

الإدارة العامة للموارد المائية

الموارد المائية بولاية بنزرت

عبد الرحمن القلاي

جويلية 1997

END 9810

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة  
الإدارة العامة للموارد المائية

## الموارد المائية بولاية بلزرت

عبد الرحمن القلاي

جويلية 1997

END 9810

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة  
الإدارة العامة للموارد المائية

## الموارد المائية بولاية بلزرت

عبد الرحمن القلاي

جويلية 1997

## الموارد المائية بولاية بنزرت

### 1- مقدمة ،

توجد ولاية بنزرت في أقصى الشمال التونسي وهي تملك 375 ألف هكتار وتمتد 483 ألف نسمة.

وتعتمد المياه إلى جانب تغطية الزينة من العناصر الأساسية التي تتركز عليها عملية التنمية الفلاحية.

وفي هذا المجال بالذات تعتمد ولاية بنزرت من الولايات المحيطة نسبيا بحكم وجودها في مناخ رطب وشبه رطب قسري، الذي جعل معدل كميات الأمطار يصل إلى 625 مم سنويا.

وتقدر الموارد المائية المتاحة بولاية بنزرت بـ 890 م<sup>3</sup> / السنة (13.5 % من كامل الجمهورية).

### 2- المياه السطحية ،

تحتوي شبكة المياه السطحية على 16 محطة رئيسية مجهزة و 32 نقطة قياس.

وتقدر مياه السيلان بحوالي 305 مليون م<sup>3</sup> وقد بلغت نسبة تغطيتها حوالي 39 % (290 م<sup>3</sup> عن طريق:

- 3 سنود (279,7 م<sup>3</sup>) : جومين (130 م<sup>3</sup>) غزالة (11,7 م<sup>3</sup>) وسجنان (130 م<sup>3</sup>)
- 21 سد حيلي : (11 م<sup>3</sup>)
- 31 بحيرة صيلية : (3,64 م<sup>3</sup>)
- ضخ من العمود و الأودية : (3,7 م<sup>3</sup>)

### 3- المياه الجوفية :

#### 3-1 الطبقات القليلة العمق ، (أنظر الجدول المصاحب)

وهي توجد وسط خزانات رسوبية معظمها من العصر الرباعي وتمتاز بتعدد مواردها المائية وتتمثل على الخصائص التالية :

- الموارد : 55.31 م<sup>3</sup>/السنة
- الاستغلال الحالي : 60.21 م<sup>3</sup> ( 109 % من الموارد للتحدة)
- المولد الجلي للآبار : " 8780
- عدد الآبار المجهزة : 7393 (منها 2942 بالفلو)
- برامج الاستغلال الحالية : إحداث وتجهيز 77 بئرا سطحية.

#### 3-2 الطبقات العميقة :

وهي طبقات يتوسطها 50 م وتوجد وسط خزانات مختلفة (كلسية، حيد، رسوبية...) وتعتمد إلى عصور مختلفة تصل إلى الرباعي ومن أهم خصائصها :

- الموارد القابلة للاستغلال : 30 م<sup>3</sup>/السنة
- الاستغلال الحالي : 12.91 م<sup>3</sup> ( 43 %)
- عدد الآبار العميقة للسفلة : 102
- عدد الآبار الغير مجهزة : ( 10 خواص و 5 دولية)

### 4- أنفاق وتجميع الموارد المائية :

#### 4-1 المياه السطحية :

تتمنى الإستراتيجية الوطنية (1990-2000) في ميدان تعبئة المياه السطحية بولاية بخروت على إحداث :

### 3- المياه الجوفية :

#### 3-1 الطبقات القليلة العمق ، (أنظر الجدول المصاحب)

وهي توجد وسط خزانات رسوبية معظمها من العصر الرباعي وتمتاز بتعدد مواردها المائية وتتمثل على الخصائص التالية :

- الموارد : 55.31 م<sup>3</sup>/السنة
- الاستغلال الحالي : 60.21 م<sup>3</sup> ( 109 % من الموارد للتحدة)
- المولد الجملي للآبار : 8780
- عدد الآبار المجهزة : 7393 ( منها 2942 بالفلو)
- برامج الاستغلال الحالية : إحداث وتجهيز 77 بئرا سطحية.

#### 3-2 الطبقات العميقة :

وهي طبقات يتوسطها 50 م وتوجد وسط خزانات مختلفة (كلسية، حيد، رسوبية...) وتعتمد إلى عصور مختلفة تصل إلى الرباعي ومن أهم خصائصها :

- الموارد القابلة للاستغلال : 30 م<sup>3</sup>/السنة
- الاستغلال الحالي : 12.91 م<sup>3</sup> ( 43 %)
- عدد الآبار العميقة للسفلة : 102
- عدد الآبار الغير مجهزة : ( 10 خواص و 5 دولية)

### 4- أنفاق وتجميع الموارد المائية :

#### 4-1 المياه السطحية :

تتمنى الإستراتيجية الوطنية (1990-2000) في ميدان تعبئة المياه السطحية بولاية بخروت على إحداث :

6 - حدود إغاضية (الوطن، الناح، القويمس، الحركة، الرويتية وتمقوم)

19 - سد حلي

80 - بحيرة جلية

وقد بلغت الإنجازات الفعلية خلال السبع سنوات الأولى من العشرة (1990-

: (1996

111 - سد حلي

41 - بحيرة جلية

#### 4-2 المياه الجوفية :

#### \* برنامج المخرجات خلال المخطط الثاني :

يتضمن المخرى المادي المزمع بالمخطط إنجاز 22 بئرا عميقة باعتمادات جلية  
تقدر بـ 1100 ألف دينار.

وقد تم خلال فترة المخطط إنجاز 28 بئرا باعتمادات 1158 ألف دينار موزعة  
كما يلي :

25 بئرا عن طريق الشبوية باعتمادات بلغت : 1003 دينار

3 آبار (المنحة لريية - الصوتاد - تنمية لريية النعمة) باعتمادات 133 ألف دينار.

#### \* برنامج الآبار الإستراتيجية خلال سنة 1996 :

لقد تم خلال سنة 1996 إنجاز ما يقرب من برنامج 1995 مع إعطائات سنة 1996  
وهي موزعة كالآتي :

6 - حدود إغاضية (الوطن، الناح، القويمس، الحركة، الرويتية وتمقوم)

19 - سد حلي

80 - بحيرة جلية

وقد بلغت الإنجازات الفعلية خلال السبع سنوات الأولى من العشرة (1990-

: (1996

111 - سد حلي

41 - بحيرة جلية

#### 4-2 المياه الجوفية :

#### \* برنامج المخرجات خلال المخطط الثاني :

يتضمن المخرى المادي المزمع بالمخطط إنجاز 22 بئرا عميقة باعتمادات جلية  
تقدر بـ 1100 ألف دينار.

وقد تم خلال فترة المخطط إنجاز 28 بئرا باعتمادات 1158 ألف دينار موزعة  
كما يلي :

25 بئرا عن طريق الشبوية باعتمادات بلغت : 1003 دينار

3 آبار (المنحة الريية - الصوتاد - تنمية قرية النعمة) باعتمادات 133 ألف دينار.

#### \* برنامج الآبار الإستراتيجية خلال سنة 1996 :

لقد تم خلال سنة 1996 إنجاز ما يقرب من برنامج 1995 مع إعطائات سنة 1996  
وهي موزعة كالآتي :

| العدد العربي      | اسم العميلة | الخصدية      | المعدل (F) | الذئب (ل/بث) | درجة التفرقة (ع/ل) | ملاحظات                                |
|-------------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------------|----------------------------------------|
| 1                 | الحفارة     | فرقة         | 150        | -            | -                  | 1995                                   |
| 2                 | فصة الربيع  | بروت الحفرية | 150        | -            | -                  | 1995                                   |
| 3                 | الحفريات    | بروت الحفرية | 150        | -            | -                  | 1995                                   |
| 4                 | سحمان       | سحان         | 143        | 3,93         | 2,64               | 1995                                   |
| 5                 | واحد القود  | سحان         | 150        | 2,77         | 1,07               | 1995                                   |
| 1                 | الحفارة     | فرقة         | 180        | -            | -                  | 1996                                   |
| 2                 | سبي مصور    | سول دورية    | 177        | 21           | 1,68               | 1996                                   |
| 3                 | المصاصة     | بروت الحفرية | 100        | 4,8          | 1,9                | 1996                                   |
| 4                 | سحانة       | سحان         | 120        | 1            | 1,08               | 1996                                   |
| 5                 | التقوية     | حورين        | 100        | 10           | 0,36               | ديون الشمال الغربي                     |
| 6                 | سحان        | فرقة         | 206        | 3,5          | 0,94               | 1996                                   |
| 7                 | طية الاسم   | سحان         | 150        | -            | -                  | برنامج 96 لفرقة 1997                   |
| 8                 | بالرئيس     | سحان         | 80         | 23,0         | 0,37               | برنامج 96 لفرقة 1997                   |
| 9                 | الحفارية    | فرقة         | 61         | 20,0         | 0,79               | برنامج 96 لفرقة 1997                   |
| مجموع برنامج 1996 |             |              | 1174       | 85,3         | 1,9-0,16           | الكثافة : 311.813,700<br>باعتدال تقوية |

### \* برنامج الآثار الإستكشافية 1997 \*

يتضمن برنامج سنة 1997 إنجاز 6 حفريات عن طريق متفوية الفلاحة وحفرية عن طريق ديون الشمال الغربي وهي موزعة كما يلي :

| العدد العربي | الرمز المصنف | المصنف | الصفحة | ملاحظات             |
|--------------|--------------|--------|--------|---------------------|
| 1            | المباردة     | حرمين  | 120    | مركز الشدائد العربي |

|                 |              |              |     |                                       |
|-----------------|--------------|--------------|-----|---------------------------------------|
| 1               | التخصصات     | مركز بورقيبة | 120 | تم إبرام الصفقة بمبلغ 91.200 ديناراً  |
| 2               | التقنيات     | مركز         | 100 |                                       |
| 3               | الفرس        | حرمين        | 200 | تم إبرام الصفقة بمبلغ 131.235 ديناراً |
| 4               | الزودة       | حرمين        | 120 |                                       |
| 5               | مكتب         | مركز         | 150 | تم إبرام الصفقة بمبلغ 109.750 ديناراً |
| 6               | مركز التفتيش | مركز         | 100 |                                       |
| المجموع للمدوية |              |              | 790 | 232.005                               |

### • اتفاق المخطط الخامس •

لقد تمت برمجة 12 سفراً استكشافية بمبلغ 0,7 مليون دينار و 10 أسفار مراقبة بمبلغ 0,14 مليون دينار.

**عهد المخطط الثاني**

وصية مصحات الطليقات المائية قليلة الصلابة  
ولاية بورت لسة 1997

| الخطبة المائية           | الرقم | العدد<br>المستفي<br>للأبار | عدد الأبار المجهزة |              |              | الأبار<br>في<br>المصلحة | الأبار<br>في طريق<br>الولاية | الإصحاح<br>المستوي<br>م. م. لسة | العدد<br>المتاح | العدد<br>المتاح |
|--------------------------|-------|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                          |       |                            | مركب<br>مركب       | مركب<br>مركب | مركب<br>مركب |                         |                              |                                 |                 |                 |
|                          |       |                            |                    |              |              |                         |                              |                                 |                 |                 |
| كعب حيد                  | 12110 | 263                        | -                  | 90           | 150          | 20                      | 3                            | 0,772                           | 0,2             | 0,5             |
| بورت المصاحبة (كورديس)   | 12210 | 566                        | 152                | 70           | 240          | 100                     | 4                            | 3,924                           | 3,32            | 1,5             |
| رئيس المصل               | 12310 | 1524                       | 321                | 300          | 830          | 70                      | 3                            | 11,141                          | 8,44            | 4               |
| موسم - طوارق             | 12320 | 1428                       | 401                | 620          | 151          | 251                     | 5                            | 12,300                          | 7               | 2,5             |
| و.د. المصاح              | 13110 | 652                        | 69                 | 217          | 292          | 67                      | 7                            | 7,966                           | 7,05            | 1               |
| المصاح                   | 13120 | 1525                       | 331                | 630          | 287          | 271                     | 6                            | 10,402                          | 7,5             | 1,9             |
| بورت المصاحبة (بورت لسة) | 13130 | 710                        | 71                 | 235          | 82           | 318                     | 4                            | 1,493                           | 2               | 1,5             |
| و.د. من حيد              | 13140 | 83                         | 13                 | 29           | 30           | 11                      | 2                            | 0,411                           | 1               | 1,5             |
| و.د. مصاح                | 13210 | 587                        | 13                 | 158          | 320          | 92                      | 4                            | 1,462                           | 2,9             | 1               |
| مستوي ولي المص           | 13510 | 661                        | 70                 | 205          | 320          | 50                      | 6                            | 5,604                           | 8               | 1               |
| مستوي المص               | 13520 | 267                        | 10                 | 128          | 87           | 23                      | 9                            | 0,659                           | 2               | 0,5             |
| و.د. المص                | 13620 | 204                        | 22                 | 40           | 123          | 17                      | 2                            | 0,758                           | 2,9             | 0,5             |
| مستوي ولي المص           | 26030 | 208                        | 50                 | 206          | 30           | 20                      | 2                            | 1,328                           | 3               | 3               |
| المصاح                   |       | 8780                       | 1523               | 2928         | 2942         | 1310                    | 57                           | 60,210                          | 55,31           |                 |

---

**FIN**



**VUES**



MICROFICHE N°

09810

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE  
DOCUMENTATION AGRICOLE  
TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي  
تونس

F 1