Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

Lettre n° 17 **18 septembre 2021**

Analyse de la faisabilité du projet RTE-AIE dans la cadre de la stratégie bas carbone à l'horizon 2050

RTE a publié début 2021 une étude relative à la politique énergétique de la France devant conduire à la neutralité carbone en 2050 « Futur énergétique de la France ». Cette étude a été soumise à *concertation aux parties intéressées jusqu'à publication d'une analyse complète à l'automne 2021*. Cette analyse repose sur 8 scénarios, 4 scénarios à base essentiellement d'énergie renouvelable avec décroissance programmée de l'énergie nucléaire, et 4 scénarios incluant jusqu'à 50 % de nucléaire. Le GAENA n'a étudié que le scénario N0 incluant 50 % d'énergie nucléaire. C'est cette proposition qui nous a semblé la plus réaliste, ayant déjà étudié le scénario WATT, 100 % de renouvelable, dans le cadre d'une première proposition de RTE de 2017[1]

On trouvera dans la **fiche d'actualité GAENA n° 22** le détail de l'analyse du GAENA sur le scénario N0. Les conclusions sont les suivantes :

- Les objectifs de consommation d'énergie en 2050 sont très en dessous des besoins compte tenu des ambitions de la France en matière industrielle, de développement de nouveaux projets, de relocalisation, de l'augmentation de la population et des objectifs écologiques de décarbonation de la société. (RTE propose 630 TWh alors que l'Académie des Sciences évalue un besoin pouvant atteindre 900 TWh).
- Si l'on en reste aux objectifs fixés par le projet RTE-AIE la production globale d'énergie sur une année peut paraître suffisante. Mais la multiplication des sources va nécessiter la réorganisation complète du réseau de distribution et une gestion complexe de ce réseau pour coordonner la multitude des petites sources (éolien et photovoltaïque).
- Enfin, même en restant dans les objectifs du projet N0, la puissance installée, compte tenu d'une énergie pilotable insuffisante, ne permettra pas de passer les pointes de consommation sans faire appel de façon importante à l'énergie fossile et aux achats extérieurs, la plupart des pays européens risquant de se trouver dans les mêmes conditions que la France. Il sera alors nécessaire de recourir à des restrictions programmées de la consommation.

En résumé le projet N0 ne permettra pas de répondre aux ambitions de la France tant en matière de développement du pays, qu'aux objectifs de décarbonation. La trop forte proportion d'énergies renouvelables intermittentes nécessitera un apport conséquent d'énergie fossile pour répondre à la demande globale d'énergie à l'horizon 2050.

Le GAENA : **https://www.energethique.com**

[1] Fiche d'actualité GAENA n°12 : Analyse du scénario Watt