



Les filières solaires françaises, perspectives à l'export

Les perspectives du développement de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables dans les PSEM et la région MENA

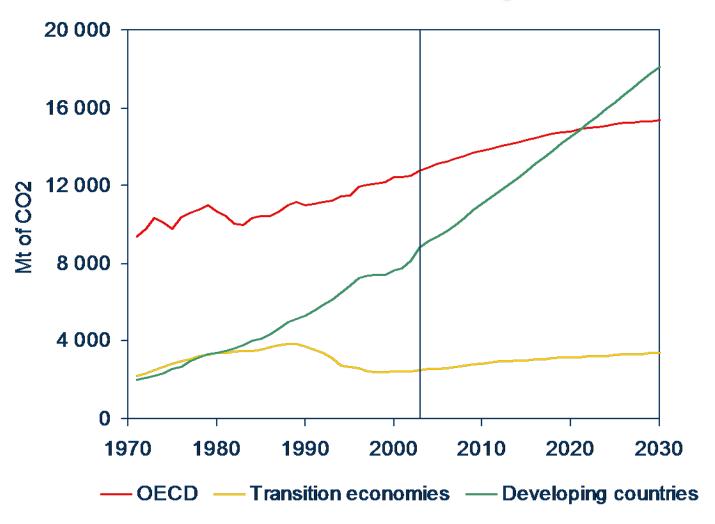
Paris, 16 – 18 juin 2010

Adel Mourtada, Expert EE & RE

Vue nocturne par Satellite de la region EU-MENA

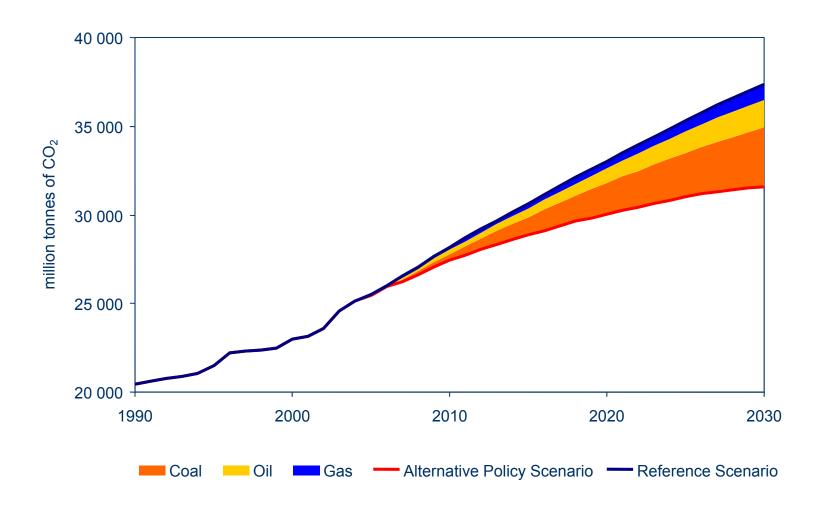


Emissions mondiales de CO₂ – Scénario Tendanciel (source IEA)



Global emissions grow 50% between now and 2030, and developing countries' emissions will overtake OECD's in the 2020s

Emissions mondiales de CO₂ – Scénario Alternatif (source IEA)



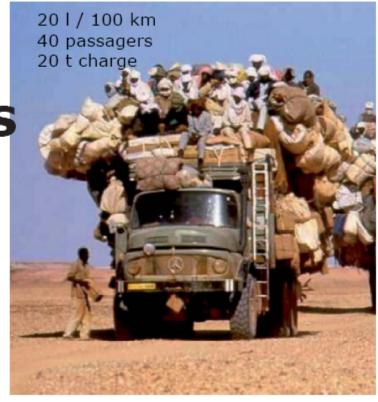
In 2030, CO₂ emissions are 16% lower than in the Reference Scenario, but are still more than 50% higher than 1990

Scenario Alternatif

Sobriété énergétique + efficacité énergétique + énergie renouvelable

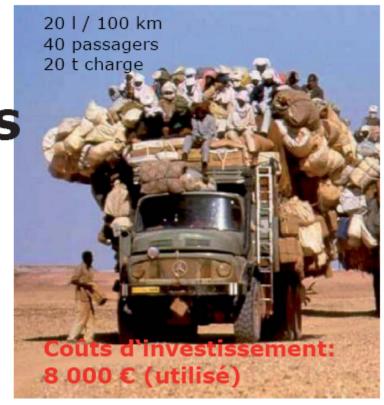
Efficacité énergétique?!





Efficacité énergétique?!





Efficacité énergétique?!

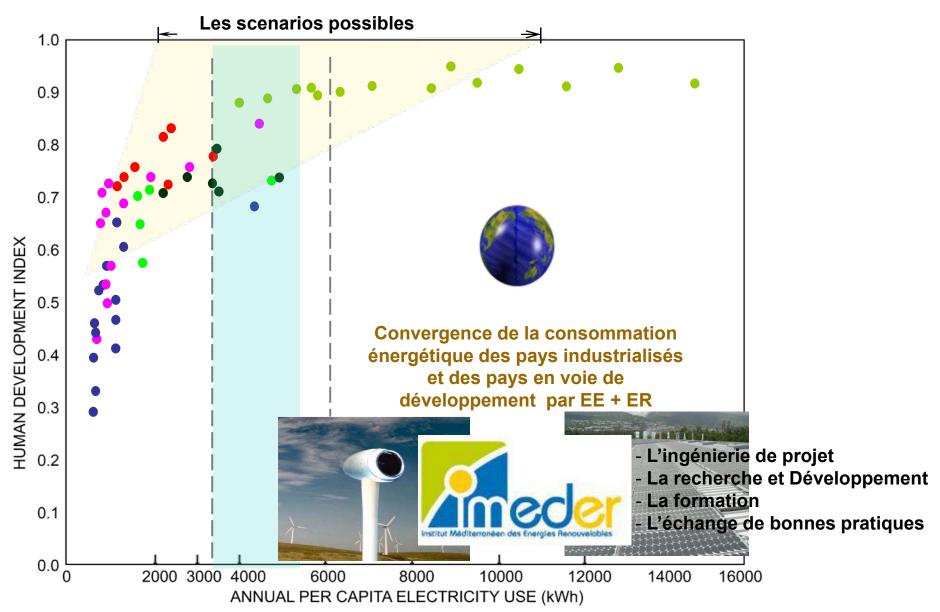


La sobriété énergétique consiste à réduire les gaspillages par des comportements rationnels et par des choix individuels et sociétaux

Ce n'est pas de laisser les besoins énergétiques des pays pauvres non satisfaits

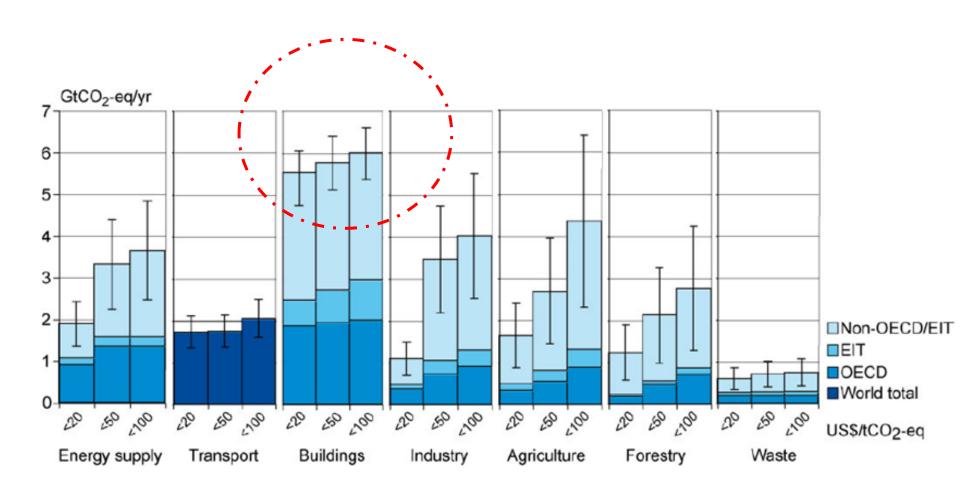


La solution = Sobriété énergétique + EE + ER

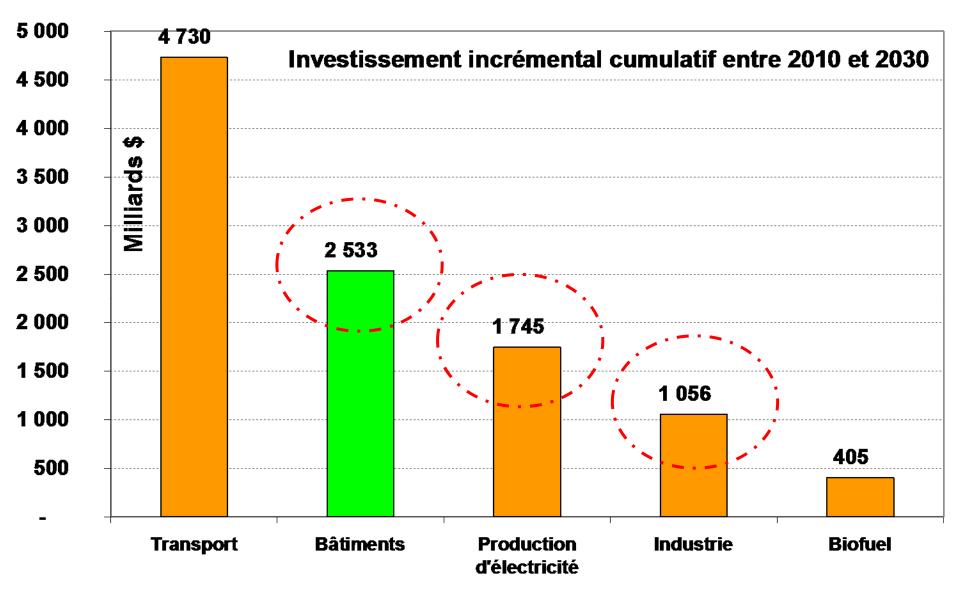


Source : A. Kaupp

Potentiel d'atténuation de GES

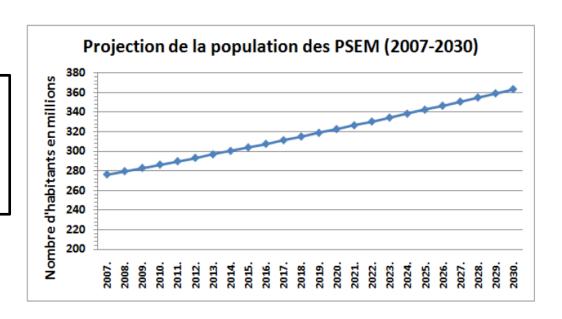


Coûts d'investissement de mise en place des mesures d'EE

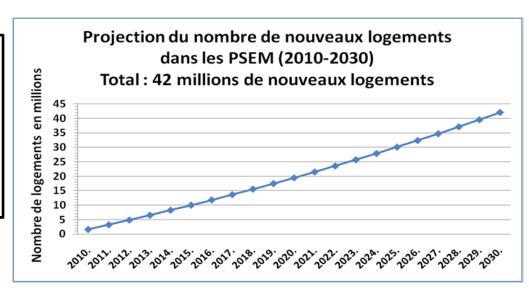


Prospective du secteur du bâtiment dans les PSEM

L'évolution démographique et l'exode rural fait croitre la demande de logement dans les villes



Les besoins en logements vont passer de 65 millions en 2007 à 107 millions en 2010





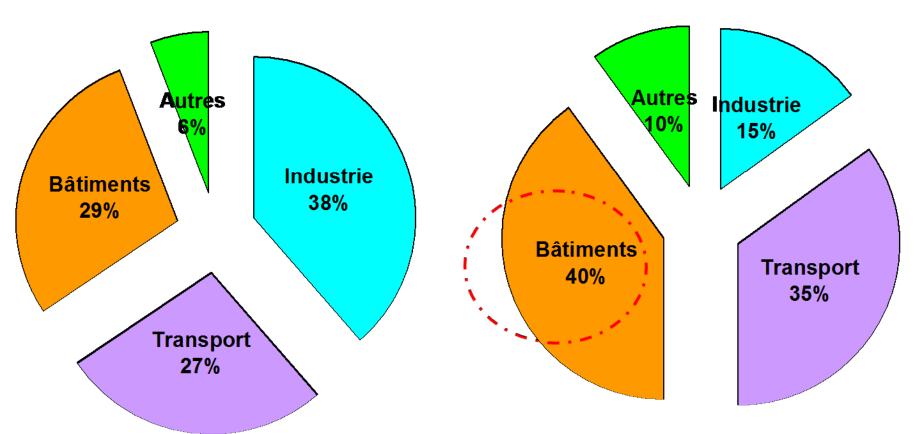
plan bleu =====

Source: A. Mourtada - Plan Bleu

Structure des économies selon le scénario 450 de l'AIE

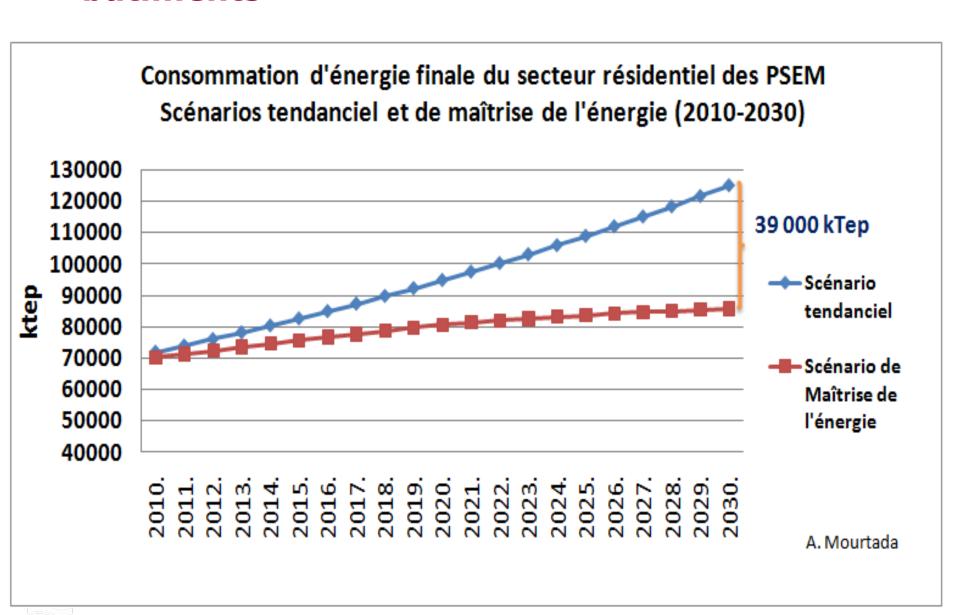
Economie d'énergie finale dans le monde en 2030 selon scénario 450 de l'AIE

Economie d'énergie finale dans la région MENA en 2030 selon scénario 450 de l'AIE



Typologie des options techniques

- 1. Optimisation de la conception architecturale
- 2. Equipements électroménagers performants
 - Eclairage efficace
 - Amélioration des performances énergétiques des équipements électroménagers, etc.
- 3. Equipements performants de production d'énergie / ENRs
 - Chauffe eau solaires
 - Toits solaires
 - Chaudières à bois
 - Micro-Cogénération
 - Pompes à chaleur, etc.
- 4. Amélioration des modes de construction
- 5. Froid Solaire PV intégré au bâtiment



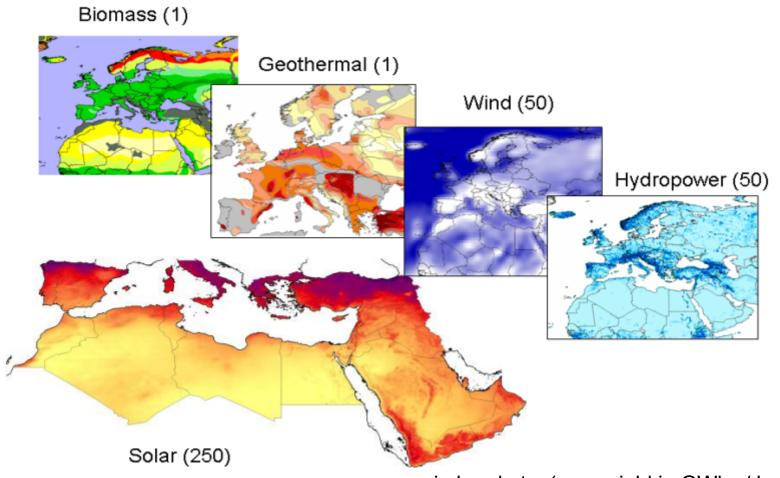
Barrières à la diffusion des options d'efficacité énergétique et ER dans les PSEM Typologie des barrières

1. Faible rentabilité pour le consommateur final

- Distorsions tarifaires
- Absence d'économie d'échelle et coût élevé de la technologie
- Mauvais choix du mix technologique
- 2. Barrière à l'investissement
 - Capacité d'investissement des ménages
 - Accès au financement
- 3. Barrières Techniques et Technologiques
- 4. Barrières Institutionnelles
- 5. Barrières Informationnelles Sensibilisation

Potentiel des sources ER dand UE et MENA

DLR a évalué le potentiel des sources d'énergie renouvelable dans 64 pays En Europe et dans la région MENA

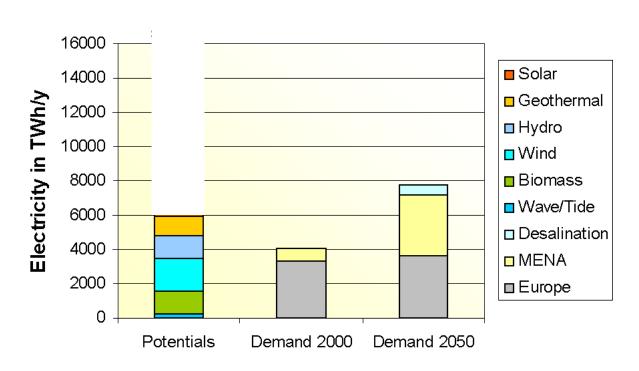


in brackets: (max. yield in GWh_{el} / km² /y)

Source: Hans Muller – DLR- DESERTEC

Potentiel Economique d'Electricite solaire en comparaison avec la demande en Europe et dans la region MENA

- renewable resources greatly exceed the present and future electricity demands
- solar radiation is by far the most abundant source of energy



Source: Hans Muller - DESERTEC

Financement nécessaire pour de l'efficacité énergétique dans le bâtiment et la production d'électricité solaire dans les PSEM

Mesures	Besoins en investissements sur 20 ans En Milliards€	Coût de la tECO2 évitée sur la durée de vie de la mesure* en €/tECO2
Généralisation de l'enveloppe efficace des nouveaux bâtiments	62,2	38
Rénovation thermique des bâtiments	48,8	42
Généralisation de l'éclairage efficace	1,5	9
Diffusion à grande échelle des appareils électroménagers et des équipements de chauffage et de climatisation efficaces	35,0	39
Diffusion des chauffe-eau solaires	24,4	120
Electricité Solaire (CSP + PV)	130	41,5
Total	301,8	42,3

Source: Adel Mourtada - Plan Bleu

Comment intégrer le Plan Solaire National dans la politique énergétique de chaque pays?

Nouveau Rapport "WWF" Heliosthana: un pays Méditerranéen à énergie durable Exemple d'implémentation de bonnes politiques EE & ER

Ce guide décrit les 7 étapes que les pays Méditerranéens pourraient suivre pour développer leurs politiques EE & ER et leur plan solaire MSP, avec des exemples de bonnes pratiques des ays de la région

Download the report from:

- http://www.boell.eu
- http://www.panda.org/eu
- http://www.panda.org/renewables

Heliosthana paving the way for a sustainable energy in Mediterranean countries.



Devenez Partenaire



Merci pour votre attention

Adel Mourtada adel.mourtada@yahoo.fr