



# Les secrets d'Etat autour du nucléaire civil et militaire

## Sommaire :

### Définitions

**I - Le secret de la nucléocratie**

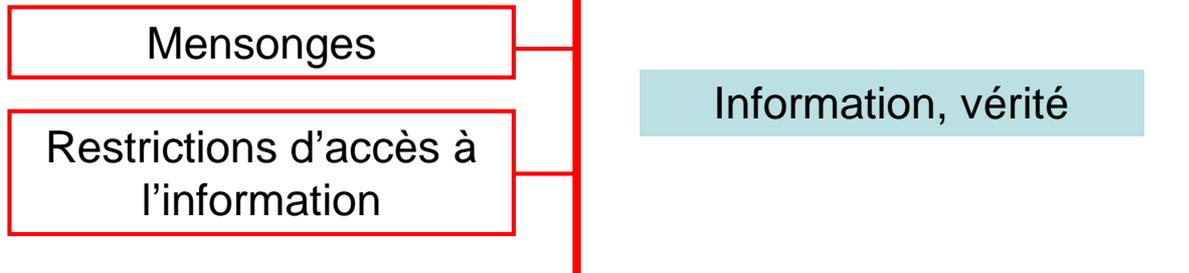
**II - Le secret de l'impact sanitaire**

**III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française**

**Questions-Réponses**

# Définitions

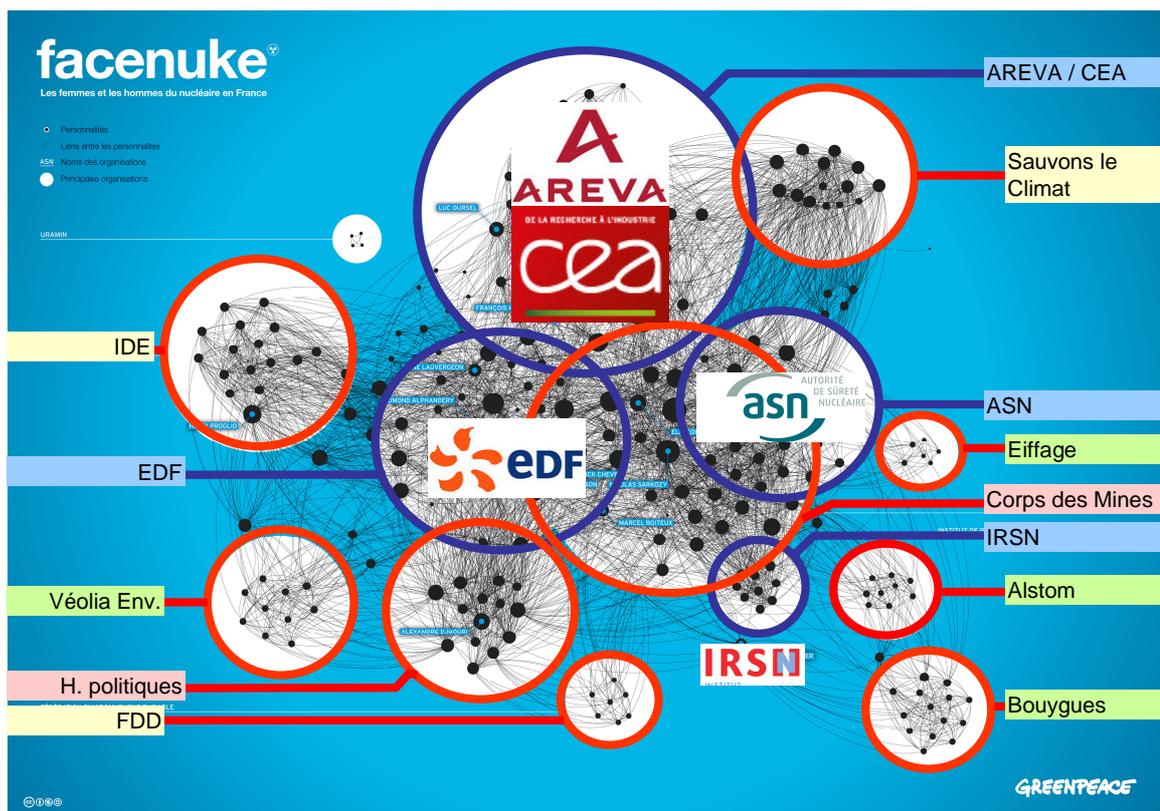
# SECRET



Protégée l'information devient un secret.

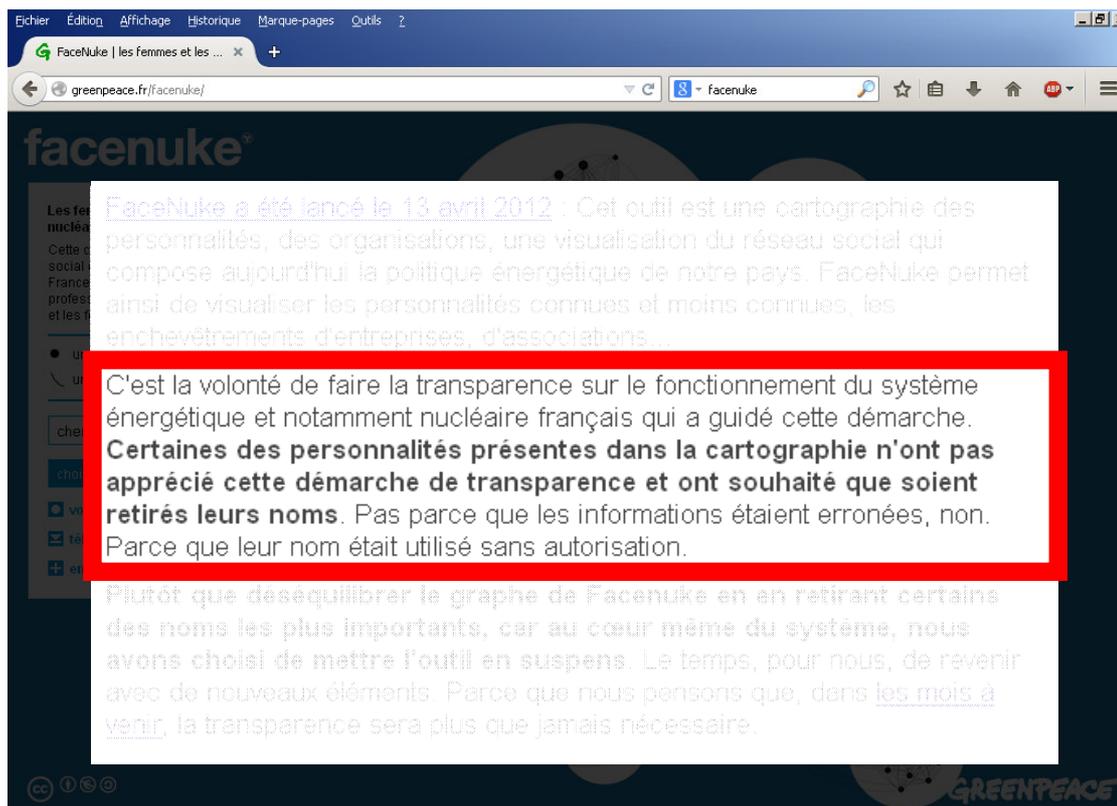
## I - Le secret de la nucléocratie

### a) Carte de la nucléocratie française (extrait)



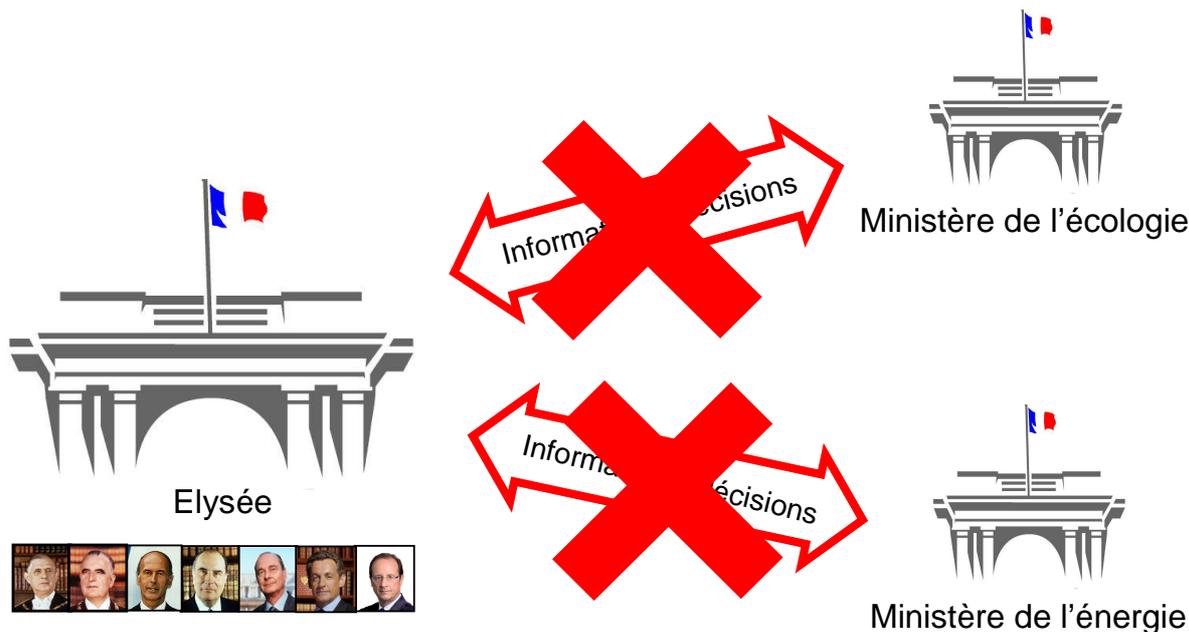
# I - Le secret de la nucléocratie

## a) Carte de la nucléocratie française



# I - Le secret de la nucléocratie

## b) un secret d'Etat



Des anciennes ministres de l'environnement  
en témoignent :

**Corinne Lepage** (1995-1997)

L'Etat Nucléaire – Albin Michel



*« ce livre est donc né d'un refus de ce qui est fait en France, d'une omerta accompagnée d'une campagne de désinformation à la soviétique »*

*« J'ai vécu directement le mensonge de Tchernobyl....[...] j'ai assisté impuissante aux conséquences de notre résistance aux directives de Bruxelles.*

Des anciennes ministres de l'environnement  
en témoignent :

*Au Président de la République « je ne démentirai pas mes propos, je ne partirai pas, il y a un problème sur la place de l'écologie et de la transition énergétique dans les décisions de notre gouvernement »*

*« ce combat s'est cristallisé sur la question des gaz de schiste et plus discrètement sur la réduction de la part du nucléaire en France »*

**Delphine Batho** (2012-2013)

Insoumise – Grasset



# I - Le secret de la nucléocratie

## c) Le corps des Mines

Les Ingénieurs des mines forment un grand corps de l'État technique et interministériel.

Ils sont formés à Mines ParisTech, dans un cursus différent de celui des ingénieurs civils.

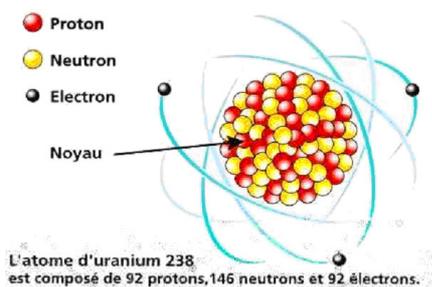
Ils occupent un certain nombre de postes-clé de hauts fonctionnaires et dans l'industrie française.



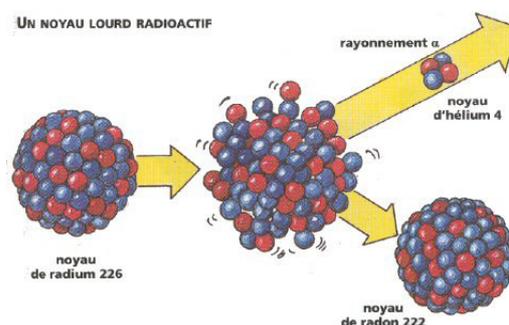
# II - Le secret de l'impact sanitaire

## a) la radioactivité et ses principales unités

### La matière



### Radionucléide

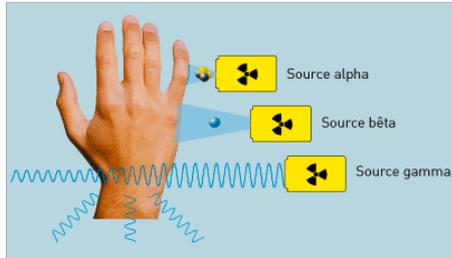


## II - Le secret de l'impact sanitaire

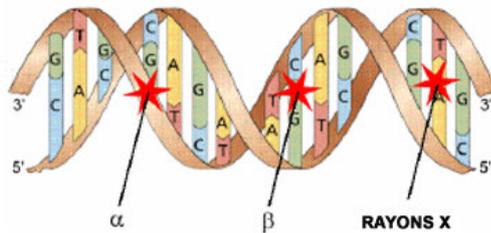
### a) la radioactivité et ses principales unités

#### Rayonnements ionisants

##### Pénétration dans l'organisme



##### Effet sur le corps humain (ADN)



## II - Le secret de l'impact sanitaire

### a) la radioactivité et ses principales unités

#### Les unités

##### Notion d'activité

1 Becquerel = 1 désintégration par seconde

eau douce 0,1 Bq/kg

homme 115 Bq/kg (70kg =>8000Bq)

uranium (minerai) 10 000 000 Bq/kg

plutonium 1 000 000 000 000 Bq/kg

##### Effet physique

Le Gray (Gy) quantifie la dose absorbée (en Joule par kilogramme)

## II - Le secret de l'impact sanitaire

### a) la radioactivité et ses principales unités

#### Les unités

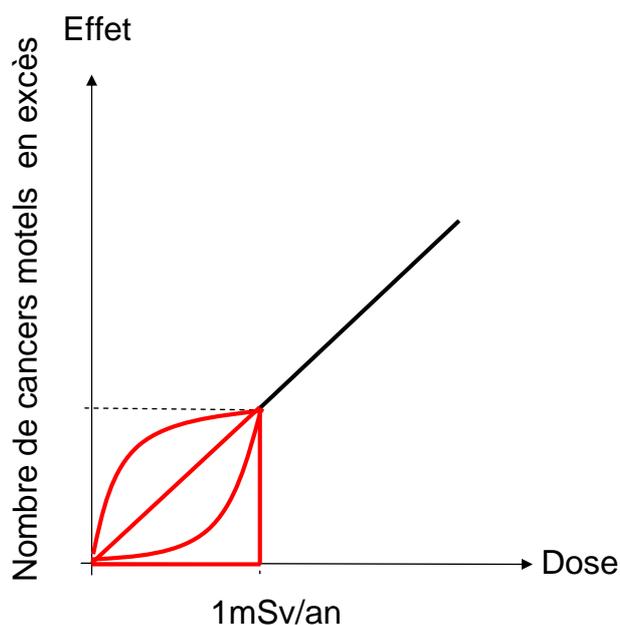
#### Effet biologique

le Sivert (Sv) quantifie les effets sur le corps humain



## II - Le secret de l'impact sanitaire

### b) L'impact des faibles doses

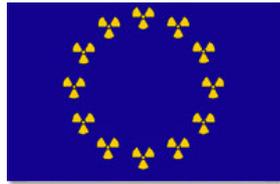


Passé 1mSv le risque statistique est de 0,05/Sv.

La limite d'exposition est fixée à 1mSv/an ce qui correspond à un risque de 5 cancers mortels pour 100 000 personnes /an

Ce qui donne en France (pour 60.000.000 d'hab) 3000 morts /an

## Secret du Traité Euratom



Le **traité d'Euratom** est en vigueur depuis 1957 (2<sup>sd</sup> traité de Rome). Il fonde la communauté européenne de l'atome.

Missions :

- faciliter l'investissement et assurer la réalisation des installations fondamentales nécessaires au développement de l'énergie nucléaire dans l'UE
- établir et assurer l'application de normes de sécurité uniformes pour la protection sanitaire de la population et des travailleurs

Conflit d'intérêt flagrant !

## Secret des liaisons entre 2 ONUsiennes



Accord WHA 12-40 signé en 1959



L'OMS n'est pas libre de communiquer sur les impacts sanitaires de la radioactivité.

Exemple : bilan de la catastrophe nucléaire de Tchernobyl :

OMS : 48 morts + 4 000 cancers radio-induits

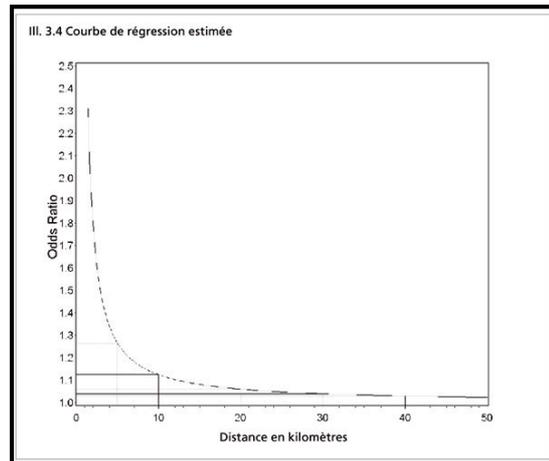
AS N-Y : 958 000 morts

## Des scientifiques osent parler :

Pr Edmund Lengfelder,

Strahlenbiologisches Institut de l'Université Ludwig-Maximilian de Munich

«La probabilité qu'un enfant soit atteint d'un cancer, en particulier d'une leucémie, augmente considérablement en fonction de la proximité de l'endroit où il grandit avec une centrale nucléaire (cf. courbe ci-dessous). Cette étude apporte des preuves évidentes de cette corrélation ».



## Des scientifiques osent parler :

Pr. Annie Thebaud-Mony

Sociologue, Directrice de recherche à l'INSERM,

« France ne dispose pas d'un véritable suivi des cancers en général, et encore moins des cancers liés au nucléaire »

## II - Le secret de l'impact sanitaire

### c) Secret des retombés des accidents nucléaires

#### Mascarade des officiels lors de la catastrophe de Tchernobyl



Le nuage radioactif s'arrête  
aux frontières de la France !

Professeur Pellerin, directeur de 'IRSN' affirme : « radioactivité mesurable, qui ne présente aucun inconvénient sur la santé publique »



Gros mensonge, mais aucune  
condamnation....

<https://www.youtube.com/watch?v=iXPXHoi6A9M>

## II - Le secret de l'impact sanitaire

### c) Secret des retombés des accidents nucléaires

#### Ne parler pas des conséquences de Tchernobyl, sinon... !

YOURI BANDAZHEVSKY, professeur de médecine et spécialiste en anatomo-pathologie, apporte la preuve scientifique de la corrélation entre la radioactivité incorporée à faibles doses dans l'organisme et les pathologies dans les territoires contaminés de Tchernobyl.

Il est immédiatement perçu comme dangereux :

⇒ Accusé de corruption, il est condamné à huit ans de prison en 2001.

Amnesty International l'a reconnu prisonnier d'opinion.

Il est libéré en 2005 sous la pression internationale

## II - Le secret de l'impact sanitaire

### c) Secret des retombés des accidents nucléaires

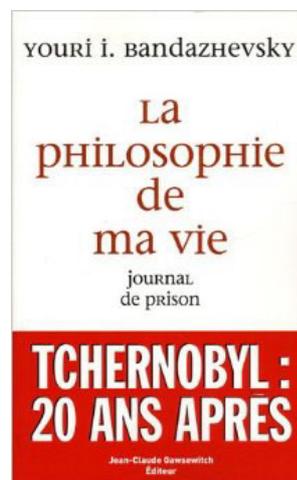
**Ne parlez pas des conséquences de Tchernobyl, sinon... !**

YOURI BANDAZHEVSKY, témoigne :

La philosophie de ma vie  
Gawsevitch Editeur

« Au cours de ces dix dernières années, l'institut en question, financé par l'AIEA, a passé son temps à persuader la société que vivre dans les territoires contaminés par les radionucléides est sans danger. Malheur à celui qui viendrait les contredire - mon sort le prouve »

« Les gouvernants veillent prudemment à ce que l'information liée aux agents radioactifs ne soit pas accessible à la population. Cela concerne aussi les recherches scientifiques »



## II - Le secret de l'impact sanitaire

### c) Secret des retombés des accidents nucléaires

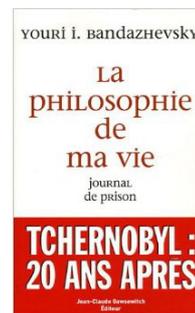
**Ne parlez pas des conséquences de Tchernobyl, sinon... !**

YOURI BANDAZHEVSKY, témoigne :

La philosophie de ma vie  
Gawsevitch Editeur

« Les scientifiques qui travaillent en médecine radioactive et en pathologie comprennent par eux-mêmes, dans la grande majorité, toute la subtilité du problème, mais ils craignent la répression. Il est inacceptable de se taire »

« L'accident à la station électrique nucléaire de Tchernobyl, c'est cette catastrophe qu'on n'a pas su cacher. [...] on a pu voir tous les problèmes liés à l'énergie nucléaire. Bien que ses « hôtes » fassent comme si rien ne s'était passé, ils abrutissent le monde entier avec des discours sur la sécurité totale »



## II - Le secret de l'impact sanitaire

### c) Secret des retombés des accidents nucléaires

#### Et Fukushima ?

Loi du secret du parlement Japonais :

depuis le 10/12/2013 la catastrophe de Fukushima = secret d'Etat

=> tout journaliste indépendant , blogueur qui diffuse une info sur ce thème encoure une peine d'emprisonnement

Dissimulation du risque sanitaire :

L'Etat japonais a augmenté la dose admissible de 1mSv/an à 20mSv/an pour permettre la recolonisation des terres contaminées.

Accord AIEA – Université Médicale de Fukushima

Signé fin 2013, il stipule : « The confidentiality of information classified by the other Party as restricted or confidential » !

Sources : FukushimaDaily, Criirad

## II - Le secret de l'impact sanitaire

### d) Secret des retombés des essais nucléaires militaires



2053 essais nucléaires  
Entre 1945 et 1998  
Par uniquement 7 pays



<https://www.youtube.com/watch?v=ZwrH6XvmRpo>

Deux sites français impactés : Algérie

Polynésie Française

Conséquences sur les populations locales ?

Conséquences sur les militaires ?

Conséquences sur les travailleurs ?

**SECRET  
DÉFENSE**

# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

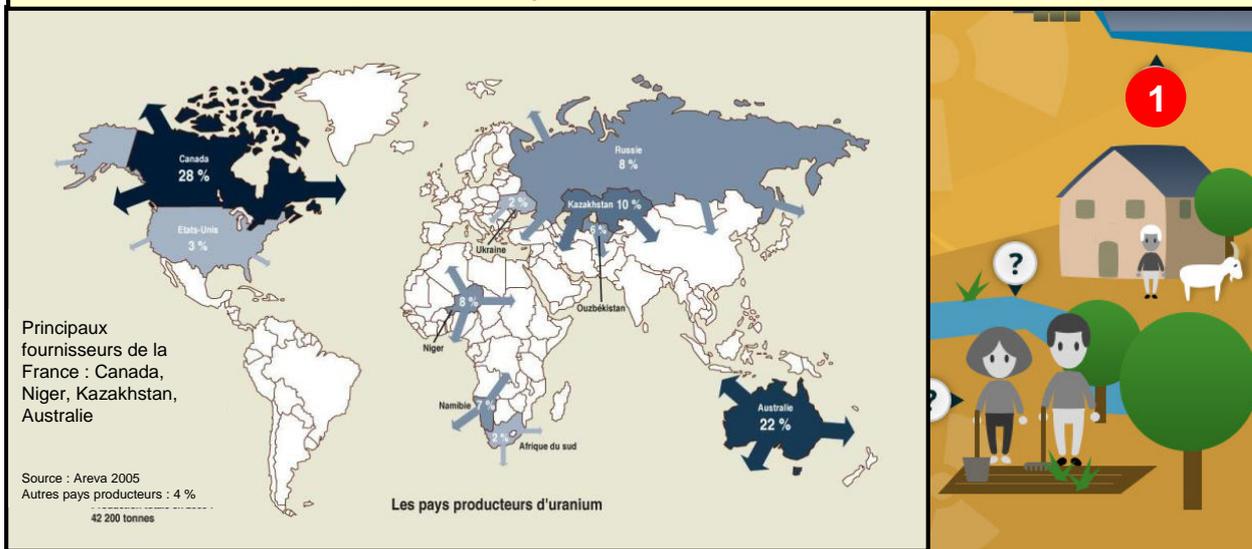


# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

## 1- Le mythe de l'indépendance énergétique de la France

2001 : fin des mines d'uranium en France (code du travail trop restrictif)

100 % de l'uranium importé du Niger, du Kazakhstan, du Canada et d'Australie.



## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

### 2- Les mineurs et les populations malades de la radioactivité

L'extraction de l'uranium = pollutions

poussières, radon, stockage des déchets à l'air libre, rejets d'eau contaminée, ...

⇒ Contamination des mineurs et des populations locales

⇒ Aucun suivi sanitaire



## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

### 3- Héritage français empoisonné : Chut !

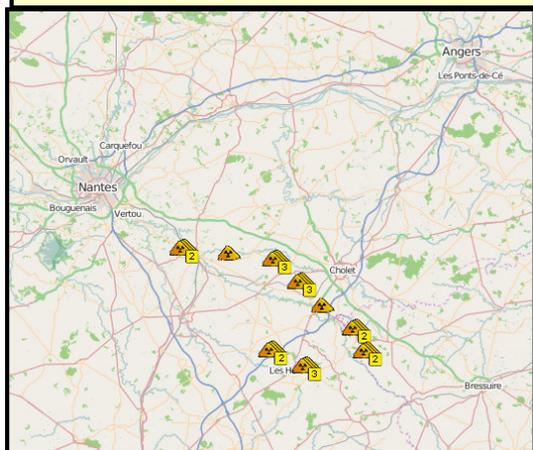
Exploitation des mines d'uranium en France = 300 millions de tonnes de déchets radioactifs

Aucune gestion de ces déchets :

=> déversés dans les galeries,

=> abandonnés en pleine nature,

=> utilisés lors de projets d'aménagement (remblai de routes et parkings).



Reportage d'Elise Lucet  
Pièce à conviction : Le scandale de l'uranium en France



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

#### 4- L'extraction consomme

Au Niger, AREVA pompe 35.000m<sup>3</sup>/j dans une nappe fossile d'eau potable!

L'extraction de l'uranium nécessite d'autres énergies peu chères (et émettrices de CO<sub>2</sub>) pour fonctionner :

- Pétrole pour tous les engins miniers
- Centrale à charbon pour l'électricité



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

#### 5- Areva et l'Etat Français bafouent les Droits de l'Homme et la démocratie

Extraction d'uranium sur les territoires de peuples autochtones (Touaregs, Aborigènes, Sioux...),

=> Manipulation et expulsions pour favoriser l'implantation des mines.

A l'encontre de la Déclaration des Nations Unies sur le droit des peuples autochtones, qui stipule que ceux-ci doivent pouvoir décider de l'utilisation des ressources situées sur leurs territoires traditionnels.

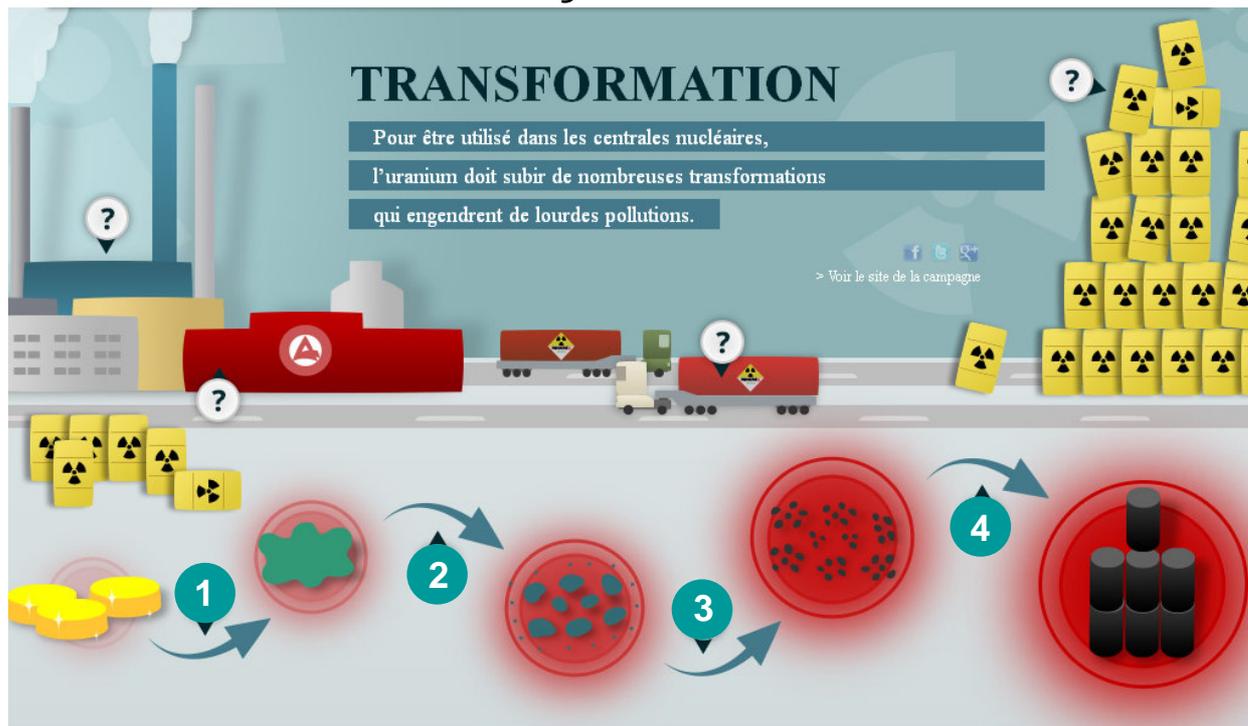


Luc Oursel, patron d'AREVA et le président Mahamadou Issoufou, lors de la signature de l'accord de Niamey, le 26 mai 2014



[http://www.dailymotion.com/video/xxmess\\_teaser-areva-en-afrique\\_webcam?start=125](http://www.dailymotion.com/video/xxmess_teaser-areva-en-afrique_webcam?start=125)

## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

### Acheminement du yellow cake

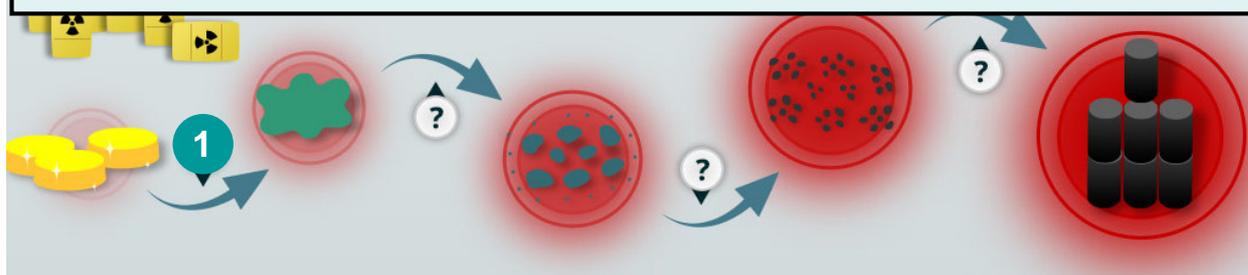
Yellow cake (= pâte jaune) expédié par les pays producteurs

Livraison par bateau au Havre, Sète ou Fos,  
transport par train jusqu'à l'usine Comurhex Narbonne.

### 1. Transformation du yellow cake en UF4

Comurhex Narbonne purifie et transforme le yellow cake en tetrafluorure d'uranium (UF4).

L'installation comprend de nombreux bassins à ciel ouvert, de décantation, d'évaporation, de lagunage et d'entreposage de plus de trois cent mille tonnes de boues nitratées radioactives.



# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

## 1- Comurhex Malvesi

Entre 1969 et 2009, l'installation a fonctionné en toute illégalité, sans avoir obtenu le statut d'installation nucléaire de base.

2004, qui a provoqué le rejet dans l'environnement de boues contaminées à l'uranium et au plutonium.



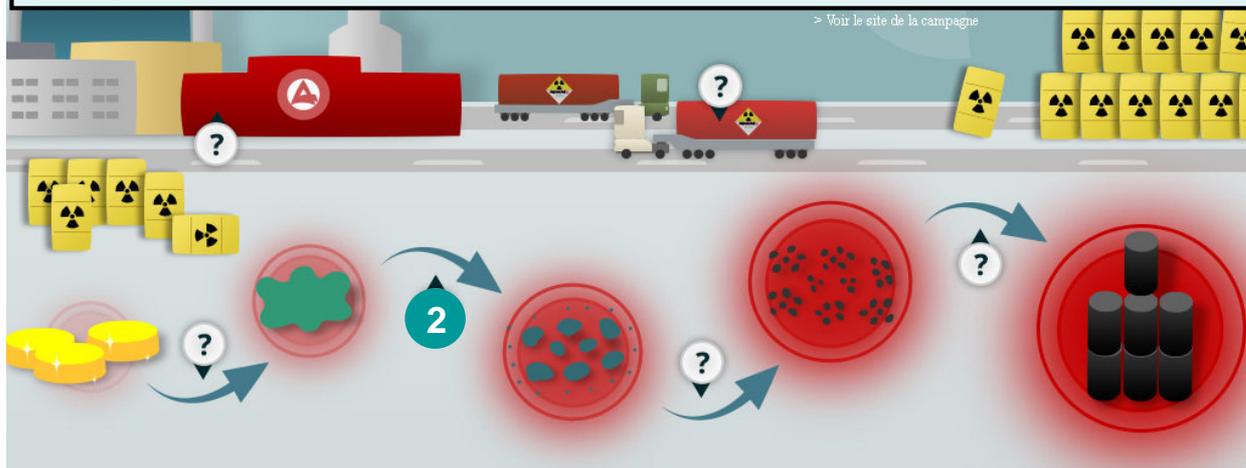
# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

## Acheminement de l'UF4

Acheminement par la route jusqu'à la Comurhex Pierrelatte

## 2. Transformation de l'UF4 en UF6

Comurhex Pierrelatte (Tricastin), transforme l'UF4 en hexafluorure d'uranium (UF6).



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

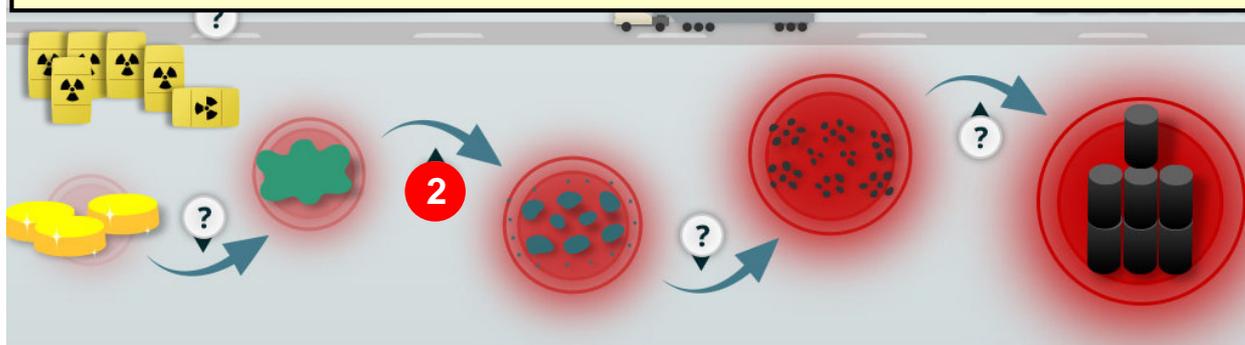
#### Transport de Comurhex Malvési vers Pierrelate

3 à 5 camions radioactifs et dangereux empruntent ainsi chaque jour les autoroutes A9 et A7 dans le plus grand secret entre les sites Comu

#### 2 -Comurhex Pierrelate

Le site rejette des radionucléides et des produits chimiques cancérigènes.

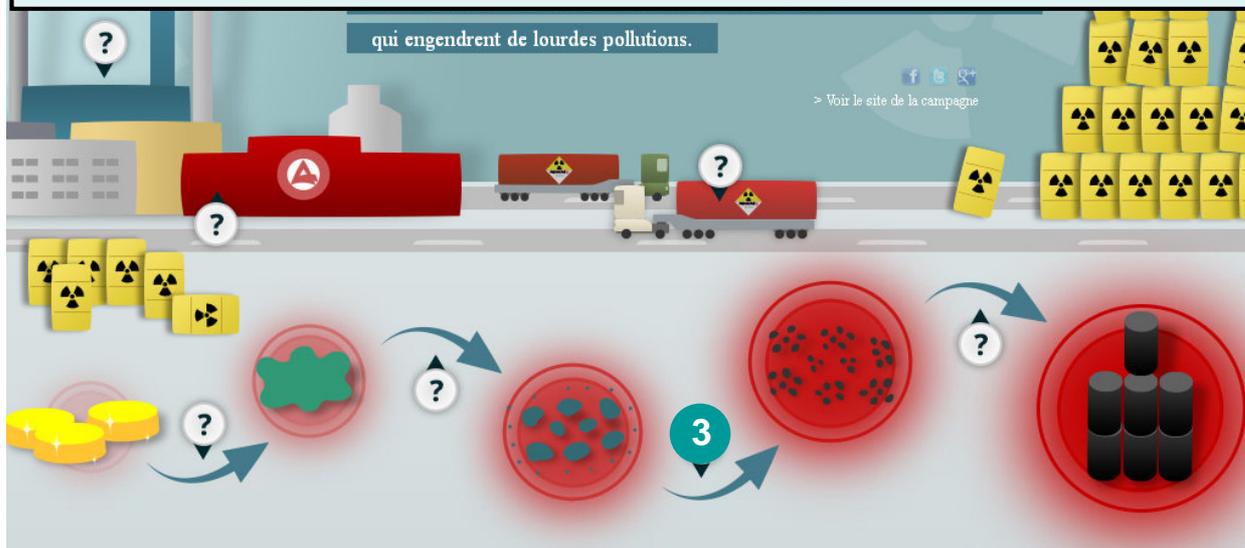
L'exploitant est régulièrement épinglé par l'ASN pour mauvaise gestion des matières sur son site



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

#### 3. De l'hexafluorure d'uranium (UF6) à l'uranium enrichi

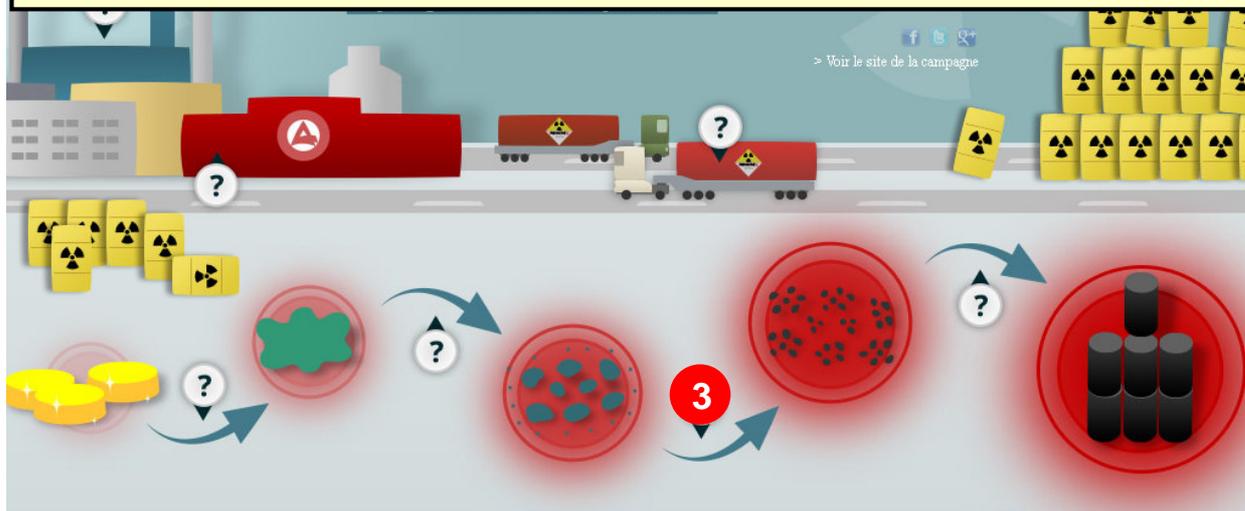
L'uranium est trop pauvre en uranium 235,  
L'usine George Besse (Eurodif) au Tricastin enrichi par centrifugation  
(même technique que pour faire les bombes atomiques)



## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

### 3- Usine Georges BESSES

Création d'un nouveau déchets : l'uranium appauvri... Utilisé pour faire les balles perçant les blindages  
10% de l'usine payée par l'Iran avec contreparties annulées => assassinat de G Besses, fondateur de l'usine?



## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

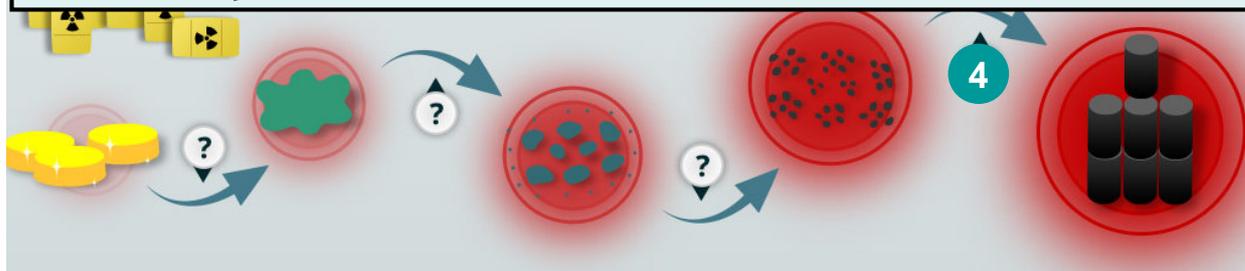
### Acheminement de l'uranium enrichi

l'uranium enrichi est acheminé :  
par camion et/ou par train,  
jusqu'à l'usine FBFC, à Romans-sur-Isère

### 4. De l'uranium enrichi au combustible nucléaire

L'uranium doit être conditionné sous forme de pastilles qui seront placées dans des tubes, appelés "crayons"

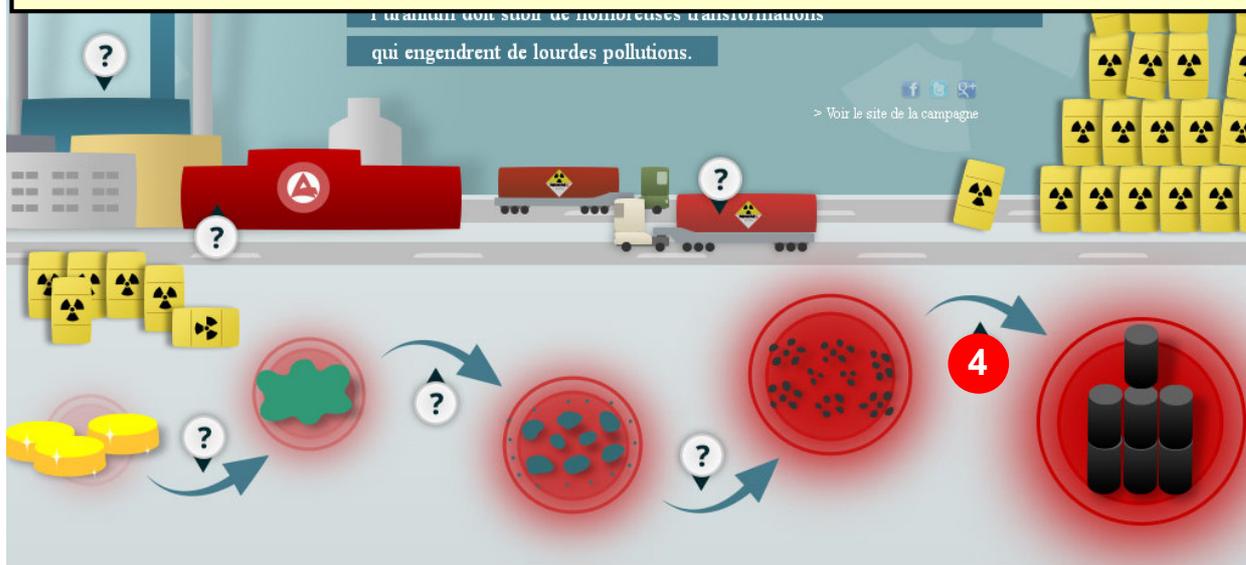
Ce combustible sera ensuite acheminé en train depuis la FBFC vers les 19 centrales françaises.



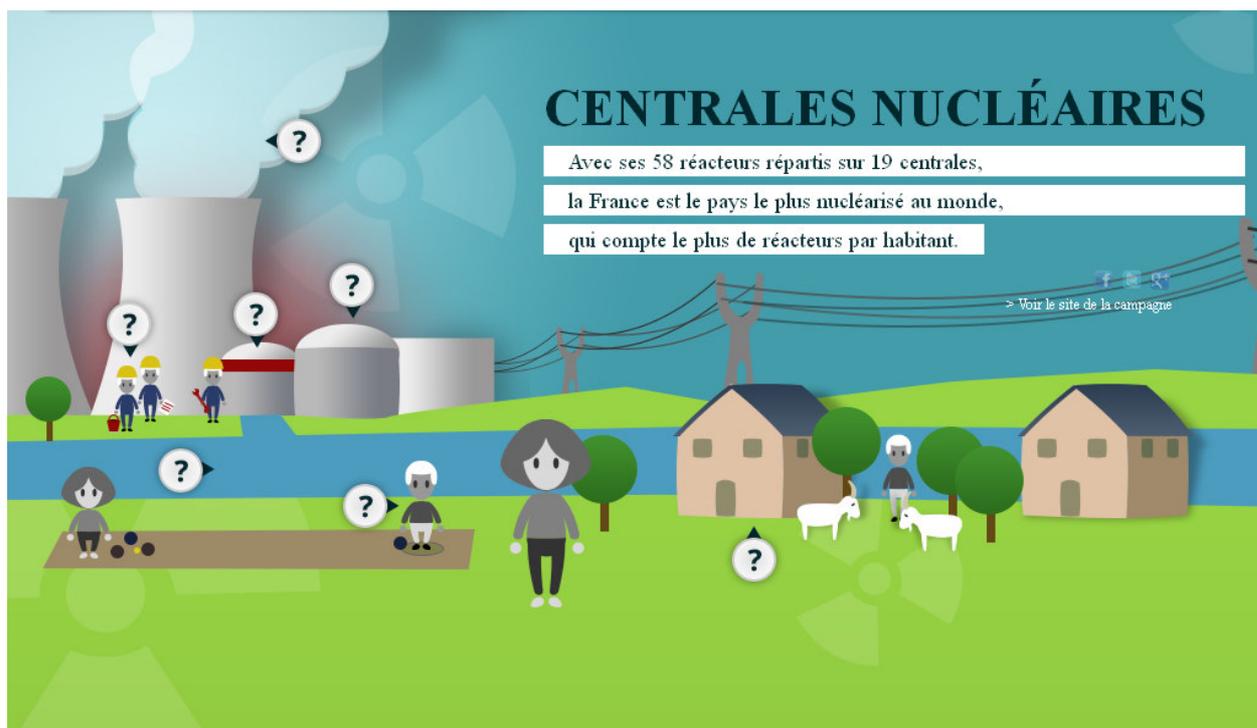
### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

#### 4- FBFC

En 2011, le site a dû déclarer 15 incidents significatifs à l'Autorité de Sûreté Nucléaire, qui fustige la lenteur avec laquelle se mettent en place les améliorations de la sûreté.



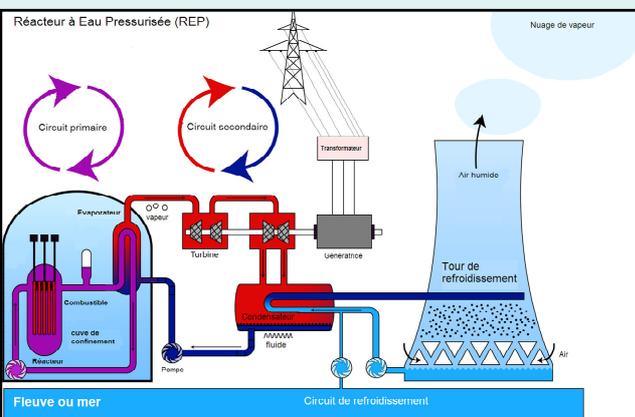
### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

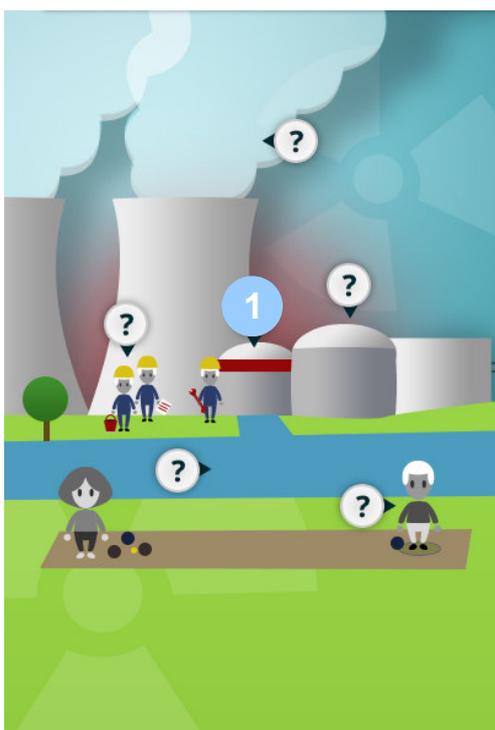


## 1- Fonctionnement d'une centrale électrique nucléaire

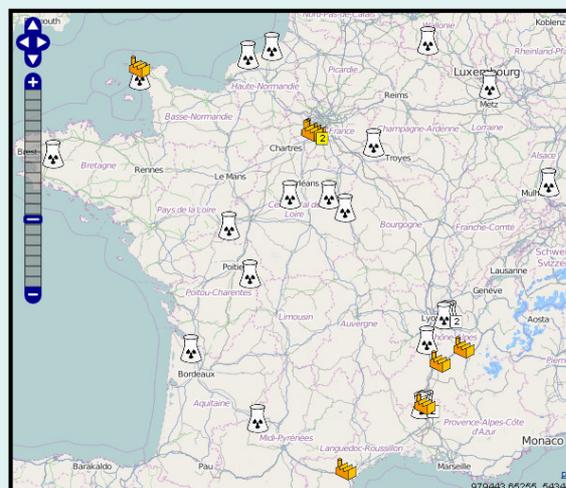


**Rendement de 30%**  
**Sous licence Westinghouse**  
**Durée de vie : 30 ans**

# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



## 1- Fonctionnement d'un centrale électrique nucléaire



**19 sites**  
**58 réacteurs**

### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

#### 1- Réacteurs non-résistance à un crash d'avion de ligne

Lors du débat public sur la construction d'une nouvelle centrale EPR, un document interne EDF indique que ce réacteur ne résisterait pas à un crash d'avion

=> Document non recevable par la CNPD<sup>1</sup> car classé **Secret Défense**



CNPD : Commission National de Débat Public

### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

#### 2- Incidents et risques d'accident

Le risque zéro n'existe pas.

Le HCTISN prévoit un scénario de gestion de crise

L'ASN recense un grand nombre d'incidents en permanence



## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

**CENTRALES NUCLÉAIRES**

Avec ses 58 réacteurs répartis sur 19 centrales,  
la France est le pays le plus nucléarisé au monde,  
qui compte le plus de réacteurs par habitant.

> Voir le site de la campagne

**3- Rejet chimiques et radio-actifs même en fonctionnement normal**

- 1<sup>er</sup> consommateur de chlore français : EDF. Risque légionnelle tour de refroidissement
- Rejet d'eau tritée dans la mer, dans les fleuves

## III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

**CENTRALES NUCLÉAIRES**

qui compte le plus de réacteurs par habitant.

> Voir le site de la campagne

**4- Une consommation d'eau excessive**

1 réacteur de 900MW consomme 2 m<sup>3</sup> / seconde  
=> 1 rejeté, le 2sd évaporé

1er consommateur d'eau français : EDF

### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



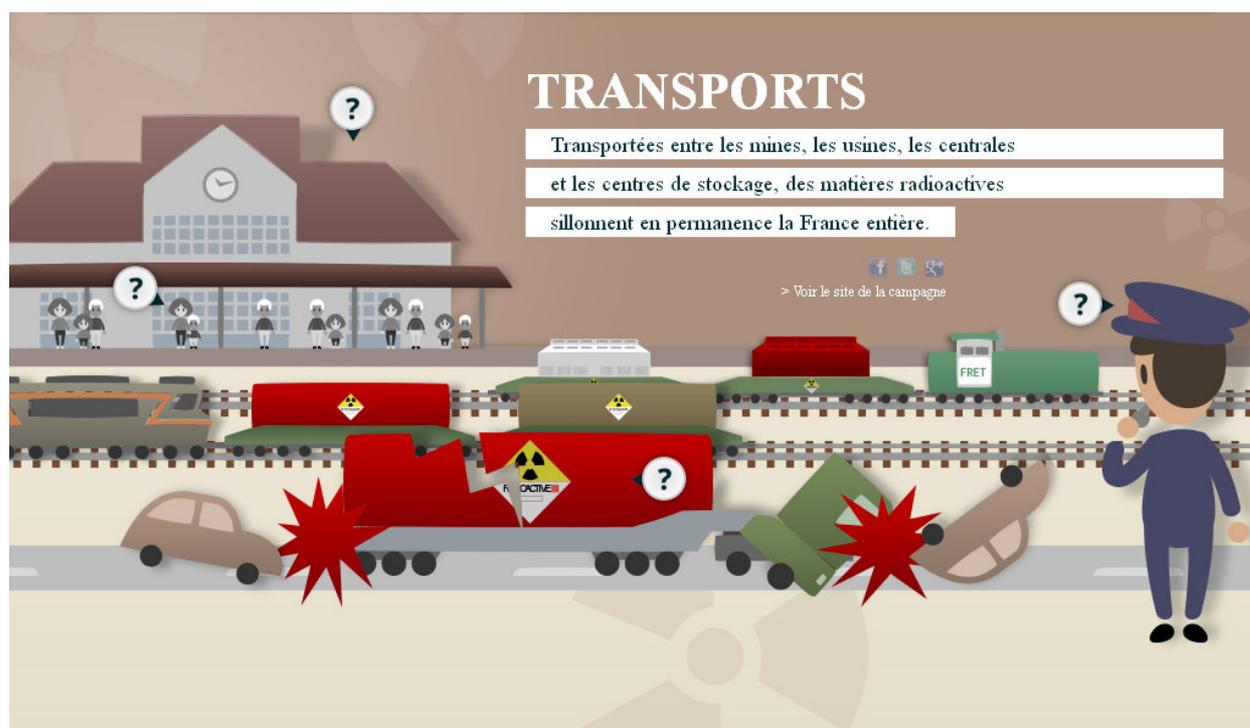
#### 5- Les forçats du nucléaire

Ils reçoivent 80% des doses des Français = >les salariés du nucléaire sous-traitants d'EDF.

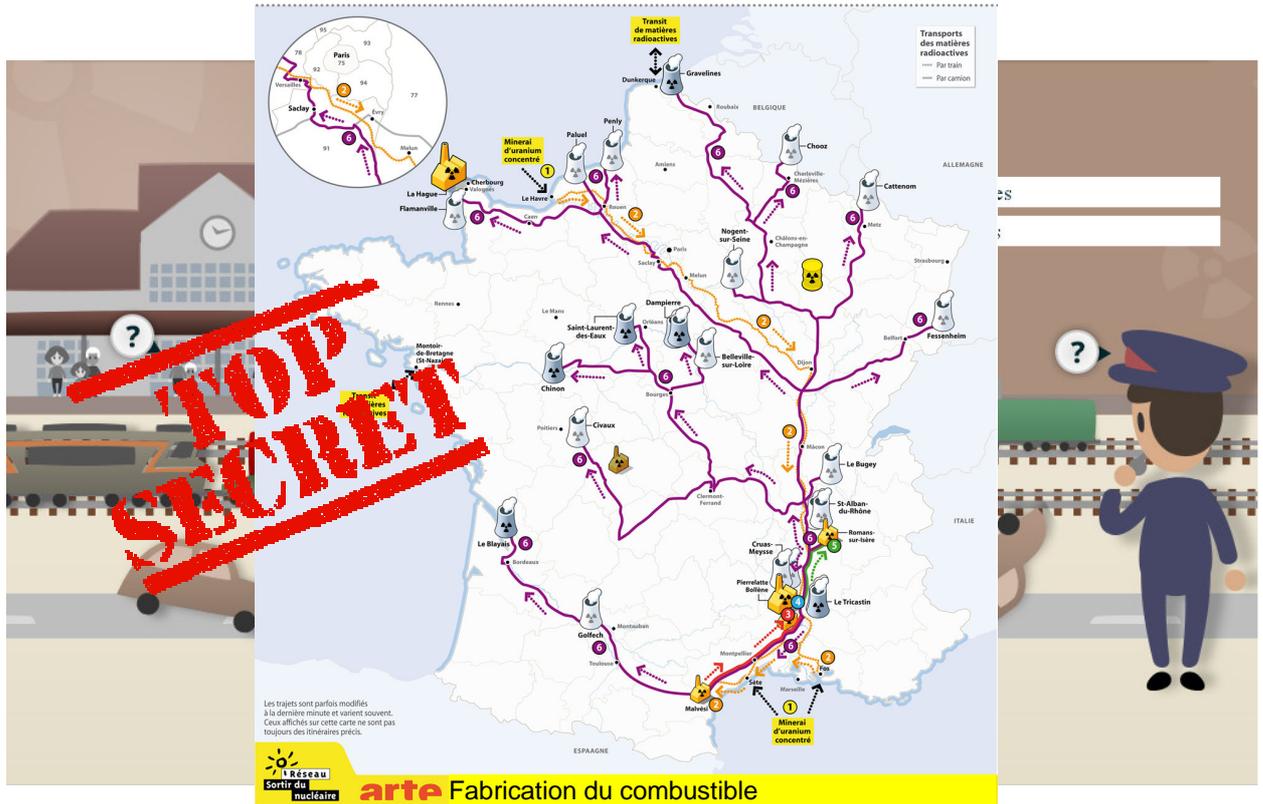
Philippe Billard, syndicaliste : « sous-traitants = chair à neutrons »

Jusqu'à 7 niveaux de sous-traitances!

### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



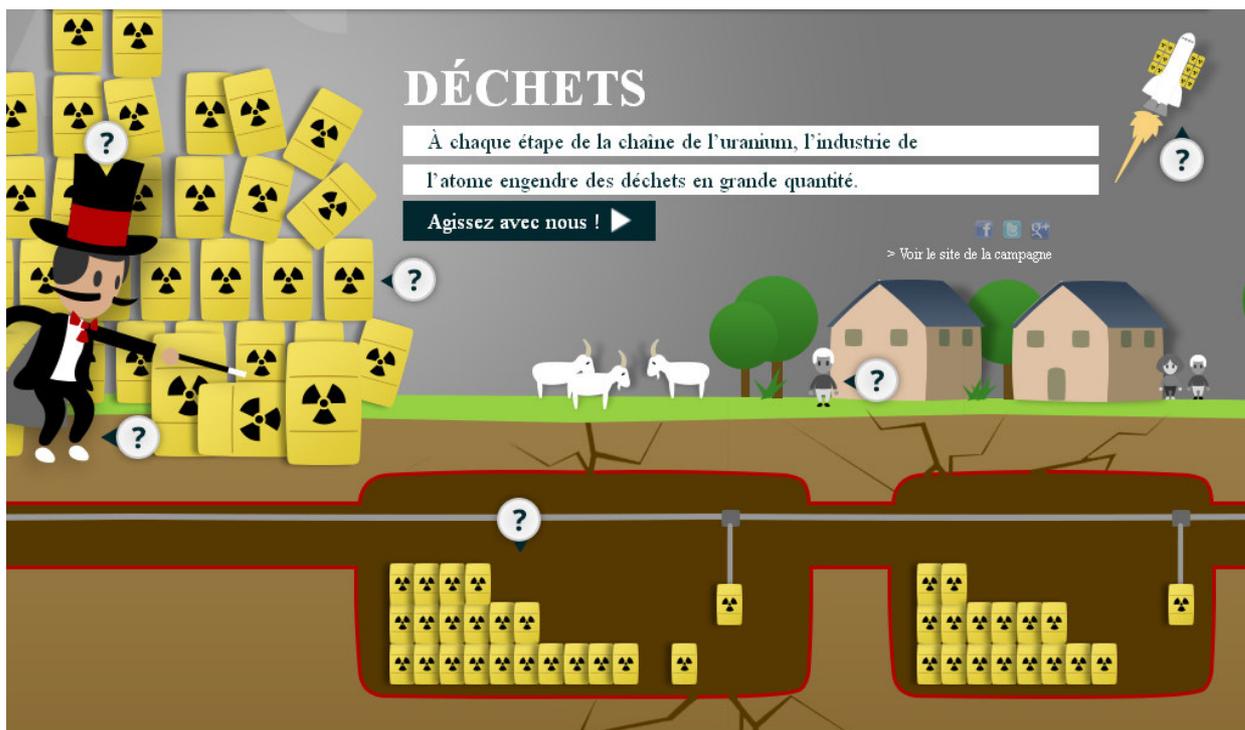
# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



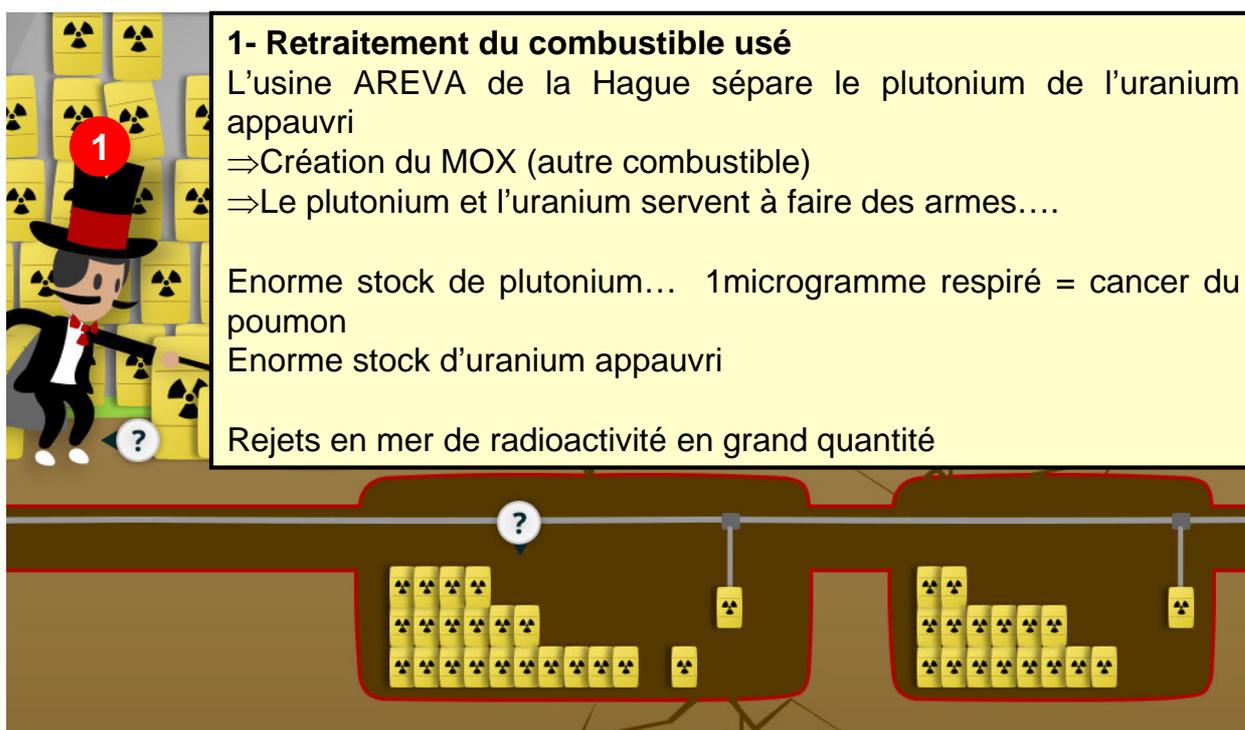
# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française

#### 2- le stockage des déchets ultimes

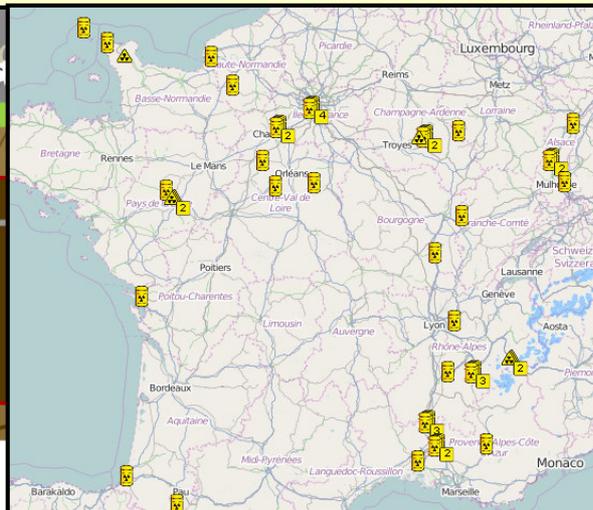
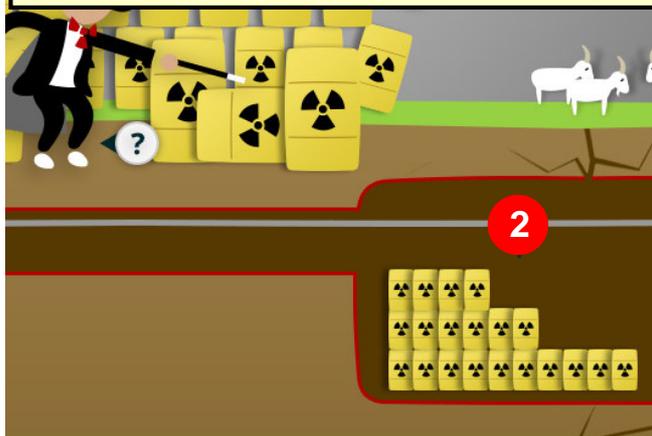
Aucune solution trouvée pour gérer les déchets

l'ANDRA souhaite les enfouir en grandes profondeur à Bure dans la Meuse

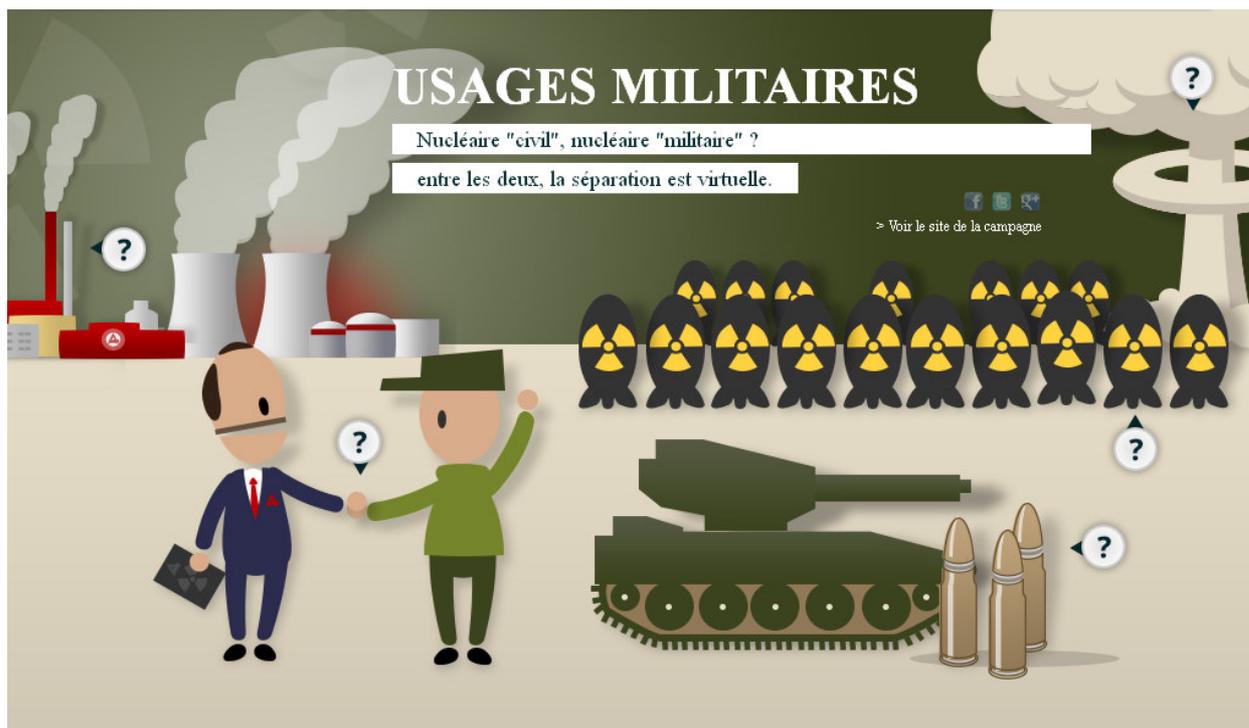
⇒ Remontée en surface inévitable

et très rapide : exemples Allemand (Asse) ⇒ inondation

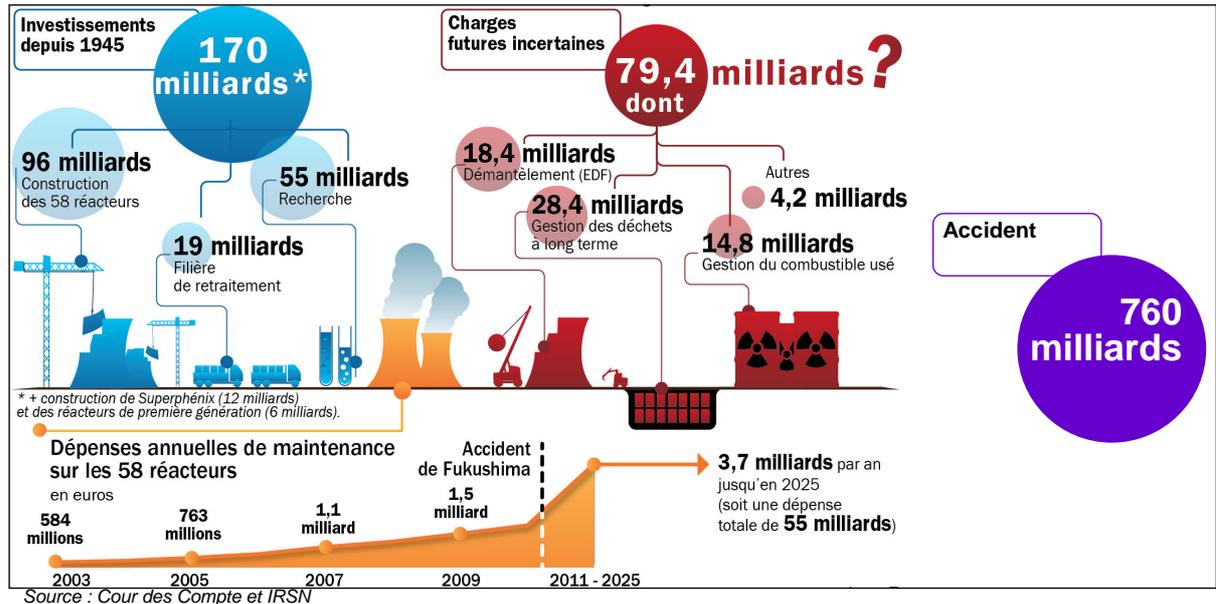
Américain (Nouveau Mexique) ⇒ Incendie



### III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



# III - Les principaux secrets du fonctionnement de la filière nucléaire française



Avez-vous des questions ?