

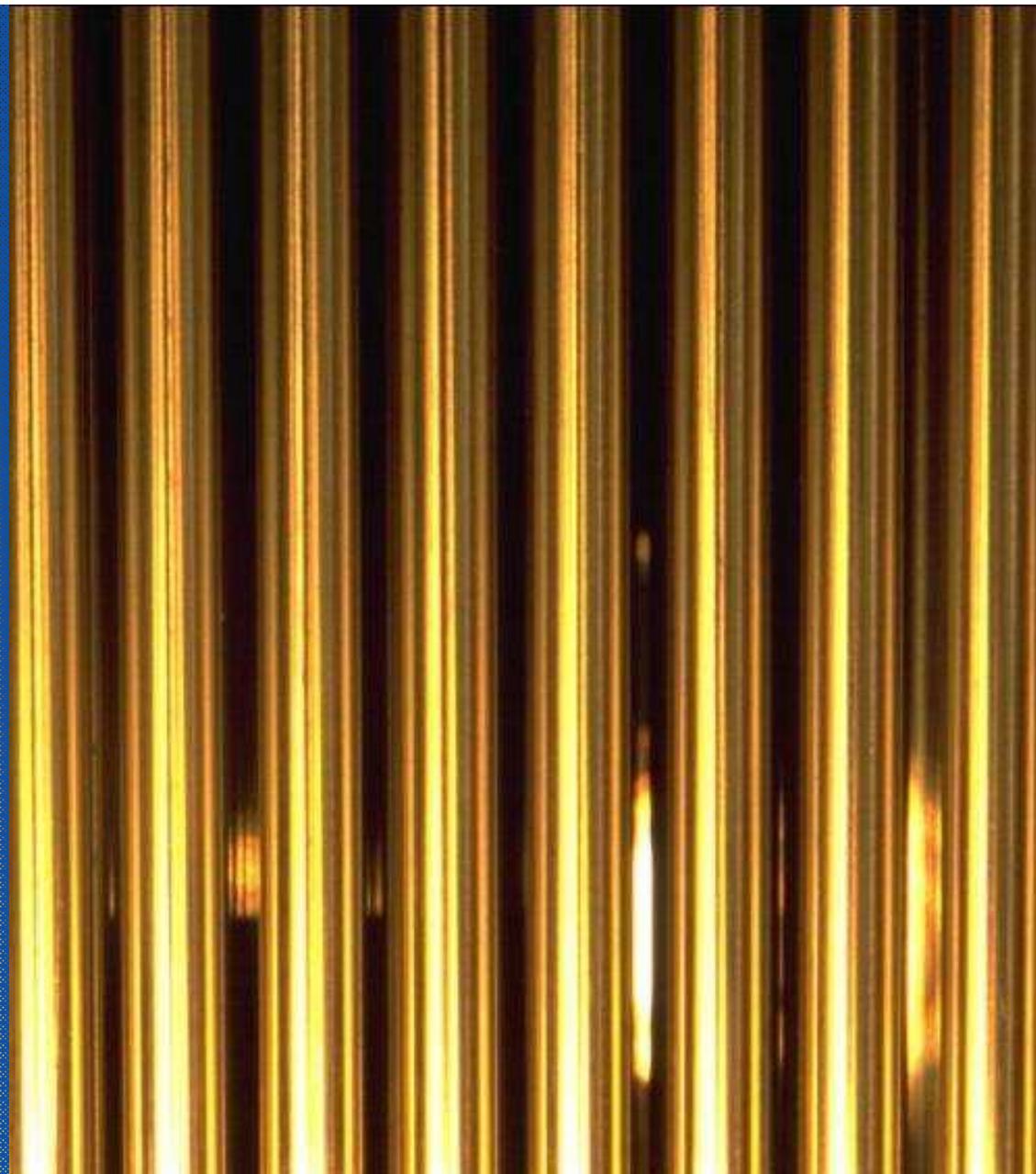


La gestion du combustible usé

Débat public PNGMDR

Rencontre de Saclay

27 juin 2019



La réglementation incite au recyclage du combustible

La réglementation pour la gestion des matières, déchets et combustible usés est détaillée, exigeante et respectée, sous le contrôle des Autorités.

Elle demande de **traiter et recycler le combustible, ce qui réduit les déchets et économise des ressources naturelles..**

Elle demande aux **exploitants de constituer des provisions pour financer les dépenses futures** de gestion des combustibles usés.

Une transparence des informations :

- Les inventaires, actuels et prévisionnels, des matières, déchets et combustibles usés sont publiés par l'ANDRA.
- Les options pour leur gestion future sont étudiées dans le cadre du PNGMDR et partagées avec les parties prenantes.
- Les montants des provisions sont rendus publics.

Le combustible à base d'uranium naturel est traité et recyclé

Le combustible usé à base d'uranium naturel est traité pour séparer les matières des déchets. Les matières sont recyclées :

- Le **Plutonium est recyclé en ligne**, dans des combustibles MOX.
- L'**uranium issu du traitement (URT) est entreposé jusqu'à son recyclage** sous forme d'URE.

Ce recyclage, pratiqué en France pendant 20 ans, doit reprendre à partir de 2023.

Les déchets sont conditionnés lors du traitement ; ils sont entreposés à La Hague et seront stockés à CIGEO.

Toutes ces activités sont **financées** aujourd'hui par les ventes d'électricité

Ce financement est également sécurisé pour les charges long terme (entreposage, transport et stockage des déchets), par des provisions couvertes par des actifs exclusivement dédiés à cet usage.



Le combustible utilisé recyclé est conservé pour un recyclage ultérieur

Les combustibles utilisant des matières recyclées (MOX et URE) sont plus difficiles à recycler. **Ils sont entreposés**, le temps de développer des solutions appropriées.



Le scénario industriel d'EDF consiste à les recycler dans des Réacteurs à Neutrons Rapides.

En visant un horizon plus court, la faisabilité de leur multi-recyclage dans des Réacteurs à Eau Pressurisée est en cours d'étude.

A titre conservatoire, les études d'adaptabilité du projet Cigeo, conduites depuis 2005 à chaque étape du projet, ont pour objectif de s'assurer que le stockage des combustibles usés serait le cas échéant faisable, et que la conception du centre de stockage préserve dès maintenant la possibilité de leur accueil futur.

Le système industriel de traitement/recyclage des MOX et URE n'existant pas aujourd'hui, par prudence, EDF provisionne le montant nécessaire à leur entreposage et stockage définitif, **garantissant ainsi le financement de ce scénario de repli.**

En synthèse, des matières utilisées et un financement des charges futures garanti

Le nucléaire apporte une solution aujourd'hui et demain à la demande d'énergie et aux enjeux environnementaux : **il ne faut pas gaspiller les ressources.**

Le combustible à base d'uranium naturel est recyclé et permet d'économiser jusqu'à 25% de ressources naturelles.

Pour l'avenir, **nous conservons les combustibles usés recyclés et préparons des solutions industrielles pour leur multi-recyclage.** A titre conservatoire, les études d'adaptabilité de CIGEO s'assurent de la faisabilité de leur stockage le cas échéant.

Le financement des charges long terme est assuré par des provisions couvertes avec des actifs dédiés, pour :

- L'entreposage et le stockage des déchets issus du traitement actuellement réalisé
- L'entreposage et le stockage des combustibles usés MOX et URE, solution de repli, avant qu'un système industriel soit mis en place pour garantir leur recyclage.