Centrales nucléaires : une adaptation nécessaire au changement climatique

Le refroidissement des centrales nucléaires est une problématique récurrente, qui refait surface à chaque épisode de sécheresse ou de canicule. Sans surprise, les températures extrêmes, observées fin juin, ont contraint EDF à stopper l'un des réacteurs de la centrale de Golfech afin de limiter les rejets d'eau chaude dans la Garonne. Un problème qui risque de s'aggraver d'année en année et imposera des actions d'adaptation.

Pour l'heure, rassurons-nous : le réchauffement climatique a un impact minime sur notre production d'électricité. D'après EDF, depuis 2000, *« les pertes de production nucléaire pour des causes environnementales (température élevée et faible débit des fleuves) ont représenté en moyenne 0,3 % de la production annuelle du parc nucléaire ».* Même lors de la canicule de 2003, les pertes de production n'avaient pas dépassé 1,43 % de la production annuelle d'EDF.

Néanmoins, il ne fait guère de doute que ces arrêts de production vont s'intensifier. Entre l'aggravation du changement climatique, la volonté de construire de nouveaux réacteurs[1] et la hausse significative de la consommation électrique[2] qui est prévue d'ici 2050, comment pourrait-il en être autrement ?

En quoi l'augmentation de la température de l'eau est-elle un

problème ?

Continuer la lecture de Centrales nucléaires : une adaptation nécessaire au changement climatique →

Cet article Centrales nucléaires : une adaptation nécessaire au changement climatique est apparu en premier sur Techniques de l’Ingénieur.