

3 Aout 2023

Monsieur Emmanuel Macron,
Président de la République Française
Palais de l'Élysée
55 de la [rue du Faubourg-Saint-Honoré](#)
Paris - 75008

Objet : L'urgence de l'énergie nucléaire durable

Monsieur le Président de la République,

PNC-France, soucieux de notre indépendance énergétique et d'un besoin à long terme d'une électricité décarbonée et maîtrisée, apporte son soutien à la relance de la filière nucléaire nationale que vous portez. Le bilan des 20 dernières années nous rappelle cependant que les politiques énergétiques se définissent sur le temps long, à l'échelle du siècle : c'est particulièrement vrai d'une électricité qui sera le vecteur énergétique du futur et qui, à ce titre, doit être fiable, économique, et porteuse d'un développement industriel.

C'est pourquoi, reprenant le message que l'éminent spécialiste en neutronique Dominique GRENECHE vous a adressé, PNC-France attire votre attention sur l'intérêt majeur pour la France de préparer dès maintenant le développement, en relais des EPR2 et des SMR, des *Réacteurs Nucléaires à neutrons Rapides (RNR)*, régénérateurs de matières fissiles. Notre pays pourrait ainsi bénéficier de l'extraordinaire ressource énergétique que représente notre stock d'uranium appauvri. Cette spécificité exceptionnelle des RNR permet de s'affranchir à terme de toutes nos importations en uranium naturel et de parvenir de ce fait à une indépendance totale pour produire une énergie nucléaire « durable » au sens onusien du terme, pendant des millénaires. C'est une réalité scientifique et technique incontestable validée par notre pays au meilleur niveau mondial.

Plusieurs éléments fondamentaux justifient le déploiement rapide de ces RNR régénérateurs : l'accès sécurisé à la ressource, le temps long régissant les politiques énergétique et nucléaires, l'objectif d'un nucléaire durable.

Selon les estimations communes de l'AIEA et de l'OCDE, les ressources assurées ou présumées d'uranium naturel exploitables à des coûts raisonnables sont de l'ordre de 12 à 15 millions de tonnes alors que la consommation mondiale est de 60.000 tonnes et qu'une croissance du parc mondial de réacteurs devient de plus en plus évidente, en particulier en Chine et dans les pays émergents. Une pénurie est donc prévisible d'ici la fin de ce siècle.

Étant donné l'inertie et les délais qui caractérisent la réalisation de nouveaux projets dans le secteur nucléaire, et compte tenu des réalités industrielles, PNC-France estime nécessaire d'engager au plus vite un programme vigoureux de développement des RNR, le rythme de croissance d'un parc de réacteurs nucléaires de ce type étant étroitement lié à la disponibilité du plutonium produit par les réacteurs existants. L'engagement **d'un projet de réacteur démonstrateur à neutrons rapides** serait d'autant plus fondé que nous sommes le seul pays au monde qui rassemble tous les atouts pour déployer ces RNR à grande échelle. En, effet :

- Nous possédons une expérience unique au monde de cette technologie, grâce à notre vaste programme passé de construction et d'exploitation des RNR de puissance Phénix et Superphénix,

et l'étude du projet Astrid, tous malheureusement interrompus pour des raisons politiques, avant que les réalités climatiques, environnementales et géopolitiques ne s'imposent.

- Notre savoir-faire industriel est inégalé sur le traitement de combustibles usés et le recyclage du plutonium qui est évidemment nécessaire au fonctionnement des RNR. Faut-il rappeler le projet d'accord avec la Chine sur cette technologie ?
- Nous bénéficions d'un stock considérable de 330 000 tonnes d'uranium appauvri, qui devrait plus que doubler d'ici la fin du siècle, et qui a les mêmes performances énergétiques que l'uranium fissile que nous consommons actuellement (U235).

Les grands pays industriels que sont la Russie, la Chine et l'Inde ont d'ores et déjà construit ou achèvent la construction de prototypes industriels de RNR. Dans le reste du monde, et dans les grands pays nucléaires tels que les USA ou le Royaume-Uni, des programmes de réacteurs innovants, tels que celui que vous avez engagé, s'orientent clairement dans cette direction. Mais notre passé nous donne d'incontestables atouts pour progresser rapidement.

Il est cependant nécessaire de ne pas se tromper et de s'orienter vers des réacteurs surgénérateurs, produisant plus de combustibles qu'ils n'en consomment, et non, comme pour les deux premiers projets innovants retenus dans le processus de sélection que vous avez mis en place, des réacteurs brûleurs de plutonium, c'est-à-dire visant à un abandon progressif du nucléaire avec le simple objectif de réduire le stock d'un plutonium qui serait nécessaire au déploiement des RNR. Ce stock est en effet une précieuse réserve stratégique pour l'avenir et la réindustrialisation que vous souhaitez.

En ce sens il est nécessaire que vous vous appuyiez sur les conseils des Académies, qui se sont déjà exprimées clairement sur le sujet, alors que les responsables de la fragilité de notre situation dans l'administration comme à RTE ou à la CRE, poursuivent sur leur lancée d'affaiblissement de notre énergie nucléaire et de votre politique. Cette question, stratégique pour l'avenir et la souveraineté énergétique à long terme de la France tout en permettant de lutter efficacement contre le réchauffement climatique, repose entièrement sur votre action et votre vision.

Je vous remercie, Monsieur le Président de la République, de l'attention que vous voudrez bien porter à notre courrier et je vous prie de croire en l'expression de ma haute considération.

Bernard Accoyer

Président PNC-France

