

Uranium appauvri à 0,25 % :
7350 tonnes

Uranium naturel
pour centrales :
8400 tonnes *
Enrichissement

Alimentation centrales
Uranium enrichi à 3,5% :
1050 tonnes

MOX : 121 tonnes

Flux du combustible nucléaire

Fonctionnement
parc nucléaire
de 62 Gwe

1251 tonnes combustible

1251 tonnes
combustible usé

121 tonnes MOX usé

80 tonnes URE usé

URE : 80 tonnes

Retraitement
La Hague
1050 tonnes *

Uranium usé (95 %) :
(environ 1% d'U 235) :
997,5 tonnes

Plutonium (1%) :
10,5 tonnes

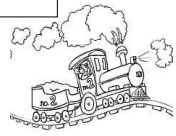
Produits de fission et
actinides mineurs (4 %) :
42 tonnes

Stock « stratégique » (70 %) :
698 tonnes annuels

Uranium usé réutilisé (30 %) :
299 tonnes :
Ré-enrichissement

Uranium appauvri :
219 tonnes

Uranium usé ré enrichi :
80 tonnes **



Transport CASTOR

Usine MELOX
Marcoule

- 10,5 tonnes Pu (8,65 % *)
- 110,9 tonnes U appauvri (91,35 %)

121 tonnes MOX

Uranium appauvri :

- 7239 tonnes enrichissement Uranium naturel
- 219 tonnes enrichissement Uranium retraité

Total : 7458 tonnes

Déchets ultimes HA VL

- 121 tonnes MOX usé
- 80 tonnes URE usé
- 42 tonnes PF et AM

Total : 243 tonnes

* les chiffres marqués d'une étoile, quoique proches, ont été préférés aux chiffres de M. Vernaz pour être conforme à la fiche IRSN :
http://www.irsn.fr/FR/connaissances/Installations_nucleaires/cycle_combustible/fabrication_combustible_MOX/Documents/IRSN_Fiche_cycle-MOX-France_112011.pdf
** chiffres Etienne Vernaz