

## **Décès de Michel Hug-19 décembre 2019**

Michel Hug est né le 30 mai 1930 à Courson (Yonne) de parents instituteurs. X Ponts et PhD de l'Université de Des Moines (Iowa), il rejoint EDF en 1956.

Chargé du projet du Barrage de Sainte Croix du Verdon, il décida un abaissement du niveau du futur lac de quelques mètres afin de sauver la commune de Bauduen, permettant à ce beau village provençal de survivre et de devenir la pimpante localité qu'il est aujourd'hui.

En 1974, le Premier Ministre Pierre Mesmer annonce à la télévision à une heure de grande écoute un important programme nucléaire. Michel Hug dirige alors la Direction de l'Équipement EDF, maître d'œuvre et d'ouvrage de la construction des centrales électriques, y compris des réacteurs électronucléaires dont le Commissariat à l'Énergie Atomique venait de perdre la responsabilité. Michel Hug se retrouve ainsi patron du programme électronucléaire. Il décide d'une stratégie nouvelle: la construction en série des réacteurs avec innovations progressives, politique suivie maintenant dans le monde entier.

Les 58 réacteurs construits cumulent aujourd'hui plus de 2000 ans de fonctionnement. Suivant les définitions de l'échelle internationale INES, aucun accident ni incident grave n'a été enregistré en plus de quarante ans. Le coût est suffisamment bas pour qu'aucun des nombreux concurrents actuels d'EDF ne se soit risqué à se lancer à concurrencer le courant qu'ils produisent. Au contraire, ces concurrents sollicitent le courant issu de l'atome, sans lequel ils ne sauraient survivre. Aujourd'hui les deux tiers de l'électricité qu'ils vendent proviennent du parc nucléaire d'EDF.

De l'autre côté du monde un ministre chinois, Li Peng, qui deviendra Premier Ministre, a observé et admiré cette réussite française. Il y a trente cinq ans, Li Peng demanda qu'un réacteur identique à ceux du programme français (précisément ceux de Gravelines) soit construit dans son pays en suivant strictement les méthodes françaises, exigeant en particulier comme architecte industriel la Direction de l'Équipement EDF. Aujourd'hui, en suivant les méthodes de Michel Hug, les Chinois sont parvenus à un modèle de réacteur nommé Hualong One, concurrent de l'EPR. Le premier exemplaire sera mis en service en 2020, après cinq ans de chantier, la même durée que celles observées pour la construction des réacteurs français de Gravelines.

Pierre Messmer, quelques années avant sa mort, a déclaré à l'auteur de ces lignes que le programme nucléaire français, par le nombre de techniciens et scientifiques impliqués et son financement est comparable au Projet Apollo. La France vient de perdre en Michel Hug l'un des plus grands ingénieurs de son histoire. Les dirigeants politiques français ont eu bien tort de s'écarter de sa stratégie industrielle lors de la décision de construire l'EPR.

Lionel Taccon

Bucarest le 24 décembre 2019