

## **Accélérateurs du futur et démantèlement**

Dès la phase de conception d'un accélérateur, la gestion des déchets qu'il produira ainsi que son démantèlement doivent être envisagés. Limiter leurs coûts sera un enjeu majeur de la réussite des projets car le public souhaite de plus en plus que les industriels gèrent de façon durable les déchets qu'ils produisent.

Le démantèlement de Saturne puis de l'Accélérateur Linéaire de Saclay a permis de dégager quelques idées qui permettraient d'une part, d'anticiper la gestion des déchets nucléaires produits (et ainsi faciliter l'exploitation de la machine) et, d'autre part, de simplifier les opérations de démantèlement des accélérateurs du futur et ainsi les rendre moins coûteuses.

Les contraintes réglementaires seront explicitées de manière à montrer l'impact qu'elles ont sur le fonctionnement de l'accélérateur (radioprotection, gestion des déchets..); des solutions seront proposées pour simplifier le travail de l'exploitant.

Des exemples des déchets qui seront produits seront suivis de propositions d'utilisation de matériaux produisant moins de déchets ou de solutions simples limitant leurs volumes.