

## Le Nucléaire

L'utilisation du nucléaire en production de l'électricité. Le Maroc, via l'ONE, est en négociation avec l'AIEA dans ce sens. Est-ce vrai ? Bilan de la situation à travers les questions suivantes :

### **1- Le projet a-t-il été autorisé?**

Les réflexions sur l'introduction de l'électronucléaire dans le système électrique national avaient été lancées au début des années 80. Elles concernaient les études de site et de faisabilité technico-économique de la première centrale électronucléaire. Ces études, réalisées avec l'assistance de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), avaient permis de qualifier un site pour abriter la première centrale électronucléaire dans notre pays.

Depuis ce temps, le paysage énergétique mondial a subi de profondes mutations qui ont eu un impact direct sur la situation énergétique des pays non producteurs de pétrole et de gaz comme le Maroc. Le projet est actuellement dans une phase d'évaluation, pour prendre en considération toutes les nouvelles données technico-économiques et de sécurité liées à l'introduction de l'électronucléaire au Maroc.

### **2- Sous quelles conditions?**

Les résultats fournis à l'issue de l'étude de faisabilité avaient conclu, par ailleurs, que le réseau électrique national ne pourra supporter l'insertion d'une centrale électronucléaire qu'à partir de 2017. Selon une étude réalisée récemment par ce Département, l'introduction de l'électronucléaire dans le bilan énergétique national nécessite une consommation nationale d'un niveau minimum de 80 Twh à comparer à 22 Twh consommés en 2007.

### **3- Le choix de la technologie a-t-il été fait?**

La technologie électronucléaire appropriée pour le système électrique national constitue une composante majeure de la réflexion menée actuellement par ce Département dans le cadre des préparatifs liés à l'introduction de l'électronucléaire

dans notre pays. Le choix de cette technologie qui devrait prendre en considération les spécificités et l'évolution du marché national de l'électricité, ainsi que les caractéristiques de sa courbe de charge et ses tendances prévisionnelles fera l'objet d'études spécifiques.

#### **4- Disposez-vous d'une simulation d'investissement nécessaire?**

L'investissement attendu dépend de plusieurs paramètres dont principalement la technologie choisie, la taille des réacteurs et la capacité globale de production qui sera retenue. La réflexion menée actuellement traitera en détail cette question que nous considérons comme composante majeure du coût complet du KWH produit dans une centrale électronucléaire.

#### **5- Pour quel horizon l'entrée en service de la centrale est-elle prévue?**

Compte tenu du taux d'évolution de la demande électrique, de l'évolution attendue de la technologie des réacteurs et de la baisse attendue des coûts d'investissements dans les centrales électronucléaires, et dans une perspective de développement et d'introduction de la filière électronucléaire dans le bilan énergétique national à l'horizon 2020-2025 dans des conditions économiquement rentables, notre pays envisage à présent la mise en place d'une démarche globale incluant la législation et la réglementation relatives à la sûreté et la sécurité nucléaire, la mise en place d'une Agence de sûreté et de sécurité nucléaire, le programme de développement des compétences dans les techniques nucléaires et la réalisation des études nécessaires pour le choix de la technologie appropriée pour le système électrique national.