

## كراس شروط المشاركة

إني الممضي أسفله .....

( الأسم و اللقب و الصفة )

سعيًا باسم و لحساب .....

(أسم المؤسسة و العنوان)



أصرح بأنني إطلعت و وافقت على الفصول التالية.

**الفصل الأول: موضوع الاستشارة و محتواها:**

### 1.1 موضوع الاستشارة:

تتعلق هذه الاستشارة بـ:

- إعداد دراسة لأشغال تأهيل الرصيف العائم الخشبي بميناء الصيد البحري بحلق الوادي و إعداد ملف طلب العروض الخاص بهذه الأشغال.

و يبين كراس الشروط الفنية الخاصة محتوى هذه الدراسة و الأشغال المطلوبة بدقة

### 2.1 محتوى الإستشارة:

- تتكوّن الإستشارة من قسط وحيد و متكامل: يجب أن يقدم المترشح عرضا يشمل كل المراحل و المتمثلة في:
  - 1- مرحلة عدد 1: إعداد دراسة معمقة لأشغال تأهيل الرصيف العائم الخشبي بميناء الصيد البحري بحلق الوادي.
  - 2- مرحلة عدد 2: إعداد ملف طلب العروض و الملف السري الخاص بأشغال التأهيل.

### الفصل الثاني: شروط المشاركة:

يمكن المشاركة في هذه الأستشارة لـ:

- مكاتب الدراسات المختصة
- المهندسين المستشارين في الإختصاص

### الفصل الثالث: طريقة تقديم العروض :

يتكون العرض من:

- عرض فني: يقدم في ظرف مغلق و مختوم و يحتوي على وثائق العرض الفني المنصوص عليها بالفصل الرابع من كراس الشروط.
- عرض مالي: يقدم في ظرف مغلق و مختوم و يحتوي على وثائق العرض المالي المنصوص عليها بالفصل الرابع من كراس الشروط.
- و يدرج هذين الظرفين في ظرف ثالث خارجي يحمل عبارة لا يفتح " إستشارة عدد 2021/09 : " إنجاز دراسة تأهيل الرصيف العائم الخشبي بميناء الصيد البحري بحلق الوادي " .

يتضمّن الظرف الخارجي إلى جانب العرضين الفني و المالي الوثائق الإدارية المنصوص عليها بالفصل الرابع كما يجب أن:

- تحرر العروض و وثيقة التعهد طبقا للملاحق المصاحبة .
- **ملاحظة:** لا يمكن لأي مشارك قدم عرضا مشتركا في إطار مكتب أن يقدم عرضا مستقلا بصفة فردية لحسابه الخاص .
- يجب أن تصل العروض خلال أوقات العمل الى المكان و في التاريخ المحددين بنص الإعلان عن الإستشارة.
- يبقى المشاركون ملزمون بعروضهم لمدة 60 يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل حدد لقبول العروض.
- بمجرد تقديمهم لهذه العروض يعتبر المترشحون قد قاموا بوسائلهم الخاصة و تحت كامل مسؤولياتهم بجمع كل المعطيات التي يرونها لازمة لإعداد عروضهم و التنفيذ المحكم لإلتزاماتهم.
- تقصى كل العروض الواردة أو المسلمة بعد آخر تاريخ حدد لذلك ( ختم مكتب الضبط المركزي هو المعتمد).

○ ترسل العروض في ظرف مغلق و ذلك عن طريق البريد المضمون الوصول أو البريد السريع أو يقع إيداعه مباشرة بمكتب الضبط المركزي بالوكالة أثناء أوقات العمل في أجل أقصاه يوم 2021/04/05 ( ختم مكتب الضبط هو المعتمد). يوجّه باسم السيد الرئيس المدير

العام لووكالة مواني وتجهيزات الصيد البحري، ميناء الصيد البحري بحلق الوادي 2060 تونس ص-ب 64 - يحمل عبارة "لا يفتح، إستشارة عدد 09 / 2021 : دراسة تأهيل الرصيف العائم الخشبي بميناء الصيد البحري بحلق الوادي " .

### الفصل الرابع: الوثائق المكونة للعروض:

يحتوي الظرف الخارجي على الوثائق الإدارية التالية:

بيان الوثيقة	العمليات المطلوبة	واجبات المشارك
01 بطاقة إرشادات عامة	تحرر طبقا للملحق عدد 1	تاريخ و إمضاء وختم المشارك
02 شهادة إنخراط في الضمان الإجتماعي	أصل الشهادة أو نسخة	إمضاء وختم مصالح الصندوق مع التاريخ.
03 مضمون من السجل الوطني للمؤسسات	نظير من المضمون لم يمضي على إستخراجه 3 أشهر	
04 شهادة تبين أن الشخص الذي أمضى العرض هو الممثل القانوني للمشارك أو تفويض من طرفه للإمضاء	في حالة تفويض لا بد أن يتم طبقا للتشريع الجاري بها العمل	الإشهاد القانوني
05 كراس الشروط الإدارية الخاصة	ختم وتأشير كل صفحة	تاريخ و إمضاء وختم المشارك في آخر الوثيقة
06 التأهيل في النشاط		الإدلاء بنسخة صالحة من كراس الشروط في تعاطي نشاط مكتب دراسات أو مهندس مستشار مسلمة من وزارة التجهيز و الإسكان

الظرف المتضمن للوثائق الفنية:

بيان الوثيقة	العمليات المطلوبة	واجبات المشارك
01 كراس الشروط الفنية الخاصة	ختم وتأشير كل صفحة	تاريخ و إمضاء وختم المشارك في آخر الوثيقة
02 قائمة مفصلة في المراجع	على العارض تقديم قائمة طبقا للأنموذج بالملاحق	توفير مايفيد أن المشارك قد أنجز على الأقل عدد 02 دراسة مشابهة في بناء منشأة بحرية جديدة، قيمة الدراسة تفوق أو تساوي 20 أد. تاريخ و إمضاء وختم المشارك في آخر الوثيقة.
03 تركيبة الفريق المتدخل	طبقا للأنموذج بالملاحق	توفير رئيس مشروع: مهندس في مجال الهندسة المدنية مع خبرة تتجاوز أو تساوي الـ 05 سنوات)الإدلاء بالشهائد و عقود العمل سارية المفعول مدعمة بالسيرة الذاتية

الظرف المتضمن للوثائق المالية:

بيان الوثيقة	العمليات المطلوبة	واجبات المشارك
01 وثيقة التعهد	تحرر طبقا للأنموذج المدرج بالملحق	تاريخ و إمضاء وختم المشارك في آخر الوثيقة.
02 جدول الأسعار	أصل النموذج المسلم من قبل الوكالة بعد إدراج الأثمان بلسان القلم و الأرقام طبقا للأنموذج المدرج بالملحق	التأشير على جميع الصفحات وإمضاء المشارك وختمه في





آخر الوثيقة مع تبيان التاريخ			
التأشير على جميع الصفحات وإمضاء المشارك وختمه في آخر الوثيقة مع تبيان التاريخ	أصل النموذج المسلم من قبل الوكالة بعد إدراج الأثمان و الكميات طبقاً للنموذج بالملحق	التفصيل التقديري	03

### الفصل الخامس : فتح الظروف المحتوية على العروض :

تكون جلسة فتح الظروف مغلقة، تجتمع لجنة فتح و تقييم العروض في جلسة واحدة لفتح و تقييم الظروف المحتوية على العروض الفنية و المالية. و يمكن للجنة عند الاقتضاء أن تدعو كتابياً، في الأجل الذي تحدده، المشاركين الذين لم يقدموا كل الوثائق المطلوبة إلى استيفاء وثائقهم أو الذين لم يمضوا كل الوثائق حسب الصيغ المحددة بذلك. و يستثنى من هذا الأجراء وثائق الإقصاء الآلي (الوثائق المالية).

### الفصل السادس : تقييم العروض :

يتم فرز العروض و ترتيبها لإختيار مكتب الدراسات على مرحلتين كما يلي:

#### 1 : المرحلة الأولى :

تتولى اللجنة في هذه المرحلة، التثبت، بالإضافة إلى الوثائق الإدارية، في صحة الوثائق المكوّنة للعرض المالي و تصحيح الأخطاء الحسابية و المادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعدياً.

#### 2: المرحلة الثانية :

تتولى اللجنة في هذه المرحلة التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمناً و تقترح إسناده إذن الشراء في صورة مطابقته لكراسات الشروط.

علماً وأن الشروط الفنية تتعلق بخبرة العارض و مراجعه و مؤهلات الفريق المتدخل (توفير مهندس مدني ذو خبرة تفوق أو تساوي الـ 05 سنوات مع إنجاز على الأقل عدد 02 دراسة مماثلة في بناء منشأة بحرية جديدة، قيمة الدراسة تفوق 20 ألف دينار). إذا تبين أن العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمناً غير مطابق لكراس الشروط يتم اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

### الفصل السابع : إجراء إسناد الطليبة :

- بعد المصادقة على نتيجة تقرير تقييم العروض من قبل الرئيس المدير العام، يتم إسناد العارض إذن الشراء يذكر خلاله مرجع الاستشارة و يتعهد العارض بتنفيذ مختلف مراحل الدراسة وفق ملف الاستشارة.
- تحتسب الأجل بداية من اليوم الموالي لحصول المتعهد على إذن الشراء ( مباشرة أو عن طريق الفاكس).

العارض

أطلعت و وافقت



# قائمة الملاحق



ملحق عدد 01

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

- الإسم و اللقب أو الاسم الاجتماعي : .....
- الشكل القانوني : .....
- عنوان المقر : .....
- الهاتف : ..... الفاكس .....
- العنوان الإلكتروني: .....
- عدد التسجيل بالسجل التجاري : .....
- المعرف الجبائي : .....
- عدد أعوان التأطير الفني : .....
- الطرف المؤهل لإمضاء الوثائق المتعلقة بالعرض : .....

(الاسم واللقب والصفة)

حرر بـ ..... في .....

إمضاء وختم المعارض



ملحق عدد 02

بطاقة بيانية للمراجع العامة للمشارك

الإمكانات البشرية:

العدد الجملي للأعوان: .....

عدد الأعوان في نفس مجال الدراسة: .....

عدد الخبراء في نفس مجال الدراسة: .....

المراجع العامة:

يتعين على العارض تقديم ما يفيد أنه قد أنجز على الأقل عدد 02 دراسة في بناء منشأة بحرية جديدة قيمة الدراسة تتجاوز الـ 20أد:

نوعية الوثيقة المثبتة	المبلغ	التاريخ	إسم الجهة المتعامل معها

حرر بـ ..... في .....

إمضاء وختم العارض



ملحق عدد 03

تركيبة الفريق المتدخل

الخطة المطلوبة	الإسم و اللقب	المؤهلات و الشهادات	التجربة المهنية
رئيس مشروع: مهندس في مجال الهندسة المدنية ذو خبرة تتجاوز أو تساوي الـ 05 سنوات			

**ملاحظة:** يجب الإدلاء بالسيرة الذاتية مفصلة و بنسخ من الشهادات العلمية و العقود وشهادات العمل .....

حرر بـ..... في .....

إمضاء المشارك و ختمه



ملحق عدد 04

وثيقة التعهد

إستشارة 2021/09

- إني المضي أسفله (الإسم و اللقب و الخطة):.....
- المتصرف بإسم و لحساب:.....
- المنخرط بالصندوق الوطني للضمان الإجتماعي تحت عدد:.....
- المعرف الجبائي عدد:.....
- المعين محل محابرتة بـ ( ذكر العنوان الكامل):.....
- بصفتي:.....

وبعد الإطلاع على جميع الوثائق المكونة لملف الإستشارة، و بعد أن قدرت على مسؤوليتي طبيعة وشروط الإستشارة عدد: 2021/09 أتعهد و ألتزم بما يلي:

- مبلغ الصفقة دون إعتبار الآداءات على القيمة المضافة ( المبلغ بلسان القلم):.....
- مبلغ الصفقة بإعتبار الآداءات على القيمة المضافة ( المبلغ بلسان القلم):.....

(1) تطبيق جميع البنود المدرجة بكراس الشروط الإدارية و الخاصة

(2) الإبقاء على شروط التعهد هذا لمدة 60 يوما إبتداء من اليوم الموالي لآخر أجل حدد لقبول العروض.

(3) القيام بالأشغال المطلوبة في الأجال ( 80 يوم)

(4) أشهد أنني لست (أو أن الشركة التي أمثلها ليست) في حالة حجز قانوني. وفي صورة ثبوت عكس ذلك، فإنه يمكن فسخ الصفقة بصفة آلية و إنجازها على مسؤوليتي ( أو على مسؤولية الشركة التي أمثلها).

تدفع الوكالة المبالغ المستحقة بموجب إذن الشراء بتحويلها إلى الحساب المفتوح بالبنك أو البريد:.....  
تحت عدد.....  
( مع ذكر الهوية البنكية)

حرر بـ..... في.....

إمضاء المشارك و ختمه





## كراس الشروط الإدارية الخاصة

### الفصل الأول: موضوع الاستشارة

تتعلق المقنضيات المنصوص عليها بكراس الشروط الإدارية الخاصة هذا " إعداد دراسة تأهيل الرصيف العائم الخشبي بميناء الصيد البحري بحلق الوادي وإعداد ملف طلب العروض الخاص بأشغال التأهيل" و يتضمن كراس الشروط الفنية الخاصة محتوى هذه الأشغال بكل دقة.

### الفصل الثاني: الوثائق المكوّنة لإذن الشراء و ترتيبها التفاضلي:

تتكون الطلبية من الوثائق التالية:

1. وثيقة التعهد التي تمثل وثيقة التزام
2. جدول الأثمان و التفصيل التقديري،
3. كراس الشروط الإدارية الخاصة هذا،
4. كراس الشروط الفنية الخاصة ،
5. ملف الأمثلة الهندسية،

في حالة وجود تضارب بين بيانات الأثمان المكتوبة بالأحرف وتلك المكتوبة بالأرقام على جدول الأثمان والتفصيل التقديري فإن الأثمان المكتوبة بالأحرف هي التي تعتمد و تعدل وجوبا البيانات المخالفة لها وكذلك الأخطاء المادية في العمليات المحاسبية.

### الفصل الثالث: طريقة الخلاص:

يقع خلاص المتعهد بعد تقديم فاتورة ، لكل المراحل، في الغرض مرفقة بمحضر إستلام دون تحفظات وبعد طرح المبالغ المتعلقة بقيمة عقوبة التأخير في صورة ثبوتها.

### الفصل الرابع: التغيير في كمية الأشغال

لا يمكن للمتعهد أن يقدم أي اعتراض أو تحفظ في صورة الزيادة أو النقصان في حجم المهمة بمختلف مراحلها مالم تتجاوز نسبة 20 % من المبلغ الأصلي للطلبية.

وتحتسب قيمة الأشغال المنجزة زيادة على الكميات المقدرة بإذن الشراء الأصلي بناء على الأثمان الأساسية المعرفة بقائمة الأثمان.

### الفصل الخامس: تحديد آجال التنفيذ :

حددت آجال التنفيذ الجمليّة بـ 80 يوما مفصلة كالاتي:

- المرحلة الأولى: إعداد الدراسة الفنية الضرورية لـ أشغال تأهيل الرصيف العائم الخشبي بميناء الصيد البحري بحلق الوادي حدّدت بـ 60 (ستون) يوما وتحتسب بداية من اليوم الموالي من تاريخ تسلّم إذن الشراء (مباشرة أو عن طريق الفاكس) مرفقة بالوثائق المنصوص عليها بالفصل الثالث لكراس الشروط الفنية.

ملاحظة: يجب على المتعهد مَدّ الوكالة بمشروع مفصل للدراسة، مرفقة بتقديرات الأشغال، والمصادقة عليها من قبل الإدارة الفنيّة قبل الشروع في المرحلة الثانية.

- المرحلة الثانية: إعداد ملف طلب العروض والملف السري الخاص بأشغال التهيئة .

حدّدت بـ 20 (عشرون) يوما وتحتسب بداية من اليوم الموالي من تاريخ الإعلام بالمصادقة على المرحلة الأولى.



هذا و دون إعتبار الفترة المتعلقة بالمصادقة بإحدى مراحل الدراسة من قبل الوكالة و التي حدّدت بـ 20 يوما .  
على المكتب القيام بالإصلاحات المطلوبة وإرجاع التقارير في أجل أقصاه 15 يوما من تاريخ تلقيه الملاحظات من قبل المصالح المختصة  
للكوالة ، ولا يتم منح هذا الأجل إلا مرة واحدة خلال مدة تنفيذ الدراسة.

#### الفصل السادس: مدة المصادقة على مراحل الإستشارة:

تصادق الوكالة على التقارير الضرورية المطلوبة بعد دراستها ( تقرير أولي، تقرير أولي معدّل، تقرير شبه نهائي، تقرير شبه نهائي  
معدّل، تقرير نهائي ....) المسلمة من قبل صاحب الدراسة بعنوان الإنتهاء منها كليًا أو من إحدى مراحلها.  
يحق للوكالة عدم قبول التقارير المذكورة أنفا المسلمة عندما يتبين عدم جديتها أو عدم إستجابتها للعناصر المرجعية و يمكن حينئذ للوكالة  
إحتساب خطايا التأخير المنصوص عليها.

#### الفصل السابع: غرامة التأخير:

في صورة حصول تأخير في تسليم الدراسة للمدة المحددة تسلط على المتعهد غرامة تأخير تساوي خمسون دينارًا ( 50د) من مبلغ المرحلة  
المعنية عن كل يوم تأخير على أن لا تتجاوز الـ 5% من المبلغ الجملي للمرحلة المعنية .  
وتطبق هذه الغرامات دون تنبيه مسبق أو إتخاذ أي إجراء .

#### الفصل الثامن: الملكية الفكرية و الأدبية والحفاظ على السرية:

- كل الوثائق المادية والا مادية والنتائج التي تم التوصل إليها من قبل المتعهد تصبح ملكا حصريًا للوكالة من تاريخ خلاص كامل  
مستحقاته.

- يخضع المتعهد لكل الإلتزامات العامة المتعلقة بالمحافظة على السرية وكذلك إلى الإحتياطات الخاصة الواجب إتخاذها للتنفيذ .

#### الفصل التاسع: التثبيت والإستلام:

##### 1.9- إجراءات التثبيت:

يجب على مكتب الدراسات أن يشعر كتابيا الوكالة بتاريخ التسليم الجزئي أو الكلي للدراسة وذلك قبل خمسة أيام على أقصى تقدير للتثبيت و  
المصادقة .

تخضع مختلف المراحل، موضوع الإستشارة، إلى عمليات تثبيت تجري للتحقق من مدى إستجابتها إلى الشروط المنصوص عليها.  
بالنسبة للمرحلة عدد 01: إعداد دراسة التهيئة:

- عشرة أيام على الأقصى من تاريخ تسلّم الدراسة ( دون إعتبار آجال التعديلات).

بالنسبة للمرحلة عدد 02: إعداد ملف طلب العروض الخاص بالأشغال المذكورة بالمرحلة الأولى:

- عشرة أيام على الأقصى من تاريخ تسلّم ملف طلب العروض ( دون إعتبار آجال التعديلات).

##### 2.9- الإستلام:

تصرّح الإدارة الفنية بإستلام الدراسة أو ملف طلب العروض إذا كانت مستجيبة لمختلف فصول كراسات الشروط . ويضبط تاريخ مفعول  
الإستلام بحضور في الغرض.

#### الفصل الثامن : فسخ الطلبية :

يمكن للوكالة إلغاء إذن الشراء إذا لم يمثل المتعهد لمقتضيات كراس الشروط موضوع هذه الاستشارة بعد التنبيه عليه بواسطة رسالة  
مضمونة الوصول تدعوه للقيام بالتزاماته في أجل عشرة أيام، بانقضاء هذا الأجل، يخول للإدارة اتخاذ الإجراءات اللازمة لإتمام المشروع  
عن طريق الغير و تكون النفقات الإضافية المترتبة عن إصدار إذن شراء جديد على حساب المتعهد المتخلي، و تخصم من المبالغ التي  
يمكن أن تكون مستحقة له مع الحفاظ على الحقوق التي تمارس ضده إن كانت المبالغ المستحقة غير كافية و في صورة تسجيل نقص في  
النفقات فإنه لا يمكن للمتعهد الاستفادة من ذلك و لو جزئيا.

ختم و امضاء العارض



# TERMES DE REFERENCES

## *Etude de mise à niveau de l'estacade en bois au port de pêche de La Goulette*

### **ARTICLE I / Objet des travaux :**

Dans le cadre d'entretien des infrastructures des ports, l'A.P.I.P se propose de réaliser une étude pour les travaux de mise à niveau de l'estacade en bois au port de pêche de La Goulette.

### **ARTICLE II / Consistances de l'étude :**

L'étude de mise à niveau de l'estacade en bois au port de pêche de La Goulette comprend :

#### Phase I :

- Le bureau d'études doit faire un diagnostic de la situation existante (par des photos ou des vidéos sous marine ou et à terre) avec un relevé détaillé de l'état des pieux existante et des fondations avec plan de repérage, ...) Pour déterminer la portance des pieux existante.
- Différentes variantes de méthode de mise à niveau de l'estacade en bois (conservation des pieux existante avec un nouveau tablier en Béton armé ou battage des nouveaux pieux pour un nouveau tablier en Béton armé.
- Un avant métré et une estimation confidentielle des ouvrages ;
- Des prescriptions techniques de la structure et des équipements des ouvrages ;.

#### Phase II :

- Dossier d'appel d'offres.

### **ARTICLES III / Documents disponibles :**

L'APIP met à la disposition du bureau d'études un plan masse du port de pêche de La Goulette sur un support informatique.

### **ARTICLES IV / Projet Détaillé – Dossier d'Appel d'Offres :**

#### **Phase I / - Projet Détaillé (Dossier Avant Projet)**

Cette tâche a caractère descriptif, explicatif et justificatif comporte les points suivants :





- Etablissement des éléments de base qui serviront aux différents calculs et notamment levés topographiques et bathymétriques de tous le bassin et le chenal d'une surface d'environ 4 Ha.
  - Une étude géotechnique ayant pour objet la détermination de la nature et la résistance du sol.
  - La description de l'ouvrage existant avec ses principaux éléments ;
  - Elaboration des calculs et justification de stabilité d'un appontement en béton armé soit sur les pieux existante soit sur des nouveaux pieux;
  - Etablissement d'une étude comparative des éventuelles solutions possibles et justification du choix de la solution d'ensemble ;
  - La justification des équipements, structure de l'ouvrage etc... correspond à la variante retenue ;
  - La justification du choix des types d'ouvrage et équipements, nature des matériaux, principes de construction fondation, structure de dimensionnement de l'ouvrage proposé ;
- Tous ces travaux engendrent l'élaboration d'un dossier plan justificatif du projet détaillé qui comprennent :
- Les plans de l'ouvrage à une échelle convenable permettant une définition optimale de cet ouvrage ;
  - Le bureau d'études établira une évaluation des dépenses afférentes à l'exécution de l'ouvrage fondé sur un avant métré tenant compte de la particularité de l'ouvrage sur la partie apparente etc.....

#### **Phase II/ - Dossier d'Appel d'Offres :**

- Le dossier d'appel d'offres comporte le lot génie- civil, c'est à dire les étapes qu'il faudra suivre lors de l'exécution des travaux ;
- Toutes les précautions nécessaires qu'il faudra en tenir compte ;

Le dossier d'appel d'offres comprendra les pièces écrites à caractère administratif et technique et les plans d'exécution.

Ces pièces écrites comportent :

- Une note de présentation du dossier d'appel d'offres ;
- Condition d'appel d'offre CAO
- Le cahier des clauses administratif particulières : c.c.a.p.
- Le cahier des clauses techniques particulières : c.c.t.p.
- Les dossiers plans à une échelle convenable permettant une définition optimale de cet ouvrage.
- La soumission
- Le bordereau des prix
- Le détail estimatif
- Un dossier confidentiel comportant le coût des différents lots détaillés par prix unitaires (Dossier C).





## **ARTICLES V / Etude géotechnique.**

### **1. Consistance de la campagne**

La campagne consiste à réaliser :

- 02 sondages carottés au niveau du début et fin de l'estacade en bois d'une profondeur de 15 m chacune avec prélèvements d'échantillons intacts pour analyses en laboratoire et à chaque changement de nature des matériaux.
- Des essais SPT au droit de chaque formation sableuse.

### **2. Mode d'exécution des essais in situ**

Les essais doivent être réalisés avec le plus grand soin, conformément aux recommandations des normes en vigueur.

L'entreprise doit s'équiper du matériel et outils de forage nécessaires pour réussir les investigations programmées.

#### ***2.1. Les sondages carottés***

- Les longueurs maximales des passes de carottage doivent être compatibles avec la nature des matériaux recoupés. L'utilisation de couronnes diamantées est exigée au niveau des formations dures.
- Le carottage dans les sables doit être réalisé moyennant les outils adéquats garantissant le maximum de récupération (XP P 94-202 annexe C : choix de la technique de prélèvement).
- Le prélèvement des échantillons intacts doit être réalisé conformément aux prescriptions des normes en vigueur ; en particulier pour les sols cohérents fins très mous à fermes, seuls les carottiers à piston stationnaire et les carottiers à parois minces avec étuis sont autorisés. L'utilisation de carottier simple est formellement interdite pour les prélèvements intacts visant des essais mécaniques en laboratoire.

### **3. Mode d'exécution des essais en laboratoire**

Les essais en laboratoire doivent être exécutés conformément aux normes en vigueur.



- La teneur en eau doit être déterminée conformément à la norme NF P 94-049-1 ou NF P 94-049-2 ou NF P 94-050.
- Les limites d'Atterberg doivent être déterminées conformément à la norme NF P 94-051.
- L'analyse granulométrique doit être réalisée conformément à la norme NF P 94-056 et à la norme NF P 94-057.
- La détermination de la densité humide des sols fins doit être réalisée conformément à la norme NF P 94-053.
- La détermination de la densité des grains solides doit être réalisée conformément à la norme NF P 94-054.

#### **ARTICLES VI / Documents à remettre par le bureau d'études :**

Les documents à remettre par le bureau d'études seront :

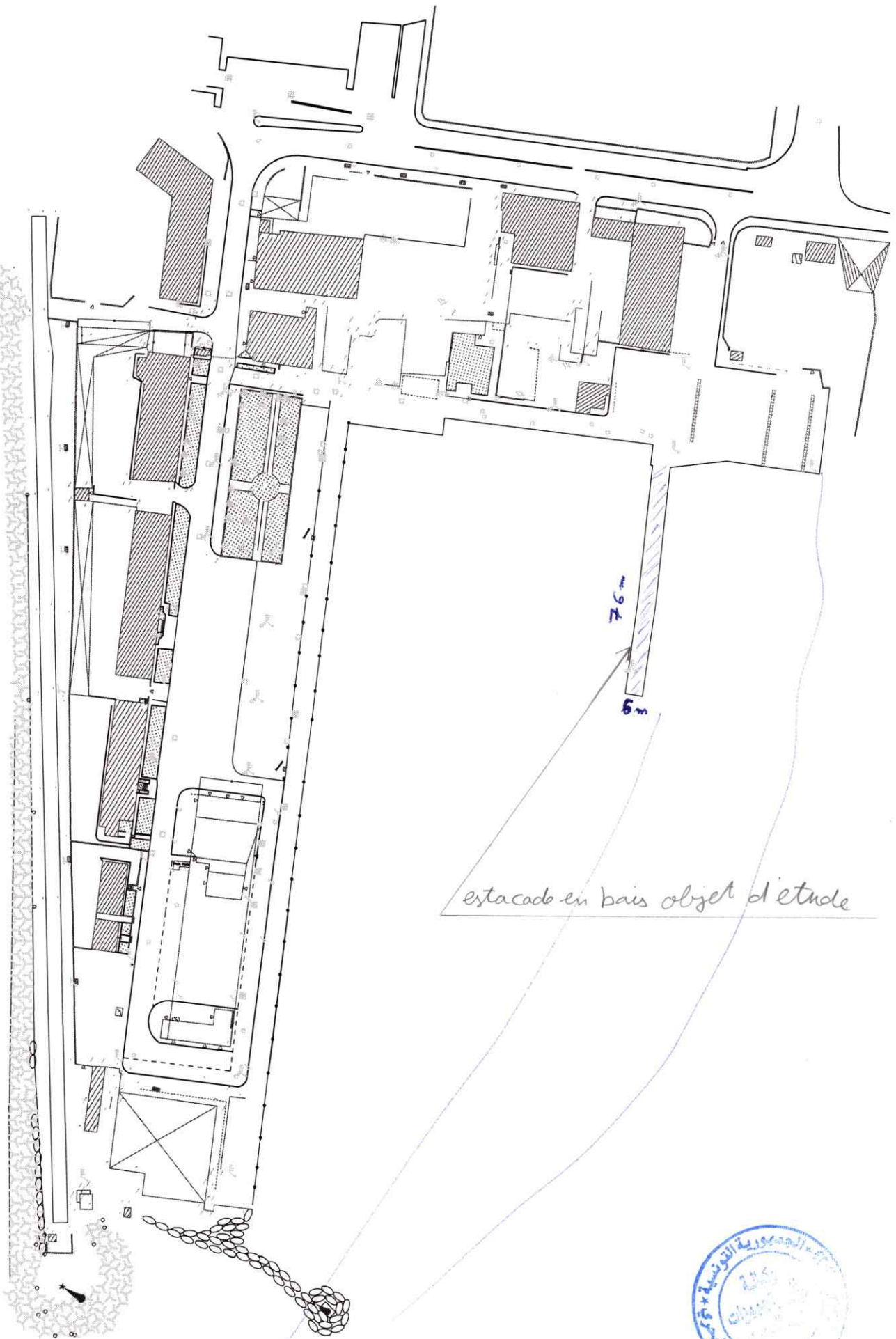
- En 4 exemplaires pour les dossiers avant-projet (Phase I) + une copie avec la vidéo sur un flash disque
- En 1 exemplaire pour le dossier d'estimation confidentiel (dossier C)
- En 4 exemplaire le dossier d'appel d'offre minute.
- En quatre (04) exemplaires pour le Dossier d'Appel d'Offres avec un support informatique (flash disque) du D.A.O. et du Dossier Avant Projet

#### **ARTICLES VII / Propriétés des documents :**

Tous les rapports, plans, devis et autres documents complétés et produits par suite de ce marché seront les propriétés absolues de l'APIP. Le bureau d'études pourra toutefois en conserver copie dans ses dossiers mais en aucun cas il ne devra communiquer en partie ou en totalité à des Tiers sans autorisations écrites de l'APIP .

Lu et accepté par  
Le bureau d'études  
(Nom et Prénom, Cachet et Signature)

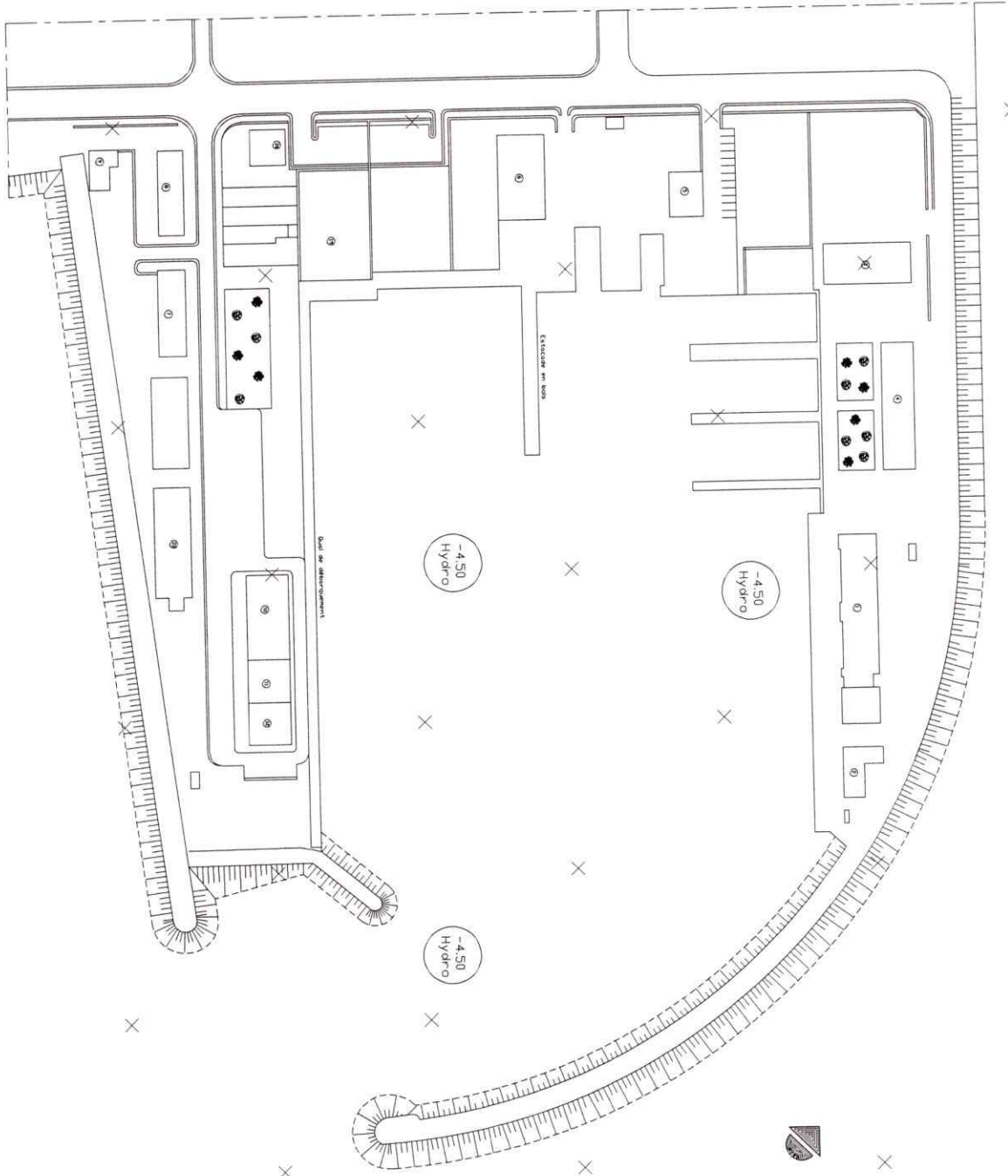




estacade en bois objet d'etude







Plan masse du  
Port de Pêche  
de la GDULETTE

1	MAISON DE MAISONNETTE
2	MAISONNETTE
3	COUPE MANUTENTION
4	MAISONNETTE
5	MAISONNETTE
6	MAISONNETTE
7	MAISONNETTE
8	MAISONNETTE
9	MAISONNETTE
10	MAISONNETTE
11	MAISONNETTE
12	MAISONNETTE
13	MAISONNETTE
14	MAISONNETTE
15	MAISONNETTE
16	MAISONNETTE
17	MAISONNETTE
18	MAISONNETTE
19	MAISONNETTE
20	MAISONNETTE
21	MAISONNETTE
22	MAISONNETTE
23	MAISONNETTE
24	MAISONNETTE
25	MAISONNETTE
26	MAISONNETTE
27	MAISONNETTE
28	MAISONNETTE
29	MAISONNETTE
30	MAISONNETTE
31	MAISONNETTE
32	MAISONNETTE
33	MAISONNETTE
34	MAISONNETTE
35	MAISONNETTE
36	MAISONNETTE
37	MAISONNETTE
38	MAISONNETTE
39	MAISONNETTE
40	MAISONNETTE
41	MAISONNETTE
42	MAISONNETTE
43	MAISONNETTE
44	MAISONNETTE
45	MAISONNETTE
46	MAISONNETTE
47	MAISONNETTE
48	MAISONNETTE
49	MAISONNETTE
50	MAISONNETTE
51	MAISONNETTE
52	MAISONNETTE
53	MAISONNETTE
54	MAISONNETTE
55	MAISONNETTE
56	MAISONNETTE
57	MAISONNETTE
58	MAISONNETTE
59	MAISONNETTE
60	MAISONNETTE
61	MAISONNETTE
62	MAISONNETTE
63	MAISONNETTE
64	MAISONNETTE
65	MAISONNETTE
66	MAISONNETTE
67	MAISONNETTE
68	MAISONNETTE
69	MAISONNETTE
70	MAISONNETTE
71	MAISONNETTE
72	MAISONNETTE
73	MAISONNETTE
74	MAISONNETTE
75	MAISONNETTE
76	MAISONNETTE
77	MAISONNETTE
78	MAISONNETTE
79	MAISONNETTE
80	MAISONNETTE
81	MAISONNETTE
82	MAISONNETTE
83	MAISONNETTE
84	MAISONNETTE
85	MAISONNETTE
86	MAISONNETTE
87	MAISONNETTE
88	MAISONNETTE
89	MAISONNETTE
90	MAISONNETTE
91	MAISONNETTE
92	MAISONNETTE
93	MAISONNETTE
94	MAISONNETTE
95	MAISONNETTE
96	MAISONNETTE
97	MAISONNETTE
98	MAISONNETTE
99	MAISONNETTE
100	MAISONNETTE





**AGENCE DES PORTS ET DES INSTALLATIONS DE PECHE**

**A.P.I.P**

**BORDEREAU DES PRIX  
& DETAIL ESTIMATIF**



Etude mise à niveau de l'estacade en bois  
au port de pêche de la Goulette

N° DES PRIX	DESIGNATION DES NATURES D'OUVRAGES ET PRIX UNITAIRES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES HORS TVA	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE HTVA (DT)	PRIX TOTAL HTVA (DT)
1	<u>Sondages carottés :</u>				
1-1	-Sondage Mètre linéaire : .....	ml	30		
1-2	-Prélèvements d'échantillons intacts dans les argiles. Unité : .....	U	4		
1-3	-Essais S.P.T à chaque passage sablonneux. Unité : .....	U	4		
1-4	-Essais de laboratoire : Les essais suivants devront être exécutés, au laboratoire, sur les échantillons intacts : 1-4-1- Teneur en eau Unité : .....	U	4		
	1-4-2- Limites d'Atterberg Unité : .....	U	4		
	1-4-3- Analyse Granulométrique Unité : .....	U	4		
	1-4-4- essai odométrique Unité : .....	U	2		
	1-4-5- Essais de cisaillement au Triaxial (CU+u ou CD) Unité : .....	U	2		



Etude mise à niveau de l'estacade en bois  
au port de pêche de la Goulette

2	<p><b><u>Levé bathymétrique</u></b></p> <p>Ce prix consiste à réaliser un levé bathymétrique du port dans des mailles de 5m par 5 mètre au niveau du bassin et de mailles de 2.50m par 2.50m à l'extrémité des quais et de l'estacade en bois. Le Hectar : .....</p>	Ha	4	
3	<p><b>Phase I : (Dossier Avant Projet)</b></p> <p>ce prix rémunère en forfait l'étude avant projet. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recueil et analyse des données techniques disponibles.</li> <li>- Elaboration des travaux préparatoires nécessaires au bon déroulement des études :</li> <li>- Etablissement des éléments de base qui serviront aux différents calculs ;</li> <li>- L'étude de la stabilité des ouvrages.</li> <li>- Etablissement d'une étude comparative des éventuelles solutions possibles et justification du choix de la solution d'ensemble ;</li> <li>- l'élaboration d'un dossier plan justificatif du projet détaillé qui comprennent :</li> </ul> <p>* Les plans de l'ouvrage à une échelle convenable permettant une définition optimale de cet ouvrage ;</p> <p>* une évaluation des dépenses afférentes à l'exécution de l'ouvrage fondé sur un avant</p>			



Etude mise à niveau de l'estacade en bois  
au port de pêche de la Goulette

	<p>métré tenant compte de la particularité de l'ouvrage sur la partie apparente etc.....</p> <p>Le Forfait : .....</p> <p>.....</p>	<b>F</b>	<b>1</b>	
<b>4</b>	<p><b>Phase II : (Dossier d'Appel d'Offre)</b></p> <p>Préparation des dossiers d'appel d'offres correspondants à la solution retenue du projet détaillé y compris toutes recommandations prescrites dans les termes de référence.</p> <p>Le Forfait : .....</p> <p>.....</p>	<b>F</b>	<b>1</b>	
<b>TOTAL HTVA (DT)</b>				
<b>TVA 13% (DT)</b>				
<b>TOTAL TTC (DT)</b>				
<p><b>Arrêté le présent détail estimatif à la somme : .....</b></p> <p><b>HTVA et .....</b></p>				
<p>..... <b>TTC.</b></p>				

