



Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

Lettre n° 21

12 février 2022

Estimation du besoin électrique lié à la transition énergétique Les biais des rapports RTE et négaWatt 2021

RTE a publié le 21 octobre 2011 une version revue de son rapport « *Futurs Energétiques 2050* » présentant une analyse très fournie de différentes trajectoires de consommations énergétiques possibles et recensant six scénarios de systèmes électriques censés garantir la sécurité d’approvisionnement et permettant d’aboutir à une neutralité carbone à l’échéance 2050. Cette analyse s’appuie en partie sur le 5^{ème} Rapport NégaWatt 2021.

Dans sa [fiche d’actualité N° 24](#), le GAENA a analysé en détail le rapport RTE et a montré qu’il est entaché d’hypothèses restrictives, conduisant à une consommation d’électricité en 2050 limitée à **645 TWh** (à peine supérieure de 35 % à celle de 2019).

L’analyse faite sur la base d’un certain nombre d’études et des objectifs affichés, montre que cette évaluation est sous-estimée de l’ordre de 60 à 95 TWh **sans intégrer l’habituelle réserve de 50 TWh** qui permet de passer les aléas de production comme le montre la situation actuelle. Cette sous-estimation est particulièrement flagrante dans le domaine de l’électrification des transports forts émetteurs de gaz à effet de serre.

L’association **Négawatt** a de son côté rendu public le 26 octobre 2021 son propre rapport énergétique intitulé « **scénario négaWatt 2022** » qui prône pour un retour à une sobriété énergétique maximale conduisant sans aucun doute à une forte récession, scénario assez peu crédible ([fiche d’actualité N° 24](#)).

PNC France avait d’ailleurs déjà souligné ce même biais dans sa lettre au Président de RTE dès le 27 octobre 2021 ([voir La lettre du GAENA N° 19](#)).

En conclusion le besoin électrique pourrait atteindre 790 TWh en 2050, soit un déficit total par rapport aux prévisions RTE de 145 TWh. En considérant que le nucléaire ne couvre que 50 % du besoin, c’est entre 6 et 7 réacteurs EPR supplémentaires qui seront nécessaires. Ces projections sur l’avenir ne sont que des ordres de grandeur, mais elles étayent bien les annonces du Président de la République.

Le GAENA : <https://www.energethique.com/>