

Présentation SAMIR

Décembre 2008

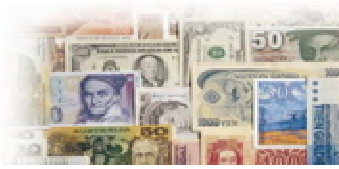
**7^{ème} Congrès Africain de l'Energie
et du Développement Durable**

Présenté par: MM. B. Mekouar & O. Elkaoune



SOMMAIRE

1. Secteur Energétique Marocain
2. Présentation SAMIR
3. Aperçu sur le Marché Marocain
4. Investissements
 - . Projet de modernisation
 - . Centrale de cogénération
5. Conclusion



Secteur Energétique au Maroc: Chiffres Clés

- Demande produits pétroliers: **8.5 millions tonnes** (50% Diesel)
- Capacité totale raffinage: **7.5 millions tonnes**
- Sociétés Distribution: **15** dont 3 internationales
- Puissance installée: **40 MW**
- **34** Centres d'emplissage GPL

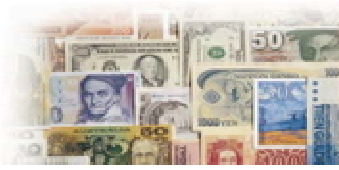
Total Consommation: 13 M TEP

- Pétrole: **61.6%**
- Charbon: **30.2%**

A partir du **1/1/2009**

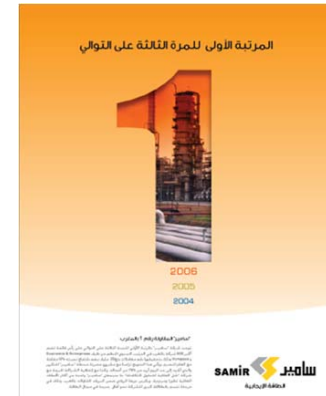
- Prix libéralisés
- Nouvelle réglementation des produits pétroliers: SSP et GO50





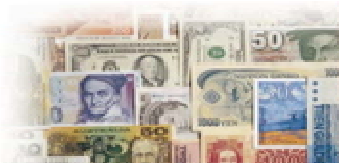
Position SAMIR dans le Marché

- SAMIR est un pôle industriel :
 - 1^{ère} société Pétrolière au Maroc
 - 2^{ème} société pétrolière en Afrique après la SONATRACH (Classement 2006 du magazine Jeune Afrique)



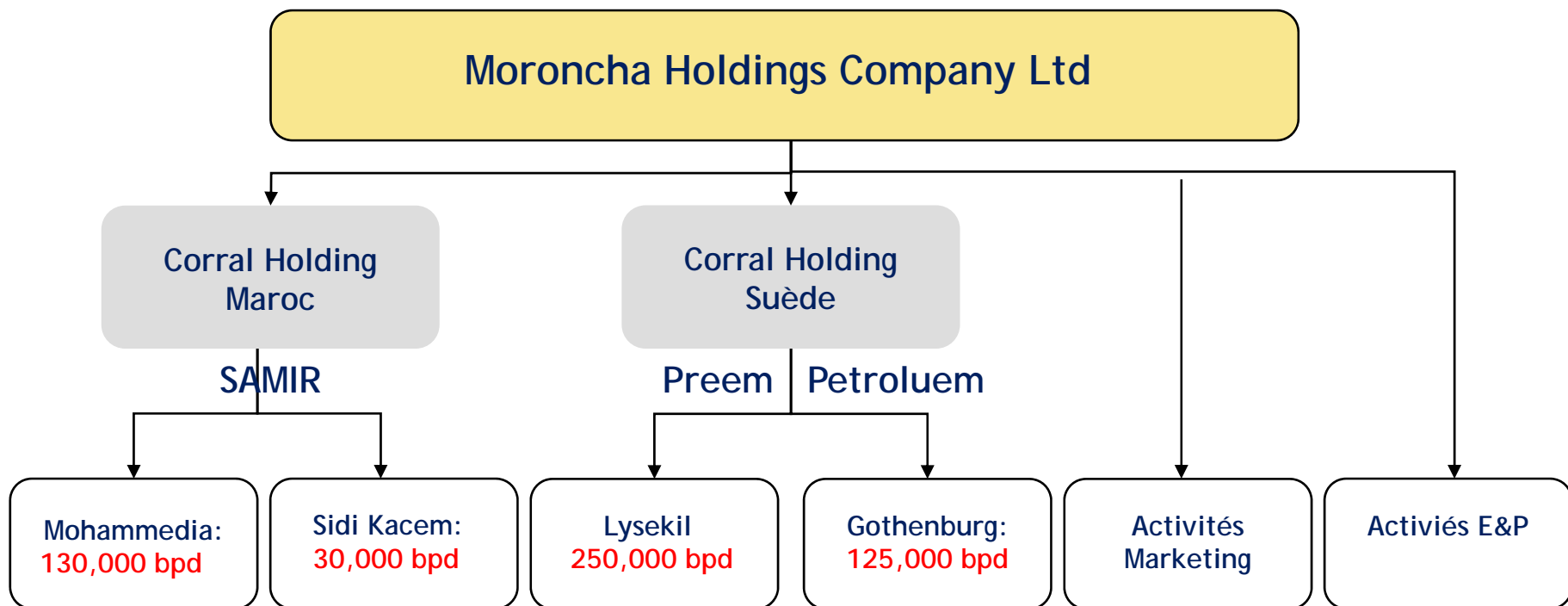
- Raffinerie de type Hydroskimming + Complexe des Huiles
- En cours de modernisation pour atteindre la performance des raffineries européennes



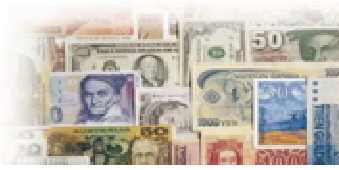


Position SAMIR dans le Groupe

En 1997 Corral Petroleum AB a acquis **67.27%** du capital SAMIR. Le reste des actions **32.73%** est flottant à la bourse de Casablanca.



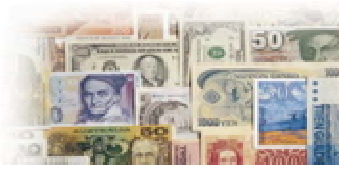
Moroncha Holdings est à **100%** propriété de Sheikh Mohammed H. Al-Amoudi



Positionnement Stratégique de la SAMIR

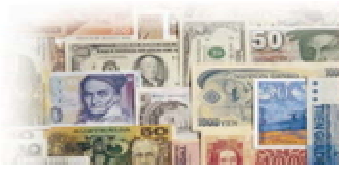
Dans le cadre de la Stratégie Energétique Nationale, la mission de la SAMIR est:

- d'assurer l'approvisionnement durable et fiable du pays en produits pétroliers;
- de mettre en œuvre les programmes d'investissements nécessaires pour le développement de l'industrie de raffinage et de la logistique d'approvisionnement en conformité avec les principes du développement durable



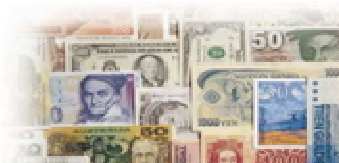
Apport de la SAMIR à l'Economie Nationale

- Optimisation du coût global d'approvisionnement en devises:
 - Économie en devise estimée à **200 M US\$**
 - Stabilisation des prix de vente publique
- Garantie la disponibilité de tous les produits pétroliers : Stock stratégique
- Engagement d'approvisionner le marché national:
 - Combler le déficit en cas de non importations par les distributeurs
- Création de la valeur ajoutée : **1 milliard de Dirhams** par an en moyenne



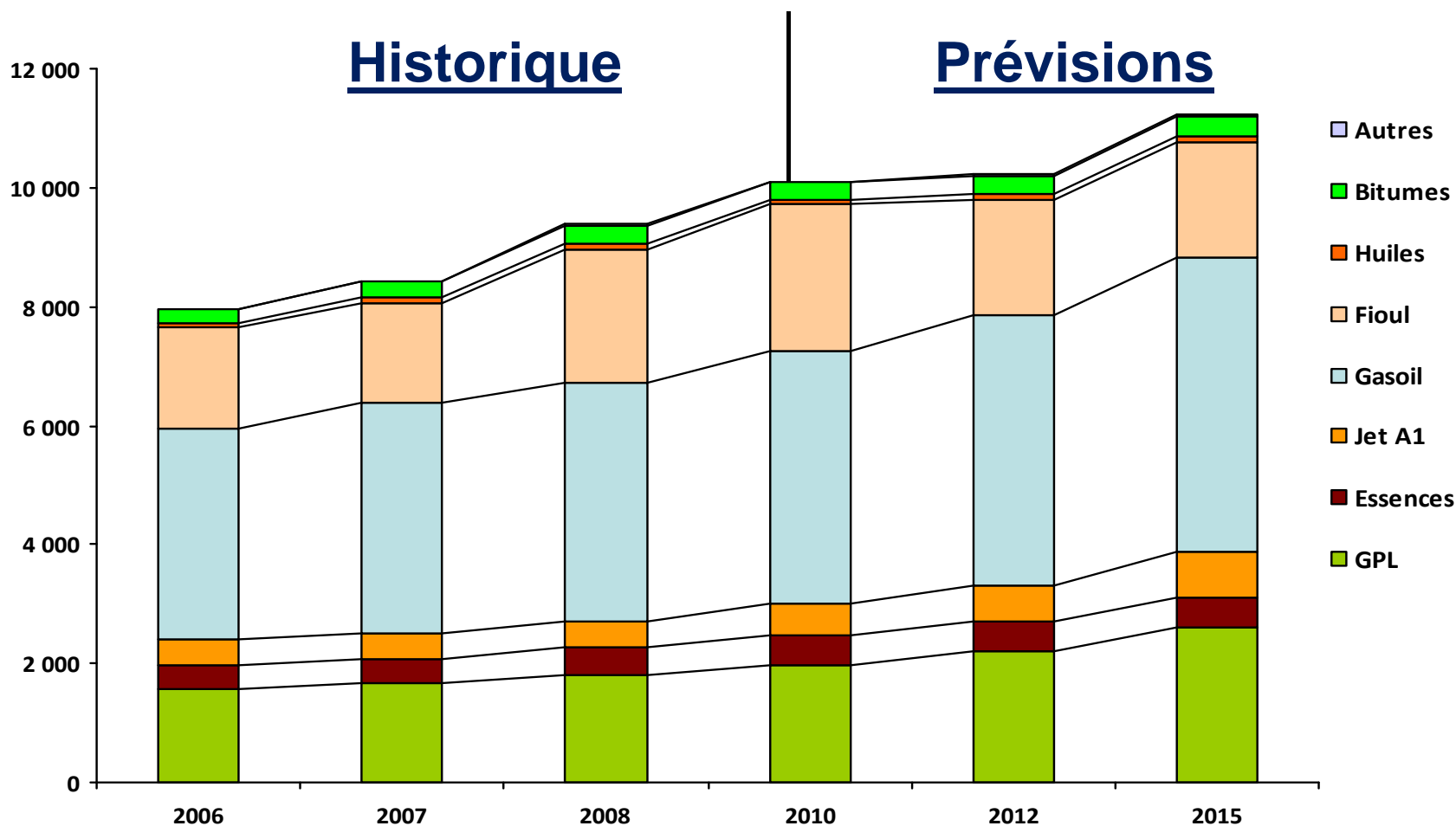
Performances Techniques de la SAMIR

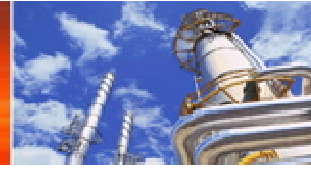
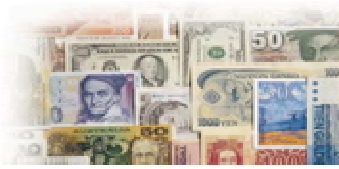
- Capacité de Raffinage : **7.5 millions de tonnes par an:**
 - **6.25 MT** à Mohammedia
 - **1.5 MT** à Sidi Kacem
- Capacité de stockage: **2 millions de tonnes**
- Exportations : **20 à 25%** de la production
- Nombre d'employés: **1 156**
- Nombre de sous-traitants: **200** (1200 emplois)



Accompagne le Développement du Pays

Marché National: **40%** de croissance en **10 ans**





Carburants de la Croissance: **Gasoil – 4 000 000 T**

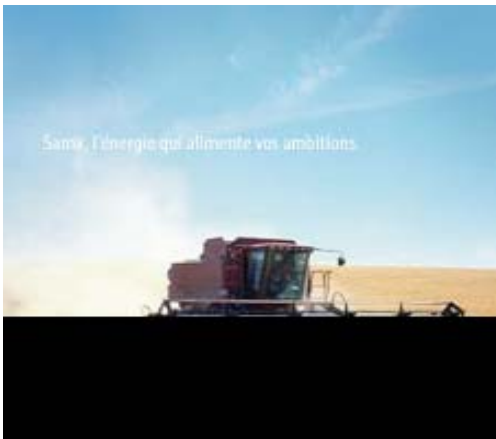
Parts de marché SAMIR : **70%**

➤ Pêche : 10%



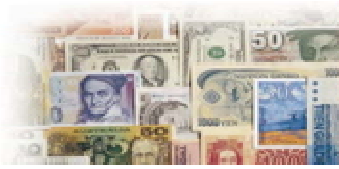
➤ Industrie : 10%

➤ Agriculture : 25%



➤ Transport : 55%

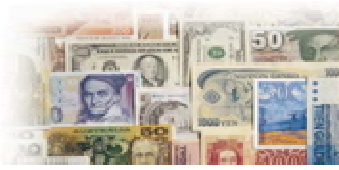




Carburants de la Croissance: Jet A1 – 460 000 T

Part de marché SAMIR : 60%






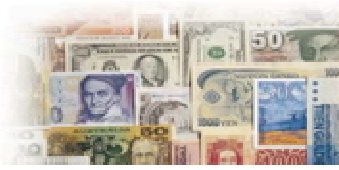
Carburants de la Croissance: Fioul – 2 250 000 T

Parts de marché SAMIR : 100%

➤ ONE – Centrales Thermiques : 50%

➤ Industrie : 50%

 Impossible d'afficher l'image. Votre ordinateur manque peut-être de mémoire pour ouvrir l'image ou l'image est endommagée. Redémarrez l'ordinateur, puis ouvrez à nouveau le fichier. Si le x rouge est toujours affiché, vous devrez peut-être supprimer l'image avant de la réinsérer.



Marchés SAMIR

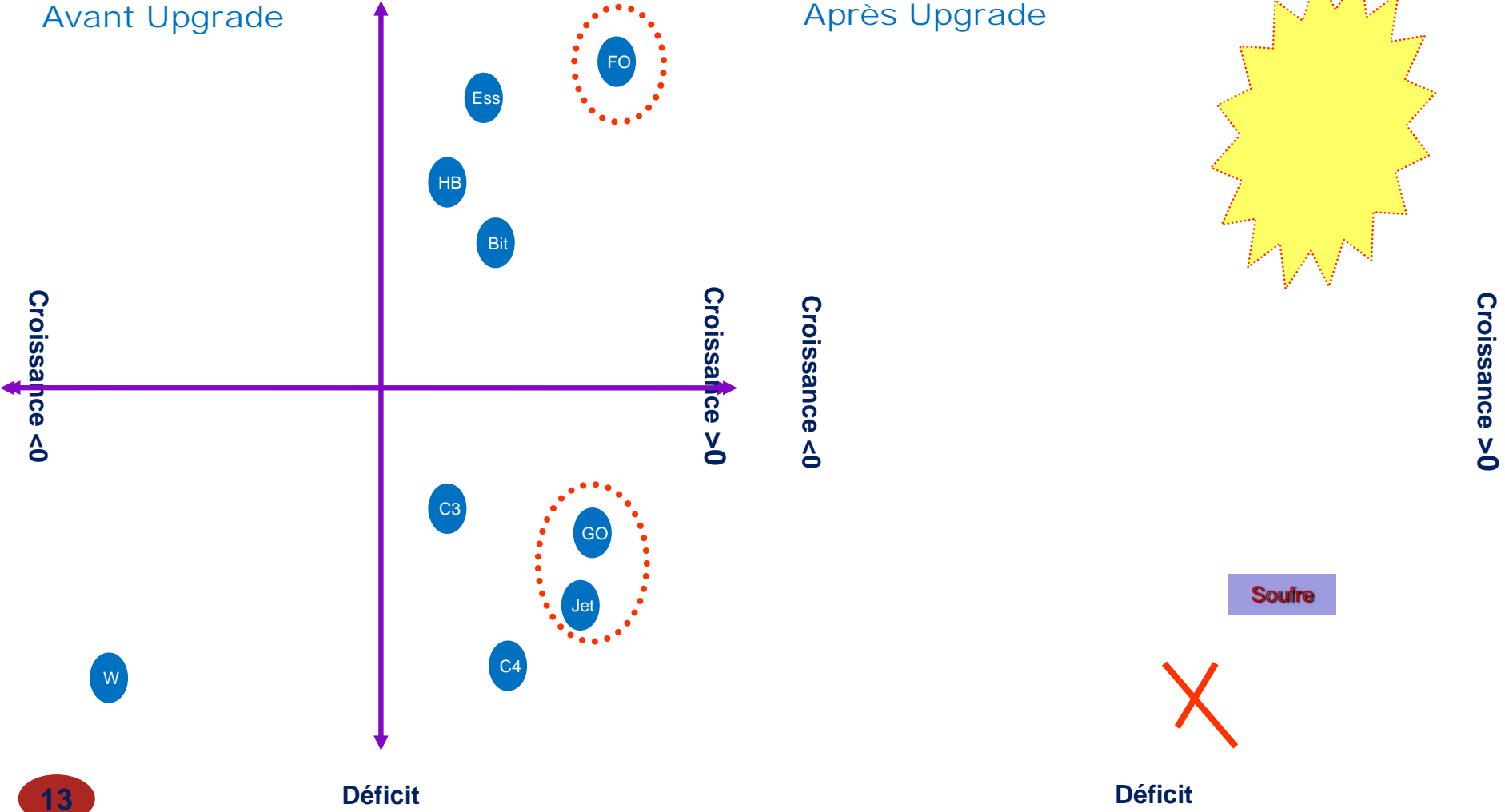
Excédent

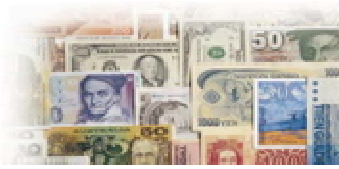


Excédent

Avant Upgrade

Après Upgrade

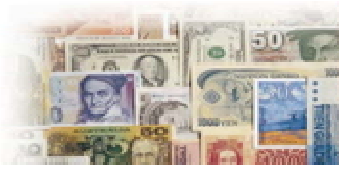




16 Milliards de DH sur 10 ans

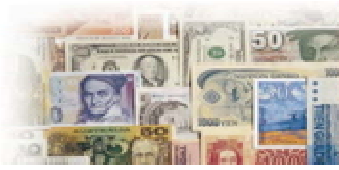
D'importants investissements réalisés depuis 2002:

- **2002 -2005** : Réhabilitation de la raffinerie – **1,4 milliards DH**, avec comme objectif de :
 - Mettre la raffinerie existante aux standards des raffineries Européennes
 - Remplacer les technologies anciennes
 - Renforcer la sécurité et la protection de l'environnement
- **2005 – 2008** : Projet de modernisation – **9,2 milliards DH**
- **2006 – 2008** : Centrale de Cogénération de **40 MW – 380 millions DH**



Programme d'investissements 2008 à 2012

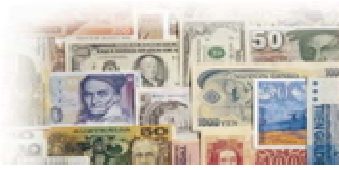
- 2008 – 2011 : Unité de distillation N 4 – 1,4 milliard DH
- 2009 – 2012 : Projet d'infrastructures logistiques – 1,6 milliard DH
- 2009 – 2010 : Modernisation du système de gestion des mouvements produits – 1 milliard DH
- Projet de raffinage : 1 milliard DH



D'autres Investissements Stratégiques

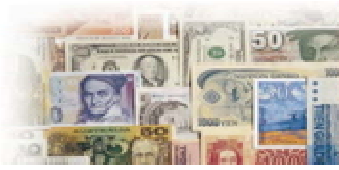
Seront développés dans le cadre de partenariats à l'échelle internationale et nationale

- Terminal GNL
- Pétrochimie
- Energie Eolienne
- Biocarburants
- Projet de gazéification



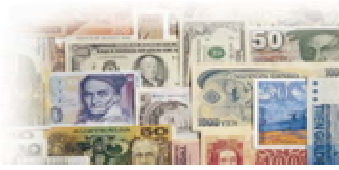
Objectifs du Projet de Modernisation

- Adapter la configuration de la raffinerie à la structure de la demande nationale:
 - Augmenter la production de gasoil
 - Diminuer la production du fioul
- Protéger l'environnement et améliorer la qualité de l'air
 - Gasoil: **50 -10 ppm**, conforme à **l'Euro 4 et 5**
 - Essence : **BTS et sans plomb**, conforme à **l'Euro 3**
- Être compétitif par rapport à l'importation



Dates du Projet de Modernisation

- Démarrage du Projet: **Septembre 2005**
- Planning de Construction: **40 mois**
- Réception Mécanique: **Décembre 2008**
- Démarrage:
 - Production 50 ppm : **Mars 2009**
 - Hydrocracker : **Juin 2009**



Technologies

Des technologies de pointe ont été sélectionnées:

□ Hydrocracker: **Chevron Lummus Global**



□ Unité de désulfuration du Gasoil: **UOP**

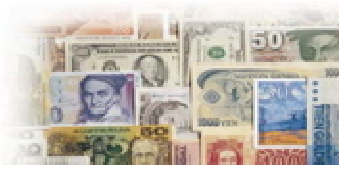


□ Unité d'Hydrogène: **Technip KTI**



□ Unité de récupération du soufre: **Parsons**





Contractants

▣ PMC pour FEED et Construction: FOSTER WHEELER



▣ Service EPCM: SNAMPROGETTI



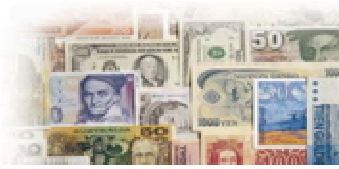
Snamprogetti

▣ Construction: TEKFEN










▣ Assistance Technique: SGS, PREEM

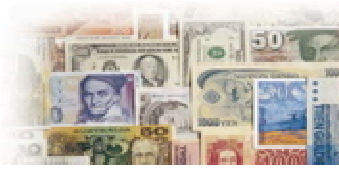




Avancement

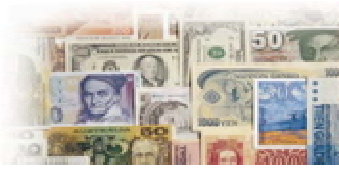
Avancement cumulé de **92.3%** à fin Octobre 2008

	2005				2006				2007				2008				2009			
	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12
Avancement Total	 92.3%																			
Ingénierie Détail	 99.9%																			
Fabrication	 97.2%																			
Construction	 87.5%																			
Mise en Service	 4.5%																			
Formation	 0%																			
Démarrage	 0%																			



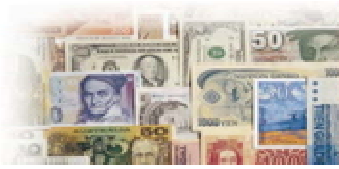
Achat Matériel et Équipements

- ▣ Total de Commandes : **375 - 100%**
- ▣ Montant total des Commandes : **378 millions d'Euro**
- ▣ Nombre de Fournisseurs: **171**



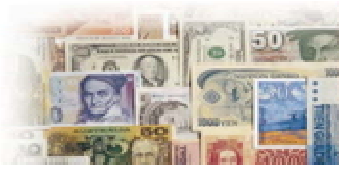
Description Matériel et Équipements

Description	Nombre	Livré
Total	760	88%
Réacteurs	15	100%
Echangeurs	113	96%
Colonnes	22	77%
Fours	10	100%
Pompes	248	98%
Compresseurs	15	100%
Packages	28	100%
Aéro réfrigérants	53	100%
Ejecteurs	13	100%



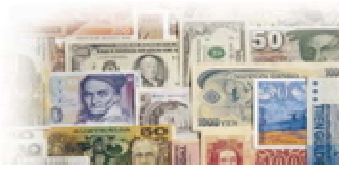
Description Matériel et Équipements

Description	Nombre	Livré
Filtres	9	100%
Silencieux	5	100%
Surpresseurs	3	100%
Tours de refroidissement	6	100%
Tamis	14	100%
Ballons	125	58%
Bacs	12	17%
Grues et treuils	19	20%
Divers	50	100%



Livraison Matériel et Équipements sur Site

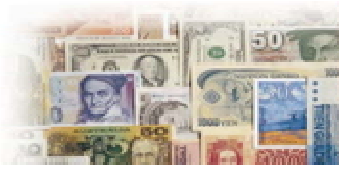
	Poids en Tonnes
Réceptionné	47 231,40
	97.4 %
En cours	1 268,60
	2.6%
Total	48 500,00



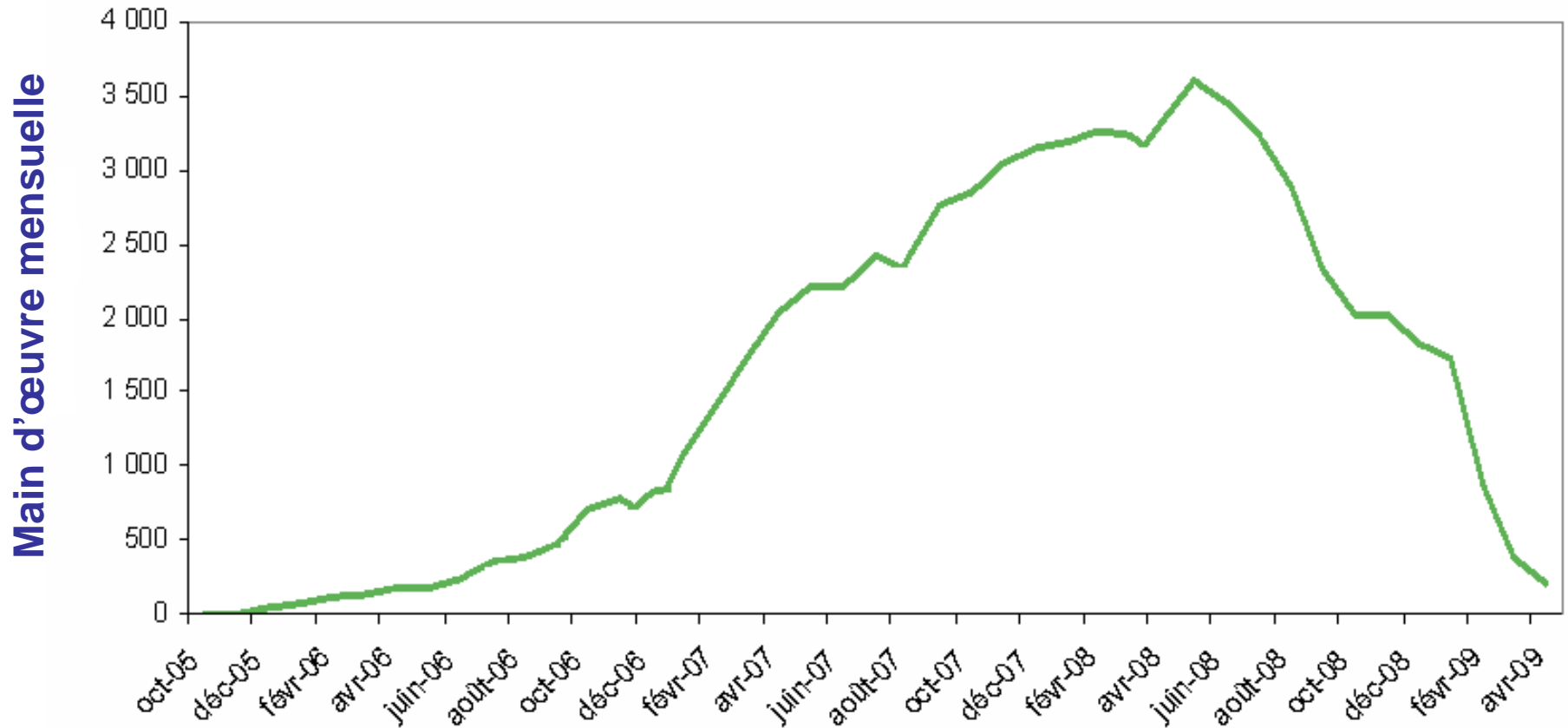
Avancement de la Construction

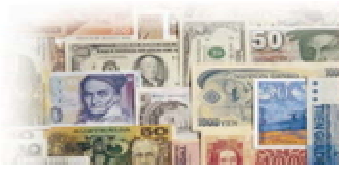
15.8 millions d'heures de travail réalisés à fin Octobre 2008

- ▣ Travaux de construction : **87.5%**
- ▣ Main d'œuvre directe : 3 400 (**85%**)
- ▣ Main d'œuvre indirecte : 595 (**15%**)
- ▣ Main d'œuvre totale : 3 995
 - Expatriés : 1 303 (**33%**)
 - Locaux : 2 674 (**67%**)



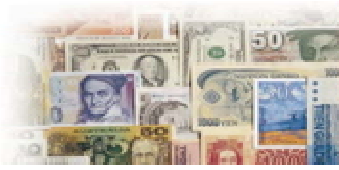
Mobilisation et Création d'Emplois





Détails Construction

Indicateur Construction	Avancement
Installations temporaires	100%
Travaux de génie Civil	98.5%
Bâtiments	100%
Pipe racks	99.6%
Structures Métalliques	99%
Installations des équipements	95.6%
Fabrication de pipes	91.5%

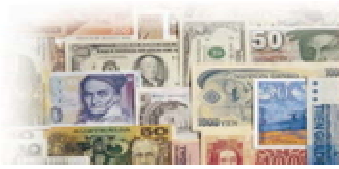


Formation

Vaste programme de qualification et 320 nouvelles recrues

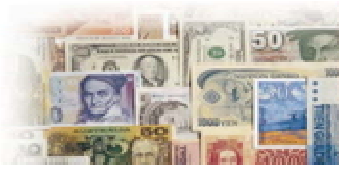
Formations dispensées dans le cadre du projet:

- ▣ Anglais Technique
- ▣ Base de Raffinage
- ▣ Formation Spécifique sur les nouvelles unités
- ▣ Formation Spécifique par les fournisseurs de Licences
- ▣ Formation sur le simulateur de process DCS/EDS
- ▣ Stage en Suède et en Turquie sur des unités similaires
- ▣ Technologie des nouveaux équipements



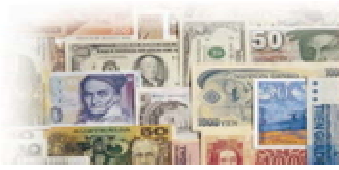
Démarrage

Unités	Date
Unité d'Hydro traitement	31/01/2009
Unité Production Hydrogène	
Unité Récupération de Soufre	5/02/2009
Unité Distillation sous vide	31/03/2009
Unité Hydrocracking	15/06/2009



Budget

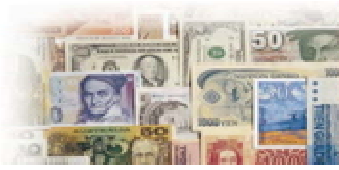
- ▣ Budget initial : 6 milliards DH (à la signature de la convention)
- ▣ Budget actuel : 9.2 milliards DH
- ▣ Augmentation due à :
 - Augmentation du coût de l'énergie
 - Augmentation des coûts de la matière première et coût de l'inflation
 - Augmentation du coût de la main d'œuvre
 - Appréciation de l'Euro face au US dollar et au dirham
- ▣ Paiements à fin Octobre 2008 : 8 milliards DH



Financement

Plan Financement :

- ▣ Fonds propres : 40% soit 3.6 milliards DH
- ▣ Prêt bancaire long terme : 44% soit 4.0 milliards DH
- ▣ Emprunt Obligataire : 16% soit 1.5 milliard DH




Centrale de Cogénération de 40 MW

Objectifs:


- ▣ Réduire la dépendance énergétique de la société
- ▣ Améliorer l'efficacité énergétique et être conforme aux standards environnementaux
- ▣ Assurer une alimentation fiable aux principales unités:
 - Combustible: Gasoil ou Gaz Naturel
 - Société de Construction : Litwin France
- ▣ Centrale de cogénération en cours de démarrage






 Impossible d'afficher l'image. Votre ordinateur manque peut-être de mémoire pour ouvrir l'image ou l'image est endommagée. Redémarrez l'ordinateur, puis ouvrez à nouveau le fichier. Si le x rouge est toujours affiché, vous devrez peut-être supprimer l'image avant de la réinsérer.



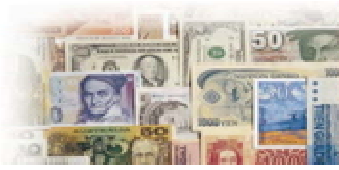
 Impossible d'afficher l'image. Votre ordinateur manque peut-être de mémoire pour ouvrir l'image ou l'image est endommagée. Redémarrez l'ordinateur, puis ouvrez à nouveau le fichier. Si le x rouge est toujours affiché, vous devrez peut-être supprimer l'image avant de la réinsérer.





 Impossible d'afficher l'image. Votre ordinateur manque peut-être de mémoire pour ouvrir l'image ou l'image est endommagée. Redémarrez l'ordinateur, puis ouvrez à nouveau le fichier. Si le x rouge est toujours affiché, vous devrez peut-être supprimer l'image avant de la réinsérer.





Conclusion

- Le marché marocain des produits pétroliers connaît une grande dynamique : libéralisation des prix, nouvelles spécifications, libre-importation des produits,...
- Pour accompagner ce grand changement, SAMIR a entamé depuis 2002, un ambitieux programme de développement : 1,4 Milliard Euros
- Compte tenu de la quasi-saturation du marché local, SAMIR est de plus en plus intéressée par le développement de certains marchés régionaux...



L'énergie positive



Merci de votre attention....