

CEA/DEN/CAD/DIR/CSN
DO 373

16/06/16



16PPAP000382

Diffusé le 16/06/16

Monsieur le Directeur Général de
l'Autorité de Sûreté Nucléaire15 - 21, Rue Louis Lejeune
92120 MONTRouGE

Objet : CEA/Cadarache - INB 56 - Le parc d'entreposage
Décision n°2013-DC-0369 de l'ASN du 5 septembre 2013 fixant au CEA
des prescriptions applicables à l'INB 56

Réf : [1] Lettre ASN n°CODEP-MRS-2013-028928 du 12 septembre 2013

[2] Décision n°2013-DC-0369 de l'ASN du 5 septembre 2013 fixant au CEA des
prescriptions applicables à l'INB 56

Monsieur le Directeur Général,

Suite à la transmission de votre lettre citée en référence [1] concernant la décision de l'ASN citée en référence [2] fixant au CEA des prescriptions applicables à l'INB 56, je vous prie de bien vouloir trouver en pièce jointe les réponses rendues publiques aux demandes exprimées dans l'article 5 de cette décision pour lesquelles le CEA doit répondre pour le 30 juin 2016 au plus tard.

Je vous prie de croire, monsieur le Directeur Général, en l'assurance de ma considération distinguée.



Christian BONNET
Didier DALL'AVA
Directeur Délégué
Sûreté Sécurité

Pièce jointe : Note DSN SIAD/LAPE INB 56 NOT386 indice 02

Copies (avec PJ) :

ASN/DRC

ASN/Division de Marseille

IRSN/PSN/SSRD

IRSN/PSN/SSRD/BTE

Monsieur le Président de la CLI de Cadarache

Minute : DEN/CAD/DIR/CSN D0373 du 16/06/2016

Copies internes (avec PJ papier) :

DIR/CSMN : Archives

Copies internes en diffusion par mail (avec PJ) :

DPSN/SSN

DEN/DQE

DIR : C.Bonnet

DIR/A : JM Morey

DIR/DDSS : D.Dall'Ava

UCAP : G.Brunel

DSN/DIR : C.Fillet – M.Labatut – F.Forestier

DSN/SIAD : E.Houget - M.Baille

DSN/SIAD/LAPE : V.Cano – N.Guenot-Basset - C.Théréne - V.Chaignon - JP Porcher

DPAD/CPCA : R.Valtot – V.Federici

DPAD/CMSD : P.Blaise - E.Matet

CQSE : O.Charlent - JL Dauriac - C.Borgia-Lamure

D2S/SPR : C.Guy - JM Teillerie – V.Michaud – P.Ollivier



D2S/SPR/LRID : R.Trouchet-Leydier

D2S/SPR/LANSE : F.Van Dorpe

DIR/CSMN : M.Massoutié - S.Darroux

DIR/CSMN : R.Salzenstein - C.Robillard - V.Perez-Bonne - C.Marion


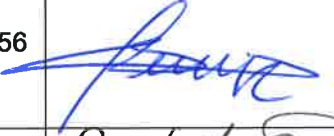


| | | | | |
|-------|-----------|--|---------|-----------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | |

| | | |
|--|---|---|
|  cea CADARACHE | Direction de l'énergie nucléaire Département de services nucléaires Service des installations en assainissement/démantèlement Laboratoire d'assainissement du parc d'entreposage | CEADEN/CAD/DSN/SIAD/LAPE DO 576 03/08/16  16PPGJ000686 diffusé le : 03/08/16 |
|--|---|---|

| Niveau de confidentialité | | | | Direction d'objectifs | Domaine | Projet | EOTP | Partenaire/Client |
|---------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------|-----------------------|---------|------------|------|-------------------|
| DO | <input checked="" type="checkbox"/> | CD | <input type="checkbox"/> | DADN | RCD | RCD INB 56 | | |
| DR | <input type="checkbox"/> | SD | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| CCEA | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |

Note Technique

Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015

| | Nom(s) | Fonction(s) et unité(s) | Visa(s) |
|---------------|-------------|--|--|
| Rédacteur | N GUENOT | ISN de l'INB 56 SIAD/LAPE |  |
| Vérificateurs | R. DOUSSON | ISN "Interface projets" de l'INB 56 SIAD/LAPE |  |
| | V. CHAIGNON | Chef d'exploitation de l'INB 56 SIAD/LAPE |  |
| Émetteur | V. CANO | Chef de l'INB 56 SIAD/LAPE |  Date : 03/06/2016 |

CEA Centre de Cadarache - DEN/CAD/DSN/SIAD/LAPE – Bâtiment 776- 13 108 Saint Paul Lez Durance

Établissement public à caractère industriel et commercial – RCS Paris B 775 685 019

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externe au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

SUIVI DES VERSIONS

| Indice | Date de l'indice | Rédacteur | Nature de la modification | Nb de pages du doc. |
|--------|------------------|-----------|--|---------------------|
| 01 | 03/06/16 | N.GUENOT | Émission initiale | 11 |
| 02 | Cf. page1 | N.GUENOT | Prise en compte des remarques du chargé d'affaire CSMN (contrôle de second niveau) au titre de l'article 2.5.4 de l'Arrêté INB du 7 février 2012 | 11 |

RESUME

La décision ASN n°2013-DC-0369 du 5 septembre 2013 a été notifiée par l'ASN au CEA-Cadarache le 12 septembre 2013.

Par ce document, le CEA répond aux demandes de l'article 5 de cette décision.

MOTS-CLES

INB 56 ; Décision ASN n°2013-DC-0369

DIFFUSION INITIALE

DIR/CAD/CSMN - Chargé d'affaire
DSN/DIR et ASD
DSN/SIAD
DSN/LAPE

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1. OBJET | 4 |
| 2. DOCUMENTS DE REFERENCE..... | 4 |
| 3. RAPPEL DE L'ARTICLE 5 DE LA DECISION ASN 2013-DC-0369 | 4 |
| 4. REPONSE À L'ARTICLE 5 DE LA DECISION ASN 2013-DC-0369 | 4 |
| 4.1. PRESENTATION DE L'INB 56 | 4 |
| 4.2. ÉTAT D'AVANCEMENT DES PROJETS | 5 |
| 4.2.1. Projet DEM-RCD 56 | 5 |
| 4.2.2. Reprise des déchets TFA Historiques – Zone Tranchées..... | 7 |
| 4.3. CONCLUSION | 7 |
| 4.3.1. Evolutions constatées sur l'année 2015 | 7 |
| 4.3.2. Etat des stocks des déchets radioactifs de l'INB 56 | 8 |
| ANNEXE 1. DECHETS CONDITIONNES EN STOCK..... | 10 |

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

1. OBJET

La décision ASN n°2013-DC-0369 [1] a été notifiée par le courrier CODEP-MRS-2013-028928 [2] de l'ASN au CEA-Cadarache le 12 septembre 2013.

Le CEA répond à l'article 5 de cette décision par le présent document.

2. DOCUMENTS DE REFERENCE

- [1]. Décision 2013-DC-0369 de l'ASN du 5 septembre 2013 fixant au CEA des prescriptions applicables à l'INB 56, dénommée le parc d'entreposage, située sur le territoire de la commune de Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône).
- [2]. Lettre ASN CODEP-MRS-2013-028928 du 12 septembre 2013 au CEA Cadarache notifiant la décision 2013-DC-0369 de l'ASN
- [3]. Courrier CEA/DEN/CAD/DIR/DSS DO 5 du 10/07/15 – Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369.

3. RAPPEL DE L'ARTICLE 5 DE LA DECISION ASN 2013-DC-0369

« Le CEA rend public, au plus tard le 30 juin de chaque année, pour chaque catégorie de déchets historiques, l'état à la fin de l'année précédente des entreposages situés dans le périmètre de l'INB 56 ainsi que l'avancement des projets de reprise, de caractérisation, de conditionnement et d'évacuation vers d'autres installations d'entreposage ou de stockage de déchets radioactifs. Cette prescription peut être satisfaite par une insertion de ces informations dans le rapport annuel mentionné à l'article L. 125-15 du code de l'environnement. ».

4. REPONSE À L'ARTICLE 5 DE LA DECISION ASN 2013-DC-0369

4.1. PRESENTATION DE L'INB 56

L'INB 56 est implantée dans la zone sud du CEA/Cadarache, sur deux zones géographiquement distinctes :

– La zone du parc d'entreposage comprenant :

- 11 hangars : contenant des colis de déchets faiblement irradiants et des déchets particuliers (radifères, magnésiens, paratonnerres...).
- Une installation d'entreposage sous eau des éléments combustibles irradiés (piscines P1 à P3) dont tous les éléments combustibles ont été évacués.
- 6 fosses : contenant des déchets en vrac ou colis de déchets faiblement ou moyennement irradiants.

– La zone des tranchées comprenant :

- 5 tranchées : contenant des déchets solides faiblement irradiants enfouis dans ces tranchées entre 1969 et 1974. Il s'agit, pour la plupart, de déchets ni bloqués, ni enrobés.
- Un hangar TFA : contenant des conteneurs de déchets de Très Faible Activité (TFA).

L'INB 56 a été créée pour stocker des déchets radioactifs solides provenant du fonctionnement ou du démantèlement d'installations nucléaires situées à l'intérieur ou à l'extérieur du Centre de Cadarache. L'INB 56 a été déclarée le 8 janvier 1968 au ministère concerné sous le titre de « Parc de Stockage définitif des Déchets Solides ». Pour mémoire, l'ANDRA, Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, a été créée au sein du CEA en 1979, puis l'Agence gagne son indépendance en 1991 et met en service le centre de stockage de l'Aube pour les déchets FMAVC en 1992 et le CIRES (Centre Industriel de Regroupement, d'Entreposage et de Stockage) pour les déchets TFA en 2003. En 1983, l'INB 56 est devenue un parc d'entreposage, ainsi, jusqu'à cette date, sa conception et son exploitation n'ont pas été réalisées dans un objectif de récupération des déchets stockés.

Depuis 2006, l'INB 56 s'est engagée dans une phase de reprise et désentreposage des déchets, avec la mise en place d'une organisation projet.

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

4.2. ÉTAT D'AVANCEMENT DES PROJETS

4.2.1. Projet DEM-RCD 56

La Maîtrise d'Ouvrage du projet DEM-RCD 56 est assurée par un Chef de Programme positionné au sein de la Direction de l'Assainissement et du Démantèlement Nucléaire (DADN) de la DEN au CEA. Le Département des Projets Assainissement Démantèlement (DPAD) assure le pilotage opérationnel du projet.

Le projet de désentreposage et de démantèlement de l'INB 56 (projet DEM-RCD 56) est constitué, entre autres, de 7 lots pour la RCD de l'INB 56. La structuration de ces lots est indiquée ci-dessous :

– Lot projet « TRANCHÉES » :

- Lot A : Fin de reprise de la Tranchée T2.
- Lot B : Reprise des autres Tranchées.

– Lot projet « FOSSES » :

- Lot C : Fosses Anciennes – Déchets Vrac FI¹ des alvéoles A45, A45bis, A32, A42 de la fosse F3.
- Lot D : Fosses Anciennes – Déchets Vrac MI², conteneurs historiques, colis MI 500I conteneur acier noir de toutes les fosses.
- Lot E : Fosses Récentes – Colis MI² 500I conteneur acier inox de la fosse F6

– Lot projet « PARC » :

- Lot F : Hangars FI.
- Lot G : Piscines.

4.2.1.1. Lot projet « TRANCHÉES » - Fin de reprise de T2 – Zone Tranchées

L'extraction des déchets a commencé en 2004.

En 2015, l'extraction de la tranchée T2 s'est poursuivie sans arrêt notable.

En 2015, 53 m³ de déchets ont été extraits.

L'état d'avancement de la reprise des déchets de la tranchée T2 est détaillé dans le tableau ci-dessous :

| | Projet de reprise de T2 |
|---|--------------------------------|
| Volume total à extraire de la tranchée T2 (m ³) | 625 |
| Volume extrait durant l'année 2015 (m ³) | 53 |
| Volume extrait depuis le début du projet de reprise (m ³) | 571 |
| Volume restant à extraire au 31/12/2015 (m ³) | 54 |

Tableau 1 : État d'avancement – Tranchée T2 – au 31/12/2015

L'INB 56 a reçu, en 2015, deux autorisations de l'ASN :

- pour la mise en œuvre de la modification portant sur les plages de dépressions de la cellule de répartition de la tranchée T2. Courrier CODEP-MRS-2015-007324 du 24 février 2015. Les modifications ont été mises en œuvre.
- pour la mise en œuvre de modifications au niveau de la ventilation de la tranchée T2. Courrier CODEP-MRS-2015-032111 du 01/09/15. Les travaux de jouvence de la ventilation du bâtiment 394 ont débuté en décembre 2015.

4.2.1.2. Lot projet « TRANCHÉES » - Reprise des autres Tranchées – Zone Tranchées

En 2015, les études de dimensionnement d'une installation permettant de reprendre les déchets enfouis dans les tranchées T1, T3, T4 et T5 se sont poursuivies. Une revue de définition préliminaire a eu lieu en novembre 2015 sur les études de définition.

¹ FI : Faiblement Irradiant

² MI : Moyennement Irradiant

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

4.2.1.3. Lot projet « FOSSES » - Fosses Anciennes – Déchets Vrac FI – Zone Parc d'Entreposage

L'INB 56 a reçu le 06/03/15 l'accord exprès de l'ASN pour la mise œuvre de la modification de la ventilation de l'installation « Vrac FI » (lettre ASN n°CODEP-MRS-2015-008461 du 06 mars 2015).

Depuis le 09/10/2015, l'alvéole A45 est considérée comme terminée au regard du référentiel de sûreté actuel. 8 déchets ont été remis en fond d'alvéole car leurs caractéristiques sont hors limites des autorisations de traitement du référentiel de sûreté de l'INB 56.

L'extraction des déchets de l'alvéole A45Bis a débuté le 14/10/15.

Durant le mois de novembre, l'exploitation a été interrompue le temps de réaliser les travaux de modification de la ventilation des cellules du bloc 1.

Au total, en 2015, 19 m³ de déchets ont été extraits.

L'état d'avancement de la reprise des déchets de la fosse F3 est détaillé dans le tableau ci-dessous :

| | Alvéole A45 | Alvéole A41 | Alvéole A32 | Alvéole A42 | Alvéole A45bis |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Volume total à extraire (m ³) | 22 | 7,8 | 33 | 12,4 | 22 |
| Volume extrait durant l'année 2015 | 13 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Volume extrait depuis le début du projet de reprise (m ³) | 21,75 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Volume restant à extraire au 31/12/2015 (m ³) | 0,25 | 7,8 | 33 | 12,4 | 13 |

Tableau 2 : État d'avancement – VRAC FI – au 31/12/2015

4.2.1.4. Lot projet « FOSSES » - Fosses Anciennes – Lot « Vrac MI » – Zone Parc d'Entreposage

Les études du projet de reprise des fosses « Vrac MI » ont été initiées début 2011. Suite à l'envoi à l'ASN, au mois de décembre 2013, de la note descriptive d'Orientations de Sûreté du projet « Vrac MI » (référence DPAD/CPCA/INB 56 VRAC MI SUR NOT 001/2013 Ind. 2), l'ASN a fait part au CEA de ses remarques par la note ASN n°CODEP-DRC-2014-022333 du 27 mai 2014, qui seront prises en compte dans le cadre de la réalisation de ce projet.

En 2015, les études d'avant-projet sommaire (APS) se sont poursuivies. Une revue de conception a eu lieu en novembre 2015 à mi-APS.

4.2.1.5. Lot projet « FOSSES » - Fosses Récentes - Colis MI – Zone Parc d'Entreposage

Ce projet concerne la reprise des colis MI de 500 L en acier inoxydable présents dans la fosse F6.

En 2015, l'enceinte blindée a été déplacée pour réceptionner la plateforme ETCMI. En juin 2015, l'INB 56 a réceptionné la plateforme de manutention/maintenance pour l'exploitation de l'ETCMI.

Entre juillet et décembre, les essais d'ensemble ont été réalisés de façon satisfaisante, et ont conduit à l'extraction d'un colis MI de la fosse F6, sa mise en sur-conteneur et son transport vers CEDRA le 16/12/15 pour son entreposage.

L'état d'avancement de la reprise des colis de déchets de la fosse F6 est détaillé dans le tableau ci-dessous :

| | Fosse 6 (acier inoxydable) |
|---|-----------------------------------|
| Nombre total de colis à extraire | 192 |
| Nombre de colis extraits durant l'année 2015 | 1 |
| Nombre de colis extraits depuis le début du projet de reprise | 2 |
| Nombre de colis restant à extraire au 31/12/2015 | 190 |

Tableau 3 : État d'avancement – RFR – au 31/12/2015

4.2.1.6. Lot projet « PARC » - Lot F : Hangars FI – Zone Parc d'Entreposage

En 2015, 14 colis 870 L ont été transférés à CEDRA pour entreposage en attendant la création d'un centre de stockage ANDRA, et 32 colis 870 L contenant des paratonnerres ont été transférés vers le CIRES.

Le détail des entreposages des autres colis de déchets des hangars est présenté en annexe 1.

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

4.2.1.7. Lot projet « PARC » - Lot G : Piscines – Zone Parc d'Entreposage

Une évacuation de 9,8 m³ d'effluents de la piscine P1 vers l'installation AGATE de Cadarache a été réalisée le 06/01/2015 avec le conteneur citerne LR154-1.

Les expéditions avec les citernes LR154-1 ont été arrêtées suite à la déclaration d'évènement de transport de matières radioactives liée aux « écarts de mesures radiologiques du DED au contact du colis entre l'expéditeur et le destinataire lors de deux opérations de transports externes avec le conteneur citerne LR154 » transmise par note CEA/DEN/CAD/DIR/CSN DO 132 à l'ASN le 12/03/2015.

En octobre 2015, les transports ont pu reprendre avec la citerne DAHER Exotique. Deux transports de 3 m³ chacun de la piscine P1 ont été réalisés les 27 et 30/10/15, un transport de 3 m³ de la piscine P2 a été réalisé le 4/11/15.

L'état d'avancement de la vidange des piscines P1 et P2 est détaillé dans le tableau ci-dessous :

| | Piscine P1 | Piscine P2 |
|---|-------------------|-------------------|
| Volume total à extraire (m ³) (environ) | 100 | 100 |
| Volume extrait durant l'année 2015 (m ³) | 15,8 | 3 |
| Volume extrait depuis le début du projet de reprise (m ³) | 15,8 | 7,1 |
| Volume restant à extraire au 31/12/2015 (m ³) | 84,2 | 92,9 |

Tableau 4 : État d'avancement – Vidange piscines – au 31/12/2015

4.2.2. Reprise des déchets TFA Historiques – Zone Tranchées

La Maîtrise d'Ouvrage du projet est assurée par un Chef de Programme au sein de la Direction de l'Assainissement et du Démantèlement Nucléaire (DADN). Le Département des Services Nucléaires (DSN/SGTD/LMDE) assure le pilotage opérationnel du projet.

La reprise des déchets TFA historiques comprend, notamment, la prise en charge des déchets entreposés dans le hangar TFA de l'INB 56 (bâtiment 367), le transport jusqu'à l'ICPE « STARC », le tri, le conditionnement et les transports des colis jusqu'au CIRES de l'ANDRA. Le désentreposage du hangar a débuté le 15 novembre 2012.

En 2015, 104 open tops de déchets TFA historiques ont été évacués.

| L'état d'avancement du projet est détaillé dans le tableau ci-dessous : | Hangar TFA |
|---|-------------------|
| Nombre total d'open tops à évacuer | 624 |
| Nombre d'open tops évacués durant l'année 2015 | 104 |
| Nombre d'open tops évacués depuis le début du projet de reprise | 266 |
| Nombre d'open tops restant à évacuer au 31/12/2015 | 358 |

Tableau 5 : État d'avancement – RDTFAH – au 31/12/2015

4.3. CONCLUSION

4.3.1. Evolutions constatées sur l'année 2015

Déchets TFA historiques - Tranchées

Le nombre d'open tops de déchets TFA historiques évacués sur l'année 2015 a représenté 22,5 % des open tops entreposés au 31/12/2014

Hangars FI – Colis 870L - Zone Parc d'Entreposage

Suite à un arrêt des opérations de désentreposage des colis 870L des hangars entre mi 2014 et mi 2015, la quantité de colis désentreposés est inférieure en 2015 par rapport à ce qui a pu être observé en 2014 (61 colis 870L en 2014 contre 14 colis 870L en 2015). Néanmoins, la totalité de la famille des colis 870L contenant des paratonnerres (soit 32 colis) ont été évacués en 2015 vers le CIRES de l'ANDRA.

Fosses Récentes - Colis MI – Zone Parc d'Entreposage

Le colis extrait de la fosse 6 fin 2015 marque la reprise de l'exploitation du chantier RFR avec ces nouveaux équipements. Une phase de test sur une vingtaine de colis permettra de consolider les cadences afin d'établir un planning de désentreposage des 190 colis inox de la fosse 6 restant entreposés.

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

Fosses Anciennes – Déchets Vrac FI – Zone Parc d'Entreposage

Le volume annuel d'extraction des déchets des alvéoles de la fosse ancienne F3 (Vrac FI) est en nette augmentation cette année. En effet, la mise en place d'une nouvelle organisation permettant d'optimiser le nombre de plongées a permis d'extraire 19 m³ en 2015 (soit environ 19% du volume total à extraire des alvéoles) contre 6,75 m³ extraits en 2014. La première alvéole A45 est considérée comme terminée au regard du référentiel de sûreté actuel.

Piscines – Vidange - Zone Parc d'Entreposage

La vidange des piscines a été interrompue plusieurs mois en 2015 suite à des aléas concernant le conteneur citerne LR 154 utilisé, mais le volume vidangé a été plus important qu'en 2014 : 18,8 m³ en 2015 (soit environ 9% du volume total à vidanger) contre 4,1 m³ en 2014. Le planning mis en œuvre doit permettre, hors aléa, de finir la vidange des piscines P1 et P2 d'ici fin 2017.

Tranchée T2

L'extraction des déchets de la tranchée T2 s'est poursuivie en 2015, sans aléa majeur, permettant ainsi d'extraire 53 m³. Ce volume représente environ 8,5% du volume total à extraire (bien supérieur au volume extrait des années 2013 et 2014). Les travaux de jouvence de la ventilation et le planning mis en œuvre doivent permettre, hors aléa, de finir l'extraction des déchets de la tranchée T2 d'ici fin 2017.

4.3.2. Etat des stocks des déchets radioactifs de l'INB 56

Le stock de déchets diminue. L'état des stocks des déchets radioactifs solides conditionnés entreposés sur l'INB 56, au 31 décembre 2015, est présenté en Annexe 1.

Par rapport au volume de déchets entreposés en 2014 sur l'INB 56, il a été constaté une diminution de ce volume d'environ 9 %.

Concernant les déchets vrac en tranchées l'ordre de grandeur du volume de déchets dans les tranchées T1, T3, T4 et T5 est d'environ 2400 m³. Certains de ces déchets enfouis sont déjà conditionnés (coques béton, fûts de boues, fûts de 100l ou 200l, enveloppe vinyle...).

Concernant les déchets vrac et colis historiques en fosses, l'ordre de grandeur du volume de déchets actuellement entreposés dans les fosses F1 à F4 est de :

- 290 m³ de déchets vrac, vrac ensablé, vrac bétonné
- 100 m³ de déchets en colis historiques (coque béton, poubelle Saclay, poubelle LECA, ADAC, MURGUE, SEIGLE.....)

Les inventaires exacts des déchets présents dans les fosses et les tranchées ne pourront être connus qu'à la fin des opérations d'extraction de ces déchets.

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

ANNEXE

| | | | | |
|-------|--|--------|---------|-----------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

ANNEXE 1. DECHETS CONDITIONNES EN STOCK

| Type déchets | Catégorie | Stock fin 2015 | | Installation destinataire |
|--|-----------|----------------|------------|---------------------------|
| | | Nombre | Volume (L) | |
| Entreposage | | | | |
| Fût 100 L violet compactable | MAVL | 6 | 600 | INB 37 |
| Déchet technologique compacté en conteneur 500 L - origine INB 37 STD | MAVL | 855 | 427 500 | CEDRA |
| Conteneur 870 L CEA 050 + 080 et 090 | MAVL | 3 380 | 2 940 600 | CEDRA |
| Boue de filtration en coque de 500 L | MAVL | 3 777 | 1 888 500 | CEDRA |
| Boue de filtration en fût de 350 L | MAVL | 80 | 28 000 | CEDRA |
| Concentrât en fût de 700 L | MAVL | 40 | 28 000 | CEDRA |
| Coque béton 1800 L reconditionnée ou non | MAVL | 180 | 324 000 | CEDRA |
| Coque béton 1000 L CEA 180 | MAVL | 25 | 25 000 | CEDRA |
| Coque 2 m ³ déchet magnésien | MAVL | 11 | 22 000 | Marcoule |
| Cendre fût de 100 L en 223 L | MAVL | 286 | 28 600 | CEDRA |
| Concentrât en coque béton de 500 L | MAVL | 381 | 190 500 | CEDRA |
| Fût riche | MAVL | 39 | 4 720 | ICPE 312 |
| Source enrobée dans une coque béton 1600 L Reconditionnement de la coque béton en emballage final | MAVL | 41 | 132 400 | CEDRA |
| Fût de 60 L placé dans un conteneur anti-corrosion de 120 L, le tout placé dans une coque béton (PbSO ₄) de 500L | MAVL | 888 | 444 000 | CEDRA |
| 96 fûts placés par 4 dans un caisson anti-corrosion, lui-même placé dans un caisson béton (PbSO ₄), de 5m ³ | MAVL | 35 | 175 000 | CEDRA |
| Résine en 870 L | MAVL | 21 | 18 270 | CEDRA |
| Terre Bayard en OPEN TOP : type radifère | FAVL | 71 | 2 163 000 | CIRES |
| Coque silice contaminée C14 ISOTOPCHIM | FAVL | 4 | 2 000 | CIRES |
| Cendre fût de 100 L en 223 L | FMAVC | 90 | 83 848 | ICPE 312 |
| Fût 223 L (boue, cendre) - zone des tranchées | FMAVC | 27 | 6 021 | ICPE 312 |
| Fût 223 L (terre) | FMAVC | 337 | 75 151 | ICPE 312 |
| Château SIRIUS | FMAVC | 1 | | CSA |

| | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------|------------------|
| DSN | SIAD/LAPE | INB 56 | NOT 386 | Indice 02 |
| SURTE | Dossier de réponse à l'article 5 de la décision ASN 2013-DC-0369 pour l'année 2015 | | | |

| Type déchets | Catégorie | Stock fin 2015 | | Installation destinataire |
|--|-----------|----------------|------------|---------------------------|
| | | Nombre | Volume (L) | |
| Entreposage | | | | |
| OPEN TOP : terre, gravats, ferraille, vrac (déchet historique) - Aire TFA, T4, TFA-H, caissons TFA | TFA | 434 | 6 944 000 | STARC |
| Fût 223 L la Roche de Rame | TFA | 29 | 6 500 | CIRES |
| Château LEMER | TFA | 1 | | CIRES |
| Fût 100 L (U + Th) | TFA | 8 | 800 | CIRES |
| Colis 870 L vrac (U + Th) | TFA | 4 | 3 480 | CIRES |
| Caisson 5 m ³ (sans béton) | FMAVC | 6 | 30 000 | DSFI |
| Caisson 10 m ³ (sans béton) | FMAVC | 1 | 10 000 | DSFI |
| Fût 200 L | FMAVC | 3 | 1 600 | DSFI |
| Colis 870 L | FMAVC | 1 | 870 | DSFI |
| Fût 120L PEHD | FMAVC | 5 | 600 | DSFI |
| Big Bag 1 m ³ | TFA | 110 | 110 000 | DSFI |
| Fût 200 L | TFA | 15 | 3 000 | DSFI |
| Ballot 1,3 m ³ | TFA | 1 | 1 300 | DSFI |
| Ballot 1,7 m ³ | TFA | 1 | 1 700 | DSFI |
| Ballot 1,9 m ³ | TFA | 1 | 1 900 | DSFI |
| Casier 2 m ³ | TFA | 1 | 2 000 | DSFI |
| Production courante | | | | |
| Fût 200 L jaune compactable | FMAVC | 200 | 40 000 | ICPE 801 |
| Fût 200 L vrac à démanteler | FMAVC | 102 | 20 400 | ICPE 312 |
| Fût 100 L sable | FMAVC | 33 | 3 300 | ICPE 312 |
| Fût 118 L PE incinérable | FMAVC | 1 | 118 | ICPE 801 |
| Vrac sous vinyle | FMAVC | 5 | 6 500 | ICPE 312 |
| Fût 200 L sable | TFA | 4 | 800 | CIRES |
| Big Bag 1 m ³ | TFA | 2 | 2 000 | CIRES |
| Big Bag 2 m ³ | TFA | 11 | 22 000 | CIRES |
| Big Bag 1 m ³ dans Open Top (LECA - Projet STEP) | TFA | 1 | 1 000 | CIRES |