

Etude de cas : Unité de dessalement

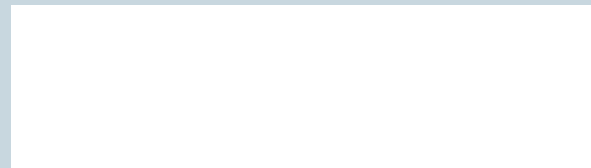
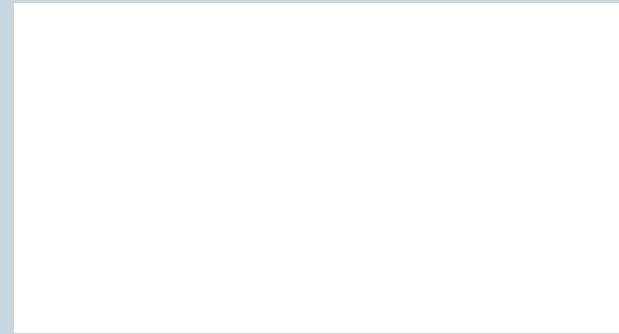


Sommaire

1. Description du projet
2. La planning des travaux
3. La ventilation du coût des travaux
4. L'exposition aux évènements naturels
5. La couverture d'assurance demandée
6. Etude à réaliser

Etude de cas : Unité de dessalement

1- Description du projet



Description du projet

Construction d'une unité de désallement d'eau au Sultanat d'Oman, incluant une unité électrique de 670MW et d'une unité de traitement d'eau de 120,000 m³/jour

30 mois de travaux

Réception partielle par Unité, d'où des mois d'essais variables en fonction des unités.

Description du projet

Unité RO



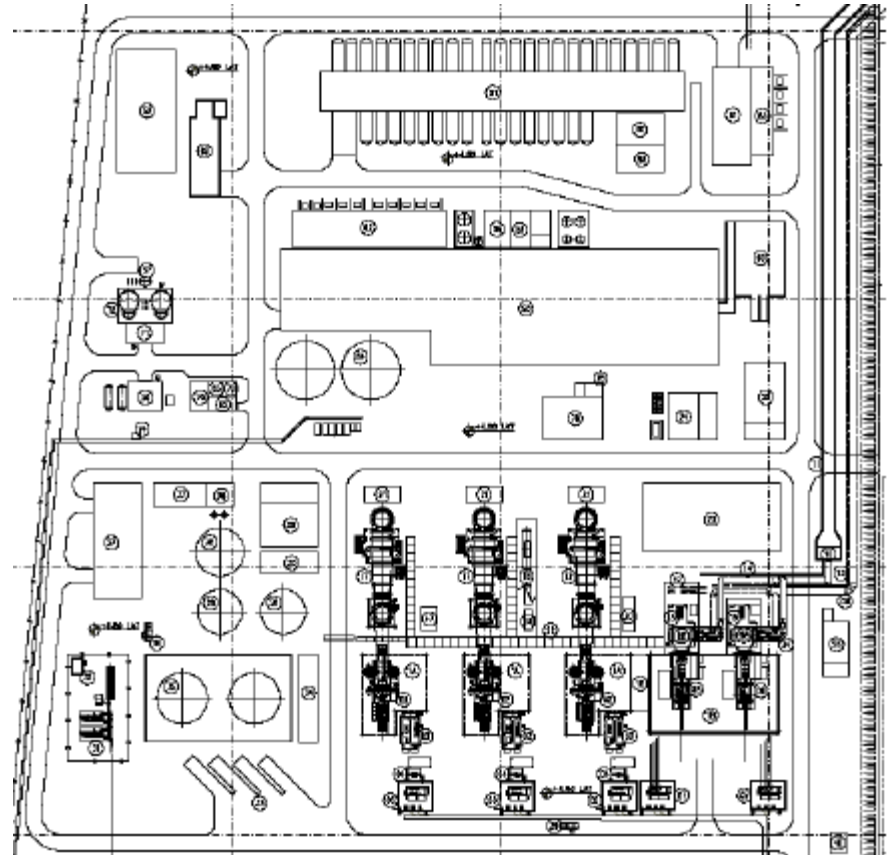
Description du projet

Usine comprenant:

- 3 Turbine à Gaz V94.2
- 3 HRSG
- 2 Turbines à Vapeur
- Unité de dessalement par Osmose Inverse

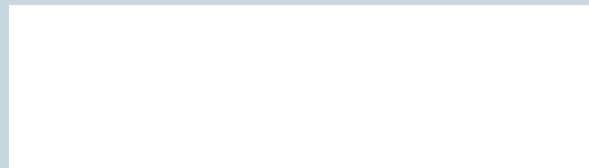
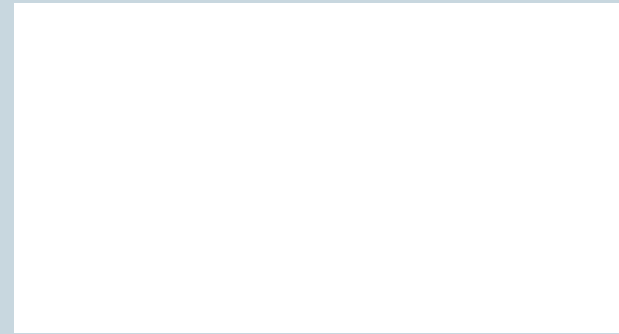
Contractants:

- Doosan EPC
- Siemens Power Island
- Dégremont RO



Etude de cas : Unité de dessalement

2- Planning des travaux



Planning des travaux

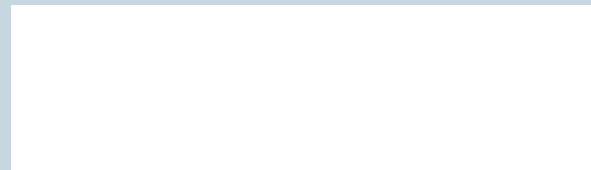
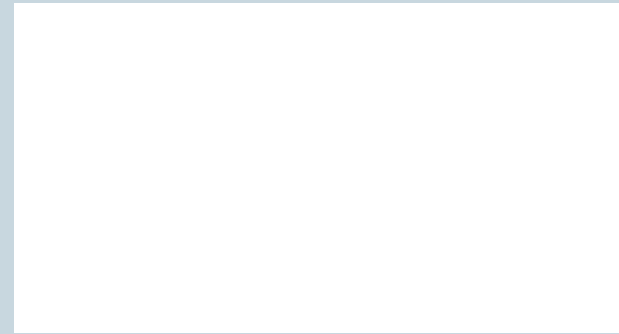
<i>Etapes</i>	<i>Dates</i>
Appel à propositions (« RFP »)	2 novembre 2005
Soumission des offres	26 juin 2006
Notification des vainqueurs	4 octobre 2006
Signature du contrat de projet	6 décembre 2006
Signature du contrat EPC	14 décembre 2006
Finalisation du rachat de Al-Rusail	31 janvier 2007
Clôture financière	février 2007
Lancement de la production initiale d'énergie de Barka II	29 mai 2008
Fin de la période initiale de production d'énergie de Barka II	30 septembre 2008
Phase commerciale de Barka II totalement opérationnelle	1er avril 2009

Planning des travaux

- Réception partielle des 3 TAG: 2 mois d'essai
- Puis fonctionnement en Opération à partir du 1er Juin 2008
- Puis Retour en essai pour l'ensemble de l'usine le 30 septembre 2008
- Couverture total jusqu'en Avril 2009

Etude de cas : Unité de dessalement

3- Ventilation du coût des travaux



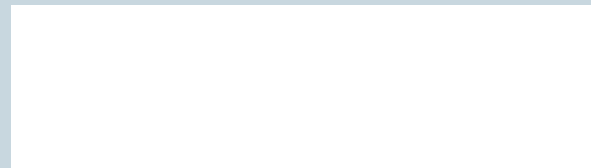
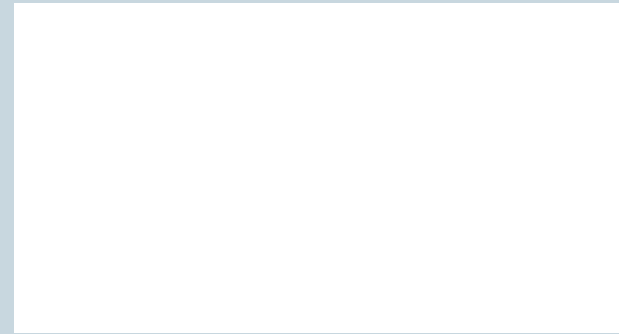
Valeurs du projet

Valeur total du projet: 700 m\$
Valeur power : 70%
Valeur Dessalement : 30%
Valeur donnée à titre indicative

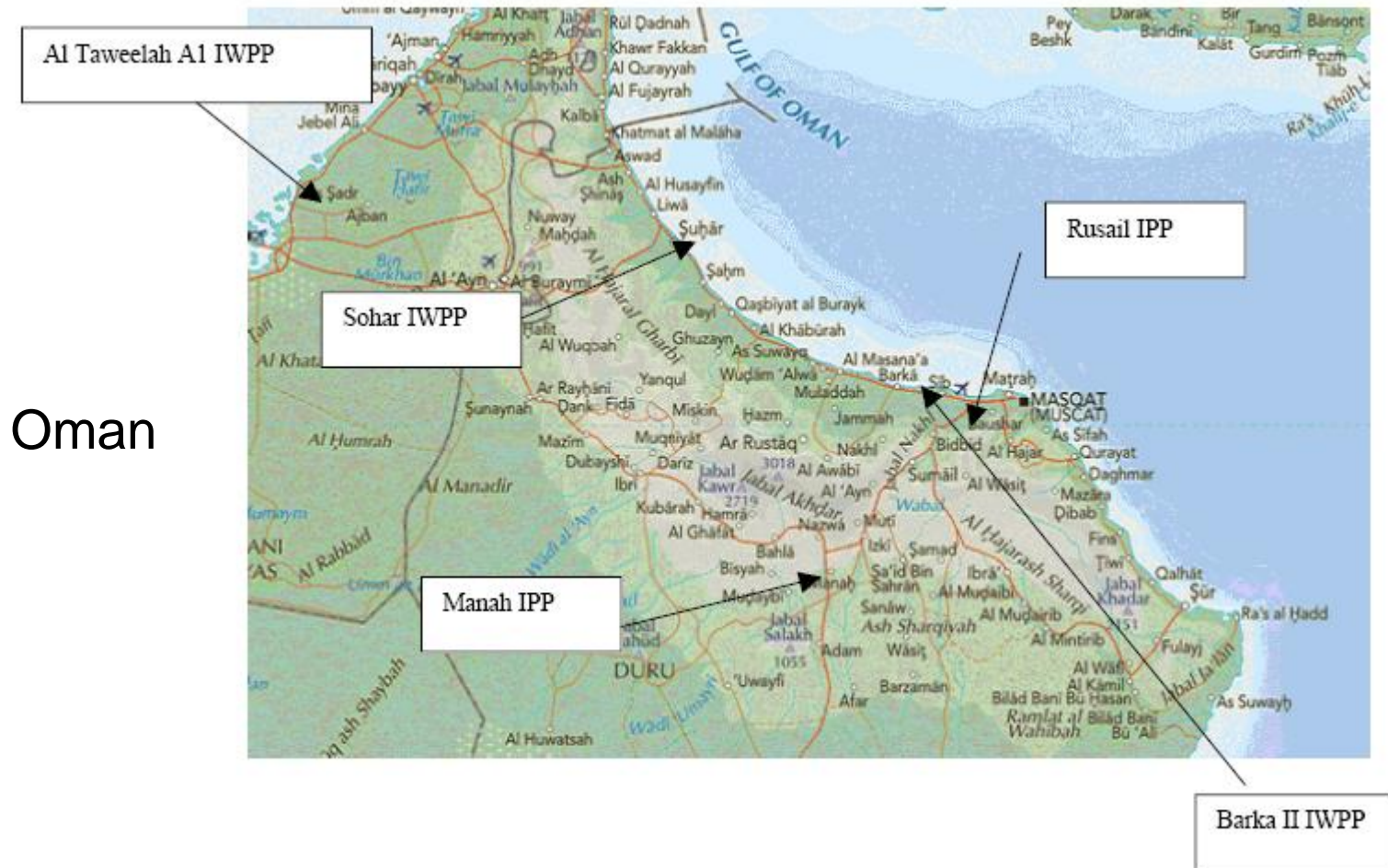
Les unites TAG sont des unités outdoor

Etude de cas : Unité de dessalement

4- Exposition aux évènements naturels



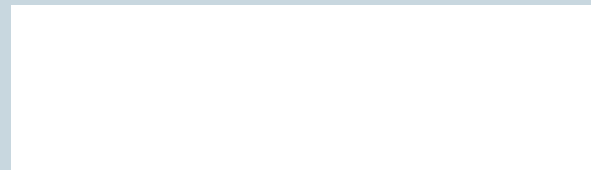
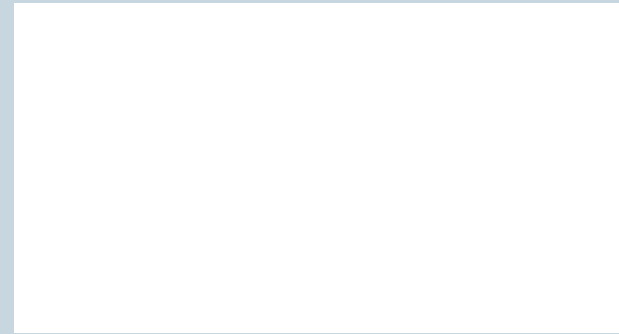
Exposition aux évènements naturels



Oman

Etude de cas : Unité de dessalement

5- Couverture d'assurance demandée



La couverture d'assurance demandée

TRC : SI 700 m\$

RC : 2 mio\$

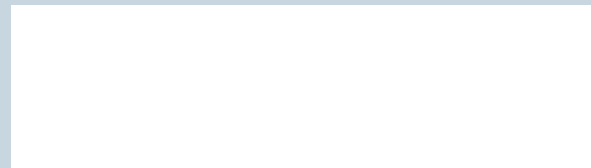
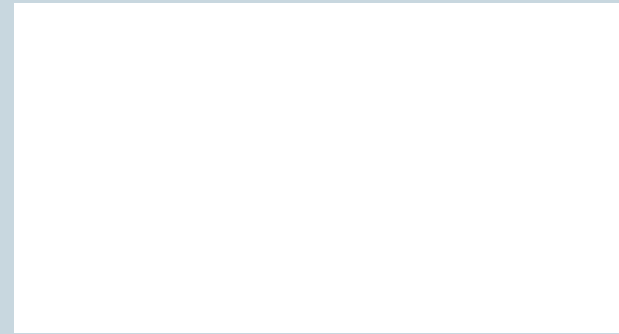
DSU : 100 m\$ sur 18 mois

BI : 25m\$ sur 18 mois

Maintenance étendue de 24 mois

Etude de cas : Unité de dessalement

6- Etude à réaliser



Etude à réaliser

1. Identifier les risques PD TRC puis opérationnel
2. Franchises, clauses, exclusions et réserves pour le dommage matériel
3. Identifier les risques DSU/ BI
4. Franchises, clauses, exclusions et réserves pour la DSU
5. Evaluation des différents scénari du Sinistre Maximum Possible (DSU/BI en particulier)

Votre contact :

Eric KLINGER | +33 (1) 41 43 64 53 | eric.klinger@grassavoie.com

GRAS SAVOYE, société de courtage d'assurance et de réassurance
Siège Social : Immeuble Quai 33, 33/34 quai de Dion-Bouton, CS 70001, 92814 Puteaux Cedex.
Tél : 01 41 43 50 00. Télécopie : 01 41 43 55 55. <http://www.grassavoie.com>.
Société par actions simplifiée au capital de 1 432 600 euros. 311 248 637 RCS Nanterre. N° FR 61311248637.
Intermédiaire immatriculé à l'ORIAS sous le n° 07 001 707 (<http://www.orias.fr>).
Gras Savoye est soumis au contrôle de l'ACPR (Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution) 61 rue Taitbout 75436 Paris Cedex 9