



الحيوان الوطني للتطهير



الجمهورية التونسية



وزارة البيئة والتنمية المستدامة

# جهر الأودية وأحواض تعديل مياه الأمطار بالولايات التسع التي يتدخل بها الحيوان الوطني للتطهير موسم 2015-2016



سبتمبر 2015

# الفهرس

## توطنة

1 جهر الأودية ومجاري مياه الأمطار

2 جهر أحواض تعديل مياه الأمطار

3 جهر شبكة المياه المستعملة

4 تخفيض منسوب مياه سبختي السيجومي و أريانة

5 خرائط و صور فوتوغرافية:

❖ ولاية تونس : صفحة 6 - صفحة 20

❖ ولاية أريانة : صفحة 21 - صفحة 37

❖ ولاية منوبة : صفحة 38 - صفحة 43

❖ ولاية بن عروس : صفحة 44 - صفحة 54

❖ ولاية بنزرت : صفحة 55 - صفحة 63

❖ ولاية نابل : صفحة 64 - صفحة 76

❖ ولاية سوسة : صفحة 77 - صفحة 83

❖ ولاية القيروان : صفحة 84 - صفحة 90

❖ ولاية صفاقس : صفحة 91 - صفحة 95

## توطئة:

بتكليف من الدولة و بقرار صادر عن المجلس الوزاري المضيق بتاريخ 06 سبتمبر 2001 ، يقوم الديوان الوطني للتطهير بتعهد و صيانة 57 وادي ومجرى مياه عابرة للمدن بطول حوالي 80 كلم و 31 حوضا لتعديل سيلان مياه الأمطار موزعة على 09 ولايات وهي تونس و أريانة ومنوبة و بن عروس و بنزرت و نابل و سوسة و القيروان و صفاقس ويتم سنويا رصد حوالي 2 مليون دينار من طرف وزارة المالية لتعهد و صيانة هذه المنشآت.

هذا و في إطار الاستعداد لموسم الأمطار 2015 2016 تم وضع برنامج للتدخل بداية من شهر جويلية 2015 يتضمن:

- جهر الأودية و مجاري المياه العابرة للمدن والتي هي تحت تصرف الديوان،
- جهر أحواض تعديل سيلان مياه الأمطار،
- جهر شبكة المياه المستعملة بالمناطق المنخفضة،
- تعديل منسوب سبختي أريانة و السيجومي.

## 1- جهر الأودية و مجاري مياه الأمطار:

بهدف تسهيل سيلان مياه الأمطار تم برمجة جهر حوالي 80 كلم من الأودية ومجاري المياه العابرة للمدن المشار إليها بالجدول التالي مرتين في السنة.

و قد إنطلق تنفيذ هذا البرنامج منذ بداية شهر جويلية 2015 و قد بلغت نسبة الجهر 120 %.

الولاية	عدد الأودية	طول الأودية (كلم)
تونس	10	20
أريانة	10	7,5
منوبة	3	7,5
بن عروس	9	10
بنزرت	8	7
نابل	9	14,5
سوسة	3	4,5
القيروان	3	4,5
صفاقس	5	4,5
المجموع	57 (*)	80

(\*) : 03 أودية تعبر ولايتين.

## 2- جهر أحواض تعديل مياه الأمطار:

إنطلق برنامج جهر 31 حوض لتعديل سيلان مياه الأمطار بتونس الكبرى منذ شهر ماي 2015 و من المنتظر الانتهاء من الأشغال خلال شهر سبتمبر 2015 و قد بلغت نسبة الجهر 85 %.

الولاية	عدد الأحواض
تونس	11
أريانة	8
منوبة	6
بن عروس	6
المجموع	31

## 3- جهر شبكة المياه المستعملة:

تم ضبط برنامج لجهر شبكة المياه المستعملة وملحقاتها بالمناطق

المنخفضة و التي هي أكثر تعرضا للانغمار بالمياه عند نزول أمطار غزيرة.

و قد إنطلق إنجاز هذا البرنامج المكثف و الموازي للبرنامج السنوي

للجهر الوقائي للشبكة منذ شهر جويلية 2015 وسيتم استكماله قبل موفى شهر

أكتوبر 2015 و هو يشمل جهر حوالي 1300 كلم من شبكة المياه المستعملة

بكامل ولايات الجمهورية على غرار حي الخضراء و سيدي فتح الله و حي ابن

سينا بتونس وحي الشاطئ بمنزل تميم وحي ديامونته ببوسالم.

و لتنفيذ هذا البرنامج تم تسخير 120 شاحنة، وقد بلغت نسبة الإنجاز لهذا البرنامج 50% إلى حد هذا التاريخ و من المنتظر استكماله موفى شهر أكتوبر 2015.

#### **4-تخفيض منسوب مياه سبختي السيجومي و أريانة:**

إثر فيضانات سنة 2003 تم تكليف الديوان الوطني للتطهير من طرف الدولة بتركيز محطتي ضخ بسبخة السيجومي.

كما تم سنة 2004 تكليف الديوان الوطني للتطهير من طرف الدولة بتركيز محطة ضخ و إنجاز 04 صمامات للتحكم في التدفق التلقائي لمياه السبخة نحو البحر و ذلك بهدف إستيعاب كميات المياه عند نزول الأمطار للأحواض الساكبة لسبختي السيجومي و أريانة و تفاديا لإنغمار الأحياء المجاورة بالمياه عند حدوث الفيضانات.

#### **4-1 سبخة السيجومي:**

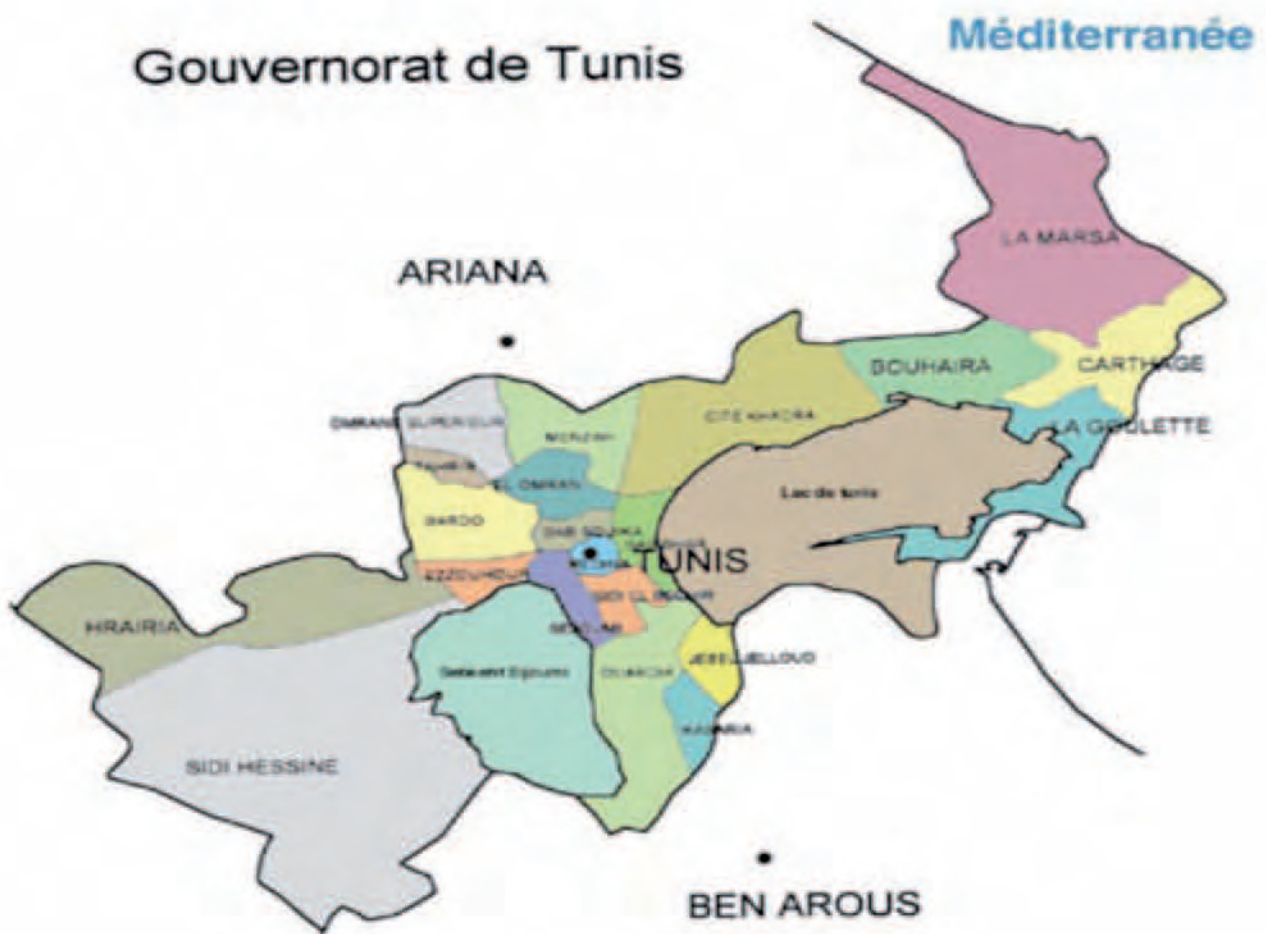
تم ضخ حوالي 27.5 مليون مترا مكعبا من المياه و ذلك إلى حدود يوم 31 أوت 2015. كما بلغ مستوى المياه بالسبخة بهذا التاريخ NGT 8.28 أي أن مستوى المياه قد إنخفض بـ 57 صم مقارنة بتاريخ 10 ماي 2015 والسبخة حاليا جاهزة لقبول مياه الأمطار المنتظرة.

## 4-2 سبحة أريانة:

انطلق الديوان الوطني للتطهير في انجاز عملية فتح الشريط الرملي الساحلي لضمان التواصل بين البحر و السبحة لتسهيل التدفق التلقائي لمياه السبحة نحو البحر بتاريخ 15 مارس 2015 و قد مكنت هذه العملية من تحويل ما يقارب 15 مليون مترا مكعبا من المياه.

هذا و قد تم ضخ حوالي 2 مليون مترا مكعبا من المياه انطلاقا من يوم 08 ماي 2015 إلى حدود يوم 30 جوان 2015. و السبحة حاليا جاهزة لقبول مياه الأمطار المنتظرة.

# ولاية تونس





## الحوض الساكب لوادي قرب ورريش

الخصائص		المحتوى
10000 م <sup>3</sup>	طاقة الإستيعاب	حوض المنزه 9 أ
34000 م <sup>3</sup>		حوض المنزه 9 ب
25000 م <sup>3</sup>		حوض المنزه 9 ج
60000 م <sup>3</sup>		حوض الحديقة
10000 م <sup>3</sup>		حوض خزندار
2000 متر	الطول	وادي قرب
3100 متر		وادي ورريش



## أشغال جهر وادي قرب



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 13 جويلية 2015

## أشغال جهر وادي روريش



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 24 جويلية 2015

## أشغال جهر حوض حي الخضراء



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 27 جويلية 2015

## أشغال جهر حوض الحديقة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 30 جويلية 2015

## أشغال جهر حوض المنزه التاسع 9 ب



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 04 أوت 2015

## أشغال جهر حوض المنزه التاسع 9 ج



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 06 أوت 2015

## أشغال جهر حوض الحي الأولمبي



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 10 أوت 2015

## أشغال جهر حوض خزندار



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 17 أوت 2015

## الحوض الساكب لوادي السلّة الكبارية

الخصائص		المحتوى
6600 م <sup>3</sup>	طاقة الاستيعاب	حوض الوردية
10000 م <sup>3</sup>		حوض الكبارية
40000 م <sup>3</sup>		حوض وادي السلّة
870 متر	الطول	وادي السلّة



## أشغال جهر حوض وادي السلة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 24 جويلية 2015

## أشغال جهر حوض الوردية



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 27 جويلية 2015

## الحوض الساكب لوادي خزندار بتونس الغربية

الخصائص		المحتوى
10000 م <sup>3</sup>	طاقة الإستيعاب	حوض خزندار
845 متر	الطول	وادي الزهور
4282 متر		وادي خزندار
3500 متر		وادي قريانة





## أشغال جهر وادي الزهور



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 31 جويلية 2015

## أشغال جهر وادي خزندار



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 18 أوت 2015

## الحوض الساكب لوادي باردو ببرطال حيدر

الخصائص		المحتوى
48000 م <sup>3</sup>	طاقة الإستيعاب	حوض لنفة
60000 م <sup>3</sup>		حوض الحديقة
4282 متر	الطول	وادي خزندار
3500 متر		وادي باردو
1315 متر		قنال الحديقة



## أشغال جهر حوض تجميع مياه الأمطار



## أشغال جهر قنال الحديقة



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 24 أوت 2015



## أشغال جهر وادي الطابق



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 30 أوت 2015

# ولاية أريانة



# الحوض الساكب لقتال عبد الرحمان مامي

## ببرج الوزير

الخصائص		المحتوى
4400 م <sup>3</sup>	طاقة الإستيعاب	حوض تجميع المياه بن جبيرة
3200 م <sup>3</sup>		حوض تجميع المياه عبد الرحمان مامي
5800 م <sup>3</sup>		حوض تجميع المياه حليلة الساحلية





## أشغال جهر حوض بن جبيرة



## أشغال الجهر متواصلة

## أشغال جهر حوض عبد الرحمان مامي



## انتهت أشغال الجهر بتاريخ 08 سبتمبر 2015 أشغال جهر حوض حليلة الساحلية



## انتهت أشغال الجهر بتاريخ 08 سبتمبر 2015

## الحوض الساكب لوادي قرب بأريانة

المحتوى	طاقة الإستيعاب
حوض المنزه 8	25000 م <sup>3</sup>



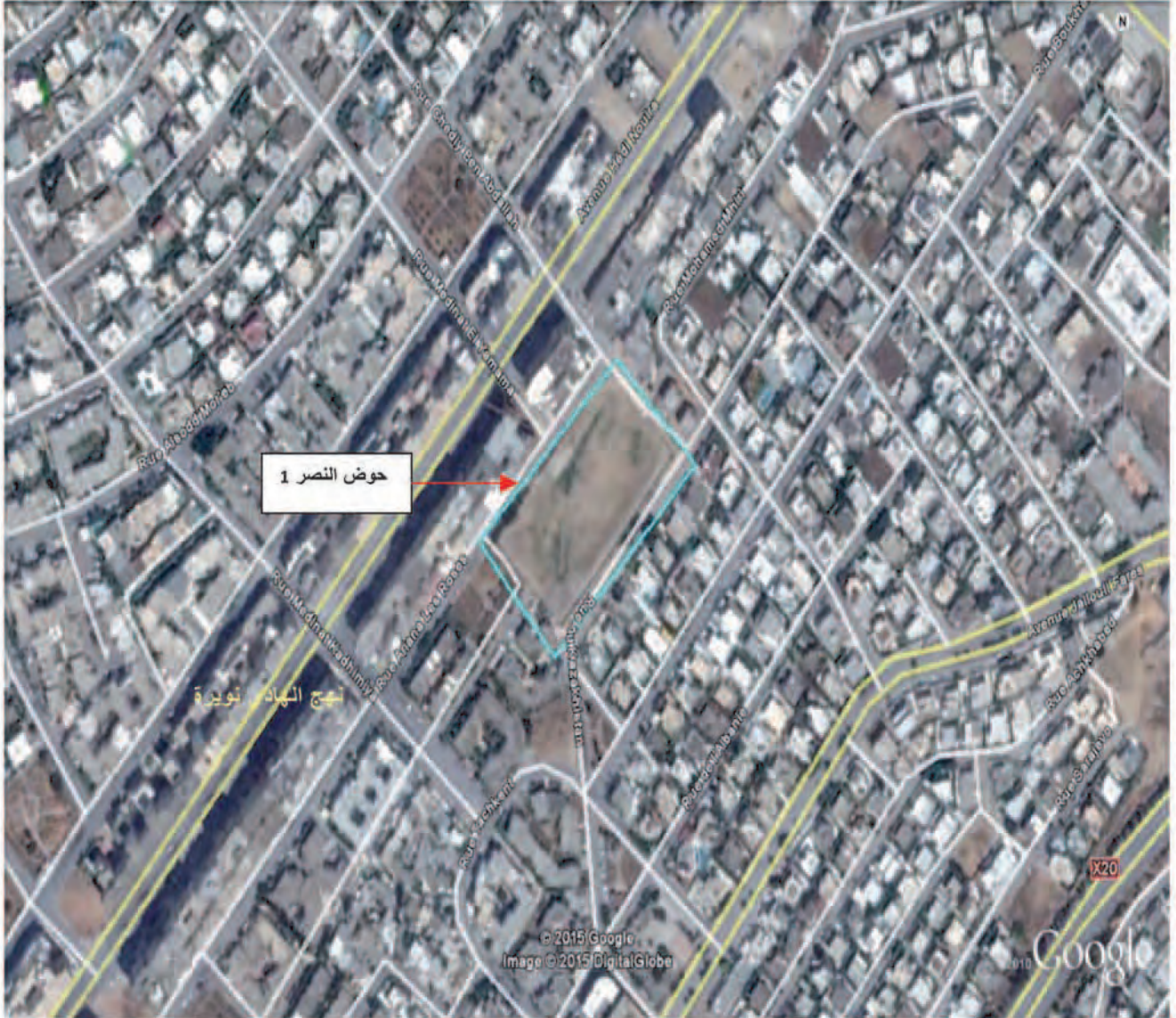
## أشغال جهر حوض المنزه 8



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 02 سبتمبر 2015

## الحوض الساكب لوادي قرب بالنصر

طاقة الإستيعاب	المحتوى
27000 م <sup>3</sup>	حوض النصر 1



## أشغال جهر حوض النصر 1



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 02 سبتمبر 2015

## الحوض الساكب لوادي قرب بالنصر

المحتوى	طاقة الإستيعاب
حوض النصر 2	71000 م <sup>3</sup>



## أشغال جهر حوض النصر 2



أشغال الجهر متواصلة

## الحوض الساكب دار فضال أريانة

طاقة الإستيعاب	المحتوى
30000 م <sup>3</sup>	حوض دار فضال





## أشغال جهر حوض دار فضال



## أشغال الجهر متواصلة

## الحوض الساكب لقتال عبد الرحمان مامي أريانة

المحتوى	الطول
قنال الشواشنة	2000 متر
قنال عبد الرحمان مامي	300 متر

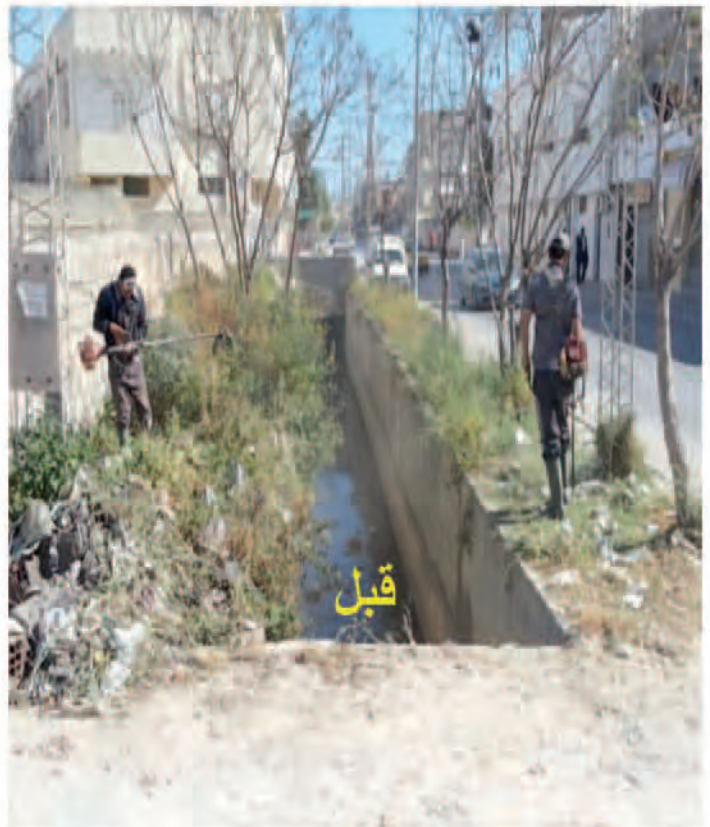
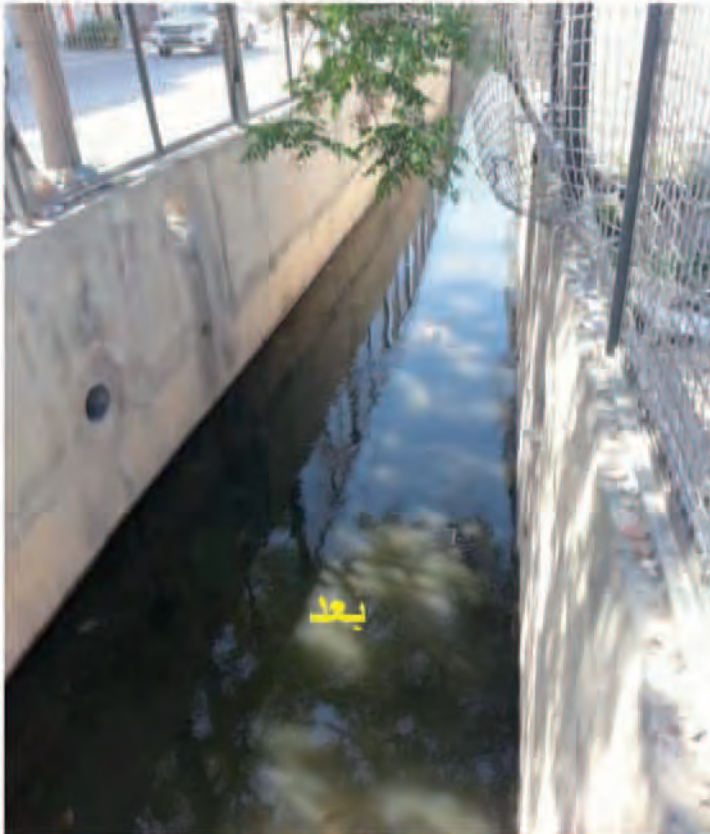


## أشغال جهر قنال الشواشنة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 06 أوت 2015

## أشغال جهر قنال عبد الرحمان



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 18 أوت 2015

## الحوض الساكب لوادي قرب

المحتوى	الطول
وادي قرب	1300 متر





## قنال الشرقية 2

المحتوى	الطول
قنال الشرقية 2	500 متر



## أشغال جهر قنال الشرقية 2



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 24 أوت 2015

# ولاية منوبة





## الحوض الساكب لوادي قريانة تونس الغربية

الخصائص		المحتوى
48000 م <sup>3</sup>	طاقة الإستيعاب	حوض جامعة منوبة
48500 م <sup>3</sup>		حوض معمل بلدي
59000 م <sup>3</sup>		حوض المصمودي
37000 م <sup>3</sup>		حوض وّار هيشر
39000 م <sup>3</sup>		حوض اطمّن
50000 م <sup>3</sup>		حوض حدائق المنزه
5000 متر	الطول	وادي قريانة



## أشغال جهر حوض معمل بلدي



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 24 جويلية 2015  
أشغال جهر حوض جامعة منوبة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 24 جويلية 2015  
أشغال جهر حوض المصمودي



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 12 أوت 2015

## وادي الصفير

المحتوى	الطول
وادي الصفير	600 متر



## قنال الطريق الوطنية رقم 7

الخصائص		المحتوى
37000 م <sup>3</sup>	طاقة الاستيعاب	حوض دوار هيشر
2000 متر	الطول	قنال قصر السعيد ط و رقم 7



## حوض حدائق المنزه

طاقة الإستيعاب	المحتوى
50000 م <sup>3</sup>	حوض حدائق المنزه



# ولاية بن عروس



## الحوض الساكب المروج 3 و4 و5

الخصائص		المحتوى
50000 م <sup>3</sup>	طاقة الإستيعاب	حوض المروج 3
44000 م <sup>3</sup>		حوض المروج 4
10600 م <sup>3</sup>		حوض المروج 5
1730 متر	الطول	قنال المروج 5
362 متر		قنال المروج 3
517 متر		قنال المروج 4



### أشغال جهر قنال المروج 3



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 10 أوت 2015



## الحوض الساكب بئر القصعة – سيدي رزيق

الخصائص		المحتوى
19000 م <sup>3</sup>	طاقة الإستيعاب	حوض سيدي رزيق
95000 م <sup>3</sup>		حوض بئر القصعة
1470 متر	الطول	قنال بئر القصعة



## أشغال جهر قنال بنر القصعة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 10 أوت 2015

## أشغال جهر حوض بنر القصعة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 09 سبتمبر 2015

## أشغال جهر حوض سيدي رزيق



أشغال الجهر متواصلة

## الحوض الساكب لقتال بن عروس مقرين

المحتوى	الخصائص
حوض نهج عنابة	طاقة الإستيعاب 5000 م <sup>3</sup>
قنال بن عروس مقرين	الطول 2100 م <sup>3</sup>



## أشغال جهر قنال بن عروس - مقرين



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 09 سبتمبر 2015

## أشغال جهر حوض نهج عنابة



أشغال الجهر متواصلة

## قنال 20 مارس بمنطقة الزهراء

المحتوى	الطول
قنال 20 مارس الزهراء	1700 متر



## أشغال جهر قنال 20 مارس - الزهراء



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 17 أوت 2015

## قنال MC 33

المحتوى	الطول
قنال MC33	2060 متر



## أشغال جهر قنال MC33



أشغال الجهر متواصلة



# ولاية بنزرت



## الحوض الساكب بمنطقة بنزرت

المحتوى	الطول
وادي رومين	500 متر
وادي عباس	2500 متر



## أشغال جهر وادي عباس



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 10 جويلية 2015

## أشغال جهر وادي رومين



أشغال الجهر متواصلة

## الحوض الساكب برأس الجبل

المحتوى	الطول
وادي عجولة	500 متر

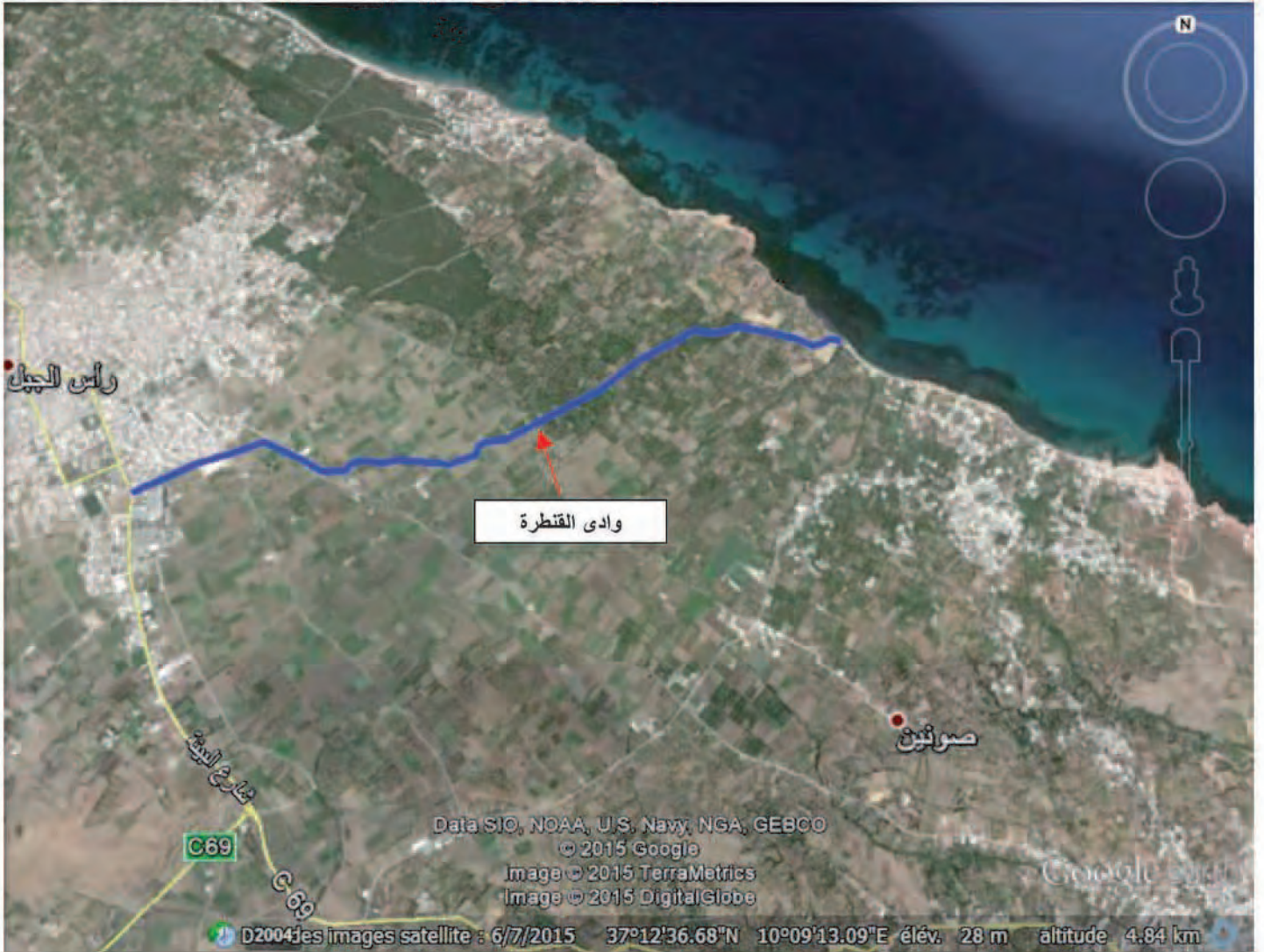


# أشغال جهر وادي عجولة



## الحوض الساكب برأس الجبل

المحتوى	الطول
وادي القنطرة	2000 متر



# أشغال جهر وادي القنطرة



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 23 جويلية 2015

## الحوض الساكب بالعالية

المحتوى	الطول
وادي الزغب العالية	800 متر





## أشغال جهر وادي الزغبة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 29 جويلية 2015

# ولاية نابل



## وادي الصغير بمنطقة نابل

المحتوى	الطول
وادي الصغير	1200 متر



## أشغال جهر وادي الصغير



قبل



بعد

إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 18 أوت 2015



## أشغال جهر وادي المنقع



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 26 أوت 2015

## وادي المالح بمنطقة نابل

المحتوى	الطول
وادي المالح	1500 متر



## أشغال جهر وادي المالح



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 31 أوت 2015



## وادي الزمش بمنطقة الحمامات

المحتوى	الطول
وادي الزمش	2000 متر



## أشغال جهر وادي الزمش



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 27 جويلية 2015

## وادي الباطن بمنطقة الحمامات

المحتوى	الطول
وادي الباطن	2500 متر



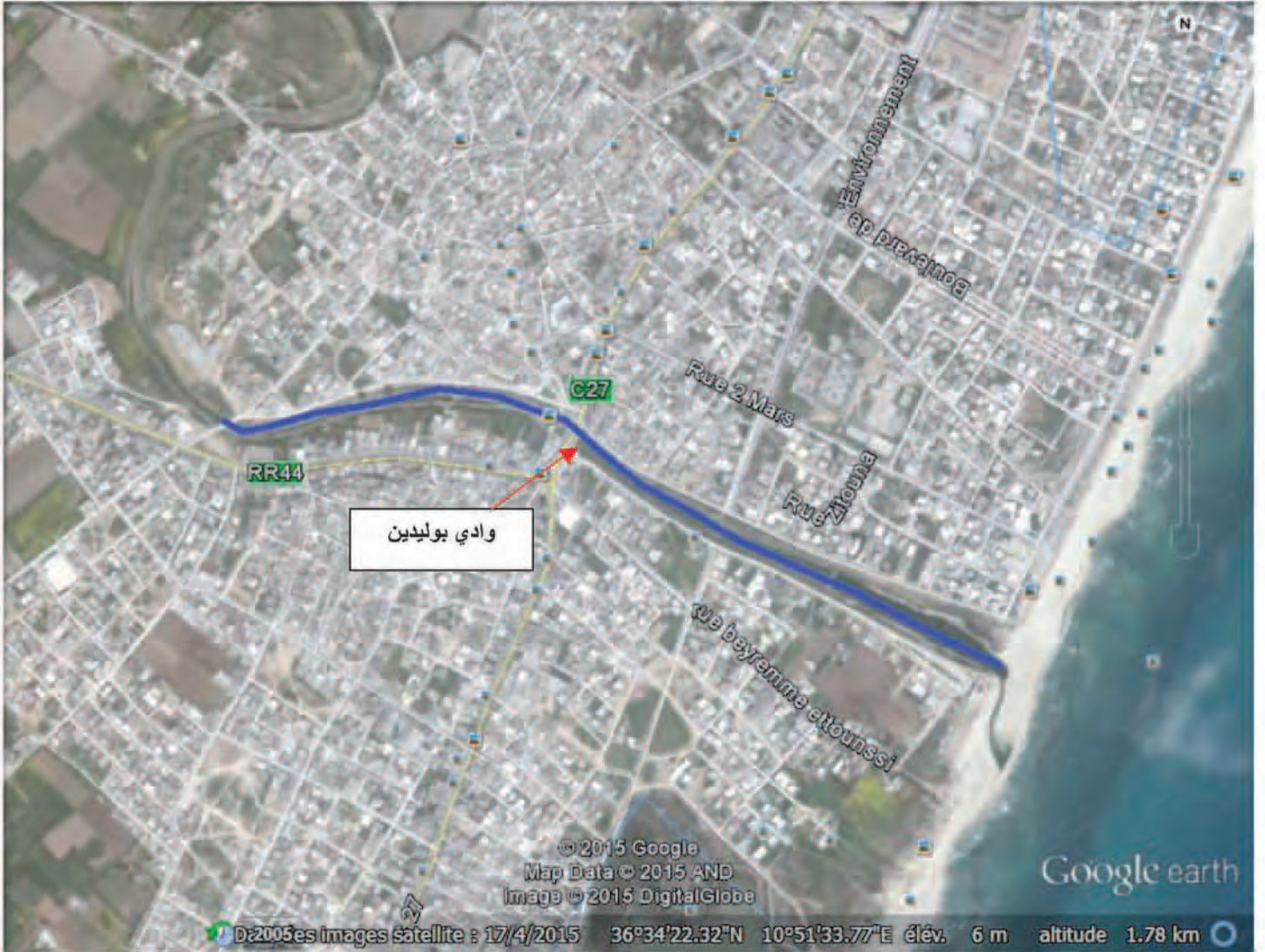
## أشغال جهر وادي الباطن



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 28 جويلية 2015

## وادي بوليدين بقربة

المحتوى	الطول
وادي بوليدين قربة	2500 متر



# أشغال جهر وادي بوليدين



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 31 جويلية 2015

# ولاية سوسة



## الحوض الساكب لوادي بليبان

المحتوى	الطول
وادي بليبان	2500 متر





## أشغال جهر وادي بليبان



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 7 جويلية 2015

## قنال وادي نوار

المحتوى	الطول
وادي نوار	150 متر



## أشغال جهر وادي نوار



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 22 جويلية 2015

## الحوض الساكب لوادي الحلوف

المحتوى	الطول
وادي الحلوف	1500 متر



## أشغال جهر وادي الحلوف



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 22 جويلية 2015

# ولاية القيروان



## الحوض الساكب لوادي علي باي

المحتوى	الطول
وادي علي باي	1350 متر



## أشغال جهر وادي علي باي



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 13 جويلية 2015



## الحوض الساكب لوادي بوهاة

المحتوى	الطول
وادي بوهاة	2000 متر



## أشغال جهر وادي بوهاة



انتهت أشغال الجهر بتاريخ 29 جويلية 2015

## الحوض الساكب لوادي طريق الوسلاتية

المحتوى	الطول
وادي طريق الوسلاتية	1000 متر



# أشغال جهر وادي طريق الوسلاتية



الأشغال متواصلة

# ولاية صفاقس



## الحوض الساكب لقنال سيدي سالم

المحتوى	الطول
قنال سيدي سالم	2150 متر
قنال T	350 متر
قنال T'	1900 متر



## أشغال جهر قتال سيدي سالم



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 22 جويلية 2015

## أشغال جهر قنال T



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 29 جويلية 2015



## أشغال جهر قنال T'



إنتهت أشغال الجهر بتاريخ 31 جويلية 2015



الحيوات الوطني للتطهير