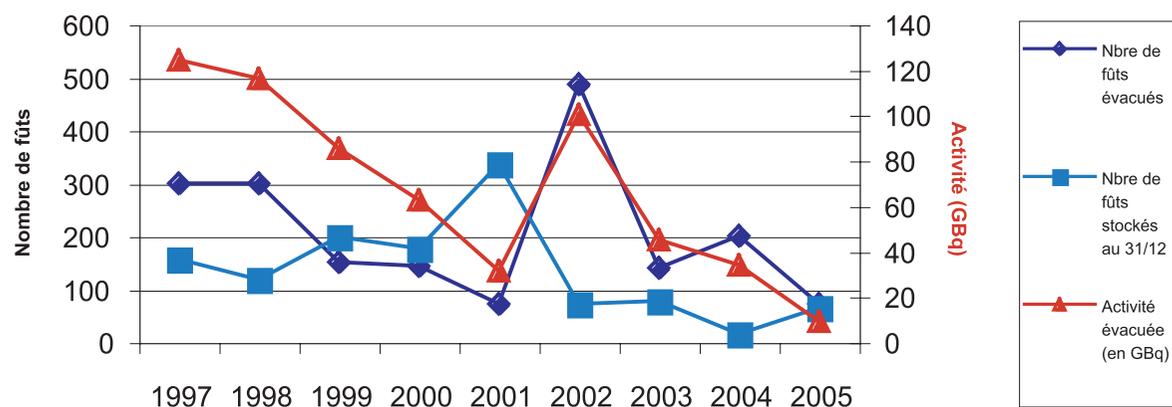


Evolution des déchets produits par la SOMANU à Maubeuge

La SOMANU produit des déchets de deux types : d'une part, des déchets technologiques résultant des interventions sur les matériels et de l'entretien des installations (vinyles, chiffons, cartons,...), et d'autre part des déchets métalliques constitués de pièces rebutées lors des expertises et de copeaux d'usinage. En 2005, aucune expédition de ce second type de déchets n'a été réalisée, 226 tonnes sont entreposées à Maubeuge en attente d'évacuation (+6,6t par rapport à 2004). Certains déchets, qualifiés d'irradiants de par leur débit de dose supérieur à 2mSv/h, sont entreposés sur le site de Maubeuge (6 ,2m³ à fin 2005). La phase finale de leur conditionnement sera réalisée au CNPE de Gravelines.

Evolution de l'activité évacuée, du nombre de fûts évacués et stockés (déchets technologiques)



Evolution des déchets produits par le CNPE de Gravelines

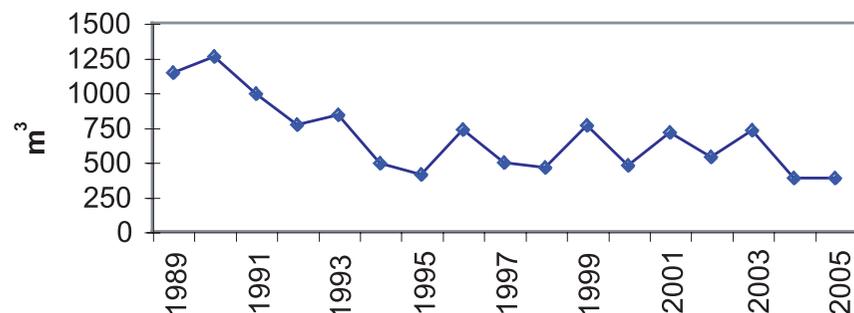
Déchets hautement actifs et moyennement actifs à vie longue

L'essentiel des déchets de cette catégorie n'est pas produit sur le site de Gravelines, mais résulte du retraitement, à La Hague, du combustible utilisé. Le CNPE de Gravelines produit chaque année de l'ordre de 250 assemblages de combustible usé. En 2005, 6 réacteurs ont été mis à l'arrêt pour rechargement. Il y a eu 14 évacuations de châteaux de plomb (emballage utilisé pour le transport du combustible usé) contenant chacun 12 assemblages soit 168 assemblages. Ces assemblages sont transférés à l'usine de retraitement de La Hague où ils subissent différents traitements chimiques dans le principal but d'extraire les matières recyclables. Ces 168 assemblages représentent environ 100 tonnes de combustible qui, retraitées, génèrent environ 40 m³ de déchets (produits de fission de haute activité), d'abord sous forme liquide, qui sont ensuite concentrés, vitrifiés et stockés dans des conteneurs spécifiques à La Hague. Plusieurs équipements du cœur de réacteur (grappes de commande, ...) sont stockés dans les piscines des bâtiments combustibles prévues à cet effet.

Déchets faiblement et moyennement actifs à vie courte

Le graphe ci-après représente l'évolution du volume de déchets radioactifs de faible ou moyenne activité et à vie courte produits chaque année sur ce site. Ces déchets, après conditionnement, sont stockés en surface au Centre de Stockage de l'Aube ou destinés à l'incinération (CENTRACO).

Evolution du volume de déchets radioactifs produits chaque année à GRAVELINES



(en m³)

L'indicateur moyen du volume de déchets produits est fortement influencé par les campagnes d'enrobage de résines (de périodicité trisannuelle). Néanmoins, pour une année sans ce type de campagne, on constate que la production de déchets en 2005 a été plutôt faible.

Par ailleurs, les neuf générateurs de vapeur usés des réacteurs n° 1, 2 et 4 de la centrale, qui ont été remplacés en 1994, en 1996 et en 2000, sont entreposés dans trois bâtiments spécifiques à l'intérieur du site pour une durée permettant la décroissance de leur activité jusqu'à un seuil acceptable pour l'opération de démantèlement.

Le BSI (Bâtiment de Stockage Intermédiaire) a été globalement mis en service en septembre 2003. Il est destiné à recevoir certaines catégories de déchets, présentant notamment de hauts potentiels calorifiques.

De plus, le CNPE a mis en service, début 2005, une aire pérenne de transit et regroupement de déchets très faiblement actifs (dite «aire TFA»). Cette action s'inscrit dans une démarche d'amélioration de la gestion de ce type de déchets, imposée par l'Autorité de sûreté nucléaire.

Déchets non radioactifs

◆ Déchets non radioactifs produits (en tonnes)

Déchets non radioactifs	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Tendance 2005/2004
Huiles de graissage	18,28	39,75	11,25	37,12	65,56	14,13	26,62	16,81	↘ 36 %
Toutes huiles (huiles de graissage incluses) hors huile diélectrique et huile contenant des PCB/PCT	51,31	47,68	19,58	49,95	81,40	59,48	46,98	46,06	↘ 2 %
Déchets souillés d'huile	21,2	10,4	20,9	11,64	8,82	12,66	139,91	13,79	↘ 90 %
Moules et coquillages	151	131	150	166	149,98	149,80	204,55	163,28	↘ 20 %
Résines échangeuses d'ions (traitement des eaux)	0,93	1,826	3,06	9,83	4,28	4,76	4,30	4,984	↗ 16 %
Boues de décarbonatation (traitement des eaux)	858,63	717,17	617,02	667	708,35	599,38	570,6	491,06	↘ 14 %
Métaux et autres	395,95	268	344	370	317,94	344,72	361,51	383,96	↗ 6 %
Amiante libre	14,76	42,4	4,70	10,05	2,54	2,40	4,56	6,02	↗ 32 %
Batteries – Piles	40,89	60,4	30,7	36,28	1,77	5,12	9,38	4,33	↘ 53 %
Verre	5,60	12	2,4	7,98	0,54	9,42	5,33	1,8	↘ 66 %

La production de résidus huileux est à majorer de 1203 t liées au nettoyage des fosses suites à un incendie en salle des machines.

Les boues de la station de décarbonatation, opérationnelle depuis 1994, ont été épandues dans le cadre d'une convention passée avec la Chambre d'Agriculture en 1996. Leur stock reste stable (212 t en fin d'année pour une moyenne de 260 t sur la période 2002-2004) pour une production annuelle 2005 d'environ 490 tonnes. Un dossier d'homologation (produit d'amendement) a été déposé.