PREVESSIN-MOENS (LEP)

ETABLISSEMENT: CERN **EXPLOITANT:** Université ou Laboratoire	**RÉGION:** Auvergne-Rhône-Alpes **DÉPARTEMENT:** AIN **COMMUNE:** PREVESSIN-MOENS

Le CERN (Centre Européen pour la Recherche Nucléaire) est situé à proximité de Genève sur les territoires suisse et français. Huit accélérateurs sont installés en souterrain sur le site, six sont sur le territoire suisse, deux accélérateurs, le LEP (Large Electron Positon Collider) et le SPS (Super Synchrotron à Protons) sont en majorité sous territoire français. Le LEP installé dans un tunnel de 27 km de circonférence a été mis en exploitation en 1989 et arrêté définitivement le 2 novembre 2000. Le LEP a été démantelé pour être remplacé (dans le même tunnel) par un accélérateur plus puissant le LHC (Large Hadron Collisionneur).
Le démantèlement du LEP a commencé en décembre 2000 pour se terminer en février 2002. Au total, 30 000 tonnes de matériel sont sorties du tunnel et 10 000 tonnes de plus en provenance des 4 expériences. Les déchets LEP (TFA) sont entreposés dans un octant (huitième de cercle) du tunnel ISR (Intersection Storage Ring), un accélérateur en fonction dans les années 1980.

Données déclarées au 31/12/2014

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. EQUIPEMENT INSTRUMENTATION DE FAISCEAU					
a. Moniteur de faisceau (25 pièces)					
b. Collimateur (101 pièces)					
c. Barre d'excitation (56 pièces)					
d. Beam Stopper (9 pièces)					
e. Instrumentation de faisceau (48 pièces)					
f. Cavités d'accélération (10pièces)					
2. EQUIPEMENT DE SUPPORT DE LA MACHINE					
a. Supports (195 pièces)					
3. EQUIPEMENT ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE					
a. Quadrupoles (98 pièces)					
b. Sextupoles (13 pièces)					
c. Dipoles (47 pièces)					
d. Correcteurs (39 pièces)					
e. Ensembles (4 pièces)					
f. Pompes (pièces 208)					
g. Aimants MBI (25 pièces)					
4. EQUIPEMENT DU VIDE					
a. Soufflets (947 pièces)					
b. Chambres à vide aluminium (386 pièces)					
c. Chambres à vide aluminium blindé (218 pièces)					
d. Chambres à vide inox (106 pièces)					
e. Instrumentation du vide en inox (73 pièces)					
f. Eléments de transition en aluminium (58 pièces)					
g. Eléments de transition en inox (74 pièces)					
h. Vanne (13 pièces)					
i. Eléments des séparateurs (29 pièces)					
5. COMPOSANTS EN VRAC					