي حيث يحتوي البيت المحمي على قاعدة حديدية كل 2.5 متر.
- ✓ الأقواس هي مجموعة من الأقواس الحديدية التي تتكون من قطعتين من الحديد المجلفن بسمك 2 ملم ترتبط مع بعضها البعض بواسطة بصيلة مكبوسة بطول 2 سم
- ✓ حامل المحصول وهو حامل حديدي بسمك 1.5 ملم يصل بين قواعد البيت وسقف البيت المحمي
- ✓ الكلبسات هي ازاء مكونه من الصاج تختلف في طولها وعرضها بناء على المنطقة التي تستخدم بها داخل البيت المحمي.
- ✓ أسلاك الشد هي مجموعة من الأسلاك الحديدية بسمك 1.5 ملم تستخدم في شد وتقوية البيت المحمي من الداخل والخارج.
- ✓ شبكة الري الأرضية
- ✓ هي شبكة مكونة من التربة الطينية تحتوي على نقاطات على مسافة 50 سم بين كل نقاطه والآخرى.

82 صفاء حسن مقال طريقة عمل تصميم ومواصفات البيوت المحمية الزراعية جميع الأنواع على الموقع الإلكتروني

<https://www.fekera.com/127863/%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D9%88%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AD%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D9%8A%D8%A9/>

## مقترح الدراسة

- ✓ نظام التبريد في البيت المحمي ووظيفته
- ✓ يعمل نظام التبريد على تكييف درجة حرارة الجو داخل الصوبة الزراعية وفق لنوع المحصول الذي يتم زراعته. وذلك من خلال لوحة تحكم رئيسية يتم ضبطها من قبل مشغل البيت المحمي الزراعي.
- ✓ تقوم المراوح المثبتة في الواجهة الامامية بشفط الهواء الى الداخل وتوصيله إلى خلايا التبريد حيث تعمل خلايا التبريد على ترطيب الهواء
- ✓ مضخة التبريد هي مضخة أساسية تعمل على اعادة تدوير المياه لتبريد الهواء من خلال ضخه مجددا الى خلايا التبريد في الجهة الخلفية للبيت.
- ✓ صاج التبريد وهو صاج يوجد أسفل خلايا التبريد ويقوم بالتخلص من المياه الزائد أثناء عملية التكييف للهواء داخل البيت المحمي

### • المحاصيل التي تزرع في البيوت البلاستيكية:

- ✓ الخضراوات - تقسم الخضار عادة إلى مجموعتين رئيسيتين: محاصيل الموسم البارد ومحاصيل الموسم الدافئ.
- ✓ تعتبر المحاصيل الموسمية الباردة مثل الخس والبروكلي والبازلاء والجزر خيارات رائعة للإطارات الباردة والدفئيات غير المدفأة في الفناء الخلفي. يمكن لهذه النباتات أن تتحمل الليالي الباردة، لذا فإن التسخين ليس ضروريًا عند زراعتها إلا إذا كنت تعيش في منطقة تصل فيها درجات الحرارة إلى أدنى مستوياتها. ينمو الكثير أيضًا في الظل الجزئي، مما يقلل من الحاجة إلى الإضاءة العلوية. فقط تأكد من تهوية الهياكل بشكل صحيح وتركيب مروحة لليوم الحار النادر في بداية الموسم.
- ✓ تزدهر الخضراوات الموسمية الدافئة، بما في ذلك الخيار والطماطم والكوسا والفلفل، في البيوت البلاستيكية ذات درجات الحرارة الثابتة بين 12 - 29 درجة مئوية. غالبًا ما تتطلب هذه النباتات إضاءة تكميلية وتعريشة وتلقيح يدوي، ولكنها توفر ثمار الصيف على مدار العام إذا كنت تعاملها بشكل جيد.

## مقترح الدراسة



الصورة رقم (50) : المحاصيل الموسمية الباردة (الخس)

المصدر: الموقع الالكتروني

<https://www.eng2all.com/%d8%a3%d9%87%d9%85%d9%8a%d8%a9-%d8%a7%d8%b3%d8%aa%d8%ae%d8%af%d8%a7%d9%85-%d8%a7%d9%84%d8%b7%d8%b1%d9%82>

✓ نباتات الزينة يمكن تجميع نباتات الزينة في النباتات الحولية والمعمرة المحبة للشمس أو الظل، ويمكن تقسيمها أيضًا حسب احتياجات الرطوبة أو ميزات فريدة أخرى. تشمل نباتات الزينة والمناظر الطبيعية المفضلة الأخرى ما يلي: الغرنوقي، البلسم، الأقحوان، السرخس



## مقترح الدراسة



الصورة رقم (51): نباتات الزينة (الغرنوقي، البلسم، الأفيون، السرخس)

المصدر: ويكيبيديا الموسوعة الحرة

## مقترح الدراسة

### 7- لوحات رقمية تفاعلية:

قمنا باستخدام اللوحات الرقمية التفاعلية لغرض تسهيل الوصول والفهم الجيد لمجال الدراسة من طرف السواح والزائرين من خلال:

- لوحات رقمية تشمل معلومات الإرشاد التي تساعد الزوار على التعرف على المواقع والمعالم الثقافية المهمة في المنطقة.
- لوحات تتضمن المعلومات تفاصيل حول تاريخ الموقع، والأحداث المهمة التي جرت هناك، والقصص والأساطير المحلية المرتبطة به.
- توفير خرائط ومسارات للمساعدة في توجيه الزوار وتحديد المعالم القريبة.



الصورة رقم (52) : لوحات رقمية تفاعلية

المصدر: الموقع الإلكتروني <https://arabic.leddigitalsignagedisplays.com>

## مقترح الدراسة

### 8- استغلال متحف سي الحواس:

من خلال الدراسة الميدانية لمتحف سي الحواس لاحظنا يظهر ان استخدامه محدود بشكل سيء ولا يتم استغلالها بنسق مستدام وغالبا ما تكون مغلقة وان دل هذا على شيء فهو يدل على سوء استغلال وتسيير لهاته المعالم ويمكن استغلال متحف سي الحواس بمجموعة من الفعاليات لتعزيز التراث الثقافي وتحقيق الاستدامة الاقتصادية. وتم تنفيذ الفكرة عن طريق الخطوات التالية:

- ✓ **فرض رسوم الدخول:** يتم تحصيل رسوم دخول من الزوار لتغطية تكاليف الصيانة وتطوير المتحف والفعاليات. تحدد الرسوم بشكل مناسب ومنصف لجذب الزوار وضمان الاستدامة المالية للمشروع.
- ✓ **تنظيم مهرجانات التراث:** يتم تنظيم مهرجانات سنوية أو موسمية للاحتفال بالتراث المحلي. تشمل المهرجانات عروضاً ترفيهية وفنية وأنشطة تراثية مثل معارض الحرف التقليدية وعروض الطعام المحلي.
- ✓ **عروض الأداء التقليدية:** تقديم عروض حية للفنون التقليدية المحلية مثل الرقصات التقليدية والموسيقى والعروض الشعبية. تسمح هذه العروض للزوار بالاستمتاع بالتراث المحلي والاندماج في ثقافة المنطقة.
- ✓ **معارض الصناعات التقليدية:** بيع مختلف الصناعات التقليدية من منتجات سعف النخيل ومنتجات النسيج التقليدي والألبسة الصوفية كذلك الفخار والخزف.

## مقترح الدراسة

### 9- استزراع الأسماك:

يعاني العالم بشكل عام ومنطقة سد مشونش بشكل خاص من نقص الأسماك البحرية بسبب التلوث وتدمير البيئة الطبيعية. لذا، يأتي مشروع استزراع سمكي في سد مشونش كحلاً مثاليًا لتحسين توفر الأسماك وتعزيز التنوع البيولوجي في المنطقة. وفقا لدراسة السابقة يمكننا اقتراح بناء احواض استزراع في منطقة السد باستغلال مياه السد او القيام بعملية الاستزراع في مخزن السد نفسه والاستزراع السمكي هو نشاط اقتصادي وسياحي يعزز الاستثمار ويولد أرباحًا مالية وسياحية بالإضافة إلى فوائد بيئية ويمكن تلخيص الفكرة العامة حول هذا الاقتراح على النحو التالي:

استزراع الأسماك هو عملية تربية الأسماك في بيئة محكمة الإغلاق، مثل الأحواض المائية أو الأنظمة الحديثة المائية. يتم تنفيذ هذا النشاط بغرض زيادة إنتاجية الأسماك وتحقيق الاستدامة البيئية. يعتبر استزراع الأسماك استثمارًا اقتصاديًا يمكن أن يحقق عوائد مالية جيدة عبر بيع الأسماك للأسواق المحلية مما يساهم في خفض الاحتياجات وتصديره عالميًا إذا تم الاستزراع وفق شروط التصدير.

#### \*تتميز هذه الفكرة بعدة مزايا:

- ✓ أولاً: يعزز استزراع الأسماك الاقتصاد المحلي من خلال إنشاء فرص عمل جديدة في قطاع تربية الأسماك والمعالجة والتوزيع.
- ✓ ثانيًا: يساهم في تلبية احتياجات سوق الأسماك المحلي من خلال توفير توريد محلي مستدام وتقليل الاعتماد على الواردات.
- ✓ ثالثًا: يمكن لاستزراع الأسماك أن يعزز قطاع السياحة البيئية من خلال جذب السياح المهتمين بزيارة مشاريع استزراع الأسماك والمشاركة في الأنشطة المرتبطة بها.

## مقترح الدراسة

لتحقيق هذا الاقتراح يمكن اتخاذ الإجراءات التالية:

✓ تربية الأسماك ببحيرات السدود:

تعتبر المنظومة الايكولوجية المائية لبحيرات السدود حساسة وهشة لبطء نسق تجدد المياه بها باعتبارها شبه مغلقة، وبالتالي فان أي تغيير يطرأ على أحد مكوناتها يؤثر على كل المكونات الأخرى وخاصة عند ارتفاع درجات الحرارة وقلة نزول الأمطار. وتبقى التقنيات المستعملة لتربية الأسماك بهذه البحيرات محدودة جدا ولتحقيق هذا الاقتراح نعتمد على الخطوات التالية:

✓ تربية موسعة للأسماك:

تستزرع إصبغيات أو يرقات الأسماك المراد تربيتها في مياه البحيرة وتتغذى على الطحالب والأعشاب، توضع في أقفاص عائمة مع إضافة أعلاف جافة. وقد بينت نتائج البحوث في الجزائر على نجاح التجارب النموذجية لتسمين سمك البلطي بالأقفاص العائمة، لذا يمكن اعتماد هذه التقنية لتربيته في حوض السد مع أصناف أخرى مثل الصنندر والقاروص الأسود.



الصورة رقم (53): سمك البلطي

المصدر: الموقع الإلكتروني [https://fr.freepik.com/photos-premium/tilapia-du-nil-frais-pla-nin-dans-poisson-eau-douce-thailandais-isole-fond-blanc-trace-detourage\\_39155742.htm](https://fr.freepik.com/photos-premium/tilapia-du-nil-frais-pla-nin-dans-poisson-eau-douce-thailandais-isole-fond-blanc-trace-detourage_39155742.htm)

## مقترح الدراسة



الصورة رقم (54): سمك الصندر

المصدر: الموقع الإلكتروني <https://wiki.fishingplanet.com/Sauger/en>



الصورة رقم (55): سمك القاروص الأسود

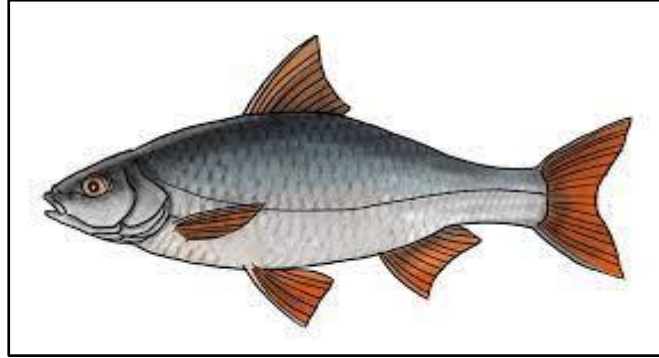
المصدر: الموقع الإلكتروني

[https://ar.pngtree.com/freebackground/seabass-robalo-fish-wild-big-size-seabass-robalo-fish-wild-big-size-sea-bass-isolated-in-white\\_2044633.html](https://ar.pngtree.com/freebackground/seabass-robalo-fish-wild-big-size-seabass-robalo-fish-wild-big-size-sea-bass-isolated-in-white_2044633.html)

## مقترح الدراسة

✓ استزراع بعض الأصناف الأخرى في حجم صغير لتكون غذاء للأسماك المربيات في حوض مثل:

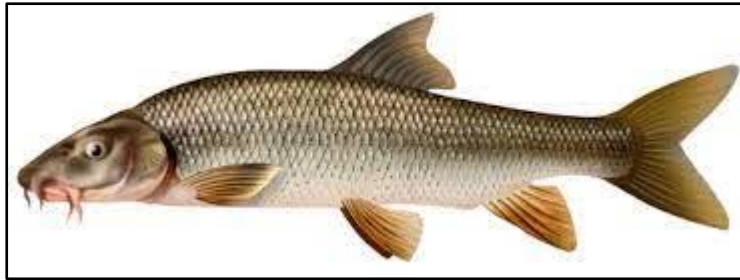
- سمك القادرون (gardon): يتراوح طوله بين 20 و35 سم نادرا ما يبلغ 40 سم، يتكاثر بين شهري مارس وافريل على الحشائش حيث تضع الأنثى ما بين 700 و 44622 بيضة



الصورة رقم (56): سمك البولبيس (Barbeau)

المصدر: الموقع الإلكتروني [http://www.ecoledepeche.be/Fr/Le-barbeau-fluviatile\\_273\\_2.html](http://www.ecoledepeche.be/Fr/Le-barbeau-fluviatile_273_2.html)

- سمك البولبيس (Barbeau): معدل طوله 25 سم ويمكن ان يبلغ 40 سم ويتراوح معدل الإنتاج السنوي للأسماك المراد تربيتها في حدود 50 كلغ / هك من البحيرة، يتكاثر البولبيس ما بين شهري ماي وجويلية وتضع الأنثى ما بين 3000 و 8000 بيضة

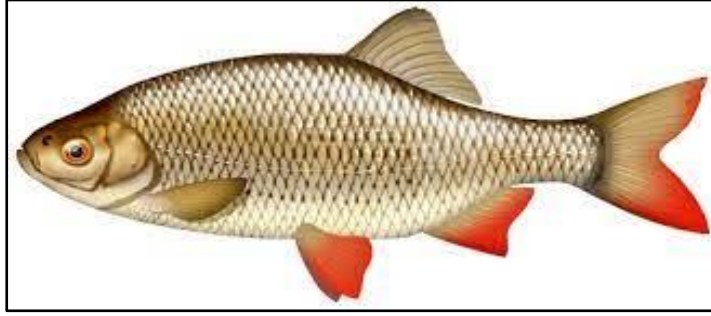


الصورة رقم (57): سمك البولبيس (Barbeau)

المصدر: الموقع الإلكتروني [http://www.ecoledepeche.be/Fr/Le-barbeau-fluviatile\\_273\\_2.html](http://www.ecoledepeche.be/Fr/Le-barbeau-fluviatile_273_2.html)

## مقترح الدراسة

- سمك الروتنقل (rotengle) يتراوح طوله بين 15 و30 سم نادرا ما يبلغ 40صم يتكاثر الروتنقل ما بين شهري أفريل وسبتمبر على الحشائش حيث تضع الأنثى ما بين 1203 و53609 بيضة



الصورة رقم (58): سمك الروتنقل (rotengle)

المصدر: الموقع الإلكتروني [http://www.ecoledepeche.be/Fr/Le-barbeau-fluvatile\\_273\\_2.html](http://www.ecoledepeche.be/Fr/Le-barbeau-fluvatile_273_2.html)



## مقترح الدراسة

### 10- التشجير

نظرا لما تم توضيحه في الدراسة التحليلية لمجال الدراسة لاحظنا وجود غطاء نباتي كثيف مع العوامل المساعدة لزراعته والذي يساهم في الحفاظ على التربة قمنا باقتراح تشجير ضلي يساهم في خفض درجات الحرارة وتحسين المناخ المحلي وكون منطقة الدراسة لا تعاني من نقص في المورد المائي ويعود ذلك كون الدور الأساسي لسد مشونش هو السقي. قمنا باختيار مجموعة من الأشجار المثمرة تعود بالفائدة على سكان المحليين خاصة وزيادة الإنتاج المحلي عامة. نذكر بعض من الأشجار التي تلائم منطقة :

#### • أشجار البلوط :

تعتبر شجرة البلوط أحد الأشجار المتحملة للظروف القاسية ويمكن أن تعيش لعدة قرون. تتمتع بقوة جذورها ومقاومتها للعوامل الجوية وتكيفها مع مختلف أنواع التربة. تعتبر البلوط من أشجار التزيين وتستخدم في العديد من مشاريع المناظر

- الحجم والارتفاع: تعتبر شجرة البلوط واحدة من أكبر الأشجار، حيث يمكن أن يصل ارتفاعها إلى 30 متراً أو أكثر، وقطر جذعها يمكن أن يصل إلى مترين أو أكثر.

- الأوراق: تتميز أوراق البلوط بأنها كبيرة الحجم ومتموجة على الأطراف. تكون لونها أخضر داكن ولها شكل شبه بيضاوي. تتساقط أوراق البلوط في فصل الشتاء وتعاود النمو في الربيع.

لشجرة البلوط استخدامات عديدة، من بينها شجرة مثمرة وللبلوط فوائد صيحة عديدة واستخدام خشبه المعروف بقوته وصلابته وجمال جذوعه، في صناعة الأثاث بمختلف أنواعه. كما أن احتوائه على مادة (التانين) مهمة وتستخدم في دباغة مختلف أنواع الجلود

# مقترح الدراسة



الصورة رقم (59): شجرة البلوط

المصدر: الموقع الإلكتروني <https://www.magtk.com/oak-tree-benefits-uses>

الصورة رقم (60): ثمار البلوط

المصدر: الموقع الإلكتروني

<https://www.magtk.com/oak-tree-benefits-uses>

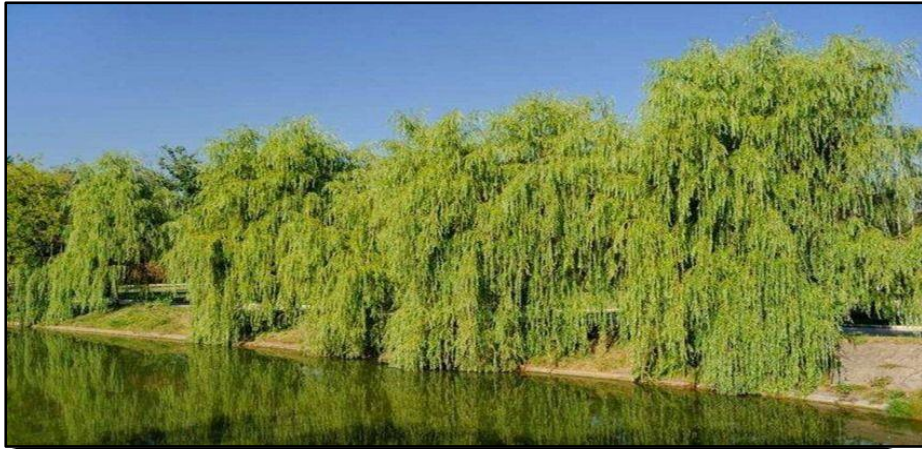


## مقترح الدراسة

### • شجرة الصفصاف (البوبلار)

هي شجرة مميزة تنتمي إلى فصيلة الصفصافيات (Salicaceae) تتميز بمظهرها الأنيق ونموها السريع، وهي شجرة مشهورة بأوراقها الضيقة والطويلة التي تتمايل مع الرياح. تُزرع شجرة الصفصاف على نطاق واسع في المناطق الرطبة والمناطق ذات التربة الرطبة، وتعتبر مثالية للأماكن المبللة والأراضي القرب من الأنهار والبحيرات والسدود.

- الارتفاع: تعتبر شجرة الصفصاف شجرة متوسطة الحجم إلى كبيرة، حيث يمكن أن يصل ارتفاعها إلى 20-30 مترًا تقريبًا.
- الحجم: تتميز بنموها السريع، حيث يمكن للشجرة أن تصل إلى حجم كبير في فترة زمنية قصيرة
- تنتج شجرة الصفصاف ثمارًا صغيرة ومجمعة تسمى "الشعيرات". تحتوي هذه الثمار على بذور صغيرة وريشية تساعد على الانتشار بواسطة الرياح.
- يتم استخدام خشب الصفصاف في الصناعة لتصنيع الأثاث والألواح الخشبية والخياطة وصناعة الورق. يعتبر خشب الصفصاف خفيفًا وسهل التشكيل وله خصائص مقاومة جيدة للتآكل



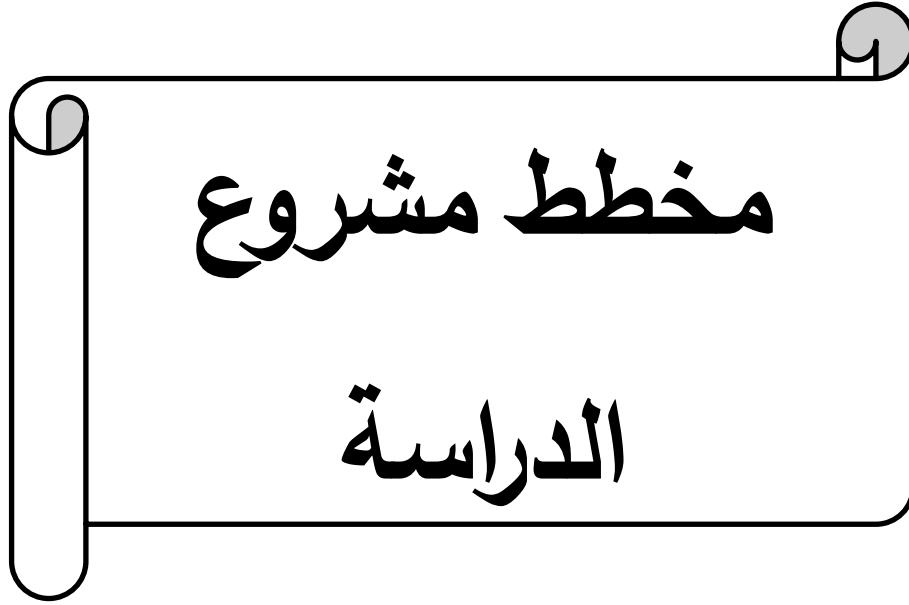
الصورة رقم (61) : شجرة البلوط

المصدر: الموقع الإلكتروني

<https://alkhadraasy.com/2019/12/10/%D9%85%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%D8%A7%D8%AA-%D8%B9%D9%86->

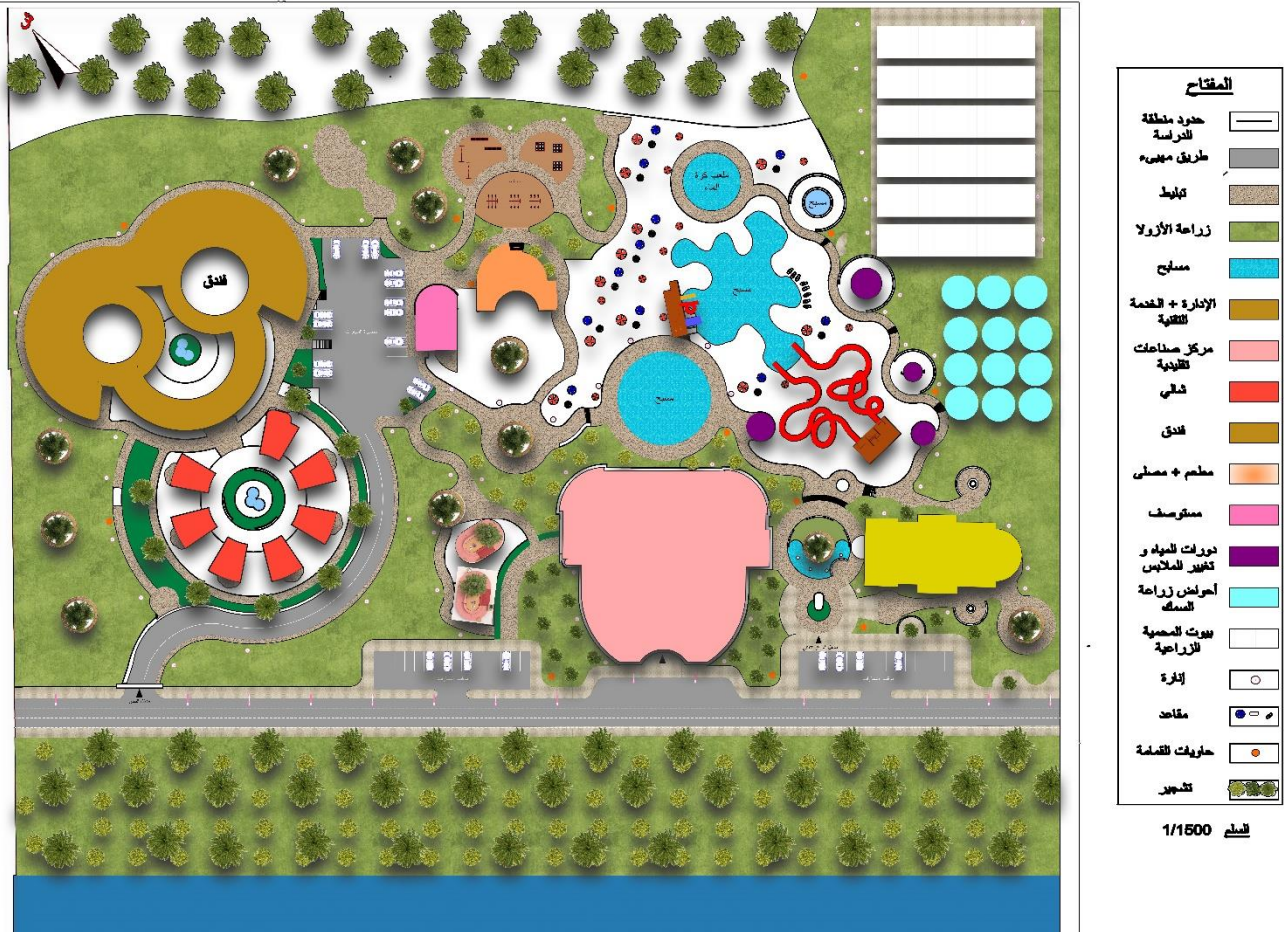
# مشروع الدراسة

---



# مشروع الدراسة

مخطط التهيئة المقترح لسد مشونش



## الخاتمة العامة

---



## الخاتمة العامة

### خاتمة:

في مجمل القول ومن خلال الجزئين النظري والدراسة التحليلية لمجال الدراسة يمكن استخلاص ان تفعيل السياحة البيئية في على مستوى منطقة سد مشونش الذي يعني من اهمال السلطات وعدم استغلاله كمورد طبيعي ثمين يتطلب اتخاذ إجراءات شاملة ومتكاملة لضمان التنمية المستدامة في هذا القطاع المهم.

لذا، ينبغي علينا وضع استراتيجية واضحة ومتكاملة تركز على حماية الموارد الطبيعية والثقافية، وتعزيز الوعي البيئي لدى الزوار والمجتمعات المحلية. بالإضافة إلى ذلك، يتعين تعزيز التشريعات والسياسات البيئية الملائمة لدعم تطوير السياحة البيئية، وتحديد المعايير البيئية الصارمة وتشجيع الاستثمار في المشاريع السياحية البيئية. دون اهمال التوعية البيئية والثقافية للزوار والمجتمعات المحلية من خلال برامج تعليمية وتوفير المعلومات اللازمة. علاوةً على ذلك، يجب تطوير خصائص التعاون بين القطاعين العام والخاص والمجتمع المدني لتنفيذ المشاريع المشتركة وتبادل المعرفة والخبرات.

بشكل عام، إذا تم تنفيذ هذه الإجراءات بنجاح، سيحقق مجال الدراسة استدامة في السياحة البيئية وتحقيق التنمية المستدامة على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والبيئي. وبالتالي، ستعزز البلاد مكانتها كوجهة سياحية مستدامة وتحمل مزيداً من الفرص لتطوير القطاع السياحي والاستفادة من الموارد البيئية الغنية التي تتمتع بها .

باعتبار أن الجزائر تتمتع بمناظر طبيعية خلابة وتنوع بيئي هائل، فإن تنمية السياحة البيئية يمكن أن تكون فرصة لجذب المزيد من السياح وتعزيز الاقتصاد المحلي. ومن أجل تحقيق ذلك، قمنا بتثمين واستغلال السدود المائية كمشروع بيئي سياحي. وخلال الدراسة الميدانية والتحليل الشامل للبيانات، تم توضيح العديد من النقاط الإيجابية والسلبية المتعلقة بتلك المشاريع وتم تدارك السلبيات من خلال التجهيزات المقترحة.

أولاً وقبل كل شيء، تبين أن استغلال السدود المائية كمشروع سياحي بيئي قد نتج عنه فوائد عديدة. حيث من خلالها يمكن توفير فرص العمل للمجتمع المحلي، سواء في مجال الضيافة والخدمات السياحية أو في قطاعات أخرى ذات صلة. وبالتالي يتم تعزيز التنمية المحلية وتحسين مستوى المعيشة للسكان المحليين.

## الخاتمة العامة

بالإضافة إلى ذلك، ينعكس كل هذا على حماية البيئة والمحافظة على الموارد المائية، وتعزيز الوعي البيئي لدى السكان المحليين والزوار . ومع ذلك، كشفت الدراسة الميدانية عن بعض السلبيات والتحديات التي تواجه تنمية المشاريع السياحية البيئية المرتبطة بالسدود المائية. ربما تكون هناك مشكلات بنية تحتية غير كافية أو تأثيرات سلبية على البيئة المحيطة. ومع ذلك، يمكن تدارك هذه السلبيات في المقترح المقدم، وتوضيح الإجراءات والحلول المطلوبة للتغلب عليها . يتضمن المقترح المستقبلي لتطوير المشروع السياحي البيئي المرتبط بالسدود المائية تحسين البنية التحتية المحيطة وتضمين الإجراءات البيئية اللازمة للحفاظ على التوازن البيئي وتعزيز الاستدامة .

أيضاً، ينبغي أن يتضمن المقترح خططاً للتسويق والترويج للوجهات السياحية المرتبطة بالسدود المائية. يجب استهداف السوق المناسبة وتوضيح الفوائد والتجارب الفريدة التي يمكن للزوار الاستمتاع بها. يمكن استخدام وسائل التواصل الاجتماعي والتسويق الرقمي للترويج للوجهات السياحية وجذب عدد أكبر من الزوار.

في النهاية، يمكننا أن نستنتج أن الفرضية المطروحة قابلة للتحقيق ويمكن تثمينها واستغلالها كمشروع بيئي سياحي.





قائمة المصادر والمراجع

## المراجع والمصادر

### المذكرات:

- محمد إبراهيم حسين إبراهيم بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس بعنوان: منتج سياحي ترفيهي سبتمبر 2017.
- ندى حيدر السعدي ورولا امين المصري جامعة فلسطين مشروع تصميم فندق ايكو غزة بمدينة رفح" بحث مقدم للحصول على درجة بكالوريوس في الهندسة المعمارية 2017

### المقالات:

- مجلة البيئة والتنمية في العالم العربي، العدد 5، السنة 2014. "تأثير بناء السدود على البيئة.
- الغنيمي إسلام حمدي ودردي داليا، حسين تأمين النظام البيئي للمناطق الساحلية في إطار التنمية السياحية المستدامة دراسة حالة المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية، مجلة جامعة الملك سعود " العمارة والتخطيط، الرياض، مجلد 19، العدد 02، 2007
- صبري عبد السميع التسويق السياحي والفندقي أسس علمية وتجارب عربية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية القاهرة 2007
- المجلة الاكاديمية لجامعة نوروز التحليل المكاني لاختيار أفضل المواقع للتنمية السياحية في الإقليم الجبلي بمحافظة أربيل
- الكاتب محمود سلامة الهايشة تقرير حول الأزولا (تركيبها زراعة فوائدها .... تغذية نبات وحيوان ودواجن)
- مروان صهيوني تقرير طريقة زراعة الأزولا بالتفصيل الموقع الالكتروني 13 افريل 2022
- تقرير نظام وقوف السيارات الذكي باستخدام إنترنت الأشياء 1مارس 2022
- صفاء حسن مقال طريقة عمل تصميم ومواصفات البيوت المحمية الزراعية جميع الأنواع
- موقع الاتحاد الدولي للمنشآت الكهرومائية <https://www.icold-cigb.org/GB/icold/icold.asp>

## المراجع والمصادر

- موقع شركة هيتاشي اليابانية:  
<https://www.hitachi.com/?fbclid=IwAR3oWdbUEkjY3CdF6o7g2pX1Q7CTupK74H7VN43GFw0wCSghOwF4UIwS6zk>
- تأثير السدود على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية"، دراسة نشرت في مجلة التنمية الزراعية والري العربية، العدد 43، السنة 2013
- الشيخ، م. وسعيد، أ. (2017). تأثير بناء السدود على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية والتربوية، العدد 9، السنة 2017.
- مجلة "Environnemental Science & Policy" في عام 2018 حول تأثير بناء السدود على البيئة
- مجلة البيئة والتنمية في العالم العربي، العدد 5، السنة 2014. "تأثير بناء السدود على البيئة
- وطن الياسمين نشرة شهرية تصدرها وزارة الادارة المحلية والبيئية العدد 73 ايلول 2017
- ساهل سيدي محمد: السياحة وأهمية التسويق السياحي في الجزائر (حالة السياحة في الجزائر). في مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية بجامعة باتنة، العدد جوان 2004، الجزائر، 2004، ص 77
- التحديات التي تواجه السياحة البيئية في الجزائر"، مجلة السياحة والسفر، العدد 7، 2020
- مجلة العلوم الإنسانية- العدد 16 ديسمبر - مليكة حفيظ شبايكي- موقع السياحة في الاقتصاد الجزائري - جامعة متتوري بقسنطينة الجزائر 2001 ص 194
- مقال صناعة سعف النخيل في الجزائر... تراث بألوان الطيف الساحرة حرر في 16 نوفمبر 2015

## المراجع والمصادر

### كتب :

- بظاظو إبراهيم خليل السياحة البيئية وأسس استدامتها الوراق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن الطبعة الأولى 2010
- الأصالة التفاعلية بين السياحة والبيئة المستدامة المجلة العراقية لبحوث السوق وحماية المستهلك مجلد 1 العدد 2
- كتاب الأسس التصميمية للفنادق <https://www.noor-book.com/%D9%83%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%A7%D8%B3%D8%B3-%D8%AA%D8%B5%D9%85%D9%8A%D9%85-%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%86%D8%A7%D8%AF%D9%82-pdf>

### أوراق بحثية:

- خالد بن حسين الشهراني، عبد الحكيم بن عبد العزيز الماضي، النزل السياحية البيئية منتج سياحي مستدام، بحث منشور على موقع: <https://www.abudhabienv.ae>
- Doctor Usama Fouad Shaalan (M.D) – دفاتر الدكتور أسامه فؤاد شعلان [https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TCOLE2I9\\_e59fbRwZVmOIMALinLV4feUFy5UIWrd4DvZ\\_7nGjtfU9f2s](https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TCOLE2I9_e59fbRwZVmOIMALinLV4feUFy5UIWrd4DvZ_7nGjtfU9f2s)

### القوانين والمراسيم:

- القانون 83-03 مؤرخ في 05 فيفري 1983 يتعلق بحماية البيئة جريدة رسمية رقم 06 سنة 1983
- الجريدة الرسمية العدد 77 لسنة 2001
- الجريدة الرسمية العدد 11 لسنة 2003
- الجريدة الرسمية العدد 46 لسنة 2016

## المراجع والمصادر

---

### المراجع بالفرنسية :

- <https://www.suezwaterhandbook.fr/eau-et-generalites/quelles-eaux-a-traiter-pourquoi/les-eaux-naturelles>
- The eleventh lecture Study suitable sites for construction dam and reservoirs project
- <http://arab-ency.com.sy/detail/6219>
- <http://arab-ency.com.sy/ency/details/6219/10?fbclid=IwAR0tu-NpmTT2jWhA7jhP0L-DX8OPBDU9Bc4yUwZ4OCc5d60issNkXF5mLVM>
- [https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TC0LE2I9\\_e59fbRwZVmOIMALinLV4feUFy5UIWrd4DvZ\\_7nGjtfU9f2](https://chaalano.blogspot.com/2011/01/dams.html?fbclid=IwAR3TC0LE2I9_e59fbRwZVmOIMALinLV4feUFy5UIWrd4DvZ_7nGjtfU9f2)
- [https://muhandes.net/?p=1946&fbclid=IwAR2fPp4Ipa87U4H90Yw\\_VOdWesp0FdeuNVRKhpXLy6u-JCAi9e-MEaSmzbU](https://muhandes.net/?p=1946&fbclid=IwAR2fPp4Ipa87U4H90Yw_VOdWesp0FdeuNVRKhpXLy6u-JCAi9e-MEaSmzbU)
- Livre technique des barrages en aménagement rural. Page 21
- Les barrages . Du projet à la mise en service – Anton J Schleiss et hanri Pourgtasch. Volume 17
- Alberge J., Nasri, Boufaroua M., Droubi A., Marzouk A. (2004). Petits barrages et lacs collinaires, aménagements originaux de conservation de eaux et de protection des infrastructures avales: exemples des petits barrages en Afrique du nord et au Proche-Orient Sécheresse n°1 vol.15, pp 78–86.
- . Benlaoukli B., Touaïbia B. (2004). L'expérience algérienne dans le domaine des études de retenues collinaires. Revue des sciences de l'eau, journal of water, vol. 17, n°2, pp.153–162.

## المراجع والمصادر

---

- Mémoire de Master :Étude du bilan hydrologique du barrage zin zada –borj bou arreridj – 2020
- "Benefits of Dams and Reservoirs." National Hydropower Association.  
<https://www.hydro.org/about-hydro/benefits-of-dams-and-reservoirs/>
- "Benefits and Drawbacks of Dams." Conserve Energy Future
- <https://www.conserve-energy-future.com/advantages-and-disadvantages-of-dams.php>
- "Why Are So Many Dams Being Built in the Developing World?" – World Bank Group
- "Assessment of the Water Resources Sector in Algeria" – European Investment Bank
- "Algeria's Water Crisis: An Existential Threat" – Middle East Institute
- "Corruption in the Construction Sector in Algeria: Causes, Consequences and Remedies" – ResearchGate
- "The Political Economy of Water Governance in Algeria: Towards a New Paradigm?" – The Middle East Journal
- "Challenges facing water resources management in Algeria" – Springer Link