

**Irreversibility as Principle:**  
**Rethinking the MutAktion of the Earth**  
*Un projet entre science expérimentale et SHS*

**Thomas DUTOIT, Murielle RIVENET**

## 'Everybody knows'

### Les énergies décarbonées : une réponse au changement climatique

- Les énergies renouvelables : solaire, éolien, hydraulique
- L'énergie nucléaire

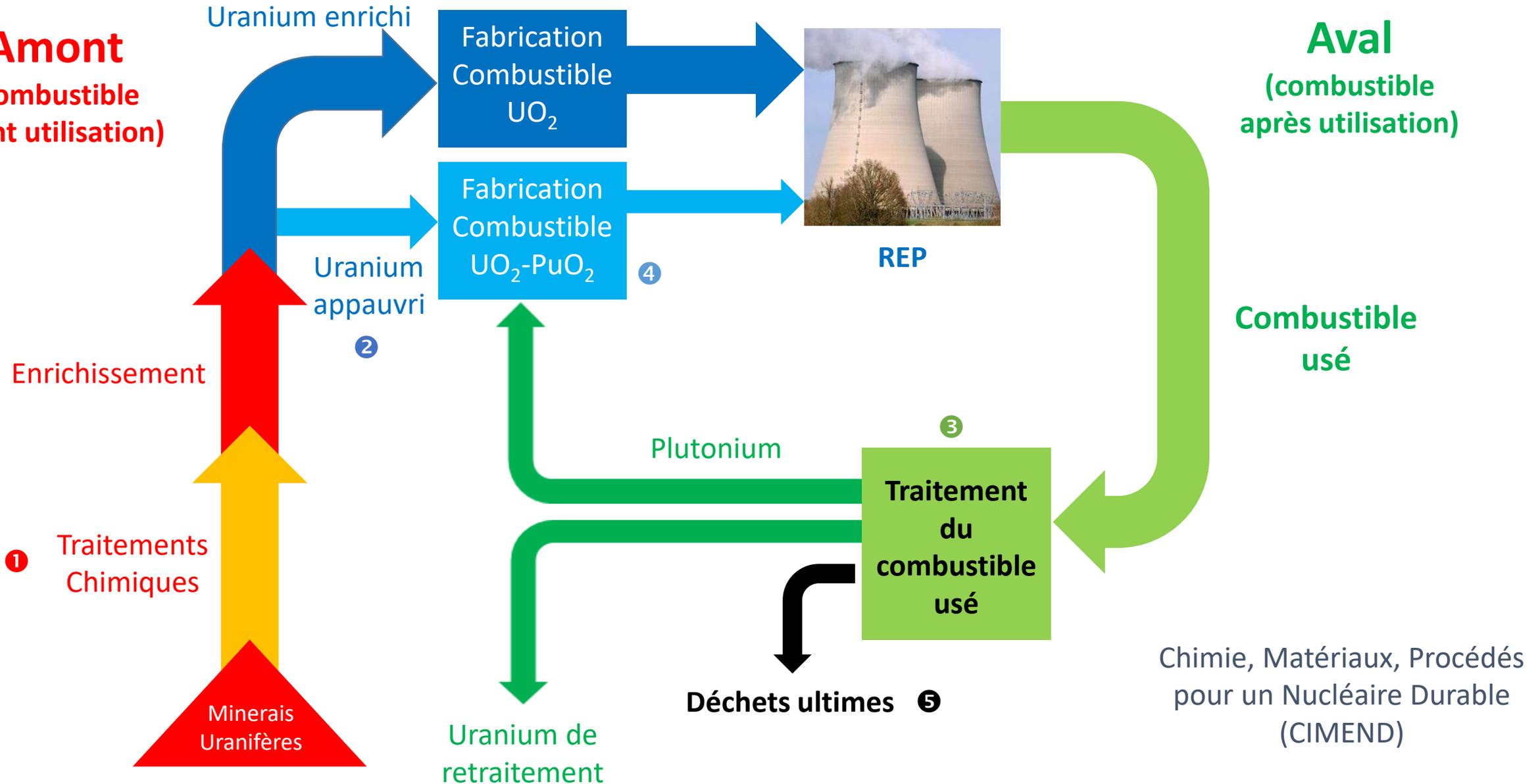
#### Avantages de l'énergie nucléaire :

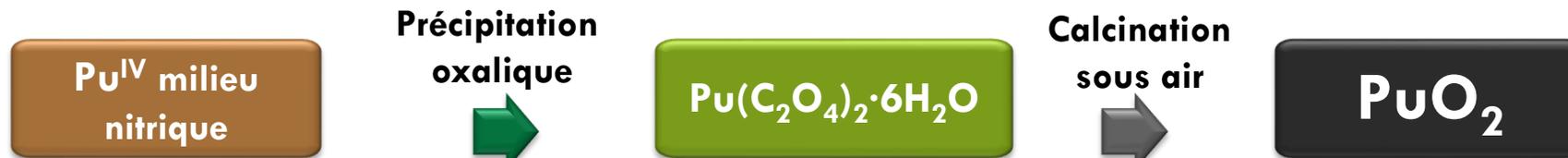
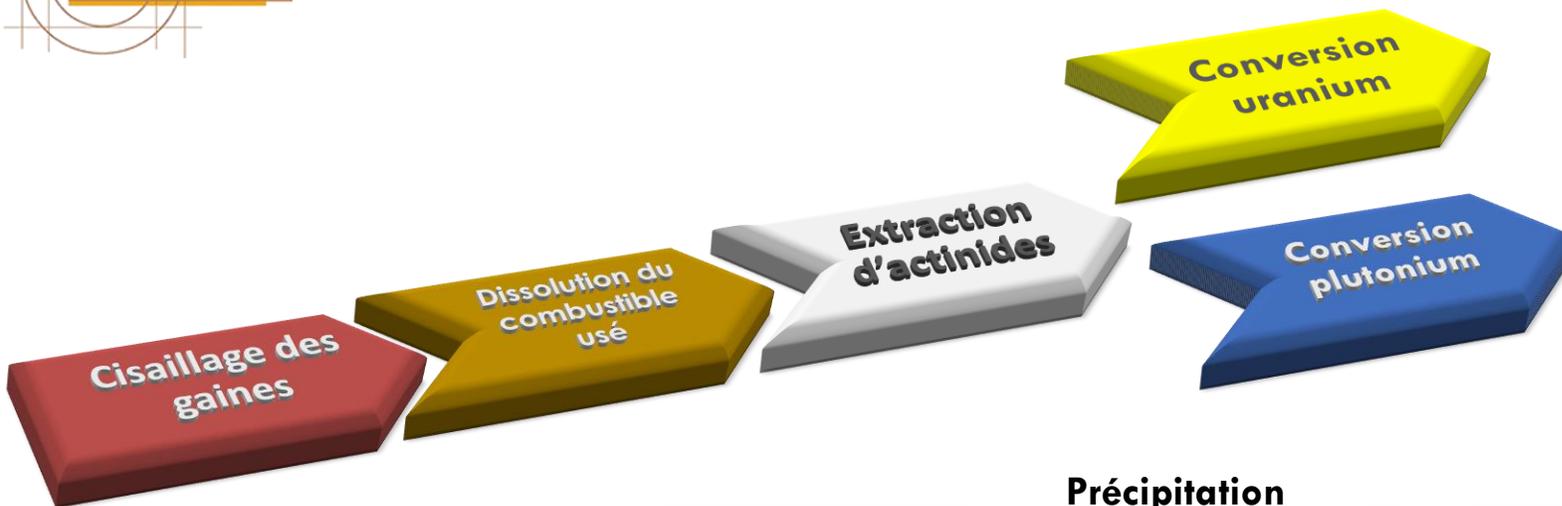
- Peu émettrice de gaz à effet de serre
- Compacte (peu d'emprise au sol)
- Source d'énergie fiable et bon marché
- Indépendance énergétique
- 3<sup>ème</sup> secteur d'emploi en France

**Pérenniser le nucléaire** permet d'intégrer progressivement les énergies renouvelables en évitant le recours aux énergies fossiles et en préservant la maîtrise industrielle.

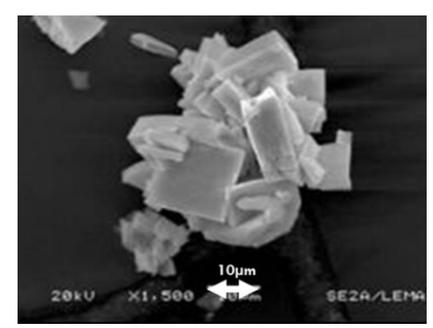
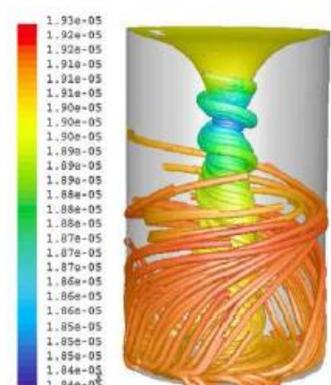
**Amont**  
(combustible  
avant utilisation)

**Aval**  
(combustible  
après utilisation)



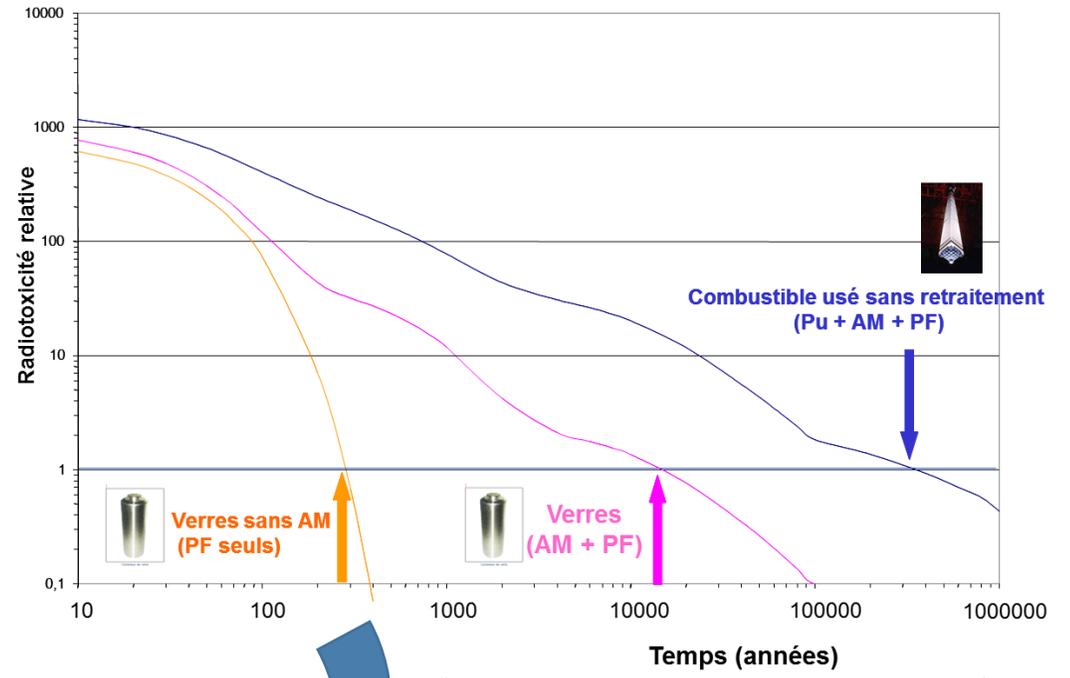
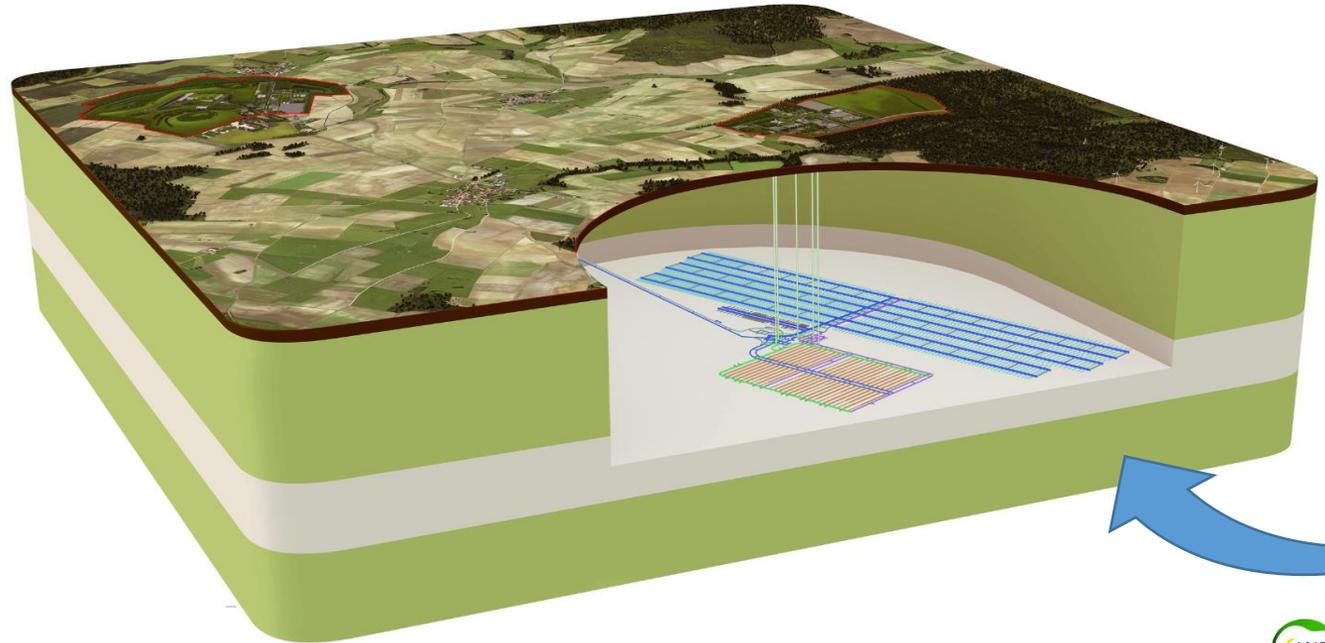
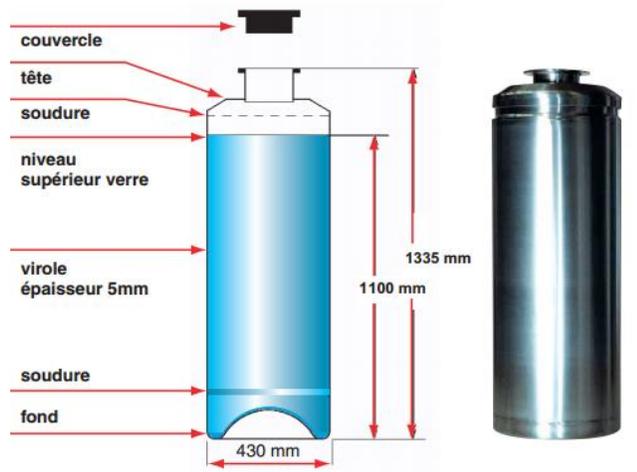
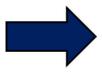
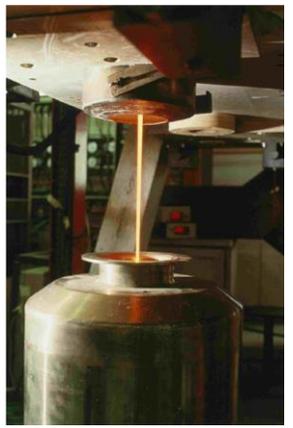


Mélange, cobroyage, pastillage et frittage  $\downarrow$  +  $\text{UO}_2$



Mixed oxides (MOX)

# IMPACT DU RECYCLAGE SUR LES DECHETS DE HAUTE ACTIVITE



Echelle de temps difficilement perceptible pour l'homme

## W. S. Merwin, "November"

The landscape

of a link disappearing between  
species

and phyla and kingdoms

is here after what we have said good-adieu

bye to

and before what we will not be here  
to see

Le terrain

d'un lien disparaissant entre espèces  
et phyla et royaumes

est ici après ce auquel nous avons dit

et avant ce qui restera après notre

extinction

(trad./ glose)

### Une réflexion pluridisciplinaire face à un défi historique : le changement climatique

*Dépasser les clivages institutionnels*

*Inventer une façon de travailler ensemble*

*Elaborer un langage commun, partageable*

*S'approprier les recherches récentes sur le changement climatique issues de disciplines variées*

*Penser la transition énergétique dans une approche intégrée, interdépendante*

*Impliquer la société civile et développer des outils accessibles au grand public*

#### *Les moyens :*

Une thèse portée par les SHS ; Séminaires pluridisciplinaires associant spécialistes en littérature, éthique et philosophie, histoire des idées, science politique, économie, physique et chimie ; Participation de la société civile à des séminaires sur la transition



Appropriation de la problématique liée au changement climatique par nos étudiants, le grand public, la société civile, les pouvoirs politiques

Centre d'Études en Civilisations,  
Langues et Lettres Étrangères

*Cécille*



**Nous vous remercions de votre attention !**