

4ème Colloque Club Energy – AIED IAP

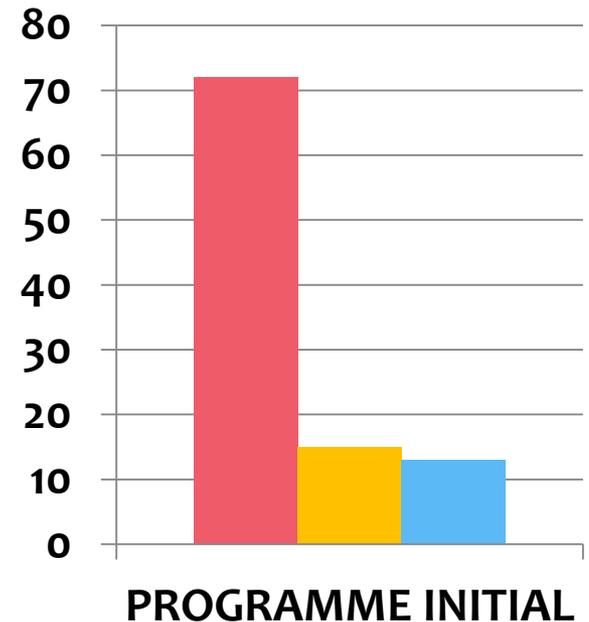
Panel 2

Défis, incertitudes et limitations du Programme National de Développement des Energies Renouvelables

M.Terkmani

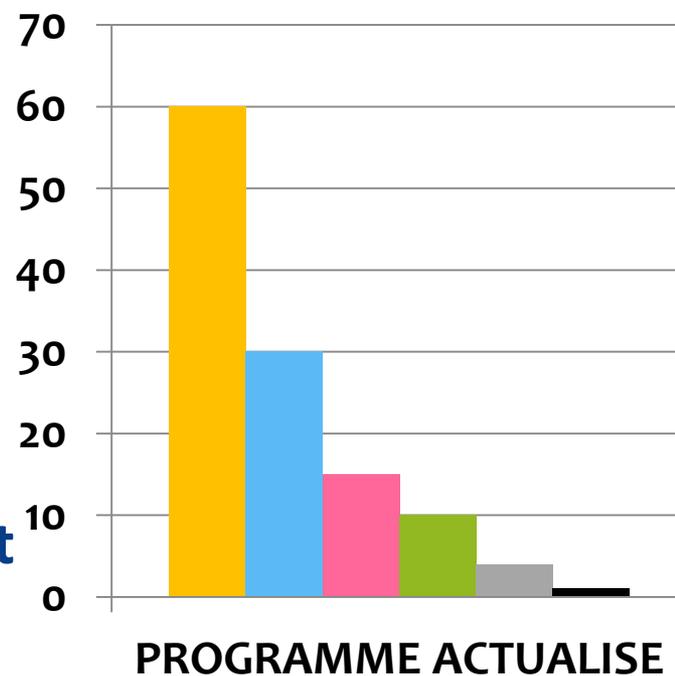
Le programme initial de 2011

- Un projet de 22000 MW essentiellement thermo-solaire
- Des coûts prohibitifs et un projet non-rentable
- Un lancement trop précipité
- Un retard énorme qui s'est avéré bénéfique



Le programme actualisé de 2015

- Un programme de 22000 MW essentiellement photovoltaïque mais aussi plus diversifié (biomasse, cogénération, géothermie)
- Des points d'interrogation subsistent



L'éolien a-t-il sa place en Algérie?

- * **Le photovoltaïque et l'éolien : deux filières en compétition**
- * **Le Sud algérien est le domaine de prédilection du solaire et non pas de l'éolien**
- * **L'éolien n'a pas de place en Algérie**
- * **C'est ce que montrent les calculs et que peuvent confirmer des mesures sur le terrain**

Incertitudes du programme

- ❖ **Le rythme d'avancement**
- ❖ **Le financement du projet ne sera pas facile**
- ❖ **La parité du kWh solaire avec le kWh conventionnel**
- ❖ **La durée de vie du projet**
- ❖ **Le stockage d'électricité photovoltaïque**
- ❖ **Les problèmes d'intermittence**

Contribution des EnR dans le futur mix énergétique algérien

Programme réalisé à 100%

Cas officiel 27%

Electricité EnR
Demande totale électricité

4,4% de la production primaire d'énergie

11 milliards m³/an de gaz économisés

275 milliards m³ de gaz économisés
(25 ans)

Cas auteur 21%

Electricité EnR
Demande totale électricité

3,2% de la production primaire d'énergie

8 milliards m³/an de gaz économisés

200 milliards m³ de gaz économisés
(25 ans)

Contribution des EnR dans le futur mix énergétique algérien

Programme réalisé à 50%

Cas officiel 27%

Electricité EnR
Demande totale électricité

2,2% de la production primaire d'énergie

5,5 milliards m³/an de gaz économisés

138 milliards m³ de gaz économisés
(25 ans)

Cas auteur 21%

Electricité EnR
Demande totale électricité

1,6% de la production primaire d'énergie

4 milliards m³/an de gaz économisés

100 milliards m³ de gaz économisés
(25 ans)

Conclusions

- * Les EnR ne représenteront qu'un petit appoint dans le futur mix énergétique et pourraient n'en représenter pas plus que 1,6% en 2030.
- * Les hydrocarbures domineront pendant très longtemps la quasi-totalité de la scène énergétique algérienne et pourraient représenter plus de 98% du futur mix énergétique.
- * L'idée généralement admise par le citoyen lambda que les énergies renouvelables vont, d'ici 2030, régler les problèmes énergétiques du pays et même générer une nouvelle rente providentielle, relève de l'utopie.
- * Bien sûr, les EnR finiront, comme tout le monde le souhaite, par occuper une part importante dans le futur mix énergétique algérien mais pas avant le très long terme. Certainement pas en 2030 !

Conclusions Suite

- * La solution aux problèmes économiques de l'Algérie ne réside pas dans la transition énergétique mais plutôt dans la transition économique vers une économie diversifiée où la transition énergétique ne représentera qu'une composante de cette diversification .

Merci pour votre attention