

# SAINT-LAURENT A - EN DECONSTRUCTION

**ETABLISSEMENT:** EDF

**EXPLOITANT:** EDF

**RÉGION:** Centre-Val de Loire

**DÉPARTEMENT:** LOIR-ET-CHER

**COMMUNE:** SAINT-LAURENT-NOUAN

Centrale nucléaire de la filière UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz) en cours d'assainissement ; 2 réacteurs arrêtés :

- le réacteur (A1) puissance 480 MWe, mis en service en 1969 et arrêté en 1990.

- le réacteur (A2) puissance 420 MWe, mis en service en 1971 et arrêté en 1992.

- Deux silos d'entreposage de chemises de graphite et de fils d'acier inoxydable (fils de selles) mis en service en 1971.

Données déclarées au 31/12/2015

| Nature des déchets                                                                         | Volume déclaré<br>(en m³<br>équivalent<br>conditionné) | Activité<br>déclarée (en<br>MBq) | Radionucléides                                                                                                    | Catégorie | Famille |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| <b>1. DÉCHETS DE MOYENNE ACTIVITÉ À VIE LONGUE (MA-VL)</b>                                 |                                                        |                                  |                                                                                                                   |           |         |
| <b>a. Absorbants</b>                                                                       |                                                        |                                  |                                                                                                                   |           |         |
| Absorbants                                                                                 | 34,5                                                   | 3,82.10 <sup>8</sup>             |                                                                                                                   | MA-VL     | DIV2    |
| <b>2. DÉCHETS DE FAIBLE ACTIVITÉ À VIE LONGUE (FA-VL)</b>                                  |                                                        |                                  |                                                                                                                   |           |         |
| <b>a. Déchets entreposés dans les silos</b>                                                |                                                        |                                  |                                                                                                                   |           |         |
| Chemises de graphite avec fils d'acier inoxydable                                          | 8100                                                   | 2,60.10 <sup>9</sup>             | <sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>36</sup> Cl, <sup>55</sup> Fe,<br><sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni        | FA-VL     | F5-2-01 |
| <b>3. DÉCHETS DE MOYENNE, FAIBLE OU TRÈS FAIBLE ACTIVITÉS À VIE COURTE (FMA-VC OU TFA)</b> |                                                        |                                  |                                                                                                                   |           |         |
| <b>a. Déchets non conditionnés ou préconditionnés</b>                                      |                                                        |                                  |                                                                                                                   |           |         |
| Amiante                                                                                    | 142                                                    | 8,50.10 <sup>2</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | TFA       | TFA     |
| Boues de décantation                                                                       | 624                                                    | 6,48.10 <sup>6</sup>             |                                                                                                                   | FMA-VC    | F3-2-02 |
| Boues de décantation                                                                       | 1146                                                   | 6,48.10 <sup>6</sup>             | <sup>137</sup> Cs, <sup>152</sup> Eu, <sup>232</sup> Th,<br><sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U, <sup>241</sup> Am | FMA-VC    | F3-2-13 |
| Boues séchées                                                                              | 5,128                                                  | 1,90.10 <sup>5</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Concentrats                                                                                | -                                                      | 1,90.10 <sup>5</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Déchets électriques et électroniques                                                       | 0,752                                                  | 1,50.10 <sup>1</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | TFA       | TFA     |
| Filtres de ventilation                                                                     | 19,235                                                 | 4,59.10 <sup>4</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | TFA       | TFA     |
| Filtres de ventilation                                                                     | 61,249                                                 | 1,60.10 <sup>5</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Filtres d'eau                                                                              | 12,034                                                 | 5,33.10 <sup>3</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | FMA-VC    | F3-01   |
| Gravats                                                                                    | 3,401                                                  | 8,90.10 <sup>4</sup>             |                                                                                                                   | TFA       | TFA     |
| Huiles                                                                                     | -                                                      | 2,30.10 <sup>1</sup>             |                                                                                                                   | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Liquides organiques                                                                        | -                                                      | 2,25.10 <sup>3</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Métaux ferreux                                                                             | 3,183                                                  | 1,10.10 <sup>5</sup>             | <sup>241</sup> Am                                                                                                 | FMA-VC    | F3-7-02 |
| Métaux ferreux                                                                             | 131                                                    | 1,85.10 <sup>6</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | TFA       | TFA     |
| Métaux ferreux                                                                             | 30,002                                                 | 2,20.10 <sup>5</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Métaux non ferreux                                                                         | 6,176                                                  | 1,60.10 <sup>2</sup>             | <sup>39</sup> Ar, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co,<br><sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs                      | TFA       | TFA     |
| Métaux non ferreux                                                                         | 0,564                                                  | 8,20.10 <sup>0</sup>             | <sup>39</sup> Ar, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co,<br><sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs                      | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Piège à iode, charbon actif                                                                | 0,66                                                   | 5,93.10 <sup>0</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | TFA       | TFA     |
| Piles, batteries                                                                           | 0,072                                                  | 7,20.10 <sup>1</sup>             |                                                                                                                   | TFA       | TFA     |
| Plastiques, caoutchouc                                                                     | 0,586                                                  | 1,20.10 <sup>6</sup>             | <sup>60</sup> Co                                                                                                  | FMA-VC    | F3-7-01 |

| Nature des déchets                                     | Volume déclaré<br>(en m³<br>équivalent<br>conditionné) | Activité<br>déclarée (en<br>MBq) | Radionucléides   | Catégorie | Famille |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|---------|
| Plastiques, caoutchouc                                 | 13,904                                                 | 2,80.10 <sup>6</sup>             | <sup>60</sup> Co | FMA-VC    | F3-01   |
| Plastiques, caoutchouc                                 | 68,25                                                  | 4,00.10 <sup>6</sup>             | <sup>60</sup> Co | TFA       | TFA     |
| Silice, sable, corindon, grenaille                     | 22,889                                                 | 7,40.10 <sup>2</sup>             |                  | TFA       | TFA     |
| Solutions de lessivage                                 | -                                                      | 1,70.10 <sup>2</sup>             |                  | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Terre                                                  | 0,046                                                  | 5,20.10 <sup>1</sup>             |                  | TFA       | TFA     |
| Tubes fluorescents                                     | -                                                      | -                                |                  | TFA       | TFA     |
| <b>b. Déchets conditionnés en attente d'expédition</b> |                                                        |                                  |                  |           |         |
| Bigs-bags (1m3) - Déchets inertes                      | 1                                                      | 2,80.10 <sup>0</sup>             | U                | TFA       | TFA     |
| Bigs-bags (1m3) - Déchets non métalliques              | 104                                                    | 6,40.10 <sup>2</sup>             | U                | TFA       | TFA     |
| Caissons métalliques (5m3)                             | 32,48                                                  | 9,12.10 <sup>3</sup>             |                  | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Casiers (2,66m3) - Déchets métalliques                 | 2,66                                                   | 1,20.10 <sup>0</sup>             |                  | TFA       | TFA     |
| Caissons réutilisables (2m3) - Déchets métalliques     | 2                                                      | 1,20.10 <sup>1</sup>             |                  | TFA       | TFA     |
| Fûts métalliques (200l) - Déchets compactables         | 36,855                                                 | 8,75.10 <sup>3</sup>             |                  | FMA-VC    | F3-01   |
| Fûts métalliques (200l) - Déchets non métalliques      | 25,215                                                 | 1,30.10 <sup>2</sup>             |                  | TFA       | TFA     |
| Fûts plastiques (120l) - Déchets incinérables          | 0,39                                                   | 3,80.10 <sup>2</sup>             |                  | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Fûts plastiques (200l) - Déchets incinérables          | 0,315                                                  | 8,64.10 <sup>0</sup>             |                  | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Monoblocs - Fusion                                     | 2,145                                                  | 2,03.10 <sup>0</sup>             |                  | TFA       | TFA     |