

# 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 31/12/2013

| 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                                                   | 6,57.10 <sup>8</sup>             | <sup>59</sup> Ni, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co,<br><sup>63</sup> Ni | 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                                                   | 4,40.10 <sup>9</sup>             |                                                                           | 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                                                                                    | 141                                                    | 8,50.10 <sup>2</sup>             |                                                                           | AUTRES    | DSF     |
| Bois seul, flexel                                                                          | -                                                      | 4,80.10 <sup>1</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Bois seul, flexel                                                                          | 0,186                                                  | 1,92.10 <sup>0</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |
| Boues de décantation                                                                       | 1,085                                                  | 9,80.10 <sup>2</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-2-02 |
| Boues de décantation                                                                       | 1,993                                                  | 9,80.10 <sup>2</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-2-13 |
| Boues séchées                                                                              | 4,329                                                  | 1,90.10 <sup>5</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Concentrats                                                                                | -                                                      | 1,90.10 <sup>5</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Déchets Electriques et Electroniques                                                       | 0,724                                                  | 1,45.10 <sup>1</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |
| Filtres de ventilation                                                                     | 18,408                                                 | 4,59.10 <sup>4</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |
| Filtres de ventilation                                                                     | 58,607                                                 | 1,60.10 <sup>5</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Filtres d'eau                                                                              | 12,034                                                 | 5,33.10 <sup>3</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-01   |
| Gravats                                                                                    | 3,401                                                  | 8,90.10 <sup>4</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |
| Huiles                                                                                     | -                                                      | 2,20.10 <sup>1</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Liquides organique                                                                         | -                                                      | 6,97.10 <sup>3</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Métaux ferreux                                                                             | 2,871                                                  | 1,10.10 <sup>5</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-7-02 |
| Métaux ferreux                                                                             | 128                                                    | 1,83.10 <sup>6</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |
| Métaux ferreux.                                                                            | 29,35                                                  | 2,20.10 <sup>5</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Métaux non ferreux                                                                         | 3,165                                                  | 1,00.10 <sup>2</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |
| Métaux non ferreux                                                                         | 0,287                                                  | 5,47.10 <sup>0</sup>             |                                                                           | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Piège à Iode - Charbon actif                                                               | 0,66                                                   | 5,93.10 <sup>0</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |
| Piles - Batteries                                                                          | 0,042                                                  | 4,20.10 <sup>1</sup>             |                                                                           | TFA       | TFA     |

| Nature des déchets                                     | Volume déclaré<br>(en m³<br>équivalent<br>conditionné) | Activité<br>déclarée (en<br>MBq) | Radionucléides                                                                                | Catégorie | Famille |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Plastiques, caoutchouc                                 | 0,515                                                  | 1,18.10 <sup>6</sup>             |                                                                                               | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Plastiques, caoutchouc                                 | 14,323                                                 | 2,76.10 <sup>6</sup>             |                                                                                               | FMA-VC    | F3-01   |
| Plastiques, caoutchouc.                                | 70,31                                                  | 3,95.10 <sup>6</sup>             |                                                                                               | TFA       | TFA     |
| Silice, sable, corindon, grenaille                     | 0,11                                                   | 6,66.10 <sup>1</sup>             |                                                                                               | TFA       | TFA     |
| Solutions de lessivage (effluents)                     | -                                                      | 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 (1 m3) - Déchets inertes                     | 2                                                      | 4,79.10 <sup>0</sup>             | <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs | TFA       | TFA     |
| Bigs-bags (1 m3) - Déchets non métalliques             | 12                                                     | 2,29.10 <sup>1</sup>             | <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe, <sup>90</sup> Sr                                         | TFA       | TFA     |
| Caissons métalliques (5m3)                             | 28,42                                                  | 9,10.10 <sup>2</sup>             | <sup>241</sup> Am, <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe,<br><sup>60</sup> Co, <sup>63</sup> Ni | FMA-VC    | F3-2-15 |
| Casiers (2.66m3)- Déchets métalliques                  | 5,32                                                   | 2,42.10 <sup>0</sup>             | <sup>60</sup> Co, <sup>137</sup> Cs                                                           | TFA       | TFA     |
| Caissons réutilisables (2m3) - Déchets Métalliques     | 4                                                      | 2,60.10 <sup>1</sup>             | <sup>60</sup> Co, <sup>137</sup> Cs                                                           | TFA       | TFA     |
| Futs métalliques (200l) - Déchets compactables         | 8,125                                                  | 5,80.10 <sup>2</sup>             | <sup>241</sup> Am, <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe,<br><sup>90</sup> Sr, <sup>63</sup> Ni | FMA-VC    | F3-01   |
| Futs métalliques (200l) - Déchets non métalliques      | 4,305                                                  | 5,96.10 <sup>1</sup>             | <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs | TFA       | TFA     |
| Futs plastiques (120l) - Déchets incinérables          | 0,22                                                   | 3,60.10 <sup>2</sup>             | <sup>241</sup> Am, <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe,<br><sup>90</sup> Sr, <sup>63</sup> Ni | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Futs plastiques (200l) - Déchets incinérables          | 0,84                                                   | 6,40.10 <sup>1</sup>             | <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe, <sup>90</sup> Sr,<br><sup>63</sup> Ni, <sup>137</sup> Cs | FMA-VC    | F3-7-01 |
| Monoblocs                                              | 3,914                                                  | 8,20.10 <sup>2</sup>             | <sup>151</sup> Sm, <sup>55</sup> Fe, <sup>60</sup> Co,<br><sup>90</sup> Sr, <sup>137</sup> Cs | TFA       | TFA     |