Présentation du nouvel emballage « TN Eagle »

orano

Emballages Nucléaires & Service

Un savoir-faire unique

Avec plus de 55 ans d'expérience, Orano fournit des solutions logistiques globales pour ses clients dans le monde entier, depuis la conception des emballages, leur agrément, jusqu'au transport des matières nucléaires.

Orano opère plus de 5 000 transports dans le monde en satisfaisant aux plus hautes exigences de sûreté françaises et internationales.

Orano dispose d'un savoir-faire unique en ingénierie, agrément, solutions de transport et d'entreposage, logistique nucléaire et services.

Un emballage nouvelle génération

L'emballage TN® Eagle est destiné au transport ou à l'entreposage à sec des combustibles usés pour nos clients.

Ses spécificités techniques :

- Design simple et innovant
- Moins de composants que dans les emballages conventionnels,1 500 (contre 10 000 pour le TN24)
- Habillage sans soudage, ni usinage
- Dimension totale *(avec capots amortisseurs)* :
  - *> Longueur ente 8,4 et 9,2 mètres*
  - *> Diamètre : 4 mètres*
- Poids :
  - *> La masse à vide est de 150 tonnes*

Spécificités techniques de l'emballage TN® Eagle

Le colis TN® Eagle version 18-41 ou 18-45 sont destinés au transports par voie routière, ferroviaire ou maritime, ainsi qu'à l'entreposage temporaire pour une cinquantaine d'année.

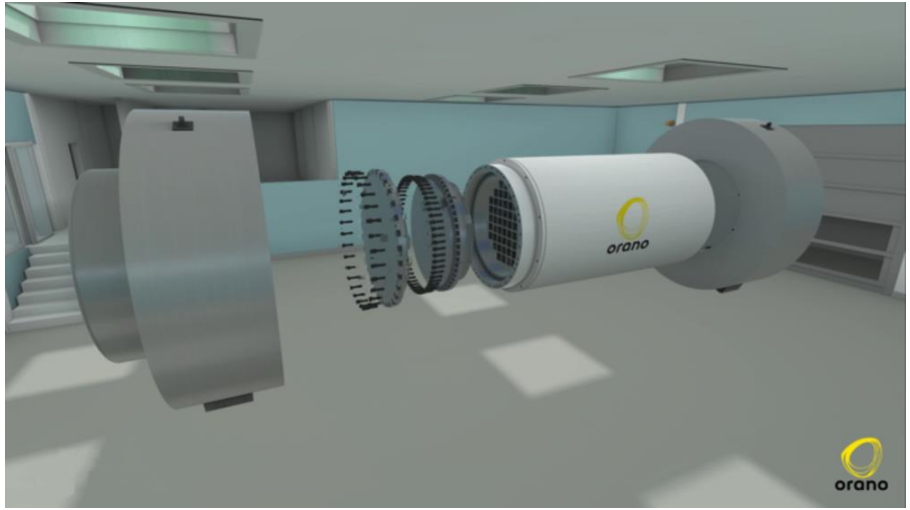
De structure modulaire, il est construit à partir de briques technologiques standards permettant de répondre aux différents besoins des clients électriciens de par le monde en alliant sûreté, productivité et compétitive accrue.

Conçu pour transporter 2 types de combustibles irradiés :

- Réacteurs nucléaires à eau légère pressurisée (REP)
- Réacteurs nucléaires à eau bouillante (REB)

Peut accueillir selon la configuration retenue :

- 32 assemblages combustibles usés de type REP UO_2
- 76 assemblages combustibles usés de type REB UO_2



Exigence sûreté & sécurité

- **L’emballage TN Eagle a montré sa résistance aux différentes conditions requises :**
  - **épreuve de chute** sans subir de dommages susceptibles de nuire au confinement du contenu,
  - **efficacité du blindage** par rapport à l’exigence règlementaire,
  - **capacité de dissipation thermique**
  - **maintien de la sous-criticité du colis**.

Implantation sur le port de Cherbourg

Orano NPS loue l'ancien bâtiment Open Hydro sur le port de Cherbourg-en-Cotentin

Surface de
50 000 m2

Lieu d'implantation stratégique pour faciliter les livraisons vers les client par la voie maritime

Les premiers tests techniques débuteront début 2022
En parallèle une pré-étude sera lancée pour réaliser l'atelier définitif afin qu'il puisse accueillir la ligne d'assemblage.

orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire