

2.1 - Localisation des sites nucléaires

■ Objectif

Repérer les différents types d'installations nucléaires civiles en France :

- Mines.
- Usines de traitement de l'uranium :
 - conversion de l'uranium solide minéral en hexafluorure d'uranium,
 - enrichissement de cet hexafluorure d'uranium naturel en uranium 235 fissile,
 - fabrication du combustible sous forme de barreaux.
- Centrales électronucléaires (production d'électricité).
- Usines de retraitement de combustible.
- Centre de stockage des déchets (en surface et en profondeur).
- Irradiateurs (procédé de conservation des aliments par irradiation par une source radioactive, stérilisation de matériels...).
- Centres d'études nucléaires.

■ Réponses aux questions

Question n° 1

10 sigles.

Question n° 2

Suivant la localisation de l'établissement.

Question n° 3

Le minerai des mines est traité et envoyé dans les usines de fabrication de combustibles

- Le combustible fabriqué dans ces usines est envoyé dans les centrales électronucléaires
- Le combustible utilisé dans les centrales est envoyé dans les usines de retraitement (La Hague)
- Les déchets radioactifs, faiblement radioactifs et à période courte produits dans toutes les installations nucléaires, sont envoyés dans les centres de stockage en surface.

Ain

- 1 - Centrale nucléaire du Bugey - EDF
- ❖ 2 - Dagneux : irradiateur - Conservatom

Aisne

- 🏰 3 - Laon : missiles nucléaires - Armée de terre

Alpes de Haute-Provence

- 🏠 4 - Peyruis : déchets - Isotopchim

Ardèche

- 5 - Centrale nucléaire de Cruas - EDF

Ardennes

- 6 - Givet : centrale nucléaire de Chooz - EDF

Aube

- 7 - Bar-sur-Aube : centre de stockage de surface de Soulaines-Dhuys - Andra
- 8 - Centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine - EDF
- 🏰 9 - Mailly : missiles nucléaires - Armée de terre

Aude

- 10 - Narbonne : usine de conversion de l'uranium de Malvésy - Comurhex

Aveyron

- 11 - Bertholène : mine et usine de pré-traitement - Total

Bouches-du-Rhône

- ☀️ 12 - Complexe nucléaire de Cadarache : réacteurs de recherche, laboratoire, fabrication et stockage de matières nucléaires et de déchets, irradiateur, etc. - CEA
- 🏠 13 - Miramas : stockage d'uranium - Cogema
- ❖ 14 - Istres : missiles nucléaires - Armée de l'Air
- 🏰 15 - Marseille : irradiateur - Gammamaster

Calvados

- ❖ 16 - Caen : accélérateur de particules - Ganil
- ❖ 17 - Isigny-sur-mer : irradiateur - SNCS

Cantal

- 18 - Saint-Pierre : mine et usine de traitement du minerai - Total

Charente Maritime

- 19 - La Rochelle : traitement de la monazite - Rhône-Poulenc

Cher

- 20 - CPN de Belleville - EDF

Correze

- 21 - Saint-Julien-aux-Bois : mine d'uranium - Mokta

Côte d'Or

- 🏰 22 - CEN de Salives - CEA/militaire

Creuse

- 23 - Bonnat : mine d'uranium - Mokta
- 24 - Croze : mine d'uranium - Mokta
- 25 - Domeyrot : mines d'uranium et usine de traitement du minerai (fermées)

Drôme

- 26 - Complexe nucléaire du Tricastin : centrale nucléaire - EDF ; usines de traitement de l'uranium - Comurhex et Cogema ; usines d'enrichissement - Eurodif - et de fabrication de combustible - FBFC
- 27 - Romans-sur-Isère : usine de fabrication du combustible - FBFC

Eure

- 🏠 28 Serquigny : déchets de traitement de la monazite

Eure-et-Loir

- 🏠 29 - Bailleau-Armenonville : décharge

Finistère

- 30 - Centrale nucléaire des Monts d'Arrée (réacteur déclassé)
- 🏰 31 - Base de l'Île Longue : sous-marins et missiles nucléaires - Marine nationale
- 🏰 32 - Arsenal de Brest - Marine nationale

Gard

- 33 - Complexe nucléaire de Marcoule : Surgénérateur Phénix ; usine de retraitement ; réacteurs déclassés ; usine Mélox ; centre d'études nucléaires de la Vallée du Rhône - CEA/Cogema
- 🏠 34 - Bagnols-sur Cèze : site pré-sélectionné pour le laboratoire souterrain et l'enfouissement des déchets hautement radioactifs - Andra

Gironde

- 🏠 35 - Cesta : réacteurs d'avions contenant du thorium - Défense nationale
- 36 - Centrale nucléaire du Blayais - EDF

Hérault

- 37 - Le Bosc : mine et usine de traitement du minerai (fermés) - Cogema

Indre-et-Loire

- 38 - CEN de Chinon - EDF
- 🏰 39 - Monts : CEN de Ripault - CEA/militaire

Isère

- 40 - Morestel : surgénérateur Super-Phénix/Creys-Malville - Nersa (en cours de déconstruction)
- ☀️ 41 - Grenoble : centre d'études nucléaires - CEA ; réacteur à haut flux - Institut Langevin
- 42 - Veurey-Voroize : usine de fabrication du combustible

- 🏠 43 - Vif : décharge

- 44 - Péage-de-Roussillon : CPN de St Alban - EDF

Loir-et-Cher

- 45 - C.P.N. de St Laurent les Eaux - EDF

Loire

- 46 - Saint-Priset-la-Prugne : mine d'uranium et usine de traitement du minerai (fermées) - Cogema

Loire-Atlantique

- 47 - Gétigné : mine d'uranium et usine de traitement du minerai (fermées) - Cogema
- 48 - Guérande/Piriac : mines d'uranium

Loiret

- 49 - CPN de Dampierre - EDF
- ❖ 50 - Beaugency : irradiateur - Conservatom

Lozère

- 51 - Saint-Jean-la-Fouillouse : mine d'uranium et usine traitement du minerai - Mokta
- 52 - Grandrieu : mine d'uranium - Cogema

Maine-et-Loire

- 53 - Montigné-sur-Moine : mines d'uranium - Cogema

Manche

- ☐ 54 - La Hague : retraitement de combustibles irradiés - Cogema
- 55 - Beaumont/Hague : centre de stockage de surface de la Manche - Andra
- 56 - CPN de Flamanville - EDF
- 🗼 57 - Chebourg : arsenal - Marine nationale

Marne

- 🗼 58 - Pontfaverger : CEN de Vaujours-Moronvilliers - CEA/militaire

Haute-Marne

- ☐ 59 - Zone présélectionnée pour le laboratoire souterrain et l'enfouissement des déchets hautement radioactifs - Andra

Meuse

- ☐ 60 - Zone présélectionnée pour le laboratoire souterrain et l'enfouissement des déchets hautement radioactifs - Andra

Moselle

- 61 - CPN de Cattenom - EDF

Nord

- 62 - CPN de Gravelines - EDF
- 🏠 63 - Maubeuge : atelier de maintenance nucléaire - Somanu

Pas-de-Calais

- 🏠 64 - Douvrin : stockage de phosphogypse
- 🏠 65 - Menneville : CET (déchets de traitement du phosphate) - France déchets

Puy-de-Dôme

- 66 - Lachaux : mines et usine de traitement (fermées) - Cogema

Bas-Rhin

- ❖ 67 Strasbourg : réacteur - Université

Haut-Rhin

- 68 - CPN de Fessenheim - EDF
- 69 - Saint-Hippolyte : mine et unité de traitement (fermées) - Cogema

Rhône

- 🏠 70 - Saint-Priest : stockage de matériel radioactif - Armée de terre

Haute-Saône

- 🗼 71 - Luxeuil : missiles nucléaires - Armée de Terre

Saône-et-Loire

- 72 - Gueugnon : usine de traitement de minerai d'uranium (fermée) - Cogema
- 73 - Issy-l'Évêque : mines d'uranium (fermées)

Sarthe

- ❖ 74 - Sablé-sur-Sarthe : irradiateur - Conservatom

Seine Maritime

- 75 - Neuville-les-Dieppe : CPN de Penly - EDF
- 76 - Cany-Barville : CPN de Paluel - EDF
- 🏠 77 - Saint-Nicolas-d'Aliermont : déchets de fabrication des réveils Bayard.

Haute-Savoie

- 78 - Annecy : usine de combustibles - SICN

Tarn-et-Garonne

- 79 - CPN de Golfech - EDF

Var

- 🗼 80 - Toulon : sous-marins et missiles nucléaires - Marine nationale

Vaucluse

- 🗼 81 - Saint-Christol/plateau d'Albion : 18 missiles nucléaires - Armée de Terre

Vendée

- ❖ 82 - Pouzauges : irradiateur - Amphitryon
- 83 - Mortagne-sur-Sèvres : mines d'uranium

Vienne

- 84 - CPN de Civaux - EDF
- ☐ 85 - Secteur Sud/Ouest. Zone présélectionnée pour le laboratoire souterrain et l'enfouissement des déchets hautement radioactifs - Andra

Haute-Vienne

- 86 - Bessines/division minière de la Crouzille : mines et usine de traitement (fermées ou en fin d'exploitation) - Cogema
- 87 - Jouac : mines et usines de traitement - Total

Territoire de Belfort

- 🗼 88 - Belfort : missiles nucléaires - Armée de Terre

Essonne

- ❖ 89 - Orsay : accélérateurs de particules Lure - CNRS
- ☀ 90 - Gif-sur-Yvette : CEN de Saclay : réacteurs de recherche, accélérateurs, irradiateur, fabrication de combustible... - CEA
- 🗼☀ 91 - CEN de Bruyères - le-Chatel - CEA/militaire

- 92 - Itteville : usine de traitement du minerai du Bouchet (fermée) et stockage de déchets radioactifs - CEA

Hauts-de-Seine

- ☀ 93 - CEN de Fontenay-aux-Roses - CEA

Val-de-Marne

- 🏠 94 - Arcueil/Fort de Montrouge : stockage de déchets - Armée de Terre
- 95 - Bonneuil-sur-Marne : étude et fabrication de combustible nucléaire
- ☀ 96 - Valenton : CEN de Limeil-Valenton - CEA/militaire ; fabrication de sources neutroniques à Limeil-Brevannes - Sodern