

# 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 (La

Données déclarées au 31/12/2013

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> <sup>3</sup> </sup> > équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>1. EQUIPEMENT INSTRUMENTATION DE FAISCEAU</b>					
<b>a. Moniteur de faisceau (25 pièces)</b>					
inox	0,133	-		TFA	TFA
aluminium	0,028	-		TFA	TFA
<b>b. Collimateur (101 pièces)</b>					
inox	1,971	6,13.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
aluminium	2,417	2,47.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
cuivre	0,93	2,90.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
tungstène	0,227	-		TFA	TFA
isolants	0,532	3,17.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
<b>c. Barre d'excitation (56 pièces)</b>					
aluminium	2,66	-		TFA	TFA
<b>d. Beam Stopper (9 pièces)</b>					
inox	0,087	-		TFA	TFA
aluminium	0,435	-		TFA	TFA
cuivre	0,073	-		TFA	TFA
plomb	0,044	-		TFA	TFA
fer	0,073	-		TFA	TFA
isolants	0,013	-		TFA	TFA
<b>e. Instrumentation de faisceau (48 pièces)</b>					
inox	0,032	-		TFA	TFA
aluminium	0,013	-		TFA	TFA
cuivre	0,214	-		TFA	TFA
<b>f. Cavités d'accélération (10pièces)</b>					
inox	0,168	1,35.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
cuivre	2,463	2,49.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
<b>2. EQUIPEMENT DE SUPPORT DE LA MACHINE</b>					
<b>a. Supports (195 pièces)</b>					
inox	0,591	-		TFA	TFA
cuivre	21,074	2,15.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
<b>3. EQUIPEMENT ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE</b>					
<b>a. Quadrupoles (98 pièces)</b>					
aluminium	40,094	1,79.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
fer	179	2,22.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
bronze	4,428	-		TFA	TFA

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>b. Sextupoles (13 pièces)</b>					
inox	0,09	-		TFA	TFA
aluminium	1,609	-		TFA	TFA
fer	6,776	-		TFA	TFA
<b>c. Dipôles (47 pièces)</b>					
aluminium	31,445	9,84.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
fer	73,371	9,03.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
<b>d. Correcteurs (39 pièces)</b>					
cuivre	1,341	1,08.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
fer	2,011	-		TFA	TFA
<b>e. Ensembles (4 pièces)</b>					
inox	5,062	8,09.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
aluminium	2,531	1,30.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
fer	5,062	1,08.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
<b>f. Pompes (pièces 208)</b>					
inox	20,524	5,26.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
<b>g. Aimants MBI (25 pièces)</b>					
aluminium	19,125	1,39.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
Fer	44,625	1,28.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
<b>4. EQUIPEMENT DU VIDE</b>					
<b>a. Soufflets (947 pièces)</b>					
inox	5,088	1,26.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
cuivre	0,267	-		TFA	TFA
<b>b. Chambres à vide aluminium (386 pièces)</b>					
inox	1,755	1,75.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
aluminium	64,19	2,12.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
<b>c. Chambres à vide aluminium blindé (218 pièces)</b>					
aluminium	31,029	4,85.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
plomb	32,16	3,78.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
<b>d. Chambres à vide inox (106 pièces)</b>					
inox	3,182	8,15.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
<b>e. Instrumentation du vide en inox (73 pièces)</b>					
inox	5,566	1,44.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
<b>f. Eléments de transition en aluminium (58 pièces)</b>					
inox	-	-		TFA	TFA
aluminium	0,34	-		TFA	TFA
<b>g. Eléments de transition en inox (74 pièces)</b>					
inox	0,424	1,01.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
<b>h. Vanne (13 pièces)</b>					
inox	0,227	-		TFA	TFA
aluminium	0,034	-		TFA	TFA
<b>i. Eléments des séparateurs (29 pièces)</b>					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
acier	0,735	-		TFA	TFA
aluminium	0,197	-		TFA	TFA
résine époxy	1,777	2,49.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
<b>5. COMPOSANTS EN VRAC</b>					
Aluminium	0,227	-		TFA	TFA
inox	54,75	9,75.10 <sup>0</sup>		TFA	TFA
Ferraille	52,315	4,85.10 <sup>1</sup>		TFA	TFA
Cuivre	1,623	-		TFA	TFA
Plomb	0,225	-		TFA	TFA
tuyaux inox	-	-		TFA	TFA