

# TP 03 - QUE FAIRE DE NOS DECHETS RADIOACTIFS ?

QU'EST CE QUE L'ANDRA ?  
(chercher l'information sur Internet)



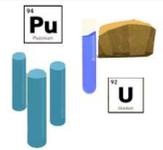
QU'EST CE QUE LES ESSENTIELS 2021 ?



## LES MATIERES RADIOACTIVES ?

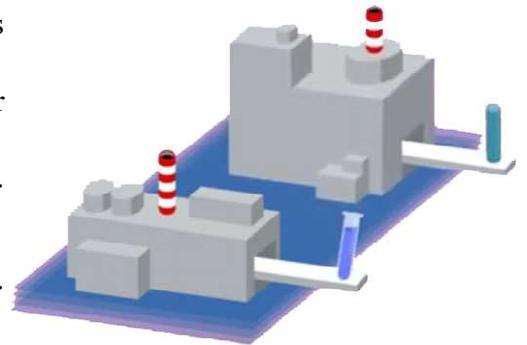
DEFINITION MATIERE RADIOACTIVE ?

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

.....m<sup>3</sup> de déchets radioactifs  
déjà stockés (ou destinés à être pris en charge par l'Andra).

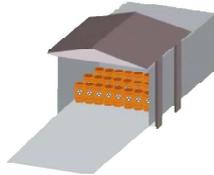


## PRODUCTEURS DE DECHETS RADIOACTIFS ?

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 Activité .....m <sup>3</sup>	Stockage en couche géologique profonde	FMA-VC	Les déchets de faible & moyenne Activité à vie courte .....m <sup>3</sup>	Stockage en surface existant
MA-VL	Les déchets de faible activité à vie longue .....m <sup>3</sup>	Stockage à l'étude	TFA	Les déchets de très faible activité 570 000 m <sup>3</sup>	Stockage en .....
MA-VL	Les déchets de Moyenne Activité à Vie Longue 42 700 m <sup>3</sup>	Stockage en .....	VTC	Les déchets à vie très courte 93 600 m <sup>3</sup>	Gestion par décroissance sur leur lieu de production

## MODES DE GESTION SPECIFIQUES

L'..... des déchets radioactifs a longtemps été une solution de gestion considérée comme sûre

Depuis 1993, toute immersion est interdite.



Certains déchets sont stockés .....

.....

.....



D'autres déchets sont stockés .....

.....

.....

