



الجمهورية التونسية
وزارة التجهيز والتهيئة الترابية والتنمية المستدامة

التقرير الجهوي حول وضعية البيئة بولاية قبلي



إصدار 2014



المرصد التونسي للبيئة والتنمية المستدامة
3، نهج كينيا، 1002 تونس البلفيدير
الهاتف : 71 845 006 - الفاكس : 71 845 004
البريد الإلكتروني : oted@anpe.nat.tn



الجمهورية التونسية

وزارة التجهيز والتهيئة الترابية والتنمية المستدامة

التقرير الجهوي
حول
وضعية البيئة بولاية قبلي

الفهرس

5 مقدمة :

7

تقديم ولاية قبلي

الجزء الأول :

17

التصريف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

الجزء الثاني :

19

• الموارد المائية

26

• التربة ومقاومة التصحر

32

• الطاقة والطاقات المتتجددة

35

• المراعي

38

• المناطق محمية والمناطق الرطبة

41

• التنوع البيولوجي

43

• الواحات

47

حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة

الجزء الثالث :

49

• آليات مقاومة التلوث

51

• التصرف في النفايات

53

• التطهير

56

• المساحات الخضراء والجمالية الحضرية

59

• الصحة والبيئة

62

• حماية المدن من الفيضانات

الجزء الرابع :

63

الأنشطة الاقتصادية واستدامة التنمية

65

• الفلاحة واستدامة التنمية

72

• السياحة واستدامة التنمية

75

• النقل واستدامة التنمية

78

• الصناعة والتجارة واستدامة التنمية

79

الأطراف الفاعلة في المجال البيئي

الجزء الخامس :

مقدمة

التزمت تونس منذ قمة الأرض بريو دي جينيرو سنة 1992 بتوفير مختلف السبل الملائمة لإرساء سياسة تمكن من تحقيق التنمية المستدامة وتضمن مقومات عيش كريم لأجيال الحاضر والمستقبل حيث تهدف هذه السياسة لإحكام الملائمة بين التنمية الاقتصادية والاجتماعية والمحافظة على الموارد الطبيعية وحماية البيئة.

وفي إطار إرساء هذه السياسة التنموية الطموحة، سعت بلادنا إلى إحداث عديد الآليات الإستراتيجية والتشريعية والمؤسسية والعملية التي تساهم في بلورة وترسيخ مفهوم الاستدامة حسب متطلبات الواقع التونسي وتعزيزه وتجسيمه مبادئه الهداف إلى تطوير منهجية التنمية ببلادنا تدريجيا بما يحقق أهداف الاستدامة المنشودة انطلاقا من المستوى الوطني إلى المستويات الجهوية المحلية.

وفي هذا الإطار، أعدت تونس منذ سنة 1995 الأجندة 21 الوطنية وعملت الوزارة المكلفة بالبيئة على تجسيم هذه الأجندة على المستوى الجهوبي بإعداد الأجندة 21 المحلية وتعزيزها لتشمل مختلف المدن التونسية قصد تأهيلها ودعمها في مجال التخطيط والبرمجة وتطوير المقاربات واستشراف الآفاق وحثها على إرساء علاقات تعاون وشراكة فيما بينها.

ودوما في إطار تجسيم خيارات الدولة القاضية بتفعيل استدامة التنمية على المستويات الوطنية والجهوية والمحلية وبجعل الجهات أقطاب تنمية نشيطة، شرعت الوزارة سنة 2003 في إعداد البرامج الجهوية للبيئة وهي برنامج تهدف للأخذ بعين الاعتبار الخصوصيات البيئية بالنسبة لكل ولاية قصد إدماجها في الخطط التنموية الجهوية. وقد اعتمد عند انجاز هذه البرامج على المقاربة التشاركية التي شملت مختلف الأطراف الفاعلة على المستوى الجهوبي قصد إحكام تحليل الحالة البيئية والإمكانيات المتوفرة والتحديات بالنسبة لكل ولاية.

ولمعرفة مدى ملائمة هذه التنمية لمتطلبات الاستدامة تم إحداث آليات للمتابعة والتقييم على المستويات الوطنية والجهوية والمحلية ومن أهمها التقرير الوطني حول وضعية البيئة حيث دأبت الوزارة على إصداره سنوياً منذ سنة 1993 بغية توفير المعلومات الدقيقة حول تطور الوضع البيئي بالبلاد التونسية ووضعها على ذمة المؤسسات والهيئات ومختلف شرائح المجتمع بالإضافة إلى تحسيس مختلف الأطراف الفاعلة على المستوى الوطني والمحلي لأهمية المسائل البيئية بالبلاد التونسية ودفعها لاتخاذ التدابير اللازمة لتوجيه التنمية نحو الاستدامة.

وأصبح هذا التقرير مرجعاً وطنياً وإقليمياً بفضل ما يتضمنه من معطيات ومؤشرات تبرز الانجازات التي تم تحقيقها في المجال البيئي والأفق المستقبلية لتفادي النقصان والحد من الضغوطات المسلطة على الموارد والأوساط الطبيعية والارتفاع بجودة الحياة للمواطن التونسي أينما كان.

وفي إطار دعم لا مركزية العمل البيئي وتفعيل هذه الآلية على المستوى الجهوبي قصد تأهيل المدن والجهات التونسية ودعمها في مجال التخطيط والبرمجة وتطوير المقاربات ومزيد استشراف الآفاق، تم الاتجاه نحو إعداد تقارير جهوية حول الوضع البيئي، حيث شرعت الوزارة المكلفة بالبيئة عبر المرصد التونسي للبيئة والتنمية المستدامة في إعداد تقارير جهوية حول وضعية البيئة لكل ولاية من الولايات الجمهورية وذلك انطلاقاً من سنة 2008.

ويمثل مسار إعداد هذه التقارير الجهوية المرحلة الأولى من برنامج تركيز مراصد جهوية للبيئة

والتنمية المستدامة بكل ولاية والتي من شأنها أن تكون النواة الأولى لاستقصاء الحالة البيئية والتعرف على مدى ترسیخ مبادئ التنمية المستدامة بها وبالتالي مساعدة المرصد التونسي للبيئة والتنمية المستدامة والإدارات المركزية على توفير المعلومة الحينية والدقيقة حول مختلف المشاغل البيئية على المستوى الجهوی وذلك قصد مزيد إحكام التدخل لحل هذه المسائل واتخاذ التدابير والإجراءات الملائمة.

وقد تضمنت التقارير تشخيصاً للوضع البيئي ومدى ترسیخ مسار استدامة التنمية بمختلف الولايات بالاعتماد على الإحصائيات والمؤشرات الرسمية المتوفرة لدى المصالح المعنية.

ويتضمن هذا التقرير الخاص بولاية قبلي خمسة أجزاء وهي كالتالي:

- تقديم ولاية قبلي.
- التصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية.
- حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة.
- الأنشطة الاقتصادية واستدامة التنمية.
- الأطراف الفاعلة في المجال البيئي.

الجزء الأول

تقديم ولاية قبلي <<

لمحة تاريخية

مدينة قبلي

استفطيمي، أم الفرث، أم الصمعة، بازمة، بشري، بشلي، بشني، البرغوثة، البليدات، بنى محمد، بو عبد الله، تلمين، تنبيب، الجديدة، الجرسين، جزيرة الوحيشي، جمنة، الرابطة، رجيم معتوق، الرحمات، زاوية الحرش، الزوية، سعیدان، الصابرية، فطناسة، الفوار، القطعاية، القلعة، القليعة، مزرع ناجي، المنصورة، المنشية، نقة، نويل.

مدينة دوز

إلى وقت قريب كانت دوز تعرف باسم المرازيق لأن أغلب سكانها ينحدرون من قبيلة المرازيق العربية، وهي تنقسم دوز إلى ثلاث عروش كبرى، وقد سكنها إلى جانبهم عروش أخرى، أهمها: الشتاوى والعجمانة والكماليية التي عاشت في المنطقة قبل وصول المرازيق.

كانت دوز في العهد العثماني استراحة أساسية لحجيج المغرب والجزائر وبها زاويتي الغوث والمحجوب وتنتشر بها المدارس القرآنية التي يسهر على تسييرها مشائخ أجلاء، (وما زالت زاوية المحجوب إلى الآن لكن بثواب جديد من ناحية السكن والمطعم والتسيير ويخرج منها أئمة وخطباء سنويا). كانت دوز في العهد الاستعماري مركز خليفة، في حين كان ينتصب بقبلي القايد. أما حاليا فإن دوز هي مركز معتمديتين، دوز الشمالية ودوز الجنوبية. كما أنها تضم بلدية، وبها عدة معاهد ثانوية ومدارس ابتدائية وإعدادية. وقد اشتهرت دوز بثورتها على المستعمر الفرنسي في أعقاب الحرب العالمية الأولى وكانت حادثة البرج 1944/05/29 عندما هجم الثوار على البرج أو الحامية العسكرية بدوز حيث كانت تحتجز نسائهم وأطفالهم فكان لهم ما أرادوا فسيطرلوا سيطرة تامة على الحامية والدكايين.

الخصائص الجغرافية والطبيعية

تقع ولاية قبلي بالجنوب الغربي للبلاد، يحدوها من الشرق ولاية قابس ومدنين ومن الشمال ولاية قفصة وتتوزر ومن الغرب القطر الجزائري ومن الجنوب ولاية تطاوين.

وتنقسم إداريا إلى 6 معتمديات و5 بلديات و7 مجالس قروية و42 عمادة، 17 في الوسط الحضري و25 في الوسط الريفي.

أقدم دليل محسوس للوجود البشري في تونس وجد قرب مدينة طرة حيث وجدت آثار تعود إلى حوالي مليوني سنة، عندما كان شطط الجريد بحيرة ترتادها الحيوانات لوجود المياه والنباتات. لم يرد اسم قبلي في أي من المراجع العربية والأجنبية قبل القرن العاشر هجري والسادس عشر ميلادي حيث عينت السلطة العثمانية عبد الله بن بوزيد المحمودي طرابلس فغير مقر الولاية من بشري إلى مدينة نفزاوة ثم دمرها بسبب قتل ابنه، وبعد ذلك جلب أهله من طرابلس وأسس مدينة قبلي، التي تعرف حاليا بقبلي القديمة، بالقرب من مطمور روماني قديم. يربطه سرداد بمدينة تلمين. أما تسمية قبلي تعود إلى كنية عبد الله بن بوزيد طرابلس القبلاوي أي القاسم من القبلة لأن طرابلس هي قبلة نفزاوة الأمازيغية. أما بنسبة لتلمين أو تلمين فهو مدينة رومانية فتحها عقبة ابن نافع سنة 146هـ / 439 م وبنى بها جاما يحمل اسمه إلى الآن.

تمييز الولاية بتنوع الأعراق فيها. هناك ثلاثة مجموعات عرقية رئيسية.

الأمازيغ : السكان الأصليون.

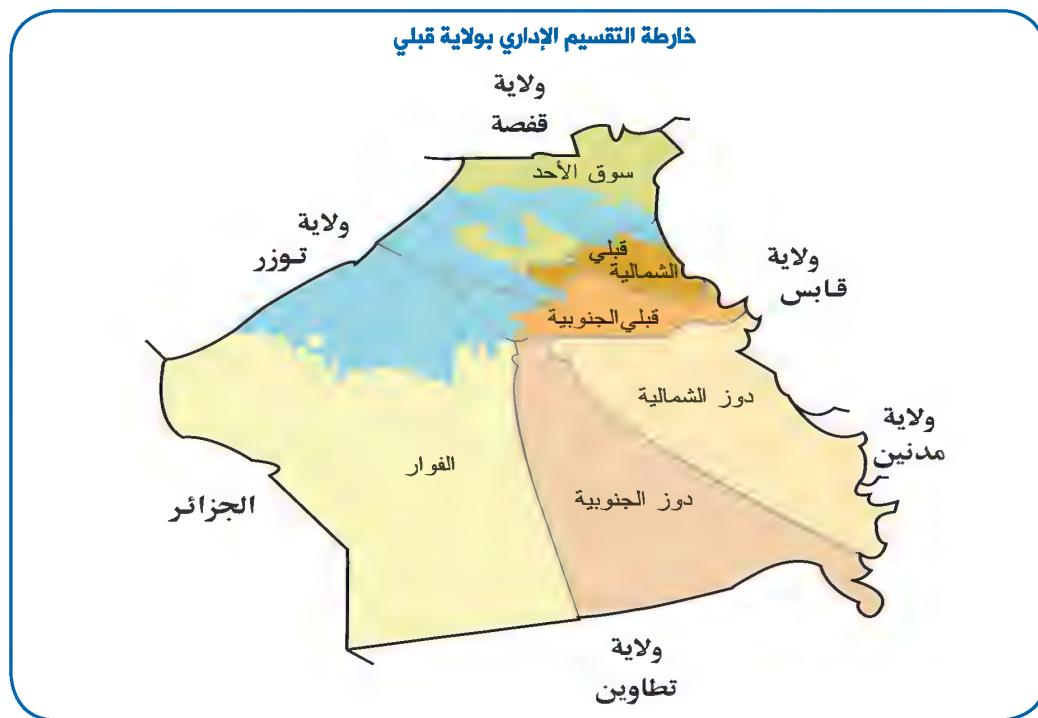
الأفارقة السود : يعود وجودهم إلى تجارة الرق التي كانت نشهر بها قبلي في وقت من الأوقات.

العرب : يشكلون الأغلبية، جاء أغلبهم من وسط وجنوب الجزيرة العربية إبان الفتح الإسلامي لافريقيا وشمال إفريقيا ثم خاصة مع الزحف الهلالي وخاصة من بنى سليم، وأخيرا المحاميد الذين جلبهم عبد الله بن الوليد بن بوزيد المحمودي بعد تدميره لمدينة نفزاوة في القرن السادس عشر ميلادي (أولاد بلوم).

شهدت ولاية قبلي هجرة شديدة إلى أوروبا وخاصة فرنسا في الخمسينات والستينات والسبعينات مما أفرز مجتمعا كاملا من المغتربين الذين يزالون يعودون للجهة دوريما ويشكلون عملا مهما في تحريك الاقتصاد المحلي للولاية.

عرفت ولاية قبلي منذ القديم بكثرة القرى، ومن بينها في الوقت الحاضر:

تقديم ولاية قبلي



توزيع المساحة الجملية للولاية

تبلغ المساحة الجملية للولاية 22.454 كلم²، حوالي 14,5 % من مساحة البلاد التونسية و 24.9 % من مساحة إقليم الجنوب. و يبرز الجدول الموالي توزيع مسحة ولاية قبلي حسب المعتمديات :

النسبة (%)	المساحة كلم ²	العمادات	عدد العمادات	الوسط	المعتمدية
3.9	865.1	قبلي الجنوبيّة/ جمنة الشماليّة/ جمنة الجنوبيّة/ جنعورة	4	الحضري	قبلي الجنوبيّة
		بازمة/ بشلي/بني محمد/ البليدات/ الجرسين	5	الريفي	
4.6	1024	قبلي الشماليّة/ قبلي الشرقيّة	2	الحضري	قبلي الشماليّة
		/تلمين/ طنبار/ سعيدان/ اليماقس استفطيمي القطعاية/ الرابطة/ تنبيب/ المنصورة	8	الريفي	
11.9	2682.7	المنشية/ بوعبدالله/ ام الصمعة/ الزوية	4	الحضري	شوق الأحد
		قطناسة/ بشري/ نقة	3	الريفي	
36.6	8211.4	دوز الشرقيّة/ القلعة/ العوينة الشماليّة العوينة الجنوبيّة/ العابدة	5	الحضري	دوز الشماليّة
		دوز الغربيّة/ غليسية	2	الحضري	
		العكاريت/ الهيشة/ الميدة	3	الريفي	دوز الجنوبيّة
43.1	9671.3	المطروحة/ رجيم معتوق/ الصابرية/ الغربية/ الصابرية الشرقيّة/ غريب/ غيدة	6	الحضري	الفوار
100	22454.5		17	الحضري	كامل الولاية
			25	الريفي	

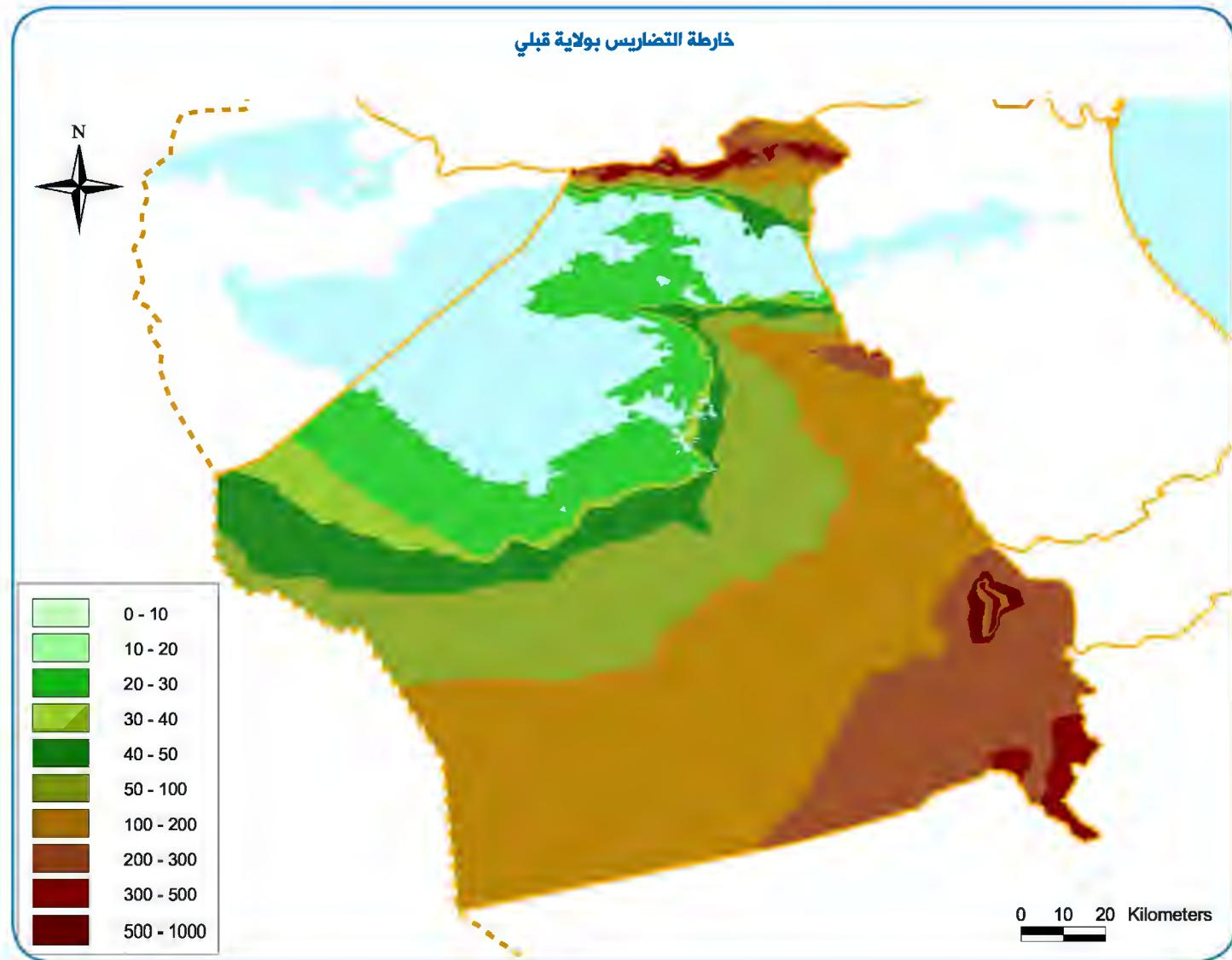
المصدر: ديوان تنمية الجنوب (ولاية قبلي في أرقام 2012)

شهدت مدينة قبلي في 7 جويلية 1931 أعلى درجة حرارة في القارة الإفريقية والتي قدرت بـ 55 درجة مئوية حسب المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وقد سجلت في موسوعة غينيس للأرقام القياسية.

التضاريس
وتتميز تضاريس الولاية بتوارد سلسلة جبال الطباقة التي تفصل منطقة البحير عن المنطقة الجنوبية وكذلك سلسلة جبال السقى التي تفصل منطقة السقى عن منطقة الشارب والتي ساهمت في خلق ممرات هوائية تكثر فيها الرياح. كما تعرف المنطقة بكثرة السباح والشطوط، ويشوب انحدار المنطقة الجنوبية نحو الغرب تواجد بعض المرتفعات التي تكون من نتوءات أحجار قديمة أو من تربات الأتربة حول العيون وهو ما يعرف بالزير.

- المناخ**
- تميز ولاية قبلي بمناخ صحراوي جاف يتجسم خاصة في:
- قلة الأمطار وعدم انتظامها على امتداد السنة حيث لا تتجاوز 100 مم/السنة
 - طول فترة هبوب الرياح الرملية القوية (120 يوماً في السنة) إلى جانب رياح الشهيلي (40 يوماً)
 - فارق كبير بين درجة الحرارة في الليل والنهار يتجاوز 20 درجة
 - طقس شديد الحرارة صيفاً حيث تصل الحرارة القصوى إلى ما فوق 45 درجة في الظل
 - طقس بارد في فصل الشتاء حيث تنزل الحرارة الدنيا إلى تحت الصفر
 - نسبة تبخر عالية في حدود 2500 مم/السنة

خارطة التضاريس بولاية قبلي



تقديم ولاية قبلي

وفي ما يلي تطور عدد المساكن والأسر حسب مختلف معتمديات ولاية قبلي:

2004		1994		1984		1975		المعتمدية
عدد الأسر	عدد المساكن							
5224	5854	4242	4504	2272	2379	2197	2345	قابلي الجنوبية
6141	6929	4920	5511	4584	4584	3071	2907	قابلي الشمالية
5164	5933	4550	4739	3707	3679	2188	2954	سوق الأحد
4467	5007		5648	5968	4399	4400	3809	دوز الشمالية
2866	3053						3870	دوز الجنوبية
2687	3528	1956	2109	1177	1211	871	894	الغوار
26549	30304	21316	22831	16139	16253	12136	12940	المجموع

المصدر: ديوان تنمية الجنوب (ولاية قبلي في أرقام 2012)

الخصائص الديمغرافية

تعد الولاية حسب التقديرات السكانية لسنة 2012 حوالي 153.5 ألف نسمة مقابل 143.2 ألف نسمة سنة 2004 و 131.9 ألف نسمة سنة 1994. وبنسبة نمو ديمغرافي تقدر بـ 0.85% خلال فترة 2004 / 1994 على المستوى الوطني مقابل 1.21% على الكثافة السكانية خلال نفس الفترة. قدرت نسبة السكان الحضر بـ 68.8% والكثافة السكانية بـ 7 ساكن / كم²، في حين تبلغ نسبة الكثافة على المستوى الوطني 69.2 ساكن / كم².

الخصائص التربوية للسكان

تعرف ولاية قبلي نسب تمدرس هامة، 98.1% نسبة التمدرس للفئة العمرية بين 6 و 14 سنة و 13.9% نسبة التمدرس للفئة العمرية بين 19 و 24 سنة أما نسبة الأمية في الولاية فتبليغ 20.8%.

ويبرز الجدول التالي الخصائص التربوية للسكان حسب الفئات العمرية في مختلف معتمديات الولاية:

المنطقة	النسبة	سنوات ما أكثر	الفئة العمرية 10 سنوات فما فوق حسب المستوى التعليمي (%)						نسبة التمدرس بالتعليم العال (%)	نسبة التمدرس (%) سن 14 - 6 سنة	المعتمدية
			عالي	ثانوي	ابتدائي	لا شيء	عدد السكان				
قابلي الجنوبية	17.2	4075	5	36.9	40.5	17.5	23708	15.2	98.4	2004	قابلي الجنوبية
قابلي الشمالية	17	4247	7.3	40.0	35.5	17.2	24999	15.1	98.7		قابلي الشمالية
سوق الأحد	23.3	5349	5.1	35.3	36.2	23.5	23000	13.8	98.1		سوق الأحد
دوز الشمالية	19.2	4048	6.2	37.7	36.7	19.4	21043	13.6	98.1		دوز الشمالية
دوز الجنوبية	22.8	3238	5.1	36.3	35.6	31.5	14183	15.1	98.4		دوز الجنوبية
الغوار	31.1	4001	3	30.2	35.3	23	12885	8.6	96.4		الغوار
ولاية قبلي	20.8	24958	5.5	36.6	36.8	21.1	119818	13.9	98.1		ولاية قبلي

المصدر: ديوان تنمية الجنوب (ولاية قبلي في أرقام 2012)

البطالة		عدد الناشطين	السنة
نسبة البطالة %	عدد العاطلين		
12	5050	42075	2004
15.1	6528	43269	2007
14.1	6410	45488	2008
17.5	8300	47406	2010

المصدر: ديوان تنمية الجنوب (ولاية قبلي في أرقام 2012)

البطالة

تراجع معدل البطالة في ولاية قبلي من 15.1% سنة 2007 إلى 14.5% سنة 2008، ولكن سنة 2012 ارتفع معدل البطالة بالولاية بصفة ملحوظة ليصل إلى 17.5% ويعود ذلك للفترة الانتقالية التي تمر بها البلاد، وهي نسبة تعد هامة مقارنة بالمعدل الوطني للبطالة الذي بلغ 17.3% سنة 2012.

ويبيّن الجدول التالي تطور نسب البطالة وعدد العاطلين من سن 15 سنة وأكثر:

التقرير الجهوی حول وضعية البيئة بولاية قبلی

كما نجد عدد 1 مصحة خاصة بـ 40 سرير و 5 طب اختصاص و 118 طب أسنان، 19 صيدلية إضافة إلى 2 مخابر و مصحة لتصفية الدم و محل تمريض.

البنية الأساسية

وفي مجال البنية الأساسية توفر بالجهة شبكة من الطرق المرقمة على طول 662 كلم منها 438,9 كلم معبدة علاوة على شبكة من المسالك الفلاحية المعبدة على طول 330,7 كلم تربط مختلف القرى والتجمعات السكانية ومواقع الإنتاج الفلاحي بمراكز المعتمديات والطرق الرئيسية بالولاية.

شبكة الطرق

الطرقات المرقمة		المعتمدية
غير معبدة	معبدة	
38.85	52.95	قبلي البنوبية
0	54.20	قبلي الشمالية
49	88.50	سوق الأحد
80.10	83.90	دوز الشمالية
39.50	30.35	دوز الجنوبية
16	129	الفوار
223.45	438.90	المجموع

الوطنية	الجهوية	المحلية	مسالك فلاجية	المجموع
غير معبد	غير معبد	غير معبد	غير معبد	غير معبد
871.65	769.30	648.20	330.60	103.40
19.35	120.05	125.25	0.0	294.30

كما توجد بولاية قبلي 31 مكتب بريد و 56 نافدة تتوزع على كامل معتمديات الولاية كما بين ذلك الحدول التالي:

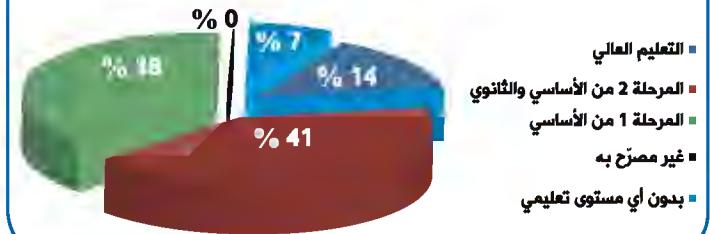
البريد

العنوان	نوع المكتبة	المجموع
قبلي الجنوبي	العكاظ	8
قبلي الشمالي	العكاظ	8
سوق الأحد	العكاظ	7
دوز الشمالي	العكاظ	3
دوز الجنوبي	العكاظ	3
الفوار	العكاظ	2
المجموع	المجموع	31

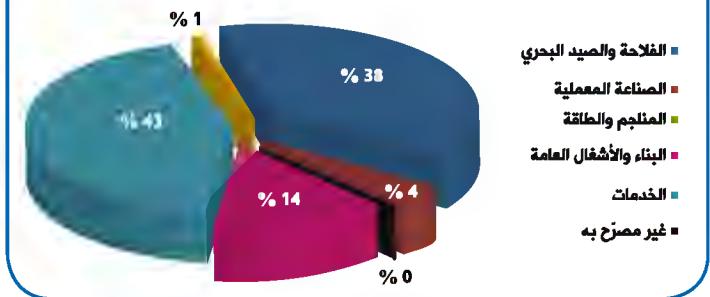
توزيع السكان الناشطين حسب المستوى التعليمي

وحساب النشاط الاقتصادي لسنة 2010

السكان الناشطين حسب المستوى التعليمي سنة 2010



السكان الناشطين حسب النشاط الاقتصادي سنة 2010



كما تتوفر بالجهة بنية أساسية حديثة تغطي كل القطاعات
نذكر منها بالخصوص في ميدان التربية والتقوين والتعليم
العالي حيث توجد 78 مدرسة بالمرحلة الأولى من التعليم
الأساسي و35 مدرسة إعدادية ومعهد ثانوي بالمرحلة الثانية
أساسي والثانوي ومعهد عالي للدراسات التكنولوجية يؤمنه 441
طالب و 10 مراكز للتقوين المهني منها 2 مراكز عمومية
بطاقة استيعاب جملية تقدر بـ 520 موطن تقوين.

الصحة

وفي مجال الصحة يتتوفر بالجهة مستشفى جهوي و4 مستشفيات محلية و58 مركزا للصحة الأساسية وبلغ عدد الأطباء بالجهة 95 طبيبا منهم 23 طبيبا في القطاع الخاص.

التجهيزات بالقطاع العام للصحة

النوعية	المستشفيات		المستوصفات		مراكز رعاية الأم والطفل	مخابر	سيارات إسعاف	عدد الأسرة
	الجهوية	المحلية	صنف 1	صنف 2	صنف 3			
187	33	5	1	16	36	3	3	1

المصدر : ديوان تنمية الجنوب (ولاية قبلى في أرقام 2012)

تقديم ولاية قبلي

الاتصالات السلكية واللاسلكية

الغرف الهاتفية	أجهزة التاكسيفون	عدد محولات تراسل المعطيات	محطات الهاتف الجوال الرقعي	محطات الهاتف الريفي	مراكز الانترنت	المراكم العمومية للاتصالات	المراكم الالكترونية للاتصالات	الولاية المجموع
2	541	22	48	4	15	177	22	

المصدر: ديوان تنمية الجنوب (ولاية قبلي في أرقام 2012)

كما يتوفّر بولاية قبلي نسيج هام من المؤسسات الحرفية والخدماتية الناشطة في مختلف القطاعات وذات القدرة التشغيلية العالية على غرار الصناعات التقليدية والمهن الصغرى والخدمات المختلفة.

كما تزخر الجهة بثروات طبيعية هامة ومتعددة تمثل أساساً في الموارد المائية التي تقدّر بـ 270 مليون متر مكعب (27 مليون متر مكعب من مياه السيلان و 243 مليون متر مكعب من المياه الجوفية) ومراعي شاسعة تغطي 25,3 % من المساحة الجملية للولاية.

بالإضافة إلى ذلك تتميز ولاية قبلي بمخزون هام من الموارد الإنسانية كأحجار المقاطع المستخرجة من جبال طباقة والطين الأحمر من منطقة البحائر الذي يستعمل في صنع الاجر ومخزون من الغاز والبترول في الجنوب الغربي للولاية إلى جانب الخاصيات المناخية والموقع والمشاهد الطبيعية والمعالم التاريخية والثقافية والصحراوية التي تزخر بها الولاية والتي شكلت منتوجاً سياحياً متكاملاً ساهم في تركيز قطب سياحي ذي إشعاع عالمي يحظى بإقبال متزايد من السياح.

أما في ميدان الشباب والرياضة والثقافة يتوفّر بالجهة مركز مندمج للشباب والطفولة بدوّز و4 دور ثقافة و10 مكتبات عمومية و4 ملاعب رياضية منها ملعباً معشباً و10 قاعات للرياضة و11 دور للشباب ومركز للاصطيف بدوّز.

الأنشطة الاقتصادية

وفي المجال الاقتصادي وبحكم خصائصها الطبيعية والمناخية وأهمية مواردها وثرواتها الاقتصادية ونوعية البنية الأساسية المتواجدة بها تمكنت ولاية قبلي من إرساء قاعدة اقتصادية متنوعة ترتكز بالأساس على إنتاج التمور (23 ألف هائ) وتربية الماشية (155900 ألف رأس من الأغنام والماعز و13500 ألف رأس من الإبل و430 رأس من الأبقار).

بالنسبة للقطاع السياحي فهم يضم 30 وحدة سياحية بطاقة إيواء تقدر بـ 4156 سريراً.

أما قطاع الصناعات الغذائية والفلاحية وصناعة مواد البناء والخزف التي تمثل في مجملها 63 % من العدد الجملي للمؤسسات الصناعية المنتجة بالجهة وباللغ عددتها 343 مؤسسة منها 12 مؤسسات مصدرة كلياً.

المؤشرات البيئية بولاية قبلي

ال المصدر	المعدل الوطني أو النسبة من القيمة على المستوى الوطني	القيمة	العناصر
التصريف في النفايات الصلبة			
الوكلالة الوطنية للتصرف في النفايات	10	-	عدد المصببات المراقبة
	45	3 - مراكز مبرمجة	عدد مراكز التحويل
	15.5 ألف طن	3.1 طن	كمية النفايات البلاستيكية المرفوعة من قبل شركات منظومة «شاب»
تطهير المياه المستعملة			
الديوان الوطني للتطهير	110	2	عدد محطات التطهير
	(2011) % 87.3	% 86	نسبة الربط بشبكة التطهير بالوسط البلدي (%)
	206 كم ²		طول الشبكة
	3 مليون م ³	1.38 مليون م ³	كمية المياه المجمعة (م ³)
	236 مليون م ³	1.38 مليون م ³	كمية المياه المعالجة (م ³)
المياه المعالجة المستقلة في الري الفلاحي			
المندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية	68 مليون م ³	-	الكمية (م ³)
	9555 هك	-	المساحة المروية (هك)
المساحات الخضراء			
الإدارة الجهوية للبيئة - البلديات	المعدل الوطني: 16.23 م ² /ساكن	15.74 م ² /ساكن	مساحة المناطق الخضراء لكل ساكن في الوسط الحضري (م ² /ساكن)
	37 منتزه	3	عدد المنتزهات الحضرية
	2900 هك	24 هك	المساحة الجميلة للمنتزهات (هك)
	280 هك	4.5 هك	المساحة المهيأة للمنتزهات (هك)
نوعية الهواء			
المندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية	الوكلالة الوطنية لحماية البيئة	38 محطة ثابتة	عدد المحطات القاردة لمراقبة نوعية الهواء
			الغابات و التنوع البيولوجي :
	17	1	عدد الحدائق الوطنية
	27 محمية طبيعية	12	عدد المناطق الرطبة
	12246 هك	4119 هك	الغراسات الغابية (هك)
	7014 هك	59.7 هك (غراسات جديدة)	الغراسات الرعوية (هك)
الإستغلال الزراعي : الأراضي الفلاحية المروية المجهزة بتقنيات الإقتصاد في الماء			
المندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية	344 400 هك	10.078 (هك)	المساحة (هك)
	% 77	-	(%)
	196893 هك	400 هك	المساحة المخصصة للفلاحة البيولوجية (هك)
		79 هك	المساحة المخصصة للفلاحة الجيوجرافية (هك)

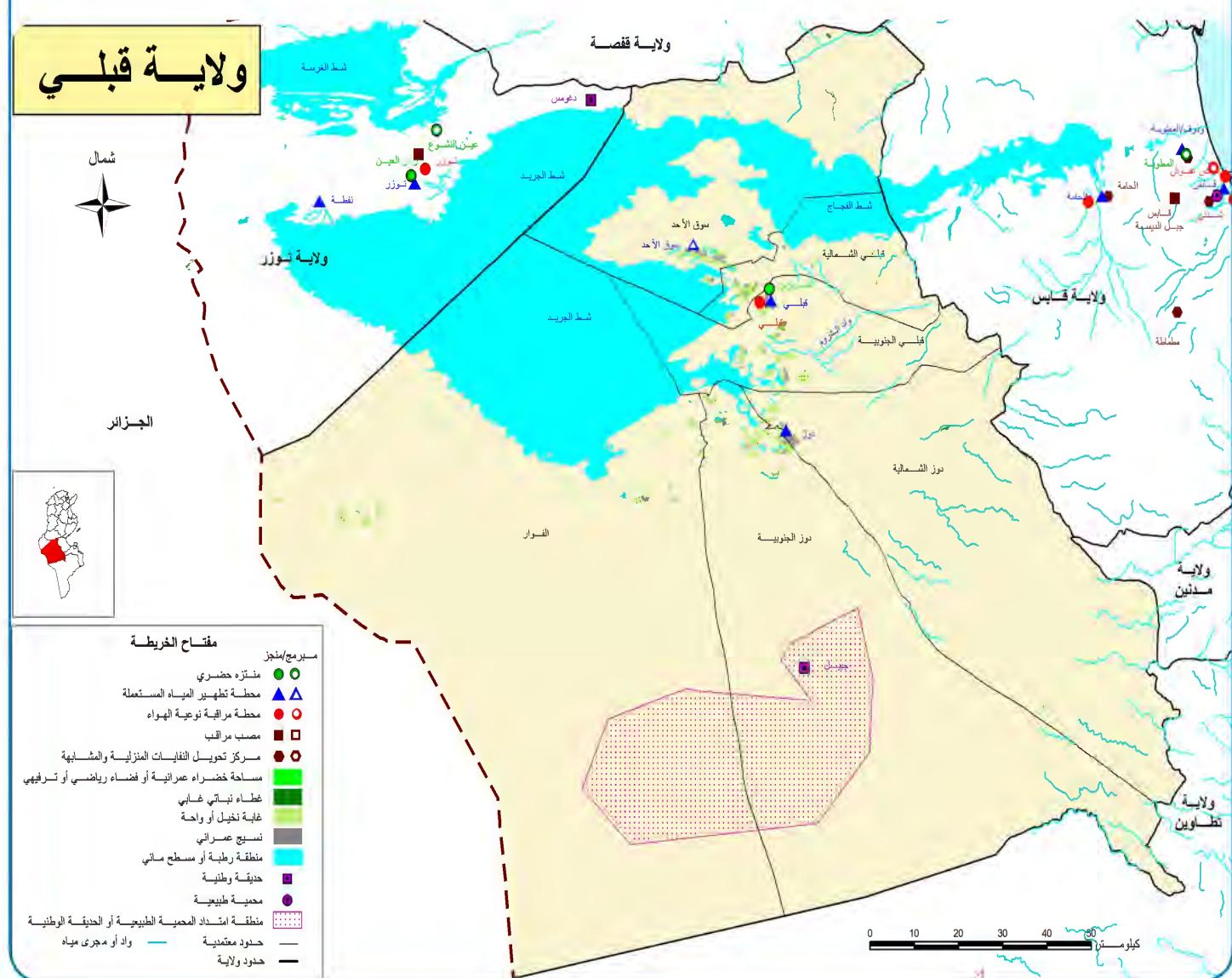
ولاية قبلي

شمال

الجزائر



الخارطة البيئية لولاية قبلي



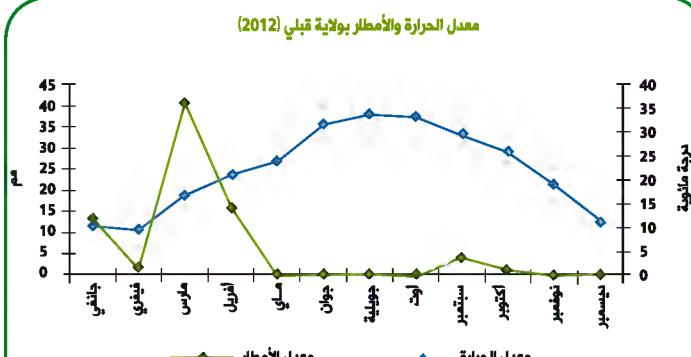
التصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

الموارد المائية

نظراً للعوامل المناخية التي تميز الجهة، تعتبر ولاية قبلي من ضمن المناطق ذات الموارد المائية المحدودة والتي تعاني من قلة مياه السيلان باستثناء الفترات المطيرة القليلة. وتؤمن احتياجات القطاعات الحيوية من مياه الموائد الجوفية خاصة مائدة المركب النهائي ذات الموارد المائية الغير متعددة. هذه الموارد محدودة وغير متعددة من ناحية ومن ناحية أخرى تشهد ضغوطات كبرى وطلبات متزايدة بهدف التوسيع في المساحات الخاصة لتلبية الطموحات الاقتصادية والاجتماعية بالجهة.

ويعتبر غياب السدود بالجهة عائقاً أمام تثمين مياه السنوات المطيرة لمزيد تأمين الموارد المائية السطحية بالولاية.

الوضعية الحالية



ويحصل الجدول التالي التساقطات بولاية قبلي خلال الفترة الممتدة بين 2002 و2011 وتوزيع الكميات حسب الموسم الفلاحي :

الموسم الفلاحي	2010/ 2011	2009/ 2010	2008/ 2009	2007/ 2008	2006/ 2007	2005/ 2006	2004/ 2005	2003/ 2004	2002/ 2003
106	61	143	54	144	113	45	161	109	

الأحواض المائية بولاية قبلي

تنقسم ولاية قبلي إلى 6 أحواض مائية كما يلي من الشمال إلى الجنوب :

إسم الأحواض	عدد الأحواض المكونة (sous-bassin)
حوض وادي السارق بالسوقي.	16
حوض الشارب الشرقي والغربي	18
حوض البحائر	4
الطبقة وحوض المالح بالظاهر	18
حوض وادي الحلوف بالظاهر	10
حوض بوفليجة بالظاهر	4

وهي تحتوي على 70 حوضاً مائياً منفرداً (sous-bassins)

المياه السطحية

تبلغ الموارد المائية المتاحة من مياه السيلان 21.4 مليون م³ منها 17.5 مليون م³ قابلة للتعبئة كما يبين ذلك الجدول التالي

المركز	نوع الماء	كميات الأمطار المسجلة حسب الشهر										
		يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر
قبلي	المجموع	76.4	0	0	0.8	4	0	0	0	0	16	40.6

توزيع كميات الأمطار المسجلة خلال سنة 2012

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

ملخص السيلان بولاية قبلي (معدل سنوي)



رتبى	اسم الحوض المائى	كمية مياه السيلان (مليون م³)	الكمية القابلة للتعبئة مليون م³
01	وادي السارق السقى	1.6	1.6
02	الشارب الشرقي والغربي	3.7	3.7
03	البحاير	0.25	0.755
04	الطبقة وحوض المالح بالظاهر	2.768	2.768
05	حوض وادي الحلوف بالظاهر	9.2	9.2
06	حوض بوفليجة	-	3.4
الجملة		21.4	17.5

بحكم موقعها قرب منخفض شط الجريد، تتلقى ولاية قبلي سيلانا سطحيا إضافيا من المناطق المجاورة وخاصة جبال مطماطة أين تصل معدلات الأمطار إلى حدود 200 مم، برغم أن المعدل السنوي للولاية في حدود 100 مم ويبلغ 120 إلى 150 مم في جبل «باردة» بمنطقة السقى شمالا على حدود ولاية قفصة.

العياه الجوفية

الماء	العمق (م)	الملوحة (غ/ل)	الموارد مليون م³/سنة	عدد الآبار المستغلة
نفزة المركب النهائي	50 - 300	0.68-	142,20	302.299
	320-150	1.3- 3.2	63.00	38.952
القاري الوسيط	60-2800	2.5- 5.5	31,5	71.957
المجموع			236.70	392.11
بئر عمومية 248 و 3733 بئر خاصة				3733 بئر خاصة
بئر قانونية 168 و 3081 بئر فوضوية 39 بئر قانونية				3081 بئر فوضوية

خصوصيات المائدة السطحية (وضعية 2010)

الماء	العمق (م)	الملوحة (غ/ل)	الموارد مليون م³/سنة	عدد الآبار المجهزة	الاستقلال /م³ سنة
واحات قبلي	8,8 - 2,5	16 - 3,8	0,94	74	0,037
واحات دوز	15 - 3	18 - 3,3	0,95	48	0,02
واحات سوق الأحد	8,5 - 1,5	17 - 3,5	0,94	65	0,047
نفزاوة الشرقية	34 - 4,6	9,9 - 0,5	0,47	17	0,022
نفزاوة الغربية	18,8 - 5,7	10,4 - 3	0,78	4	0,0004
نفزاوة الجنوبية	28 - 18	5,4 - 5,2	0,63	3	0,001
نفزاوة الشمالية	37 - 7,3	9,3 - 1,7	0,78	18	0,037
المجموع	37,7 - 1,5	18,8 - 0,5	5,49	229	0,16

المندوبيية الجهوية للتنمية الفلاحية: دائرة الموارد المائية

أحكام التصرف في الموارد المائية

- التجهيزات المائية

- 256 بئرا عمومية و3733 بئرا خاصة (إحصاء 2008) موزعة حسب المواقع:
- مائدة المركب النهائي: 202 بئرا عمومية و3081 بئرا خاصة
- مائدة القاري الوسيط: 41 بئرا عمومية و13 عين طبيعية و652 بئرا خاصة
- 33 مبرد للمياه الحارة
- 156 محطة ضخ للواحات والمراعي: (منها 31 محطة بالطاقة الشمسية بالمراعي الصحراوية)
- 552 كلم من شبكات الري
- 1000 كلم من شبكات صرف المياه منها 332 كلم شبكات رئيسية

- الاقتصاد في مياه الري

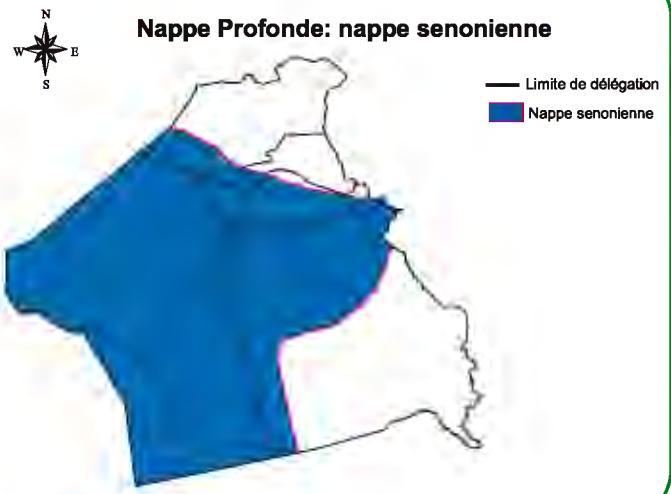
- 1 - مشروع تحسين الري بالواحات APIOS في جزئه الثاني بتكلفة تصل إلى 27 مليون دينار بمساهمة يابانية ويهتم حوالي 26 واحة على مساحة تقدر بحوالي 2352 هك، ومن مكونات المشروع إحداث سوقي إسمنتية وقنوات مياه ونقطاء ري وإحداث نشعيات حيث يهدف أساسا إلى الاقتصاد في مياه الري والحد من ضياع الماء وتقريب الدورة المائية وتحسين الإنتاج وخلق فرص عمل. وقد تعاقدت المندوبية مع مكتب دراسات للدراسة ومتابعة الأشغال لمدة 6 سنوات.

- 2 - مشروع الاقتصاد في مياه الري عن طريق مجتمع التنمية وصفار الفلاحين نظرا لما تكتسيه عملية توزيع مياه الري على مستوى الواحات من أهمية فقد أولته المصالح الفنية العناية الالزمة حيث تم إعداد برنامج تحسيس وتأطير صغار الفلاحين ومجتمع التنمية لترشيدهم من أجل حسن استغلال مياه الري والمحافظة على التجهيزات والمنشآت ويتمثل هذا البرنامج في:

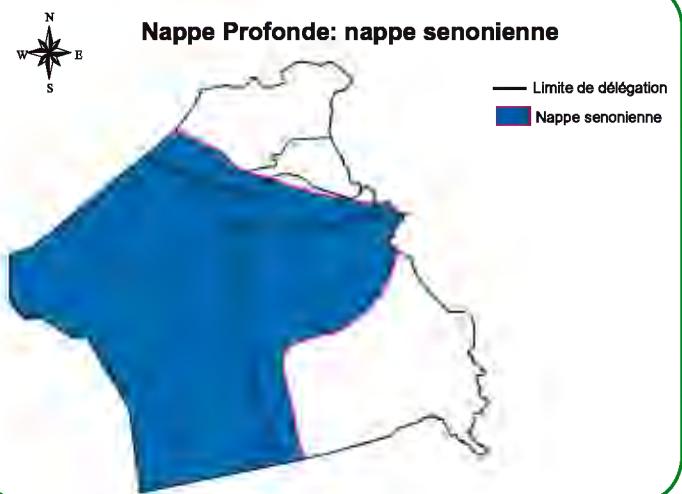
- حسين طرق الري السطحي
- الحاجيات المائية وتسخير الري
- إعداد وتطبيق الدورة المائية
- تكيف استغلال المناطق السقوية
- صيانة المنشآت المائية لتحسين مردودية شبكة الري

على مستوى الإنجاز فقد بلغت المساحات المجهزة 10078 هك منذ انطلاق المشروع سنة 1994 وهو ما يمثل

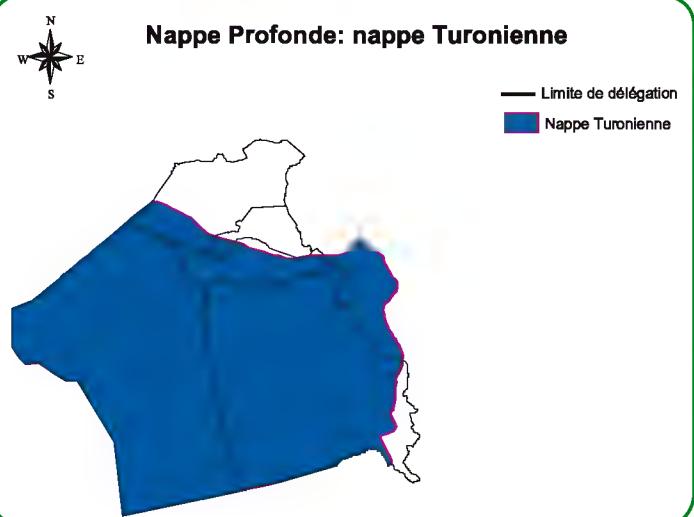
Nappe Profonde: nappe senonienne



Nappe Profonde: nappe senonienne



Nappe Profonde: nappe Turonienne



النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

الأفلاق		النسبة العاملة		المجموع	
النسبة التزود	وسائل بدلي	نسبة الربط	وسائل بدلي	عدد المشتركين	الحالية للمياه الصالحة للشرب:
98,6%	وسائل بدلي	نسبة التزود	وسائل غير بدلي	100%	يتضمن الجدول الموارد المؤشرات المتعلقة بالوضعية
95,6%	وسائل بدلي	نسبة الربط	وسائل غير بدلي	32535	لقد مكنت هذه التجهيزات من تحسين كفاءة شبكات الرى مما أدى إلى تحسين في الدورات المائية والتأثير في الزراعي والرفع من الإنتاجية.
97,3%	وسائل بدلي	نسبة الربط	وسائل غير بدلي	20903	92% من مجموع مساحة المناطق السقوية العمومية باستثمارات جمبلية تقدر بـ: 42.16 مـ ³ مـ ³ منحة شبكة الماء الصالح للشرب على أغلب مناطق الولاية إذ أن الأرقام المسجلة في هذا المجال تعد من أبرز ما تم تحقيقه الموصعي.
94,1%	وسائل بدلي	نسبة الربط	وسائل غير بدلي	14422	إن المؤشرات التي تم تحقيتها في قطاع الماء الصالح للشرب الماء الصالح للشراب، أما الكميمية المتبقية والتي تمثل 9% بوالية قبلي خاصية فيما يتعلق بنسب التقاطيفية والربط يدل في تستغل في استعمالات مختلفة.

يتضمن الجدول الموارد المؤشرات المتعلقة بالوضعية على المستوى الوطني.

مؤشرات قطاع الشراب بولاية قبلي

يتم تحسين كفاءة شبكات الرى مما أدى إلى تحسين في الدورات المائية والتأثير في الزراعي والرفع من الإنتاجية.

3 - محطات التحلية

هناك محطة رائدة بقصر غيلان باستعمال الطاقة الشمسية بطاقة 20 مـ³ يومياً من الماء الصالح للشراب بالتعاون مع جزر الكناري بإسبانيا بكلفة فاقت 600 ألف دينار حالياً، وترتزد هذه المحطة جميع المصالح المتواجدة بالمنطقة: الجيش الوطني والحرس الوطنى والجيش والسياحية عبر تعبئة الصهاريج والمدرسية الابتدائية والمستوصف عبر قنوات لقربهم من المضخة. أما الأهالى والذى يختلف إحساسهم من فترة إلى أخرى فيزيدون عبر حذف عدومية مданا بنوعية مياه ذات مواصفات عالمية تحت إشراف اثنين من فنيين مختصين.

الأهداف

- ترشيد استهلاك الموارد المائية
- تعميم طرق التصرف المستدام في الموارد المائية
- باستعمال الطرق الفنية الملائمة
- تدعيم متابعة تطور الموارد المائية وتشديد الرقابة وذلك بـ:
- تقديم الإدراطة والمساندة للمستغلين في مجال تقنيات الري العدبية
- تطوير مشاركة المستغلين في تحمل مصاريف إدارية وصيانة المنشآت المائية بالواحدات
- دعم برامج البحث التنموي في مجال التصرف المحكم في الموارد المائية.

توزيع استهلاك الماء الصالح للشراب

بلغت كميات الماء الصالح للشراب الموزعة بكميات قبلي 10854868 مـ³ مـ³ سنة 2012، 52% منها توزع داخل الوسط البلدية و38% في الوسط الغير بلدية هى حين لا يستغل القطاع الصناعي والسياجي إلا 1% فقط من كميات الماء الصالح للشراب، أما الكميمية المتبقية والتي تمثل 9%

وضعية قطاع الماء الصالح للشراب

إن المؤشرات التي تم تحقيتها في قطاع الماء الصالح للشراب بوالية قبلي خاصية فيما يتعلق بنسب التقاطيفية والربط يدل في تستغل في استعمالات مختلفة.

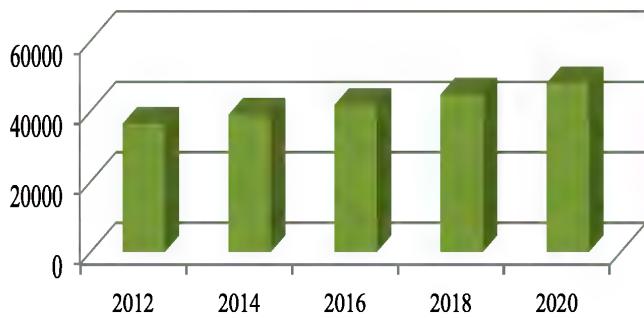
التقرير الجهوي حول وضعية البيئة بولاية قبلي

نلاحظ من خلال الرسم البياني التالي أن متعتمديات قبلي الجنوبيّة وقبلي الشماليّة وسوق الأحد ودوز الشماليّة هي أكثر المتعتمديات استهلاكاً للماء الصالح للشراب ويعتبر الوسط البلدي والوسط الغير بلدي أكبر المستفيدين.

ومن المتوقع ارتفاع عدد المشتركين في شبكة توزيع المياه نظراً لما تم تحقيقه في قطاع الماء الصالح للشراب بولاية قبلي، فقد ارتفع عدد المشتركين من 36390 مشترك سنة 2012 إلى 38980 مشترك سنة 2014 ومن المتوقع بلوغ 47910 مشترك سنة 2020.

ويبرز الرسم البياني التالي تطور عدد المشتركين في شبكة توزيع المياه والتوقعات إلى حدود سنة 2020:

تطور عدد المشتركين في شبكة توزيع المياه



ويبرز الجدول الموالي توزيع عدد المشتركين حسب المتعتمديات والتوقعات إلى أفق 2020

تطور عدد المشتركين في شبكة توزيع المياه حسب المتعتمديات (المتوقع إلى أفق 2020)

عدد المشتركين					
2020	2018	2016	2014	2012	المتعتمدية
11490	10730	10020	9350	8730	قبلي الشماليّة
9490	8860	8270	7720	7210	قبلي الجنوبيّة
8120	7580	7070	6610	6160	دوز الشماليّة
5360	5010	4670	4360	4070	دوز الجنوبيّة
9590	8950	8360	7800	7290	سوق الأحد
3860	3600	3370	3140	2930	الفوار
47910	44730	41760	38980	36390	كامل الولاية

المصدر: الشركة الوطنية لاستغلال وتوزيع المياه

توزيع استهلاك الماء الصالح للشراب حسب المستفيد سنة 2012



يبرز الجدول الموالي توزيع كميات الماء الصالح للشراب حسب المستفيد وحسب المتعتمديات سنة 2012 :

توزيع الاستهلاك حسب المستفيد سنة 2012

المتعتمدية	الاستهلاك العتزيزى ^³	بلدي	غير بلدي	المجموع
قبلي الجنوبيّة	461668	550030	1011698	
قبلي الشماليّة	489593	566856	1056449	
سوق الأحد	767068	345647	1112715	
دوز الشماليّة	898132	-	898132	
دوز الجنوبيّة	347006	264548	611554	
الفوار	-	459862	459862	
كامل الولاية	2963467	2186943	5150410	

المتعتمدية	الاستهلاك الصناعي ^³	الاستهلاك السياحي ^³	الاستهلاك آخر ^³	المجموع
قبلي الجنوبيّة	2870	15000	100476	1130044
قبلي الشماليّة	3407	1251	160364	1221471
سوق الأحد	392	-	68289	1181396
دوز الشماليّة	713	-	81211	980056
دوز الجنوبيّة	305	33315	48659	693833
الفوار	940	-	36856	497658
كامل الولاية	8627	49566	495855	5704458

المصدر: الشركة الوطنية لاستغلال وتوزيع المياه

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

خزانات المياه

السعة حسب النوعية (م³)							موقع الخزان
خزان على أعمدة			خزان شبه مطمور				
250	150	100	2500	1500	500	100	
	X						الرحمات
		X					بازمة
X							قibli
			X				قibli
X							جمنة
	X						الجرسين
	X						غليسية القدارة - بشلي
X							ليماقس
X							استفطيمي
X							سعيدان
			X				المنشية
			X				بوعبد الله
				X			نقة
X		X					دوز
X					X		غليسية - دوز
X						X	زعفران
				X			نويل
X						X	الفوار
	X						الصابرية
X							الفوار
	X						الصابرية
X							غيدمة
X							بشني
X							رجيم معتوق

المشاريع المنجزة

بلغت تكلفة المشاريع المنجزة 13070 ألف دينار وهي بالأساس مشاريع لتزويد التجمعات السكنية بالماء الصالح للشراب وتمثل في إنجاز شبكات ومنشآت. وتتلخص هذه المشاريع

نقاط إنتاج المياه

المناطق الموزودة	كمية التدفق ل/ث	اسم نقطة المياه (بئر عميق)
قبلي - الرحمات - المساعيد - بازمة - المنصورة - الجديدة - فج الريح - الرابطة - تنبيب - تلمين - طمبار	90	الرحمات 2
	25	الرحمات 3
جمنة	20	جمنة
جرسين - شكرية - كليبة - نويل	20	الجرسين
البليدات	10	البليدات
القطعاية	5	القطعاية
غليسية - بشلي - البرغوثية - كلوامن - بني محمد	25	بشلي
ليماقس	5	ليماقس (*)
استفطيمي	5	استفطيمي (*)
سعيدان - رضوان - مزرع ناجي	5	(*) سعيدان
دوز - القلعة - الحسي - غليسية	60	دوز 2
	60	دوز 3
زعفران	12	زعفران
غيدمة - بشني - درجين	20	غيدمة
الصابرية	10	الصابرية
الفوار	15	الفوار
رجيم معتوق	5	رجيم معتوق (*)
	18	نقة 2
كل مناطق معتمدية سوق الأحد	33	نقة 3
	40	نقة 4

(*) : بئر تابع للمندوبيه الجهوية للتنمية الفلاحية والشركة تشغله بـ 5 ل/ث

نوعية المياه الموزعة

الملوحة	نسبة الكميات الموزعة
% 1,2	أقل من 1,5 غ/ل
% 42,4	بين 1,5 غ/ل و 2 غ/ل
% 51,9	بين 2 غ/ل و 2,5 غ/ل
% 4,5	بين 2,5 غ/ل و 3 غ/ل

إشكاليات قطاع الماء الصالح للشراب

من أهم الإشكاليات التي تعرّض قطاع الماء الصالح للشراب بالولاية وستكون بأكثر حدة في المستقبل هي النقص الكبير في الموارد المائية وارتفاع الملوحة نتيجة الاستغلال المفرط والعشوائي للمائة لفائدة الميدان الفلاحي، الشيء الذي ينعكس سلباً على مشاريع التزويد بالماء الصالح للشراب لتلبية الحاجيات المستقبلية من الماء للمتساكنين وكذلك حاجيات البرامج التنموية مثل المناطق الصناعية والمناطق السياحية حيث ستكون مشاريع التزويد بالماء باهضة الكلفة أو ربما غير ممكّن إنجازها.

لذا من الضروري إيلاء هذا الموضوع الأهمية القصوى من كافة الأطراف المعنية وتظافر الجهد لحفظ الثروات المائية بحسن التصرف فيها وترشيد استهلاكها وإعطاء الأولوية لتلبية الحاجيات من الماء الصالح للشراب.

وتبقى التحديات المستقبلية التي يواجهها القطاع هي مواكبة التطور الذي تشهده الولاية وهو ما يتطلّب دعم الموارد المائية وتحسين النوعية وتدعميّم وتجديد الشبكة ومواصلة إنجاز برامج التمديد في شبكة التوزيع لإيصال الماء الصالح للشراب إلى كافة المتساكنين.

في مشاريع رئيسية بلغت كلفتها 1227 ألف دينار ومشاريع الصندوق الوطني للتضامن بكلفة 938 ألف دينار، وقد بلغت كلفة المشاريع الوطنية 4495 ألف دينار أما مشاريع تحسين التزويد فقد بلغت 5710 ألف دينار ومشاريع تحسين الخدمات المتمثلة في بناء مقر إقليم الشركة بقبلي وفروع بدوّز وفرع بسوق الأحد فقد بلغت الكلفة 700 ألف دينار.

المشاريع التي بصدّ الإنجاز

الملحوظات	الكلفة (ألف دينار)	المشروع
لقد تم إنجاز أشغال مد القنوات وحفر الآبار أما بالنسبة لمحطات التحلية فقد انطلقت الأشغال في شهر أفريل 2013	9400	تحسين نوعية المياه بقبلي: - إنجاز محطة تحلية - حفر وتجهيز آبار - مد قنوات جلب
تحسين نوعية المياه بدوّز: - إنجاز محطة تحلية - حفر وتجهيز بئر - مد قنوات جلب	6200	
تحسين نوعية المياه بسوق الأحد: - إنجاز محطة تحلية - حفر وتجهيز آبار - مد قنوات جلب	5800	
انتهت الأشغال في شهر جوان 2013	200	حفر بئر لتزويد منطقة رجيم معنوق بالماء الصالح للشرب
بصدّ الإنجاز	2552	تمديد قنوات توزيع الماء الصالح للشرب لتزويد تجمعات سكنية بمختلف المناطق في إطار البرنامج الجهوي للتنمية لسنة 2011
بصدّ فرز طلب العروض	2895	تمديد قنوات توزيع الماء الصالح للشرب لتزويد تجمعات سكنية بمختلف المناطق في إطار البرنامج الجهوي للتنمية لسنة 2012

المشاريع المبرمجة

الملحوظات	الكلفة (ألف دينار)	المشروع
بصدّ الدراسة لإعداد طلب العروض	4700	تزويد مناطق منصورة، الرابطة، تلمين، تنبيب وطنبار بالماء الصالح للشرب
	1381	تحسين تزويد مدينة قبلي بالماء الصالح للشرب

التصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

الترة مقاومة التصحر أنواع الأتربة

الكلس ، الجبس والرمال تمثل أهم المواد المعدنية الموجودة على سطح الأرض وهي تتأثر بالعوامل المناخية وبالشطوط والسباخ وكذلك بقرب المائدة السطحية لتكوين الأتربة وهو ما جعل هذه الأخيرة قليلة القابلية للإستغلال وتکاد تنحصر المساحات المستغلة في الواحات وتنقسم أنواع الأتربة بولاية قبلي كما يلي :

- التررة المعدنية البكر (les sols minéraux bruts) : تعتبر من أهم أنواع الترب في المنطقة الصحراوية نظراً لأهمية الإنجراف والإنجراد وتنقسم إلى :
 - التررة الصخرية (régosols) : توجد هذه التربة بسفوح الجبال لا يغطيها إلا كساء نباتي ضعيف للغاية وهي ترب ذات افق ضعيف وتحتوي على مواد رسوبية.
 - تربة الترسيرات النهرية (sols d'apport fluvial) : توجد هذه التربة بمناطق مصبات الوديان وهي تربة لها سمك هام تستعمل عادة في الزراعات البعلية الموسمية
 - التررة الرملية الريحية (sols d'apport eolien) : توجد جنوب وغرب ولاية قبلي وهي تربة ذات نفاذية عالية جداً كما أنها ضعيفة للغاية حيث المواد العضوية.

• التررة الجبسية (les sols calcimagnésiques) : هي أتربة يمثل الجبس فيها المكون الرئيسي وتوجد حول الشطوط والسباخ وكذلك بمناطق وجود القشور الجبسية والتكونيات البيولوجية الجبسية.

• التررة المتغدقة (les sols hydromorphes) : وجودها مرتبطة بوجود الماء في شكل مائدة قريبة من سطح الأرض وبالتالي فهي موجودة بجانب الواحات وعند حدود الشطوط والسباخ.

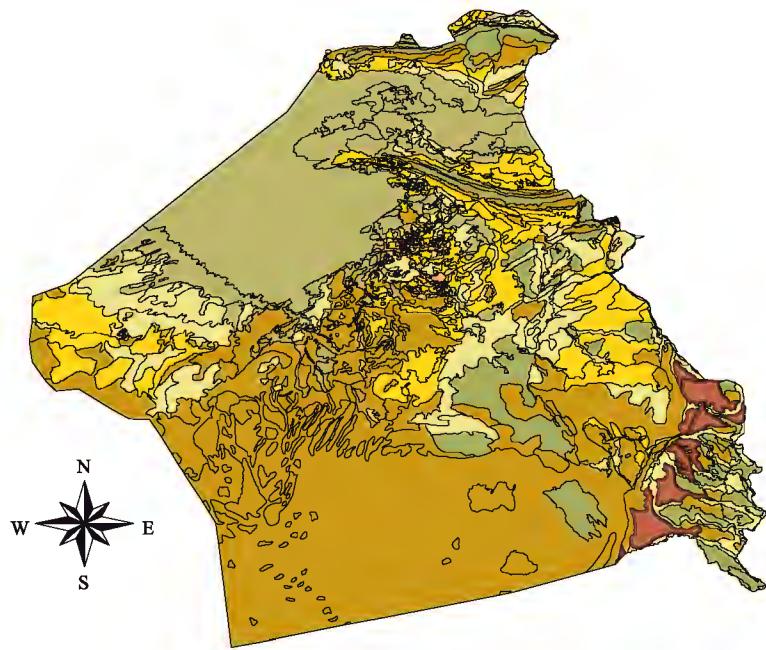
• التررة الملحيّة (les sols halomorphes) : التملح عملية سريعة جداً ومرتبطة بالركود الوقتي أو المطول للمياه المشبعة بالملح على سطح الأرض والتي نتيجتها تبخّر الماء وتركيز الملح في المقاطع العليا للتربة وهي أتربة غير صالحة للزراعة خارج الواحات . أما داخل الواحات فإن التربة مهدهدة بالتملح والتقدق لذلك يتبعن التحكم في الري وتصریف المياه.

• التررة متشابهة الدبال (les sols isohumiques) : هي أتربة في طرقها للإثنان نظراً لطريقه إستغلالها (الحبوب البعلية) وتميز بتوزيع المواد العضوية على كامل المقطع وتوجد بمنطقة الظاهر.

• التررة قليلة التطور (les sols peu évolués) : وهي تربة لم يتدخل الإنسان في تكوينها

تبين الخارطة البيولوجية لولاية قبلي أهم أنواع الترب المتواحدة بالجهة.

خارطة التربة بقبلي



Ren : sols calcimagnésiques : rendzines
Sgy : sols calcimagnésiques ; sols gypseux
Sha : sols halomorphes
Shy : sols hydromorphes
Sih : sols isohumiques chatins
Smb : sols minéraux bruts
Spea : sols peu évolués d'apports
Ucs : unités complexes de sols

إشغال الأراضي

توزع الأراضي الفلاحية في ولاية قبلي على النحو التالي:

المساحة الغير فلاحية	المساحة الفلاحية
المراعي: 567235 هك	1624367 هك
غابات: 4026 هك	
أراضي محترمة 5000 هك مقسمة كالتالي:	
الصالحة للزراعة: 621179 هك منها	
مناطق سقوية عمومية: 10483 هك	
المناطق السقوية خالصة: 13374 هك	
زراعات جيودرارية: 79 هك	
زراعات بعلية: 2606 هك	

مقاومة التقديق والتسلخ

إحداث خنادق داخل الوحدات لصرفمياه النز خارج الوحدات وبهذه الطريقة تدخل صناع التربية من المياه الزائدة الراكدة والتي تكون مالحة فتسبيب في اختناق المزروعات ولائلها.

تعتمد الجهة في مقاومة زحف الرمال على طريقتين:

الطريقة الميكانيكية

تمثل أساساً في إحداث وتعديل المطوابي ببابك الجبريد الجاف لتخفيض سرعة الرياح وأفعادها القدرة الإنحرافية وطاقة التنقل وإبارتها على ترسيب حمولتها من الرمال حول المصعد.

إحداث طوابي

تتمثل في تسوية المواقع بواسطة آلة جرافة ثم إحداث مصد اصطناعي من التراب غالباً ما يكون فيرج الإتجاه المعاكس للريح السائدة يعلوه جبالاً من الحريد الجاف مركزاً جيداً داخل المصعد (الطلابية) وقد تم برمجة إنجاز 10 كلم خلال هذه السنة على حساب البرنامج الوطني لمقاومة زحف الرمال وبلغت الإنجازات الجميلة لهذا العنصر حوالي 968 كلم إلى موفرى سنة 2012.

تعلية الطوابي

يعتبر أهم نشاط الدائرة نظراً لأهمية أغلب المنشآت الاقتصادية والإجتماعية من جهة وكثرة المصادرات المنجزة، وقد بلغت الإنجازات الجميلة لأنشغال صيانة وتعديل الطوابي 10841 كلم إلى موفرى سنة 2012. وتمت برمجة 27 كلم خلال سنة 2013 وتنطلب الطوابي الصيانة المستمرة بتجديد حباته والتفقد ناتج أساساً عن سوء الصرف الخارجي للوحدات. يعتبر التملح والتلقد من أهم عوامل التصرّر إلى جانب كل طواهر تدهور التربة الأخرى كأنهضاص الخصوبة، الترمل، الإهمال، البناء...، لذا يتبعين حماية المناطق السقوية من فالتملح هو تراكم الأملاح الدائبة في الأرض وهي متأتية أساساً من مياه الري والماء المائي السطحي في الماطق القاحلة، أما التندق فهو يترافق غالباً مع التملح، واللدي من أهم عوامل التصرّر في الوحدات لا بد في البداية من متلاعنة هذه الطواهر ثم وضع برامج لاستصلاح، ومن هنا يتبعين ووضع منظومة للمتابعة والتقييم تغطي كامل المنطقة السقوية تعتمد متلاعنة المائية السطحية والتربة وهو ما يمكن من تقديم موضوعي وأيّي لوضعية الواحدة المعنية وهو ما يستوجب توفير المعادات والوسائل الضرورية لذلك مع تدعيم الرصيد البشري وتجهيز مخبر ملائم وتكونى مناسب للبنين.

الاشكالبات المطرورة

التملح والتلقد

تملح التربة بالوحدات هو نتيجة للتصرف في مياه الري والتفقد ناتج أساساً عن سوء الصرف الخارجي للوحدات. يعتبر التملح والتلقد من أهم عوامل التصرّر إلى جانب كل الإهمال، البناء...، لذا يتبعين حماية المناطق السقوية من هذه المخاطر.

يعتبر تدهور التربة الأخرى كأنهضاص الخصوبة، الترمل، الإهمال، البناء...، لذا يتبعين حماية المناطق السقوية من فالتملح هو تراكم الأملاح الدائبة في الأرض وهي متأتية أساساً من مياه الري والماء المائي السطحي في الماطق القاحلة، أما التندق فهو يترافق غالباً مع التملح، واللدي من أهم عوامل التصرّر في الوحدات لا بد في البداية من متلاعنة هذه الطواهر ثم وضع برامج لاستصلاح، ومن هنا يتبعين ووضع منظومة للمتابعة والتقييم تغطي كامل المنطقة السقوية تعتمد متلاعنة المائية السطحية والتربة وهو ما يمكن من تقديم موضوعي وأيّي لوضعية الواحدة المعنية وهو ما يستوجب توفير المعادات والوسائل الضرورية لذلك مع تدعيم الرصيد البشري وتجهيز مخبر ملائم وتكونى مناسب للبنين.

الوضع الحالي

تهدم غراسة الأشجار الغابية بالأماكن المهددة بالانجراد لتثبيت التربية ومنعها من التفكك والتفتت وتحسين نوعيتها. وقد بذلت الإنجازات الجميلة لهذا العنصر 4119 هكتار. إن العائق الكبير لاجزار مساحات كبيرة من التشجير الغابي يكمن في عملية الصيانة والنسقى حيث أن عملية النسقى

الغراسات الفلاحية

يتم حالياً متلاعنة المائدة السطحية بالنسبة لـ 22 واحدة 39 مشاريع بيوت محمية. أي على مساحة 2380 هك مجهزة بـ 458 بئر مراقبة (بيزومتر). كما تتم متلاعنة مياه الصرف بالتشجيرات الرئيسية المختلفة وأحداث ولاية قبلي.

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

تدوم من أربعة إلى خمسة سنوات بمعدل اثنان إلى ثلاثة مرات في الشهر ويرجع ذلك إلى قساوة الظروف الطبيعية. وأعتمدت في هذه العملية طريقة جديدة تمثل في إحداث أبار متواسطة العمق بأماكن التسخين والجنوب التونسي ليأن ولابه قبلي تحت المرببة الأولى من حيث إنجراف الهوائي كما أن الكثبان الرملية تزحف بما يقدر 57.4 متراً في السنة حسب ما أثبتته دراسة أجريت بزورقة العلاج من معنديه دوز، وإن عدد أيام الرياح النشطة تتجاوز 120 يوماً مياه و مد حوالى 138 كل م من القنوات. وبهذه العملية تمكنت في السنة يكون أغلبها محملاً بالرمال وظاهرة زحف الرمال هي العنصر المهيمن على ظاهرة التصحر بالجهة.

- أسباب زحف الرمال

الاستغلال الغير الرشيد للوسط الطبيعي من طرف الإنسان في بيئته طبيعية هشة ذات عظام نباتي متدهور مع مناخ قاس ينجر عنده ظهور وتفاقم زحف الرمال وأهم الأسباب هي:

- سلامة البيئة والمحيط لهذا تبنت الدولة إستراتيجيات لمكافحة هذه الظاهرة حيث تم حماية:
- المتناخ الجاف.
- الرعي الجائر والتقطيب.
- استعمال معدات وألات فلاحية غير ملائمة لطبيعة التربة.
- استغلال الأراضي بصفة غير مدرورة.

- الجهد المبذولة في مكافحة زحف الرمال

تعتبر ظاهرة زحف الرمال من أخطر الآفات على الجهة ولها تأثير جد سلبي على النمو الاقتصادي والاجتماعي وسلامة البيئة والمحيط لهذا تبنت الدولة إستراتيجيات لمكافحة هذه الظاهرة حيث تم حماية:

- مدن وقرى الولاية.
- تثبيت الكثبان الرملية.
- غراسات غابية.
- حماية المترفقات
- حوالي 660 كلم من الطرقات الرابطة بين المدن والقرى والواحة
- مصدر الرمال
- ظاهرة زحف الرمال بالجهة أغلبها محلية وتعامل مع هبوب الرياح الشمالية والشمالية الشرقية خاصة في فصل الرياح حيث تتباين شدتها. وحسب التجربة وما استنتجه أرعوان مندوبي الفلاحية أنه عندما تهب الرياح الرملية بقبلي تكون الولايات المجاورة لها في منأى من هذه الظاهرة إلا عندما تكون عاصفة رملية على كامل تراب الجمهورية.
- كمان نوعية التربية وتواجه بعض الممرات الطبيعية للرياح سلسلة جبال مطمطة وصلبة وأم على وسادتها في مضائق الم姣ورة لها في منأى من هذه الظاهرة إلا عندما تكون عاصفة رملية على كامل تراب الجمهورية.
- الرياح التي تهب شدة عالي وتفتكها ونقلها على سرعة الرياح تضاعف عملية اتجاد التربة وتفتكها ونقلها على مسافات متزايدة الأهمية حسب سرعة الرياح وحجم الحبيبات الرملية والمدة الزمنية التي تبقى فيها الرياح نشطة.

- نتائج وثار التصحر

انخفاض في مردود النشاط الفلاحي الناتج عن:

- التقدق والتملح بالواحات.
- زحف الرمال على الواحات والمراعي المطبيعي.
- نقص في مياه الري بالواحات والمراكع المطبيعية.
- تراجع النمو الاقتصادي ينجر عنه ركود في الحركة الاقتصادية والاجتماعية.
- التزوح وعدم الاستقرار بالجهة.
- التأثير السلبي على البيئة والمحيط.

- مقدمة التصرير

- الإشكاليات المطروحة

ظاهرة التصحر بولاية بقلاط ظاهرة قديمة ومفترضة بها منذ بداية إحداثها عندما كانت محظيات المسافرين حول نقاط المياه الطبيعية بالصحراء. فموقعيها الجغرافي وما يتسم به من قسوة العوامل الطبيعية كارتفاع درجات الحرارة وندرة الأمطار وسرعة الرياح وكتفتها وهشاشة وقلة الغطاء النباتي، زيادة عن الضغط البشري والجيواني على التربة والمطوية والذاتي عن تبييت السكان وتغيير نمط عيشهم جعلها من أكثر المناطق تهديداً بالتصحر، ويتمثل التصرير

الطرق المتبعة لمكافحة التصحر

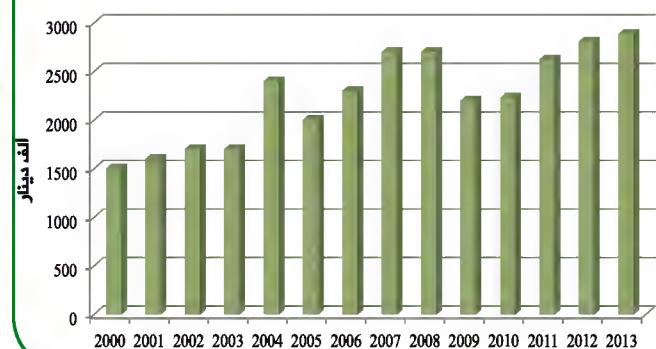
تعددت وتنوعت التدخلات في مجال مقاومة التصحر والعناءة بالبيئة والمحافظة على المحيط فكانت أغلب المشاريع تهدف إلى تحسين المردود الاقتصادي والاجتماعي بالجهة إلى المحافظة على الثروات الطبيعية واستمرار ديمومتها وتنميتها وحسن التصرف فيها وذلك بالتدخل المباشر بطرق فنية تتلاءم مع طبيعة الجهة وبالتوسيعية والتحسين.

تطور الإعتمادات المرصودة لمقاومة التصحر بولاية قبلي

نظراً لخطورة ظاهرة التصحر بولاية قبلي رصدت الدولة اعتمادات هامة لمقاومة هذه الظاهرة والحد منها ويبرز الجدول التالي تطور هذه الإعتمادات التي بلغت إلى حدود سنة 2013 إلـ 2886 ألف دينار.

السنوات	الإعتمادات (د. 1000)						
2010	2230	2005	2400	2000	1500	2001	2624
2011	2624	2006	2300	2002	2700	2003	2810
2012	2810	2007	2700	2008	1700	2009	2886
		2008	2700	2009	2400	2010	
		2009	2200	2011		2012	
							2013

تطور الإعتمادات المرصودة لمقاومة التصحر



المساحات الغابية بولاية قبلي

بلغت المساحات الغابية بولاية قبلي 4119 هـ جلها في حالة نمو حسنة أو متوسطة، أغلبها بمعتمدية قبلـي الجنوبية حيث تبلغ المساحة الغابية 1069 هـ ودوز الشمالية والجنوبية 1225 هـ من المساحة الغابية. ويبرز الجدول التالي توزع المساحات الغابية بمختلف المعتمديات والمناطق:

المنطقة	المساحة (هـ)	النوع
الشمالية	560	مجموع 1
الجنوبية	1069	مجموع 2
دوز الشمالية والجنوبية	1225	مجموع 3
سوق الأحد	800	مجموع 4
الغوار	4119	المجموع العام

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

التغليم

ميته الشئ الذي يعرضها إلى القطع من طرف المواطنين. تنمو على شكل باقة خاصة عند تعرضها إلى الفحمر بالرمال. التفديم هو من أهم المخاطر التي تهدى الشورة الطبيعية أراقها دائمه وطويلة على أشكال أعماد سميكة ممتلئة النباتية، فاغلب الأرضي بولالية قبلي هي أراضي صحراوية، بالماء في فصل الرياح والصيف، جذرها حزمي، كثير التفرع تميز باحتواها على كسا نباتي متدع وكتيف خاصه بالأماكن البعيدة داخل الصحراء وتتميز النباتات بقدرة التأقلم والامتداد.

- الشعار

تدخل الشجيرة في إنتاج ثمارها ابتداء من السنة الثالثة. ينطلق الإزهار في شهر ديسمبر وتنضج الثمرة خلال شهر جانفي وبداية فيفري. الثمرة عبارة عن حبة صغيرة الحجم، دائريه الشكل ملفوقة بأجنحة تساعده على الانتشار بسهولة على مسافات بعيدة تحدث مفعول الرياح وربما كذلك على المحافظة على الروطوبة التي تساعده في عملية الإنابات. يتغير لون الثمار حسب مرحلة النمو ومن أخضر إلى أحمر إلى رمادي وهو الدلون الذي يدخل على نضج الثمرة، وتسعد على الشجيره.

- طريقة التكاثر

اعتمدت 3 طرق: البذور، الأقلام. البذور: كانت نسبة النجاح متداوته من طريقه إلى أخرى، أحسنها طريقة البذور (80%) شريطة أن تستعمل بذور السنة ولم يمض على جنبها أكثر من شهر واحد، لأن البذور تفقد قدرة الإنابات بسرعة ولا تتجاوز شهرين في أحسن المظروف بعد نضجهها.

- تكاثر الشجيرة بالمنبته

- استعمال التقنيات والمعدات المستعملة بالمنابت العالية.
- تاريخ البذور: أواخر جانفي بداية فبراير باستعمال بذور السنة، وتكون حديثة الجنبي.
- مدة الإنابات: 7 أيام إلى 10 أيام.
- نسبة النجاح: مرتفعه 80%.
- مشارق سريعة النمو، بعد 5 أشهر تصبح جاهزة للغرسه.
- تناقض ظاهرة التصحر.
- تقلاص النشاط السياسي الصدراوي.
- تراجع النشاط السياسي البريء.

شجرة الفضاء شجيرة واحدة في التصدي لزحف الرمال

الفضاء، *Saxaul blane* شجيرة غير معروفة ببلاد التونسية، جلبت إلى جهة قبلي من صحراء أسيا عن طريق خبير مايلين 1973 وتجربتها في تثبيت الكثبان الرملية. وأظهرت هذه الشجيرة قدرة على التأقلم مع المناخ الصحراوي وعدم تطلبها كمية كبيرة من الماء غير أنه لم يقع متابعتها. وببدأ أعنوان المندوبية محاولة إثثارها منذ سنة 1994 معتمدين على ثلاث شجيرات التي عثر عليها. تم تحقيق بعض النتائج لكن بعضها ما زال يتطلب مزيداً من البحث والدرس.

- وصف الشجرة

شجيرة متوصمة الارتفاع لم تتجاوز 3 أمتار في أحسن المواء، لونها أخضر لماء في فصل الرياح والصيف ومورد هاته الغترة مرتبطة بالعوامل المناخية (أنزال الأمطار وإنفاض درجة الحرارة) وكثيراً ما تتصدر في شهر نوفمبر برتقالي (*saumon*) في بقية السنة أين تبدو كأنها شجرة

موسم الغراسة

أحسن موسم الغراسة هو منهاجها في فصل الرياح والصيف ومورد

أهداف الخطة الوطنية الثالثة (2012-2021) للمحافظة على المياه والتربة

تبرز أهمية أشغال المحافظة على المياه والتربة بولاية قبلي في استغلال شامل لأي قطرة ماء وهو ما يندرج ضمن تنفيذ الإستراتيجية الوطنية للتحكم الأمثل في مختلف الموارد المائية بهدف:

- تغذية المائدة المائية الباطنية.
- الاستصلاح والترفيع في مساحات الأراضي المحترمة مع تثمينها بفرش المياه.
- تهيئة المراعي.
- حماية المناطق السفلية والمنشآت العامة من الفيضانات (طرق، أراضي فلاحية، قرى (منطقة قصر غيلان)....).
- تهيئة مصبات الأودية وتبنيتها بالغراسات الرعوية المحلية.
- الحد من الانجراف والمحافظة على المحيط الطبيعي.
- الحفاظ على التوازن الطبيعي بمقاومة الانجراف الجيني.

برنامج الخطة الوطنية الثالثة (2012-2021) للمحافظة على المياه والتربة

- تهيئة مصبات المياه: 16200 هكتار.
- التهيئة الفلاحية والرعوية: 4000 هكتار.
- التعهد والصيانة: 4500 هكتار.
- منشآت تغذية المائدة المائية: 50 وحدة.
- منشآت النشر: 200 وحدة.
- منشآت حجرية الأحاجيد: 20 وحدة.
- منشآت تعديلاً لمجاري: 90 وحدة.
- الكلفة الجملية للإنجاز: 26.000 مليون دينار.

نظراً للعوامل المذكورة، وكانت نسبة النجاح إلى أن الشجيرة لم تجد المدة الكافية لتفاعل مع محيطها قبل أن تدخل في مرحلة توقف نشاطها الفيزيولوجي بدخول الشتاء: فيفري، مارس، إبريل. نسبة نجاح مرتفعة لكن توجد بعض العوائق في إنتاج المشاتل بالمنبت.

الاستنتاج

- شجيرة واحدة لثبت الكثبان الرملية ومقاومة زحف الرمال بالمناطق الجافة والصحراوية.
- لا تتطلب صيانة مستمرة (ما بين 5 و10 مرات سقي خلال السنة الأولى من الغراسة حسب الأمطار).
- نمو سريع مع إمكانية التكاثر الطبيعي عن طريق انتشار البذور.
- تحمل الغمر بالرمال.
- تتطلب المزيد من الدرس من طرف مؤسسات البحث العلمي لتذليل الصعوبات المعترضة حتى يمكن استعمال الشجيرة بصفة أوسع بالجنوب والوسط التونسي لمقاومة زحف الرمال وتحسين المراعي.
- إنتاج شجرة الغضاء بالمنبت

المحافظة على المياه والتربة

تمسح المساحة المهددة بالانجراف 146.000 ألف هكتار منها 54.000 ألف بصفة حادة. في حين كانت المساحة المهددة بالانجراف سنة 2009 الى 127.569 ألف هكتار منها 35.569 ألف هكتار بصفة حادة. وقد تم استصلاح منذ سنة 1992 ما يقارب 24771 ألف هكتار.

المنطقة	المساحة المهددة بالانجراف سنة 1992 (هكت)	المساحة التي تتطلب التدخل الفوري سنة 1992 (هكت)	المساحة المستصلحة إلى حدود ديسمبر 2011 (هكت)	المساحة الباقية إلى حدود ديسمبر 2011 (هكت)
السوق والشارب	51000	29000	16478	12522
البحاير	5000	-	300	-
الظاهر	90000	25000	7993	17007
الجملة	146000	54000	24771	29529

ملاحظة : أحدثت دائرة المحافظة على المياه والتربة بقبلي في جانفي 1992

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

برنامج النجاعة الطاقية في قطاع الخدمات

في هذا الإطار انخرطت 4 نزل بولاية قبلي في إنجاز عملية التدقيق الطاقي، حيث أن الاستهلاك السنوي لهذه المؤسسات قد بلغ حوالي 1000 ط.م.ن.

قائمة النزل المنخرطة في عملية التدقيق الطاقي

الاستهلاك (طن مكافئ نفط/سنة)	المؤسسة	ع/ار
212	« SUN PALM DOUZ	01
276	« YADIS OASIS KEBILI	02
268	« SAHARA DOUZ	03
203	« MAHARI DOUZ	04
960	الجملة	

الطاقة المتجددة

وقد شهد استعمال الطاقات المتجددة خلال السنوات الأخيرة تطوراً ملحوظاً خاصة في مجال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وذلك لإنتاج الطاقة الحرارية لتسخين المياه الصحية أو لإنتاج الكهرباء هذا بالإضافة إلى إنجاز عدة مشاريع أخرى نموذجية لتحلية المياه والتنوير العمومي وإناج الغاز العضوي. وقد بلغت نسبة مساهمة الطاقات المتجددة 4% في إنتاج الكهرباء إلى موافى سنة 2011. وطبقاً للدراسات الإستشرافية ستبلغ هذه النسبة 30% في غضون سنة 2030.

وتتمحور أهم الإنجازات المتعلقة بالطاقة المتجددة بولاية قبلي كما يلي :

الطاقة الشمسية

- برنامج السخانات الشمسية

عرف برنامج تسخين المياه الصحية بالطاقة الشمسية تطويراً ملحوظاً نتيجة للأليات التحفيزية والت剌جيعات التي وضعها الدولة والمتمثلة أساساً في إسناد منح لاقتناء السخانات الشمسية ووضع قروض بنكية على ذمة الحرفة لاقتناء هذه السخانات يتم استخلاصها عن طريق فواتير الكهرباء.

وفي إطار هذا البرنامج بلغت في الفترة 2005-2013 المساحة الجملية المركزة على المستوى الوطني 563 ألف متر مربع منها 8540 متر مربع تم تركيزها بولاية قبلي. أما في قطاع الخدمات فقد تم تركيز 16 متر مربع بمركز الشباب والطفولة بدوز.

الطاقة والطاقات المتجددة

ترشيد استهلاك الطاقة

تعتبر الطاقة بجميع المقاييس مجال استراتيجي يحمل رهانات متعددة وهامة لها انعكاسات حتمية على الأمن والاستقرار والتنمية الاقتصادية والبشرية في العالم وبالتالي فإن الحكم في الطاقة يعتبر حجر الزاوية في السياسة الطاقية التونسية وهي تعتبر سياسة استباقية فيما يخص الجانب المؤسسي والجانب التنظيمي والجانب التحفيزي.

تهدف مشاريع ترشيد استهلاك الطاقة إلى الترفيع في نسق استغلال الإمكانيات المتاحة للاقتصاد في الطاقة وتقليل نسبه الطلب على الطاقة بالمقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي. كما تهدف إلى تحسين مستوى النجاعة الطاقية في قطاعات الصناعة والنقل والبناء وذلك من خلال تعزيز عمليات التدقيق الإجباري والدوري في الطاقة وإبرام عقود البرنامج للحد من استهلاك الطاقة واعتماد أساليب وتقنيات مقتضية للطاقة.

وقد شهدت سنة 2012مواصلة النشاط الخاص بعمليات التدقيق الدوري والإجباري في الطاقة وإبرام عقود البرامج في مختلف القطاعات الاقتصادية كالصناعة والنقل والخدمات مع التركيز على المؤسسات ذات الاستهلاك الكبير للطاقة إلى جانب مواصلة إنجاز المشاريع التي تهدف إلى استبدال الطاقة والنهوض بالطاقة المتجددة في قطاع السكن والخدمات والصناعة وكذلك مواصلة دعم إنجاز المشاريع التي تحتوي على إمكانيات هامة لترشيد استهلاك الطاقة لا سيما التوليد المؤلف للطاقة والنجاعة الطاقية في البناء والثبيت التصنيفي للمعدات الكهرومائية.

برنامج النجاعة الطاقية في قطاع النقل

تم اتخاذ العديد من الإجراءات للحد من الاستهلاك الطاقي لهذا القطاع منها بالأساس القيام بعملية التدقيق الطاقي والدوري والإجباري لشركات النقل بمختلف أنواعها الخاضعة لهذه العملية. وباعتبار الارتفاع المتواصل لأسطول السيارات وما له من تأثير على تنامي استهلاك الطاقة الأولية فقد اتجه التدخل أيضاً إلى تركيز ورشات لممارسة مهنة تشخيص محركات السيارات للعربات الخفيفة وذلك قصد ترسیخ ثقافة الصيانة الوقائية لدى أصحاب السيارات وتحثهم على المراقبة الدورية لسياراتهم مما يساعد على تقليل استهلاكها.

وفي هذا الإطار تم بولاية قبلي حصر عدد 4 مؤسسات نقل خاصة خاضعة لعملية التدقيق الطاقي كما تم بعث 3 ورشات مصادق عليها من قبل الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة لممارسة مهنة تشخيص محركات السيارات علماً وأن مجموع محطات تشخيص محركات السيارات ببلادنا يعادل 139 محطة.

التقرير الجهوي حول وضعية البيئة بولاية قبلي

ولضمان استمرارية اشتغال الأجهزة الشمسية الفوطوضوئية يتم صيانة هذه الأجهزة من قبل الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة وذلك بتوفير قطع الغيار الازمة ووضعها على ذمة المنتفعين بثمن مدعوم.

كما تم تركيز محطتين فوطوضوئية الأولى بقوة 1 كيلواط بمقهى سياحية بمعتمدية دوز والثانية بقوة 6 كيلواط بقرية قصر غيلان.

- **التنوير العمومي بالطاقة الشمسية :** بالتنسيق مع المجلس الجاهي لولاية قبلي تم تركيز 251 عمود تنوير بالطاقة الشمسية بعدة مفترقات وعدة مراكز حرس حدودية بقدرة جملية في حدود 29 كيلواط.

قائمة المشاريع المنجزة في ميدان التنوير العمومي بالطاقة الشمسية بولاية قبلي

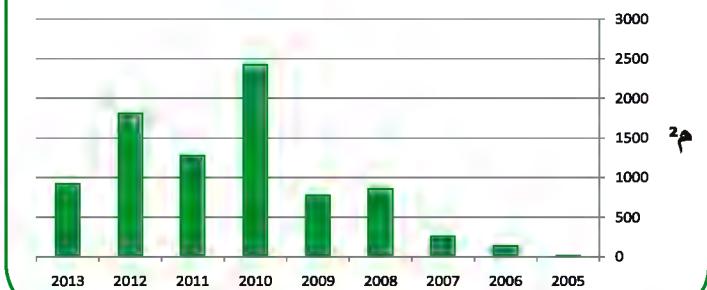
السنة	المساحة المركبة m^2	السنة	المساحة المركبة m^2
2010	24	2005	2434
2011	145	2006	1280
2012	268	2007	1817
2008	859	2009	783
2013	8540		
	المجموع		

تطور مساحة السخانات الشمسية المركبة بولاية قبلي

خلال الفترة 2005-2013

السنة	المساحة المركبة m^2
2005	2434
2006	1280
2007	1817
2008	859
2009	783
	المجموع
	8540

تطور مساحة السخانات الشمسية



هذا وقد شهدت ولاية قبلي انتصار عدد 11 مقاولة محلية مختصة في صيانة وتركيب السخانات الشمسية .

- برنامج المباني الشمسية

تم الشروع منذ سنة 2010 في إنجاز برنامج يتعلّق باستغلال الطاقة الشمسية الفوطوضوئية لإنجاح الكهرباء لفائدة المساكن بالمناطق الحضرية وذلك بتركيز محطات شمسية فطوضوئية ذات قدرة تتراوح بين 1 و 5 كيلواط للمحطة الواحدة. وللنهوض بهاذا البرنامج تم وضع آلية تمويلية ترتكز على إسناد منحة عند اقتناه هذه المحطات الشمسية وكذلك الاستفادة من قروض بنكية ميسرة يتم استخلاصها عن طريق فاتورة الكهرباء. وفي إطار هذا البرنامج، بلغ إلى موفي شهر أفريل 2013 عدد الوحدات المركبة على المستوى الوطني 1859 وحدة بقدرة جملية 3.559 ميكواط. وقد تم تركيز 73 محطة بولاية قبلي بقدرة جملية تساوي 87 كيلواط.

- التنوير الريفي بالطاقة الشمسية

قامت الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة خلال الفترة الممتدة من 1995 إلى 2009 بإنجاز برنامج لتنوير المساكن الريفية المنعزلة بواسطة أنظمة شمسية ذات نمط موحد بقدرة 100 واط للجهاز الواحد والذي يمكن من تشغيل ثلاثة نقاط إضاءة وجهاز تلفاز بدون ألوان ومذيع. هذا البرنامج وقع انجازه بالتعاون مع المجالس الجهوية للولايات وقد بلغ عدد المساكن الريفية المجهزة بهاته الأنظمة 13 ألف مسكن على المستوى الوطني من بينها 135 مسكن ريفيا بولاية قبلي.

تركيز محطات شمسية للتنوير الريفي : منذ إصدار قانون التحكم في الطاقة في سنة 2009 أصبح بإمكان أصحاب المساكن الريفية من تركيز محطات شمسية فطوضوئية لتلبية حاجياتهم من الطاقة الكهربائية للإنارة وتشغيل جميع التجهيزات الكهرومنزلية والسماعية البصرية بما في ذلك جهاز تلفاز بالألوان. وقد تم إلى موفي سنة 2012 تركيز قرابة 50 وحدة ذات قدرة تتراوح بين 100 واط و 5 كيلوات للواحدة. وقد أمكن لهؤلاء الحرفاء الاستفادة من

التصريف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

1.56	محطة شمسية لضخ المياه ببئر أم لرجام	20
5.4	محطة شمسية لضخ المياه ببئر واد الهنشير	21
2.7	محطة شمسية لضخ المياه ببئر عون	22
2.7	محطة شمسية لضخ المياه ببئر بلقاسم	23
7.2	محطة شمسية لضخ المياه ببئر زوميط ، شمال	24
1.4	محطة شمسية لضخ المياه ببئر زوميط ، جنوب	25
1.35	محطة شمسية لضخ المياه ببئر غدير المحلة	26
1	محطة شمسية لضخ المياه ببئر العتروس	27
1	محطة شمسية لضخ المياه ببئر البديدية	28
0.6	محطة شمسية لضخ المياه ببئر المحدث	29
1.2	محطة شمسية لضخ المياه ببئر أممية على	30
2.43	محطة شمسية لضخ المياه ببئر سيدى مرزوق	31
1.2	محطة شمسية لضخ المياه ببئر بوبكر	32
1.56	محطة شمسية لضخ المياه ببئر النصر	34
89.2	الجمة	

منحة بنسبة 40 % من كلفة الاستثمار وبسقف 20 ألف دينار. وقد تم تركيز بولاية قبلي عدد 03 محطات ذات قدرة جملية تساوي 3 كيلواط.

- **تحليل المياه بالطاقة الشمسية:** قامت الوكالة سنة 2006 في إطار التعاون التونسي - الإسباني بإنجاز مشروع نموذجي يتمثل في تركيز عدة محطات شمسية لتحليل المياه بقدرة 10 كيلواط بقرية قصر غيلان لتزويد المتساكنين بحوالي 15م² في اليوم من الماء الصالح للشراب. وتقدر الكلفة الجملية لهذا المشروع بحوالي 540 ألف دينار.

• **تركيز محطات شمسية لضخ المياه:** قامت الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة منذ 1995 باستغلال الطاقة الشمسية الفطوضوية لضخ المياه حيث تم وضع آلية تمويلية تمثل في إسناد منحة بنسبة 40 % من كلفة الاستثمار وبسقف 20 ألف دينار. وقد تم إلى موفى سنة 2012 تركيز قرابة 100 محطة موزعة خاصة بولايات الوسط والجنوب وقد بلغ عدد المحطات التي تم تركيزها بولاية قبلي 33 محطة بقدرة جملية تقدر بـ 89 كيلواط.

طاقة الرياح

تم تركيز أول محطة هوائية لإنتاج الكهرباء في البلاد التونسية سنة 2000 بقدرة 10 ميكواط، ونظراً للنتائج المشجعة التي أفرزتها هذه المحطة فقد تم سنة 2008 الترفييع في قدرة هذه المحطة لتبلغ 55 ميكواط مما يسمح بإنتاج 104 ميكواط ساعة في السنة واقتصاد في الطاقة بقيمة 30 كيلواط مكافئ نفط في السنة. كما تم خلال الفترة 2010-2012 تركيز محطة هوائية بقدرة 120 ميكواط بولاية بنزرت تسمح بإنتاج 400 ميكواط ساعة في السنة واقتصاد في الوقود بقيمة 200 كيلو طن مكافئ نفط في السنة ويجري حالياً تركيز 70 ميكواط إضافية كتوسيع لنفس المحطة. وستبلغ القدرة الجملية لهذه المحطات 240 ميكواط في موفى سنة 2014 مما سيتمكن من بلوغ نسبة 6 % من القدرة الجملية لإنتاج الكهرباء في تونس.

هذا وقد قامت الوكالة بداية من سنة 2009 بإنجاز دراسة مكنت من تحديد خارطة حول الإمكانيات المتاحة لاستغلال طاقة الرياح ببلادنا.

وقد تم بولاية قبلي تركيز مروحة هوائية ذات قوة 20 كيلواط بقرية قصر غيلان بغرص توليد الكهرباء اللازم لتنوير المستوصف والمدرسة والجامع ومساكن الحرس.

قائمة المحطات الشمسية لضخ المياه المركزية بولاية قبلي

ن/ر	المشروع	قوة المحطة المركزية (كيلواط)
1	محطة شمسية لضخ المياه بمركز « Observatoire du Sahel et du Sahara »	1
2	محطة شمسية لضخ المياه بقرية قصر غيلان	2
3	محطة شمسية لضخ المياه بمنطقة أم الصمعة	3
4	محطة شمسية لضخ المياه ببئر الهنشير	4
5	محطة شمسية لضخ المياه ببئر السانية	5
6	محطة شمسية لضخ المياه ببئر السارق	6
7	محطة شمسية لضخ المياه ببئر العاقر	7
8	محطة شمسية لضخ المياه ببئر المحرقة	8
9	محطة شمسية لضخ المياه ببئر عقارب	9
10	محطة شمسية لضخ المياه ببئر الفهيدية	10
11	محطة شمسية لضخ المياه ببئر بن عيسى	11
12	محطة شمسية لضخ المياه ببئر الحاج ابراهيم	12
13	محطة شمسية لضخ المياه ببئر سلطان	13
14	محطة شمسية لضخ المياه ببئر الجبيل	14
15	محطة شمسية لضخ المياه ببئر الحفائر	15
16	محطة شمسية لضخ المياه ببئر عبد الله	16
17	محطة شمسية لضخ المياه ببئر المحمية	17
18	محطة شمسية لضخ المياه ببئر الضميرينة	18
19	محطة شمسية لضخ المياه ببئر الشقيقة	19

المراجع

متأثرة من الشعير والسداري والزراعات العلفية بالواحات وبقايا الحصاد بالجهة (تبن وقرط) والفيتورة والعلف المركب وكذلك القرط والتبن المتأني من مناطق الإنتاج بالشمال.

تهدف البرامج الوطنية، على غرار مشروع التنمية الزراعية والرعوية والنهوض بالمبادرات المحلية بذوز والبرنامـج الوطني لتحسين المراعي الخاصة، إلى تكوين مخزون رعوي وتحسين مردودية المراعي والمحافظة على التوازن البيئي، إضافة إلى تحسين إنتاجية القطيع والمساهمة في الحد من التصحر. وشملت التدخلات أكثر من 90 ألف هكتار يمكن أن توفر سنوياً أكثر من 6 مليون وحدة علفية إضافية.

تغطي المراعي الطبيعية بولاية قبلي حوالي 567235 هكتار وتعتبر من أهم الموارد العلفية للقطيع وترتبط إنتاجية هذه المساحات أساساً بالأمطار، حيث تقدر بـ 20 وحدة علفية /هكتار خلال سنوات الجفاف لتصل إلى حوالي 60-80 وحدة علفية /هكتار خلال السنوات الممطرة وذلك بتطور الغطاء النباتي. كما تلعب هذه المراعي دوراً هاماً في المجال الاجتماعي والاقتصادي والبيئي وتمثل المورد العلفي الأساسي لقطيع الأغنام والماعز والإبل في النظام الانتشاري إذ توفر حوالي 30 مليون وحدة علفية وتساهم بتغطية 25 بالمائة من جملة حاجيات القطيع. أما بقية الحاجيات فهي

الموارد العلفية بالولاية

المواد العلفية	المساحة	الإنتاج	ملاحظات
المراعي الطبيعية والمحسنة	567235 هكتار	من 12 إلى 30 مليون وحدة علفية	ذلك حسب الظروف المناخية
	أكـثر من 92 ألف هـكتار	ما يعادل 6 مليون وحدة علفية سنوياً	
المناطق السقوية	23857 هـكتار	يعادل 42 مليون وحدة علفية سنوياً	
فوائل الإنتاج الفلاحي		يعادل 18 مليون وحدة علفية سنوياً	
الأعلاف المركبة		بـ 8 وـ 3 طن /الساعة ويـ يمكنـهاـ أنـ توـفـرـ شـهـرياـ بـ حواليـ 2200 طـن	يـوجـدـ بالـجهـةـ وـحدـتينـ لـإـنـتـاجـ الـعـلـفـ الـمـرـكـبـ ذـاتـ صـبـغـةـ تـجـارـيـةـ مـخـصـصـةـ خـاصـةـ لـلـأـغـنـامـ وـالـمـاعـزـ وـالـأـبـقارـ
الأعلاف الخشنة		15 مليون وحدة علفية سنوياً	متـأـثـرـةـ خـاصـةـ مـنـ الأـعـشـابـ الطـفـيلـيـةـ بـالـواـحـاتـ،ـ كـمـ يـلـتـجـأـ الـمـرـبـيونـ إـلـىـ اـقـنـاءـ
			الأـعـلـافـ الـخـشـنـةـ مـنـ الـأـسـوـاقـ أوـ عـنـ طـرـيقـ الـهـيـاـكـلـ الـمـهـنـيـةـ بـالـجـهـةـ.

التي تحمل الملوحة ولها دورة إنتاج قصيرة والإطلاق من بعض بذور الشعير المتعارف عليها في الجهة.
- الميكنة الفلاحية بالخصوص في مجال الزراعات العلفية لتحضير الأرض للحصاد و/أو الحش والتجميع، من الضروري إيلاؤها أهمية بالغة في التحسيس والإرشاد خاصة وأن اليد العاملة الفلاحية تقل في بعض الفترات.
- دعوة الهيأكل المهنية الفلاحية (خاصة الشركات التعاونية الأساسية للخدمات الفلاحية) وشركات الخدمات الفلاحية إلى توفير البذور العلفية بجميع أنواعها لتلبية حاجيات الفلاحين في الإبان.

تنمية الموارد العلفية

تعتمد منظومة الإنتاج الحيوي بولاية قبلي على المراعي الطبيعية والزراعات العلفية بالواحات كمورد علقي أساسي لتغذية جل القطيع المتواجد بالجهة، وذلك نظراً لقلص مردودية المراعي وارتفاع العجز في الميزان العلفي مع مواصلة تقنيات ترتيب المراعي الاشتراكية للرفع من مردوديتها لتبلغ مساحة 10 ألف هكتار لضمان

وفرت المساحات المخصصة للزراعات العلفية حوالي 240 ألف طن مادة خضرية بقيمة 33 مليون وحدة علفية خلال سنة 2006-2007 ليصل إلى حوالي 397500 ألف طن مادة خضرية بقيمة 55 مليون وحدة علفية لموسم 2012-2013.
من بين خصوصيات الجهة في الزراعات العلفية، هي تواصل بذر الأعلاف الشتوية حتى فصل الربيع وهذا مرتبط بعوامل زراعية تمثل في الانتهاء من جني صابة التمور ثم تنظيف الواحة من بقايا التمور ثم تحضير الأرض وبعد ذلك البذر، وفي إطار التوسيع في الزراعات العلفية بالولاية والرفع من مردوديتها يجب العمل على النقاط التالية :

- استغلال المياه المعالجة في الزراعات العلفية.
- تنويع وتكييف زراعات علفية جديدة كالمنجور العلفي والقصيبة والترتيكال إلى جانب الفصة.
- الإرشاد في مجال الجزر العلفي واللفت العلفي.
- الرفع في مردودية الزراعات العلفية سواء المادة الخضرية أو الوحدات العلفية المنتجة.
- توجيه البحث العلمي على تمكين المربين من أنواع البذور

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

وينقسم هذا المشروع إلى جزأين رئيسيين:

الاهداف بالمراعي البيئية	الاهداف بالمواطنين
<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة القوانين الخاصة ب المجالس التصرف و مجتمع التنمية لتسهيل عملية ترتيب المراعي الاشتراكية وحسن التصرف فيها. - حماية المراعي وحسن التصرف في استغلالها وضمان التوازن بين حجم القطبي ومواردها الطبيعية. - واستغلال المخلفات الزراعية والمواد الصلبة ومبادرات الزراعة وتنميتهما وذلوك عبر الطرق التالية : 	<ul style="list-style-type: none"> - النهوض بالمبادرات المحلية من خلال تكوين إبناء وبنات الجهة مع مساعدتهم على خلق مواطن شغل عن طريق بعث مشاريع ومؤسسات صغرى خاصة

يرمي هذا المشروع إلى تحقيق التنمية المستدامة المعتمدة على المنتجية التشاركية بين جميع الأطراف الفنية والمهنية المعنية ويهدف إلى:

- تنظيم الفئة المستهدفة (مربيين ورعاة) في شكل هيكل تنمية (مجمع) ومساعدتها على التعهد في حسن التصرف واستغلال الموارد البيئية والمشاركة في السياسة التنموية.
- النهوض بالتصرف التشاركي والمستديم في المواد الطبيعية المتمثلة في المراعي والموارد المائية وحسن استغلالها
- حسن إدماج قطاع تربية الماشية مع القطاع الفلاحي.
- تعميم منتجات الجهة (الحيوانية والنباتية...).
- إدماج الشباب والمرأة الريفية في اتخاذ القرارات والمشاركة في التصرف الاقتصادي عن طريق بعثة مشاريع خاصة والدخول في الدورة الاقتصادية.

- تنظيم أيام تحسيسية تتعلق بالمواضيع التالية:
 - تقدیمات تحسین المراعی خاصۃ عمليۃ الترییح (التقديم/ الفدال)
 - المحافظة على الموارد الطبيعية والمنشآت والتثبيّرات العمومية بالمراعي (موارد رعوية ونقطاط مياهه...).
 - تشغیل النادي النموذجي لبعض تلامذة المدرسة الابتدائية ببذوز.
 - تقدیمات تثمين مخلفات الواحة.
 - التقدیمات الزراعية لبعض الأصناف العلفية (الفصة العلفية، المنجور العلفي، الدرع العلفي...).

الجزء المنشود

بالمناطق السقوفية

- توسيع في المساحات السقوفية للزراعات العلفية مع مواصلة تدعيم الاقتصاد في مياه الرري.
- التشجيع على إنتاج البذور المحلية المتأهلة مع متانة الجهة.
- التشجيع على البجٹ العلمي لإدماج طرق جديدة من شأنها تحسين مردودية الزراعات العلفية.

الاجزاء

• تنظيم أيام تحسيسية تتعلق بالمواضيع التالية:

- مشروع التنمية الزراعية الرعوية والن هوض بالمبادرات المحلية بالجنوب يندرج مشروع التنمية الزراعية الرعوية والن هوض بالمبادرات المحلية بالجنوب (قسسه ولاية قبلس) لمراعي الماظهر بذوز في إطار سياسة الدولة الرامية إلى التنمية المستدامة والمحافظة على الموارد الطبيعية (مراعي ونقطاط مياهه...) وخلق مواطن شغل وتحسين ظروف عيش مسفلة المراعي الصحراوية (مربيين ورعاة) باعتماد المنجية التشاركية والمدمجة والعمل الجمعياتي بين جميع الأطراف المهنيّة والمهنية المتدخلة خاصۃ الملة المستهدفة.

انتشار أمثل للقطبي، بالإضافة إلى التوسيع في الزراعات العلفية بالمناطق السقوفية من الزراعات العلفية المكتففة وأستغلال المخلفات الزراعية والماء وتنميتهما وذلوك عبر الطرق التالية :

- مراجعة القوانين الخاصة ب المجالس التصرف و مجتمع التنمية لتسهيل عملية ترتيب المراعي الاشتراكية وحسن التصرف فيها.
- حماية المراعي وحسن التصرف في استغلالها وضمان التوازن بين حجم القطبي ومواردها الطبيعية.
- واستغلال المخلفات الزراعية والمواد الصلبة ومبادرات الزراعة وتنميتهما وذلوك عبر الطرق التالية :

- تثبيتات التثقيح الاصطناعي للماعز الحلوبي.
- تثبيتات الرعاية الصناعية بالحيوانات وطرق تسيير المرعائى.
- المشاركة في عملية الغراسات الرعوية والبذار المباشر للمراعي.
- إحداث مظلات ومشارب.
- تهيئة وصيانت الفسقیات وبعض نقاط المياه (تنظيم المشارب، مظللات، توفير وتصابح ساکورات).
- المشاركة في عملية تحسين المراعي من خلال ترتیج منطقة أولى بمنطقة المهمودة على مساحة 40 ألف هكتار لمدة سنتين متاليتين (من 01/09/2006 إلى 31/08/2008) وتنظيم استغلالها، ثم منطقة نقلة ماء (أبار سطحية وعميقة) و 16 فرسقة عمومية عن طريق عقد مذكرة قصد حسن التصرف فيها وترشيد استغلالها.

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

المناطق المعمية والمناطق الريفية

الحديقة الوطنية بجبل تقع الحديقة الوطنية بجبل بمعتمدية دوز الجنوبية من ولاية قبلي على تخوم الصحراء وعلى مشارف العرق الشرقي الكبير وسميت المنطقة بالجبل نظرًا للموجود بعض الجبال القليلة الارتفاع وأهمها سمي بالجبل.

تعد 70 كلم على مدينة دوز ويربعها بها مسالك صدراوي وعر لا يمكن السير فيه إلا بسيارة ذات دفع رباعي. تدور الرحلة بين دوز والهيئة حوالى ساعتين.

المتحف البيئي

من بين مكونات المتحف البيئي توجد ساحة عرض فسيحة تبلغ مساحتها حوالي 100 متراً مربعاً، هيأت وأثنت بصفة فنية جميلة لتعطى فكره واضحة عن الوسط الطبيعي الصدراوي بجميله لوعرض مكوناته وتقاليده وعادات الجهة. عند دخول قاعة العرض تجد مسلماً مميزاً على شكل أثر خطى فتكون البداية من مثال للهدية وموقعها الجغرافي لمكونات الأخرى والتي توجد على شكل مجسمات وأدوات تحمل الصور والبيانات التعريفية لكل عنصر فتجد البداوي تم إحداث الحديقة في إطار المحافظة على التنوع البيولوجي بالمنطقة الصحراوية وبهدف أساساً إلى: حماية غزال الريم المهدد بالانقراض، إعادة توطين بعض الأصناف الصحراوية كالهما وطاير النعام، المحافظة على المنظمات البيئية شم النباتات الطبيعية وبنووها وخاصيتها الطبيعية وأهم الحشرات وخاصة العقارب بأنواعها شم الزواحف كالأفاعي والدول شم الطيور كما أنجد تجسيماً لمشهد طبيعي رائع لغزال الريم يرعى في وسط صدراوي خلاب وكما هو معروف فلغزال الريم مكانة في التراث بالجهة ويضرب به المثل في جمال العينين ونحافة الجسم وخففة الحركة...

أهم المنظومات النباتية

تم ركن الأدوات التقليدية التي يستعملها البدو في حياته اليومية وفي وحاله وترحاله ومن خلالها يستقر الزائر نمط الحياة التي كانت تتبع في المنطقة والتي أصبحت من التراث وموروث ثقافي أصيل ومميز الحقبة من الزمن خاصة من إيواء العديدة من الحشرات والبيوانات وجعلها ثرية بمخرزون من الأصناف المعروفة وما هو مستوطن خاص إليه دراسة أجريت بالهدية إلى وجود 20 صنف من بمنطقة الجبل وهذا ما يميزها ومثال لذلك ما وأشارت إقامته سياج على طول 40 كيلم، بناءً تجهيز متقد بائي إلى الأدوات بجهة منها.

توضين بعض الحيوانات البرية

لقد أعددت الإداره العامة للغابات برنامجاً لجذب بعض الحيوانات من داخل البلاد التونسية (المدائقي الوطني)

وخارجها من أوروبا وأمريكا والمغرب وبعد اسكتمال تهيئه الفضاءات (زربيه) المعدة لاستقبال البيوانات.

يماكي الوسط البيئي الصدراوي، بناءً 5 أبراج مراقبة مع بآلات عمليه توطين البيوانات على مراحل كالتالي:

الأنجازات

بعض رصد الإعتمادات المختلفة أصبحت الحديقة مكتملة المعادن والتجميئات وذكر أهمها:

إقامه سياج على طول 40 كيلم، بناءً تجهيز متقد بائي إقامه سياج على طول 40 كيلم، بناءً تجهيز متقد بائي

الفصيلة	تاریخ جلیهم للمجمیة	عدد الرؤوس	المصدر	عدد الرؤوس حسب اخر تعداد بتاريخ 2013/02/27
غزال الريhim (الغزال الأحمر)	6/6/2004	2	سيدي التوي مدينين	05
الفهال الأبيض	12/07/2004	2		
الفهال الأحمر	26/12/2008	6	عرباطة تفاحة	12
المها	23/02/2009	5	بوهتمة - سبئي يوزيد - الإتحاد الأوربي وأمريكا	75
طائر النعام (ذى العنق الأحمر)	07/12/2007	13	المملكة المغربية	01

- التأثيرات الاقتصادية

تضاعف إحداث مخييمات السياحة الصحراوية إلى 4 محظيات للاستراحة (مقهى) وإقامات بمنطقة الجبيل ومحيطها رغم أن عدداً كبيراً من السياح يتوقف أمام مدخل الحديقة للتعرف على محتواها وطلب الإذن لزيارتها وقد استدامت دراسة ملحوظة في تنمية السياحة البيئية الصحراوية بصفة بزيارة المتاحف وتنظيم رحلات داخل الحديقة حسب مسالك ومحظيات مدرسية تستهوي السياح.

تأثيرات الحديقة

تأثيرات الحديقة على محظيها متعددة ومتعددة ولعيان بوضوح مع مرور الزمن، وأهمها:

وتمثل في الرجوع التدريجي للمنظومات البيئية الصحراوية من نباتات وحشرات وزواحف وبعوض الذباب التي كانت نادرة في الحديقة ومحيتها وبمرور الزمن ستبlix هذه المنظومات توازها الطبيعية نظراً لما تشهده من ديناميكية إيجابية تنسحبه وذلك بتوفير الظروف الملائمة لذلك، وأضمحلال كل العوامل التي تتسبب في اختلال التوازن البيئي كالرعي الجائر والتمحيل والسياحة الغير منتظمة والصبيدان... مع التفكير في المستقبل بمرأقبة عدد الرؤوس الحيوانات التي تتکافر لكي لا تتجاوز عددها الإمكانيات المتناهية من الوحدات العافية المتبعة من المراجع. وسيتم إدراج الحديقة ضمن الخارطة السياحية المقافية البيئية الخاصة بولايته قبلي وهي الآن معروفة من بعض وكالات الأسفار التي تستغلها في السياحة البيئية. كما تتسغل أيضاً من طرف المدارس والمعاهد المنشورة وغرس المقاومة البيئية لدى الناشئة.

- التأثيرات الاجتماعية

تشغل الحديقة بصفة مسترسلة 20 عاملاً تلقوا تكويناً متعدعاً وتربصات في مجال التصرُّف في المدائِق الوطنية من طرف خبراء إنجاز وتحسينين كما أصبحت الحديقة مركزاً ثابتاً ومحروفاً لرواد منطقة الجبيل من رعاة ومربيين وسياحاً يقدمها بعض الخدمات (توفير وتبيين المعلومة والتزود بالماء، تراك بعض الأmente، توفير الدجدة للتأهيلين والممرض...) أخرى كشخيرة وأبو منجل.

النَّصْرُ الْمُسْتَدِيمُ فِي الْمَوَارِدِ وَالْأَوْسَاطِ الطَّبِيعِيَّةِ

في أوروبا والنصف الآخر بإفريقيا لذلك تعتبر هذه الكائنات إرثًا حيوانيًا عالميًا وجب الحفاظ عليه.

التصرف في المناطق الرطبة والخطط المستقبلية
ترجع هذه المناطق الرطبة بولاية قبلي بالتصرف للمندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية حيث جعلت على كل منطقة حارسا يتولى المحافظة على النباتات الطبيعية المتواجدة بها والطيور المهاجرة وذلك بمنع الصيد وإتلاف النباتات والأعشاش كما يتم متابعة هجرة الطيور سنويًا بالاشتراك مع جمعية أحباء الطيور بتونس.

الأهمية الإيكولوجية

المناطق الرطبة هي مساحات حيوية لبعض الكائنات الحية مثل الحيوانات والنباتات. وهي تستقطب خاصة الطيور المائية المهاجرة التي تعبر القارات فهي تمثل محطات عبور لهذه الكائنات أو محطات عيش وتكاثر.

البعد الجغرافي للمناطق الرطبة

الثروة الأساسية لهذه المناطق تكمن في احتواها العدد هائل من الطيور المائية المقيمة والمهاجرة بين القارات وهاته الطيور ليست لها جنسية ولا حدود فهي تقضي نصف السنة

الملايين على انتشار البيولوجي والرصيد الوريدي البني

الشروع البيولوجي

الصيغة	مواضيع
الصيغة	الفراخ لدى الشباب.
الصيغة	تعاطي الصيد للبوري للتغريمه عن النقص في نهاية الأسبوع.
الصيغة	تطور وسائل النقل سيارات رباعية الدفع ودراجات نارية وأوكارا.
الصيغة	تفشي ظاهرة إمتلاك الأسلحة الماراثية غير المسمى في هذا العيد ١٥٢٩.
الصيغة	أيبرز الناشطين في هذا العيد هم شباب متحميات دوز والفالوار.
الصيغة	الإقامة بالصحراء يوم السبت والأحد.
الصيغة	سيارة رباعية الدفع ودراجات نارية محملة بأضواء كاشفة.
الصيغة	مستلزمات الاقامة من مأكل ومشرب تقدر من ٢٠ إلى ٣٠ ديناراً للفرد.
الصيغة	معدات الصيد: خرطيش وأسلحة صيد وفخاخ حديبية.
الصيغة	تنامي ظاهرة استدعاء الناخبين والصياد بالصقور.
الصيغة	صحراء الفوار، الوجعيم، البديبة، الحدوة التونسية والجزائرية.
الصيغة	صحراء دوز طوال الربابي.
الصيغة	الآذانب البرية وفل الرمال
الصيغة	الثديات الصغيرة : الآذانب البرية وفل الرمال (الجبرد).
الصيغة	بعض الزواحف.
الصيغة	الغزال الأليبين (الريبه).
الصيغة	بعض الطيور.
الصيغة	ترابع التروة الجيوانية البرية.
الصيغة	ترابع النشاط السياسي الصحراوي.
الصيغة	مفاعلات
الصيغة	الجيوبالت المستهدفة من الصيد

- تنهدر شروة النخيل نتيجة عملية الخلح ونقص فري الخدمات والاستغلال المفرط لعصير النخيل مما أدى إلى تراجع في كثافة النخيل بالواحات.
- تهدر الأشجار المثمرة وضياع الأصول الوراثية وتلصق التربة.
- التراجع في نشاط تربية الحاشية الذي ترتب عنه ندرة السماد العضوي وتدني خصوبة التربة.
- نقصان في كميات الماء بسبب المنافسة الشديدة لاستعماله المزاعمية بالواحات وبينت متابعة التنوع بالواحات:
- إيداع ملف تسيير 3 أصناف من البطيخ المحلي.
- إثراء بنك البذور بـ 25 صنفاً من البطيخ 10 أصناف من الدلاع المحلي
- التنوع البيني لأصناف الفصمة وأمكانية انتقاء أصناف ذات فوائد زراعية: شملت هذه الدراسة حوالي 30 مدخلة من الفصمة القابسية وقمع جلبها من مختلف مناطق زراعتها الواحية بالجنوب التونسي وقد تبيّن أنّه فضٌ ظروف الري بمياه مالحة فإن المدخلات المتأتية من دوز وتوزر وشانشو هي الأفضل والأكثر إنتاجية
- متابعة برنامجه تهديد حاجيات النخيل من مياه الري (نوعية دقلة الدلدورا من خلال برنامج بحيث وقمع انجازه بالصيغة التجريبية وبضياعة عتيلات وقمع تحديد حاجيات النخيل «دقلة نسور» من الري بمياه الري حسب كلّفه الغراسات (10/10، 8/8، 10/12، 12/12).

النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

المحافظة على الزراعات بالمنظومة الواحية والبيوت المحمية الجيوجرافية

- وقع تركيز البحث على المقاومة البيولوجية للافات الزراعية بالواحات والبيوت المكيفة.
- وضع طريقة تعتمد استغلال الطاقة الحرارية للشمس والمياه الجيوجرافية لمقاومة النباتات.
- استعمال المصائد الضوئية ضد حشرة «الأوريكتاس» بواحات رجيم معتوق.
- عزل واستعمال النباتات المحلية من نوع «ستينارنما» كوسيلة مكافحة بيولوجية.
- دراسة الحشرات الضارة بنبتة الإكليل (*Rosmarinus officinalis*) بالجنوب التونسي: مكنت هذه الدراسة للحشرات الضارة بزراعة الإكليل في البيئات الحيوية من تحديد أهم الحشرات المتواجدة، وبينت خاصة هيمنة نوع *Chrysolina bicolor*، حيث تسببت هذه الخنفساء في ضرر هائل يقدر بنسبة 22 % على الأوراق و 75 % على فروع الإكليل.

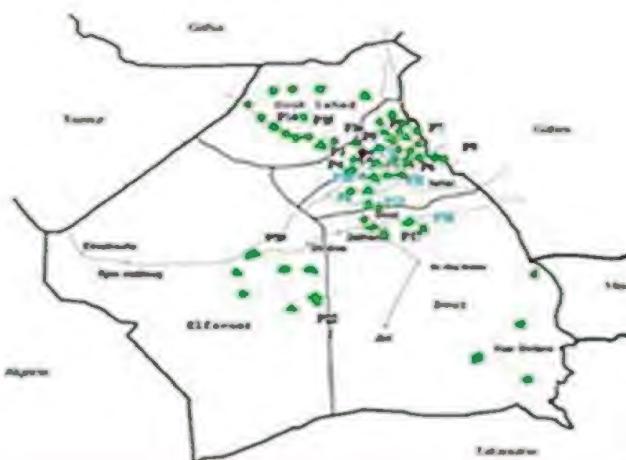
الكثافة	معدل الإنتاج للنخلة في السنة	ال حاجيات من المياه / 3 م هكتار/سنة
64 نخلة / هك	148 كغ	/ 3 م 8500 هكتار/سنة
100 نخلة / هك	148 كغ	/ 3 م 13600 هكتار/سنة
156 نخلة / هك	138 كغ	/ 3 م 8500 هكتار/سنة

تأثير المستسمد الواحي على الإنتاج

تتعلق هذه الدراسة باستعمال المستسمد الواحي لتحسين خصائص التربة بالوسط الواحي، وبينت الدراسة أن هذا المستسمد يؤثر على النمو الخضري (النمو في الطول مساحة الأوراق (بالإضافة إلى ذلك فهو يحسن من الإنتاج بكمية متشابهة مع استعمال السماد العضوي. حيث وقع تركيز محطة نموذجية لاستسمام مخلفات الواحة بضيعة ديوان تنمية رجيم معتوق.

وتبرز الخريطة التالية توزع الواحات بولاية قبلي حيث نلاحظ أن جل الواحات يتركز في شمال شرقي الولاية وتتوسط على 105 واحة.

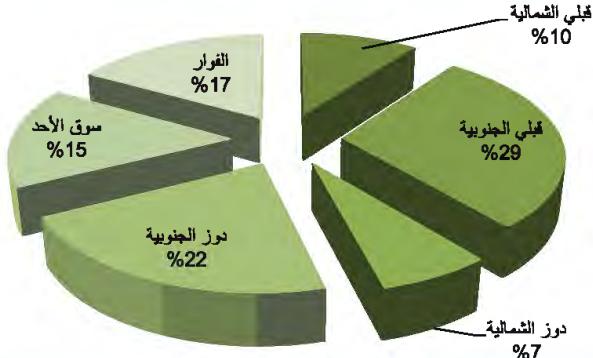
توزيع الواحات بولاية قبلي



توزيع الواحات حسب المعتمديات

يبين الرسم البياني والجدول التالي توزع الواحات حسب المعتمديات، حيث نلاحظ أن أغلب المساحة توجد بمعتمدية قبلي الجنوبية 6847 هك أي ما يقارب 29% من المساحة الجملية للواحات مع هيمنة المناطق الخاصة بـ 4191 هك. يليها معتمدية دوز الجنوبية بمساحة 5137 هك أي 22% من المساحة الجملية ومعتمدية الفوار بمساحة 3994 هك أي 17% من المساحة. في حين لا تمثل الواحات بمعتمديتي قبلي الشمالية ودوز الشمالية إلا 17% فقط من المساحة الجملية للواحات وهي نفس مساحة الواحات بمعتمدية الفوار مع هيمنة المناطق السقوية الخاصة.

توزيع الواحات حسب المعتمديات



الواحات

تعتبر الواحة أهم مقوم للعيش في المناطق الصحراوية وهي المصدر الأساسي لدخل جل متساكني نفزاوة حيث توفر جل مستلزمات العيش للأهالي بإنتاج التمور والثمار والأعلاف والخضروات مع جانب من الحبوب وذلك بإعتماد نمط الطوابق الثلاثة (النخيل، الأشجار المثمرة، الخضروات والأعلاف). ويمثل شجر النخيل الطابق الأول بكافة الواحات.

المساحة : 23857 هك	10848 هك مناطق سقوية عمومية
	13373.16 هك مناطق سقوية خاصة
عدد أصول النخيل الجملي: 3.2 مليون أصل	2.6 مليون أصل دقة النور
أهمية القطاع	600 ألف أصل مطلق
الإنتاج سنة 2012	155000 طن منها 100 ألف دقلة النور
عدد الفلاحين : 30790 فلاح	عدد الفلاحين : 30790 فلاح
نسبة من اليد العاملة النشطة: 634.5%	% 634.5
مجمع مجتمع الري	99 مجمع

تميز هذه الواحات بهيمنة صنف دقلة النور على حساب الأصناف الأخرى ونلاحظ هذه الظاهرة بكثافة خاصة مع توسيع مساحات الواحات الجديدة

توزيع الواحات بالولاية

تبلغ مساحة الواحات بولاية قبلي 23857 هك، تنقسم إلى صنفين: مناطق سقوية عمومية ومناطق سقوية خاصة.

- المناطق السقوية العمومية: تبلغ مساحتها 10483 هك أي 42% من المساحة، وتنقسم إلى مناطق عمومية قديمة بنسبة 20% من المساحة أي 4533 هك، في حين المناطق السقوية الجديدة تمثل 22% من المساحة أي 5950 هك.
- المناطق السقوية الخاصة تبلغ 13374 هك أي 58% من المساحة.

توزيع الواحات بولاية قبلي



التصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

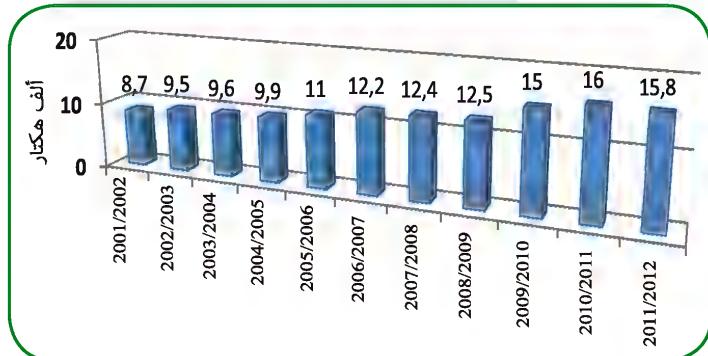
تضم واحات نفزاوة قرابة 100 صنف من النخيل وتنقسم أنواع التمور إلى ثلاثة أصناف:

<ul style="list-style-type: none"> • القصب • غرس متيق / غرس سوف و تجدر الإشارة إلى أن هذه الأصناف تواجهه صعوبة في التخزين وهي عادة أصناف تسوق وتستهلك محلياً في مناطق إنتاج التمور 	<p>1 - أصناف ذات ثمار رطبة : نسبة رطوبة تتجاوز 30 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> • دقلة النور • العليق / الفطيمي • قندة • الفزانى • سروطى 	<p>2 - أصناف ذات ثمار شبه رطبة : نسبة رطوبة بين 20 و 30 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> • الكنتة • الحرفة • الحمرة • العرشتي 	<p>3 - أصناف ذات ثمار جافة : نسبة رطوبة أقل من 20 %</p>

أشغال العناية بالواحة

تشمل هذه الأشغال : تنظيف النخلة، خدمة الأرض، التسميد، الري، إزالة الأعشاب الطفيلية وتنظيف وصيانة النشعيات وقد بلغت خلال موسم 2012/2013 ما يقارب 16000 هك.

ويبرز الرسم البياني التالي تطور المساحة التي تمت العناية بها في مختلف المواسم، حيث بلغت موسم 2001/2002 8.7 ألف هك لتصل إلى 12 ألف هك موسم 2006/2007.



- تلقيح العراجين

يعتبر تلقيح العراجين أهم نشاط لضمان الصابة، تمتد فترة التلقيح من مارس إلى ماي، وتخلف حسب الظروف المناخية (الحرارة). يفوق عدد العراجين الملقة 20 مليون عرجون

المجموع	المناطق السقوية الخاصة (هك)	المناطق السقوية العمومية (هك)	المعتمدية
٧٩٣	١٦٣٤		قبل الشماليّة
٤١٩١	٢٦٥٦		قبل الجنوبيّة
١٠١٣	٨٣٦		دوز الشماليّة
٤٢٨٧	٨٥٠		دوز الجنوبيّة
١٦٣٤	٢٠٧١		سوق الأحد
١٤٥٧	٢٤٣٧		الفوار
٢٣٨٥٧	١٣٣٧٤	١٠٤٨٣	كامل الولاية

الواحات التقليدية

تمتد على مساحة 4355 هك أحدثت قبل سنة 1950 ذات كثافة نخيل مرتفعة تفوق 200 أصل / هك. بإستغلال الطوابق الثلاث يتواجد بها جل أصناف التمور ومن أهم الإشكاليات هي :

- تملح التربة وتشتت الملكية وضعف المردودية.
- تواجد الأشجار المثمرة في الطابق الثاني (التين ، الرمان ، العنب ..) الذي يمتاز بمناخ واحتياطي خاص (نسبة رطوبة طيبة ولطف درجات الحرارة) نتيجة الري بالسواغي وقرب الدورة المائية.

وبالنسبة للطابق الثالث فهو مستغل لزراعة الخضروات للاسهلاك العائلي وهو يوفر الاكتفاء الذاتي لمتساكني الواحات إضافة إلى الزراعات العلفية بأنواعها وذلك لتربية الماشية التقليدية بهذه المناطق التي توفر السماد العضوي وتساهم في الدخل الإضافي للعائلة مما ساعد على إندماجية هذا القطاع وتأقلمه مع المحيط.

وقد شهد هذا القطاع مع مرور الزمن توجه نحو النمط الاقتصادي بتكييف إنتاج التمور من صنف دقلة النور الموجه للتصدير حيث تم تركيز هياكل داعمة للقطاع قامت بإحياء واحات جديدة بمختلف مناطق الولاية وتم تكيف حفر الآبار العميقه وتهيئة المناطق السقوية وتركيز جمعيات مائية تتولى توزيع الماء على الفلاحين.

بالتوافق مع هذه الإحیاءات العمومية شهدت ولاية قبلي مع بداية الثمانينيات قيام عديد المواطنين بحفر آبار خاصة ارتوازية والتوسع في الغراسات التي تكاثرت بنسق سريع. وتركزت هذه الواحات الخاصة بجانب الواحات العمومية وبالأراضي الاشتراكية مما خلق إشكاليات في التصرف في الماء وإشكاليات عقارية وأدت إلى خلق نمط جديد يرتكز على الغراسة الأحادية والمتمثلة في غراسة نخيل من صنف دقلة النور.

التقرير الجماعي حول وضعية البيئة بولاية قبلي

وبالرغم من هذا التطور المسجل في الإنتاج فمانقطاع التمور لا يزال يشكل بعض المصوّبات التي يجب دراستها وإيجاد الحلول الملائمة لها حتى يتواصل نسق النمو ويمكن مجابيه للتدابير المنتظرة خلال الفترة المقبلة.

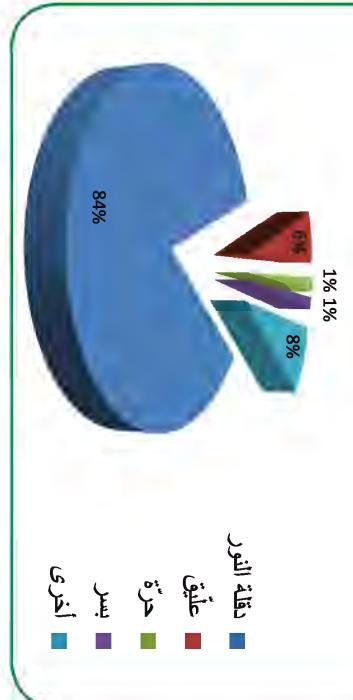
ومع عملية التقليح يقوم جانب كبير من الفلاحين بتخفيف وتحفيز العراجين.

حملية الصابة

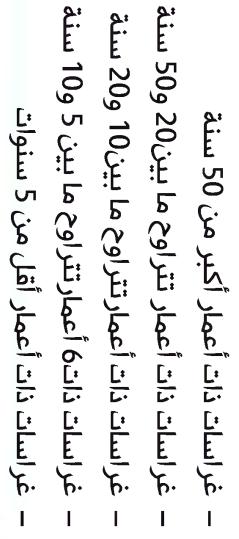
- التقليف بالبلاستيك

نسجل موسماً طلبات كبيرة على مادة البلاستيك تتراوح بين 400 و 500 طاناً، ليبلغ عدد العراجين المختلفة ما يقارب 12 مليون عربون، وتتراوح نسب التقليف حسب الوحدات من 50 إلى 98 %.

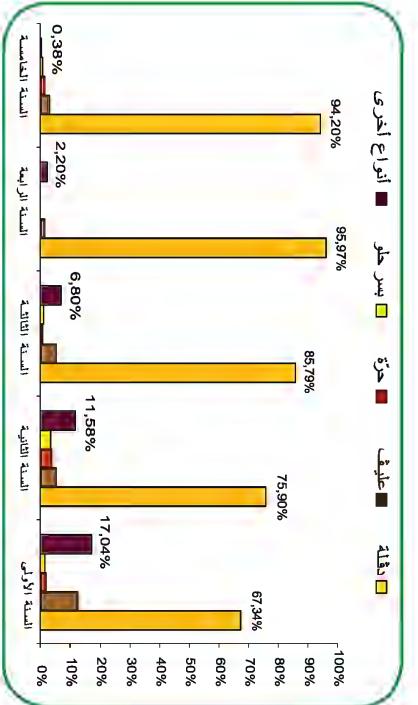
إنتاج التمور حسب الصنف



نفايات نسب أصناف التمور حسب أعمار الغراسات



غراسات ذات أعمار أقل من 5 سنوات



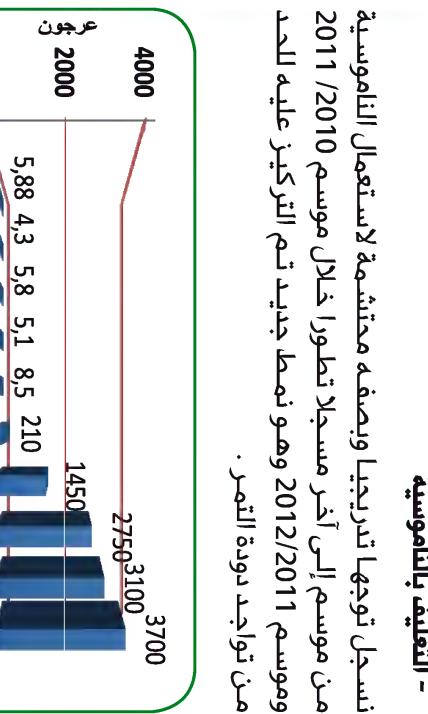
أهمية إشكالات القطاع

تشتت الملكية وصغر حجم المسفلات بالوحدات العمومية تعيـر ما أهم العـرـاقـيلـ الـتـالـيـ تـهـدـيـ الـواـهـاتـ بـولـاـيـةـ قـبـلـيـ،ـ نـاـلـاحـظـ مـذـلـلـ الـجـدـولـ الـتـالـيـ حـصـفـ مـعـدـلـ الـمـاـكـيـةـ الـدـيـ لـاـ يـجـاـزوـ 0.7ـ%ـ وـيـرـتفـعـ نـسـبـياـ فـيـ الـواـهـاتـ الـخـاصـةـ حـيـثـ يـصـلـ إـلـىـ 1.8ـ%ـ.

تطور الإنتاج

شهد إنتاج التمور تطويراً ملحوظاً خلال العشرينة الماضية نتيجة دخول الأجهيـاتـ الجـديـدةـ بـرجـيمـ مـعـتـوقـ وـالـمـسـاحـاتـ الخـاصـةـ طـورـ الإـنـتـاجـ.

ومن المتوقع أن يصل الإنتاج خلال موسم 2013/2012 مـاـيـاهـزـ ومن المتوقع أن يصل الإنتاج خلال موسم 2012/2011 مـاـيـاهـزـ 150000 طـنـاـ دـقـلـةـ وـطـنـاـ مـطـلـقـ.



النصرف المستديم في الموارد والأوساط الطبيعية

- المنتشرة بكل أنحاء الولاية وبأماكن صعبة الدخول.
- تكاثر الأعشاب الطفيليّة بالواحات ومصبات مياه النز مثل القصب والنجم والديس.
- التغدق خصوصاً بالواحات المحاذية للشطوط حيث تصعب عمليات صرف المياه.
- تملح التربة.
- تدهور خصوبة التربة.

البحث العلمي

- لا يزال القطاع يفتقر إلى المراجع الفنية المتعلقة بمتطلبات الواحة والزراعة الواحية وخاصة بـ :
- كمية مياه الري الضرورية للنخلة للحصول على أفضل النتائج.
 - توزيع متطلبات الواحة من مياه الري خلال الموسم الفلاحي .
 - كميات الأسمدة العضوية والكيميائية الضرورية للنخلة.

إشكاليات تنظيم المهنـة

- تمثل إشكاليات في تجميع التمور وكثرة المتدخلين في هذا النشاط حيث أن نسبة من محلات التجميع لا توفر بها أبسط شروط ممارسة المهنة وووثائق متابعة المنتوج.
- نقص اليد العاملة القادرة على تسلق النخيل وعزوف الشباب عن مثل هذه الأشغال.
- اقتصر دور مجتمع التنمية على بيع الماء للفلاحين.

مقترنات للنهوض بالقطاع

إعادة تهيئة الواحات القديمة وذلك بـ:

- تجديد الغراسات.
- ردم الواحات.
- إدماج تربية الماشية.
- القيام بمعاينة صحية شاملة للواحات وإعداد استراتيجية متكاملة لمقاومة الأمراض والحد من تسرب الآفات بين المناطق ومن الأقطار المجاورة.
- تركيز مراكز مراقبة حدودية مشتركة (وزار الدفاع، وزارة الداخلية، وزارة الفلاحة، وزارـة الصحة...) بمختلف مداخل الولاية وانتداب فنيـن ذوي خبرـة فيـ المـيدان مع توفير وسائل العمل الضروريـة وإعطـائـها الصـلاحيـات الـازـمة للـاطـلاـع بـمهـامـها وـتفـعـيلـ دورـهاـ.

ويبرز الجدول الموالي معدل الملكية بالواحات:

- تشتت الملكية

المساحة (هـك)	عدد المستقلين	معدل الملكية	ملاحظات
واحـات عمـومـية قـديـمة	4533	14695	كـثـافة عـالـى وـنـخـيل مـسـن + نـسـبة مـرـتفـعة لـنـخـيل المـطـلق
واحـات عمـومـية جـديـدة	5950	10649	0,51
واحـات خـاصـة	13374	7702	خارج الواحـات العمـومـية وـحـول آـبـار خـاصـة
المجموع	23857	33046	0,7

- التوزيع حسب الحجم

الحجم	النسبة (%)
1 - 0 هـك	85.3
2 - 1 هـك	12.9
3 - 2 هـك	0.9
4 - 3 هـك	0.4
5 - 4 هـك	0.1
10 - 5 هـك	0.3
10 - 20 هـك	
20 - 50 هـك	

وتشهد الواحات تزايد أعداد النخيل صنف دقلة نور في الغراسات صغيرة السن وتراجع عدد النخيل في الأصناف الأخرى وهو ما يهدد بانقراض بعض الأصناف.

الوضع الصحي للواحـات

- تواجد حشرة الأوركتاس.
- حشرة البوبيزيـز.
- تجفـف الثـمار.
- الإنتاج والاتجـار في فـسائل النـخيل غير منـظم ويـمثل خطـراً كـبـيراً عـلـى سـلامـة الواـحـات منـ الأمـراضـ والـآـفـاتـ الخطـيرـةـ المتـواـجـدةـ بـالأـقطـارـ المـجاـوـرـةـ وـذـلـكـ لـوـجـودـ عـدـيدـ المـتـطـفـالـينـ عـلـىـ القـطـاعـ وـتـعـنـتـ تـجـارـ الفـسـائلـ وـالـفـلاـحـينـ وـعـدـمـ اـكـتـراـئـهـمـ بـالـمـصالـحـ الفـنـيـةـ الـفـلاـحـيـةـ حـيـثـ أـعـلـمـاتـ الـمـراـقبـةـ صـعـبةـ جـداـ خـصـوصـاـ مـعـ اـتـسـاعـ رـقـعـةـ الـوـلـايـةـ وـتـهـافـتـ الـفـلاـحـيـنـ عـلـىـ الغـرـاسـةـ بـالـأـبـارـ الـخـاصـةـ الـفـوـضـيـةـ

الجزء الثالث

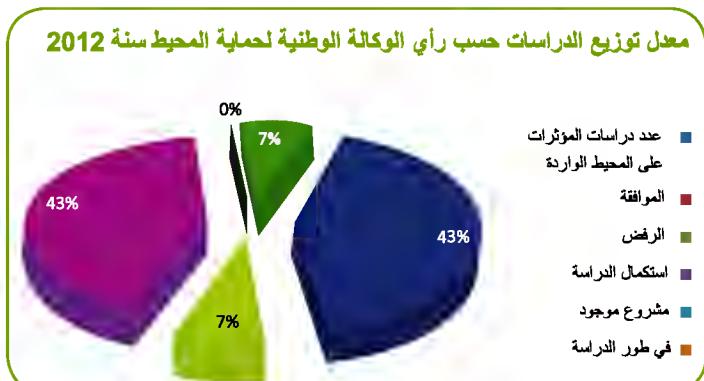
حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة

وقد بلغ عدد دراسة المؤثرات على المحيط 5 دراسات خلال الفترة الممتدة بين 1 جانفي و 4 افريل 2014 وهي مشاريع في طور الدراسة تتوزع كالتالي:

2	مشاريع تهيئة
2	صناعات الطاقة
1	صناعات المواد الغذائية

توزيع الدراسات حسب رأي الوكالة الوطنية لحماية المحيط سنة 2012

خلال سنة 2012 ورد على الوكالة الوطنية لحماية المحيط 14 دراسة منها 6 مشاريع تمت الموافقة عليها بينما المشاريع التي تم رفضها نتيجة عدم استجابتها لمتطلبات حماية المحيط لا تتجاوز مشروع واحد، أما بالنسبة للمشاريع التي تمت مطالبة أصحابها بمزيد التعمق في دراسة بعض الجوانب المتعلقة بالمشروع أو بموقع الانتساب فهي 6 مشاريع ويرجع ذلك بالأساس إلى اهمال بعض مكاتب الدراسات الاجراء الجديد المتعلق بخطة التصرف البيئي الذي افتقرت له نسبة كبيرة من الدراسات.



متابعة كراس الشروط

في إطار تقييم الخدمات من المواطن تم الانطلاق بالعمل بهذه المنظومة بالجهات منذ بداية 2007 حيث تم تكليف الإدارات الجهوية للوكالة بقبول كراسات الشروط وختمهما عند مطابقتها لمقتضيات حماية البيئة، وسجلت سنة 2011 قبل 17 كراس شروط بولاية قبلي من جملة 871 على المستوى الوطني.

عمليات المراقبة

تقوم المصالح المركزية الجهوية للوكالة الوطنية لحماية المحيط بمراقبة كل المؤسسات الصناعية المنتسبة بالولاية، وقد قام خبراء الوكالة بـ 188 زيارة معاينة خلال الفترة الممتدة من 2008 الى غاية ديسمبر 2013.

آليات مقاومة التلوث

سعياً إلى التوفيق بين متطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية من ناحية وحماية البيئة وترشيد استغلال الموارد الطبيعية من ناحية أخرى، عملت تونس على تجسيم توصيات قمة الأرض الأولى بريو دي جانيرو لسنة 1992، حتى تتمكن المؤسسة التونسية من كسب رهان المنافسة من خلال الأخذ بعين الاعتبار الجوانب البيئية في الحد من الأضرار الناجمة عن أنشطتها. ولتحقيق الأهداف المنشودة وتجاوز السلبيات المذكورة، تم وضع العديد من الآليات خص بالذكر منها إلزامية القيام بدراسات المؤثرات على المحيط وإحداث صندوق مقاومة التلوث وتكييف المراقبة البيئية ووضع برنامج وطني للتأهيل البيئي للمؤسسات الصناعية والسياحية.

دراسات المؤثرات على المحيط

تعتبر دراسة المؤثرات على المحيط أداة وقاية أساسية لحماية البيئة من التلوث والحد من استنزاف الموارد الطبيعية ومن المضاعفات السلبية للأنشطة البشرية في المجالات الصناعية والتجارية والفلسفية. وفي هذا الإطار، عملت الوكالة الوطنية لحماية المحيط منذ إحداثها سنة 1988 على دعم الإطار التنظيمي لدراسة المؤثرات على المحيط بهدف ملائمتها مع المستجدات الوطنية والتوجهات الدولية في مجال التقييم البيئي. ويعتبر الأمر عدد 1191 لسنة 2005 المؤرخ في 11 جويلية 2005 المتعلق بدراسة المؤثرات على المحيط وبضبط أصناف الوحدات الخاضعة لدراسة المؤثرات على المحيط وأصناف الوحدات الخاضعة لكراسات الشروط.

بلغ العدد الجملي لدراسة المؤثرات على المحيط 14 دراسة سنة 2012، تتوزع حسب القطاعات كما يبينه الرسم البياني التالي

دراسة المؤثرات على المحيط حسب القطاعات سنة 2012



حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة

تبين الأرقام المسجلة بهذا الرسم البياني تواصل عمليات المراقبة البيئية من سنة إلى أخرى حيث نسجل 96 عملية مراقبة في الفترة الممتدة من 2008 إلى 2010، ولكن يلاحظ ارتفاع عمليات المخالفات حيث بلغ 27 محاضر مخالفة سنة 2010 من 36 عملية مراقبة في حين لم تتجاوز 2 محاضر مخالفات سنة 2009.

مراقبة تلوث المياه : تمت مراقبة المياه الجوفية خلال فترة نوفمبر 2010، 12 نقطة مراقبة و 132 تحليل.

نوعية الهواء

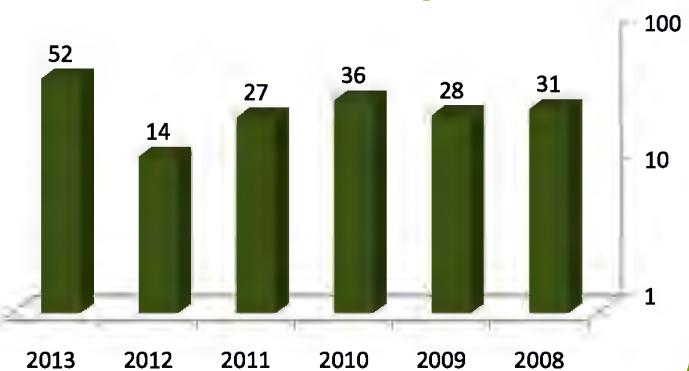
تعتبر نوعية الهواء إحدى أهم المكونات لإطار عيش المواطن وإحدى مشاغل البيئة الأساسية وترتبط أساساً بالأنشطة البشرية مصدر الانبعاث الملوثة. وقد أحدثت الوكالة الوطنية لحماية المحيط شبكة من المحطات القارة والمنتقلة لمراقبة تلوث الهواء قصد الوقاية من الانبعاث الغازية التي من شأنها إلحاق الضرر بالصحة العامة وبالمنظومات البيئية والأذى بعين الاعتبار بعوامل التغيرات المناخية والاحتباس الحراري في القطاعات الإستراتيجية ضمن مخططات التنمية.

وقد تم منذ سنة 2011 تجهيز ولاية قبلي بمحطة قارة لمراقبة الهواء. وقد بينت النتائج المسجلة بالنسبة لعنصر الأوزون، تجاوزاً واحداً للمواصفات التونسية م_ت 106.04 سنة 2013

المواصفات التونسية م_ت 106.04			الملوث
يمكن تجاوزها مرتين في السنة	الحد الأقصى	الحد التوجيهي	الأوزون مع / م ³
	235	200 - 150	

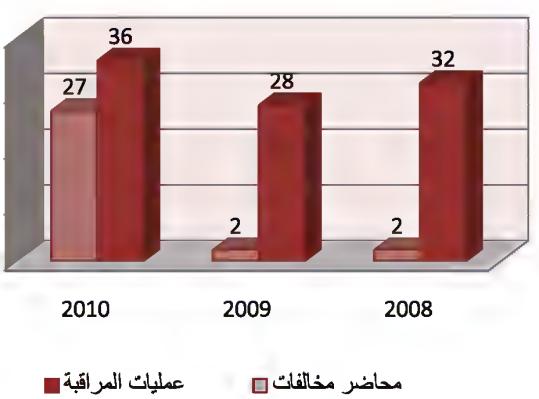
تطور عمليات المراقبة المنجزة من سنة 2008

إلى غاية ديسمبر 2013



تعتبر مشاريع مقاومة التلوث بالنسيج الصناعي ثمرة عمليات المراقبة المنظمة والمستمرة للوكالة الوطنية لحماية المحيط التي يقوم بها خبراؤها المراقبون ويركزون من خلالها على تحسين الصناعيين بتحسين وضعياتهم البيئية. وبين الرسم البياني التالي توزيع عمليات المراقبة لولاية قبلي والمخالفات المسجلة .

تطور عمليات المراقبة والمخالفات المسجلة من 2008 إلى 2010



جمع كمية نفايات بلاستيكية قدرت في حدود 31594.55 كع سنة 2012 كما يبينها من الجدول التالي :

الكميات الواردة على ولاية قبلي سنة 2012 حسب الأصناف

الصنف	الكمية (كع)	المجموع (كع)
PET	2661,200	31594,55
PEHD	90,300	
Films	28166,100	
Bretelle	0	
bouchons	550,750	
bidons	126,200	
ETIRABLE	0	

ملاحظة : كان من الممكن قبول كميات أكثر من النفايات البلاستيكية لو تمكنت السلطات الجهوية من توفير مركز للجمع ذو مساحة لخزن أكبر من المتوفر حاليا و هو ما شكل عائقا من ناحية مردودية النقاط بالجهة.

نلاحظ من خلال الرسم البياني التالي أن 89 % من الكميات الواردة على نقاط ايكولف تمثل في الأغشية البلاستيكية في حين أن قوارير المياه والمشروبات الغازية لا تمثل إلا 9 % من الكميات و 2 % أغطية القوارير.

توزيع الكميات الواردة على ولاية قبلي سنة 2012



الكميات الموجهة لمؤسسات الرسلكة
تمكنت نقاط الوكالة من إعداد كل كمية النفايات البلاستيكية المقبولة بنقاط ايكولف التابعة للوكالة في شكل طرود وبجميع الأصناف حتى تمكنت من توفير أغلب حاجيات مؤسسات الرسلكة حسب ما يبين لنا الجدول التالي:

التصريف في النفايات

تعتبر الإشكاليات المتعلقة بالتصريف في النفايات الصلبة عديدة ذكر منها كثرة المجالس القروية مما نتج عنه كثرة المصبات العشوائية إضافة إلى المصبات البلدية ومصبات فواضل البناء.

برنامج غلق واستصلاح المصبات العشوائية

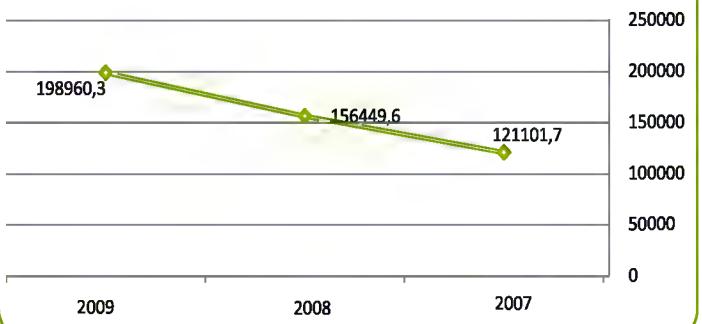
تولت الوكالة الوطنية للتصريف في النفايات منذ سنة 2008 التدخل بالمصبوات العشوائية ببلديات قبلي، دوز، جمنة والقلعة بكلفة جمالية بلغت 94.250 ألف دينار.

منظومة التصرف في النفايات البلاستيكية ايكولف

في إطار الخطة الوطنية للسيطرة على ظاهرة التلوث الناجم عن النفايات البلاستيكية، تم بعث منظومة التصرف في النفايات البلاستيكية ايكولف ECO-Lef سنة 2003. وقد بلغت الكميات المجمعة منذ انبعاث المنظومة حوالي 596.877 طن (موفي أوت 2010) وقد سجلنا تطويرا متزايداً منذ 2007 طن (موفي أوت 2010) (121.10 طن) لتبلغ 198.96 طن سنة 2009.

- تم بعث 7 مؤسسات صغرى متعاقدة مع الوكالة : 4 في إطار منظومة شاب، 2 نقاط مستغلة من طرف الخواص ومؤسسة رسكلة.

تطور الكميات المجمعة 2009 - 2007



الإنجازات والمشاريع

النظام العمومي لاستعادة وتنمية النفايات البلاستيكية

الكميات الواردة

تسعى الوكالة الوطنية للتصريف في النفايات إلى إنجاح برنامج الجمع بم مقابل للنفايات البلاستيكية وذلك بتشجيعها لأصحاب النقاط الخاصة ومنظومة شاب بولاية قبلي حتى تتمكن هذه النقاط من التقدم في القضاء على ظاهرة تناثر النفايات البلاستيكية بالمدن حيث تمكنت نقاط الوكالة من

حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة

تم إعداد الصيغة النهائية لملف طلب عروض وإعداد الدراسات التنفيذية، في انتظار موافقة الطرف الممول.

الإشكاليات و الصعوبات

تعتبر إشكاليات التصرف في النفايات بولاية قبلي من أهم التحديات خاصة وأن النفايات مصدر تلوث وأضرار بيئية بدرجة كبيرة من ناحية و مصدر إهدار للثروات الطبيعية من ناحية أخرى، ثانيا لأن النفايات هي مصدر للثروات أيضا إذا تم إحكام التصرف فيها.

و من أهم الصعوبات والإشكاليات هي :

- على المستوى المؤسسي غياب هيكل رسمي و فني يعنى بالتصرف في النفايات.
- التنسيق الضعيف بين مؤسسات وزارة البيئة.
- غياب معطيات شفافة، صحيحة تخص مجال النفايات.
- العراقيل و الصعوبات التي تعانى منها البلديات من النواحي الفنية و التنظيمية و التربوية.
- عمليات و مراحل التصرف في النفايات منقسمة بين البلديات و الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات.
- غياب كامل لتفعيل المبادئ الأساسية للتصرف في النفايات Pollueur Payer/Producteur Récupérateur .
- نقص في البنية التحتية و في الإمكانيات البلدية المادية و البشرية و الفنية.
- قلة الوعي الشامل للتصرف في النفايات.
- كثرة المصبات العشوائية.
- عدم التطرق الجدي لموضوع النفايات المنزلية خاصة لمحاولة إيجاد الحلول حيث تتكاثر المصبات العشوائية والنقط السوداء.

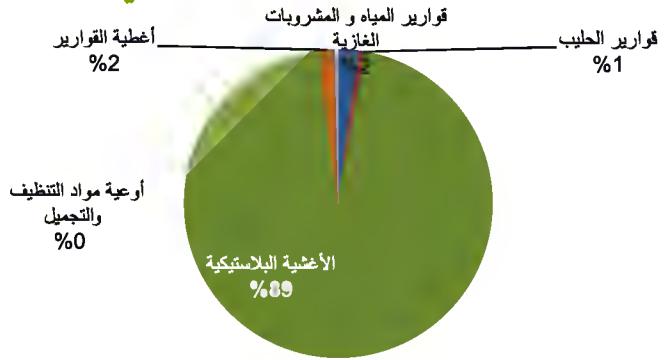
المقترحات

- خلق خلايا استشارية وتحسيسية بالجهات.
- دعم المنظمات الأخرى (إيكوزيت/إيكوفلتر/إيكوباطريات/إيكوبيل).
- خلق أفكار جديد للاستفادة والتثمين المادي والحراري للنفايات.
- إيجاد مشاريع نموذجية في مجال الفرز الانتقائي.
- خلق أحبياء إيكولوجية.

الكميات الموجهة لمؤسسات الرسكلة سنة 2012

الصنف	الكمية (طن)	المجموع (طن)
PET	900,45	39698,2
PEHD	234,25	
Film	37779,5	
Bretel	0	
Bouchons	657,55	
bidons	126,45	
ETIRABLE	0	

توزيع الكميات الموجهة لمؤسسات الرسكلة بولاية قبلي سنة 2012



آلية 41 بولاية قبلي

تتولى مؤسسة بعثت ضمن الآلية 41 بولاية قبلي القيام بمهام نظافة الطرقات الرابطة بين المدن ومداخلها والتدخل بالمناطق التي تقتضي ذلك، وقد بلغت الكميات المجمعة من قبل هذه المؤسسة 173.450 طن سنة 2012.

برنامج إحداث مراكز التحويل

تم في هذا الإطار برمجة إنجاز 3 مراكز تحويل بولاية قبلي بكلفة 1.4 مليون دينار لفائدة كافة بلديات الولاية: بقبلي وسوق الأحد ودوز، و بتمويل من البنك الألماني للتعمرir (KFW).

مراكز التحويل/ البلديات المستفيدة	الموقع	الوضعية العقارية
قبلي	على الطريق المؤدية الى سوق الأحد على بعد حوالي 5 كلم من مدينة قبلي بجانب محطة التطوير	على ملك المجلس الجموي
سوق الأحد	تم رفض المقترن الأول و الواقع بمنطقة المنشية على الطريق الحرامية المؤدية إلى قبلي على بعد حوالي 4 كلم من مدينة سوق الأحد. تم مؤخرا تحديد موقع بديل	
دوز، جمنة وسوق الأحد	يتتم دراسة مقترنات جديدة	

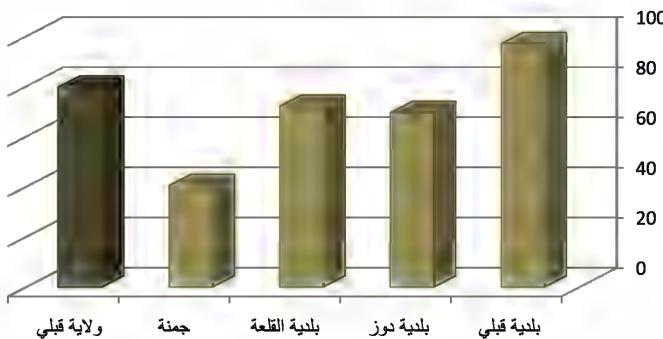
التطهير

يمثل التطهير دعامة أساسية للتنمية ومقوما رئسيا لسلامة المحيط وحفظ الصحة وتحسين ظروف عيش المواطنين والارتقاء بنوعية الحياة وذلك بمقاومة كل أشكال التلوث المائي المارجعة له بالنظر وقد تمكن الديوان الوطني للتطهير المتصرف الوحيد في شبكة التطهير بصفته الصناعية والتجارية من تركيز بنية تحتية هامة عادت بالنفع على الجهة تمثلت في إنجاز شبكة عمومية للتطهير ومحطتي تطهير لمعالجة المياه المستعملة.

وضعية التطهير بولاية قبلي

يحصل الجدول التالي على مستوى مؤشرات التطهير على مستوى الولاية :

نسبة ربط البلديات بشبكة التطهير



الاعتمادات المخصصة للتطهير

بلغت الاعتمادات المخصصة لولاية قبلي في مجال التطهير بالنسبة للمشاريع المنجزة 20.648 مليون دينار و 31.978 مليون دينار بالنسبة للمشاريع المبرمجة في مختلف بلديات الولاية المتبناة وغير مبنأة من قبل الديوان الوطني للتطهير. ويبيّن الجدول التالي توزيع الاعتمادات حسب البلديات:

المشروع المبرمجة (مليون دينار)	المشروع المنجزة (مليون دينار)	البلدية
11.6	8.824	بلدية قبلي
5.075	8.856	بلدية دوز
1.100	2.112	بلدية القلعة
4.200	0.856	بلدية جمنة
10.000	-	بلدية سوق الاحد
31.975	20.648	المجموع

وضعية التطهير حسب البلديات

بلدية قبلي

تم تبني بلدية قبلي من طرف الديوان الوطني للتطهير منذ سنة 1992 كما تم إعداد مثال مديرى للتطهير خاص بهذه البلدية وت تكون شبكة التطهير بالمدينة من 94 كم من القنوات وأربعة محطات ضخ ومحطة تطهير وتبغ نسبة الربط بالشبكة 97.5% ويبين الجدول المولاي أهم الخصائص الفنية لمحطة التطهير بقبلي التي دخلت حيز الاستغلال سنة 2000 .

طول شبكة التطهير	206
عدد محطات الضخ	11
عدد محطات التطهير	2
عدد صناديق الربط	9777
عدد المدن المتبناة	3
نسبة الربط بالمدن المتبناة (وسط حضري)	% 80,2

تم تبني 3 بلديات من جملة 5 بلديات وهي مدن قبلي ودوز والقلعة من طرف الديوان للتطهير وذلك تباعا خلال سنوات 1992 و 2000 و 2005 وبلغ عدد سكانها 68 ألف ساكنا. وتشمل شبكة التطهير بالمدن المتبناة على المكونات التالية :

- 194 كم من قنوات التصريف.

- 9300 صندوق ربط.

- 11 محطة ضخ.

- محطة (02) تطهير (قبلي، دوز والقلعة)

ويبن الرسم البياني التالي نسبة الربط بشبكة التطهير لمختلف البلديات المتبناة من قبل الديوان الوطني للتطهير، ونلاحظ أن نسبة الربط ببلدية قبلي بلغة 97.5% وهي نسبة فاقت معدل الولاية (80,2%) والمعدل الوطني (87.3%) سنة 2012

حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة

البلدية 70% ويukkan الجدول التالي أهم الخصائص الفنية لمحطة التطهير بدوز التي دخلت حيز الاستغلال سنة 2004 :

المعدل اليومي الحالي (م³/يوم)	طاقة الاستيعاب		طريقة المعالجة	تاريخ دخول حيز الاستقلال	اسم المحطة
	كغ	م³/يوم			
2000	2200	5364	قناة الأكسدة	2004	محطة التطهير بمدينتي دوز والقلعة

ويحصل الجدول الموالي أهم المشاريع المنجزة ببلدية دوز :

الكلفة (مليون دينار)		المشاريع
0,500		تطهير المنطقة السياحية بدوز
3,188		تطهير مدينة دوز
3,930		بناء محطة التطهير
0,303		تهيئة طريق إلى محطة التطهير
0,935		تدعم شبكة المياه المستعملة
8,856		المجموع

المشاريع المبرمجة ببلدية دوز

الكلفة (مليون دينار)		المشاريع
1,500		مشاريع تهذيب شبكة التطهير لـ 10 ولايات تهذيب الشبكة
3,000		مشاريع تدعيم شبكة التطهير لـ 10 ولايات
0,575		تطهير حي غليسية
5,075		المجموع

بلدية القلعة

تم تبني بلدية القلعة من طرف الديوان الوطني للتطهير منذ سنة 2005 كما تم إعداد مثال مديرى للتطهير خاص بهذه البلدية وت تكون شبكة التطهير بالمدينة من 28 كم من القنوات و (02) محطة ضخ كما تم ربطها بمحطة التطهير دوز والقلعة و تبلغ نسبة الربط بالشبكة 72.6%.

ويحصل الجدول الموالي أهم المشاريع المنجزة ببلدية القلعة

المعدل اليومي الحالي (م³/يوم)	طاقة الاستيعاب		طريقة المعالجة	تاريخ دخول حيز الاستقلال	اسم المحطة
	كلاع ثاوث عضوی بالیوم	م³/3 يوم			
2150	1338	3130	قناة الأكسدة	جوان 2002	محطة التطهير بقبلي

ويحصل الجدول الموالي أهم المشاريع المنجزة ببلدية قبلي :

الكلفة	
1,683	تطهير مدينة قبلي
0,129	تجمیع وابعاد مصب المياه المستعملة
3,392	توسيع شبكة المياه المستعملة
3,620	بناء محطة التطهير
8,824	المجموع

المشاريع المبرمجة ببلدية قبلي

الكلفة (مليون دينار)		المشاريع
1,300		مشاريع تهذيب شبكات التطهير لـ 10 ولايات تهذيب الشبكة بوسط المدينة
1,500	تدعم الشبكة بقبلي	مشاريع توسيع شبكات التطهير لـ 10 ولايات
7,500		تههير القرى القابلة للربط بمحطة التطهير بقبلي
1,300	تطهير منطقة تلمين	
11,6	المجموع	

بلدية دوز

تم تبني بلدية دوز من طرف الديوان الوطني للتطهير سنة 2000 وتم إعداد مثال مديرى للتطهير خاص بها وت تكون شبكة التطهير بمدينة دوز من 72,62 كم من القنوات وثلاثة (03) محطات ضخ ومحطة تطهير و تبلغ نسبة الربط بهذه

المشاريع المبرمجة بلدية جمنة

الكلفة (مليون دينار)	المشاريع
2,500	مشاريع توسيع شبكات التطهير لـ 10 ولايات تدعيم الشبكة وتحويل المياه المستعملة لمدينة جمنة الى محطة التطهير بدوز
1,700	المشروع الخامس لتطهير الاحياء الشعبية تطهير حي البسانين والواحة
4,200	المجموع

بلدية سوق الاحد

بلدية غير متبناة من طرف الديوان الوطني للتطهير وتم إعداد مثال مديرى للتطهير خاص بهذه البلدية ولا توجد بها شبكة تطهير.

المشاريع المبرمجة بلدية سوق الأحد

الكلفة (مليون دينار)	المشاريع
3000	انجاز شبكة تطهير
7000	انجاز محطة تطهير
10000	المجموع

مشاغل ولاية قبلي في قطاع التطهير

تمثل أبرز مشاغل ولاية قبلي في مجال التطهير في استكمال تطهير مدينة جمنة وتحويل المياه المستعملة التي يتم سكها حاليا في الوسط الطبيعي إلى محطة التطهير بدوز والقلعة لمعالجتها، وفي تطهير مدينة سوق الأحد وفي تثمين وإعادة استعمال المياه المعالجة لمحطتي التطهير قبلي ودوذ.

المشاريع المنجزة

الكلفة (مليون دينار)	المشاريع
0,007	انجاز مثال مديرى
2,105	تطهير مدينة القلعة
2,112	المجموع

المشاريع المبرمجة ببلدية القلعة

الكلفة (مليون دينار)	المشاريع
0,700	تطهير حي الازدهار
0,400	مشاريع توسيع شبكات التطهير لـ 10 ولايات
1,100	المجموع

بلدية جمنة

بلدية جمنة غير متبناة من طرف الديوان الوطني للتطهير ولكن تم إعداد مثال مديرى للتطهير خاص بهذه البلدية وانجاز شبكة تطهير تكون من 11,611 كم من القنوات و(03) ثلاثة محطات ضخ وبلغت نسبة الربط بالشبكة 41% ويحصل الجدول التالي أهم المشاريع المنجزة ببلدية جمنة.

الكلفة (مليون دينار)	المشاريع
0,018	انجاز مثال مديرى للتطهير
0,400	تطهير حي عمر بن الخطاب
0,050	دراسة تدعيم الشبكة وربطها بمحطة التطهير بدوذ
0,388	تطهير حي النجاح
0,856	المجموع

حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة

معدل المساحة الخضراء ($\text{م}^2 / \text{الفرد}$) موسم 2009/2010



ولكن منذ شهر ديسمبر 2010 لم تبرمج متابعات ميدانية في الغرض وما يلاحظ أن في السنوات الثلاث الأخيرة قد تراجع الاهتمام بهذا الجانب البيئي الهام وذلك راجع لعدة أسباب مادية تعانى بها معظم البلديات.

ويبرز الجدول الموجلي نسق تطور نسب التثمير الحضري خلال المواسم الأربع الأخيرة:

المunicipality	معدل المساحات الخضراء ($\text{م}^2 / \text{الفرد}$) موسم 2009/2010	معدل المساحات الخضراء ($\text{م}^2 / \text{الفرد}$) موسم 2008/2009	معدل المساحات الخضراء ($\text{م}^2 / \text{الفرد}$) موسم 2007/2008	معدل المساحات الخضراء ($\text{م}^2 / \text{الفرد}$) موسم 2006/2007	البلدية
جمنة	23.83	23.60	23.59	23.35	جمنة
قبلی	18.10	17.98	17.48	17.20	قبلی
القلعة	16.83	16.72	16.30	16.24	القلعة
سوق الأحد	14.94	14.90	14.67	14.56	سوق الأحد
دوز	14.14	13.92	13.64	13.45	دوز
المعدل الجهوی	15.74	15.74	15.43	14.86	المعدل الجهوی
المعدل الوطني	16.23	16.23	15.37	14.65	المعدل الوطني

كما تجدر الإشارة إلى أن عمليات التقويم النهائي للتشمير الحضري لموسم 2009-2010 المنجزة من طرف ممثلية الوزارة بالجهة خلال شهر سبتمبر 2010 تبرز ضعف في نسب نجاح الغراسات كما هو مبين بالجدول الموجلي :

المساحات الخضراء والجمالية الحضرية

شهد مجال العناية بجودة الحياة دعماً كبيراً شمل الوسطين الحضري والريفي، وذلك في إطار البرامج الوطنية للمنتزهات الحضرية وشوارع البيئة والأرض وإحداث المساحات الخضراء وصيانتها وإرسال مسالك سياحية بيئية.

المعدل الجهوی للمساحات الخضراء	15.74 $\text{m}^2 / \text{person}$
عدد البلديات المنخرطة في مسار الأجندة 21 المحلية	5 بلديات
عدد الجمعيات الناشطة في المجال البيئي	5 جمعيات
عدد النوادي البيئية بالمؤسسات التربوية المدعومة من قبل وزارة التجهيز والبيئة	13 نادي

التثمير وبعث المناطق الخضراء

في إطار متابعة البرنامج الوطني للتشمير وبعث المناطق الخضراء قامت ممثلية وزارة البيئة والتنمية المستدامة بقبلي بعمليات تقييم التشمير الحضري لموسم 2009-2010 حيث كانت النتائج كما هو مبين بالجدول الموجلي :

البلدية	معدل المساحات الخضراء ($\text{m}^2 / \text{person}$) موسم 2009-2010
جمنة	23.83
قبلی	18.10
القلعة	16.83
سوق الأحد	14.94
دوز	14.14
المعدل الجهوی	15.74
المعدل الوطني	16.23

و يلاحظ من خلال ذلك أن النتائج المحققة إجمالاً طيبة غير أن معدل المساحات الخضراء للفرد الواحد بلديتي دوز و سوق الأحد لا يزال دون المعدلين الجهوبي والوطني.

التقرير الجهوي حول وضعية البيئة بولاية قبلي

البلدية	العنبر	النامي	العنبر	المساحات الخضراء المضافة (م²)	النسبة المضافة (%)	الكلفة (أ.د)	مساهمة الوزارة (أ.د)	حالة الشارع (*)
دوز	87	271	642	4920	0.23	486	05	1
قبلي	86.5	700	28000	3270	0.12	817.5	115	1
جمنة	59.5	260	18850	2000	0.11	200	05	2
سوق الأحد	67.5	1020	7000	270	0.04	360	10	2
القلعة	57	140	8000	1800	0.22	193	70	3

(*) 1: حالة حسنة / 2 : حالة متوسطة / 3 : دون المتوسط

هذا وقد أبرزت عملية التقويم المشار إليها أعلاه عديد النقائص التي يجب الحرص على تجاوزها الإبراز تلك الشوارع في أجمل حلقة:

البلدية	عدد السكان (تقديرى 2009)	المبرمج	العنبر	النامي	المساحات الخضراء المضافة (م²)	النسبة المضافة (%)	الفردا (م²)
قبلي	21000	642	271	64	4920	0.23	
دوز	28000	700	700	57	3270	0.12	
سوق الأحد	18850	1020	260	36	2000	0.11	
جمنة	7000	200	275	7	270	0.04	
القلعة	8000	140	136	62	1800	0.22	

لكن المساحات الخضراء لم تحافظ على جماليتها التي كانت عليها في السنوات الفارطة وهذا راجع إلى نقص العناية والصيانة المتعهدة بها البلديات المعنية.

شوارع البيئة والأرض

يبرز الجدول الموالي حوصلة حول نسب تقدم تهيئة شوارع البيئة بولاية قبلي حسب آخر عملية تقويم خلال شهر سبتمبر 2010 :

البلدية	مقترنات لثلاثي النقائص المسجلة بيان المعاينات العيدانية (أغسطس 2010)								
دوز	- تركيز لوحتي الشارع و ضرورة العناية بالحاويات الموجودة (دهن...). - ضرورة الحرص على خلق توازن في الشارع (تحسين الجزء المحانى لنزل التواوقي على امتداد الشارع: تشجير، نباتات زينة، كراسى استراحة، حاويات)								
قبلي	- التصدى للانتصاب الحديث للورشات الحرفية (محلات إصلاح العجلات). - المحافظة على حائط المنبت من مياه النز ورسم مزيد من الصور وكتابة مزيد من الشعارات عليه. - مزيد العناية بالواجهات خاصة بالجزء الأيمن من الطريق باتجاه دوز. - تعويض الحاويات التالفة.								
جمنة	- تهيئة الجزء الجنوبي من الشارع (تعلية الحواشى، تصريف، تشجير...). - غراسة مزيد منأشجار التصفيف ونباتات الزينة وتركيز مزيد من التجهيزات الحضرية (كراسي استراحة و سلات ورقية). - تركيز بعض نقاط الإنارة التجميلية (الإنارة الموجودة: تنوير عمومي).								
سوق الأحد	- تركيز لوحجة شارع البيئة من جهة أم الصمعة. - غراسة مزيد من نباتات الزينة و تركيز مزيد من التجهيزات الحضرية (كراسي استراحة و سلات ورقية). - تركيز نقاط إنارة تجميلية .								
القلعة	- تركيز لوحتي شارع البيئة و تصريف الجزء الجنوبي من الشارع. - استكمال الحائط التجميلي لعزل الشارع عن الواحات المتاخمة. - غراسة مزيد من نباتات الزينة و تركيز مزيد من التجهيزات الحضرية (وجود بعض الكراسي المهمشة فقط و عدم وجود أي حاوية). - تركيز بعض نقاط الإنارة التجميلية (الإنارة الموجودة: تنوير عمومي).								

شارع البيئة بقبلي	غراسة أشجار التصفيف % 20	غراسة العشب وبذالت الزينة 10%	تركيز لوحتي شارع البيئة وكراسي 10%	التنمية وتأهيل المدارس 20%	الترصيف و التبط 15%	الإتارة التجميلية 15%	المجموع % 100
84.5	9.5	5.5	6	20	12	13	55.5
55.5	8	3	4	20	10	7.5	53
53	16	1	0.5	20	5	7.5	85
85	17	6.5	9	4.5	15	13	66.5
66.5	13	4	6.5	20	13	7.5	

المتغيرات المضدية

البلديات المذكورة للنحو وض بالمتزهات المحضرية، وقد تعمضي إلى حالة التصرف بالمتزهات إلى وزارة الداخلية من خلال ميزانيات الراجعة لها بالنظر مع رصد ميزانيات تصرف وصيانة.

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ୍ୟ ମହାନ୍ତିରାଜ୍ୟ ପରିଷଦ୍ୟ

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>- بلدية دوز 3 «منتزهات حضرية»: حدائق المتنزه السياحي
أنجاز غراسة 500 شجرة على جوانب الطريق الجهوي 103
قبلبي - قصبة من النقطة الكيلو 55 إلى النقطة
الكيلو 60.4</p> | <p>وغراسة 103 من التجهيزات الخضراء بالجهة، تقوم مصالح الإدارة
في إحداث المساحات الخضراء بالجهة، بتنفيذ برامج غراسة 1000 شجرة
جوانب الطرق المترامية. فقد تم إنجاز غراسة 100 شجرة
من نوع كالتوس وذلك على جوانب الطريق الحزامية لمدينة
قابس ضمن برنامج غراسة الأشجار لسنة 2012.</p> | <p>- بلدية قبلي: متنزهين حضريين : متنزه الفردوس 23 هك
يتنزل ضمن البرنامج الوطني للمنتزهات الحضرية وهو في
وضعية دون المأمول / متنزه رأس العين 5.2 هك (جزئين:
جزء متدير وجزء في وضعية غير لائقة).</p> | <p>المتنزهات الحضرية والمصاولات
لوجد بوادي قبلي بعض المتنزهات الحضرية والمصاولات
المشابهة تتوزع كما يلي:</p> |
| | | | |

الْأَمْرُ بِالْجَنَاحِيَّةِ

- بلدية يعاني من عديد النماذج 0.8 جمعنة: «منتزه حضري» وحيد (منتزه رأس العين)

- توسيع المناطق الخضراء وذلك بإحداث حدائق عمومية

- بالأحياء التي تفتقر لذلك طبقاً لأمثلة التهيئة العمرانية

- والحرص على اختيار الأشجار والنباتات التي تتماشى والخصوصيات المناخية للمنطقة:

- تهيئة حديقة المسقوف بطريق تورن.

- صيانة المناطق الخضراء بالمنطقة البلدية وتهيئة المفترقات الرئيسية بالعشب الطبيعى.

- ببناء على آخر المعانيات الميدانية لكافة المنتزهات والحضريات بولاية قبلي فإن كل تلك الفضاءات (باستثناء منتزه رأس العين) يقبلي في جزئه المستغل لا تزال تعانى من عديد النماذج المتعلقة بتهيئتها وبنظافتها (تراسكم فضلات مواد البناء والنفايات البلاستيكية) وكذلك بتجهيزها بالمرافق الضرورية لكي يتسمى لها الاستصلاح بالدور الموكول لها على وجده الأمثل والإسهام الفعلى في رفاهية المواطن وتجدر الإشارة إلى أن وضعية المنتزهات الحضرية تم إحالتها على أنظمار لجنة وطنية مكونة من وزارات التنمية والتخطيط

المحمدة والبيئة

37	الأشعة	17	أطباء عام (قطاع خاص)
20	عدد سيارات الاسعاف	5	طب انتصادص (قطاع خاص)
5	عدد المدارير (قطاع عام)	5	أطباء أسنان (قطاع عام)
1	عدد المخابر (قطاع خاص)	13	أطباء أسنان (قطاع خاص)

الوضع الوبيائي (الأمراض المعديّة)

السنة الإبراض المعديّة	1999	2009	الأشعة
التهاب الكبد "أ"	30	72	التهاب الكبد "أ"
الحم التفويدية	12	0	الحم التفويدية
حالات الإسهال	5292	2136	الأشعة

البرامج الجمعوية لحفظ صحة البيئة و حماية المحيط
و تتمثل ألمهم هذه الأنشطة في مرافقية المياه بجميع أنواعها و المادة الغذائية و الدشرارات توافقل الأمراض و حفظ الصحة بالمؤسسات الصحيبة والوقاية من الأخطار الصحيبة الناجمة عن تلوث المحيط.

و تمثل ألمهم هذه الأنشطة في مرافقية المياه بجميع أنواعها و المادة الغذائية و الدشرارات توافقل الأمراض و حفظ الصحة بالمؤسسات الصحيبة و مختلفة ملوثات المحيط الاخرى كمحسبات الفضلات المنزليّة و المقاطع ...

المؤشرات الصحية بولاية قبلي

مراقبة المياه	مياه الشرب	نقوم بالمحلدة الجهوبيّة لحفظ الصدمة بقبلي بصفة دوريّة بمراسلين الحضرى والريفيّي و متابعة عمليات تطهير المياه و تنظيف و تطهير الخزانات وإخمصاع عينات من المياه للتحاليل المخبرية قصد التثبت من مطابقتها للمواصفات
عدد المصادر المحلدة	40	افتراضات أخرى
عدد المستشفيات الجهوبيّة	6	صيدلانية (قطاع عام)
عدد مراكز الحصبة الدناسيّة	17	صيدلانية (قطاع خاص)
عدد مرکز التوليد	1	فنيون سامون (قطاع عام)
عدد المصادر الماء	1	ممرضون (قطاع عام)
محلات التمريض	45	مساعدو الصحة
المرشدات الاجتماعيات	45	قوابل
طب عام (قطاع عام)	58	طبيب اكل.. سakan
طب انتصادص (قطاع عام)	21	المراقبون الصحيّيون

يتناول مفهوم الصحة والبيئة جميع التفاعلات الإيجابية منها والسلبية بين الصحة والبيئة ويشمل هذا المفهوم جميع العوامل ذات العلاقة بنوعية حياة الفرد والجماعات. هذا وتهدف الصحة البيئية إلى مزيد الحكم في المخاطر ذات العلاقة بمختلف الوسائل (تربيّة، ماء، هواء)المحيطة بالإنسان وذلك فقصد التقليص من تأثيراتها السلبية على الصحة عبر توخي استراتيجيات ذات طابع وقاية تحول دون نشوء مشاكل صحية. هذا وتشهد المخاطر المرتبطة بالعوامل البيئية تطوراً غير مسبوق فإلى جانب المخاطر التقليدية المرتبطة ببياه الشرب والأطعمة ونظافة الجسم والمحشرات الناقلة للأمراض والتي تسجل أي إصابة بالصحة التفويدية.

و قع التحكم فيها بنسب متفاوتة حسب تطور المجتمعات (افتراضياً ويساسياً واجتماعياً وثقافياً) والوسائل الدفاعية الموضوعة على ذمة الأفراد والجماعات فمان مخاطر جديدة بدأ تطفو كالتعرض لملوثات الكيميائية والضجيج والنقل.

شهد القطاع الصدري بولاية قبلي تطوراً هاماً ونقلة نوعية الهام الذي شهدته الوضيع الصحبي بالجهة على مستوى خلال السنوات الأخيرة، ويتبلّى ذلك من خلال التتطور الوقاية و العلاج على حد السواء. لقد مكنت البرامج الوطنية والجهوية من النساء على العدييد من الأمراض مثل حص المستنقعات و البهارسيا و الكوليير... الخ كما بحثت في التحكم في عديد الأمراض الأخرى مثل السلس والحمى التفويدية والوقاية من تسرب الأمراض الجديدة والمستجدة كالالتهاب الرئوي الحاد وأنفلونزا الطير...الخ.

هذا إلى جانب تطور الخدمات العلاجية بفضل ما توفر من إطار وتجهيزات

حماية البيئة والنهوض بجودة الحياة

الوطنية و العالمية . و في هذا المجال تم سنة 2009 اخضاع 1294 عينة للتحاليل البكتيرولوجية تبين مطابقتها لغير التصوير بها.

الوضع الويائي المتعلق بالبيه

إلى جانب هذه المياه الموزعة من الأمراض المنقوله بفضل المجهودات المبذولة للوقاية من الأمراض الأخبيرة

عن طريق المياه الناتجه من الوضع الوبائي خلال السسنوات الأخيرة عن طریق المیاه انتسیم الوضع الوبائی و استقرار عدد حالات الإسهال فی مستوی مقبول بينما تم تسجيل بعض حالات التهاب الكبد الفیروسی صنف "أ".

مراقبة المواد الغذائية

يتمثل نشاط المصادر في هذا المجال في مراقبة المواد الغذائية بالمدلات المفتوحة للعموم بكل الفضاءات التجارية والنزل والمستشفيات وتم معانقة المحلات تستغل للشرب في بعض الأحيان من طرف الرعاة وبعض المستاسكين بجوارها .لذا تقويم مصلحة حفظ الصدمة بمراقبة هذه النقالط من حيث النهائية و الصيانة و تطهير المياه بها و إخضاع عينات للتحاليل البرجئومية وبعد سنويار برنامج المتابيف الصدسي لفائدة مستغلي هذه المياه حول سبيل التوقي من الأخطار الناجمة عن المياه الملوثة . وقد تم سنة 2009 إجراء 117 عملية مراقبة وفى إجراء 2009 عمليه مراقبة و 726 تحليلا جرثومي للمياه الغذائية و 8 تحليلا فيزيوكيمائيه و 726 تحليلا جرثومي للماء المتدوالى الماء الغذائيه.

أهم الإشكاليات المطرودة تمثل في :

- توجيه بولياية قبلي 19 حماما منها 7 استثنائيه تخضع لمراقبة بصفه دوريه و يتم تحليل المياه بها لضمان سلامه المستخدمين وقد أجريت 85 عملية مراقبة و 37 تحليلا جرثومي سنة 2009 . وتتجدر الإشارة إلى أن اغلب هذه الهممات قديمة وبها أحواض جماعيه مما يساهه من إمكانية انتقال الأمراض بين المستخدمين في غياب عمليات تطهير العيه وذلك لعدم وجود خزانات بها.

الوضع الويائي المتعلق بالماء الغذائيه

بعض تحكيم المراقبة الصديه و التقييف الصديي لمائدة العملة متدوالى الماء الغذائيه بمختلف المحلات و لفائدته المستهلك عن طريق مختلف الوسائل السمعيه و المكتوبية (إذاعه - حصص ميدانيه ...) سجلنا تراجعا فري الأمراء المتقدولة عن طريق الأغذية حيث اقتصرت التسممات الغذائيه على بعض البؤر العالية المحدودة المتأتية من الاستهلاك المنزلي وبعض حالات الحمس الماكلية وهذه الأخيرة فري تراجع بالنسبة للسنوات السابقة.

ختل الصحة بالوسائل الاستهله

يعتبر الصرف الصحي مقوما رئيسيا لحد ظ صحة المواطن والمحيط وقد حضيت ولایة قبلي بتركيز مهاتمان بصفه دورية بكل من قبلي و دوز . تخضع المحميات بجهة لمياه . للمرأقبة وإجراء التحاليل المخبرية للمياه . وتمثل أهم الإشكاليات في عدم ربط شبكة التطهير بجهة المعالجة في المليعه من تلوث المحيط وإمكانية تلوث بمقطه تطهير وما ينجز عنده جراء تصريف المياه غير تقويم المصلحه الجهووية لحفظ الصحة بمرقبة النظافه بكافة أقسام المستشفيات و محبيها بصفه مستمرة ومرقبة

عمليات التنظيف و التطهير للأقسام و المعادات و متابعة عمليات مقاومة الحشرات والتصريف في النفايات و يتم إخضاع عينات لالمحاليل الجرئومية من مختلف القاعلات و من المواد الغذائية بالمخابز و من العملة متداولى المواد الغذائية.

إلى جانب هذه البرنامج تقوم المصلحة في إطار لجان مشتركة بعيد الأنشطة الأخرى أهملها :

- مراقبة مصبات الفضلات المنزلية و المقاطع.
- مراقبة مواد التنظيف و التجفيف و اعب الأطفال الخطرة بمسالك التجارة الموازية.
- مراقبة المدحالت غير الغذائية ذات العلاقة بالصحة.
- مراقبة تطبيق قانون منع التدخين...

- مراقبة مواد مقاومة الحشرات تتولى بلدية قبلي بتنسيق مع الإدارة الجهوية للصحة العمومية بإعداد وتنفيذ برنامج تثقيف صحي لفائدة عمالة رش المبيدات.
- برنامج متابعة لمختلف التدخلات ولعمليات الرش وتقدير نجاعة الخطة واقتراح الحلول المناسبة.
- ضبط برنامج مقاومة ببيولوجية ينجز من طرف الصدمة ويدخل في درع سملك المعموريزافي المأوى الملاجئة ومتبعته.
- ضبط الطريق الفنية لمقاومةها.
- حصر مأوى توادل البعوض و الذباب و تدبيه مواقعها.
- ضبط الطرق الفنية لمقاومةها.
- فسي مجال مقاومة الحشرات تتولى بلدية قبلي بتنسيق مع الإدارة الجهوية للصحة العمومية بإعداد وتنفيذ برنامج الجهوبي المقاومة للدشرات ويعمل هذا البرنامج على تحديد أماكن توادل البعوض و نوعية الأدوية اللازمة لمقاومة البعوض ويرتكز أساسا على:
- المقاومة الفيزيائية (جهر و تنظيف، سكب زيت البراغفين).
- المقاومة البيولوجية (زرع القمبوزيا).

مقاؤمة المشرفات

- المقاومة الكيميائية عند الضرورة (ارش المبيدات).
- ترتكز الخطة الجهوية لمقاومه الحشرات بولاية قبل على المقاومة المندمجه: ففيما يلي كيميائية. وقد تم خلال السنوات الأخيرة التركيز على المقاومة البيولوجية (زرع القمبوزيا) والمقاومه الفيزيائية (الجهر و التنظيف...) على حساب رش المبيدات وقد توصلت كميات المبيدات المستعملة على ضبيط برنامج يتمثل في :
- رفع الفضلات المنزلية يومياً بجميع أحياء المنطقة البلدية
- القيام بحملات استثنائية للنظافة للقضاء على الناطق وتمثل أهم المعدات في شهر مارس 2009
- القيام بحملات استثنائية للنظافة للقضاء على الناطق السواداء.

النظافة

- العدد منها لكثرة الأعشاب المغفليه إضافة إلى الجوابي من أهم المشاكل التي تعاني منها بلدية قبلي في مجال الإشكاليات
- تفاقم ظاهرة المحببات العشوائية لفواضل البناء.
- عدم توفر بعض المعدات الثقيلة لرفع أنقاض البناء.
- عدم وجود مصب مراقب للفضلات أو مرکز لتجمیع النفايات المنزلية.
- عدم توفر البلدية على مصدر خاص لمياه الري.

مراقبة بوقايل الأهراف

- تم سنة 2009 إجراء 4077 مراقبة للأقسام و 979 تحويل مسبح للقاعلات و 527 مراقبة المطابخ و 261 تحويل للمواد الغذائية و 15 تحويل للعملة و 99 تحويل للمياه.

السُّنْنَةُ وَالنَّبِيُّ مُحَمَّدٌ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

جَاهِيَّةِ الْمَدِينَ مِنْ الْمُبِينَ

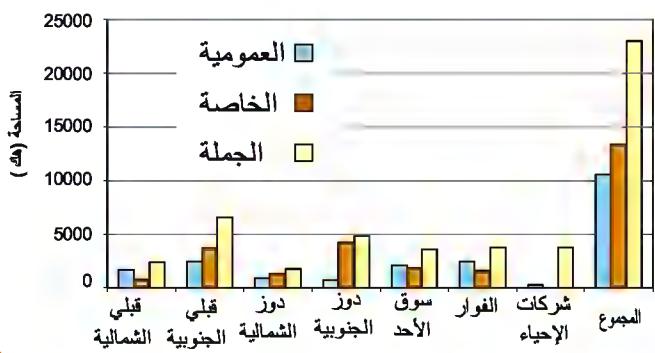
مکالمہ

- | مشروع منجز | |
|---|---|
| تنفيذ الحملة الوطنية لرفع فواضل البناء 2000 متر مربع ببلدية قبلي: إبرام الصنقة مع الوكالة الوطنية لحماية المحيط. | في إطار حماية المدن من الفيضانات تم خلال سنة 2012 إنجاز حماية مدينة قبلي من الفيضانات بتكلفة تقدر بـ 1 مليون دينار وتمثل الأشغال في: |
| - تدعيم أسطول البلدية من معدات النظافة خاصة الثقيلة منها (الدلة جرافة كبيرة + شاحنات) وذلك للقيام بحملات مكثفة لرفع الفضلات خاصة فواضل البناء للقضاء على المصبات العشوائية. | مشبكة من الجيتيين على مستوى مدخل ومخرج المياه - حماية وادي المالح بالطريق الوطنية 16 طريق قابس (بانقطة الكيلومترية 113) بإنجاز حاجز وأقري وجباره ميليون دينار وتمثل الأشغال في: |
| - إنشاء مصب مراقب لفضلات ومرکز لتجهيز النفايات المنزليه والمشاشه. | - إنجاز منشأة قياس (0.8*1*) بطول 570 مترا بالنزلة الجوفية قرب مدرسة 15 أكتوبر (طريق الفوار) لتصريف المياه. |
| - مضاعفة التمويلات المخصصة للبلدية من طرف الوزارات المتدخلة وذلك لمزيد العناية بالبنية الأساسية والنظافة والمساحات الخضراء والعنابة بالبيئة وتهيئة الأحياء والمناطق السياحية. | - إنجاز الطرقات route canee بطول 700 متر |
| مشروع مبرمج للإنجاز | |
| - تركيز قسم لحفظ الصحة بالجهوي. | في الختام يعتبر الوضع الصحي بولاية قبلي سليم حيث أن الأمراض المتعلقة بتلوث المحيط هي استقرار أو تراجع خلال السنوات الأخيرة. |
| مشاريع مقرحة | |
| - مزيد تحسين مؤشرات حفظ الصحة بالجهة من الضروري: | كمما تمت برجبة إنجاز حماية منطقة قصر خيلان من الفيضانات بتكلفة تقدر بـ 1 مليون دينار وتمت الدراسة وهي في مرحلتها الأخيرة (إعداد ملف طلب العروض) |
| - دعم الإطار البشري لتأمين تغطية شامل للخدمات الميدانية. | إن الأمراض المتعلقة بتلوث المحيط هي استقرار أو تراجع |
| - تركيز قسم لحفظ الصحة بالمستشفى الجهوي. | أن الأعراض المتعلقة بتلوث المحيط هي استقرار أو تراجع |
| - مزيد دعم البرامج الوطنية والجهوية بالإمكانات اللازمة للقيام بالجذوث الميدانية وتطوير وسائل التنقيف الصدي. | كمما تمت برجبة إنجاز حماية منطقة قصر خيلان من المصورة الشرقية من الفيضانات عند نزول الأمطار وسيلان المياه بالأودية ومجاري المياه المتأتية من سلسنة جبال الطابقة شمالي المناطق مما يتسبب في تجمع المياه بالحي السكني وبالطرق و بالمخططات و بالمناطق الفلاحية و تخلق أضرارا بالمساكن وبالبيئة الأساسية. |
| - مزيد تشييرك مختلف المتدخلين في مجال حفظ الصحة في المساهمة في البرجمة والإنجاز والتقييم (لجان جهوية مشتركة - لجان صبية). | المناطق الخضراء المصنفة مهيئة و مجهرة بالبلديات: جنعوره - قبلي، سوق الأحمد، جمنة والملعue. |
| النهائية العمرانية | المنطقة ل بهذه المناطق الخضراء بقيت في العموم مشاريع مدونة بالأمثلة فقط أما على أرض الواقع فلم يتع تهيئتها وتجهيزها بالصفة المبرمجية حتى تلك التي تم برمجتها بالتسبيمات. تتطلب هذه المساحات المزيد من العناية والصيانت لتحقيق الغاية المرجوة منها. |

الجزء الرابع

الأنشطة الاقتصادية واستدامة التنمية

توزيع المساحات السقوية



الميادين المهنية

عدد الفلاحين : 30790 فلاح (استقصاء 2004-2005).

مجامع التنمية في القطاع الفلاحي: 116 مجتمع مقسمة كما يلي :

- 99 مجتمع ري بالواحات.
- 6 مجتمع ري للزراعات الجيوجرافية.
- 5 مجتمع الفلاحة البيولوجية.
- 6 مجتمع ل التربية الماشية.
- 9 شركات تعاونية للخدمات الفلاحية.

مشروع تنمية رجيم معتوق للحمة تاريجية

يعتبر مشروع تنمية رجيم معتوق من أهم مكونات المخطط المديري لمياه الجنوب الذي تم اعتماده منذ سنة 1976 والذي في إطاره قدرت الدراسات أنه بمنطقة رجيم معتوق يمكن استغلال ما قدره 2000 لتر في الثانية من المياه على مستوى المركب النهائي.

وقد تم الشروع في استغلال هذا المورد سنة 1977 من خلال إحداث أول بئر بالمنطقة تلاه إحداث بئرين آخرين مما مكن من إحداث ثلاث واحات [رجيم 1 ورجيم 2 والمطروحة] تمسح كل واحدة منها 100 هـ خلال الفترة الممتدة من سنة 1984 إلى سنة 1986.

في الأثناء، شخصت الدراسة التي أوكلت إلى مكتب دراسات تونسي وأخر إيطالي مشروع علا لإحياء 2160 هـ من واحات النخيل يمتد إنجازه على مدى ثمان سنوات ويحتوي على

الفلاحة واستدامة التنمية

توجد ولاية قبلي بالجنوب الغربي للبلاد التونسية وهي ولاية صحراوية يرتكز اقتصادها بالدرجة الأولى على القطاع الفلاحي باستغلال الطوابق الثلاث داخل الواحات لانتاج التمور ذات الجودة العالية من صنف دقلة النور وغراسة الأشجار المثمرة والخضروات والأعلاف.

إلى جانب التمور يساهم قطاع تربية الماشية في تنوع دخل الفلاح ويساعد على تنوع وتكثيف الزراعات الواحية. وتأتي زراعة الباكورات تحت البيوت المحمية باستغلال المياه الجيوجرافية في المرتبة الثالثة من ناحية توفير مواطن الشغل القاربة والموسمية وكذلك توفير منتجات قابلة للتصدير.

المساحات

مساحة قابلة للاستغلال الفلاحي 621179 هـ :

- المراعي : 567153 هـ.
- غابات : 4026 هـ.
- أراضي محترنة : 50000 هـ.
- الواحات : 23857 هـ.
- 10483 هـ مناطق سقوية عمومية.
- 13374 هـ مناطق سقوية خاصة.
- زراعات جيوجرافية : 79 هـ.
- زراعات بعلية : 26064 هـ.

توزيع المناطق السقوية حسب المعتمديات

المنطقة السقوية الخاصة	المنطقة السقوية العمومية	المعتمدية
763.420	1634.498	قبلي الشمالية
3708.260	2486.642	قبلي الجنوبية
1284.450	835.779	دوز الشمالية
4224.960	719.661	دوز الجنوبية
1851.260	2070.004	سوق الأحد
1541.260	2436.682	الفوار
-	300.0.32	شركات الإحياء
13373.61	10483.298	كامل الولاية

الأنشطة الاقتصادية واستدامة التنمية

التونسية والإتحاد الأوروبي في أوت 1989 إذ تلتزم الدولة التونسية بتسلیم المقاسم إلى مستحقها في عمر خمس سنوات حيث تنتهي مهمة الديوان كما نص عليه الفصل 106 من قانون المالية لسنة 1989.

بلغت كلفة إنجاز القسط الأول للمشروع 32 مليون دينار موزعة على :

- الجمهورية التونسية : 10 مليون دينار
- الإتحاد الأوروبي : 15 مليون دينار
- إيطاليا: 07 مليون دينار

الإنجازات

قام ديوان تنمية رجيم معموق بتركيب القسط الأول من المشروع على مساحة 1152 هك (بين 1990-1995) وشرع في تسلیم المقاسم في عمر 5 سنوات إلى وزارة أملاك الدولة والشؤون العقارية منذ سنة 1995 حيث انتهى التسلیم سنة 2001.

تفجير الآبار: 17 بئرا	تعيئة الأراضي وغراستها
مد شبكة الري وشبكة النز 1152 هك	
تهيئة وغراسة الأراضي : 115 هك	
إحداث مصدات رياح : 480 كم	
إحداث أحزمة غابية : 120 هك	
مسالك فلاحية : 25 كم	البنية التحتية الأساسية
مساكن ريفية : 770 (قرية النصر وقرية الفردوس)	
مدرسة : 02	
مستوصف : 02	
مسجد : 02	
حمام : 01	تنوير البناء

القسط الثاني للمشروع

يتمثل محتوى القسط الثاني من المشروع في إحياء 1008 هكتارا من واحات النخيل وإحداث المرافق الأساسية التابعة لها (مساكن وبنية أساسية) وتركيب المنتفعين بالمقاسم ودعمهم لمدة سبع سنوات. وقد تمت برمجة فترة إنجازه على مدى 8 سنوات 2002-2009 .

عديد المكونات الخاصة بالواحدات ذاتها (غراسة، حماية ، شبكات ري وصرف ...) والبنية الأساسية الضرورية (الطرق، المدارس، التنوير...).

في سنة 1989 وعلى ضوء تحبيب للدراسة الأولية، ولعدة أسباب وخاصة المالية منها، تمت المحافظة على المشروع من حيث المكونات والأهداف لكن تجزئته إلى قطعين:

- قسط أول يشمل مساحة 1152 هك ويتم إنجازه على ست سنوات بكلفة تقديرية في حدود 32 مليون دينار.
- قسط ثاني يشمل مساحة 1008 هك ويتم تحديد مدة إنجازه وكلفته التقديرية على إثر الانتهاء من إنجاز القسط الأول.

وقد أوكلت مهمة إنجاز المشروع إلى ديوان تنمية رجيم معموق تحت إشراف وزارة الدفاع الوطني.

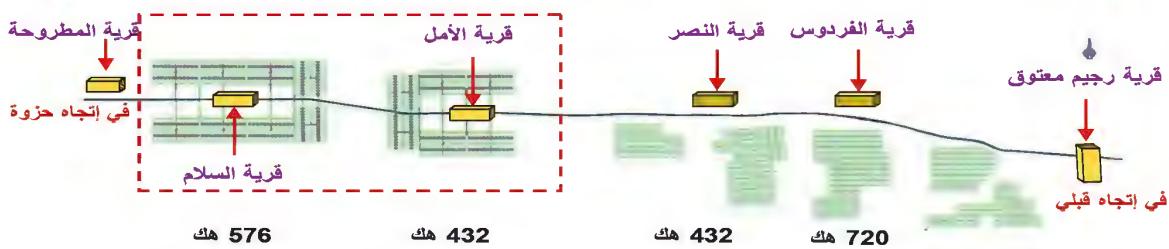
أهداف المشروع ومكوناته

<p>زيادة في إنتاج دقلة النور ب 20000 طن سنويا</p> <p>إحداث مواطن شغل جديدة</p> <p>تحويل المواطنين الرحل إلى فلاحين</p>	<p>أهداف اجتماعية واقتصادية</p>
<p>مقاومة التصحر بخلق حزام أخضر</p> <p>تخفيض الضغط السكاني عن الواحدات الأخرى القديمة</p> <p>خلق مناخ جديد بمنطقة المشروع</p> <p>تجربة غراسات جديدة.</p>	<p>أهداف بيئية</p>
<p>الحماية الغابية ل الكامل منطقة المشروع</p> <p>ومنشآت البنية الأساسية</p> <p>إحداث آبار لري الغراسات</p> <p>مد شبكات الري والصرف على كامل مساحة المشروع</p> <p>غراسة النخيل والزراعات البينية</p> <p>إحداث البنية الأساسية الالزمه: طرق، تنوير، مدارس، مستوصفات ...</p>	<p>مكونات المشروع</p>

القسط الأول للمشروع

تم إنجاز مكونات القسط الأول للمشروع على مساحة 1152 هكتار خلال الفترة من سنة 1990 إلى سنة 1995 وشرع في تسلیم المقاسم في عمر خمس سنوات إلى وزارة أملاك الدولة والشؤون العقارية حيث انتهى التسلیم سنة 2001 وذلك طبقا لاتفاقية التمويل الممضاة بين الجمهورية

مشروع تنمية رجيم معتوق



- دعم متواصل للمنتفعين الذين تم تركيزهم من خلال إسناد منح شهرية وأدوات ومستلزمات العمل الفلاحي.
- بناء 390 مسكنًا (220 بقرية الأمل و 170 مسكنًا بقرية السلام).
- ربط المساكن المنجزة بالنور الكهربائي وماء الشراب.
- تركيز المرافق الأساسية بقرية الأمل (تنوير، ماء الشراب، مدرسة، مستوصف، نواة لسوق محلية...).

وتقدر النسبة الجملية لهذه الإنجازات إلى حد هذا التاريخ بـ 70 % .

الخضروات

الزراعة الجيوجرافية

تم تركيز قطاع الزراعات الجيوجرافية منذ سنة 1986 لتثمين المياه الساخنة وذلك بمنطقة ليماقس ثم توالي إنجاز المشاريع كلما توفرت الموارد المائية الساخنة والتي كانت في الأساس لري الواحات وقد بلغت المساحات المهيأة 79 هك مستغلة من قبل 493 منتفع. توجد أغلب هذه المساحات بمعتمدية قبلي الشمالية 39.7 هك أي بنسبة 50.4% من المساحة الجملية للزراعات الجيوجرافية تابع لها معتمدية قبلي الجنوبية 22.4 هك من المساحة بنسبة 28.4%.

ويبرز الجدول التالي توزيع المساحة الزراعات الجيوجرافية حسب المعتمديات

أما من حيث تصور هذا القسط فقد تم اخذ العبرة من القسط الأول إذ تم إدراج اعتماد لصرف مياه النز وبرمجة توزيع المقاسم على مستحقيها منذ السنة الأولى للفراسة وتشغيلهم ودعهم كل بمقسمه لمدة سبع سنوات يمكن على إثرها للمقسم توفير مورد رزق لصاحبها وذلك حسب كراس شروط .

كلفته وتمويله

حددت كلفة القسط الثاني من المشروع بـ 42,300 مليون ديناراً منها 19,120 مليون ديناراً على الميزانية الإيطالية كهبة و 23,180 مليون ديناراً على الميزانية التونسية .

مع الإشارة أنه تم حد الآن صرف حوالي 97 بالمائة من الكلفة التقديرية وإنجاز مادي بحوالي 70 بالمائة من المكونات المبرمجة وبالتالي طلب تمويل إضافي حدد بحوالي 22.600.000 دينار لاستكمال ما تبقى من مكونات المشروع.

الإنجازات الحالية

- حفر 12 آبار من ضمن 11 بئراً مبرمجة.
- تهيئة ومد شبكة الري 1008 هك.
- حماية 936 هك من المساحات المهيأة بمصدات من جريد النخيل.
- غراسة 936 هك من أصل 1008 هك مبرمجة.
- تركيز 365 منتفعاً منهم 156 من أصحاب الشهائد العليا بحسب المعتمديات

الأنشطة الاقتصادية واستدامة التنمية

- التوسيع العشوائي

مما أحدث إضطرابات في مياه الري والتتسخين حيث شهدت عديد المشاريع توسيعاً كبيراً في عديد البيوت مقارنة مع الإمكانيات المائية المبرمجة للمشاريع على سبيل المثال مشروع جمنة ومشروع أم الفرات.

- الترويج

مع تطور الإنتاج يشهد القطاع تغيراً في الأسعار من موسم إلى آخر ومن زراعة إلى أخرى وتبقى عملية ترويج المنتوج مرتبطة بعمليات العرض والطلب والتبدير في الإنتاج كما أن صغر حجم المستغلات وعدم انصهارها ضمن هيكل منظمة قادرة على اقتحام مجال التصدير يمثل صعوبة في ترويج المنتوج.

- الرياح

تتعرض الجهة إلى رياح تمتد إلى قرابة 120 يوم في السنة وتصل سرعتها خلال بعض الفترات 120 كلم في الساعة تسبب أضراراً جسيمة على البيوت المحمية خاصة على الأغشية البلاستيكية والمزروعات.

الإجراءات والحلول المقترحة

- العمل على إعادة تهيئة المشاريع القديمة والنظر في إمكانية تحويلها.
- مزيد تفعيل البحث العلمي لايجاد حلول لبعض الإشكاليات الزراعية والأمراض.
- التوجه نحو المشاريع الاستثمارية الموجهة للتصدير.
- تفعيل دور الهيأكل المهنية في مجال الإحاطة بالفلاحين اعتباراً للنقص الحاصل في الإطار البشري بإلحاق جل المرشدين على التقاعد.
- إيجاد هيأكل مهنية مختصة في مجال ترويج المنتوج الفلاحي.

قطاع تربية الماشية

يعتبر قطاع تربية الماشية من أهم القطاعات التي يرتكز عليها الإنتاج الفلاحي، فهو يمثل عامل استقرار لشريحة كبيرة من متساكني الجهة إذ أنه من المكونات الأساسية في المنظومة الاقتصادية الواحية من حيث مساهمته في تنمية دخل الفلاح وتوفيره ل حاجيات الواحة من السماد العضوي، العنصر الأساسي للمحافظة على خصوبية الأرض واستدامته، ويعود هذا بالأساس إلى التقاليد التي عرفت بها الجهة في هذا المجال والتي المساحات الشاسعة من المراعي.

وبالرغم من محدودية الموارد العلفية للمراعي الطبيعية

المساحات	عدد المتعاقدين	عدد البيوت	المساحة المغطاة (هكت)	النسبة المئوية %
قبلي الشمالية	248	795	39,75	50,41
قبلي الجنوبية	134	448	22,4	28,40
سوق الأحد	63	163	8,15	10,33
دوذ	18	35	1,75	2,21
الفوار	30	136	6,8	8,62
المجموع	493	1577	78,85	

وقد ساهمت الزراعات الجيوجرافية طوال فترة طويلة في :

- تشغيل اليد العاملة وخلق مواطن رزق واستقطاب أصحاب الشهائد العليا، المساهمة في تنوع الإنتاج الفلاحي واعد من حيث التصدير

الصعوبات

يشهد هذا القطاع تراجع من جراء بعض الصعوبات

- الحالة الصحية للمزروعات

اعتباراً لخصوصية القطاع المتمثلة في إنتاج الخضر تحت ظروف مناخية خاصة (ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة...) يتعرض القطاع إلى عديد الأمراض مثل النيماتود وحافرة الطماطم ...

ظهور بعض الحوادث الناتجة عن أخطاء في استعمال الأدوية والأسمرة المخصبة سواء بالإسراف أو زيادة في الجرعة المنصوص عليها كما نسجل عدم التزام بعض الفلاحين بالطرق الزراعية التي من أهمها التهوية والتحكم في كميات مياه الري

- تملح التربة

تملح التربة بالمشاريع القديمة نظراً لنسبة الأملاح المتواجدة بالمياه وطول فترة الاستغلال فاقت 18 سنة ببعض المناطق.

- مدرونة المتعاقدين بالمشاريع

تسبب الفترة طويلة في عزوف البنوك عن تمويل الاستثمار في هذا القطاع كما حدث من تمكين الفلاحين من الاستفادة من تشجيعات الدولة العديدة والمتعلقة بتجديد تجهيزات البنية الأساسية والتجهيزات الداخلية (الري والتتسخين) رأس العين واستفطيمي والدبابشة 1 وأم الفرات.

وبفضل عديد الميزات التي يمثلها هذا القطاع ولما يمكن أن يوفره من مخزون لا يستهان به من مواد زلالية بيولوجية ذات قيمة غذائية عالية أكثر من ضرورية، فإنه يساهم سنويا بحوالي من 829 طن من اللحوم الحمراء، وتبلغ الكميات المنتجة من الألبان بـ 1175 طن سنويا أي بمعدل إنتاجية للبقرة الواحدة لا يتعدى 4500 كغ في الحلبة، أما بقية المنتوج، فإنه يقدر بحوالي 5540 طن المتأتي من الصأن والماعز ويستهلك ذاتيا للرعاة أو للمواليد الجدد.

وإذا استثنينا كميات الألبان المنتجة من الأغنام والماعز، فإن كميات الحليب المنتوج من النوق لا يستهان بها، حيث يقدر إنتاجها بحوالي 5000 طن، أي بمعدل إنتاجية للناقة الواحدة ما بين 3 و 4 لتر في اليوم.

والمستغلة بصفة عشوائية، خاصة في الظروف المناخية الصعبة، بالإضافة إلى طريقة التربية الانتشرية المعتمدة، فإنه أمكن لأصحابها المحافظة على هذا القطيع وذلك بفضل خبرتهم والجهودات التي تبذلها جميع الأطراف المتدخلة في القطاع.

ويعد القطيع الجهوي حاليا :

الأغنام	79400 رأس
الماعز	76500 رأس
الأبقار	530 رأس
الإبل	13500 رأس

تركيبة القطيع

العمتمدية	أبقار (1)	أغنام و ماعز (1)					جمال
		عدد الرؤوس	عدد العربين	عدد الماعز	عدد الرؤوس	الاغنام	
قبلي الشمالية	36	12	26	7650	10300	35	1100 رأس
قبلي الجنوبية	106	6	67	10700	9500	15 رأس	1400 رأس
دوز الشمالية	107	10	72	27500	23000	60 رأس	3200 رأس
دوز الجنوبية	93	4	69	9200	8750	75 رأس	4300 رأس
سوق الأحد	56	5	40	14550	19850	5 رأس	200 رأس
الغوار	32	7	24	6900	8000	70 رأس	3300 رأس
الجملة	430	44	298	76500	79400	260 رأس	13500 رأس

وبالذلـك، فإنه وجـب العمل عـلـى تـدعـيم هـذـا القـطـاع وإدـماـجه بـالـمنـاطـق السـقـوـيـة وـتـرـيـبـته بـطـرـيـقـة مـكـثـفـة أو نـصـفـ مـكـثـفـة وـاسـتـغـالـلـ كـمـيـاتـ الـحـلـيبـ الـمـنـتـوـجـ بـوـاسـطـةـ مـراـكـزـ تـجـمـيـعـ تـحدـثـ لـلـغـرـضـ لـمـاـ لـهـذـاـ الـمـنـتـوـجـ مـنـ دـورـ فـعـالـ فـيـ تـغـطـيـةـ حـاجـيـاتـ الـجـهـةـ مـنـ هـذـهـ الـمـوـادـ الـغـذـائـيـةـ، إـضـافـةـ لـفـوـائـدـ الـصـحـيـةـ الـتـيـ بـرـزـتـ مـنـ خـلـالـ عـدـيدـ الـبـحـوثـ الـعـلـمـيـةـ خـاصـةـ فـيـمـاـ يـتـعـلـقـ بـمـرـضـ السـكـريـ.

أما المنتوجات الحيوانية الأخرى، فإنه تمثل في الصوف والوبر حيث يبلغ إنتاجها بالجهة على التوالي حوالي 150 طن و 15 طن إضافة إلى 3250 وحدة من جلود الأغنام التي تشهد صعوبة في الترويج والتصنيع.

إن هذه المكاسب والنتائج المسجلة سوى على الصعيد الكمي أو النوعي ترجع أساسا إلى الدور الفعال التي تقوم به الإدارية من ناحية في الإحاطة وتأطير المربين والهيأكل المهنية من

الفصيلة	الإنتاج سنة 2013	الإنتاج سنة 2012	الإنتاج سنة 2011	الإنتاج سنة 2010
لحوم الأغنام (طن)	373	420	450	500
لحوم الماعز (طن)	195	195	200	250
لحوم الأبقار (طن)	19	23	30	50
لحوم الإبل (طن)	245	250	200	250
مجموع اللحوم الحمراء بالطن	829	888	930	1050
الحليب أبقار (طن)	1150	1175	1900	1900
الصوف (طن)	135	150	160	160
وبر (طن)	15	15	15	15
جلود (وحدة)	3000	3250	3500	8000
العسل	1.6	1.5	3.3	2

الأشطة الاعتدادية وأسندامة التنموية

بيان تضييق الأدوات ونزع سلاح المنشقين - إحداث مركز لإنكماش سلاسل الدمشقي والمدمان عن طريق تشریک الهيكل المهنية.

لتجبيه حرري التي تبعه إحدى العناصر الهامه في التأثيرية
القططاع نظراً لما لها من تأثير مباشر على الإنتاج والإنتاجية
في مناطق تدخلها وذلك بتقديم الخدمات اللازمة ومستلزمات
القطاع لفائدة منخرطيها.

يَهُدِي إِلَى الْقِطْعَةِ الْمُنْكَرِ فَلَا يَرْجِعُ إِلَيْهَا

- | |
|---|
| <p>ترتكز تربية المشاهية بولاية قبلي على النظام الانتشراري في المراعي الصحراوية التي ترتبط أساساً بنزول الأمطار وأسعار المواد العلفية والتربيه المكثفة والشببه المكثفة بالواحدات.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحسين ومزيد إحكام تسخير القططيع بالاعتماد على تقييات التربية الحديثة. - العمل على ضمان التغذية المتوازنة للقططيع. - تكثيف الإحاطة والرعاية الصديه وحماية القططيع من الإمراض الوبائيه. - التشجيع على تركيز ورشات لتسمين العلوش الحد من بيع المنتوج في سين مبكرة خارج ملاطق الولاية. |
| <p>تربية الأبقار</p> <ul style="list-style-type: none"> - التشجيع على تربية الأبقار داخل الواحدات وتسهيل التمويلات الازمة من طرف البنوك لإقامة مشاريع في الفرض منع ضمان عدة إجراءات مصالحة لإرساء تقاليد لتربيه هذا النوع من الجيوانات. - تكثيف الإحاطة الفنية والتكونين لمربى الأبقار الحلوب. - التشجيع على إدامح أبقار ذات سلاله مزدوجة. - تكوين الفنيين في التأسيح الاصطناعي لتسدين مردوية القطيع. |
| <p>تربية الأغنام والماعز</p> <ul style="list-style-type: none"> - العمل على ربط الصلة بين المجتمع المهني للحوم الحمراء والأبلان وشركة الدحوم وجمعيه هرمي الإبل (توفير الأعلاف والقروض للمربين المؤهلين لذلك) مع إبرام عقد بين مربى الإبل وشركة الدحوم (من التسمين والرفع من وزن الذبيحة). - إحداث مسلخ معتمد ووحدات تكييف لحوم الإبل والتعريف بها كمنتج بيولوجي. - استغلال المنتوج الشانوي كالوبر في التصنيف. - إحداث مسلخ معتمد ووحدات تكييف لحوم الإبل والتعريف. |
| <p>الملاطق السقوية ومن أهمها سلالة البرقى والمدمن</p> <ul style="list-style-type: none"> - التشجيع على تربية السلالات ذات الانتاجية العالية في نهو التربية المكتفه داخل الملاطق السقوية. - التشجيع على تربية الملاطق ذات الانتاجية العالية في الملاطق السقوية ومن إحداث شركات التعاونية للاعتناء بهذا القطاع. |

- تربية الأغذام والماعز
- النهوض بقطاعي الإغاثام والماعز والمحافظة على القطط الحالية المتواجدة داخل المناطق ذات الرعوية والتوجيه
- نمو التربية المكتففة داخل المناطق السسوية.
- التشجيع على تربية السلالات ذات الإنتاجية العالمية في المناطق السقوقية ومن أهمها سلالة البرقى والمدمن

- التجمیع والتبرید والتفکیر في إحداث مراكز متقدمة لتجمیع حلیب النوق في مراكز الخدمات داخل المرائي.
 - التسجیح على استعمال الأبل في المیدان السیاحي لضمان مردودیة اقتصادیة اکبر للقطاع.
 - دعم برامج البث التنموي في مجال التصرف المحکم في الموارد المائیة.
 - ویتھم المحور الثاني بتکییف وتنویع النظام الزراعی بالواحدات مع التشجیح على مزید إدماج تربية الماشیة وتکییف إنتاجها والعناية بتنظيم مسالك تردد التمور مع مراعاة اهتمامات المنتجين وكذلك تخیین المراعی.
- ### الآفاق والتوجهات العامة
- 1 - الحد من الضغط على الموارد المائية وحمايتها.
 - 2 - تنویع نظام الإنتاج الواحی مع مزید تھمین الموارد الفلاحی وبالتالي تخییف الضغط على الموارد الطبيعیة وأعمادة تشییط وحداد تکرین وتصدیر التمور قصد مزید تحسین القيمة المضافة للانتاج. كما سیمکن من تعصیر قطاع الزراعیة تحدت البيوت الجبوحراریة من زیادة توفير فرق التنشیف ودعم مساهمة الجهة فی التصییر بالتوسعة فھی المساحات من 60 هکا سنة 2007 إلى 100 هکا مع نهاية 2011.
 - 3 - تنویع الاقتصاد الجھوی.
- يرتكز المحور الأول على مقاربة تضمن اندماجیة العناصر التاليّة:
- إعداد وتنفيذ برنامیج إعلامی وتحسیسی يعتمد على نتائج تشییص وتقییم الوصیع الحالی للموارد الطبيعیة.
 - مفع العمل على تحیین ونشر المعلومات.
 - يعتبر قطاع الغلاحة البيولوجیة واحداً لمساهمته فی تنویع المنتوج الفلاحی وتحسین دخل الفلاح كما یلعب دوراً اجتماعیاً واقتضایاً هاماً على مستوی استیعاب الید العاملة وفتح مجالات تصدیریة أوسخ.
 - تقديم الإحاطة والمساندة للمستغلین فی مجال تقنيات الری الحديثة.
 - تطوير مشارکة المستغلین فی تحمل مصاریف إدارة وصیانة المنشآت المائیة بامحارات.
 - تمسح مساحة الغلاحة البيولوجیة حالياً 400 هکا من إنتاج التمور ومن المؤمل بلوغ مساحة 4000 هکا خلال سنة 2014.

الأنشطة الاقتصادية واستدامة التنمية

استقبلت الجهة 198321 سائحاً خلال سنة 2012، قضوا حوالي 227981 ليلة بنسبة زيادة قدرت بـ 75% كما بلغت نسبة الإشغال 21%.

2012	2011	
198321	113289	الوافدين
227981	124286	الليالي المقضات
3026	2554	طاقة الإيواء المستغلة
4306	4306	طاقة الإيواء المتوفرة
% 21	% 13	نسبة الإشغال

يتوزع عدد الوافدين القادمين على الجهة حسب المعتمديات على النحو التالي:

الليالي المقضات	الوافدين	النزل	
0	0	0	قبي الشمالية
11637	10601	02	قبي الجنوبية
0	0	1	سوق الأحد
194466	173087	9	دوز الجنوبية
43651	30994	18	دوز الشمالية
0	0	1	الفوار

ويبرز الرسم البياني الموالي أن أغلبية الوافدين من السياح يقصدون دوز الجنوبية حيث يتواجد على المنطقة 81% من السياح، في حين 14% منهم يتوجهون نحو دوز الشمالية و5% يتوجهون نحو قبلي الجنوبي.

توزيع السياح الوافدين حسب المعتمديات



السياحة واستدامة التنمية وضعية القطاع

شهد القطاع السياحي بولاية قبلي قفزة نوعية خلال العقددين الأخيرين على جميع المستويات خاصة البنية التحتية والحوافز التي تمثل في: ثلاثة مطارات على بعد حوالي 100 كم من مركز الولاية، تنوع لأنماط الجديدة من الإيواء تمثل في المخيمات ومراعز تنشيط وترفيه متعددة ومتنوعة ، قرب مؤسسات التكوين الفندقي والسياحي، تهيئة البنية التحتية وسلامة المحيط الطبيعي، طول الموسم السياحي والحوافز والتشجيعات التي وفرتها الدولة لتشجيع الاستثمار في القطاع السياحي بالجهة.

وتحتوي ولاية قبلي على منطقتين سياحيتين :

- المنطقة السياحية بقبلي : 19 هكتار
- المنطقة السياحية بدووز : 45 هكتار

المؤسسات السياحية بولاية قبلي

تضمن الولاية 34 وكالة أسفار وتتوزع المؤسسات السياحية بولاية قبلي على النحو التالي:

الجهة	النوع	الإيواء	المؤسسات
4306	سريرا	تقدير طاقة الإيواء بهذه الطريقة	- 14 نزل مصنف - 06 نزل غير مصنفة - 12 مخيمات سياحية - 01 فضاء للتخيم - 01 مطعم سياحي صنف شوكتان. - 01 مطعم سياحي صنف شوكة بقصر غيلان.
4306	سريرا	تقدير طاقة الإيواء بهذه الطريقة	- 15 مركزاً للتنشيط السياحي بواسطة الدراجات النارية ذات الأربع عجلات. - 10 مراكز للتنشيط السياحي بواسطة الدواب . - 01 مركز تنشيط سياحي بواسطة الطائرات الخفيفة. - 01 مركز تنشيط سياحي لإقامة السهرات الفلكلورية. - 01 مركز تنشيط سياحي بواسطة الخيول . - 01 منتزه سياحي (رأس العين).
4306	سريرا	تقدير طاقة الإيواء بهذه الطريقة	مراكز التنشيط السياحي

المشاريع الجديدة المدرجة بالقانون التكميلي لسنة 2012

الكلفة	إسم المشروع أو البرنامج
أ.د 800	ترميم مدينة قبلي القديمة
م.د 1	تهيئة المنطقة السياحية بقبلي (20 هك)
أ.د 800	تهيئة المنطقة السياحية بدوز (20 هك)
أ.د 800	تهيئة المنطقة السياحية بالغوار
أ.د 700	تهيئة المنطقة السياحية بالدبابشة

الاستثمارات الخاصة

-المشاريع المنجزة خلال سنوات 2010 - 2011 - 2012

تم خلال السنوات المذكورة بعث:

- 4 مراكز تنشيط سياحي بواسطة الدراجات النارية ذات الأربع عجلات.
- 2 محطات تنشيط سياحي بواسطة الدواب.
- 2 وكالات الأسفار.
- فتح فرع بدوز لوكالة الأسفار مطمطة للرحلات.
- مطعم سياحي مصنف شوكة بقصر غيلان.
- إستضافة عائلية.

مشاريع في طور الإنجاز

المشروع	المكان	الصنف	طاقة الإيواء	قيمة الاستثمار	نسبة تقدم الأشغال
بناء نزل أوفري	دوز	3 نجوم	سرير 176	م.د 6.5	% 95
مركز تنشيط سياحي	دوز	-	-	م.د 2	% 90
بناء نزل The Residence (الشركة التونسية السنغافورية)	دوز	05 نجوم	سرير 104	م.د 15	في إنتظار الحصول على الموافقة المبدئية من المصالح المركزية للديوان الوطني التونسي للسياحة

إلا أن النشاط السياحي بولاية قبلي لا يتعدي سياحة العبور حيث لا يتجاوز معدل الإقامة بالنزل يومين على أقصى تقدير مثلما هو مبين بالرسم البياني التالي:



الإنجازات والأفاق المستقبلية

وقد ساهمت وزارة السياحة بولاية قبلي في عديد المشاريع في البنية التحتية للمناطق السياحية الأنف ذكرها هذا زيادة على تدخلات صندوق حماية المناطق السياحية والمشاريع المنجزة على حساب صندوق حماية المواقع الأثرية.

تمثلت تدخلات في:

صندوق حماية المناطق السياحية	* تهيئة الطريق السياحية الرابطة بين نزل الصحراوي وساحة حنيش بدوز بكلفة 206 أ.د.
	* تهيئة الطريق السياحية الرابطة بين نزل المهاري وساحة حنيش بدوز بكلفة 255 أ.د.
	* تهيئة المنصة الشرفية بساحة المهرجان الدولي للصحراء بدوز بكلفة 15 أ.د.
	* تهيئة المنطقة السياحية ب قبلي بكلفة 50 أ.د.
	* تهيئة شارع الأرض بكلفة 300 أ.د.
	* إضافة مدارج وتهيئة المدارج القديمة بساحة المهرجان الدولي للصحراء بدوز بكلفة 200 أ.د.
	* تهيئة الطريق المؤدية للمنطقة السياحية بدوز بكلفة 100 أ.د.
	* ترميم زاوية الولي الصالح سيدى عبد القادر بمدينة قبلي القيمة بكلفة 30 أ.د.
	* المشاريع المبرمجة على حساب صندوق حماية المواقع الأثرية:
	* تهيئة موقع رأس العين بمدينة قبلي بكلفة تقديرية تناهز 150 أ.د. (100 أ.د. من الصندوق و50 أ.د. من الوكالة العقارية السياحية).
المشاريع المنجزة على حساب صندوق حماية المواقع الأثرية	* تهيئة المسالك السياحية بقرية قصر غيلان بإعتمادات تقدر بـ 190 أ.د. (الدراسة في مراحلها الأخيرة وقد تم تحويل 190 أ.د.)

الأنشطة الاقتصادية والاستدامة التنموية

إشكاليات القطاع السياحي بالجهة والتدخلات التي تستهام في دفع القطاع

- خاصية تغيير صبغة الأرض من فلاجدة إلى سياحية.
- لا تزال السياحة الصحراوية بالمنطقة سياحة عبر حيث لا يتعدي معدل الإقامة بنزل الموجدة بالمنطقة الرابعة.

- ارتباط السياحة الصحراوية بالسياحة الشاطئية.

- غياب مؤسسات عاملة في مجال الترفيه وقلة مراكز التكوير التي تهتم بهذه المهن.

- النقص في عدد مؤسسات الإيواء والتي تبعد من الأنماط الجديدة كدور الضيافة والإقامات الريفية والتي تساهم في احتكار السائحة بالمجيئ الاجتماعي وعادات وتقاليد المنطقة.

التدخلات العاجلة التي تساهم في دفع القطاع السياحي

يشكوا القطاع السياحي بولاية قبلي العديد من الإشكاليات يذكر منها:

- ضرورة مزيد الترويج للسياحة الرياضية بالمنطقة الصحراوية إذ تعتبر السياحة الرياضية هي إحدى الوسائل الهامة في الترويج والجذب السياحي بما ينفي على السياحة مزيد المتعة والترفيه هذا وتنقطب الجهة سنويا عددا هاما من النظارات الرياضية الهمامة والتي يحرص منظموها على أن تتم سنويا بالبلاد التونسية دون غيرها و يأتي يشارك فيها العديد من السياح الراغبين في خوض المغامرة بالكلبان الرملية.
- نظرا لوجود مؤسسات إقامة ذات نمط مميز داخل المناطق الصحراوية والمتمثلة في المخيمات السياحية وفي إطار التشجيع على المحافظة على البيئة ونظرا أن السائح يبحث في زيارته لهذه المناطق عن المهدوء فإنما نرجو أن يتم مزيد تشجيع هذه المؤسسات من خلال الترفيق في المنفذ المستند لهم في حال استغلالهم لطاقة الشمسية نظرا للظروف الطبيعية والمناخية الصعبة لهذه المناطق.
- مزيد الاهتمام بالسياحة البيئية من خلال مزيد الترويج لها خاصة وأن المنطقة تحتوي على محمية طبيعية (محمية الجبيل) من خلال جعلها فضاء مفتوحا للسياح إذ يتطلب زيارة هذه المحمية تراخيص مسبقة في الفرض.
- المقصد في المخزون العقاري قصد مواجهة الطلب المستقبلي للمستثمرين في القطاع السياحي وذلك بإحداث مناطق سياحية جديدة.
- تذليل الصعوبات العقلالية بالمنطقة والتي تكون في معظم الأحيان العائق الرئيسي أمام إحداث المشاريع السياحية في حوالي 30.5% من مخزون الجنوب التونسي.

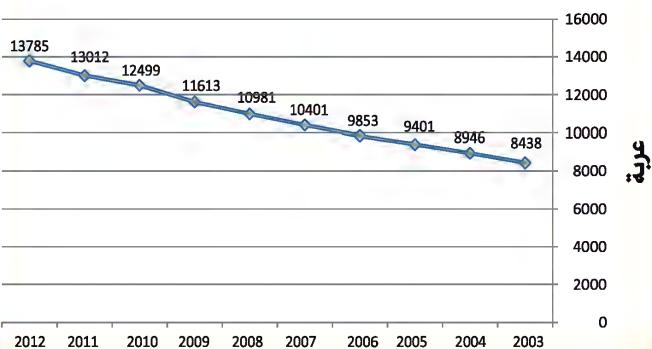
و يبلغ عدد عربات النقل العمومي الجماعي والنقل العمومي غير المنظم بالجهة 705 عربة :

- حافلات نقل عمومي جماعي : 55.
- عربات نقل عمومي غير المنظم : 650.

تطور الأسطول

يبرز الرسم البياني التالي تطور أسطول النقل البري بولاية قبلي خلال العشر سنوات الأخيرة، فقد مر عدد الأسطول من 8438 عربة سنة 2003 إلى 10401 عربة سنة 2008 ليصل إلى 13785 عربة سنة 2012.

تطور أسطول النقل البري بولاية قبلي



ويبرز الجدول التالي تطور أسطول النقل البري بولاية حسب الصنف خلال العشرة السنوات الأخيرة :

أصناف العربات	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
سيارات خاصة	6093	5754	5561	5300	5072	4891	4707	4541	4355	4192
سيارات مزدوجة	1039	914	825	706	640	557	480	420	345	282
شاحنة خفيفة	5359	5137	4967	4624	4360	4129	3906	3729	3578	3350
شاحنة	250	237	230	216	205	183	177	175	164	158
جرار فلاحي	872	818	776	646	595	539	485	444	420	379
جرار طرقي	172	152	140	121	109	102	98	92	84	77

ونلاحظ من خلال الرسم البياني التالي أن تطور الأسطول مرتبط أساساً بتطور عدد السيارات الخاصة والشاحنات الخفيفة .

النقل واستدامة التنمية

يعتبر النقل بتنوعه وسائله ركيزة أساسية للدفع بعجلة النمو الاقتصادي والاجتماعي واندماج الاقتصاد الوطني في الدورة العالمية وذلك بالرفع من التصدير واستقطاب الاستثمار الخارجي كما يساهم في التنمية الجهوية والربط بين موقع الإنتاج والاستهلاك وضمان نقل الأشخاص وخاصة النقل المدرسي.

أسطول النقل البري بولاية قبلي

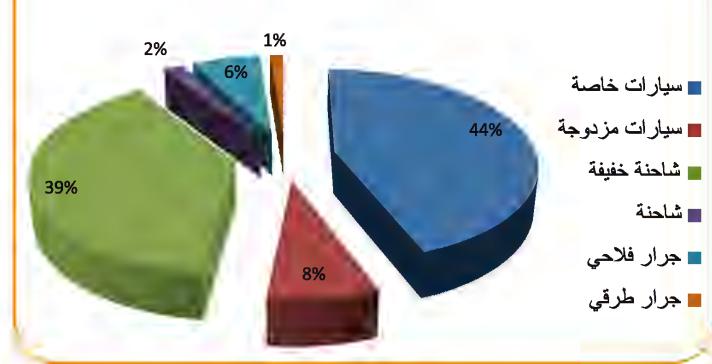
يتكون أسطول النقل البري من 13785 عربة على حدود سنة 2012، أهمها السيارات الخاصة والشاحنات الخفيفة والسيارات المزدوجة. ويبرز الجدول التالي توزع أهم الأصناف التي يتكون منها أسطول النقل البري بولاية إلى موعد سنة 2012.

الصناف	العدد
سيارات خاصة	6093
سيارات مزدوجة	1039
شاحنة خفيفة	5359
شاحنة	250
جرار فلاحي	872
جرار طرقي	172
مجموع الولاية	13785
المجموع الوطني	1650287

المصدر: الوكالة الفنية للنقل البري بقبلي السنة 2012

ونلاحظ من خلال الرسم البياني التالي هيمنة صنف السيارات الخاصة بنسبة 44% من الأسطول ويليه الشاحنات الخفيفة بنسبة 39% ثم السيارات المزدوجة بنسبة 8%，في حين لا تتمثل باقي الأصناف إلا 9% من الأسطول (جرار فلاحي، جرار طريقي، شاحنة).

توزيع أسطول النقل البري بولاية قبلي سنة 2012



الأشطة الاقتصادية والاستدامة التنموية

يحسّن عند النظر إليه بعزم ارتياح نفسي، ويكتنّا وصفيه أيضاً بأنّه نوع من أنواع انعدام التندّق الفنّي، أو اختفاء الصورة الحمالية.

التنوع السمعي: وهو ناتج عن الضجيج المنبعث من محركات العربات وكذلك المنيّبات.

التشريع المنظم للنقل ودوره في الحفاظ على بيئة سليمة

يعرف الفصل عدد 3 من القانون عدد 33 لسنة 2004 المؤرخ في 2004/04/19 منظومة النقل على أنها تهدّى إلى الاستجابة لحاجة الأشخاص للنقل في أحسن الظروف الممكنة بالنسبة للمجموعة الوطنية من حيث الكفاءة والسلامة والمحافظة على المحيط.

تلويث الهواء: حدد المشترع التونسي قيمه قصوى لرسال الأدمندنة بسبب دوران المحركات من خلال الأمر عدد 147 المؤرخ في 2000/01/24 وبسبب وخاصّة بالفصل 130 حتى الفصل 135.

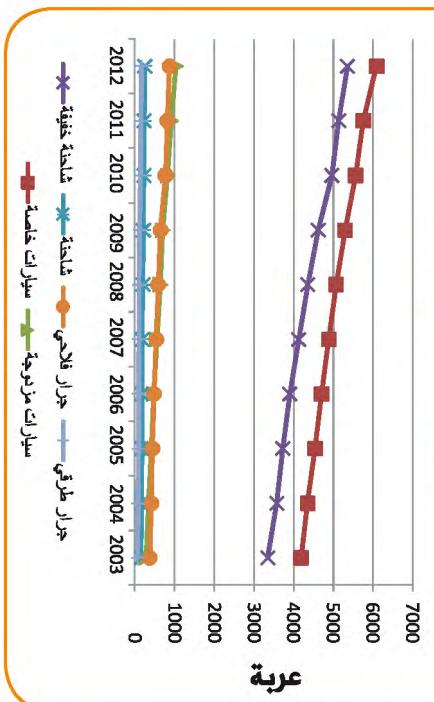
الضجيج: حدد النص التطبيقي لمجلة المطرقات المذكور أعلاه في فصله 136 مستويات الضجيج الصادرة عن العربات المجهزة بمحرك.

فيما يخص استعمال المنشآت الصوتية فطبقاً لأحكام الفصل 33 من القانون عدد 71 المؤرخ في 26/07/1999 يسمح باستخدام المنشآت الصوتية إلا من أجل توجيه الإنذارات لبقية مستعملي الطريق، كما يجب استعمال مولادات الأصوات المتعددة أو الحادة بالعربات أما داخل المواطن العمرانية فيقتصر استعمال المنشآت على تفادى الدوادث.

وتقع مراقبة المقاييس المشار إليها إنفا في إطار مراقبة قنبلة تخدّم لها كل العربات وتكون دوريّة هذه المراقبة حسب صنف العربات طبقاً لأحكام الأمر عدد 148 المؤرخ في 2000/01/24 المتعلق بدوربة الفحص الفني للعربات.

على بيئة سلية من ذلك مهلاً إيجارية تركيز مرضي الفنّي وتساهem مجلّة المطرقات بعدة إجراءات من شأنها أن تحافظ على بعض أصناف العربات، وكذلك إجراءات الفحص الفني العرضي الذي يمكن الأعوان المؤهلين لذلك أن يذنوا في بالطريق العام عربات تقدّم أخذنة أو غازات كثيفة مضرة بالبيئة أو مزعجة أو تحدث ضجيجاً. كما تنصّ مجلّة المطرقات على عيّد العقوبات الجزائية المتعلقة بمخالفات التشریع وكذلك الغازات الملوثة المنطلقة من عوادم العربات وخاصة وذئب البصري: وهو تسوّيه لأي منظر تقع عليه عين الإنسان وتدعّم لهدا التوجّه صدر القانون عدد 74 لسنة 2004

تطور أسطول النقل البري حسب الصنف



مؤشرات أسطول النقل على الميدان

التنوع الموائي: ويتنّج عن الغازات المنبعثة من محركات العربات والتي تضرّ بالبيئة وبصحة الإنسان خاصّة الملوثات التاليّة:

- أكسيد الكبريت.
- ثاني أكسيد الكبريت.
- أكسيد التر وجبن.
- ثاني أكسيد الكربون.
- وكذلك الغازات الملوثة المنطلقة من عوادم العربات وخاصة وذئب البصري: وهو تسوّيه لأي منظر تقع عليه عين الإنسان وتدعّم لهدا التوجّه صدر القانون عدد 74 لسنة 2004

• عربات نفعية % 60 :

• عربات الخاصة % 40 :

• عربات نفعية % 60 :

نسبة نجاح العربات في الفحص الفني: 42 % مع الإشارة بأنّ النسبة الوطنية تبلغ 51 %. عدد الأجهزة المعدّة لقياس الأدخنة بمركز الفحص الفني بطلب: 03 غاز والوبزيّن مع الإشارة إلى جهزة قيس الأدخنة التي يتم استخدامها في إطار عملية الفحص الفني الدورى تم تركيزها بمركز الفحص الفني يقبليًّا منذ سنة 1996.

وتقع مراقبة المقاييس المشار إليها إنفا في إطار مراقبة قنبلة تخدّم لها كل العربات وتكون دوريّة هذه المراقبة حسب صنف العربات طبقاً لأحكام الأمر عدد 148 المؤرخ في 2000/01/24 المتعلق بدوربة الفحص الفني للعربات.

على بيئة سلية من ذلك مهلاً إيجارية تركيز مرضي الفنّي وتساهem مجلّة المطرقات بعدة إجراءات من شأنها أن تحافظ على بعض أصناف العربات، وكذلك إجراءات الفحص الفني العرضي الذي يمكن الأعوان المؤهلين لذلك أن يذنوا في بالطريق العام عربات تقدّم أخذنة أو غازات كثيفة مضرة بالبيئة أو مزعجة أو تحدث ضجيجاً. كما تنصّ مجلّة المطرقات على عيّد العقوبات الجزائية المتعلقة بمخالفات التشریع وكذلك الغازات الملوثة المنطلقة من عوادم العربات وخاصة وذئب البصري: وهو تسوّيه لأي منظر تقع عليه عين الإنسان وتدعّم لهدا التوجّه صدر القانون عدد 74 لسنة 2004

- المورخ في 2/08/2004 المتعلق بإصدار مجلة الطرقات وقد نص على العقوبات التالية:**
- تحسين خدمات النقل العمومي الجماعي لترغيب المواطنين في استعماله.
 - التشجيع على استعمال الغاز الطبيعي المضغوط خاصه في وسائل النقل العمومي ويستوجب ذالك توفير التجهيزات الضرورية لتزويد العربات والتركيز الأجهزة الخاصة.
 - تنظيم دورات تكوينية في السياقة الرشيدة للسواق وسائل النقل العمومية.
 - معاقبة من يتعاطل عن إجراء عمليه الفحص المفتي أو استعمال شهادة فحص فني متمهية الصلاحية بخطيبة من 100 إلى 200 د.
 - كما قامت الوكالة الوطنية للتحكم في الطلاقة منذ سنة 1993 ببعد عدة محطات لفحص محركات العربياتتمكن من معرفة مدى قدرتها على الاقتصاد في الملاقة والتخيض من الغازات الملوثة للمحيط.
 - تصدي الهياباكل الجهوبي الأهمية المعنية لطلاهرة الضبيح المنبعه من محركات العربات والمنبهات الصوتية.
 - إلزم الناقلعين العموميين ومؤسسات نقل البضايع بإعداد البرامج المتعلقة بالتدقيق الملاقي التي تغطي عادة 3 سنوات.
 - نشر المقاقة المروريه البيئية.
 - على المدى المتوسط والبعيد: تعميم وسائل النقل الجماعي الصديقه للبيئة.
 - تحسين نوعية الوقود المستخدم في وسائل النقل.
 - إعداد مدخلات مروريه بالمدن الكبرى بالجهة.
 - تنظيم حملات تحسيسية لإرساء ثقافة مرورية بيئية.
 - تشجيع انتساب المستثمرين لبعث محظات لتشخيص وهياباكل وزارة النقل.
 - مزيد المراقبة الفنية للعربات وتعميم محظات الكشف المدبرات.
 - التنسيق بين الهياباكل الجهوبيه لوزارة النقل ووزارة الداخلية لتنظيم دوريات مشتركه لمراقبة التلوث عملا بأحكام الفصل عدد 12 من الأمر عدد 148 المؤرخ في 24/01/2000 المتعلقة بالفحص الفني العرضي.
 - معاقبة من يستعمل عربة تفتك دخاناً أو تحدث ضجيجاً يتجاوز المقاييس المسموح بها بنسبة تساوي أو تفوق 50% بخطيبة من 100 إلى 200 د مع توقيف العربية على الفور.
- مقترنات لمعالجة النقص والإشكاليات**
- تنظيم تظاهرات تحسيسية لأصحاب العربات على الأقل مستبلي وسائل النقل العمومي في مرحلة أولى لحدهم على إجراء عمليات مراقبة محركات العربيات، ويكون ذلك بالتنسيق بين هياباكل وزارة البيئة والتنمية المستدامة
 - تشجيع انتساب المستثمرين لبعث محظات لتشخيص و هياباكل وزارة النقل.
 - مزيد المراقبة الفنية للعربات وتعميم محظات الكشف المدبرات.
 - التنسيق بين الهياباكل الجهوبيه لوزارة النقل ووزارة الداخلية لتنظيم دوريات مشتركه لمراقبة التلوث عملا بأحكام الفصل عدد 12 من الأمر عدد 148 المؤرخ في 24/01/2000 المتعلقة بالفحص الفني العرضي.
 - التشجيع على انتساب مركزيات نقل البضايع بالجهة.

الأنشطة الاقتصادية واستدامة التنمية

المناطق الصناعية

تضم ولاية قبلي منطقتي صناعيتين مهيأة من طرف الوكالة العقارية الصناعية، وتحتوي هذه المناطق الصناعية ببنية تحتية تستجيب لمستلزمات التهيئة الصناعية وحاجيات المستثمرين، من طرقات وأرصفة وماء صالح للشراب وكهرباء ضغط متوسط وضغط منخفض ومحطة ضخ وشبكات تطهير وشبكات مقاومة الحرائق وشبكات هاتفية وتنوير عمومي.

ويبرز الجدول التالي توزيع هذه المناطق على الولاية :

تقديم الانجاز	المساحة المحيطة	المساحة الإضافية	المساحة المبرمجة	الولاية
انطلاق الأشغال أكتوبر 2010 والانتهاء سبتمبر 2012	20	10	10	قبلي (القلعة)
بصدد إعداد الدراسات	20	20	0	بشلي

المساحة الكلية للمناطق الصناعية المهيأة بولاية قبلي وهي 20 هكتار منها 30 هكتار ذات صبغة صناعية.

الإشكاليات

يعاني القطاع الصناعي بالجهة عدة نقاط لعل أبرزها :

- عدم وجود فضاءات صناعية على ذمة المستثمرين.
- تعثر إنجاز المنطقة الصناعية بالقلعة.
- غياب مؤسسات كبرى بإمكانها أن تحرّك عجلة القطاع الصناعي بالجهة.

الصناعة واستدامة التنمية

يتكون النسيج الصناعي بولاية قبلي من مؤسسات صغيرة ومتوسطة تعدد 344 وحدة منها 82 مؤسسة تشغّل أكثر من 10 أفراد، ويتركز نشاطها بالأساس في قطاع الصناعات الغذائية والفلاحية وبالتحديد في مجال تكييف التمور كما تواجد بالجهة 13 مؤسسة مصدرة منها 12 مؤسسة تنشط في مجال تكييف التمور.

ويبرز الرسم البياني التالي توزيع المؤسسات التي تشغّل أكثر من 10 أفراد حسب القطاع.

توزيع المؤسسات الصناعية التي تشغّل أكثر من 10 أفراد



توزيع المؤسسات المصدرة حسب المعتمدية والقطاع

توجد بولاية قبلي 13 مؤسسة مصدرة، 12 مؤسسة منها في الصناعات الغذائية والفلاحية و1 مؤسسة في مواد البناء. وتتركز اغلب هذه المؤسسات بمعتمدية قبلي الشمالية حيث توجد 6 مؤسسات مصدرة مختصة في الصناعات الغذائية والفلاحية ومؤسسة مختصة في مواد البناء. كما توجد في معتمدية دوز الشمالية 3 مؤسسات و2 مؤسسات في معتمدية سوق الأحد.

القطاع المعتمدية	الصناعات الغذائية والفلاحية	صناعات مواد البناء
قبلي الشمالي	6	1
قبلي الجنوبي	1	-
سوق الأحد	2	-
دوز الشمالي	3	-
دوز الجنوبي	-	-
الفوار	-	-
الجملة	12	1

الجزء الخامس

الأطراف الفاعلة في المجال البيئي

الأجenda 21 المحلية

نشير في هذا الإطار إلى أن كل بلديات ولاية قبلي انخرطت في مسار الأجenda 21 المحلية. ويبرز الجدول الموالى كل التفاصيل ذات العلاقة.

البلدية	انطلاق المسار	تقديم الإنجاز	الملحوظات والمقترنات
دوز	2005	22 فيفري 2005 : يوم تحسيني 02 سبتمبر 2005 : يوم حوار موسع 03 أفريل 2008 : تكوين نواة اللجنة 21 المحلية 16 مارس 2010 : جلسة عمل لدفع المسار	رغم الدور التحسيني الهام الذي تقوم به مصالحنا فإن تجاوبأغلب بلديات الولاية في هذا المجال لا يزال محتشما وذلك نظرا لوجود عديد العرائض يتمثل أهاما في: 1. احتشام في عدد الحضور (خاصة من بين المنشاريين البلديين) ونقص في التطوع بصفة عامة. 2. احتشام في دور الجمعيات ولجان الأحياء. 3. عدم تكوين خلية 21 قارة على مستوى كل بلدية تعنى بهذا الملف. 4. عدم اعتماد قائمة اسمية لأعضاء اللجنة 21 المحلية تضم كل الشرائح. 5. تغير في المشاركين في الورشات (ممثلين عن عديد الإدارات...). دون إطلاع على المراحل السابقة. 6. وجود صعوبات في تدارس بعض المواضيع وفي مجال التخطيط نظرا لغياب دعم فني من طرف مختصين. 7. نقص في الإطلاع على تجارب بلديات أخرى متقدمة في مسار الأجenda 21 المحلية. ولتجاوز العرائض الأنفة الذكر نقترح ما يلي: 1. تكليف مكتب دراسات لمساعدة البلديات على مواصلة باقي مراحل المسار. 2. التنسيق مع مصالح وزارة الداخلية والتنمية المحلية لضمان تكفل البلديات باستقطاب العناصر الفاعلة والمتطوعة للإنجاز. 3. ضبط جداول زمنية للإنجاز
قبلي	2005	11 مارس 2005 : يوم تحسيني 10 فيفري 2007 : جلسة تحسينية لدفع المسار 28 مارس 2007 : يوم حوار موسع 23 جانفي 2008 : تكوين نواة أولى لللجنة 21 المحلية 11 مارس 2008 : إثراء وتصنيف الإشكاليات (بيئية، اقتصادية، اجتماعية ومؤسساتية) 20 و 29 أوت 2008 : ورشتي عمل لمزيد التعمق في المشاغل البيئية وإيجاد مقترنات حلول 12 سبتمبر 2008 : ورشة عمل لمزيد التعمق في المشاغل الاقتصادية وإيجاد مقترنات حلول 20 فيفري 2009 : حضور ممثل عن مكتب الدراسات ACC المكلف من طرف وزارة البيئة والتنمية المستدامة بإنجاز دراسة لتحيين الوثيقة المرجعية للأجenda 21 المحلية.	رغم الدور التحسيني الهام الذي تقوم به مصالحنا فإن تجاوبأغلب بلديات الولاية في هذا المجال لا يزال محتشما وذلك نظرا لوجود عديد العرائض يتمثل أهاما في: 1. احتشام في عدد الحضور (خاصة من بين المنشاريين البلديين) ونقص في التطوع بصفة عامة. 2. احتشام في دور الجمعيات ولجان الأحياء. 3. عدم تكوين خلية 21 قارة على مستوى كل بلدية تعنى بهذا الملف. 4. عدم اعتماد قائمة اسمية لأعضاء اللجنة 21 المحلية تضم كل الشرائح. 5. تغير في المشاركين في الورشات (ممثلين عن عديد الإدارات...). دون إطلاع على المراحل السابقة. 6. وجود صعوبات في تدارس بعض المواضيع وفي مجال التخطيط نظرا لغياب دعم فني من طرف مختصين. 7. نقص في الإطلاع على تجارب بلديات أخرى متقدمة في مسار الأجenda 21 المحلية. ولتجاوز العرائض الأنفة الذكر نقترح ما يلي: 1. تكليف مكتب دراسات لمساعدة البلديات على مواصلة باقي مراحل المسار. 2. التنسيق مع مصالح وزارة الداخلية والتنمية المحلية لضمان تكفل البلديات باستقطاب العناصر الفاعلة والمتطوعة للإنجاز. 3. ضبط جداول زمنية للإنجاز
سوق الأحد	2007	17 ماي 2007 : يوم تحسيني 07 ماي 2008 : يوم حوار موسع 23 أفريل 2010 : جلسة عمل لدفع المسار 24 جويلية 2010 : يوم حوار موسع ثانٍ	رغم الدور التحسيني الهام الذي تقوم به مصالحنا فإن تجاوبأغلب بلديات الولاية في هذا المجال لا يزال محتشما وذلك نظرا لوجود عديد العرائض يتمثل أهاما في: 1. احتشام في عدد الحضور (خاصة من بين المنشاريين البلديين) ونقص في التطوع بصفة عامة. 2. احتشام في دور الجمعيات ولجان الأحياء. 3. عدم تكوين خلية 21 قارة على مستوى كل بلدية تعنى بهذا الملف. 4. عدم اعتماد قائمة اسمية لأعضاء اللجنة 21 المحلية تضم كل الشرائح. 5. تغير في المشاركين في الورشات (ممثلين عن عديد الإدارات...). دون إطلاع على المراحل السابقة. 6. وجود صعوبات في تدارس بعض المواضيع وفي مجال التخطيط نظرا لغياب دعم فني من طرف مختصين. 7. نقص في الإطلاع على تجارب بلديات أخرى متقدمة في مسار الأجenda 21 المحلية. ولتجاوز العرائض الأنفة الذكر نقترح ما يلي: 1. تكليف مكتب دراسات لمساعدة البلديات على مواصلة باقي مراحل المسار. 2. التنسيق مع مصالح وزارة الداخلية والتنمية المحلية لضمان تكفل البلديات باستقطاب العناصر الفاعلة والمتطوعة للإنجاز. 3. ضبط جداول زمنية للإنجاز
القلعة	2007	08 فيفري 2007 : يوم تحسيني 16 فيفري 2007 : يوم حوار موسع ملاحظة: أعدت بلدية القلعة نسخة أولية من أجندتها 21 المحلية وهي الآن بصدده المراجعة طبقاً لملاحظاتنا في الغرض.	رغم الدور التحسيني الهام الذي تقوم به مصالحنا فإن تجاوبأغلب بلديات الولاية في هذا المجال لا يزال محتشما وذلك نظرا لوجود عديد العرائض يتمثل أهاما في: 1. احتشام في عدد الحضور (خاصة من بين المنشاريين البلديين) ونقص في التطوع بصفة عامة. 2. احتشام في دور الجمعيات ولجان الأحياء. 3. عدم تكوين خلية 21 قارة على مستوى كل بلدية تعنى بهذا الملف. 4. عدم اعتماد قائمة اسمية لأعضاء اللجنة 21 المحلية تضم كل الشرائح. 5. تغير في المشاركين في الورشات (ممثلين عن عديد الإدارات...). دون إطلاع على المراحل السابقة. 6. وجود صعوبات في تدارس بعض المواضيع وفي مجال التخطيط نظرا لغياب دعم فني من طرف مختصين. 7. نقص في الإطلاع على تجارب بلديات أخرى متقدمة في مسار الأجenda 21 المحلية. ولتجاوز العرائض الأنفة الذكر نقترح ما يلي: 1. تكليف مكتب دراسات لمساعدة البلديات على مواصلة باقي مراحل المسار. 2. التنسيق مع مصالح وزارة الداخلية والتنمية المحلية لضمان تكفل البلديات باستقطاب العناصر الفاعلة والمتطوعة للإنجاز. 3. ضبط جداول زمنية للإنجاز
جمنة	2006	03 جوان 2006 : إبرام اتفاقية بين الوزارة والبلدية حول مساعدة البلدية لتنفيذ تدخلات للنهوض بجودة الحياة ودفع مسار الأجenda 21 المحلية (تحصلت البلدية على دعم من الوزارة قدره 20 ألف دينار).	رغم الدور التحسيني الهام الذي تقوم به مصالحنا فإن تجاوبأغلب بلديات الولاية في هذا المجال لا يزال محتشما وذلك نظرا لوجود عديد العرائض يتمثل أهاما في: 1. احتشام في عدد الحضور (خاصة من بين المنشاريين البلديين) ونقص في التطوع بصفة عامة. 2. احتشام في دور الجمعيات ولجان الأحياء. 3. عدم تكوين خلية 21 قارة على مستوى كل بلدية تعنى بهذا الملف. 4. عدم اعتماد قائمة اسمية لأعضاء اللجنة 21 المحلية تضم كل الشرائح. 5. تغير في المشاركين في الورشات (ممثلين عن عديد الإدارات...). دون إطلاع على المراحل السابقة. 6. وجود صعوبات في تدارس بعض المواضيع وفي مجال التخطيط نظرا لغياب دعم فني من طرف مختصين. 7. نقص في الإطلاع على تجارب بلديات أخرى متقدمة في مسار الأجenda 21 المحلية. ولتجاوز العرائض الأنفة الذكر نقترح ما يلي: 1. تكليف مكتب دراسات لمساعدة البلديات على مواصلة باقي مراحل المسار. 2. التنسيق مع مصالح وزارة الداخلية والتنمية المحلية لضمان تكفل البلديات باستقطاب العناصر الفاعلة والمتطوعة للإنجاز. 3. ضبط جداول زمنية للإنجاز

الأطراف الفاعلة في المجال البيئي

التنمية والتربيـة والتـدريس فـي مجال البيـئة
مشروع المدارس المستدامة
المـعـدـفـ العـامـ دـعـمـ الحـسـبـيـيـ لـدـىـ النـاشـئـةـ

المـعـوـفـاتـ: اـنـجـازـ حـادـائـقـ بـيـئـيـهـ مـدـيـرـهـ وـبـعـدـ نـوـادـيـ بـيـئـهـ نـمـونـجـيـهـ
إـضـافـهـ إـلـىـ تـنـظـيمـ 9ـ حـلـاقـاتـ تـنـشـيـطـ لـمـفـاـدـهـ التـلـاـمـيـدـ مـنـ قـبـلـ
مـنـ الـأـسـوـارـ وـالـوـاجـهـاتـ وـدهـنـ عـدـدـ هـامـ مـنـ الـأـبـوـاـبـ وـالـنـوـافـدـ
هـكـتـارـ وـغـرـاسـةـ 340ـ نـبـتـةـ وـشـبـيـرـةـ زـيـنـةـ وـطـلـاءـ أـجـزـاءـ هـامـهـ

الـجـمـعـيـةـ التـونـسـيـةـ لـهـمـاـيـةـ الطـبـيـعـةـ وـالـعـنـايـةـ بـقـبـلـيـهـ وـمـمـلـيـهـ
الـوـزـارـةـ بـالـجـهـهـ كـمـاـ تـمـ توـزـيعـ عـدـدـ مـنـ الـجـوـائزـ التـشـبـيـعـيـهـ
مـبـرـمـجـةـ لـسـنـةـ 2013ـ وـهـيـ اـبـدـائـيـاتـ دـوـزـ الـكـبـرـيـ،ـ بـشـلـيـ،ـ
لـيـماـقـسـ 2ـ مـارـسـ إـعـدـادـيـهـ عـقـبـهـ بـقـبـلـيـهـ وـأـعـدـادـيـهـ
جـمـنـةـ وـالـمـدـرـسـةـ إـلـاـبـدـائـيـهـ تـلـمـيـذـهـ بـعـيـنـ وـأـعـدـادـيـهـ الـجـرـبـسـينـ
وـابـتـائـيـهـ اـبـنـ خـالـدـوـنـ الـقـاعـهـ وـالـعـهـدـ الثـانـوـيـ بـجـمـنـةـ
(ـالـمـبـرـجـةـ لـسـنـةـ 2013ـ اـبـدـائـيـهـ بـازـمـةـ وـالـمـدـرـسـةـ إـلـاـعـدـادـيـهـ
بـيـازـمـةـ).

دعـمـتـ وزـارـةـ الـبـيـئـةـ وـالـتـنـديـمـ الـمـسـتـدـيـمـ الـمـؤـسـسـاتـ الـمـذـكـورـةـ
بـتـجـهـيـزـاتـ إـعـلـامـيـهـ وـسـعـيـهـ بـصـرـيـهـ وـمـعـدـاتـ بـسـنـتـهـ وـمـصـصـ
وـمـعـلـقـاتـ.

حملة جعلية البيئة بالوسط المدرسي

مـثـلـاـ هوـ الـحـالـ فـيـ بـاقـيـ وـلـاـيـاتـ الـجـمـهـورـيـهـ فـقـدـ شـهـدـتـ وـلـاـيـةـ
قـبـلـيـ فـعـالـيـاتـ حـمـلـةـ حـمـلـةـ الـبـيـئـةـ فـيـ الـوـسـطـ الـمـدـرـسـيـ خـلـالـ
الـفـتـرـةـ الـمـمـتدـةـ مـنـ 01ـ إـلـىـ 08ـ أـكـتوـبـرـ 2010ـ تـحـتـ شـعارـ «ـعاـ
مـاـ أـجـلـ مـدـرـسـةـ صـدـيقـةـ لـلـبـيـئـةـ»ـ.ـ وـقـدـ شـهـلـتـ هـذـهـ التـظـاهـرـةـ 10ـ
مـوـسـسـاتـ تـرـبـوـيـةـ بـالـجـهـهـ (ـالـمـعـهـدـ الثـانـوـيـ اـبـنـ الـجـزـارـ بـقـبـلـيـ،ـ
الـمـدـرـسـةـ إـلـاـبـدـائـيـهـ أـبـوـ الـقـاسـمـ الشـابـيـ بـقـبـلـيـ،ـ الـمـعـهـدـ الثـانـوـيـ
ابـنـ مـنـظـورـ بـقـبـلـيـ،ـ الـمـدـرـسـةـ إـلـاـبـدـائـيـهـ طـرـيقـ قـابـسـ بـقـبـلـيـ،ـ
الـمـدـرـسـةـ إـلـاـبـدـائـيـهـ 15ـ أـكـتوـبـرـ بـقـبـلـيـ،ـ الـمـدـرـسـةـ إـلـاـبـدـائـيـهـ
بـتـلـمـيـزـ،ـ الـمـعـهـدـ الثـانـوـيـ خـيرـ الدـيـنـ بـجـنـوـرـةـ،ـ الـمـدـرـسـةـ إـلـاـعـدـادـيـهـ
بـالـجـرـسـيـنـ،ـ الـمـدـرـسـةـ إـلـاـبـدـائـيـهـ بـنـحـرـوـنـ بـدـوزـ وـالـمـدـرـسـةـ
الـإـبـدـائـيـهـ النـجـاحـ بـنـوـيلـ).

وـتـضـعـضـتـ عـمـلـيـاتـ تـنـظـيفـ دـاخـلـيـاتـ وـخـارـجـيـ وـرـاءـعـةـ نـباتـاتـ
وـشـبـيـرـاتـ زـيـنـةـ وـطـلـاءـ الـوـاجـهـاتـ وـدهـنـ عـدـدـ الـأـبـوـاـبـ
وـالـنـوـافـدـ إـلـىـ جـانـبـ أـنـشـطـةـ تـسـبـيـسـيـهـ.ـ وـتـهـدـفـ التـنـاظـهـرـةـ إـلـىـ
دعـمـ الـعـنـايـةـ بـالـبـيـئـةـ وـعـيـ الـوـسـطـ الـمـدـرـسـيـ وـتـجـيـيرـ الـوعـيـ
الـبـيـئـيـ لـدـىـ النـاشـئـاتـ وـتـعـويـدـ التـلـاـمـيـدـ عـلـىـ الـعـنـايـةـ بـالـمـجـيـطـ
وـتـبـيـيـنـ مـبـارـدـاتـ سـلـوكـيـهـ حـضـارـيـهـ صـدـيقـةـ لـلـبـيـئـةـ.

وـلـقـدـ مـثـلـتـ هـذـهـ الـحـمـلـةـ دـحـلـاـ بـارـزاـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ وـلـاـيـةـ
قـبـلـيـ عـلـىـ اـمـتـادـ أـسـبـوـعـ وـكـانتـ مـحـلـ مـتـابـعـةـ يـوـمـيـهـ مـنـ
طـرـفـ الـمـصـالـحـ الـمـرـكـزـيـهـ لـلـوـزـارـهـ وـالـسـلـطـهـ الـجـهـوـيـهـ.ـ وـقـدـ
سـاـهـمـتـ هـذـهـ الـحـمـلـةـ فـيـ تـحـسـينـ الـوضـعـ الـبـيـئـيـ بـالـمـؤـسـسـاتـ

- مساعدات عينية: تمثلت في تقديم دعم للمجهة بعدد هام من التجهيزات الحضرية (دوايات، كراسى استراحة، مجسمات لبيب...). وفي هذا الإطار تجد الإشارة إلى أن

ولاية قبلي تنسهـ على تنظيم حملات جهوية للنظافة بصفة دورية وبمشاركة كافة بلديات الولاية والمصالح الجهوية والمنظمات والجمعيات وبعض الدواصـ وكذا وكذا الشأن على مستوى عديد المناطق الريفية مكنت من القضاء على عديد النقاط السوداء. كما نشير إلى أنه تم مؤخرا تدعيم ببلديات الجهة بمعدات جديدة خالل سنة 2012.

مشروع التصرف المستديم في المنظومات الواحدية

يشمل هذا المشروع أربع ولايات من الجنوب التونسي وهو ولاية قبلي وفابس وتوزر وقصبة بخصوص ولاية قبلي فقد تم اختيار على واحدة نوبل لتنفيذ هذا المشروع ويهدف إلى:

- التصرف المستديم للواحة والعمل على الحد من استنزاف الثروات الطبيعية الموجودة بها (التربية والماء والتنوع البيولوجي).

- العمل على تحسين ظروف عيش الفلاح.
- إيجاد علاقة توأزان بين الواحة ومتناكـ القرية وذلك بتمويل أفكار المشاريع ذات العلاقة بمنتجـات الواحة.
- العمل على إثراء المنتوج التقليدي للجهة وبالخصوص لفريـة نوبل.

مجالات تدخل البحث العلمي في الوضع البيئي بولاية قبلي

مجال مقاومة التصرـ

تعتبر ولاية قبلي من أكثر الولايات تعرضـ المظاهر التصرـ والانجرافـ الهوائيـ ويـعود تـفاقـمـ هذهـ الـظـاهـرـةـ لـعـدـةـ عـوـاـمـلـ طـبـعـيـةـ وـبـشـرـيـةـ مـنـ أـهـمـهـاـ:ـ قـسـوةـ الـمـنـاخـ الـمـتـمـثـلـ فـيـ نـقـصـ الـأـمـطـارـ وـارـتـقـاعـ الـحـرـارـةـ وـحدـدـ دـيـنـامـيـةـ الـرـيـاحـ إـضـافـةـ لـتـدـهـورـ خـاصـيـاتـ التـرـبـةـ وـالـغـطـاءـ النـبـاتـيـ بـسـبـبـ سـوـسـ

استغلالـ المـوـادـ الطـبـيـعـيـةـ.

وفيـ هـذـاـ الإـطـلـارـ قـامـ معـهـدـ المـنـاطـقـ الـفـاطـلـةـ بـالـعـدـيدـ مـنـ الـبـحـوثـ لـدـرـاسـةـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ وـتـحـدـيدـ أـسـبـابـهاـ بـهـدـفـ إـيجـادـ الـحـلـولـ الـمـلـائـمـةـ لـهـاـ.

النظـافـةـ وـالـعـنـاءـيـةـ بـالـبـيـئةـ

يكتـسيـ محـورـ النـظـافـةـ وـالـعـنـاءـيـةـ بـالـبـيـئةـ أـهـمـيـةـ بـالـفـةـ فـيـ ولاـيـةـ قـبـليـ حيثـ تـخـصـصـ كـافـيـةـ الـوـلاـيـةـ فـرـقـ الـلـكـنـسـ وـالـعـنـاءـيـةـ بـالـمـسـاحـاتـ الـخـضـرـاءـ وـذـلـكـ حـسـبـ الـإـمـكـانـيـاتـ الـمـتـوـفـرـةـ لـدـىـ كـلـ مـنـهـاـ.ـ هـذـاـ وـتـقـومـ الـمـسـالـحـ الـجـهـوـيـةـ بـمـتـابـعـةـ وـضـعـيـةـ الـنـظـافـةـ وـعـلـامـ الـمـسـالـحـ الـبـلـدـيـةـ الـمـعـنـيـةـ لـلـلـأـفـيـ الـإـخـلـالـاتـ الـحـاـصـلـةـ.ـ كـمـاـ نـشـيـرـ إـلـىـ مـسـاـهـمـةـ وـزـارـةـ التـجـهـيزـ وـالـبـيـئةـ فـيـ الدـعـمـ الـمـادـيـ لـلـبـلـدـيـاتـ وـالـمـجـلـسـ الـجـهـوـيـ لـمـرـيـدـ النـهـوضـ بـنـيـافـةـ الـمـهـيـطـ وـجـمـالـيـةـ الـبـيـئةـ.

وفيـ هـذـاـ الإـطـلـارـ فـقـدـ سـاهـمـتـ مـصـالـحـ الـوـزـارـةـ بـمـسـاعـدـاتـ مـالـيـةـ وـعـيـنـيـةـ نـذـكـرـ مـنـهـاـ:

المحـافـظـةـ عـلـىـ التـنـوعـ الـبـيـولـوـجيـ وـالـرـصـيدـ الـوـرـاثـيـ النـبـاتـيـ

الـقـيـامـ بـلـسـتـمـارـةـ مـيـدـانـيـةـ لـدـرـاسـةـ التـنـوـعـ النـبـاتـيـ وـيـدـيـمـةـ الـنـظـمـ الـزـارـاعـيـةـ بـالـوـاـدـاتـ حـيـثـ مـكـنـتـ مـعـالـجـةـ الـمـعـلـيـاتـ الـمـتـحـصـلـ عـلـيـهـاـ مـنـ تـحـدـيدـ أـسـبـابـ تـرـاجـعـ إـنـتـاجـيـةـ الـمـنـظـومـةـ الزـارـاعـيـةـ بـالـوـاـدـاتـ وـبـيـنـتـ مـتـابـعـةـ التـنـوـعـ دـاـخـلـهاـ:

الأطراف الفاعلة في المجال البيئي

- تقصاً في كميات الماء بسبب المafفاسة الشديدة لاستعماله في عديد المجلالات.
- تدهور شروء النخيل نتيجة عملية الدخل ونقص في الخدمات والاستغلال المفترط لعصير النخيل مما أدى إلى تراجع فسي كثافة النخيل بالواحات.
- التراجع في نشاط تربية الماشية الذي ترب عنده ندرة السماد العضوي وتذهب خصوبة التربية.
- تدهور الأشجار المثمرة وضياع الأصول الوراثية وتدمج وتدفق التربية.
- بكتلة 64 نخلة بالهكتار يمكن إنتاج معدل 148 كغ سننة.
- بكتلة 100 نخلة بالهكتار يمكن إنتاج معدل 148 كغ سننة في السنة بكمية مياه تقدر ب 8500 م³ / هكتار / 3 هكتار / سننة.
- بكتلة 156 نخلة بالهكتار يمكن إنتاج معدل 138 كغ سننة في السنة بكمية مياه تقدر ب 8000 م³ / هكتار / سننة.
- تأثير المستسخدم الواحي على الإنتاج : تتعلق هذه الدراسة باستعمال المستسخدم الواحي لتحسين خاصيات التربية بالوسط الواحي. وبينت الدراسه أن هذا المستسخدم يؤثر على النمو الخضري (النمو في الطول مساحة الأوراق) بالإضافة إلى ذلك فهو يحسن من الإنتاج بكمية متشابهة مع استعمال السماد العضوي. حيث وقع تركيز محطة نموذجية لاستسماه مختلفة الواحدة بضياعة ديوان تنمية رجب معتوق.
- ترکیز مجتمع اصناف النخيل والأشجار المثمرة بالاضيوع التجريبية «عنبيلات» بقلي، تحتوي على حوالي 60 نوع من النخيل، 12 نوعاً من الزيتون (100 شتللة)، شتلات ليمون والرمان والتين وذلك لمتابعة تأقام هذه الأصناف قصد دراسة التنوع الجيني لنخيل التمر بالواحات الداخلية.
- بين تصصيف النوع الوراثي لنخيل التمر بالواحات الفارية أن أصناف النخيل التي لها تمور رخوة وذات نضج مبكر وجني مرحلاني تتميـز بنسب متدينـة من الخوص ذي الأشواك ومن الأشواك الوحيدة. وقد بينـت التـحاليل الجـينـية تـطابـقاً مع التـنـوعـ المـظـهرـيـ إذـ أنـ الأـصنـافـ ذاتـ الشـمارـ الرـخـوةـ تـتـبـاـينـ معـ الأـصنـافـ الجـافـةـ.
- إبراء بنك البندور بـ 25 صنفاً من البطيخ 10 أصناف من الدلاع المحلي.
- التـنـوعـ الجـينـيـ لأـصنـافـ الفـصـةـ وإـمـكـانـيـةـ اـنتـقاءـ أـصنـافـ ذاتـ هوـائـدـ زـراعـيـةـ : شـمـلـتـ هـذـهـ الدـرـاسـةـ حـوـالـيـ 30 مـدـخلـةـ مـنـ الفـصـةـ القـابـسـيةـ وـقـحـ جـلـبـهاـ مـنـ مـخـتلفـ منـاطـقـ ذـرـاعـتهاـ الـواـحـيـةـ بـالـجـنـوبـ التـونـسـيـ وـقـدـ تـبـيـنـ أنهـ فـيـ ظـرـوفـ الرـيـ بـمـاهـةـ الـحـلـمةـ فـانـ الـمـدـخـلـاتـ المـاتـنـيةـ مـنـ دـوـزـ وـتـوزـرـ وـشـانـشـوـهـيـ الـأـفـضـلـ وـالـأـكـثـرـ إـنـتـاجـيـةـ.
- إـيدـاعـ مـلـفـ تـسـجـيلـ 3ـ أـصـنـافـ مـنـ الـبـطـيخـ الـمـحـلـيـ.
- درـاسـةـ الـدـشـراتـ الضـارـةـ بـنـبـتـةـ الإـكـيلـ (Rosmarinus officinalis) بـالـجـنـوبـ التـونـسـيـ : مـكـنـتـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ للـدـشـراتـ الضـارـةـ بـزـرـاعـةـ الإـكـيلـ فـيـ الـبـيـئـاتـ الـحـيـوـيـةـ منـ تـحـديـدـ أهمـ الدـشـراتـ الـمـتـوـاجـدةـ، وـبـيـنـتـ خـاصـيـةـ هـيـمنـةـ نـوعـ Chrysolina.bicolor فـيـ ضـرـرـ هـائلـ يـقـدرـ بـنـسـبـةـ 22ـ%ـ عـلـىـ الـأـوـراقـ وـ75ـ%ـ عـلـىـ فـروعـ الإـكـيلـ.
- مـتـابـعـةـ بـرـنـامـجـ تـحـديـدـ حاجـيـاتـ النـخـيلـ مـنـ مـيـاهـ الرـيـ (نوـعيـةـ دـقـلـةـ النـورـ).
- مـنـ خـالـلـ بـرـنـامـجـ بـعـثـ وـقـعـ اـنجـازـهـ بـالـضـيـعـةـ الـتـجـريـيـةـ بـضـيـعـةـ عـتـيلـاتـ وـقـعـ تـحـديـدـ حاجـيـاتـ النـخـيلـ «ـدـقـلـةـ نـورـ»ـ مـنـ مـيـاهـ الرـيـ حـسـبـ كـنـافـةـ الـفـرـاسـاتـ (8/8، 10/10، 8/8، 12/12).

أهم المشاغل البيئية بولاية قبلي

تمثل أهم مقتضيات الجهة لمزيد النهوض بالوضع البيئي في النقاط التالية:

- تهذيب وتوسيعة شبكة التطهير ببلدية جمنة وربطها بمحللة التطهير ببدوز وتبنيها من طرف مصالح الديوان الوطني للتطهير.
- انجلاز شبكة ومحللة تطهير بكل من بلدية سوق الأحد ومدينة الغوار.
- تعميم خدمات التطهير بالوسط الريفي.

- تمهين المياه المنسنة لعملية المعالجة (تثجير جبال الطباقة، رى المنتزه الحضري الفردوس وشارع الأرض يقبلي، إحداث منطقة سقوية لغرس اسات العلفية، رى الغراسات المبرمجة على حواشى الطرقات المرقمة....).
- مزيد تدعيم المدiquة الوطنية بجibil وإحداث منطقة محمية ذاتية بمنطقة أم علي (البسقى).
- الحرص على تحسين مكونات برنامج العمل المنبعى على الدراسات الجارية حول التصرف وتثمين مياه النز.
- العمل على تهيئة ونطافة المنتزه المضري الفردوس يقلي والربوحة بالقلعة ولحداد متنزه يسمى الأحد.
- مزيد العناية بشوارع البيئة (على التوالي حسب الأولوية)ك القلعة / جمنة / سوق الأحد / والحرص على كبيرة وموافق ايكولوجية هامة.
- ترشيد استغلال الموارد المائية خاصة الباطنية منها.
- تثمين المطاقات النظيفة المتاحة بالجهة: الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.
- إيجاد التمويلات الضرورية لتنفيذ مكونات الدراسة المنجزة في مجال مقاومة التصدحر بشتى إشكاله (الترمل، التملح، التندق...).
- مزيد العناية بالمساحات الخضراء الموجدة ودعم المناطق الخضراء بالقرى.
- حسن التنسيق فيما يتعلق بتأهيل شارع الأرض بقبلي.

الأطراف المساهمة في إعداد التقرير الجهوي

حول وضعية البيئة بولاية قبلي

الإدارة الجهوية للنهوض بالصناعة

وزارة النقل

الإدارة الجهوية للنقل

وزارة السياحة

المندوبيّة الجهوية للسياحة

وزارة الاقتصاد والمالية

كتابة الدولة المكلفة بالتنمية والتعاون الدولي

ديوان تنمية الجنوب

وزارة الدفاع الوطني

ديوان تربية رجيم معتوق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتقنيوبيا المعلومات والاتصال

المعهد العالي للدراسات التقنية بقابلي

معهد الأراضي القاحلة

مؤسسات أخرى

جمعية الواحة الخضراء طنبار

جمعية أحباء البيئة والمحيط

الجمعية التونسية لحماية البيئة والمحيط

وزارة التجهيز والتهيئة الترابية والتنمية المستدامة

الإدارة الجهوية للتجهيز بقابلي

الوكالة الوطنية لحماية المحيط

الإدارة الجهوية للديوان الوطني للتطهير

الإدارة الجهوية للبيئة والتنمية المستدامة

الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات

وزارة الداخلية

ولاية قابلي

المعتمديات

البلديات

وزارة الفلاحة

المندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية بقابلي

الشركة الوطنية لاستغلال وتوزيع المياه / إقليم
قبلي

ديوان تربية الماشية وتوفير المراعى

المركز الفني للتمور

وزارة الصحة

الإدارة الجهوية للصحة العمومية

وزارة الصناعة والطاقة والمناجم

الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة

الوكالة العقارية الصناعية

أوريبيس للطباعة
1، نهج العريبة السعودية - 1002 تونس
الهاتف : +216 71 280 229 - الفاكس : +216 71 280 231
البريد الإلكتروني : orbis@gnet.tn