

**Compte rendu à la CLIS des visites
de l'entreposage
des déchets radioactifs**



Définition

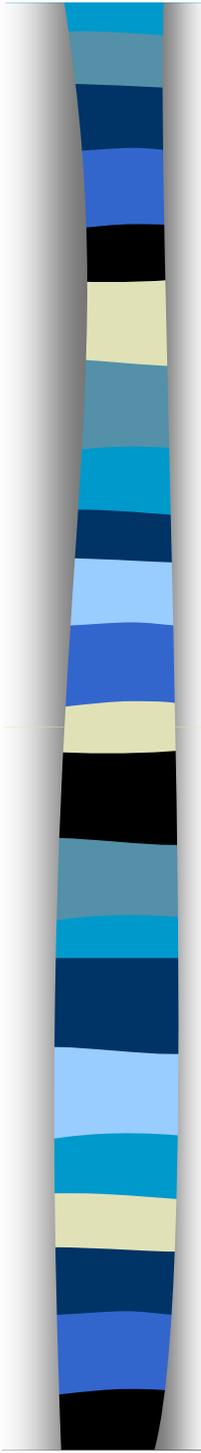
Un déchet radioactif = toute substance radioactive dont l'activité est telle que son rejet et sa dispersion dans l'environnement ne sont pas autorisés et pour laquelle aucun usage n'est envisagé.

Il existe une classification des déchets en fonction de leur durée de vie et de leur niveau de radioactivité :

Durée de vie \ Niveau de radioactivité	Vie Courte (VC) (radioactivité divisée par 2 en moins de 31 ans)	Vie Longue (VL) (radioactivité divisée par 2 en plus de 31 ans)
Très faible activité (TFA)	Gravats (bétons, terres,...) ferrailles, tuyaux	
Faible activité (FA)	Outils, filtres à eaux, composants démontés	
Moyenne activité (MA)		Structures métalliques renfermant le combustible – pièces métalliques
Haute activité (HA)		Matières non valorisables récupérées après le traitement du combustible utilisé

Source : EDF

CLIS du 20 mars 2017



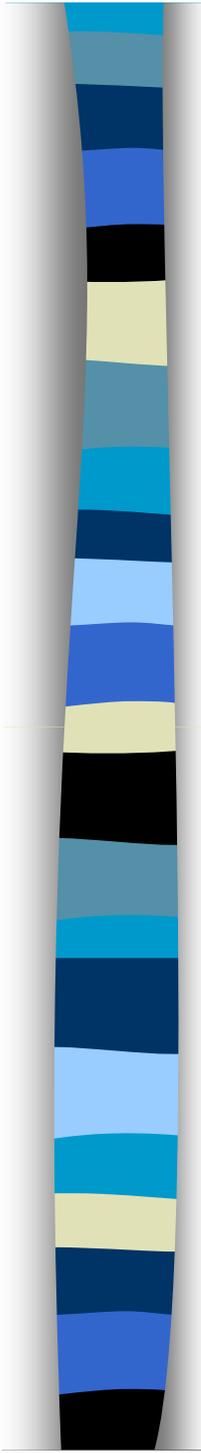
Organisation de la visite

Dates des visites : 12 et 13 janvier 2017

Taille des groupes : 4 personnes

Personnes inscrites pour le 12 janvier : M. BERINGER, M. BRENDER, M. LEDERGERBER et M. SCHELLENBERGER

Personnes inscrites pour le 13 janvier : M. HABIG, M. LACOTE, Mme MULLER et Mme DUONG

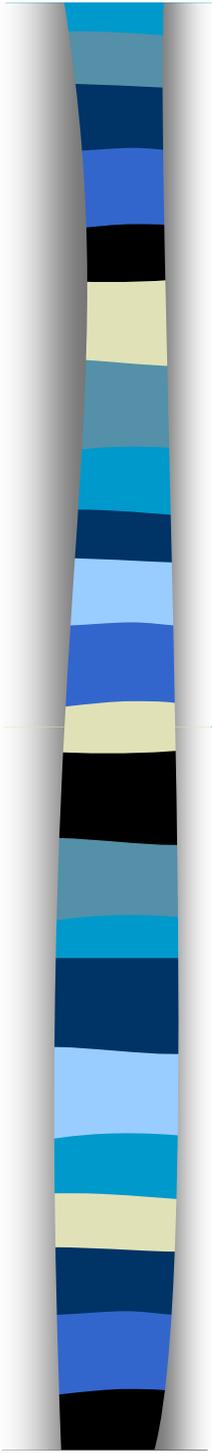


Déroulé de la visite

Accueil des participants en salle avec présentation de la problématique déchets

Visite des différentes zones :

- Préparation des déchets : tri + conditionnement (compaction, mise en fût, ...)**
- Aire de stockage pour déchets de très faible activité (TFA)**
- Bâtiment Auxiliaire de Conditionnement (BAC) pour les déchets de faible et moyenne activité (FMA)**
- Piscine de désactivation du bâtiment combustible : entreposage des déchets radioactifs à vie longue**



Visite des différentes zones

Préparation des déchets : tri + conditionnement (compaction, mise en fût, ...)

Les déchets sont contrôlés (radioactivité et dangerosité) puis triés par catégorie avant d'être compressés et mis dans des fûts.

Les fûts sont métalliques ou en matière plastique selon la catégorie de déchets à conditionné et la destination finale des déchets (incinération ou stockage).

Chaque fût a un numéro d'identification unique : code du site d'où il provient et numéro du lot => permet la traçabilité

Visite des différentes zones

Aire de stockage pour déchets de très faible activité (TFA)

Les déchets sont conditionnés en fûts puis stockés dans différents conteneurs dans l'attente d'être transportés dans les installations d'élimination.

Conditions pour transfert des déchets : solutions de traitement et tonnages suffisants pour organiser un transport.



Source : EDF

Questions :

Quelles sont les quantités et qualifications des déchets nucléaires restant sur le site et pour lesquels il n'existe pas de solution ?

Quelle surveillance ?

CLIS du 20 mars 2017

Visite des différentes zones

Bâtiment Auxiliaire de Conditionnement (BAC) pour les déchets de faible et moyenne activité (FMA)

Les déchets FMA sont conditionnés dans des socles en béton et l'ensemble s'appelle un colis béton.



Source : EDF

Visite des différentes zones

Bâtiment Auxiliaire de Conditionnement (BAC) pour les déchets de faible et moyenne activité (FMA)

Détail d'un colis béton :

- Le conteneur en béton refermé par un couvercle qui est scellé



Source : ANDRA

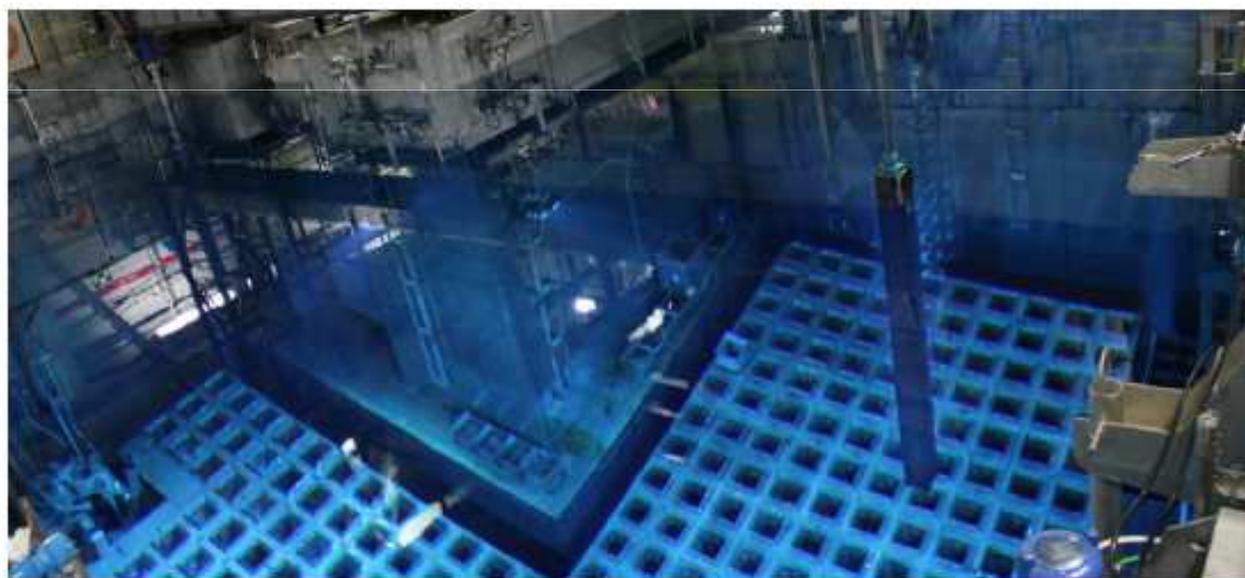


Les déchets radioactifs sont pris dans une matrice en béton dont les caractéristiques chimiques varient en fonction des déchets.

La matrice en béton est fabriquée directement sur le site.

Visite des différentes zones

Piscine de désactivation du bâtiment combustible pour l'entreposage des déchets de haute activité à vie longue (combustible usagés, tubes-guides de grappe, ...) et combustible pendant les périodes d'arrêt.



Source : EDF