الفصل الثاني

الدراسة التحليلية

لمدينة تمنطيط

تمهيد

I. الموقع الإداري لولاية أدرار

II. إقليم توات:

1. الموقـع الجغرافي لإقليم توات
2. تمنطيط عاصمة الإقليم
3. موقع مدينة تمنطيط
4. التطور التاريخي لمدينة تمنطيط
5. الدراسة المناخية لقصر تمنطيط
6. الخصائص العمرانية لمدينة تمنطيط

خلاصة



تمهيد:

كان بناء المدن أكبر أحلام الإنسان منذ الأزل، فكل عمران أو هندسة يعتبر شاهدا تاريخيا لما يحمل في طياته كل معالم الحضارة ، وقد شهدت مدينة تمنطيط تطورا عبر فترات من الزمن المتوالية وكسائر المدن عانت و لازالت من المشاكل العمرانية وسنتطرق خلال هذا الفصل إلى تحديد موقع المدينة، وكذا مراحل توسعها كما نقوم بالدراسة الطبيعية، السكانية، الخصائص العمرانية لهذه المدينة.



I. الموقع الإداري لولاية أدرار:

تقع ولاية أدرار في الجنوب الغربي للدولة الجزائرية، انبثقت عن التقسيم الإداري سنة 1974 م، تتربع على مساحة تقدر بـ: 427968 كلم^2 أي ما يعادل 17.97%من مساحة الجزائر ، مكونة من 11 دائرة و28 بلدية ، ذات مناخ بارد في الشتاء، حار وجاف في الصيف، تتكون من ثلاثة أقاليم تاريخية منطقة قورارة، توات وتيديكلت.

اللوحة رقم 02:موقع الولاية من الوطن



المصدر : إنجاز الطلبة 2013

محددة إداريا بـ :

- من الشمال: ولايتي البيض و غرداية
- من الجنوب: دولتي مالي و موريتانيا.
- من الشرق: ولاية تمنراست
- من الغرب: ولايتي بشار وتندوف ..

II. إقليم توات:

1. الموقـع الجغرافي لإقليم توات:

إقليم توات يقع في جنوب غرب الصحراء الجزائرية التي هي جزء من الصحراء الكبرى الإفريقية , وتبعد أقرب نقطة منه عن العاصمة الجزائرية بحوالي 1500كم , وهذا الإقليم يشتمل على عدد من الواحات والمدن والقصور تزيد على 350واحة متناثرة هنا وهناك على رمال الصحراء أشبه بالأرخبيل في البحار , وهي تغطي حوالي ألفي ميل مربع من الأرض، ويقع الإقليم بين خطي 30/26 درجة شمالا, وبين خطي طول 4غربا إلى 1شرقا. وهذا الموقع يمثل امتدادا طبيعيا لمنخفض تنزروفت نحو الشمال .

كانت تنتهي بالمنطقة ثلاثة أودية تصب مياهها الجوفية فيه لتغذي الفقاقير والآبار بالمياه, التي بعثت الحياة في هذا الجزء من الصحراء . وهذه الأودية هي واد مقيدون الذي ينتهي بمنطقة القورارة، ثم وادي مسعود الذي ينتهي بمنطقة توات، والثالث وادي قاربت الذي ينتهي بمنطقة تيديكلت .



2. تمنطيط عاصمة الإقليم:

1.2 لمحة تاريخية عن مدينة تمنطيط:

- **التسمية:** لفظ تمنطيط اسم أعجمي أصلها بربري مركب من كلمتين هما "تما" وتعني حاجب و"تيط""تعني العين باللغة العربية، وبتركيب الكلمتين نحصل على حاجب العين. و يروى أيضا أنه جاء نتيجة صفة أطلقت على المدينة وأخذت منها التسمية، أو تشبيه لمدينة تمنطيط بالحاجب، أو لاسم يعمل لدلالة وظيفية هي حجب المدينة العين والمقصود هنا هي عين الماء .
- **أصل السكان:** يعتبر الأقباط هم المهندسون الأوائل لعمارة تمنطيط وهم أول من أنشأ " الفقارة" في القطر التواتي، ولا تزال بعض آثارها باقية إلى اليوم مثل فقارة "هنو" وهو اسم لأحد الفراعنة القدامى كما تروي بعض الكتب التاريخية.

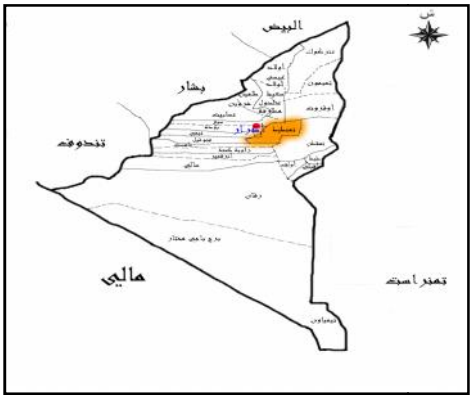
ومن القبائل الأولى التي نزلت إلى تمنطيط هم" أللمتون وأولاد يعقوب وأولاد أهمالي وتايلوت "وغيرها تم توالى بعض القبائل العربية وذلك في أزمنة متباعدة، تم نزلت بعد ذلك" قبيلة أولاد علي بن موسى" الذين ينتمون إلى الأدارسة في نسبهم. ومع مرور الأيام انصهرت القبائل في بوتقة واحدة لتكون اليوم سكان تمنطيط.[1]

3. موقع مدينة تمنطيط:

تقع مدينة تمنطيط بالجنوب الغربي لمقر ولاية أدرار ، على مسافة *تقدر بـ 12كلم ، يحدها :*

- من الشمال مدينتي ادرار وسبع.
- من الجنوب مدينة فنوغيل .
- من الشرق مدينتي اوقروت وتمقطن .
- ومن الغرب مدينة بودة .

اللوحة رقم 03 :موقع مدينة تمنطيط من الولاية.



المصدر:إعداد الطلبة 2013

[1]- أحمد بن بابا حيدة ، القول البسيط في أخبار تمنطيط مخطوط ، تحقيق فرج محمود فرج، الجزائر، 1977، ص11.



تضم مدينة تمنطيط أكبر موروث عمراني ،تاريخي وثقافي . و هي عبارة عن مجموعة من القصبات الاثرية ذات بعد تاريخي . تمثل تمنطيط عاصمة إقليم توات منذ نشأته حتى القرن 17م،وهي مدينة متميزة عن باقي المدن حيث تميزت بانتشار عمرانها وكثرة سكانها ، إلى جانب مركزها الديني "الزاوية".وتبلغ مساحتها 6937 كلم^2، وبتعداد سكاني 10143نسمة . (حسب إحصائيات البلدية 2012).

4. التطور التاريخي لمدينة تمنطيط:

جدول رقم 09 : التطور التاريخي لمدينة تمنطيط

الفترة التاريخية		مميزاتها
الفترة الجيوتيلية 100 م		– ظهور قصبة أولاد أهمالي
فترة اليهود100 – 600 م		– بقيت نفس القصبة
فترة الزناتة 600 – 1146 م		– ظهور القصبات : تايلوت ، أولاد يعقوب ، بوصلاح
فترة المرابطين بعد 1147م	1146 –1147م	– ظهور قصبة أولاد علي بن موسى.
	1147 –1316	– ظهور قصبتي أولاد محمد و أولاد داود .
	1316 – 1438 م	– ظهور القصبات : أولاد يحي ، توفاغي ،غمراقبور و تاهقة .
	1962 –1975 م	– إنشاء حي أقورار و حي سيدي ناجم
	1975 – 1990 م	– إنشاء حي مولاي العربي و حي 108 مسكن .
	1990–2012 م	– زيادة التوسع العمراني باتجاه بوفادي و أولاد الحاج مامون – إنشاء مجموعة من التجهيزات (أنظر في نهاية هذا الفصل)

المصدر : إعداد الطلبة 2013



5. الدراسة المناخية لقصر تمنطيط :

- **المناخ:**

يمثل المناخ العامل الأول المؤثر في تحريك الظواهر المؤثرة في عدم استقرار الوسط الطبيعي، كما أنه يعمل على تغيير الغطاء النباتي و تغيير النظام الهيدرولوجي، وهو بالتالي عامل شديد التأثير في المناطق الجافة.و يسود منطقة توات مناخ صحراوي رطب يتميز بحرارته الشديدة في فصل الصيف وكثرة سطوع الشمس ، بينما يكون شديد البرودة في فصل الشتاء، ويصاحب هذه الحرارة هبوب الرياح الموسمية خصوصا الشمالية الشرقية.

أ. الحرارة:

يصل معدل الحرارة الفصلية صيفا إلى50°، أما شتاءا فيقارب25°ولكن قد تنزل درجات الحرارة في فصل الشتاء إلى مستويات دنيا فتصل إلى اقل من10° وهكذا فان استعمال الأماكن الواسعة المفتوحة على الهواء الطلق في الفترة المسائية من الميزات الأساسية لحياة سكان القصور، حيث تتركز مختلف النشاطات، و أما في الفترة الليلية فتستعمل السطوح وذلك لانخفاض درجات الحرارة ووجود الهواء النقي .

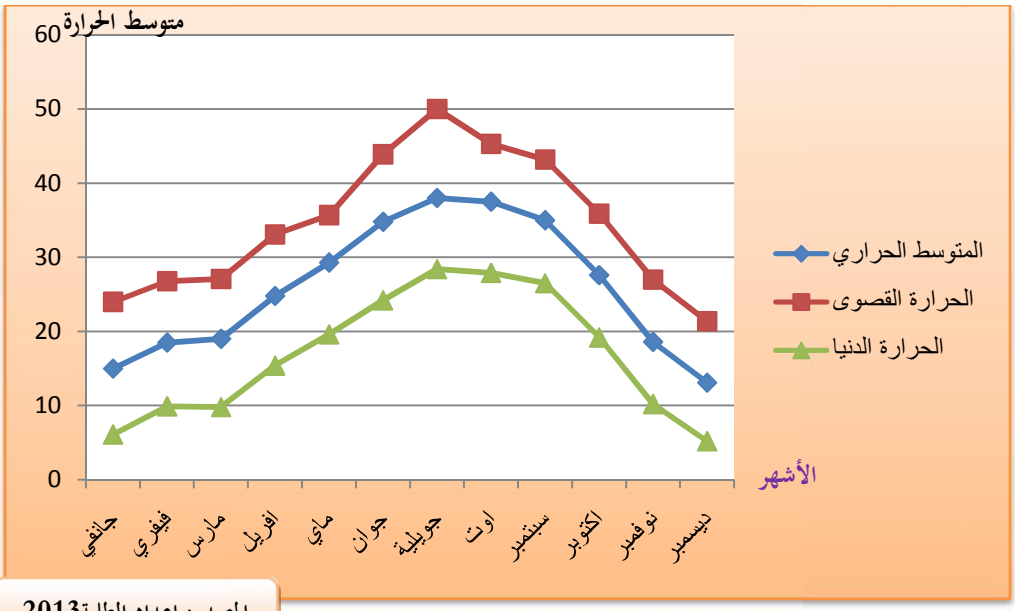
جدول رقم 10 : متوسط درجة الحرارة (م°) في (2006 – 2012) لمدينة تمنطيط

	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المعدل السنوي
الحرارة القصوى (م0)	24	26.8	27.1	33.1	35.7	43.9	50	45.3	43.2	35.9	27	21.4	34.1
الحرارة الدنيا (م0)	6.1	9.9	9.8	15.4	19.6	24.2	28.4	27.9	26.5	19.2	10.2	5.3	16.8
المتوسط الحراري (م0)	15	18.5	19.0	24.8	29.3	34.8	38	37.5	35	27.6	18.6	13.1	25.9

المصدر : محطة الأرصاد الجوية أدرار



التمثيل البياني 06 : المنحى البياني لمتوسط درجة الحرارة (2006-2012) لمدينة تمنطيط



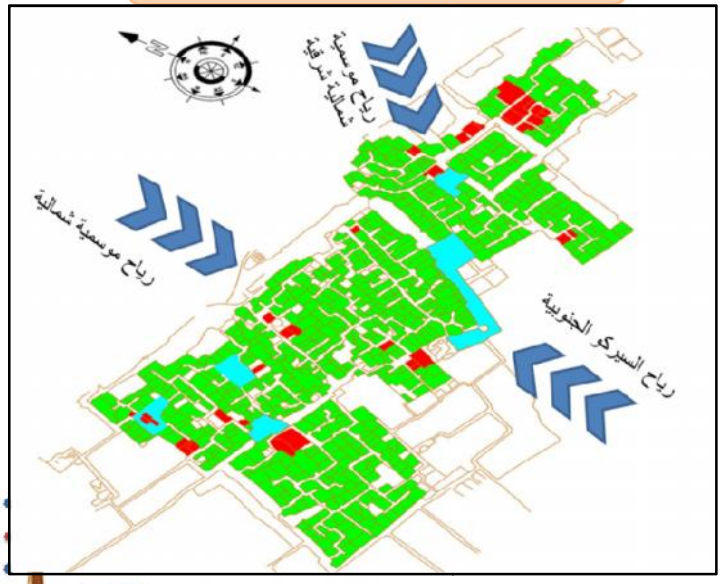
المصدر: إعداد الطلبة2013

من خلال الدراسة التحليلية للحرارة و الملاحظة الميدانية لمنطقة الدراسة نستنتج أنه كان للحرارة تأثير مباشر في اختيار مواد البناء المستعملة و في نمط البناء في حد ذاته، إذ نجد أن معظم ممرات قصبات القصر مغطاة ،لأنها السبيل الأمثل لمقاومة هذه الحرارة لكن نلاحظ في المقابل أن ارتفاع درجة الحرارة يعمل على حدوث عمليات تمدد و انكماش لمواد البناء و بما أن مواد بناء الطوب غير مجانسة فإنها تتمدد و تنكمش بدرجات متفاوتة و هذا ما يؤدي إلى تلف المبنى.

ب. الرياح :

إن الرياح الغالبة في المنطقة هي رياح شمالية شرقية وشمالية كما توجد رياح السيروكو الجنوبية و التي تكون محملة بالرمال وقد تصل سرعتها إلى حوالي20 -18 كلم/سا وتكون خلال شهري فيفري ومارس عموما .

اللوحة رقم **04**:اتجاهات الرياح بتمنطيط.



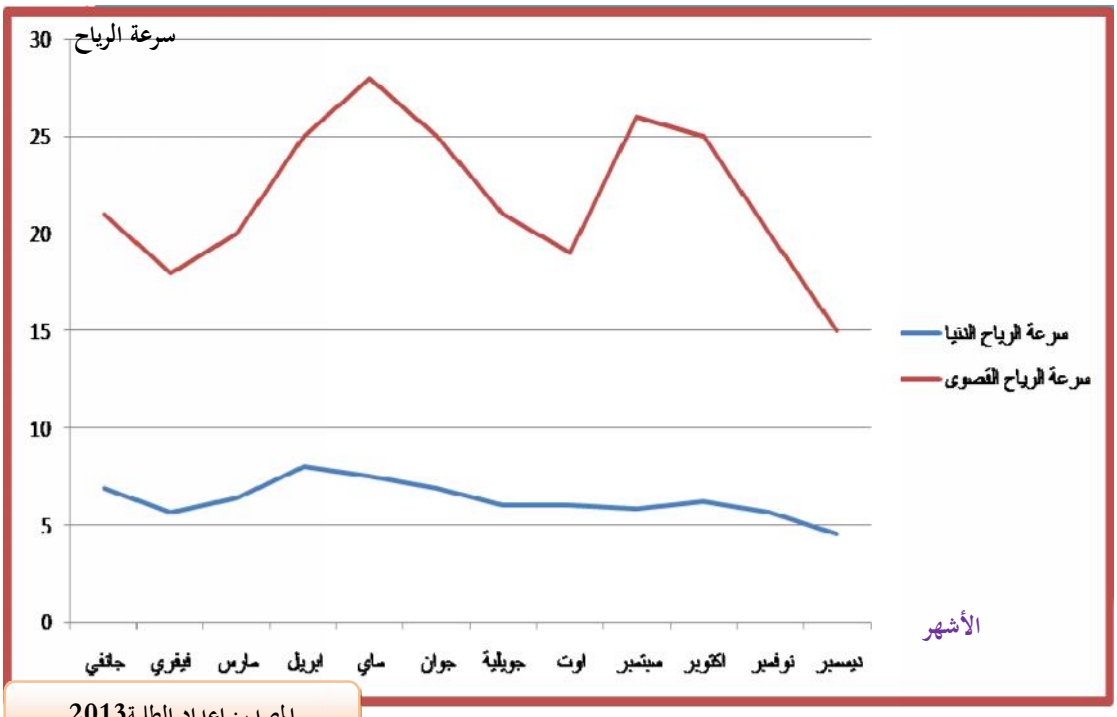
المصدر: إعداد الطلبة2013

جدول رقم 11: متوسط سرعة الرياح في (2006 - 2012)

سرعة الرياح كلم/سا	جانفي	فيفري	مارس	افريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	السنة
الرياح الدنيا (كلم/سا)	6.9	6.5	6.4	8	7.5	6.9	6	6	5.8	6.2	5.6	4.5	6.4
الرياح القصوى (كلم/سا)	21	18	20	25	28	25	21	19	26	25	20	15	25

المصدر:محطة الأرصاد الجوية أدرار

التمثيل البياني رقم 07: المنحى البياني لمتوسط سرعة الرياح في (2006 – 2012)



المصدر: إعداد الطلبة2013

من خلال الدراسة التحليلية للرياح نجد أنها تعتبر عاملا في تلف المباني الطوبية لأنها تؤدي إلى نحت الطوب مما يعمل على تفتت الطبقة السطحية التي تظهر على شكل فجوات.



ج. الأمطار:

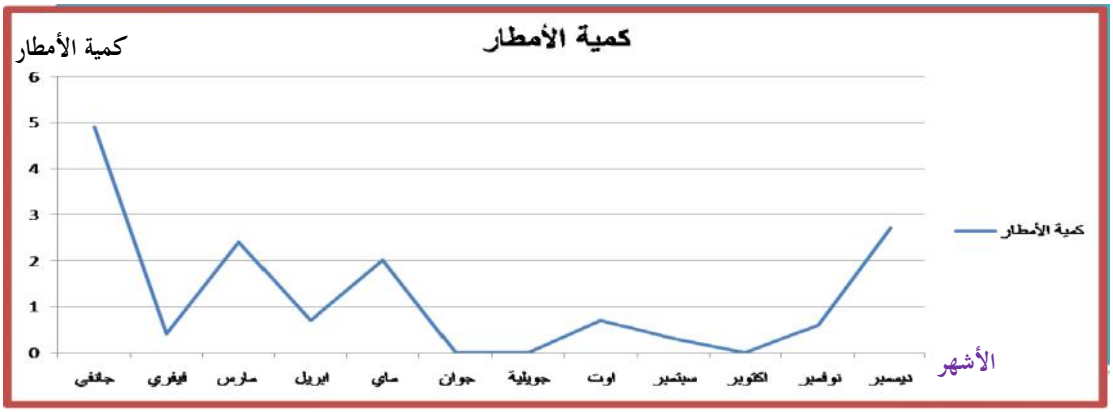
وتتميز بقلتها وعدم انتظامها وهذا ما يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم 12: متوسط كمية الأمطار (2006 - 2012)

الأشهر	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
كمية الأمطار (ملم)	4.9	0.4	2.4	0.7	2	0	0	0.7	0.3	0	0.6	2.7

المصدر : محطة الأرصاد الجوية أدرار

التمثيل البياني رقم 08: المنحى البياني لمتوسط كمية الأمطار في (2006 – 2012)



المصدر: إعداد الطلبة2013

مما سبق نستنتج أن المنطقة قليلة الأمطار لكن في بعض حالات هطولها و نظرا لوجود مجموعة مصانع في إقليم المنطقة ،فغالبا ما تكون هذه الأمطار حمضية نظرا لتشبعها ب غاز CO_2 مما يجعلها تحلل مواد بناء القصر خاصة و أنها مواد بسيطة .



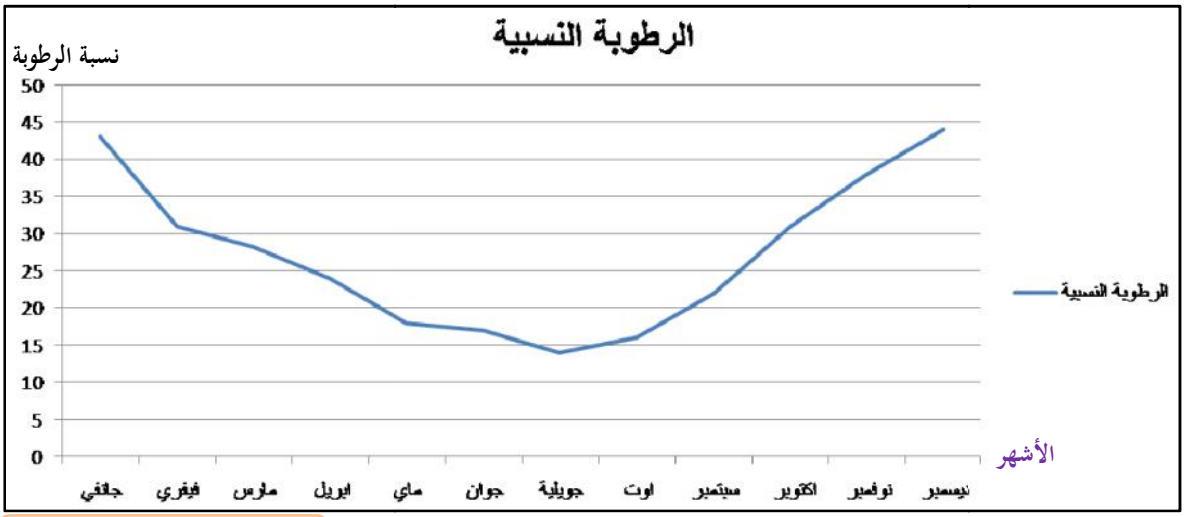
د. **الرطوبة** : تسجل نسبة كبيرة من الرطوبة داخل الواحة بين بساتين النخيل ، حيث يكون تأثير مياه السقي بالفقارة على الجو العام والمستوى الحراري، فتكون بالتالي الرطوبة مرتفعة نوعا ما،غير أن هذه النسبة قد تنزل ما بين شهري مارس وأكتوبر لتصل إلى حوالي 14% وتصل في شهر ديسمبر إلى أقصاها بنسبة45% والمعدل السنوي.

جدول رقم 13 : الرطوبة النسبية (%) خلال السنة (2006 –2012)

الأشهر	جانفي	فيفري	مارس	افريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المعدل الشهري
الرطوبة النسبية %	43	31	28.3	24	18	17	14	16	22	31	37	45	27.19

المصدر : محطة الأرصاد الجوية أدرار

التمثيل البياني رقم 09 : الرطوبة النسبية (%) خلال السنة (2006 –2012)



المصدر: إعداد الطلبة2013

من خلال ربط نتائج التحليل بواقع المنطقة نستنتج أن الرطوبة و على اختلاف مصادرها سواء كانت الأمطار أو التكاثف أو المياه الجوفية ،هي من أخطر العوامل التي أدت إلى تلف بعض عناصر القصر نظرا لتغلغلها داخل مواد البناء



و من خلال تحليل العوامل المناخية نجد أنها من العوامل المؤثرة في اختيار بعض عناصر القصر (السند النظري ، العوامل المؤثرة على التراث العمراني ، ص 40)

6. الخصائص العمرانية لمدينة تمنطيط:

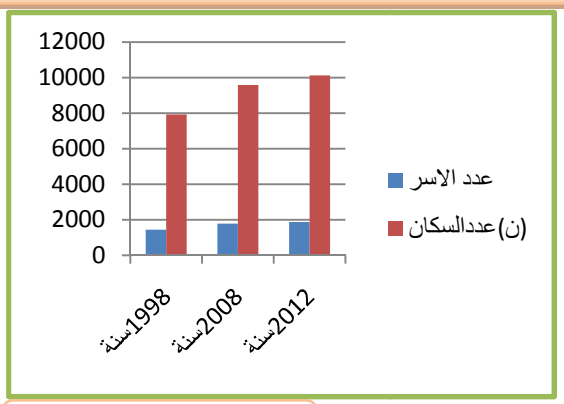
أ. **الدراسة السكانية:** إن دراسة السكان لها أهمية كبيرة في تخطيط وتسيير المدينة ،إذ لا يمكن التكلم عن المدينة بمعزل عن السكان ، لأنهم هم المسئولون عن تطورها وازدهارها .

الجدول رقم 14: عدد السكان بمدينة تمنطيط

السنة	عدد الأسر	عدد السكان
1998	1434	(ن)7922
2008	1782	(ن)9578
2012	1877	(ن)10143
معدل النمو	-	1.9

المصدر: بلدية تمنطيط 2012

التمثيل البياني رقم 10 :عدد السكان بمدينة تمنطيط



المصدر:إعداد الطلبة 2013

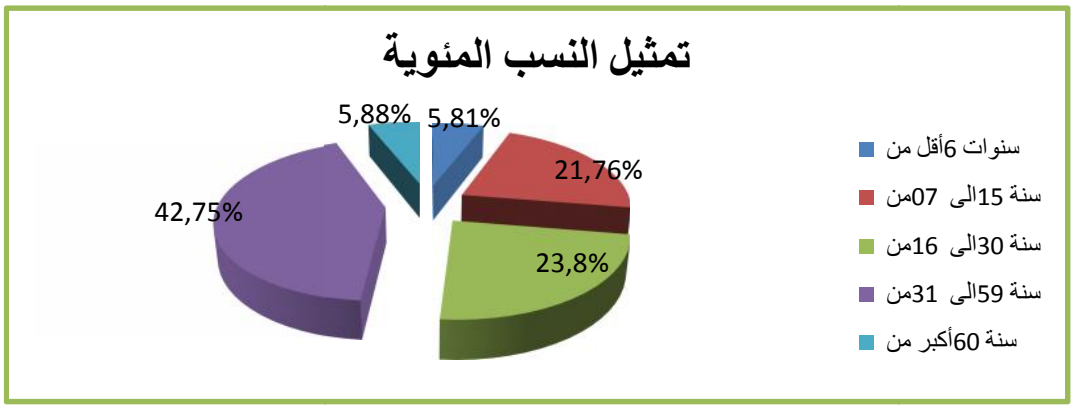
الجدول رقم 15: توزيع السكان حسب العمر والجنس لمدينة تمنطيط.

العمر	أقل من 6 سنوات		من 07الى 15 سنة		من 16الى30 سنة		من31الى59 سنة		أكبرمن60 سنة		الخلاصة	
الجنس	العدد	النسبة%	العدد	النسبة%	العدد	النسبة%	العدد	النسبة%	العدد	النسبة%	العدد	النسبة%
الذكور	092	2.87	1001	10.84	5201	11.88	5216	21.35	331	3.26	5091	50.2
الإناث	972	2.94	0811	10.92	1210	11.92	2171	21.40	662	2.62	5052	49.8
المجموع	587	5.81	2082	21.76	2415	23.8	4336	42.75	597	5.88	10143	100

المصدر: بلدية تمنطيط 2012



التمثيل البياني رقم 11: توزيع السكان حسب العمر لمدينة تمنطيط.



المصدر:إعداد الطلبة 2013

من خلال الجدول والدائرة النسبية نجد أن الفئة الغالبة لسكان المدينة هي فئة (من31 إلى 59 سنة) بنسبة42.75% حيث تمثل الفئة المنتجة في المدينة، أما اقل نسبة فتتمثل في فئة أقل من 6 سنوات بـ 5.81% ، وهذا يرجع إلى قلة المواليد التي تسجل في السنوات الأخيرة .

ب. **دراسة السكن:**

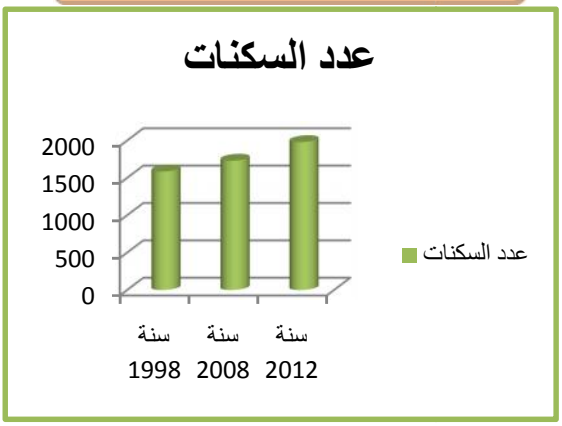
تعتبر الدراسة السكنية من أهم الدراسات التي تمكننا من معرفة الطابع العام المميز للمدينة ، فمن خلالها نعرف عدد السكنات،مواد بنائها،نمطها وحالتها.

الجدول رقم16: عدد السكنات لمدينة تمنطيط(1998-2012)

السنة	عدد السكنات
1998	1586
2008	1730
2012	1979

المصدر : بلدية تمنطيط 2012

التمثيل البياني رقم 12 : عدد السكنات



المصدر:إعداد الطلبة 2013



نلاحظ أن هناك تطور كبير في الحظيرة السكنية بالمدينة مما نتج عنه توافق بين عدد السكان والسكنات تقريبا حيث نجد أن معامل شغل المسكن يساوي 5 فرد / مسكن و هو أقل من المعيار الوطني المقدر ب 6 فرد / المسكن مما يؤكد كفاية المساكن .

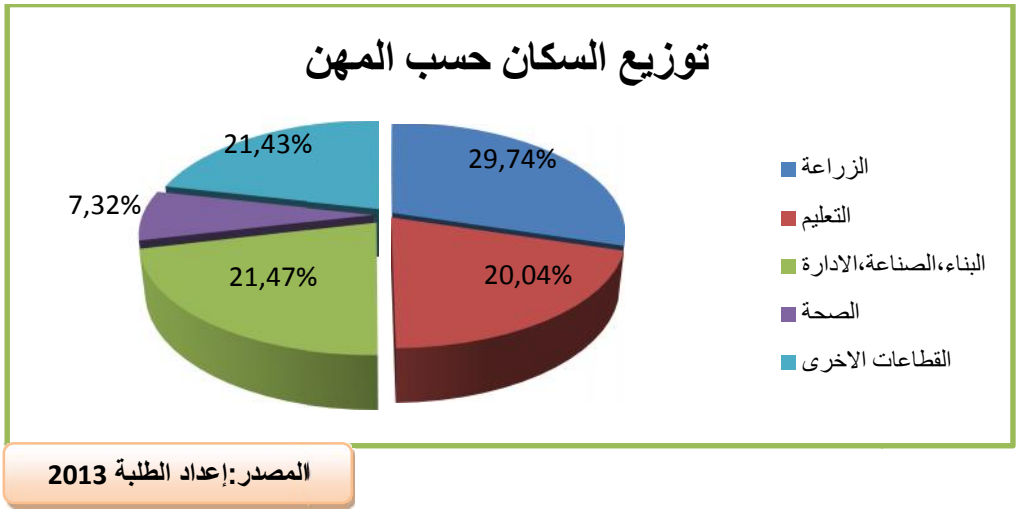
- **توزيع السكان حسب المهن :**

الجدول رقم17 : توزيع السكان حسب المهن لمدينة تمنطيط

المهنة	العدد	النسبة (%)
الزراعة	1435	29.74
التعليم	967	20.04
البناء، الصناعة، الإدارة	1036	21.47
الصحة	353	07.32
القطاعات الأخرى	1034	21.43
المجموع	4825	100

المصدر : بلدية تمنطيط 2012

التمثيل البياني رقم 13 : توزيع السكان حسب المهن لمدينة تمنطيط.



المصدر:إعداد الطلبة 2013



من خلال الجدول والدائرة النسبية يتضح أنه يغلب على المدينة نشاط الزراعة بنسبة 29.74%، ثم تليها في البناء، الصناعة والإدارة بنسبة21.47%، ثم القطاعات الأخرى بنسبة21.43%.

ج. التجهيزات :

تعتبر التجهيزات بمختلف أنواعها من بين العناصر الأساسية للحياة اليومية للسكان وكذا لأجل التنمية السياحية للمدينة وتوفير مناصب الشغل , والتي لا يمكن لأي مدينة أن تخلو منها, و على غرار باقي المدن فإن مدينة تمنطيط هي الأخرى تحتوي على تجهيزات دينية, تعليمية, صحية, ثقافية و رياضية, وإدارية، لكنها لا تكفي لتسيير الموروث الثقافي الموجود داخل المدينة.

- **التجهيزات التعليمية :**

الجدول رقم18: التجهيزات التعليمية بتمنطيط

	اسم المؤسسة	عدد التلاميذ		مجموع عدد التلاميذ	عدد الأقسام	عدد المعلمين أو الأساتذة
		ذكور	إناث			
الطور الأول	ابتدائية حسوني حسان	213	204	417	13	15
	ابتدائية أولاد سيدي وعلي	118	123	241	7	8
الطور الثاني	متوسطة تمنطيط	386	463	849	21	39
الطور الثالث	ثانوية تمنطيط	250	307	557	16	31
المجموع		967	1097	2064	57	62

المصدر : بلدية تمنطيط 2012

يوجد بمدينة تمنطيط ابتدائيتين ،ومتوسطة وثانوية واحدة،وهي موزعة على معظم الأحياء، ومعدل شغل القسم في كل طور هو :



- بالنسبة للابتدائية هو34 تلميذ في القسم وهو في حالة جيدة مقارنة مع المعدل الوطني الذي ينص على معدل 36 تلميذ في القسم.
- المتوسطة هو 45 في القسم وهو أكبر من المعدل الوطني الذي ينص على 36 تلميذ في القسم.
- الثانوية هو 35 في القسم وهو تقريب مساوي لمعدل الوطني الذي ينص على 36 تلميذ في القسم.

نلاحظ أن هناك عجز واكتظاظ في الطور الثاني ، مما يتيح فرصة لزيادة تجهيزات تعليمية في الطور الثاني.

- إضافة إلى هذه التجهيزات التعليمية نجد في المنطقة مركز للتكوين المهني. (مخطط رقم 01 ص 91)

– التجهيزات الصحية و الدينية:

تحتوي مدينة تمنطيط على عيادة متعددة الخدمات وقاعات للعلاج كما تضم تجهيزات دينية متنوعة منها المساجد و الزوايا القرآنية و الكتاتيب

الجدول رقم 19: التجهيزات الصحية بتمنطيط .

التجهيز	عيادة متعددة الخدمات	قاعة علاج
العدد	01	01

المصدر: مدرية التخطيط والتهيئة العمرانية أدرار

الجدول رقم 20:التجهيزات الدينية بتمنطيط .

التجهيز	مسجد	مدرسة قرآنية	زاوية قرآنية	مكتبة للمخطوطات
العدد	11	10	01	03

المصدر : مدرية التخطيط و التهيئة العمرانية أدرار.

– التجهيزات الإدارية :

تعتبر مدينة تمنطيط مركز البلدية لذا فهي تحتوي على تجهيزات هامة .(مخطط رقم 02 ص 92)

الجدول رقم 21:التجهيزات الادارية بتمنطيط .

التجهيز	مقر البلدية	الحرس البلدي	مندوبية الفلاحية	بيت الشباب	البريد و المواصلات	المرآب البلدي
العدد	01	01	01	01	01	01

المصدر : مديرية التخطيط و التهيئة العمرانية أدرار



- **التجهيزات الثقافية والرياضية:**

تلعب التجهيزات الثقافية والرياضية دورا يجب أن لا ياستهان به خاصة وان مدينة تمنطيط تمتلك مواقع سياحية يمكن استغلالها لتنمية المدينة ولا يتم ذلك إلا بتوفر التجهيزات الكافية والمناسبة , في رفع المستوى الثقافي للمجتمع في المدينة, ويشترط أن لا تتعارض تلك الثقافة مع المعتقدات الدينية والأخلاقية والعرقية، حيث تحتوي المدينة على تجهيزات مختلفة تتمثل في: مركز ثقافي، مكتبة، مركب رياضي، ساحات اللعب، دار الشباب، قاعة متعددة النشاطات، مركز الصناعة التقليدية ، ملعب بلدي،وحديقة عمومية.

الجدول رقم22:التجهيزات الثقافية والرياضية بتمنطيط .

التجهيز	قاعة متعددة النشاطات	مركز ثقافي	مكتبة	مركب رياضي	ملعب جواري	حديقة عمومية	ملعب بلدي	مركز الصناعات التقليدية
العدد	02	01	01	01	01	01	01	01

المصدر : مديرية التخطيط و التهيئة العمرانية أدرار

كما نجد المحلات التجارية المتمثلة في 50 محل كتجهيزات تجارية و من خلال قيامنا بالدراسة التحليلية للتجهيزات نستخلص ما يلي:

- تحتوي مدينة تمنطيط على جملة من التجهيزات والمرافق الضرورية التي يحتاج إليها السكان ، حيث نجد المرافق التعليمية ، الصحية ، الإدارية؛ الثقافية والرياضية . وإن لم تكن بعدد كبير فذلك لبعد المدينة عن مقر الولاية ب 12 كلم .
- تركز معظم تجهيزات المدينة بحي مولاي العربي (مركز المدينة) مقارنة مع باقي الأحياء الأخرى أدى إلى تهميش الأحياء الأخرى و إشتكاء السكان من بعد هذه التجهيزات عن مقر سكناهم .(مخطط رقم 03 ص 93)

د. **اتجاهات توسع وعوائق المدينة:** تحتوي المدينة على 03 اتجاهات للتوسع،و إن من أهم العوائق التي تواجه التوسع العمراني للمدينة هي: العوائق الطبيعية، والتقنية. أما الأولى فتتمثل في السبخة، الفقارة ، وواحة النخيل من الجهة الشمالية.وخط التيار الكهربائي العالي الضغط المار بالجهة الغربية للمدينة.(مخطط رقم 05 , 04 ص 94,95)



مخطط رقم 01 :التجهيزات التعليمية المجاورة لقصر تمنطيط





المفتاح

- القصر
- 01 ابتدائية عطوات محمد
- 02 متوسطة الشيخ البكري
- 03 ثانوية تمنطيط
- 04 ابتدائية حسوني حسان

السلم : 1/10000

المصدر : إعداد الطلبة 2013


مخطط رقم 02 :التجهيزات الإدارية
المفتاح
القصر
01
البلدية
02
حظيرة البلدية
السلم :1/10000
إعداد الطلبة 2013


مخطط رقم 03 :التجهيزات الثقافية
المفتاح
القصر
01 ملعب بلدي
02 ملعب + قاعة نشاطات
03 مركز الصناعات التقليدية
04 بيت الشباب
05 مكتبة البلدية
06 قاعة النشاطات
السلم :1/10000
إعداد الطلبة 2013


مخطط رقم 04 :اتجاهات التوسع
المفتاح
القصر
اتجاه توسع
اتجاه توسع
اتجاه توسع
السلم :1/10000
إعداد الطلبة 2013

مخطط رقم 05 : عوائق التوسع



المفتاح

- القصر
- واحة النخيل
- الفقارة
- السبخة
- شبكة كهرباء عالية التوتر

السلم :1/10000

إعداد الطلبة 2013

الخلاصة:

نستخلص من كل ما تطرقنا إليه من دراستنا التحليلية لمدينة تمنطيط أنها :

- تحتل موقع إستراتيجي بولاية أدرار وهي نقطة ربط بين المدن الشمالية والدول الإفريقية
- تتجمع بها الواحات ،وتتميز بخصائصها المرفولوجية المتمثلة في السبخة، الواحة ،العرق والفقارة التي هيكلة هذا الفضاء الصحراوي عبر مراحل من الزمن.
- اعتبرها بعض المؤرخين أن عمرانها الأول كان من تصميم الأقباط حيث أسسوا ونحتوا سماتها المعمارية وتكيفوا مع مناخها القاسي.
- من تتبعنا لمختلف تطور مراحل النسيج العمراني عبر فترات زمنية مختلفة استنتجنا أنه يرجع إلى عدة عوامل أساسية هي: وفرة المياه، وجود الواحات،العوامل الاقتصادية التي تقتصر على الصناعة الحرفية والتجارة والزراعة..الخ.

