

CHAP 3Φ CHOIX ENERGETIQUES

TP 05 - DECHETS RADIOACTIFS

QU'EST CE QUE L'ANDRA ?

(chercher l'information sur Internet)



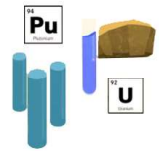
QU'EST CE QUE LES ESSENTIELS 2021 ?



LES MATIERES RADIOACTIVES ?

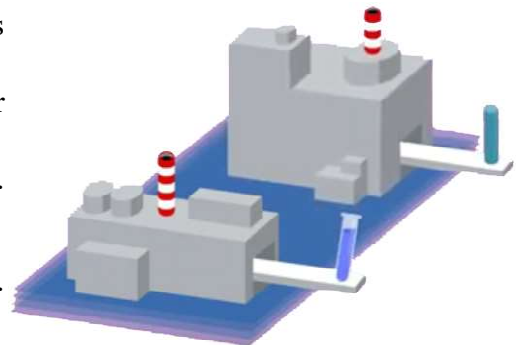
DEFINITION MATIERE RADIOACTIVE ?

Une matière radioactive est une substance radioactive pour laquelle



PRINCIPALES UTILISATIONS ?

Dans l'industrie Elles entrent dans
la fabrication des qui font fonctionner
les



STOCKAGE ?

.....
dans l'attente de leur utilisation ou réutilisation.

UTILISATION ?

Certaines sont déjà dans du

Pour d'autres la est seulement

Uranium naturel
..... tML

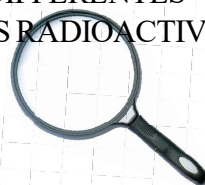
Combustible des réacteurs de
recherche
..... tML

Combustibles usés de la Défense
nationale
..... tML

Uranium issu
du retraitement
des combusti-
bles usés
32 700 tML

Plutonium séparé
non irradié, sous
toutes ses formes
physico-chimiques
58 tML

INVENTAIRE DES STOCKS
DES DIFFERENTES
MATIERES RADIOACTIVES



Combustibles à
base d'oxyde
mixte d'uranium et
de plutonium des
réacteurs
électronucléaires
(MOX, RNR)
2 933 tML

Autres matières
70 tML

Combustibles à base d'oxyde d'ura-
nium des réacteurs électronucléaires
(UNE, URE)
16 479 tML

Matières en
suspension
(sous-produits
du traitement
des minerais de
terres rares)
5 tML

LES DECHETS RADIOACTIFS

DEFINITION DECHETS RADIOACTIFS ?

Les déchets radioactifs sont des substances radioactives pour lesquelles



VOLUME DE DECHETS RADIOACTIFS ?

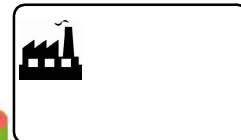
Au total, à la fin 2019, la France comptait

.....m³ de déchets radioactifs
déjà stockés (ou destinés à être pris en charge par l'Andra).



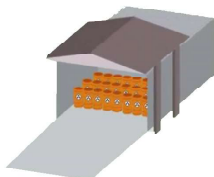
PRODUCTEURS DE DECHETS RADIOACTIFS ?

Les déchets radioactifs sont produits par environ
producteurs de différents secteurs d'activités.



STOCKAGE EN SURFACE ?

..... des déchets
radioactifs disposent de solutions
de stockage définitif en surface



COMMENT LES CLASSE-T-ON ?

En fonction de leur composition, ils sont plus ou moins radioactifs, pendant plus ou moins longtemps. Ils sont classés en six catégories.

HA	Les déchets de Haute Activitém ³	Stockage en couche géologique profonde
-----------	--	--

FMA-VC	Les déchets de faible & moyenne Activité à vie courtem ³	Stockage en surface existant
---------------	--	------------------------------

MA-VL	Les déchets de faible activité à vie longuem ³	Stockage à l'étude
--------------	--	--------------------

TFA	Les déchets de très faible activité 570 000 m ³	Stockage en
------------	---	-------------------

MA-VL	Les déchets de Moyenne Activité à Vie Longue 42 700 m ³	Stockage en
--------------	---	-------------------

VTC	Les déchets à vie très courte 93 600 m ³	Gestion par décroissance sur leur lieu de production
------------	--	--

MODES DE GESTION SPECIFIQUES

L'.....
des déchets radioactifs a longtemps
été une solution de gestion considé-
rée comme sûre

Depuis 1993, toute immersion est in-
terdite.



Certains déchets sont stockés

.....

.....



D'autres déchets sont stockés

.....

.....

