

# GRAVELINES - CNPE

**ETABLISSEMENT:** EDF  
**EXPLOITANT:** EDF

**RÉGION:** Hauts-de-France  
**DÉPARTEMENT:** NORD  
**COMMUNE:** GRAVELINES

Six réacteurs nucléaires REP de 910 MWe en service. Premier couplage au réseau en 1980.

Données déclarées au 31/12/2021

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>1. DÉCHETS DE MOYENNE ACTIVITÉ À VIE LONGUE ENTREPOSÉS EN PISCINE</b>					
<b>Grappes (autres que sources)</b>	14,478	3,64.10 <sup>9</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	MA-VL	F2-2-03
<b>Doigts de gants RIC</b>	2,244	1,01.10 <sup>10</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	MA-VL	F2-2-03
<b>Crayons absorbants (AIC, Pyrex, Inox)</b>	92,28	4,12.10 <sup>10</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	MA-VL	F2-2-03
<b>Crayons sources</b>	-	1,22.10 <sup>7</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	AUTRES	S01
<b>Têtes de grappes (toutes)</b>	4,347	4,13.10 <sup>9</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	MA-VL	F2-2-03
<b>Squelettes d'assemblage combustible</b>	0,348	1,56.10 <sup>9</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	MA-VL	F2-2-03
<b>Pièces métalliques diverses</b>	0,462	2,08.10 <sup>9</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	MA-VL	F2-2-03
<b>Grappes bouchons en étuis</b>	1,35	1,92.10 <sup>9</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni	MA-VL	F2-2-03
<b>2. DÉCHETS DE MOYENNE, FAIBLE OU TRÈS FAIBLE ACTIVITÉ À VIE COURTE</b>					
<b>a. Déchets non conditionnés</b>					
<b>Plastiques, caoutchouc</b>	14,678	3,60.10 <sup>5</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-01
<b>Plastiques, caoutchouc</b>	7,008	1,26.10 <sup>6</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-01
<b>Plastiques, caoutchouc</b>	47,64	1,80.10 <sup>5</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-05
<b>Métaux ferreux</b>	37,542	6,21.10 <sup>4</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-02
<b>Métaux ferreux</b>	228	2,87.10 <sup>4</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Métaux ferreux</b>	237	4,78.10 <sup>3</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-05
<b>Métaux non ferreux</b>	11,141	3,54.10 <sup>2</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-15
<b>Métaux non ferreux</b>	145	3,18.10 <sup>3</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Gravats</b>	39,579	5,12.10 <sup>2</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Sondes RIC</b>	0,335	8,77.10 <sup>6</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sub>110m</sub> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-05

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>Filtres d'eau</b>	3,001	1,86.10 <sup>6</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-01
<b>Filtres d'eau</b>	31,413	1,86.10 <sup>6</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-05
<b>Filtres de ventilation</b>	1,125	7,83.10 <sup>1</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Pièges à iodé, charbon actif</b>	9,586	1,15.10 <sup>1</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Boues de décantation</b>	245	9,41.10 <sup>3</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-02
<b>Boues séchées</b>	12,519	4,15.10 <sup>1</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Silice, sable, corindon, grenaille</b>	28,06	8,28.10 <sup>2</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Huiles</b>	-	1,05.10 <sup>4</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-01
<b>Solvants</b>	-	3,98.10 <sup>2</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-01
<b>Solutions de lessivage</b>	-	-	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-01
<b>Résines actives</b>	94,133	1,06.10 <sup>7</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-03
<b>Amiante</b>	683	3,70.10 <sup>3</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Tubes fluorescents</b>	0,2	1,40.10 <sup>1</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Piles, batteries</b>	37,288	1,55.10 <sup>2</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Déchets électriques et électroniques</b>	6,168	7,30.10 <sup>1</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Chambres RPN</b>	0,599	5,00.10 <sup>3</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-05
<b>Résines échangeuses d'ions APG</b>	1,08	1,62.10 <sup>2</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-01
<b>Résines échangeuses d'ions APG</b>	21,921	6,48.10 <sup>2</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Concentrats</b>	2,02	4,80.10 <sup>3</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>65</sup> Zn, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-02

b. Déchets en attente d'expédition à l'Andra pour stockage ou à CENTRACO pour traitement

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>Fûts métalliques de 200 litres</b>	31,725	2,80.10 <sup>3</sup>	<sup>3</sup> H, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co	FMA-VC	F3-01
<b>Coques béton de 2 m<sup>3</sup></b>	40	8,62.10 <sup>4</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag	FMA-VC	F3-2-02
<b>Coques béton de 2 m<sup>3</sup></b>	146	4,25.10 <sup>7</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-05
<b>Coques béton de 1,2 m<sup>3</sup></b>	18,45	7,02.10 <sup>5</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-2-05
<b>Fûts plastiques de 200 litres</b>	3,69	4,87.10 <sup>3</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-01
<b>Conteneur réutilisable 2 m<sup>3</sup></b>	5,5	2,43.10 <sup>0</sup>	<sup>54</sup> Mn, <sup>60</sup> Co, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Caisiers de 1,33 m<sup>3</sup></b>	2,66	1,53.10 <sup>1</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>137</sup> Cs	TFA	TFA
<b>Caisiers de 1,33 m<sup>3</sup></b>	10,64	8,89.10 <sup>0</sup>	<sup>60</sup> Co, <sup>108m</sup> Ag	TFA	TFA
<b>Big-bags de 1,5 m<sup>3</sup></b>	132	1,14.10 <sup>4</sup>	<sup>3</sup> H, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>134</sup> Cs	TFA	TFA
<b>Caissons métalliques de 2 m<sup>3</sup></b>	0,124	2,75.10 <sup>2</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>110m</sup> Ag	FMA-VC	F3-7-02
<b>Caissons métalliques de 8 m<sup>3</sup></b>	3,472	3,21.10 <sup>2</sup>	<sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs	FMA-VC	F3-7-02
<b>Caissons métalliques de 1 m<sup>3</sup></b>	0,124	7,03.10 <sup>3</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co	FMA-VC	F3-7-02
<b>Fûts métalliques de 200 litres</b>	52,08	5,56.10 <sup>2</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Fûts métalliques de 200 litres</b>	23,52	3,60.10 <sup>2</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Conteneur 20 ' type A</b>	30	4,43.10 <sup>2</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs	FMA-VC	F3-7-02
<b>Caisson l'hotelier</b>	5,775	3,89.10 <sup>2</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs, <sup>134</sup> Cs	FMA-VC	F3-7-02
<b>Caissons métalliques de 7,5 m<sup>3</sup></b>	0,465	4,50.10 <sup>0</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs	FMA-VC	F3-7-02
<b>Caisiers de 2,66 m<sup>3</sup></b>	18,62	3,96.10 <sup>2</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA
<b>Caisiers de 2,66 m<sup>3</sup></b>	114	1,53.10 <sup>2</sup>	<sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni, <sup>110m</sup> Ag, <sup>58</sup> Co	TFA	TFA