



# وزارة الفلاحة و الموارد المائية و الصيد البحري الشركة الوطنية لاستغلال وتوزيع المياه

## المشاريع الكبرى

جويلية 2016

الإدارة المركزية للدراسات



# المشاريع الممولةة من طرف الدولة



# مشروع تزويد المراكز الريفية بالماء الصالح للشرب

## القسط 3

### • الأهداف:

يهدف المشروع إلى تأمين الحاجيات المائية لمياه الشرب ب 19 ولاية لتزويد قرابة 129 تجمعاً جديداً لفائدة حوالي 52500 ساكناً و الترفيع في نسبة التزود إلى حدود 95 % مع 85 % كنسبة دنيا بكل ولاية.

### • المكونات:

- أشغال التزويد بالماء الصالح للشرب
  - اقتناء وسائل نقل و عدادات و معدات للاقتصاد في الماء و معدات للاقتصاد في الطاقة
  - إرساء منظومة معلوماتية جغرافية (SIG)
- الكلفة: 37.8 مليون دينار تونسي بدون اعتبار الأداء على القيمة المضافة أي 21 مليون أورو.

### • التمويل: الوكالة الفرنسية للتنمية AFD

- تقدم إنجاز المشروع: انطلاق الأشغال سنة 2010 و نسبة تقدم الدفع 51.43 % و التعهد 93.11 %،  
نهاية الأشغال أواخر سنة 2018.

# مشروع تزويد المراكز الريفية بالماء الصالح للشرب

## القسط 4

### • الأهداف:

يهدف المشروع إلى تأمين الحاجيات المائية لمياه الشرب ب 13 ولاية لتزويد قرابة 102 تجمعاً جديداً لفائدة حوالي 58300 ساكناً و الترفيع في نسبة التزود إلى حدود 95 %.

### • المكونات:

- أشغال التزويد بالماء الصالح للشرب
- اقتناء وسائل نقل و عدادات

• الكلفة: 38 مليون دينار تونسي بدون اعتبار الأداء على القيمة المضافة أي 20 مليون أورو.

• التمويل: الوكالة الفرنسية للتنمية AFD

• تقدم إنجاز المشروع: جل المشاريع في طور الدراسة وقد تم نشر بعض طلبات العروض من بينها طلب عروض خاص باقتناء عدادات و طلب عروض خاص باقتناء وسائل نقل و ثلاث طلبات عروض لتزويد مناطق ريفية بالماء الصالح للشرب.

# تزويد بعض المناطق الريفية (2012)

- الأهداف: يهدف المشروع إلى تأمين الحاجيات المائية لمياه الشرب بالوسط الريفي ب 21 ولاية لتزويد قرابة 11143 ساكنا.
- الكلفة: 46475 ألف دينار تونسي باعتبار الأداء على القيمة المضافة.
- التمويل: ميزانية الدولة (الميزانية التكميلية لسنة 2012 )
- تقدم انجاز المشروع: بصدد الانجاز و نسبة تقدم الدفع 47.34 % و التعهد 73.25 % .

# مشروع تحسين نسبة التزود بالماء الصالح للشرب في الوسط الريفي بولاية جندوبة

## • الأهداف:

يهدف المشروع إلى تقريب الماء الصالح للشرب للمناطق الريفية الغير مزودة و المزودة عن طريق موارد مائية غير مستدامة بولاية جندوبة و الترفيع في نسبة التزود من 87,6 % (2013) إلى 97,6 % بعد نهاية المشروع.

## • المكونات:

- الشبكة الرئيسية : 175 كلم من القنوات قطر  $\geq 1000$  مم و 11 خزان و 9 محطات ضخ و كاسر للضغط و منشآت تابعة و بناء و تجهيز محطة معالجة 400 ل/ث.
- شبكات التوزيع لفائدة 20 قرية ريفية ذات أولوية : 164 كلم من القنوات قطر  $\geq 200$  مم و 19 خزان و منشآت مائية تابعة.

• الكلفة: 69 مليون دينار تونسي بدون اعتبار الأداء على القيمة المضافة.

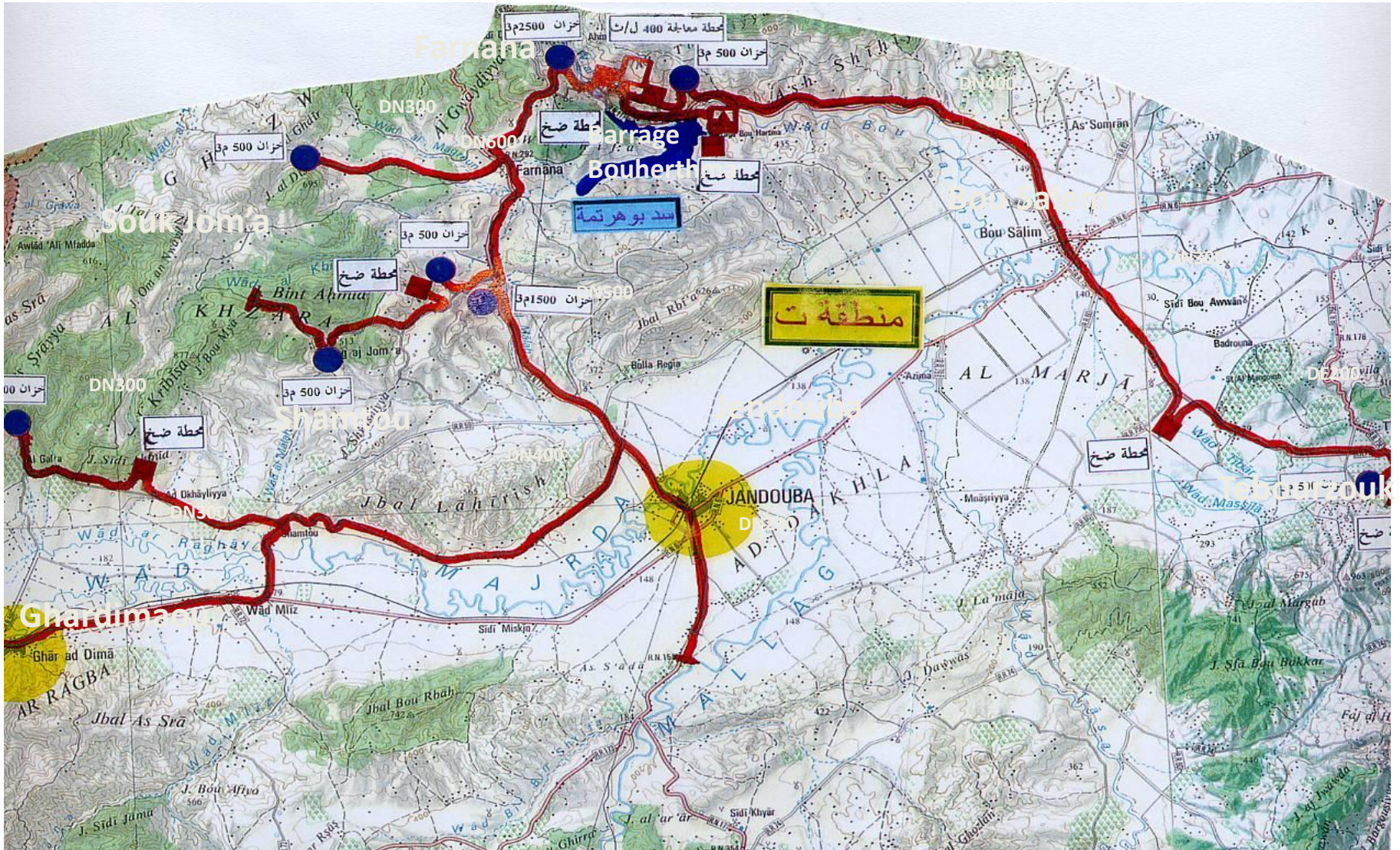
• التمويل: الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA

• تقدم انجاز المشروع: انطلاق الأشغال سنة 2008 و نسبة تقدم الدفع 58.61 % و التعهد 72.21 %،

نهاية الأشغال أواخر سنة 2016 في حال فظ إشكاليات الاعتراضات العقارية.



# مكونات مشروع المحاور بجدوبة



# مشروع تحسين نسبة التزود بالماء الصالح للشرب في الوسط الريفي بولاية باجة

- **الأهداف:** يهدف المشروع إلى تقريب الماء الصالح للشرب للمناطق الريفية الغير مزودة و المزودة عن طريق موارد مائية غير مستدامة بولاية باجة و الترفيع في نسبة التزود من 90,4 % (2013) إلى 96,9 % بعد نهاية المشروع.

## • **المكونات:**

- الشبكة الرئيسية : 140 كلم من القنوات قطر  $\geq 800$  مم و 13 خزان 8 محطة ضخ و 4 كاسر للضغط و منشآت تابعة و بناء و تجهيز محطة معالجة 300 ل/ث.
- شبكات التوزيع لفائدة 20 قرية ريفية ذات أولوية : 208 كلم من القنوات قطر  $\geq 300$  مم و 18 خزان و 9 محطات ضخ و 13 محطة تكثيف ضغط و منشآت مائية تابعة .

- **الكلفة التقديرية:** 129 مليون دينار تونسي

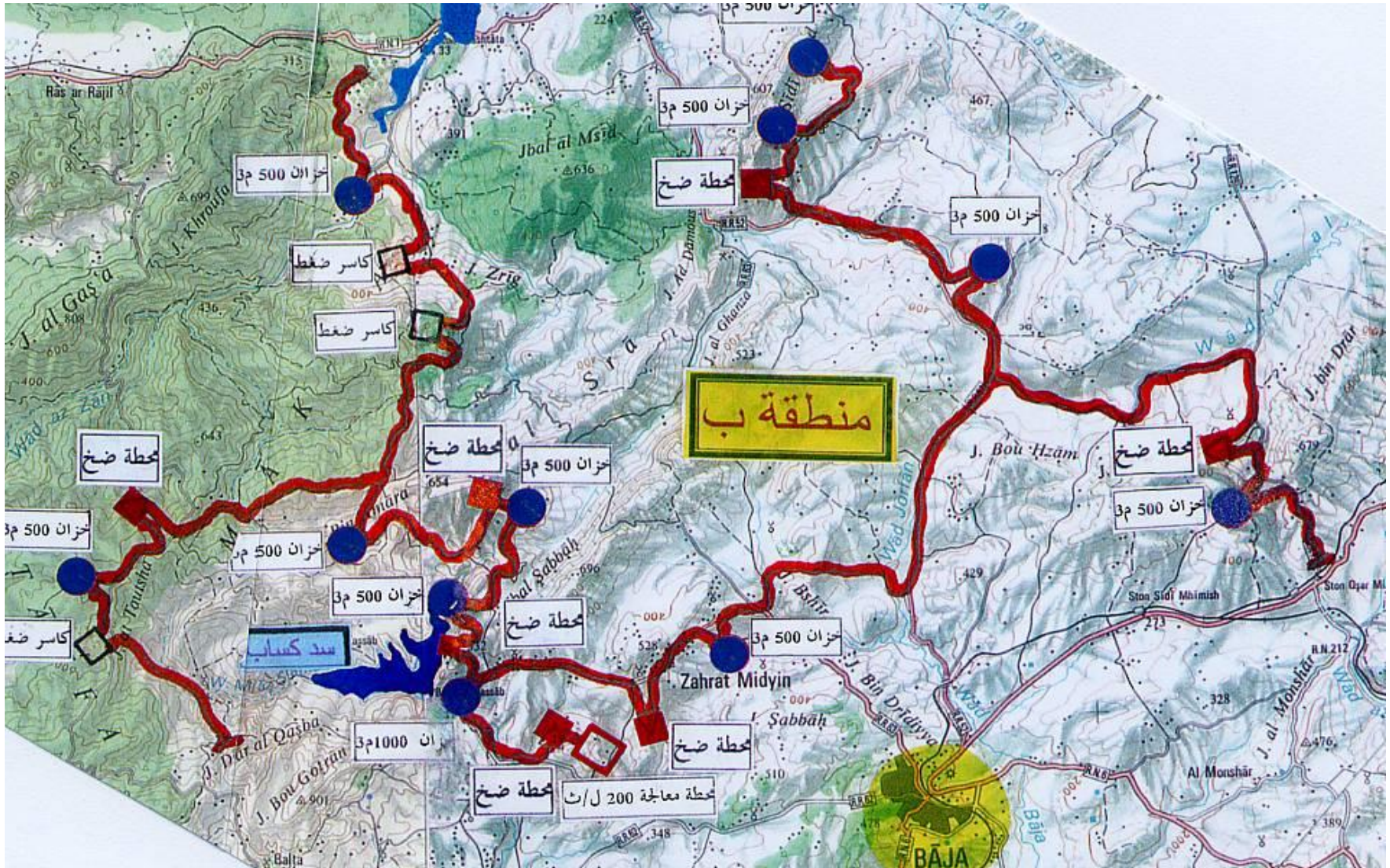
## • **الجدول الزمني للتنفيذ:**

- الدراسة الأولية أنجزت .
- الدراسات المدققة : مارس 2016.
- بطور اعداد كراسات الشروط لإنجاز الأشغال.
- انطلاق الأشغال (اقتناء القنوات): سبتمبر 2016 .

- **التمويل:** KfW تم إمضاء القرض بتاريخ 2015/12/09



# مكونات مشروع المحاور بباجة



# مشروع تحسين نسبة التزود بالماء الصالح للشرب في الوسط الريفي بولاية بنزرت (مشروع المحاور)

## الأهداف:

يهدف المشروع الى الترفيع في نسبة التزود بالماء الصالح للشرب بالوسط الريفي من 89% الى 97% وذلك بانجاز محاور جلب وتقريب المياه الصالحة للشرب للمناطق الريفية بولاية بنزرت.

## المكونات

إقتناء ووضع 420 كلم من القنوات وبناء 28 خزان و 28 محطة ضخ مع بناء محطة معالجة بطاقة إنتاج تبلغ 500 ل/ث.

## تمويل المشروع:

البنك الإسلامي للتنمية بمبلغ 150 مليون دينار.  
خزينة الدولة : 20 مليون دينار .

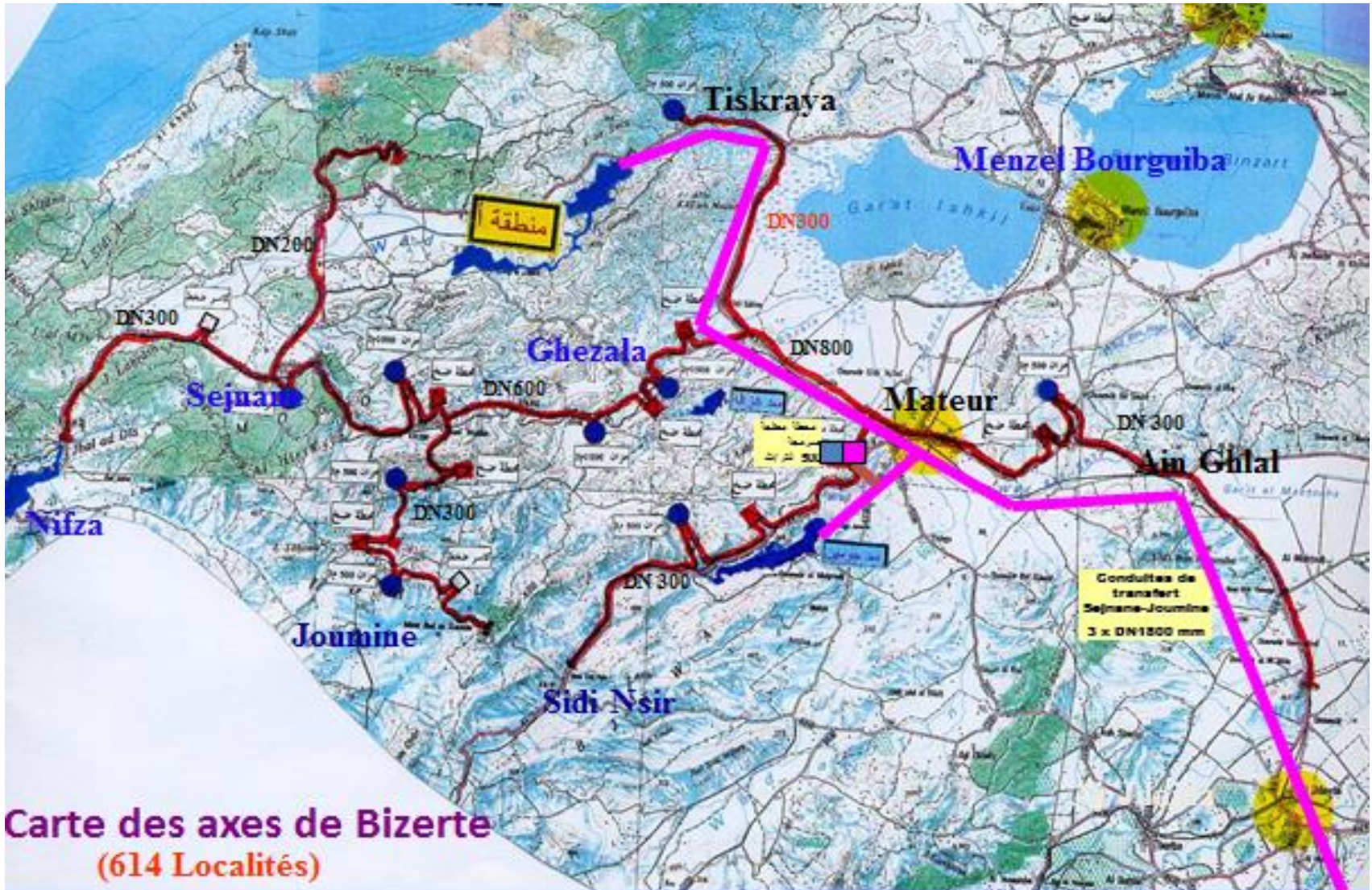
كلفة المشروع : تقدر كلفة المشروع بحوالي 170 مليون دينار تونسي

## تقدم انجاز المشروع:

- الدراسات المدققة وملفات طلب العروض: من المنتظر ان تكون جاهزة في جويلية 2016.
- امضاء قرض التمويل لانجاز المشروع في 06/04/2015.
- المصادقة على القرض التمويل في 01/10/2015.
- انطلاق الأشغال : سنة 2017.



# مشروع تحسين نسبة التزود بالماء الصالح للشرب في الوسط الريفي بولاية بنزرت (مشروع المحاور)



# دراسة المخطط المديرى لمدينة قفصة و أحوازها

## • المكونات :

يخص المخطط المديرى مدينة قفصة وأحوازها (أم العرايس و الرديف و المتلوي و المظيلة و القطار و بلخير و السند و سيدي يعيش ) و يهم 257113 ساكنا.

## • الأهداف :

- تحسين طاقة الانتاج و طاقة الخزن و طاقة الجلب لتغطية الحاجيات
- جعل الضغط متوازن على مستوى كافة شبكة التوزيع
- تحديد أماكن الكسور و التسربات لإصلاحها

• الكلفة: 500 ألف دينار تونسي باعتبار الأداء على القيمة المضافة.

• التمويل: ميزانية الدولة

• تقدم انجاز المشروع: بصدد الانجاز من طرف مكتب الدراسات BICHE.



# مشروع محطة تحلية مياه البحر بصفاقس الكبرى

- **الأهداف:** تأمين التزويد بمياه الشرب و تحسين نوعيتها في منطقة صفاقس الكبرى. و يرتكز المشروع على إنشاء محطة لتحلية مياه البحر بطاقة إنتاج 100 ألف متر<sup>3</sup>/يوم قابلة للتوسعة إلى 200 ألف متر<sup>3</sup>/يوم.





# مشروع محطة تحلية مياه البحر بصفاقس الكبرى

## المكونات:

- إنجاز محطة لتحلية مياه البحر بطاقة نهائية 200 ألف م<sup>3</sup>/اليوم و التجهيزات و المنشآت التابعة لها و تكون طاقة انتاجها 100 ألف م<sup>3</sup>/اليوم في المرحلة الاولى،
- إنجاز محطات ضخ و خزانات،
- اقتناء و وضع 50 كلم من القنوات من قطر 600 مم إلى قطر 1400 مم،
- دراسة المؤثرات البيئية.

## الكلفة التقديرية: 650 مليون دينار تونسي

## الجدول الزمني للتنفيذ:

- الدراسة الأولية: انطلقت في سبتمبر 2013 و انتهت في أكتوبر 2015.
- الإنجاز: 2017-2021.
- المهمة التقييمية للمشروع من طرف JICA: جويلية 2016.
- انطلاق المناقشات لإمضاء القرض و إعلان طلب العروض للانتقاء الأولي للخدمات الفنية: سبتمبر 2016.
- امضاء اتفاقية القرض: نوفمبر 2016.
- انطلاق مهمة مكتب الخدمات الفنية: جوان 2017.

# مشروع محطة تحلية مياه البحر بصفاقس الكبرى

## • الجدول الزمني للتنفيذ:

- طلبات العروض لإنجاز المحطة و اقتناء القنوات: سبتمبر 2017.
- انطلاق الأشغال (وضع قنوات و هندسة مدنية): مارس 2018.
- انطلاق أشغال إنجاز المحطة: جوان 2018.

• التمويل: الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA - لم يتم تحديد تاريخ المهمة التقييمية من طرف الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA.

# مشروع محطة تحلية مياه البحر بالزارات

## الجدول الزمني للتنفيذ:

- ✓ الدراسات: تم الانتهاء من الدراسات الفنية و الاقتصادية للمشروع في شهر ماي 2014.
- ✓ الإنجاز: 2017-2020.
- ✓ الانتقاء الأولي لإنجاز المحطة: ماي 2016.
- ✓ انطلاق المناقشات لإمضاء القرض و الانتقاء الأولي للخدمات الفنية: جويلية 2016.
- ✓ امضاء اتفاقية القرض: سبتمبر 2016.
- ✓ انطلاق مهمة مكتب الخدمات الفنية: فيفري 2017.
- ✓ طلبات العروض لإنجاز المحطة و اقتناء القنوات: أبريل 2017.
- ✓ انطلاق الأشغال (وضع قنوات و هندسة مدنية): أكتوبر 2017.
- ✓ انطلاق أشغال إنجاز المحطة: فيفري 2018.

## التمويل: KfW



# مشروع محطة تحلية مياه البحر بالجزارات

## • الأهداف:

تعزيز الموارد المائية و تحسين نوعيتها بولايات قابس و مدن و تطاوين. و يرتكز المشروع على إنشاء قطب جديد لإنتاج المياه المحلاة بطاقة إنتاج 50 ألف م<sup>3</sup>/اليوم قابلة للتوسعة إلى حدود 100 ألف م<sup>3</sup>/اليوم و ربطها بالقنوات الرئيسية للتوزيع.

## • المكونات

- محطة تحلية بسعة 50 ألف م<sup>3</sup>/اليوم قابلة للتوسعة إلى حدود 100 ألف م<sup>3</sup>/اليوم
- انجاز خزانات و محطة الضخ
- جلب مياه البحر و صرف مياه الرجيع،
- اقتناء و وضع 60 كم من القنوات لربط محطة التحلية بالقنوات الرئيسية للتوزيع،
- دراسة المؤثرات البيئية كهربية المحطة و المنشآت التابعة لها.

## • الكلفة التقديرية: 220 مليون دينار تونسي.

# تزويد منتج توزر الصحراوي

## • التعريف بالمشروع و محتوياته:

يندرج المشروع في إطار التزامات الدولة بخصوص توفير البنية التحتية التي تخص الشبكات الخارجية للمشروع الاستثماري السياحي بتوزر لاتفاقية التطوير المبرمة بين الدولة التونسية و شركة الديار القطرية. يتمثل المشروع في اقتناء و مد 10800 متر خطي من القنوات و بناء خزان نصف مغمور سعته 500 م<sup>3</sup> و حفر و تجهيز و كهربة بئر عميقة و تجهيز محطة ضخ و اقتناء عقار.

## • الأهداف:

دفع الاستثمارات السياحية في ولاية توزر

• الكلفة: 3,241 مليون دينار تونسي باعتبار الأداء على القيمة المضافة.

• التمويل: ميزانية الدولة

• تقدم انجاز المشروع: وقع تحديد الأماكن و المساحات النهائية للأراضي التي تهم المنشآت الفنية و مسار القنوات و سيتم نشر طلب العروض خلال شهر جويلية 2016.



# المشاريع المتواصلة



# مشروع تحلية مياه البحر بجربة بسعة 50 ألف م<sup>3</sup>/يوم قابلة للتوسعة إلى 75 ألف م<sup>3</sup>/يوم

## • الأهداف:

يهدف مشروع تحلية مياه البحر بجربة إلى تعزيز الموارد المائية و تحسين نوعيتها في المنطقة. و يرتكز المشروع على إنشاء قطب جديد للإنتاج يكون متاخما للمنطقة السياحية و ذلك للضغط على مصاريف نقل المياه و توزيعها.

## • المكونات:

- إنجاز محطة التحلية بسعة 50 ألف متر<sup>3</sup>/يوم قابلة للتوسعة إلى 75 ألف متر<sup>3</sup>/يوم
- بناء خزانات و محطات ضخ، محطة إزالة الحديد
- اقتناء و وضع 25 كم من القنوات.

## • الكلفة: 166 مليون دينار

## • التمويل:

8 مليون أورو (€)

الوكالة الفرنسية للتنمية (AFD)

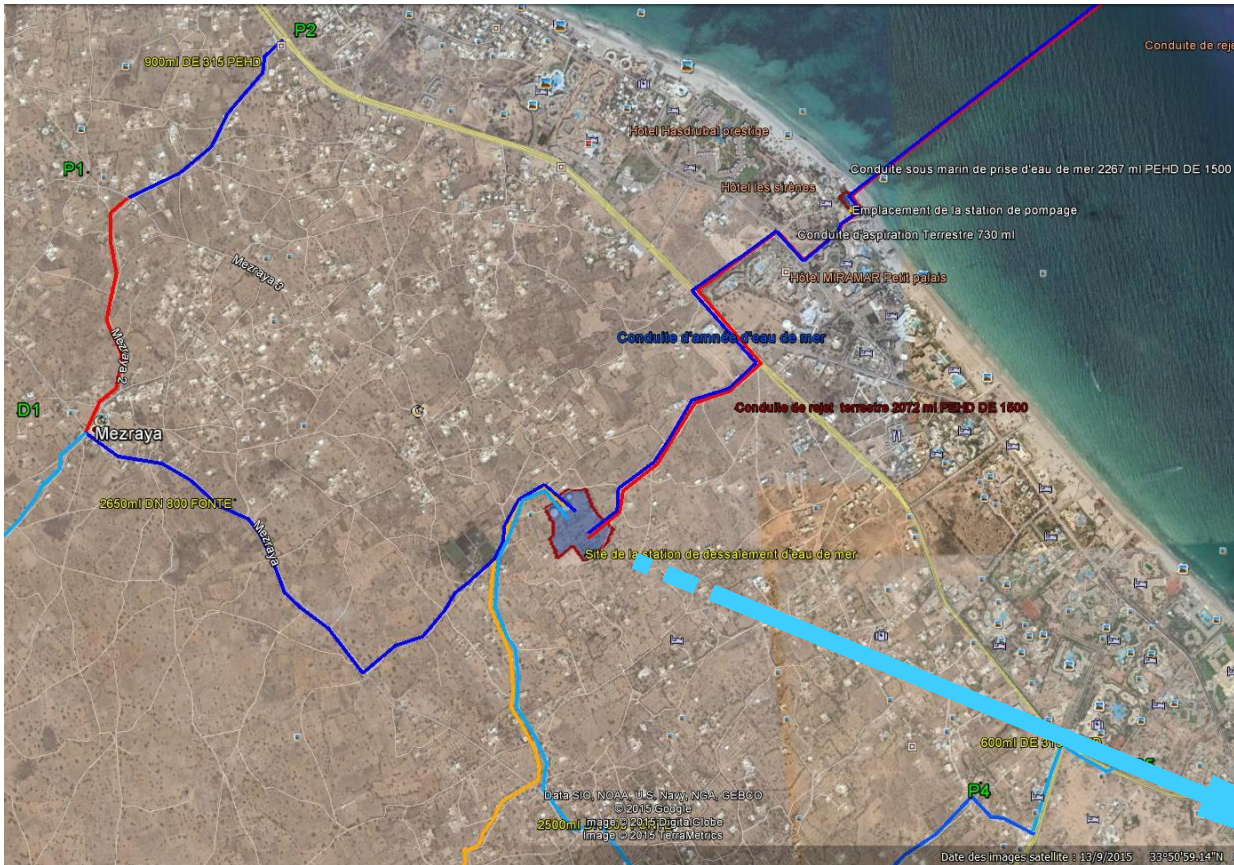
60 مليون أورو (€)

البنك الألماني للإعمار (KfW)

## تقدم انجاز المشروع:

■ تم الاذن بانطلاق الاشغال يوم  
16 أكتوبر 2014

■ التاريخ التقديري لانهاء الأشغال  
جوان 2017



# مشروع تحسين نوعية مياه الشرب بالجنوب التونسي (القسط 1)

## • الأهداف:

يهدف مشروع تحسين نوعية المياه وتعزيز الموارد المائية بالجنوب التونسي إلى تخفيض ملوحة مياه الشرب إلى غاية 1.5 غ/ل كأقصى حد للمناطق السكنية المزودة بمياه الشرب ذات ملوحة تفوق 2 غ/ل.

## • المكونات:

- 10 محطات تحلية بسعة جمالية تبلغ 36200 م<sup>3</sup>/اليوم وهي توزر ونفطة وحزوة وقبلي ودوز وسوق الأحد ومارث ومطماطة وبلخير - منزل الحبيب و بني خداش.
- 3 مشاريع تعتمد على جلب المياه العذبة وهي : كتانة ودخيلة التوجان وحلق الجمل.
- تدعيم طاقة التحلية بانجاز محطة تحلية بسعة 5000 م<sup>3</sup>/يوم بجزيرة و بإضافة خط رابع بسعة 8500 م<sup>3</sup>/يوم بقابس

• الكلفة: 86 مليون دينار تونسي

• التمويل: KfW



# مشروع تحسين نوعية مياه الشرب بالجنوب التونسي (القسط 1)

- تقدم انجاز المشروع: تبلغ نسبة تقدم الأشغال 95% .
  - ✓ استغلال محطتي مارث و مطماطة من طرف الشركة منذ مارس 2016.
  - ✓ التشغيل الشبه صناعي بـ 4 محطات وهي قبلي و دوز و سوق الأحد و بلخير- منزل الحبيب منذ شهر جانفي 2016 .
  - ✓ من المنتظر دخول كل المحطات المتبقية (4) حيز الاستغلال خلال شهر سبتمبر 2016.





# مشروع تحسين التزود بالماء الصالح للشرب بالمراكز الحضرية

## • الأهداف :

• تعزيز المنشآت المائية و تأمين التزود بـ 32 مركز حضري في 19 ولاية لفائدة 2,7 مليون ساكن سنة 2030.

## • المكونات :

إنجاز و تجهيز و ربط 7 آبار و إنجاز محطتين لإزالة الحديد و اقتناء و وضع 321 كم قنوات من متعدد الإثليين و الخرسانة سابقة الإجهاد و الحديد المصبوب و إنجاز 33 خزان (41000 م<sup>3</sup>) و 17 محطة ضخ و اقتناء 60000 عداد.

• تمويل المشروع : الوكالة اليابانية للتعاون الدولي.

• كلفة المشروع : 6,094 مليار يان ياباني ما يعادل 103 مليون دينار تونسي.

## • تقدم إنجاز المشروع :

- انطلاق الأشغال: 2012
- 2 مشاريع في طور الاستغلال، 18 مشروع في طور الإنجاز، انطلاق 12 مشروع سنة 2016.
- نهاية الأشغال : موفى 2018.

# مشروع تحسين التزود بالماء الصالح للشرب بالمراكز الحضرية



# مشروع تدعيم طاقة الجلب لقناة الفرع الشمالي للوطن القبلي (ولاية نابل)

## • الأهداف:

تدعيم الموارد المائية للمناطق الشمالية للوطن القبلي التي تشكو حاليا من نقص في مياه الشرب وذلك بتوفير الحاجيات الى غاية سنة 2035.

## • المكونات:

- اقتناء و وضع 16 كلم من القنوات قطر 500 و 1000 مم
- وإنجاز خزان 5000 م<sup>3</sup> و خزان 1000 م<sup>3</sup> و 3 محطات ضخ.

• كلفة المشروع: تقدر كلفة المشروع بحوالي 15 مليون دينار تونسي

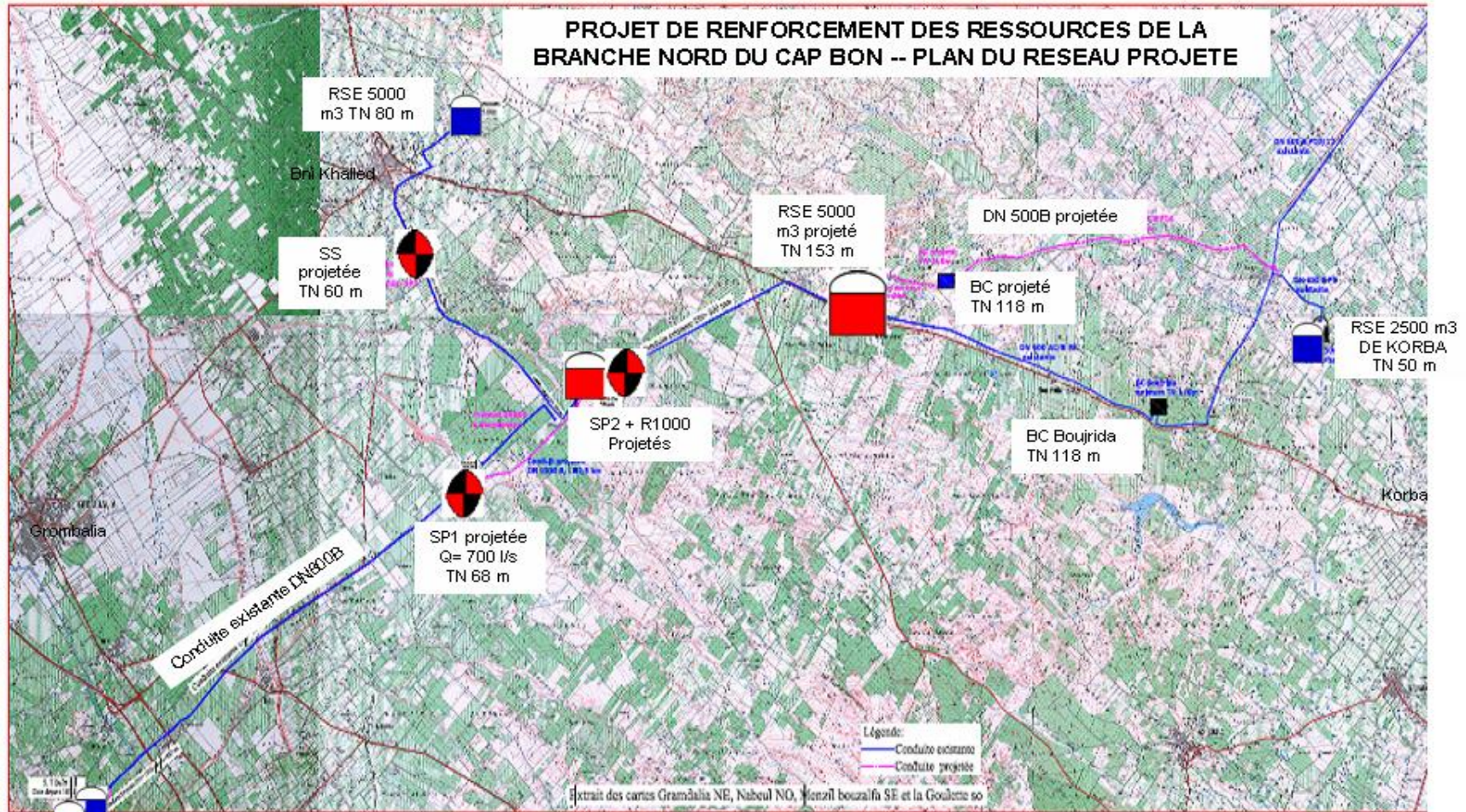
• تمويل المشروع: الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA

## • تقدم انجاز المشروع:

- تم الاذن بانطلاق الاشغال في أفريل 2016.
- التاريخ التقديري لانتهاء الأشغال : سبتمبر 2017.



# مشروع تدعيم طاقة الجلب لقتاة الفرع الشمالي للوطن القبلي (ولاية نابل)



STATION DE  
TRAIT. BELLI  
(TN 100 m)

# مشروع تدعيم وتأمين تزويد الضفة الجنوبية لولاية بنزرت بالماء الصالح للشرب

## • الأهداف :

- تدعيم الموارد المائية للضفة الجنوبية التي تشكو حاليا من نقص في مياه الشرب وذلك بتوفير الحاجيات الى غاية سنة 2040.
- تأمين التزويد بمياه الشرب للضفة الجنوبية بوضع قناة جديدة لا تمر بقنال مياه البحر أين يصعب ويستحيل اصلاحها في صورة وجود عطب.

## • المكونات :

- اقتناء و وضع 32 كلم من القنوات قطر 1000 مم
- وانجاز خزان 5000 م<sup>3</sup> و محطة ضخ.

## • كلفة المشروع : 26 مليون دينار

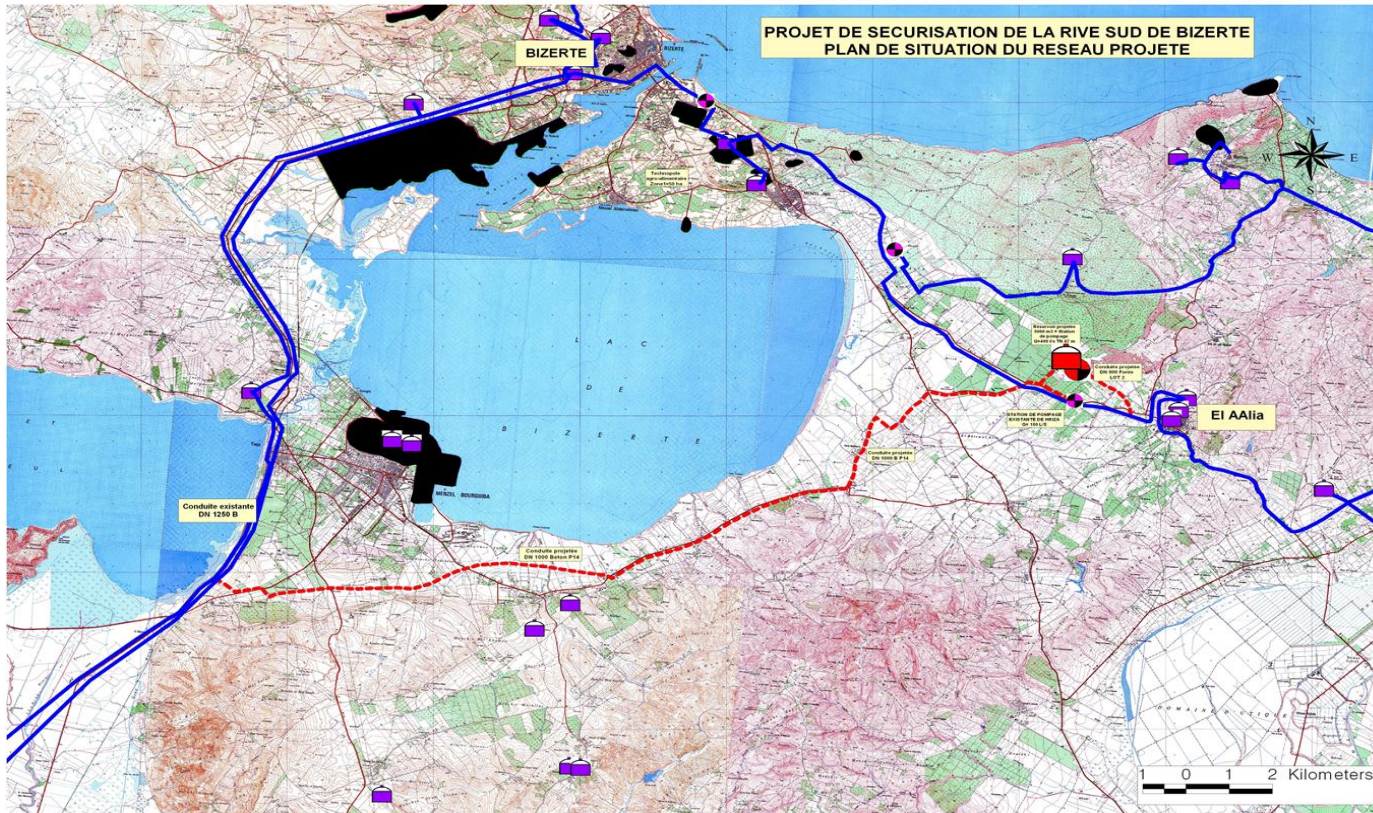
## • تمويل المشروع : الوكالة الفرنسية للتنمية (AFD)



# مشروع تدعيم وتأمين تزويد الضفة الجنوبية لولاية بنزرت بالماء الصالح للشرب

## تقدم انجاز المشروع:

- تم الاذن بانطلاق الاشغال في ديسمبر 2014 بالنسبة لأشغال وضع القنوات، وفي أوت 2015 بالنسبة لأشغال الخزان ومحطة الضخ بعد الحصول على موافقة وزارة أملاك الدولة على الأرض موقع الخزان.
- التاريخ التقديري لانتهاء الأشغال: ديسمبر 2016.



# المشاريع المبرمجة



# مشروع تحسين نوعية مياه الشرب بالجنوب التونسي (القسط 2)

## الأهداف:

تعزيز الموارد المائية بالجنوب التونسي و تحسين نوعية المياه بتخفيض ملوحة مياه الشرب إلى غاية 1.5 غ/ل كأقصى حد للمناطق السكنية المزودة بمياه الشرب ذات ملوحة تتراوح بين 1.5 غ/ل و 2 غ/ل.

## المكونات

- إنشاء 6 محطات تحلية بسعة جمالية تبلغ 31000 م<sup>3</sup>/اليوم وهي موزعة على ولايات سيدي بوزيد و قفصة وتوزر وقبلي ومدنين.
- اقتناء و وضع 420 كلم من القنوات.
- بناء 13 خزان.
- بناء و تجهيز 6 محطات ضخ و حفر و تجهيز 34 بئر عميقة.
- دراسة المؤثرات البيئية.



# مشروع تحسين نوعية مياه الشرب بالجنوب التونسي (القسط 2)

• الكلفة التقديرية: 166 مليون دينار تونسي

• الجدول الزمني للتنفيذ:

- الدراسات: تم انجازها من طرف مكتب الدراسات Lahmeyer GKW و تم انائها في سبتمبر 2013.
- طلب العروض (حفر الابار الاستكشافية) : أفريل 2016.
- انطلاق الأشغال : ديسمبر 2016.

• التمويل: KfW إمضاء القرض بتاريخ 2015/12/09



# مشروع إنجاز محطة معالجة بالساحل و الفصل بين قناتي جلب مياه الشمال الخام و المياه المعالجة

## • الأهداف:

- تلبية حاجيات الوطن القبلي والساحل و صفاقس في وقت الذروة.
- تأمين تزويد الساحل و صفاقس في حالة حدوث عطب في قنال مجردة أو بقطب المعالجة ببلي أو في شبكة جلب المياه بين بلي و الساحل باستغلال مخزون المياه بخزان القلعة الكبرى.

## • المكونات:

اقتناء ووضع 7 كلم من القنوات و بناء محطة معالجة بطاقة إنتاج  $4\text{م}^3$  / ثانية و محطتي ضخ مياه الشمال المعالجة بطاقة  $4,8\text{م}^3$  / ثانية ببلي و  $4\text{م}^3$  / ثانية بالساحل و خزانين بسعة 10000  $\text{م}^3$  الواحد و كاسري ضغط.

• تمويل المشروع: موافقة مبدئية من الوكالة الفرنسية للتنمية.

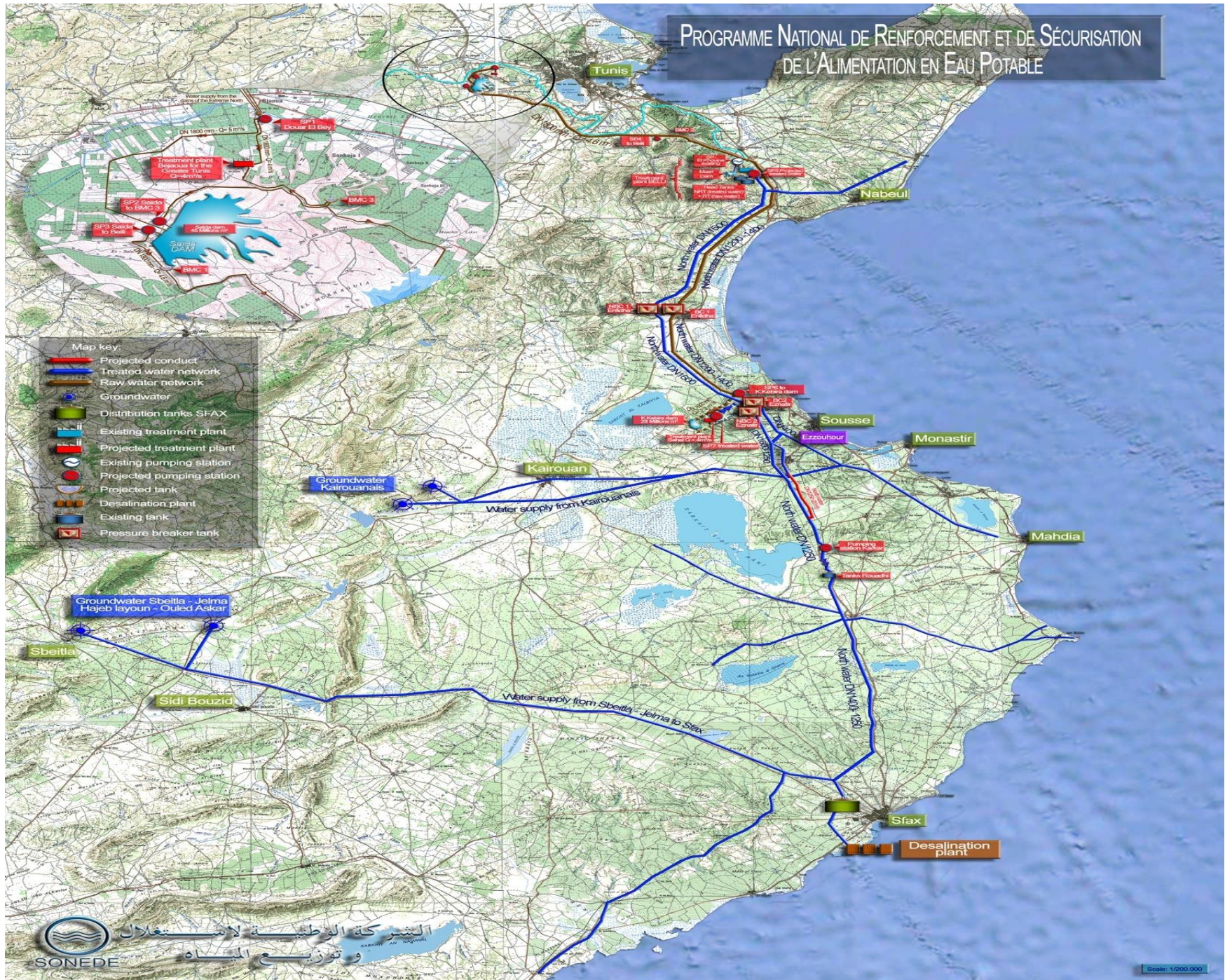
• كلفة المشروع: تقدر كلفة المشروع بحوالي 137 مليون دينار تونسي.

## • تقدم إنجاز المشروع:

- الدراسات الأولية: جاهزة.
- الأشغال الطبوغرافية في طور الإنجاز.
- انطلاق الأشغال : سنة 2017.



# PROGRAMME NATIONAL DE RENFORCEMENT ET DE SÉCURISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE



الشركة الوطنية لامتدادات  
و توزيع المياه  
SARHFI AN REGIONAL



شكرا جزيلاً على الانتباه