

مشاريع التأهيل البيئي لوحدات إنتاج المجمع الكيميائي التونسي

- إسم المشروع :** مشروع التأهيل البيئي لوحدات إنتاج المجمع الكيميائي التونسي بجهة صفاقس، قابس وقفصة
- نوع الاستثمار :** مشروع بيئي
- موقع المشروع :** المجمع الكيميائي التونسي، جهة صفاقس، قابس وقفصة
- تقديم المشروع :** مجموعة مشاريع تعنى بإعادة التأهيل البيئي لوحدات إنتاج المجمع الكيميائي التونسي بهدف الحد من الانبعاثات الغازية والسائلة والصلبة.
- أهداف المشروع :** تهدف هذه المشاريع للحدّ من الانبعاثات الملوثة الصادرة من وحدات تحويل الفسفاط بمصانع المجمع الكيميائي التونسي بكل من صفاقس، قابس وقفصة طبقا للمواصفات البيئية العالمية والوطنية، أهمّها :
- الحد من الانبعاثات الغازية من ثاني أكسيد الكبريت والأمونيا والغبار ومطابقتها وفقا للمعايير البيئية الوطنية والعالمية،
 - التوقّف عن ضخ المياه المفلورة في البحر بمصانع كل من قابس والصخيرة واستعادة مادة الفليور،
 - إنجاز مصبات جديدة لتكديس الفسفوجيبس بكل من الصخيرة والمظيلة لمنع تسرّب المياه الحمضية إلى الطبقات الجوفية،
- كلفة المشروع :** 869 مليون دينار
- المكونات والوضعية الحالية للمشروع :**
- I. أهم مشاريع التأهيل البيئي بجهة الصخيرة : (الكلفة التقديرية : 398 مليون دينار)**
- 1. تبديل وحدتي إنتاج الحامض الكبريتي للحد من انبعاثات الـ SO₂ باستخدام منظومة الامتصاص المضاعف:**
- الكلفة التقديرية للمشروع : 140 مليون دينار
 - الوضعية الحالية للمشروع :
 - تمّ استلام المعدات الخصوصية MECS
 - وقع اصدار طلب العروض بتاريخ 20 ماي 2019 ثم الغاؤه بطلب من AFD
 - في انتظار ابداء الرأي على كراس الشروط من طرف الوكالة الفرنسية للتنمية (AFD) حتى يتسنى إصدار طلب العروض جديد.
- 2. إنجاز مصب جديد للفسفوجيبس لمصنع الصخيرة بإستعمال طبقة عازلة من البوليثلين (PEHD) لحماية التربة :**
- الكلفة التقديرية للمشروع : 35 مليون دينار
 - الوضعية الحالية للمشروع :
 - تم اقتناء الأراضي اللازمة.
 - تمّت المصادقة على دراسة التأثيرات البيئية لهذا المشروع من طرف الوكالة الوطنية لحماية المحيط في 24 أكتوبر 2016،

المكونات والوضع الحالية للمشروع

- تم اصدار طلب العروض بتاريخ 20 ماي 2019 ثم الغاؤه بطلب من طرف AFD
- في انتظار ابداء الرأي على كراس الشروط من طرف الوكالة الفرنسية للتنمية (AFD) حتى يتسنى اصدار طلب عروض جديد.

II. أهم مشاريع التأهيل البيئي بجهة المظيلة: (الكلفة التقديرية : 161 مليون دينار)

1. تبديل وحدتي إنتاج الحامض الكبريتي من الامتصاص العادي إلى منظومة "الامتصاص المضاعف" للحد من انبعاثات الـ SO2 :

- الكلفة التقديرية للمشروع : 67 مليون دينار
- الوضعية الحالية للمشروع :

- تم استلام المعدات الخصوصية MECS
- وقعت المصادقة على كراس الشروط الفنية من طرفا اللجنة الداخلية المختصة CACCT عدد 2019/9 بتاريخ 19 أبريل 2019
- في انتظار استكمال كراس الشروط الإدارية الخاصة وإصدار طلب عروض.

2. تهيئة مصب جديد للفوسفوجيبس لمصنع المظيلة باستعمال طبقة عازلة من البوليتيلين (PEHD) لحماية التربة :

- الكلفة التقديرية للمشروع : 35 مليون دينار
- الوضعية الحالية للمشروع :
- تحديد واختيار موقع المصب وانجاز المشروع مرتبط بحل الصعوبات العقارية التي تعترضه
- بصدد تدليل هذه الصعوبات في موقعين عدد 4 و 7

3. تزويد المصنع بالغاز الطبيعي لتجفيف ثلاثي الفسفاط الرفيع عوضا عن الفويل :

- الكلفة التقديرية للمشروع : 4,9 مليون دينار
- الوضعية الحالية للمشروع :
- تعطل الأشغال بالقسط الخاص بالشركة التونسية للكهرباء والغاز بسبب مشاكل عقارية
- تم تغيير مسار جديد لمد الأنبوب بطول 10 كلم
- تنتظر STEG تقرير الادارة الجهوية لأعمال الدولة والشؤون العقارية لتحديد قائمة المالكين لأراضي التي يعبرها الأنبوب

III. أهم مشاريع التأهيل البيئي بجهة قابس : (الكلفة التقديرية : 310 مليون دينار)

1. تبديل وحدة إنتاج الحامض الكبريتي (ICM2) من الإمتصاص العادي إلى منظومة "الامتصاص المضاعف" واسترجاع الحرارة "HRS"، في الوحدة الثانية لإنتاج الحامض الكبريتي (ICM2) :

- الكلفة التقديرية للمشروع : 86 مليون دينار
- الوضعية الحالية للمشروع :
- المرحلة الأولى :مناولة الدراسات وتوفير المعدات الخصوصية للمشروع،

- تم إمضاء العقد مع الشركة الامريكية "MECS" في 31 ماي 2016،
- أغلب التجهيزات الخصوصية تم إستلامها
- المرحلة الثانية : تركيب المعدات الخصوصية واقتناء بقية المعدات،**
- تم عرض كراس الشروط على مصادقة اللجنة المختصة "CACCT" بتاريخ 13 ديسمبر 2018 التي أبدت العديد من التحفظات
- انجاز هذا المشروع من عدمه مرتبط بمشروع تحويل الوحدات الصناعية.
- 2. تحسين غسل غازات الأمونيا (NH3) المنبعثة من وحدتي إنتاج سماد (DAP) بقابس بإضافة منظومة غسل نهائي للتقليل من إفرازات الأمونيا من 300 إلى أقل من 50 مغ / م3 قصد ملائمتها مع المواصفات العالمية :**
 - **الكلفة التقديرية للمشروع : 16 مليون دينار**
 - **الوضعية الحالية للمشروع :**
 - وقع إسناد الصفقة إلى مجمع المقاولات التونسي الصيني BGH/GEC
 - دخل العقد حيز التنفيذ في 26 سبتمبر 2014.
 - تقدّم انجاز المشروع : حوالي 86%
 - المشروع متوقف حاليًا لمرور المكاول التونسي المكأف بالصفقة بصعوبات مالية.
- 3. الحد من انبعاث SO2 من وحدات إنتاج الحامض الكبريتي أثناء فترات إعادة تشغيل الوحدات (au cours des périodes de démarrage)**
 - **الكلفة التقديرية للمشروع : 19 مليون دينار**
 - **الوضعية الحالية للمشروع :**
 - تمت المصادقة على كراس الشروط الفنية،
 - تمّ الإعلان عن طلب العروض في 19 جويلية 2016،
 - تاريخ فتح العرض 30 نوفمبر 2016
 - تمت مصادقة اللجنة المختصة على تقرير تقييم العروض.
 - تم العدول على الصفقة واعتماد مبدأ إنجاز المشروع على ثلاثة مراحل.
 - المرحلة الأولى: في تقييم العروض
 - ومن المؤمل دخول المشروع (الوحدة الأولى) حيز الاستغلال في ديسمبر 2020.
- 4. مشروع إزالة الزوائج الكريهة المنبثقة من وحدات إنتاج الحامض الفسفوري بقابس :**
 - **الكلفة التقديرية للمشروع : 15 مليون دينار**
 - **الوضعية الحالية للمشروع :**
 - تم القيام بتجارب نموذجية واختيار الطريقة التي ستعتمد لمعالجة هذه الغازات

- في انتظار نتائج التجربة على مستوى وحدة إنتاج صناعية بمعمل الداب.

5. إعادة استعمال المياه المعالجة من طرف الديوان الوطني للتطهير في مصانع التحويل :

- **الكلفة التقديرية للمشروع : 14 مليون دينار**
- **الوضعية الحالية للمشروع :**
 - تم استغلال وحدة تجريبية (3.000 م³ في اليوم) على وجه الكراء حيز التشغيل من شهر أوت 2014 إلى شهر جوان 2016.
 - تم عقد جلسة مع ممثلي الديوان الوطني للتطهير يوم 17 نوفمبر 2016 بتونس لعرض كراس الشروط الخاصة بإقتناء وتركيب وحدات صناعية بطاقة 10.000 م³ في اليوم والاتفاق حول بعض النقاط التقنية
 - تم عقد جلستي عمل مع الديوان الوطني للتطهير يومي 17 نوفمبر و 22 ديسمبر 2016 للإتفاق النهائي حول كراس الشروط وموقع محطة الضخ،
 - كراس الشروط جاهزة لعرضها على اللجنة المختصة
 - إمكانية إنجاز المشروع بالشراكة بين القطاع العام والخاص.

6. الحد من انبعاث NOx من وحدة إنتاج الحامض النتريكي، بتركيز منظومة DeNOx :

- **الكلفة التقديرية للمشروع : 5,6 مليون دينار**
- **الوضعية الحالية للمشروع :**
 - تم إمضاء العقد في تاريخ 16 نوفمبر 2015 مع المجمع التونسي الصيني BEM-GEC ،
 - تقدم إنجاز المشروع : حوالي 94,35 %
 - المشروع متوقف حالياً لعجز المقاول المكلف بالصفقة على جلب التجهيزات (صعوبات مالية).