

	<b>Inventaire national des déchets radioactifs</b>	Imprimé le : 27/04/20 à : 16:11:37
<b>Déclaration, pour la fiche IGC 41</b>		

## 1°) Informations générales :

**Etablissement :** IN2P3  
**Nom du site :** IPN D'ORSAY  
**Numéro de fiche :** IGC 41  
**Secteur d'activité :** ETABLISSEMENTS DE RECHERCHE (HORS CENTRES CEA)  
**Statut :** En cours  
**Dernière mise à jour :** 27/04/2020  
**Date de création :**  
**Coordonnées Lambert 93 :**

## 2°) Situation du site au 31/12/2019 :

**Date de mise à jour :** 27/04/2020  
**Description brève :** L'Institut de Physique Nucléaire (IPN) d'Orsay est une Unité Mixte de Recherche fondamentale de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3 - Dép. de Physique Nucléaire et Corpusculaire du CNRS) et de l'Université Paris-Sud.  
 Thèmes de recherche : physique de la structure et du noyau, physique de l'aval du cycle du combustible, astroparticules, recherche et développement des accélérateurs de particules, dispositifs de détection et expériences de radiochimie.  
**Références :**  
**Propriétaire(s) du site :**  
**Exploitant(s) :** IN2P3  
**Ancien(s) exploitant(s) :**  
**Source d'information :** IN2P3.  
**Régime administratif :** EPST soumis à autorisation ASN.  
**Mesures de surveillance :**  
**Observation :** Au 01/01/2020, l'IPN d'Orsay a fusionné avec 4 autres laboratoires de la vallée d'Orsay dont le LAL, le CSNSM et l'IMNC (concernés par la production de déchets radioactifs). Le bilan au 31/12/2020 contiendra les données de cette nouvelle structure.  
**Note :**  
**Commentaires Andra :** Propriétaire des bâtiments : Université Paris-Sud XI et CNRS  
 Changement d'affectation du mercure contaminé en SFD, pour être en cohérence avec le rapport du groupe de travail "déchet sans filière d'élimination" Z.RP.ASIP.11.0037 (page 25 à 37)  
 Complément par téléphone statut : code de la santé publique pas INB

**Inventaire national des  
déchets radioactifs**

Imprimé le : 27/04/20  
à : 16:11:37

**Déclaration, pour la fiche IGC 41**

Nature des déchets	Stocks							Activités	
	Volume (m <sup>3</sup> )	Ratio	Quantité	Objet	Ratio	Masse (t)	Ratio	Activité	Radionucléides
<b>1) Déchets solides</b>								<b>&lt; 80 GBq</b>	
- Solides incinérables	5.72 m <sup>3</sup>	0.7	32	fûts de 120 litres				< 5 MBq	14C, 133Ba, 152Eu, Th, U, 137Cs
- Solides non incinérables compactables	1.37 m <sup>3</sup>	0.67	5	fûts (3 120L et 2 (200L)				< 5 MBq	249Cf, 241Am, U, Th, 226Ra, 231Pa
- Solides non incinérables non compactables	15 m <sup>3</sup>	0.63	26	fûts (24 120 L et 2 200L				< 15 MBq	226Ra, 231Pa, Th, 241Am, 249Cf, U
- Flacons de scintillation verre (pleins)			1	fût de 120 litres	0.008			< 485 MBq	3H, 14C
- Flacons de scintillations polyéthylène (pleins)			1	fût de 120 litres	0.008			< 150 KBq	3H, 14C
- Déchets métalliques divers (Pb, Fe, Cu, Al...) non caractérisés	2 m <sup>3</sup>	0.5						< 50 MBq	133Ba, 60Co, 137Cs
- Déchets Technologiques divers			30	filtres THE et divers	0.15			< 1 MBq	U, Th
- Radium			1	4	0			37 GBq	226Ra
- Flacon de Source Cs			1	1	0			37 GBq	137Cs
- Déchets sous forme de poudre	1 m <sup>3</sup>	1						< 10 GBq	U, Th, Pu
<b>2) Déchets liquides</b>								<b>&lt; 100 MBq</b>	
- Solutions aqueuses	1.07 m <sup>3</sup>	1						< 10 GBq	137Cs, 226Ra, 231Pa, 232Th, 235U, 238U
- Huile contaminée	0.015 m <sup>3</sup>	1						< 1 MBq	137Cs, 194Hg
- Liquides organiques	0.05 m <sup>3</sup>	1						< 10 MBq	U, Th
- Mercure contaminé	0.003 m <sup>3</sup>	1						< 1 MBq	194Hg

**Inventaire national des  
déchets radioactifs**

Imprimé le : 27/04/20  
à : 16:11:37

**Déclaration, pour la fiche IGC 41**

Nature des déchets	Familles				Observations
	Catégorie	Famille	Etat actuel	Volume Conditionné	Commentaires
<b>1) Déchets solides</b>					Principaux radioéléments : 14C,22Na,57Co,60Co,90Sr,133Ba, 137Cs,152Eu,154Eu,155Eu,207Bi,231Pa,233Pa,233U,232Th, 235U et 238U (et leurs descendants ),237Np,239Pu,241Am,243Am, 249Cf.
- Solides incinérables	FMA-VC	SI	P	4.004 m <sup>3</sup>	Papier, gants, plastique, vinyle, chiffons, bois,... 32 fûts PE de 120 litres, 4 GRVS de 1000 litres
- Solides non incinérables compactables	FA-VL	DIV6-04	P	0.918 m <sup>3</sup>	Plastiques rigides, métaux compactables, ... 3 fûts de 120 litres, 2 fûts de 200 litres, 2 GRVS de 300 et 3*120 litres de tuyaux PVC
- Solides non incinérables non compactables	FA-VL	DIV6-04	P	9.45 m <sup>3</sup>	Pièces métalliques non compactables, verrerie, céramique, bakélite, filtres, pompes, ... 24 fûts de 120 litres, 2 fûts de 200 litres, 1 fût de 400 litres, 2 GRVS de 750 litres, 17 caisses palettes de 600 litres
- Flacons de scintillation verre (pleins)	FMA-VC	F3-7-01	P	0.008 m <sup>3</sup>	Flacons de scintillation remplis de liquide scintillant
- Flacons de scintillations polyéthylène (pleins)	FMA-VC	F3-7-01	P	0.008 m <sup>3</sup>	Flacons de scintillation remplis de liquide scintillant
- Déchets métalliques divers (Pb, Fe, Cu, Al...) non caractérisés	TFA	TFA-06	NC	1 m <sup>3</sup>	- Environ 1 m3 de plomb contaminé (briques, chateaux, ...) - Pièces métalliques activées ou contaminées
- Déchets Technologiques divers	TFA	TFA-06	NC	4.5 m <sup>3</sup>	- Filtres THE de ventilation - Matériaux amiantés : étuve, four et plaques en fibrociment
- Radium	MA-VL	DIV2-06	P	-	1 gramme de radium historique conditionné dans 4 ampoules quartz, le tout dans un coffret et chateaux de plomb
- Flacon de Source Cs	MA-VL	DIV2-06	P	-	Pot en verre ayant contenu une solution de Cs de 1 ou 10 curie. A priori la source est évaporée, et fuyarde.
- Déchets sous forme de poudre	FA-VL	DIV9-06	P	1 m <sup>3</sup>	
<b>2) Déchets liquides</b>					Divers effluents aqueux, organique, huile, mercure.
- Solutions aqueuses	FA-VL	DIV6-06	P	1.07 m <sup>3</sup>	25 bonbonnes de 30 litres, 35 flacons de 0,5 litres et autres conteneurs (0,5, 1, 10, 20 litres)
- Huile contaminée	FMA-VC	DIV3-06	P	0.015 m <sup>3</sup>	
- Liquides organiques	FA-VL	DIV9-06	P	0.05 m <sup>3</sup>	
- Mercure contaminé	SANS CATEGORIE	DSF	P	0.003 m <sup>3</sup>	Changement d'affectation de DIV9-06 en SFD, pour être en cohérence avec le rapport du groupe de travail "déchet sans filière d'élimination" Z.RP.ASIP.11.0037 (page 25 à 37)