

ETABLISSEMENT: ANDRA CENTRES DE STOCKAGE EN EXPLOITATION

EXPLOITANT: Andra

RÉGION: Grand Est

DÉPARTEMENT: AUBE

COMMUNE: MORVILLIERS

Mis en exploitation en août 2003 ce centre de stockage de surface accueille les déchets radioactifs de très faible activité (TFA) produits en France et provenant essentiellement du démantèlement des installations nucléaires.

Les déchets TFA ont un niveau de radioactivité proche de celui de la radioactivité naturelle (le plus souvent compris entre 1 et 100Bq/g).

L'aire de stockage s'étend sur une surface d'environ 30 hectares pour accueillir près de 650 000 m3 de déchets sur environ 30 ans

Les colis de déchets sont stockés directement ou après traitement (compactage ou solidification).

Données déclarées au 31/12/2014

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. DÉCHETS STOCKÉS DEPUIS AOÛT 2003					
a. Répartition du volume conditionné et du nombre de colis conditionnés pour chaque catégorie de producteurs					
Amont du cycle du combustible	67917	1,17.10 ⁶	²³⁴ U, ²³⁸ U	TFA	TFA
Centres nucléaires de production d'électricité	55727	7,62.10 ⁵	³ H, ⁶³ Ni, ¹³⁷ Cs	TFA	TFA
Aval du cycle du combustible	11099	2,06.10 ⁵	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA
Etablissements de traitement des déchets ou de maintenance	17269	1,95.10 ⁵	⁵⁵ Fe, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA
Centres d'études et de recherche du CEA civil	103299	6,52.10 ⁵	³ H, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA
Etablissements de recherche, hors centres CEA	2913	2,67.10 ⁴	¹⁴ C, ³ H, ⁵⁵ Fe	TFA	TFA
Activités industrielles diverses	759	5,93.10 ²	¹⁵⁴ Eu, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	TFA	TFA
Industrie non nucléaire utilisant des matériaux naturellement radioactifs	3666	5,16.10 ⁴	¹⁴ C, ³ H, ²³⁸ U	TFA	TFA
Centres d'études, de production ou d'expérimentation travaillant pour la force de dissuasion	10354	5,92.10 ⁴	²³⁴ U, ⁶³ Ni, ²³⁸ U	TFA	TFA
Établissements de la Défense : DGA - SSA - Armées Terre / Air / Mer - Gendarmerie	2403	7,97.10 ³	⁶⁰ Co, ²³⁴ U, ²³⁸ U	TFA	TFA
Sites pollués	3466	2,69.10 ⁴	¹⁴ C, ²¹⁰ Pb, ²²⁶ Ra	TFA	TFA
2. DÉCHETS ENTREPOSÉS EN ATTENTE DE STOCKAGE					
Amont du cycle du combustible	43,167	1,33.10 ³	²³⁴ U, ²³⁸ U	TFA	TFA
Centres nucléaires de production d'électricité	326	3,07.10 ³	³ H, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA
Aval du cycle du combustible	72,301	2,80.10 ²	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA
Etablissements de traitement de déchets ou de maintenance	186	1,53.10 ³	¹⁴ C, ³ H, ²³⁸ U	TFA	TFA
Centres d'études et de recherche du CEA civil	134	3,45.10 ²	¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu, ²⁴⁴ Cm	TFA	TFA
Etablissements de recherches, hors centres CEA	22,683	7,53.10 ⁰	⁷⁵ Se, ⁶⁰ Co	TFA	TFA
Centres d'études, de production ou d'expérimentation travaillant pour la force de dissuasion	-	-		TFA	TFA
Activités industrielles diverses	-	-		TFA	TFA
Industrie non nucléaire utilisant des matériaux naturellement radioactifs	22,683	7,53.10 ⁰	⁷⁵ Se, ⁶⁰ Co	TFA	TFA

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Établissements de la Défense : DGA - SSA - Armées Terre / Air / Mer - Gendarmerie	9,79	1,79.10 ¹	¹⁴ C, ⁶⁰ Co, ⁶³ Ni	TFA	TFA
3. DÉCHETS ENTREPOSÉS EN ATTENTE DE TRAITEMENT AVANT STOCKAGE					
Amont du cycle du combustible	123	5,92.10 ²	²³⁴ U, ²³⁸ U	TFA	TFA
Centres nucléaires de production d'électricité	23,95	2,15.10 ²	⁵⁵ Fe, ⁹⁰ Sr, ⁶³ Ni	TFA	TFA
Aval du cycle du combustible	118	2,70.10 ²	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA
Etablissements de traitement des déchets ou de maintenance	33,5	6,71.10 ⁰	²⁴¹ Am, ¹³⁷ Cs, ¹⁵² Eu	TFA	TFA
Centres d'études et de recherche du CEA civil	71,95	2,91.10 ¹	³ H, ¹³⁷ Cs, ²⁴¹ Pu	TFA	TFA
Activités industrielles diverses	-	-		TFA	TFA
Industrie non nucléaire utilisant des matériaux naturellement radioactifs	-	-		TFA	TFA
Établissements de la Défense : DGA - SSA - Armées Terre / Air / Mer - Gendarmerie	13,25	1,69.10 ¹	¹⁴ C, ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs	TFA	TFA
Etablissements de recherche, hors centres CEA	-	-		TFA	TFA
Centres d'études, de production ou d'expérimentation travaillant pour la force de dissuasion	14	2,22.10 ¹	²³⁴ U, ²³⁹ Pu	TFA	TFA
Sites pollués	-	-		TFA	TFA
4. DÉCHETS PRÉSENTS AU BÂTIMENT DE REGROUPEMENT DU CIRES					
a. Déchets relevant du Guide d'enlèvement					
Flacons de scintillation - SL	0,517	1,33.10 ⁴	¹⁴ C, ³ H	FMA-VC	F3-7-01
Flacons de scintillation en verre - SLV	0,869	2,48.10 ³	¹⁴ C, ³ H	FMA-VC	F3-7-01
Solides incinérables - SI	2,513	4,54.10 ³	¹⁴ C, ³ H	FMA-VC	F3-7-01
Solides non incinérables - SNI	5,319	1,64.10 ⁴	¹⁴ C, ³ H	FMA-VC	F3-01
Solutions aqueuses - LA	-	6,28.10 ⁴	¹⁴ C, ³ H	FMA-VC	F3-7-01
Solvants et huiles - LS/LH	-	4,05.10 ⁴	¹⁴ C, ³ H	FMA-VC	F3-7-01
Solides putrescibles - SO	0,562	3,85.10 ³	¹⁴ C, ³ H	FMA-VC	F3-7-01
b. Déchets destinés au batiment d'entreposage					
Paratonnerres Am241	-	4,30.10 ²	²⁴¹ Am	MA-VL	DIV2
Paratonnerres Ra226	0,014	4,81.10 ³	²²⁶ Ra	MA-VL	DIV2
Déchets divers radifères	1,84	1,63.10 ³	²²⁶ Ra	FA-VL	DIV6
Sels naturels	2,9	2,48.10 ³	²³⁴ U, ²³⁸ U	FA-VL	DIV9
Uranium métal	0,48	1,15.10 ³	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	FA-VL	DIV9
Sources scellées usagées	-	1,53.10 ³	²⁴¹ Am	AUTRES	S01
ORUM	0,06	3,80.10 ³	²²⁶ Ra	MA-VL	DIV2
5. DÉCHETS PRÉSENTS AU BÂTIMENT D'ENTREPOSAGE DU CIRES					
Paratonnerres Am241	0,475	9,11.10 ⁴	²⁴¹ Am	MA-VL	DIV2
Paratonnerres Ra226	0,294	4,70.10 ⁴	²²⁶ Ra	MA-VL	DIV2
Paratonnerres Am dans fût bétonné	1,74	2,00.10 ³		FA-VL	F6-9-04
Déchets issus d'assainissement de sites pollués - DI/SP	197	2,60.10 ⁵	¹⁴ C, ³ H, ²²⁶ Ra	FA-VL	F6-9-01
ORUM	0,49	2,01.10 ⁴	²²⁶ Ra	FA-VL	DIV6

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Déchets divers FA-VL radifère	83,94	3,22.10 ⁴	²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra	FA-VL	DIV6
Sels naturels	139	1,59.10 ⁵	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	FA-VL	DIV9
Uranium métal	18,2	1,70.10 ⁵	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U	FA-VL	DIV9
Sources scellées usagées - SCE DET	-	1,17.10 ⁵	²⁴¹ Am, ⁹⁹ Tc	AUTRES	S01
Déchets du Guide	25,028	3,43.10 ³	²⁴¹ Am, ²²⁶ Ra	FMA-VC	F3-01