

# 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 31/12/2021

| 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                                                   | 6,60.10 <sup>8</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>59</sup> Ni, <sup>63</sup> Ni,<br><sup>151</sup> Sm                    | MA-VL     | F2-2-03 |
| <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                                          | 8424                                                   | 4,40.10 <sup>9</sup>             | <sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co,<br><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</b>                                                         |                                                        |                                  |                                                                                               |           |         |
| Amiante                                                                                    | 142                                                    | 8,60.10 <sup>2</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Boues de décantation                                                                       | 10,312                                                 | 6,88.10 <sup>4</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-2-02 |
| Boues de décantation                                                                       | 18,954                                                 | 6,88.10 <sup>4</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-2-13 |
| Boues séchées                                                                              | 4,955                                                  | 1,90.10 <sup>5</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Concentrats                                                                                | -                                                      | 1,90.10 <sup>5</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Déchets électriques et électroniques                                                       | 1,18                                                   | 2,36.10 <sup>1</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Filtres de ventilation                                                                     | 51,284                                                 | 1,60.10 <sup>5</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Filtres de ventilation                                                                     | 16,105                                                 | 4,59.10 <sup>4</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Filtres d'eau                                                                              | 15,88                                                  | 5,34.10 <sup>3</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-01   |
| Gravats                                                                                    | 6,77                                                   | 8,91.10 <sup>4</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Huiles                                                                                     | -                                                      | 6,79.10 <sup>0</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Liquides organiques                                                                        | -                                                      | 6,70.10 <sup>2</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Métaux ferreux                                                                             | 0,963                                                  | 2,30.10 <sup>5</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-02 |
| Métaux ferreux                                                                             | 118                                                    | 3,99.10 <sup>6</sup>             | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |

| Nature des déchets                                                    | Volume déclaré<br>(en m³ équivalent conditionné) | Activité déclarée (en MBq) | Radionucléides                                                                             | Catégorie | Famille |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Métaux ferreux                                                        | 27,035                                           | 4,70.10 <sup>5</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Métaux non ferreux                                                    | 9,489                                            | 2,10.10 <sup>2</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Métaux non ferreux                                                    | 0,865                                            | 1,12.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Piles, batteries                                                      | 0,072                                            | 7,20.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Plastiques, caoutchouc                                                | 0,323                                            | 1,20.10 <sup>6</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Plastiques, caoutchouc                                                | 8,451                                            | 2,80.10 <sup>6</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-01   |
| Plastiques, caoutchouc                                                | 39,84                                            | 4,00.10 <sup>6</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Silice, sable, corindon, grenaille                                    | 0,03                                             | 6,23.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Solutions de lessivage                                                | -                                                | 6,62.10 <sup>3</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Terre                                                                 | 0,046                                            | 5,20.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Tubes fluorescents                                                    | -                                                | -                          | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| b. Déchets conditionnés ou préconditionnés en attente d'expédition    |                                                  |                            |                                                                                            |           |         |
| Bigs-bags (1m3) - Déchets inertes                                     | 9                                                | 9,88.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Bigs-bags (1m3) - Déchets non métalliques                             | 20                                               | 3,67.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Bigs-bags (1m3) - Déchets métalliques                                 | 1                                                | 8,63.10 <sup>0</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Caissons métalliques (1 m3)                                           | 1,216                                            | 9,56.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-02 |
| Casiers (2 m3) - Déchets non métalliques                              | 37,24                                            | 1,70.10 <sup>2</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| conteneur réutilisable (2 m3) - Déchets non métalliques               | 2                                                | 7,97.10 <sup>0</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Fûts métalliques (200l) - Déchets compactables                        | 5,818                                            | 8,96.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-01   |
| Fûts métalliques (200l) - Déchets non métalliques                     | 5,535                                            | 3,92.10 <sup>1</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |
| Fûts plastiques (200l) - Déchets incinérables                         | 0,442                                            | 1,50.10 <sup>2</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | FMA-VC    | F3-7-01 |
| 4. DÉCHETS DE MOYENNE, FAIBLE OU TRÈS FAIBLE ACTIVITÉ (FMA-VC OU TFA) |                                                  |                            |                                                                                            |           |         |
| Monoblocs- TFA métallique                                             | 4,23                                             | 8,07.10 <sup>0</sup>       | <sup>55</sup> Fe, <sup>63</sup> Ni, <sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs, <sup>151</sup> Sm | TFA       | TFA     |