

# MARCOULE (REACTEURS ET INSTALLATIONS ASSOCIEES)

**ETABLISSEMENT:** CEA CIVIL

**EXPLOITANT:** CEA civil

**RÉGION:** Occitanie

**DÉPARTEMENT:** GARD

**COMMUNE:** CHUSCLAN

La fiche LAR 11 présente l'ensemble des réacteurs qui ont été exploités sur le centre CEA de Marcoule ainsi que les installations associées dans le cadre de l'exploitation de ceux-ci.

Le tout premier réacteur nucléaire français de la filière UNGG construit en 1955, ayant fonctionné de 1956 à 1968. Installation démantelée au niveau 2.

Deux réacteurs de la filière UNGG mis en service respectivement en 1958 et 1959 pour produire le plutonium nécessaire à la force de dissuasion française, et arrêtés en 1980 et 1984 respectivement.

Installations démantelées au niveau 2.

n four de fusion de déchets métalliques FA, mis à l'arrêt fin 1995.

Deux autres réacteurs mis en service en 1967 et 1968, à l'arrêt aujourd'hui ainsi qu'une installation étroitement liée à la la production des deux précédents réacteurs.

Données déclarées au 31/12/2019

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>1. R2-R3: DÉCHETS PROVENANT DU COEUR DES RÉACTEURS ANCIENS (DEUXIÈME ET TROISIÈME) R2 ET R3</b>					
Eléments de barres de contrôle, entreposés sous protection de plomb [activité estimée au 31 décembre 1998](7 colis)	10	-		FMA-VC	DIV3
<b>2. R2-R3: DÉCHETS PROVENANT DE L'EXPLOITATION DU FOUR DE FUSION [ACTIVITÉS ESTIMÉES AU 31 DÉCEMBRE 1994]</b>					
Crasses de fusion, conditionnées en big bag et casiers(111,75 m3 - 1 t )	112	-		TFA	TFA
Crasses de fusion, conditionnées en fût de 100 litres(17 fûts de 100 litres)	1,7	-		TFA	TFA
Poussières de fusion, conditionnées en fût de 100 litres(4,91 m3 - 1 t )	4,91	-		TFA	TFA
Conteneurs en fonte(296 conteneurs fonte et couvercles)	238	-		TFA	TFA
<b>3. R2-R3: DÉCHETS D'EXPLOITATION ET DE DÉMANTÈLEMENT</b>					
Déchets métalliques ferreux(30,5 m3 - 1 t )	30,5	-		TFA	TFA
Déchets inertes(2 m3 - 1 t )	2	-		TFA	TFA
Déchets non métalliques divers(21,94 m3 - 1 t )	21,94	-		TFA	TFA
<b>4. R2-R3: DÉCHETS LIQUIDES</b>					
Huiles + organiques(1,1 m3 )	-	-		FMA-VC	F3-7-01
<b>5. RÉACTEURS C1 ET C2</b>					
<b>a. Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers</b>					
Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique(5 fûts de 223 litres)	1,125	-		FMA-VC	F3-4-01
Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique(3 fûts de 223 litres)	0,675	-		FMA-VC	F3-4-03
Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en boîte intermédiaire(9 boîte intermédiaire)	36,54	-		FMA-VC	F3-4-02
Déchets technologiques FMA-VC - Bombes aérosols en attente de traitement(3 fûts de 120 litres)	0,521	-		FMA-VC	F3-4-02

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)(55,8 m3 - 1 t )	55,8	-		TFA	TFA
Solvants et huiles contaminés(1,7 m3 )	-	-		FMA-VC	F3-7-01
Sources sans emploi(11 unite)	-	-		AUTRES	S01
Déchets amiantés(37,8 m3 - 1 t )	37,8	-		TFA	TFA
DSFI - Huiles tritiées(0,6 m3 - 1 t )	0,6	-		AUTRES	DSF
Cartouches de carbone 14(0,03 m3 - 1 t )	0,03	-		FA-VL	DIV9
Chambres d'ionisation et neutronique(0,15 m3 - 1 t )	0,15	-		MA-VL	DIV2
Déchets contenant de l'Uranium appauvri(0,01 m3 - 1 t )	0,01	-		FMA-VC	DIV3
Compteur de détection rupture de gaine(0,01 m3 - 1 t )	0,01	-		FMA-VC	DIV3
Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique 118 l(46 fûts de 118 litres)	2,326	-		FMA-VC	F3-4-01
Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique 118 litres(15 Fûts 118 litres)	3,303	-		FMA-VC	F3-4-03
<b>b. Déchets de structure</b>					
<b>c. Déchets de procédé</b>					
Poubelles résines (déchets tritiés)(6 poubelles résines)	7,476	-		FMA-VC	F4-6-04
Déchets de procédé à traiter (résines)(8,03 unite)	-	-		FMA-VC	F3-7-01
Déchets de procédé à traiter (résines non compatibles socodei)(0,12 m3 - 16,33333333 t )	1,96	-		FMA-VC	F3-4-03
Filtres Alumine (Déchets tritiés)(5 Filtres alumine)	4,9	-		FMA-VC	F4-6-04
Filtres 20µ (déchets tritiés)(5 filtres 20 microns)	4,9	-		FMA-VC	F4-6-04
<b>6. ATELIER 2-PRODUCTION</b>					
<b>a. Déchets d'exploitation et de maintenance des ateliers</b>					
Déchets technologiques FMA-VC - Bombes aérosols en attente de traitement(1 Fût 118l)	0,174	-		FMA-VC	F3-4-02
Solvants et huiles contaminés(0,99 m3 )	-	-		FMA-VC	F3-7-01
Déchets technologiques TFA (métalliques, non métalliques, inertes...)(2,48 m3 - 1 t )	2,48	-		TFA	TFA
Culots de fusion(9,122 m3 - 80,14470511 t )	731	-		FMA-VC	F4-6-04
Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique(9 Fûts 118 litres)	0,455	-		FMA-VC	F3-4-01
Déchets technologiques de catégorie FMA-VC (plastiques, métalliques, inertes...) en fût métallique(3 Fûts 118 litres)	0,661	-		FMA-VC	F3-4-03
<b>b. Déchets ISOTOPCHIM</b>					
<b>c. Déchets issus de la CDE</b>					
Déchets divers (pompes, pièges, four)	11,433	-		FMA-VC	DIV4
Tamis en cellule(0,08 m3 - 1 t )	0,08	-		FMA-VC	DIV4
Conteneurs spécifiques(1,66 m3 - 4,9 t )	8,134	-		FMA-VC	DIV4

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Conteneurs type modifié(1,68 m3 - 4,9 t )	8,232	-		FMA-VC	DIV4
<b>7. RÉACTEUR R1</b>					
Déchets amiante non lié(18 m3 - 1 t )	18	-		TFA	TFA