2ème Colloque du Club Énergie de l'AIED-IAP:
«Nouveau modèle de croissance et problématique énergétique (2015-2030): éléments d'évaluation des politiques affichées

Mix Énergétique : Quelle place pour l'efficacité énergétique ?

M. Khaled Boukhelifa

Hilton 21/02/2015

Plan de la présentation

Contexte Énergétique mondial

- Efficacité énergétique
- Recommandations de l'étude du WEC/ADEME 212/2013
- Efficacité énergétique dans les pays de l'OCDE

Contexte national

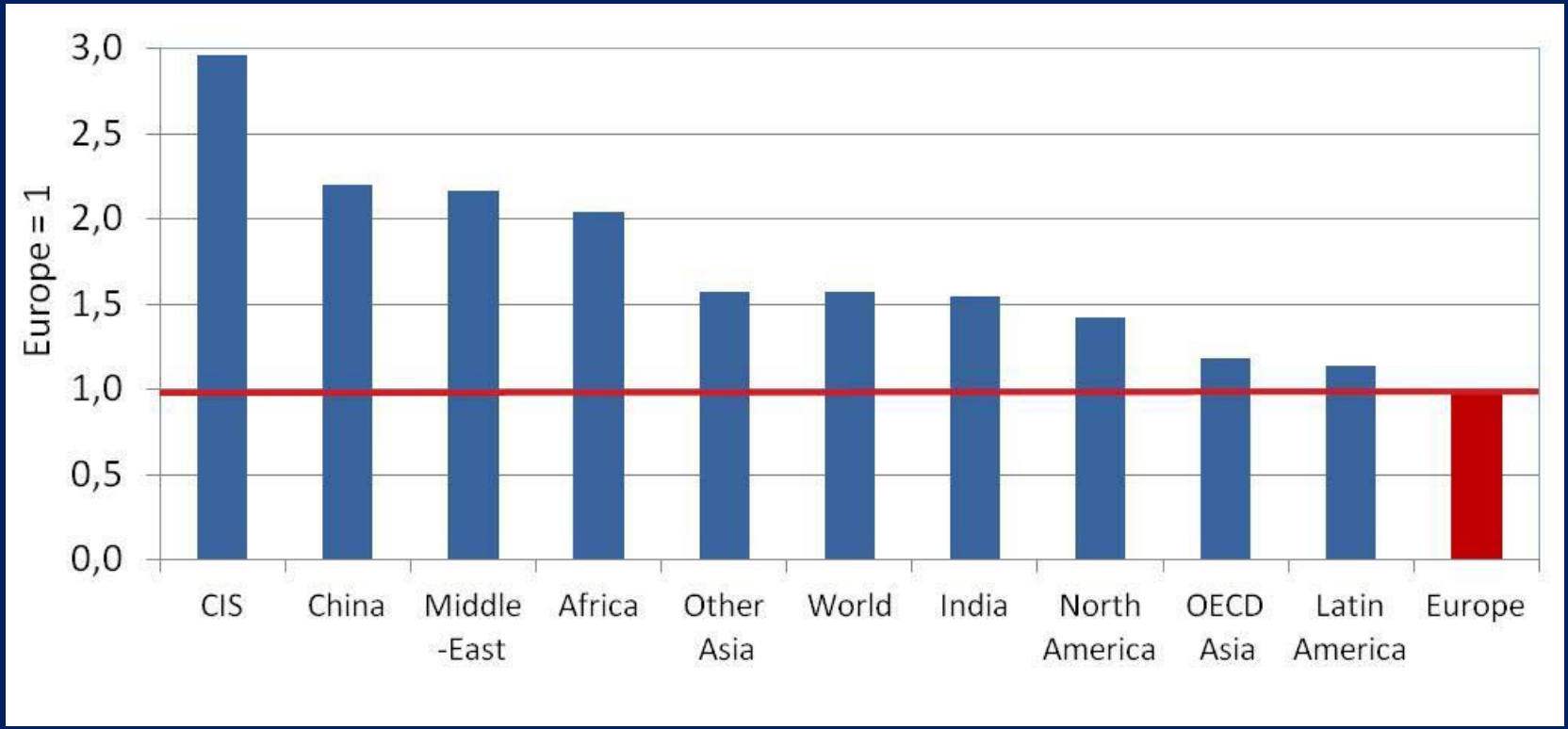
- Ressources hydrocarbures conventionnelles
- Ressources alternatives
- Efficacité énergétique

Conclusions

Pourquoi les Economies d'énergie ?

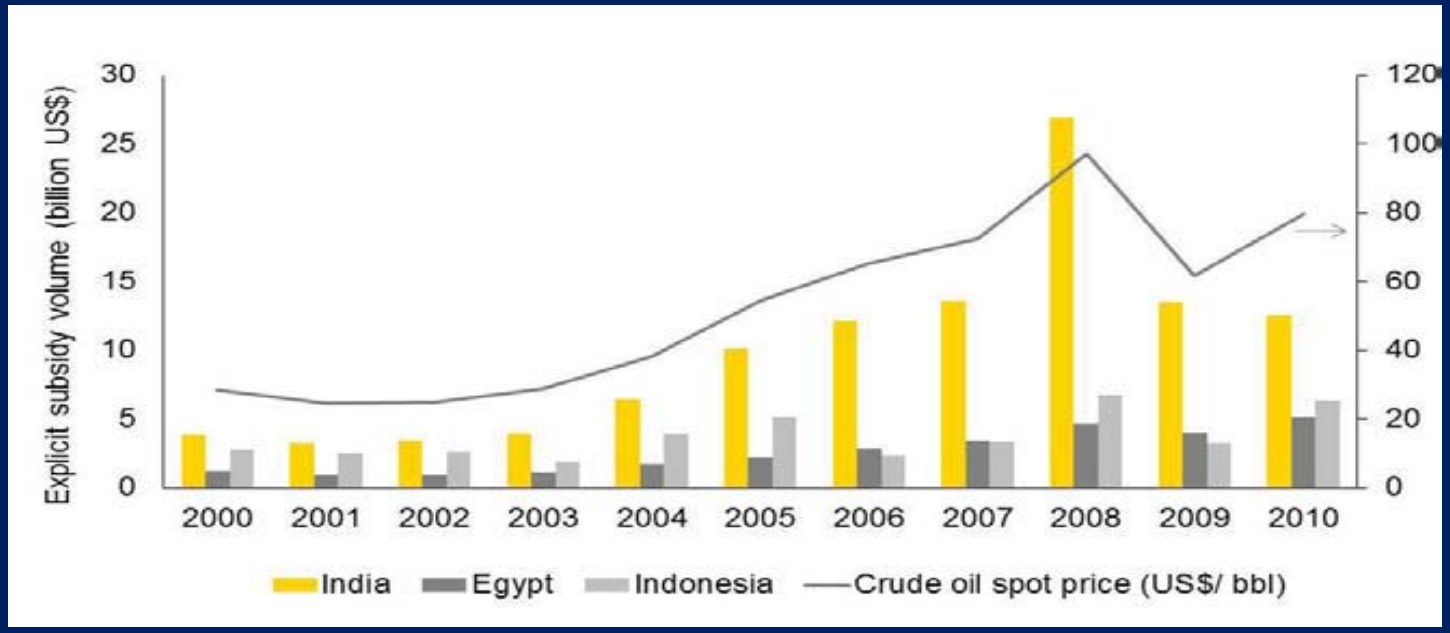
- Réduction des importations ou augmentation des exportations
- Contribution à la lutte contre le phénomène du réchauffement climatique (limitation de la température à 2°C à la fin du siècle)
- Plus de compétitivité pour les entreprises.
- Amélioration du pouvoir d'achat du citoyen

Intensité énergétique primaire par région (2011)



Source : WEC /ENERDATA

Subventions produits pétroliers Inde-Égypte - Indonésie



Source : Enerdata

Recommandations principales

1. Vérité des prix et bons signaux aux consommateurs
2. Sensibiliser les consommateurs
3. Mise en place de La facturation intelligente
4. Mise en place des outils de financement innovants
5. Contrôle qualité des équipements et des services

6. Actualiser les règlements et veiller à leur application

7. Analyse et prise en compte du comportement

8. Nécessité de suivre les tendances d'efficacité

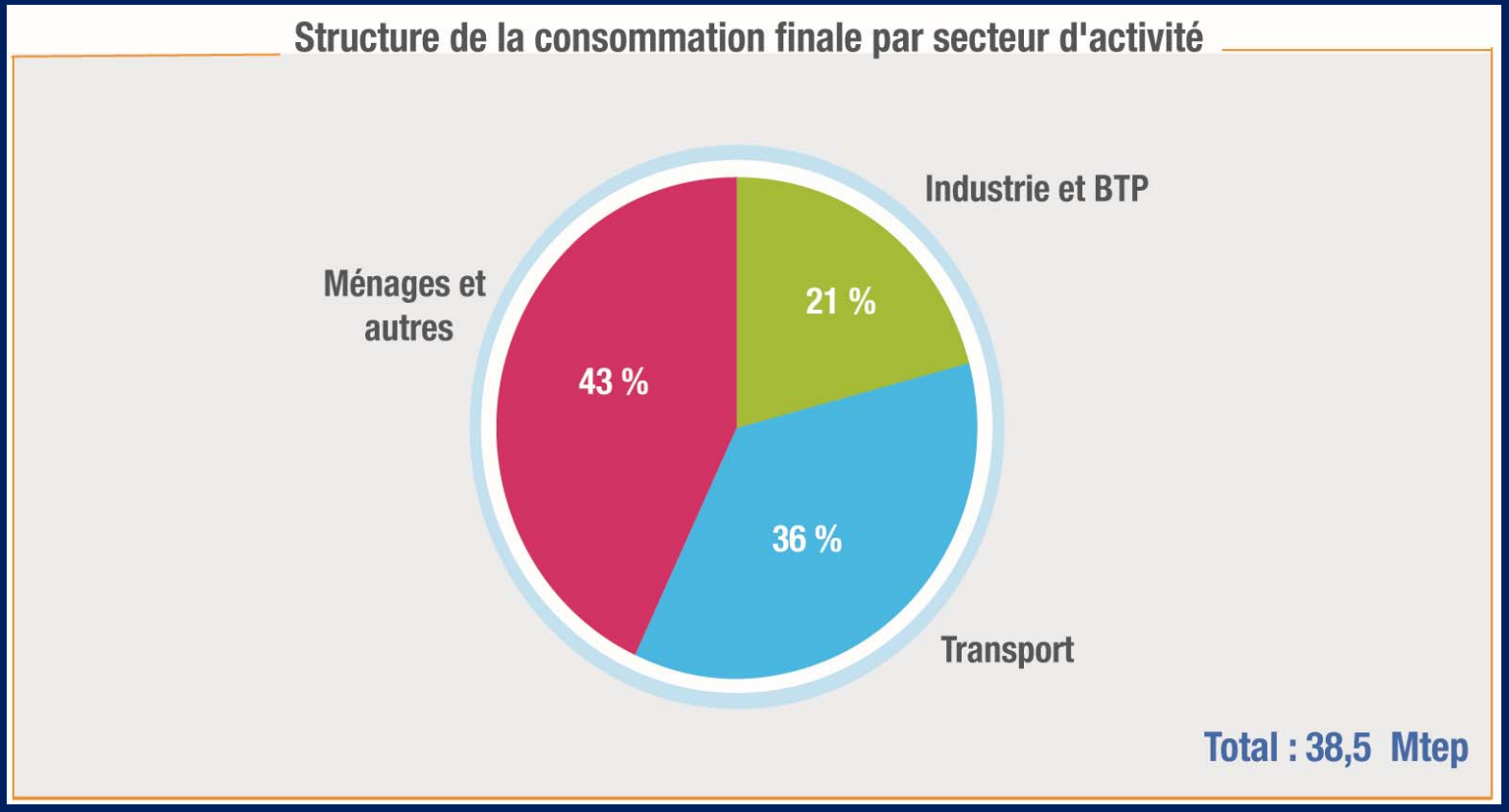
Énergétique pour évaluer l'impact réel des politiques

9. Renforcement de la coopération internationale

Contexte national

- Épuisement des ressources hydrocarbures conventionnels
- Développement insignifiant des ressources alternatives
- Croissance importante de la demande nationale en gaz et produits pétroliers (équipements ne répondant pas aux normes ,démographie et gaspillage)

Consommation nationale par secteur

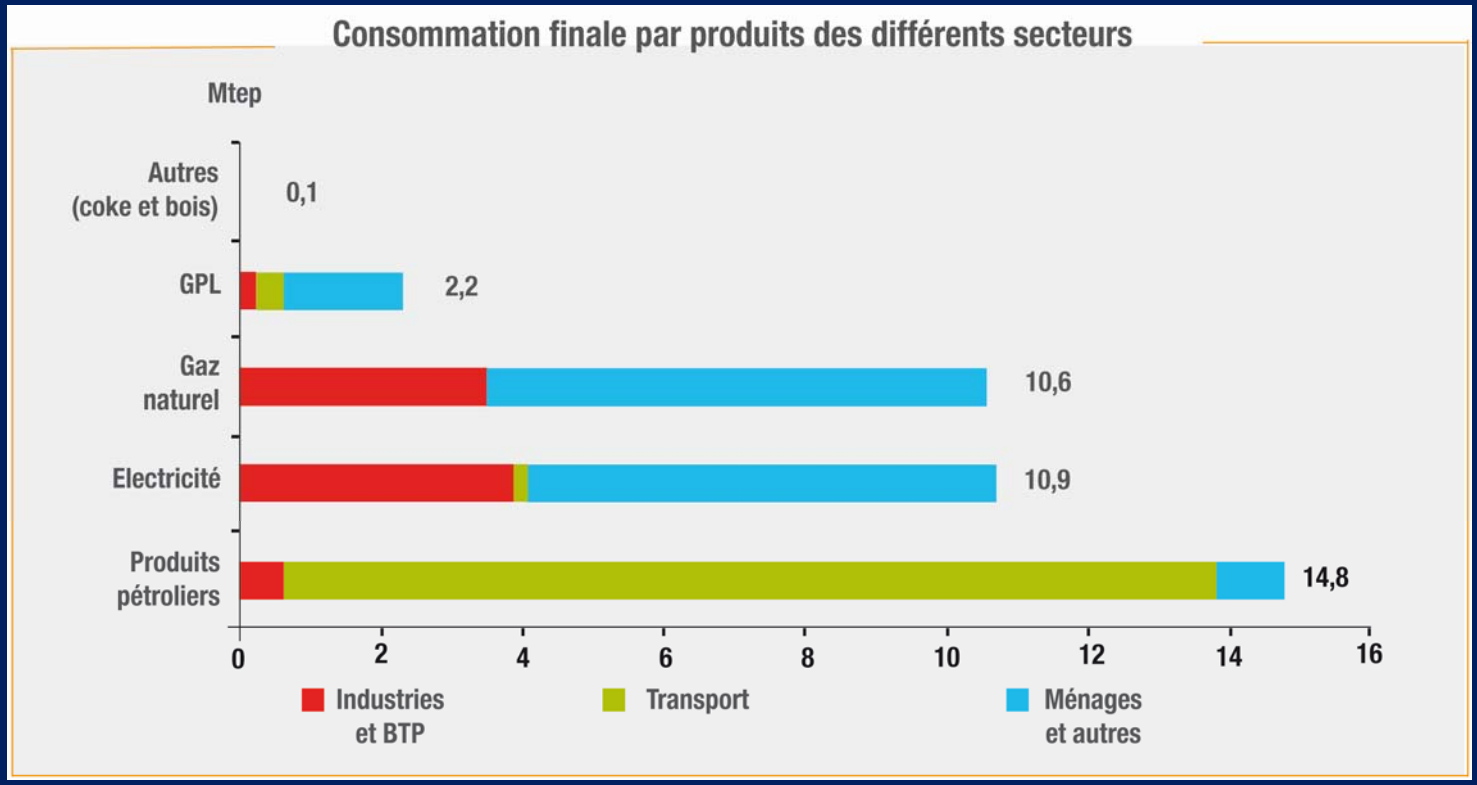


Source : Ministère de l'Energie – Année 2013

Diapositive 9

kb2 khaled; 01/02/2015

Consommations finale par produits des différents secteurs



Source : Ministère de l'Energie – Année 2013

Consommation nationale

- La consommation en gaz pour 2013 est évaluée à 33 Milliards m3 (CREG et le ministère de l'énergie) soit 5% d'augmentation par rapport à 2012(source secteur de l´énergie)
- La consommation des produits pétroliers pour 2013 a augmentée de 6% par rapport à 2012(source secteur de l´énergie)

Evolution de la demande de gaz naturel à l'horizon 2019 selon trois scenarios

Mds M3

Source: CREG 2010

QUELLES SONT LES ALTERNATIVES QUI S'OFFRE Á NOTRE PAYS POUR SATISFAIRE LA DEMANDE NATIONALE QUI CROIT Á UNE VITESSE VERTIGINEUSE ?

Économie d'énergie

- Arsenal juridique et réglementaire
- Programme National de maitrise de l'énergie
- Le fond national de Maitrise de l'énergie
- Le Conseil Intersectoriel de la Maîtrise de l'Energie (CIME)(organe de concertation)
- APRUE

Subventions

Année 2010 : 10,5 milliards de $ US

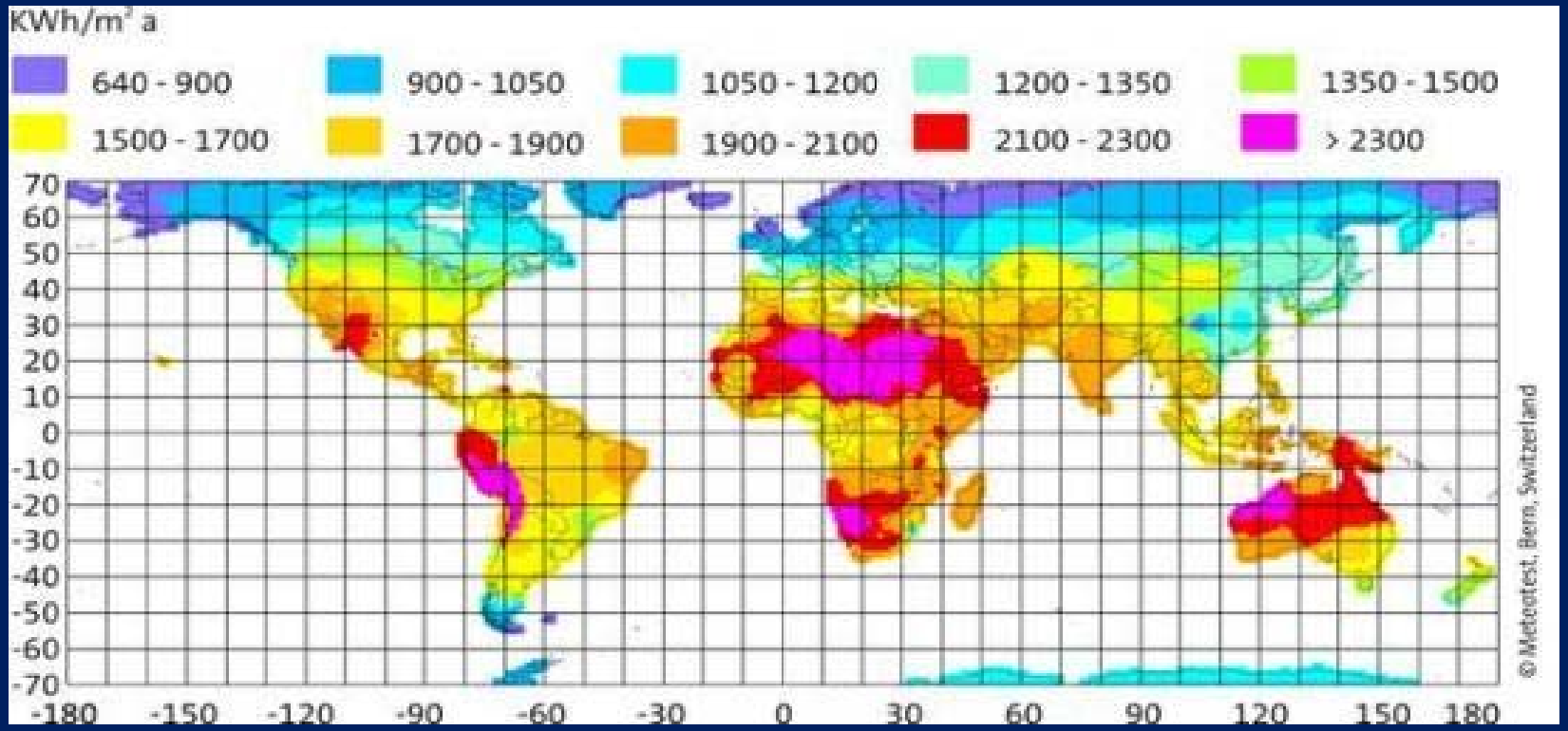
- Carburants: 8,46 milliards de $ US
- Électricité : 2,13 milliards de $ US

Source PNUD

Les combustibles fossiles

- Les hydrocarbures conventionnels(efforts d'exploration et optimisation de l'exploitation des gisements existants)
- Les hydrocarbures non conventionnels 20.000 milliards de m^3 de ressources(Energy Information Administration)

Solaire(important potentiel)



Point de situation ENR

- Arsenal juridique et réglementaire
- Fonds pour la promotion des ENR
- Programme de développement ENR(2030) :22 000 MW dont 10 000 pour l´exportation
- Capacité installée :40 MW

Potentiel d’économie d’énergie

Le potentiel d’économie d’énergie à l’horizon 2030 est estimé à 10 millions de TEP, soit 18% de la consommation nationale de 2013 évaluée à 53,5 millions de TEP(source APRUE).

Programme d'économie énergie

- Efficacité énergétique dans le bâtiment :

(600 logements Sud-Littoral-Hauts Plateaux): Bonne expérience lancée en 2008.Devrait être étendue à d'autres programmes d'autant plus qu'elle peut être créatrice d'emploi indirect(utilisation liège, polystyrène)

Programme d'économie énergie (suite)

- Eclairage performant :

× élimination des lampes à incandescence à l'horion 2020 et fabrication des composants électroniques en Algérie. Un programme de 500 000 lampes a basse consommation va être suivi par un autre de 1 million avec la particularité d'une production nationale.

× Vaste programme d'éclairage public avec des lampes a sodium lancé par l'APRUE en partenariat avec les collectivités locales

- Lutte contre la pollution atmosphérique :

Promotion des carburants les moins polluants GPL(10.000 en 2014 et 20 000 en 2015 et le GNC pour les zones urbaines.

- Efficacité énergétique dans l'industrie (Audit énergétique):

Le potentiel d'économie d'énergie est représenté a 80 % aux niveaux des grands consommateurs soucieux d'améliorer leur compétitivité(cimenterie aux USA 40%-Algérie 15/17%)

CONCLUSIONS

- Les réserves en combustibles fossiles conventionnels s'épuisent et leur reconstitution ne se fait pas au rythme souhaité malgré les efforts d'exploration de la Sonatrach et la mise en place de nouveaux cadres législatifs et réglementaire pour attirer les investisseurs étrangers.

- Le niveau des revenues aléatoire lié aux exportations du pétrole et du gaz d'une part et la demande nationale qui évolue à un rythme exponentiel (démographie et gaspillage) d'autre part vont rendre nécessaire des arbitrages dans le court terme.

- La problématique des économies d'énergie ne doit pas être une préoccupation conjoncturelle liée aux périodes de crise

- Les résultats en matière d'économie et d'efficacité énergétique sont insignifiants eu égard a l'énorme potentiel que recèle notre pays et malgré les efforts mis en œuvre depuis trois par le Secteur de l'énergie(Ministère +APRUE)

- Nécessité d' accorder plus d'intérêt à cette question aussi bien au niveau institutionnel(renforcement des moyens humains et matériels de l'APRUE) qu'au niveau économique(fiscalité, mesures d'accompagnement…)

- Impliquer l'ensemble des secteurs et en particulier l'Habitat par la mise en place d'un cadre réglementaire contraignant

Merci de votre attention