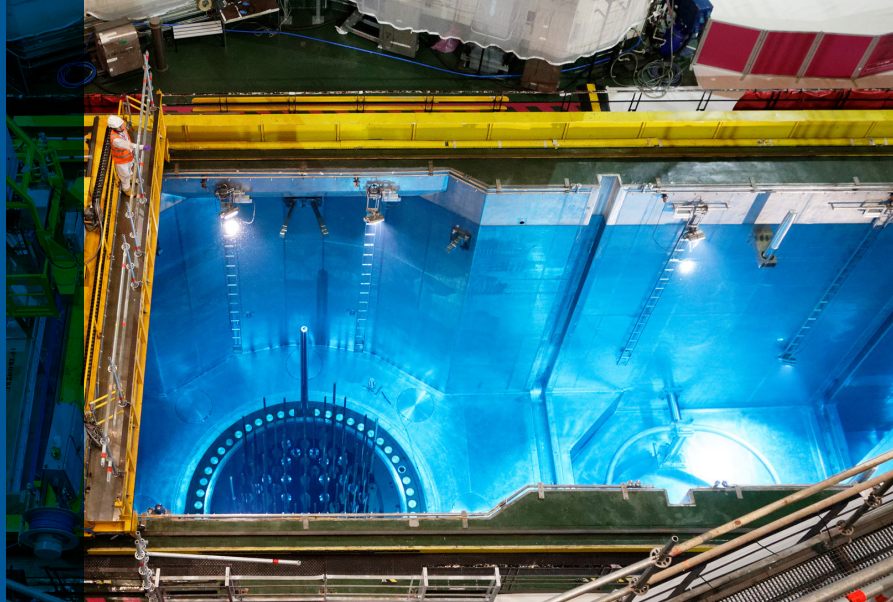


# GRAND ANGLE +

Flamanville, le 1<sup>er</sup> octobre 2018



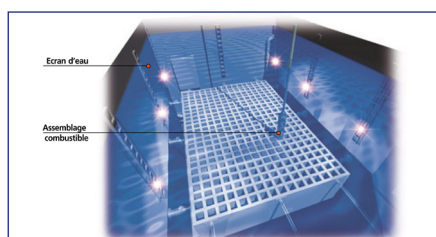
## LE RÉACTEUR N°1 RECHARGÉ

**Au cours du week-end du 28 au 30 septembre 2018, le rechargement en combustible de l'unité de production n°1 a eu lieu. Une opération millimétrée qui marque une étape importante de la visite décennale.**

Vendredi 28 septembre à 22h, le départ a été donné aux équipes en charge du rechargement de l'unité de production n°1.

Durant 48h, les 193 assemblages combustibles entreposés dans la piscine de stockage (située dans le bâtiment combustible) ont été transférés dans la cuve du réacteur.

Cette opération minutieuse a mobilisé une cinquantaine d'intervenants, présents 24/24 heures en 3x8 dans le bâtiment réacteur.



Bâtiment combustible  
Piscine de stockage du combustible

### Le transfert d'un assemblage combustible

Les assemblages stockés dans le bâtiment combustible sont chargés un à un via le tube transfert : un dispositif immergé permettant d'accéder à la piscine réacteur.

L'assemblage est alors récupéré par la machine de chargement (pont de manutention sous eau) pour être positionné dans la cuve du réacteur.

Les assemblages sont positionnés très spécifiquement dans la cuve du réacteur puisque l'on retrouve à la fois du combustible neuf (1/3) et du combustible dit usé (2/3), car étant déjà présent dans la cuve avant l'arrêt de l'unité de production. Leur emplacement permet d'équilibrer la réaction nucléaire.

### Chiffres clés

- 48** heures
- 50** salariés mobilisés 24/24 heures
- 193** assemblages combustibles transférés

Chaque assemblage contient environ 183 crayons combustibles. Il s'agit de tubes en alliage de zirconium dans lesquels sont empilés des pastilles d'uranium enrichi (8 mm de diamètre, 13 mm de hauteur).

A titre d'illustration, chaque pastille permet de répondre aux demandes d'électricité d'une famille de 4 personnes pendant un an.

**18 mois** : la fréquence de rechargement en combustible. Tous les un an 1/2 environ, le réacteur est réapprovisionné en combustible neuf (1/3 du combustible rechargé).

VOUS CROYEZ  
VRAIMENT QUE C'EST  
LE MOMENT DE JOUER  
À LA BATAILLE NAVALE ?

