

# NEW DEAL EURO-MAGHREB

Tewfik HASNI  
APEQUE' S President and Energy' s  
Consultant  
Postdam 12 may 2011

# Les grandes lignes du NEW DEAL

Pour un développement durable partagé, il faut:

- Partager le travail

Des études récentes montrent qu'il faudra dédier à la rive sud certaines filières industrielles comme les industries solaires, les filières textiles, certains services, etc..

- Partager le savoir

Le développement de ces filières industrielles nécessitera un partage du savoir technologique ceci par un développement de technopoles véritable partenariat du savoir et de l'industrie

- Partager une vision de l'avenir énergétique

La potentiel d'Énergie en général est important, celui des Énergies Vertes au Maghreb et certainement l'un des plus importants au monde

# LES TENDANCES ENERGETIQUES

- Le modèle énergétique de l' UE

	2009	2029
-Coal	7,7%	14 %
-Oil	32,2%	10%
-Gas	28,6%	25%
-Nuclear	12,4%	13%
-Hydro	2%	2%
-Biomass	11,5%	11,5%
-Renewables	5,6%	10%+15% import

# LES TENDANCES ENERGETIQUES

- De toutes les énergies renouvelables seul le solaire thermique peut offrir la solution alternative en tant qu' énergie sur le marché.
- La prédictibilité par l' hybridation avec le gaz.
- Un potentiel de réduction de coût sans pareil
- Une contribution plus importante à la réduction du réchauffement par des rendements plus importants, par aussi l' effet double de réduction en effet le réchauffement est dû aussi au rayonnement direct. Les CSP réduisent et transforment cette énergie.

# ATTENTES

- L'Europe doit importer 15% de son électricité à partir du solaire.
- Les 3 pays maghrébins intégrés au réseau électrique Européen peuvent offrir des solutions économiquement et techniquement viables.
- La volonté d'un développement durable partagé avec la création de plus de 200 000 emplois répartis entre les 2 rives peut se concrétiser sur le projet d'export de 20 à 24 GW. Ce qui correspond à 50 Milliards M<sup>3</sup>/an de gaz naturel.
- Le réseau électrique Européen est saturé par manque d'investissement.

# LES ATTENTES

- Pour l'Algérie, un projet de développement ambitieux relançant l'économie sur de nouvelles bases et réduisant sa fragilité actuelle compte tenu de sa forte dépendance vis-à-vis des hydrocarbures tout en contribuant aux mutations culturelles et à la formation de la ressource humaine qui reste la fondamentale de tout développement.
- Pour l'Europe, un espace économique élargi indispensable face à la crise financière actuelle.  
Une réponse à sa vulnérabilité résultant de ses besoins croissants en énergie.



# NEW NUMEDIA Project

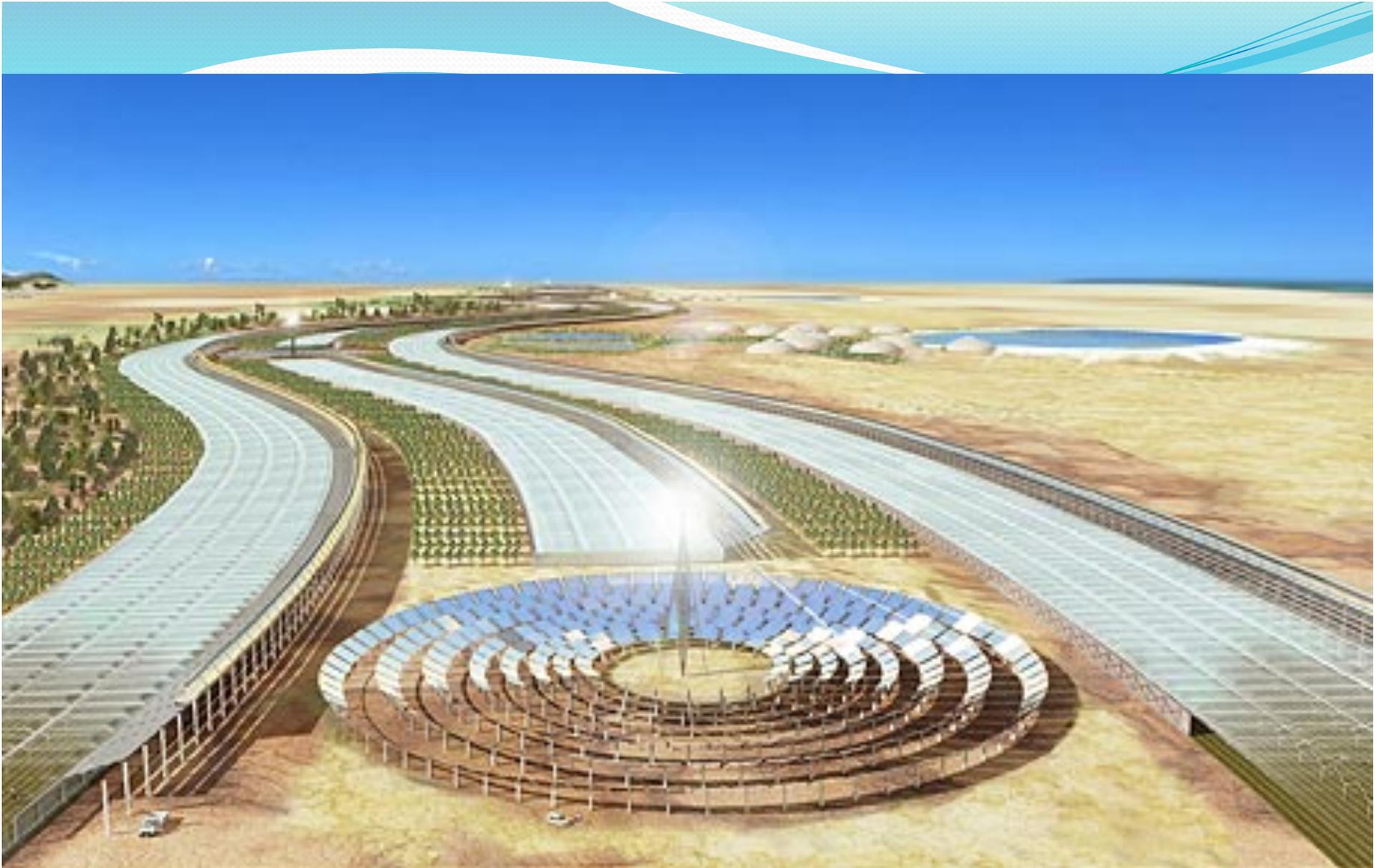
- Le projet prévoit la réalisation des infrastructures nécessaires pour transformer la région du Souff à l'image de la Californie.

L'Énergie sera fournie par une Centrale Solaire 800MW (80% solaire 20% gaz)

L'Eau proviendra de 2 sources: L'Albien et le projet de dessalement de 500 000M<sup>3</sup>/J à partir d'une ligne de 350 KM tirée de la baie de Gabés.

# WALLe Programm







# Approvisionnement de l' Europe en Energie

- Le réseau HVDC représenté sur la diapo précédente offre :
  - La Sécurité d'approvisionnement avec un potentiel de 24000 MW d'ici 2025 soit l'équivalent de 50 milliards M<sub>3</sub>/an Gaz Nat.
  - La Fiabilisation du réseau Européen avec une ligne HVDC en parallèle.

Par ailleurs notre approche assure la Prédicibilité des capacités énergétiques qui seront réalisées à partir de solaire thermique ce qui n'est pas le cas des autres filières d'énergies renouvelables et le problème d'intermittence.

Comme elle assure une stabilité des prix à long terme et une sécurisation aisée du réseau proposé à la réalisation.

Ce projet c'est aussi 50 millions de Tonnes de CO<sub>2</sub> d'évités.

# PROJET SUNSTREAM

- Le réseau électrique proposé se veut de partir des sites optimaux de production et répond aux critères: sécurité, fiabilité et cout.
- Il ne nécessitera pas la mise à disposition de voie de passage puisqu' il sera sous-marin, une économie de cout d' acquisition de terrain et surtout un délai de mise en œuvre très court.
- Le cout sera certainement inférieur que celui du gazoduc Northstream qui transporte l' équivalent énergétique
- Les distances à couvrir sont relativement courtes.
- Les tarifs de transport seront modulés ainsi:
  - Cout local pour les pays producteurs
  - Tarif sud (Espagne, Portugal, région PACA)
  - Tarif moyen France
  - Tarif Nord (Bretagne, Pas-de-Calais,-UK-Allemagne+)
  - L' étude économique sur la base d' un TRI de 8% maximum ou un peu plus élevé si les CRE l' acceptent.

# CONTRAINTES

- I- Le réseau HVDC permettra de réduire les pertes, elles sont estimées au maximum à 10% pour la plus longue.
- II- Le cout de transport serait de 4cts/Euro/KWh ceci dans le cas pessimiste.

Il faut cependant satisfaire les attentes des pays producteurs

# NEW DEAL EURO-MAGHREB

- La juste rémunération des pays producteurs:
  - L' électricité importée doit bénéficier de mesures incitatives, du moins pour les dix années à venir ou moins dans le cas où le prix du gaz atteint les 10\$/MMBTU.
  - Le partage s' entend au niveau de la participation au projet global (Production-Transport-Commercialisation) avec un minimum de 30% au capital.
  - Le partage dans la fourniture des biens et services. Ceci implique un investissement industriel en partenariat.
  - Un partage du savoir par la constitution d' une technopole solaire en partenariat: Centre de recherche, Cluster de création d' entreprises avec l' accompagnement financier: Capital Risque, Fonds Crédit Carbone, place de marché Crédits Carbone.
  - Une part de la production sera livré au marché local au prix du marché local.
  - La concession se fera sous forme de BOOT avec transfert des installations de production et transport après 25 ans.

