

Réponse CEA à la demande ENT.3 du PNGMDR 2022-2026

GT PNGMDR du 12 avril 2023

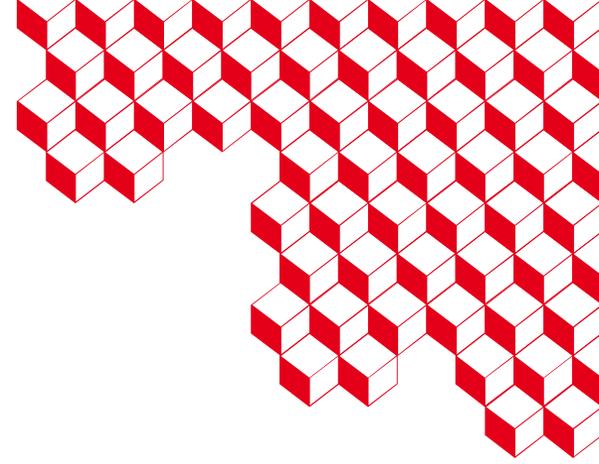
Cadre réglementaire

- L'arrêté du 09 décembre 2022, pris pour application du décret 2022-1547 du 09 décembre 2022 établissant les prescriptions du Plan National de Gestion des Matières et des Déchets Radioactifs, dispose dans le cadre de l'Art.10 :

« Pour l'application des articles D. 542-80 et D. 542-81 du code de l'environnement et de l'action nommée ENT. 3 du PNGMDR, les producteurs de combustibles usés et Orano transmettent au ministre chargé de l'énergie, avant le 31 décembre 2022, la liste des combustibles usés susceptibles d'être éligibles à un entreposage à sec, ainsi que les conditions associées à un tel entreposage s'agissant notamment de la durée d'entreposage considérée, de la puissance thermique, ainsi que des volumes associés. »

Réponse CEA

- L'entreposage à sec constitue pour le CEA la solution de référence pour l'entreposage de ses combustibles usés non directement retraitables dans l'attente de leur envoi vers un exutoire dédié lorsqu'il sera en service, même si certains de ces combustibles usés sont encore actuellement en entreposage en piscine ou réacteur.
- La durée d'entreposage à sec de ces combustibles usés dépendra, à la fois, de la date de mise en service de leur solution de gestion définitive envisagée (La Hague et /ou CIGEO) et de la chronique d'accueil associée.
- Le volume global de combustibles usés civils conteneurisés du CEA, tel que déclaré dans le cadre de l'inventaire de réserve de CIGEO, est de 71 m³. A la date de 01/01/2023, la puissance thermique dégagée par l'ensemble de cet inventaire était inférieure à 140 kW.



Annexe de présentation

GT PNGMDR du 12 avril 2023

Présentation générale de CASCAD - I

- CASCAD : installation d'entreposage à sec de combustibles irradiés
 - Installation de l'INB 22 localisée sur le site CEA de Cadarache
 - Mise en service de CASCAD en juin 1990

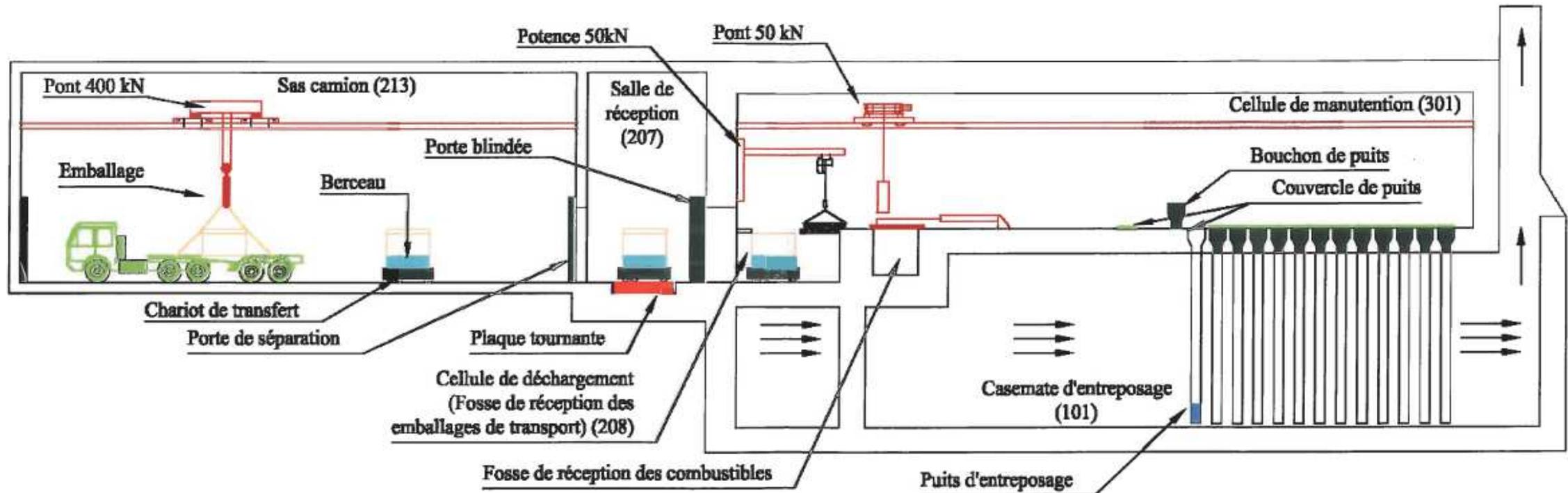


CASCAD



Entreposage à sec de combustibles irradiés

Présentation générale de CASCAD - II



Caractéristiques

- Entreposage à sec d'éléments combustibles irradiés en puits ventilés par l'extérieur
 - Refroidissement par convection naturelle
- 314 puits d'entreposage
- Taux de remplissage actuel : 92 %
- Vision actuelle de la fin de remplissage de CASCAD < 2040

