

LES COMPTES ET LA GESTION DE NERSA : LA CENTRALE NUCLÉAIRE EUROPÉENNE À NEUTRONS RAPIDES (Superphénix)

La Cour a examiné les comptes et la gestion de la société NERSA, filiale majoritaire d'Electricité de France, créée en commun avec des sociétés italienne et allemande afin de réaliser la construction du réacteur à neutrons rapides *Superphénix* sur le site de Creys-Malville (Isère) et d'en assurer le fonctionnement. E.D.F. joue un rôle prépondérant dans la gestion courante de la société et l'exploitation de la centrale.

Les incidents et défaillances qui ont marqué la centrale *Superphénix* depuis son démarrage ont limité à trente mois au total la durée de son fonctionnement entre 1986 et 1994, et le réacteur n'a été couplé au réseau E.D.F. que durant environ dix mois. Bien qu'il ait recommencé à fonctionner depuis septembre 1995, des interrogations demeurent sur l'utilité et la pérennité de cet équipement.

La Cour a relevé des choix comptables contestables et des lacunes dans la gestion de la société NERSA. Au-delà de ces observations, elle a cherché à évaluer, selon une approche comptable et à partir de trois hypothèses de production, le coût prévisionnel de la centrale à la date du 31 décembre 2000, terme du protocole d'accord qui lie les actionnaires de NERSA, étant précisé toutefois que le terme prévisible du fonctionnement serait, selon E.D.F., le 31 décembre 2015.

Il ressort des calculs, examinés contradictoirement avec E.D.F. et NERSA, mais qui doivent être interprétés avec prudence, que ce coût serait de l'ordre de 60 milliards de francs. Ce bilan prévisionnel ne tient toutefois pas compte des retombées attendues en termes de recherche et de solution des problèmes de retraitement des combustibles nucléaires ou d'élimination des déchets radioactifs.

La NERSA est une société anonyme de droit français, créée le 8 juillet 1974 dont le capital social (6 milliards de francs depuis 1985) est réparti entre Electricité de France (E.D.F. 51 p. 100), la société italienne E.N.E.L. (33 p. 100) et la société allemande Schnell-Brüter Kernkraftwerksgesellschaft (S.B.K. 16 p. 100). Cette dernière société a été créée elle-même pour la circonstance par un groupe d'électriciens européens : la société allemande Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk (R.W.E. 68,85 p. 100), la société belge Electrabel (14,74 p. 100), la société néerlandaise S.E.P. (14,74 p. 100) et la société britannique Nuclear Electric (1,65 p. 100).

La société NERSA a été constituée spécialement afin de réaliser la construction d'un réacteur à neutrons rapides (R.N.R.) d'une puissance de 1 200 MWe (1), appelé *Superphénix*, sur le site de Creys-Malville en Isère. Les études sur la construction des réacteurs à neutrons rapides ont débuté dans les années 1970. S'appuyant sur la centrale *Phénix* d'une puissance de 250 MWe mise en service en 1974, E.D.F. a signé en 1973 avec E.N.E.L. et R.W.E. une convention prévoyant la construction en France d'un R.N.R. de 1 200 MWe dérivé de *Phénix* et la construction en Allemagne d'un R.N.R. de 1 200 MWe également dérivé de celui de 300 MWe alors en projet.

La décision de passer sans étape intermédiaire d'un prototype de 250 MWe à une centrale de 1 200 MWe constituait un pari industriel, technologique et financier extrêmement ambitieux justifié à l'époque par la nécessité de promouvoir l'indépendance énergétique de la France et par les craintes existant en matière de pénurie d'uranium. En définitive, seule la France a réalisé un prototype à l'échelle industrielle, le projet de deuxième réacteur prévu en Allemagne ayant été abandonné.

Le Japon poursuit, de son côté, des recherches sur la surgénération à partir du réacteur *Monju*, d'une puissance de 280 MW, mis en service en avril 1994 et la Russie exploite depuis 1980 un surgénérateur de 600 MW qui a déjà produit 56 milliards de kWh.

La construction de *Superphénix* a duré de 1975 à 1984, le réacteur a été couplé au réseau en janvier 1986 et, après une année de tests, il a fonctionné à pleine puissance en décembre de la même année.

I. – LE FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE A ÉTÉ, JUSQU'À PRÉSENT, TRÈS PERTURBÉ

1° Des incidents et des défaillances dans l'exploitation

Peu après son démarrage, la centrale de Creys-Malville a été confrontée à d'importantes difficultés :

– en mars 1987, la découverte d'une avarie – une fuite de sodium du barillet d'alimentation des éléments combustibles – conduit à l'arrêt de la centrale et, à la demande des autorités de sûreté, à des améliorations en matière de dispositifs de sécurité ;

– après un redémarrage autorisé en janvier 1989, *Superphénix* subit un arrêt technique prolongé de septembre 1989 à avril 1990. En juillet 1990, une pollution du sodium du circuit primaire par une entrée d'air conduit à l'arrêt quasi complet de la centrale pratiquement jusqu'en 1995.

A la suite de ces incidents, l'autorité de sûreté nucléaire a rendu un rapport le 16 juin 1992 recommandant la réalisation de travaux contre les feux de sodium (2) et un redémarrage à 30 p. 100 de la puissance. Au vu de ces conclusions, le gouvernement a suspendu le redémarrage de la centrale à l'exécution de ces travaux ce qui, de facto, a eu pour effet de le reporter à une date ultérieure. La centrale ayant alors connu deux années d'interruption consécutive, l'autorisation de redémarrage a été subordonnée aux résultats d'une enquête publique préalable, conformément aux termes du décret du 11 décembre 1963 relatif aux installations nucléaires de base (I.N.B.).

(1) MWe : Megawatt électrique.

(2) L'utilisation du sodium liquide s'impose dans les réacteurs à neutrons rapides. Le sodium ne ralentit pas les neutrons émis pendant la fission, il y a aussi un excellent coefficient d'échange thermique. Mais il impose de très lourdes sujétions en termes de normes de sécurité principalement en raison de sa réactivité à l'oxygène, l'air et l'eau.

Durant cette période, des études de sûreté, des essais et divers travaux d'amélioration de la centrale ont été réalisés ; en outre un rapport a été demandé en 1992 par le Premier ministre au ministre chargé de la recherche, sur l'incinération des déchets nucléaires et les conditions dans lesquelles *Superphénix* pouvait y participer.

Le 18 janvier 1994, le directeur de la sûreté des installations nucléaires a conclu à une remise en route « conditionnelle » du réacteur. Un décret du 11 juillet 1994 autorisait de nouveau la centrale à fonctionner mais en réorientant ses missions puisque ce prototype industriel devait désormais fonctionner dans « des conditions privilégiant explicitement la sûreté et l'acquisition des connaissances dans un objectif de recherche et de démonstration ».

Au total, depuis son démarrage en 1986 et jusqu'au 31 décembre 1994, le réacteur aura fonctionné pendant trente mois. Durant cette période, il aura été couplé au réseau E.D.F. pendant 7 430 heures, soit un peu plus de dix mois représentant un taux de disponibilité inférieur à 10 p. 100 et une production totale de 4,5 milliards de kWh. Depuis l'autorisation de redémarrage, en juillet 1994, le réacteur n'a fonctionné que deux jours en 1994. Il a recommencé à fonctionner depuis le mois de septembre 1995 et a atteint progressivement le seuil de 50 p. 100 de sa puissance.

2° Des interrogations sur l'utilité et la pérennité de cet équipement

Le décret précité du 11 juillet 1994 a modifié la mission initiale de *Superphénix*. La centrale ne doit plus être considérée comme une unité de production mais comme un outil de recherche et de démonstration au service d'un programme d'acquisition des connaissances (P.A.C.).

Celui-ci a pour objet à la fois :

- la démonstration du fonctionnement d'un prototype de réacteur de la filière R.N.R. ;
- l'étude des moyens de réduction de la production du plutonium dans cette installation ;
- les recherches sur l'incinération de certains déchets radioactifs comme les actinides mineurs (programme SPIN : séparation poussée et incinération).

Il s'agit d'une réorientation radicale de l'objectif initial de *Superphénix* conçu au départ pour fonctionner en surgénérateur (c'est-à-dire pour produire plus de plutonium qu'il n'en consomme) et qui se voit désormais assigner une mission de sous-génération (c'est-à-dire régénérer moins de plutonium qu'il n'en est consommé pour produire de l'énergie). Cette réorientation nécessitera une nouvelle étude de sûreté et une autorisation ministérielle à l'occasion du fonctionnement du réacteur sous cette nouvelle configuration, lors du chargement en 1998 du troisième cœur.

Dans ces conditions, le Gouvernement s'interroge désormais sur l'utilité d'un tel outil. Une commission scientifique formée d'experts indépendants sous la présidence d'une personnalité, membre de l'Institut et du collège de la prévention des risques technologiques, a été réunie le 4 octobre 1995 et a remis le 20 juin 1996 un rapport évaluant les capacités de *Superphénix* comme instrument de recherche, notamment en matière d'incinération des déchets radioactifs.

Déjà en 1992, le rapport au Premier ministre concluait : « *Superphénix* peut contribuer aux recherches sur l'aval du cycle... par validation de l'utilisation du combustible assurant l'incinération des actinides à une échelle industrielle. » Ce rapport avait aussi rapproché les capacités de consommation de plutonium de *Superphénix* des quantités produites par le parc des centrales nucléaires classiques français. Il en ressort que l'ensemble du parc français des réacteurs à eau pressurisée (R.E.P.) produit chaque année environ 11 tonnes de plutonium et 1,1 tonne d'actinides mineurs ; les capacités du surgénérateur ne sont pas à la hauteur de ces besoins d'élimination : ce dernier ne permet de réduire la production annuelle de plutonium que de 2 p. 100 environ et ne saurait donc participer à la stabilisation du stock de plutonium (1) en France. Pour enrayer le gonflement de ce stock, il faudrait construire un tel nombre de réacteurs à neutrons rapides que cette perspective est irréaliste.

Par ailleurs, la décision de modification des missions de *Superphénix* a conduit les actionnaires minoritaires à s'interroger sur la poursuite de cette expérience commune.

Ces interrogations ont été à l'origine de difficultés entre les partenaires durant le dernier semestre 1994 et le début de l'exercice 1995. Les négociations engagées ont abouti et ont été formalisées dans un protocole d'accord, signé le 15 septembre 1995, qui modifie la convention originelle de 1973 sur les points suivants :

– S.B.K. et E.N.E.L. demeurent associés au sein de NERSA et continuent jusqu'au 31 décembre 2000 à supporter leur quote-part des frais d'exploitation et de remboursement des emprunts sauf si la centrale se trouve maintenue à l'arrêt pendant vingt-quatre mois consécutifs ;

– en contrepartie, E.D.F. livre à ses partenaires 14,5 milliards de kWh en six ans et prend en charge le coût du programme d'acquisition des connaissances à hauteur de 100 millions de francs par an.

Ces livraisons d'électricité correspondent à 49 p. 100 de la production estimée de la centrale d'ici le 31 décembre 2000, ce qui implique un taux de disponibilité du réacteur de 60 p. 100.

Un tel taux pose un double problème : en premier lieu, l'aptitude de ce réacteur à fonctionner sur des périodes suffisamment longues reste à démontrer. Si tel n'était pas le cas, E.D.F. devrait alors s'acquitter de ces livraisons en puisant sur sa production propre. Il convient, en second lieu, de s'interroger sur la compatibilité de ce niveau de production avec les dispositions du décret du 11 juillet 1994, en vertu desquelles le réacteur est un outil de recherche et de démonstration et non une centrale de production.

Le nouvel accord est d'abord destiné à maintenir une coopération entre les partenaires, coopération qui est, selon E.D.F., totalement acquise pour les prochaines années. Cependant, cet accord reporte les décisions à prendre à la fin du siècle car rien n'est envisagé au-delà de l'échéance du 31 décembre 2000, date d'expiration du protocole d'accord ; or à cette date, la durée normale de vie de la centrale sera encore de quinze ans.

(1) D'après la commission mentionnée à l'alinéa précédent, *Superphénix* ne permettrait de réduire la production annuelle de plutonium que de 1 p. 100.

II. - LA GESTION DE LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ MARQUÉE PAR DES LACUNES ET DES CHOIX COMPTABLES CONTESTABLES

E.D.F. joue un rôle prépondérant dans la gestion courante de NERSA ; ce rôle résulte des clauses d'une convention signée le 28 décembre 1973.

L'établissement fournit la majorité du personnel d'exploitation dont le chef de la centrale ; il assure l'approvisionnement en combustible et procure à NERSA une assistance administrative et financière, en particulier par l'intermédiaire de sa filiale à 100 p. 100, la S.A.P.A.R. (Société anonyme de gestion et de contrôle des participations d'Electricité de France).

Les dysfonctionnements constatés dans la gestion courante de la société NERSA sont ainsi imputables à E.D.F.

1° Des choix de méthodes comptables contestables

L'examen des comptes de la société appelle des observations particulières dans trois domaines où les choix effectués par NERSA et E.D.F. apparaissent contestables.

L'amortissement des frais financiers et des charges à répartir

En 1986, certaines charges supportées avant le couplage de la centrale (essentiellement les frais financiers et les pertes de change) ont été inscrites au compte « charges à répartir » et étalées sur trente ans. A la clôture de l'exercice 1992, NERSA a inscrit les frais financiers ainsi que les provisions pour pertes de change de la période de préexploitation dans un compte d'immobilisations « Installations techniques, matériels et outillages industriels ».

Les sommes transférées de la sorte se sont élevées à 5,5 milliards de francs dont 4,4 milliards pour les frais financiers et 1,1 milliard pour les provisions pour pertes de change.

Si le service de la législation fiscale (S.L.F.) a admis cette manière de procéder pour les frais financiers, la décision apparaît, en matière de pertes de change, contestable sur le plan fiscal comme du point de vue comptable :

- l'étalement de ces provisions, qui va au-delà de la décision du S.L.F., est contestable du point de vue fiscal. L'article 38-4 du Code des impôts prévoit en effet que le bénéfice net est établi sous déduction des charges engagées au cours de l'exercice :

- en matière comptable, l'étalement de la charge devrait être limité à la durée de l'emprunt restant à courir ; à défaut, cela aboutit à constater des profits fictifs lors de l'utilisation ou de la reprise des provisions alors que la charge correspondante ne sera déduite pour l'essentiel qu'au cours de la période postérieure au remboursement de l'emprunt. De 1986 à 1994, les résultats ont été ainsi indûment majorés de 774 millions de francs.

Point ?

L'étalement des dépenses de préexploitation

Les dépenses de charges à répartir (formation des personnels chargés de la mise en service et de l'exploitation du site et les frais de location du plutonium antérieurs au premier couplage au réseau de la centrale) sont étalées sur trente ans.

Comme pour les pertes de change et pour la même raison, cet étalement est contestable du point de vue fiscal.

La provision pour démantèlement

X Cette provision constituée selon les normes retenues par E.D.F. comme pour une centrale nucléaire classique (du type R.E.P.) et destinée à faire face au coût engendré par l'arrêt définitif de la centrale a vu sa base de calcul modifiée à compter de l'exercice 1992.

? Toutefois, la société a décidé d'étaler le rattrapage lié au changement de méthode sur la durée de vie restante de la centrale, minorant de 740 millions de francs la provision de l'année 1992 (212 millions au lieu de 952 millions). La solution retenue ne modifie pas le résultat comptable de NERSA mais elle n'est pas neutre pour E.D.F., car elle pourrait lui permettre de contourner en partie les règles relatives à la limitation dans le temps des reports déficitaires.

M * Lors de l'audition tenue à la Cour le 1^{er} avril 1996 sur les comptes et la gestion de NERSA, le représentant du ministère de l'industrie a d'ailleurs déclaré qu'après de nouvelles études l'estimation du coût du démantèlement des réacteurs de puissance demeurerait incertaine et que, tant pour l'entreprise que pour la tutelle, cette incertitude se trouvait accentuée dans le cas de Superphénix en raison de son caractère de prototype.

2° Une gestion peu efficace des moyens

Le constat dressé par la Cour lors de son enquête souligne des insuffisances dans deux domaines :

La gestion de la dette de NERSA

Les besoins de financement de NERSA pour la construction de la centrale ont été couverts par des emprunts collectifs garantis par les trois partenaires (E.D.F., E.N.E.L., S.B.K.) et par des emprunts particuliers garantis par chacun d'eux. Après avoir atteint un encours maximum de 18 milliards en 1988, l'endettement a été ramené à 10 milliards au 31 décembre 1994. La société connaît un désendettement rapide de l'ordre de 1,5 milliard par an (73 p. 100 des remboursements sont concentrés entre 1995 et 1997), ce qui devrait ramener le niveau de sa dette à zéro en l'an 2004.

NERSA ne se livre pas à une gestion active de sa dette qui lui permettrait, en profitant des opportunités offertes sur les marchés, d'alléger ses frais financiers. Ainsi, en 1995, le taux d'intérêt moyen de la dette de NERSA s'élevait à 7,91 p. 100, ce qui paraît élevé.

Les procédures

La Cour a relevé des défaillances en matière de contrôle interne, certaines sorties de matériels de l'actif ayant été effectuées à tort ou ne pouvant guère être justifiées par l'entreprise. Il est apparu, en outre, que les services de NERSA n'avaient réalisé aucun inventaire général en 1992 et seulement des inventaires partiels en 1990 et 1991. Ce laisser-aller peut étonner dans une entreprise de cette dimension et de cette nature. Cette situation a toutefois été améliorée à la suite du contrôle de la Cour.

III. - ÉVALUATION DU COÛT DE LA CENTRALE

A partir de données fournies par E.D.F., la Cour a évalué le coût de la centrale. La méthode retenue est celle du coût « comptable », qui prend en compte les éléments figurant dans la comptabilité de NERSA. Cette méthode est adaptée à la démarche de la Cour qui consiste à dresser un bilan prévisionnel de l'expérience. Elle ne saurait, en revanche, être utilisée pour fonder d'éventuelles décisions relatives à la poursuite ou à l'arrêt de la centrale.

Les coûts ci-après sont corrigés de l'inflation et exprimés en francs constants 1994. Ils ne sont pas exhaustifs ; ils n'incluent pas les lourdes charges de recherche et de développement supportées pendant de longues années par le C.E.A., voire par E.D.F. elle-même.

Deux hypothèses pourraient être retenues pour l'arrêt de la centrale. La première correspond à un arrêt au 31 décembre 2000, date d'expiration du protocole d'accord signé par les trois partenaires de NERSA le 15 septembre 1995 ; la deuxième hypothèse est celle de la poursuite de l'exploitation de la centrale jusqu'à son terme normal, soit le 31 décembre 2015.

1° Coût au 31 décembre 2000

Le coût de la centrale en cas d'arrêt en 2001 est constitué par :

- le coût constaté au 31 décembre 1994, tel qu'il résulte des documents comptables de NERSA ;
- les dépenses de fonctionnement futures diminuées de la production prévisionnelle ;
- et les charges qui sont liées à la mise à l'arrêt et au démantèlement de la centrale.

a) Coût comptable de la centrale jusqu'au 31 décembre 1994

Les éléments de ce coût ne sont pas contestables : ils sont extraits de la comptabilité de NERSA.

Ils comprennent, en dépenses, les charges supportées par les actionnaires de la société aussi bien en exploitation qu'en investissement ; le coût de la construction de

la centrale est donc pris en compte à concurrence des annuités d'emprunt payées jusqu'au 31 décembre 1994. Les produits d'exploitation correspondent à la production effective d'énergie.

Le coût de la centrale, au 31 décembre 1994, s'établit à 34,4 milliards en francs 1994.

b) Coût prévisionnel de 1995 à 2000

Le coût de la centrale sur la période sera égal aux dépenses nécessaires au fonctionnement futur de l'installation, diminuées de la valeur de la production prévisionnelle.

Les dépenses futures, calculées sur la base des charges constatées en 1995, peuvent, sauf incident technique important, être évaluées avec un degré de probabilité élevé à 7 milliards de francs, jusqu'au 31 décembre 2000.

La valorisation de la production est plus délicate dès lors qu'elle sera fonction des taux de disponibilité de la centrale et du coût du kilowatt-heure.

Trois scénarios ont été retenus, correspondant aux taux de disponibilité respectivement de 35 p. 100, 46 p. 100 et 60 p. 100 ; ces taux ont été appliqués à la production maximale théorique. La production est ensuite valorisée forfaitairement à 25 centimes le kilowatt-heure. Ce coût, que la Cour n'est pas en mesure de vérifier, lui a été fourni par E.D.F. et serait celui du coût moyen de production actuel du parc nucléaire.

Sur ces bases, les produits seraient selon le taux de disponibilité de 5,3, 7 ou 9 milliards de francs.

c) Charges supplémentaires en cas d'arrêt de la centrale

En cas d'arrêt de la centrale, NERSA sera conduite à constater comptablement des charges supplémentaires représentées principalement par :

- l'amortissement des immobilisations corporelles et des charges à répartir ;
- la consommation du stock de combustible ;
- les dépenses de retraitement du combustible ;
- les charges de la période de postexploitation et de démantèlement de la centrale.

Si les charges d'amortissement peuvent être exactement calculées, le coût de la période de post-exploitation et du démantèlement ne peut donner lieu qu'à une évaluation incertaine.

Les frais dits de postexploitation ou de mise à l'arrêt définitif qui courront pendant six à dix ans ont été évalués selon une hypothèse conservatoire ; ils ne sont pas actuellement provisionnés.

Quant au prix du démantèlement, il est estimé, a minima, comme pour une centrale nucléaire classique, à 15 p. 100 du coût complet d'investissement.

Le total des charges supplémentaires ainsi calculé, sur la base des données comptables de l'exercice 1994 et des chiffres fournis par E.D.F., peut être estimé à 27,4 milliards de francs 1994. Ces dépenses sont, pour l'essentiel, liées aux décisions passées et revêtent un caractère inéluctable.

L'agrégation des résultats précédents permet d'obtenir le coût de la centrale en cas d'arrêt au 31 décembre 2000. Selon les hypothèses retenues, il serait le suivant :

(En milliards de francs.)

TAUX DE DISPONIBILITÉ	35 p. 100	46 p. 100	60 p. 100
Production totale en TWh	21,0	28,0	36,0
I. - Produits	5,3	7,0	9,0
Coût jusqu'au 31 décembre 1994	34,4	34,4	34,4
Dépenses futures jusqu'en 2001	7,0	7,0	7,0
Charges liées à l'arrêt	27,4	27,4	27,4
II. - Total des charges	68,8	68,8	68,8
Coût de la centrale (II-I)	63,5	61,8	59,8

Le directeur général de l'énergie et des matières premières au ministère de l'industrie a fait parvenir à la Cour une estimation calculée selon la même méthode que celle que la Cour a retenue. Avec un taux de disponibilité de 20 p. 100, il aboutit à un coût de 61,8 milliards, coût qui n'est plus que de 58 milliards si le taux de disponibilité est porté à 50 p. 100.

En définitive, on peut admettre, sous les réserves énoncées ci-dessus et en fonction des diverses hypothèses retenues, que le bilan « comptable » de *Superphénix* représenterait, en cas d'arrêt au 31 décembre 2000, une charge de l'ordre de 60 milliards de francs 1994.

2° Coût en cas de poursuite de l'exploitation jusqu'en 2015

La Cour n'a pas cru pouvoir chiffrer le coût de la centrale jusqu'au terme prévisible de son fonctionnement en 2016.

En effet, à échéance d'une vingtaine d'années, les données actuelles de l'économie de l'énergie peuvent être profondément bouleversées, et *Superphénix* peut, d'ici là, se trouver en concurrence avec des énergies dont les coûts de production auraient sensiblement varié.

Comme les responsables d'E.D.F. l'ont soutenu devant la Cour lors de leur audition et comme le rappelle le directeur général de l'énergie, la méthode « comptable » doit faire place, sur le long terme, à un calcul économique qui fournit les éléments d'un arbitrage entre les différents scénarios d'arrêt de la centrale et autorise la comparaison avec les autres modes de production de l'électricité.

*

* *

Le bilan de l'expérience de la surgénération apparaît aujourd'hui défavorable dans tous les cas sur le plan financier.

Ces résultats doivent être interprétés avec prudence. En effet, ces évaluations excluent toutes dépenses exceptionnelles liées à la survenance d'incidents de fonctionnement comme *Superphénix* a pu en connaître dans le passé.

En revanche, ce bilan ne peut pas encore tenir compte des retombées attendues du programme de recherche et de la contribution espérée de *Superphénix* à la solution des problèmes liés au recyclage du plutonium et à l'élimination des déchets radioactifs à haute activité.

Au surplus, toute comparaison entre le coût de *Superphénix* et celui d'une centrale nucléaire classique devrait prendre en compte le caractère de prototype de la centrale de Creys-Malville et les délais induits par les procédures exceptionnelles auxquelles est soumis le fonctionnement de la centrale.

Enfin, les coûts ci-dessus ne sont pas à la seule charge d'E.D.F. Jusqu'à la fin de l'année 2000, l'entreprise publique bénéficie de la mutualisation des charges que le système de NERSA a instituée entre ses actionnaires. A compter de 2001, le retrait éventuel des partenaires d'E.D.F. créerait, à cet égard, une situation nouvelle.

**Réponse conjointe du ministre de l'industrie,
de la poste et des télécommunications,
du ministre de l'économie et des finances
et du ministre délégué chargé du budget**

Le rapport établi par la Cour des comptes sur « les comptes et la gestion de la centrale nucléaire européenne à neutrons rapides (NERSA) » appelle plusieurs observations de fond. Ces observations, détaillées ci-après, portent sur :

- l'utilité de *Superphénix* et les missions assignées au réacteur ;
- le protocole du 15 septembre 1996 entre E.D.F. et ses partenaires dans NERSA ;
- le coût du démantèlement de *Superphénix* ;
- le bilan comptable de *Superphénix* tel qu'il a été établi par la Cour des comptes.

I. - SUPERPHÉNIX : UN OUTIL DE RECHERCHE ESSENTIEL

1° Le Gouvernement a assigné à *Superphénix* des objectifs précis

*Le Gouvernement a pris en 1994 des décisions claires quant aux missions assignées à *Superphénix*. Ces décisions ont été mûrement réfléchies, et se sont appuyées en particulier sur différents rapports demandés à des experts scientifiques reconnus, qui ont conclu à l'intérêt de *Superphénix* comme outil de recherche.*

*Dès 1992, le Premier ministre demandait à M. Hubert Curien, scientifique de renommée incontestable, à l'époque ministre de la recherche et de l'espace, d'établir un rapport sur la contribution possible de *Superphénix* au traitement des produits de la fin du cycle électronucléaire, qui constitue un enjeu majeur pour l'ensemble de la filière nucléaire. M. Curien avait alors souhaité s'entourer de compétences extérieures à l'administration et aux parties prenantes dans *Superphénix*, en provenance d'horizon divers comme le C.N.R.S. ou l'Institut français de l'environnement. Le rapport remis par M. Curien en décembre 1992 mettait en évidence les conclusions suivantes :*

« Il faut poursuivre les recherches techniques et l'évaluation économique concernant les réacteurs à neutrons rapides (R.N.R.) qui apparaissent aujourd'hui comme la seule voie pour réduire efficacement le stock de plutonium et d'autres actinides ;

*« L'étude de l'incinération des actinides dans les R.N.R. impose des expérimentations diversifiées dans des réacteurs tels que *Phénix* et *Superphénix* ;*

*« *Superphénix* peut contribuer aux recherches sur l'aval du cycle, d'une part par le retour d'expérience en vue de la construction des futurs R.N.R. incinérateurs, d'autre part par la validation de l'utilisation de combustibles assurant l'incinération d'actinides à une échelle industrielle. »*

C'est notamment au vu des éléments contenus dans le rapport de M. Curien que le Gouvernement s'est prononcé favorablement, en février 1994, sur le redémarrage de Superphénix et sur son utilisation comme outil de recherche et de démonstration. Cette décision a conduit au décret d'autorisation de création du 11 juillet 1994, précisant les conditions d'utilisation de Superphénix et lui fixant trois objectifs complémentaires :

- démontrer la capacité du réacteur à produire de l'électricité à un niveau industriel ;
- évaluer le fonctionnement de ce type de réacteur en consommateur net de plutonium ;
- étudier les possibilités de destruction des déchets radioactifs à durée de vie longue.

A cet effet, E.D.F., le C.E.A. et NERSA ont été chargés d'élaborer en 1994 un programme d'acquisition de connaissances visant à atteindre ces trois objectifs. Ce programme a été validé avant le redémarrage de Superphénix par deux personnalités scientifiques : M. Robert Dautray, haut-commissaire à l'énergie atomique et membre de l'Académie des sciences, et M. Claude Detraz, directeur de l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules du C.N.R.S.

2° Les recherches conduites sur Superphénix font l'objet d'évaluations périodiques

Les recherches conduites dans le cadre du programme d'acquisition de connaissances donnent lieu à un compte rendu semestriel adressé au Gouvernement par la société NERSA, précisant le calendrier prévisionnel du programme, son déroulement, et les difficultés éventuellement rencontrées. Par ailleurs, pour avoir toutes les garanties sur l'intérêt des recherches menées sur Superphénix, le Gouvernement a demandé que les expériences concernant la réduction des déchets à durée de vie longue fassent l'objet d'un rapport annuel transmis à la Commission nationale d'évaluation instituée par la loi du 30 décembre 1991 relative aux recherches à mener sur les déchets radioactifs à haute activité et à vie longue. Cette décision figure explicitement dans le décret d'autorisation de création du 11 juillet 1994.

3° L'intérêt de Superphénix comme outil de recherche a récemment été confirmé

Enfin, à la demande du ministre de l'environnement, le Gouvernement a décidé, en octobre 1995, de mettre en place une commission scientifique chargée d'évaluer les capacités de Superphénix comme outil de recherche, afin de savoir si le programme et les objectifs assignés par le décret du 11 juillet 1994 peuvent être réellement concrétisés.

Présidée par le Pr Raimond Castaing et comprenant notamment deux experts étrangers, cette commission a indiqué, dans son rapport rendu public en juillet 1996, qu'elle considérait comme « légitime le désir de tirer tous les enseignements possibles des investissements considérables, intellectuels et financiers, qui ont déjà été consentis pour la réalisation de Superphénix, étant entendu que, dans son esprit, les connaissances recherchées ne limiteront pas leur objectif à la qualification de ce réacteur particulier et auront, dans la mesure du possible, une portée plus générale ». La commission Castaing a également suggéré d'élargir le champ des recherches menées sur Superphénix, afin d'exploiter pleinement les possibilités de cet outil, et d'obtenir des résultats significatifs en matière de destruction des actinides mineurs, dans le cadre de la loi du 30 décembre 1991 relative aux recherches sur les déchets radioactifs à haute activité et à vie longue.

II. - LE PROTOCOLE SIGNÉ EN 1995 ENTRE E.D.F. ET SES PARTENAIRES ÉTRANGERS

Comme l'indique la Cour des comptes, la réorientation des missions de Superphénix intervenue en 1994 a conduit E.D.F., S.B.K. et E.N.E.L. à conclure le 15 septembre 1995 un protocole d'accord réaffirmant leur association au sein de NERSA jusqu'au 31 décembre 2000, et pérennisant le système de partage des charges de NERSA entre les trois partenaires. En contrepartie, E.D.F. garantit à ses partenaires la fourniture de 14,5 TWh d'électricité sur six ans.