

TECHNOCENTRE

TRAITEMENT ET VALORISATION
DES MÉTAUX ISSUS DES
INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

HCTISN 15 octobre 2020



CONTEXTE / ENJEUX



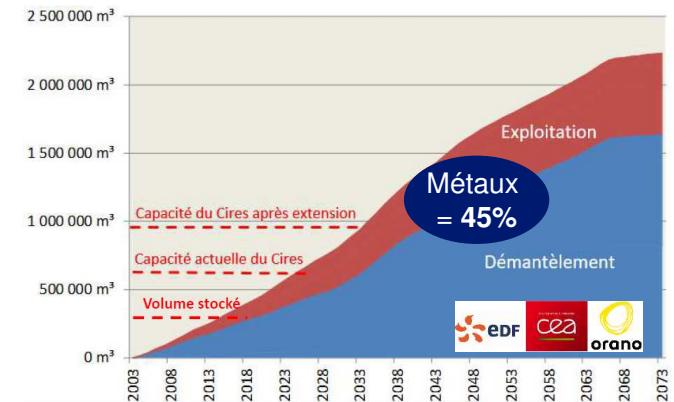
Les volumes de déchets à vie courte (TFA, FAMA) vont **croître avec l'augmentation à venir du nombre d'installations en démantèlement**



En France, tout déchet provenant d'une "zone à production possible de déchets nucléaires" est réputé être radioactif qu'il soit effectivement radioactif ou pas



Une quantité importante de métaux valorisables est orientée vers un centre de stockage de déchets radioactifs.



EDF et ORANO étudient **la création en France d'une installation de fusion et de valorisation de ces métaux après traitement** au regard des enjeux suivants :

- préservation de la ressource stockage
- économie de matières premières (fer, charbon, nickel,...) et de production de CO₂

TECHNOCENTRE : SCHÉMA DE L'INSTALLATION



Gros composants (GV)

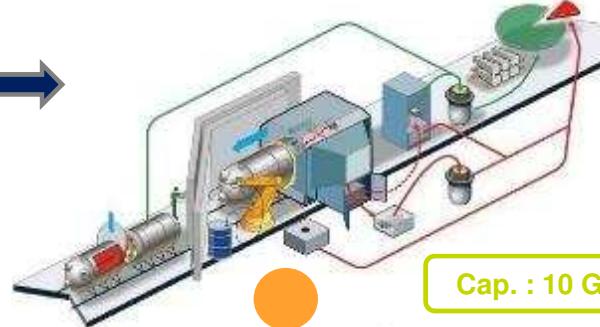


Découpes de métaux
(diffuseurs GB1, autres)

Décontamination



Découpe



Cap. : 10 GV/an

Points de mesures / contrôles

Déchets radioactifs induits
Conditionnés et envoyés dans un stockage ANDRA



Fusion (Four électrique à arc)

Capacité : 25 t
25 000 t/an



- Séparation des principaux radioéléments (dans le « laitier » qui sera géré en tant que déchet radioactif)
- Homogénéisation de la matière permettant des **prélevements et contrôles représentatifs et fiables**

Laitier



Lingots pour recyclage dans l'industrie conventionnelle