

# *Liberté d'expression*

ENS Cachan 10 février 2015

## Les risques du nucléaire



## **Greenpeace : une ONG internationale**

**Dénoncer les atteintes à l'environnement et à la paix et de proposer des solutions**

**- 4 valeurs :**

**L'indépendance financière**

**L'indépendance politique (contre-pouvoir)**

**La non-violence**

**Une approche globale**

**Une présence dans près de 50 pays et sur les 5 continents Environ 3 millions d'adhérents, 3 bateaux**

**5 campagnes : Océans, Forêts, Agriculture, Climat/énergie/Nucléaire, Toxiques – approche globale**

## Greenpeace France en progression

**160 000** adhérents

**26 groupes locaux** pour relayer les campagnes

Plus de **600 bénévoles** dans toute la France

Un réseau de **150 activistes**

**-70 salariés** permanents au siège

## Le risque Nucléaire : de quoi parle-t-on ?

**Perceptions les plus courantes** : Three Miles Island, Tchernobyl ou Fukushima notamment.

- Accident majeur concernant le réacteur, du fait
  - d'un problème **technique**
  - d'une erreur **humaine**
  - D'un **phénomène naturel** plus important que prévu
  
- de nombreux débats sur ce sujet sans faire bouger les lignes entre partisans et détracteurs.
  
- Ce soir, j'aimerais utiliser « liberté d'expression » pour vous parler de quelques autres risques dont on parle un peu moins dans les media..

## **Les risques augmentent avec le vieillissement**

### **Risques technico-économiques liés au vieillissement :**

- Les 2/3 des centrales ont + de 30 ans
- La fréquence et l'importance des incidents augmentent avec l'âge
- 4,5 Mds € d'investissement par réacteur pour les prolonger au delà de 40 ans : reculer pour mieux sauter ! (Wise)
- 19 sites & 58 réacteurs = 261Mds€ (standards de sécurité les + élevés)

## Le casse-tête sanitaire des mines et des déchets

- **Mines désaffectées** en France (210 / site IRSN Mimausa) dont beaucoup à mettre en conformité ; problèmes sanitaires liés à l'utilisation de matériaux radioactifs (rapport Criirad 2009)
- **Mines en cours d'exploitation**, exemple sulfureux d'Arlit : rejets dans l'air, pollution des eaux, taux de radioactivité dans les rues d'Akokan
- **Stockage des déchets** : les nucléocrates décrètent que les sous-sols de Bure ne bougeront pas durant le millénaire à venir; les géologues sont « réservés »

## Les risques humains sont sous-estimés

- Lies à la **malveillance** :
  - **terrorisme** (quid drones)
  - facilité déconcertante des **intrusions physiques**
  - nombre de **points névralgiques mal protégées au sein des sites nucléaires**
    - **chute d'avion** (accidentel ou délibéré) : survols quotidiens
    - **informatique** (cyber terrorisme et obsolescence)
- **transports de combustibles et de déchets**
- Greenpeace appelle à une **augmentation des pouvoirs de l'ASN**, notamment concernant les risques d'agressions extérieures, actuellement hors du mandat

## La fausse indépendance énergétique de la France

- Plus d'uranium en France
- **Nos sites miniers se trouvent dans des pays hautement instables** (Niger, Kazakhstan..)
- **Savoir faire** français : 100% des réacteurs en fonctionnement sont sous licence Westinghouse
- EPR : **explosion des délais et des coûts** et ne fonctionne toujours pas ; combien de milliards d'euros seront encore nécessaires et pour un MWh à quel coût ?

## Entêtement nucléaire = accroissement du risque de retard technologique

- La France accumule du **retard dans les technologies renouvelables** : crédits de recherche encore trop accaparés par le nucléaire, au détriment des ENR, notamment stockage de l'électricité, smartgrids..
- Bien qu'étant le pays nucléarisé par excellence, nous avons laissé à l'Allemagne le **leadership mondial de la déconstruction** des unités de production nucléaires, marché d'avenir..

## La bombe à retardement financière

- **Problème de respect des normes** comptables internationales d'EDF & AREVA sur les provisions (IAS37), et des **incertitudes relevées par les Commissaires aux Comptes**

Rapport de la **Cour des comptes** de 2012 et sa mise à jour de 2014 : une véritable condamnation économique de la filière nucléaire : qques **extraits** :

- **Démantèlement des centrales françaises** ( + 100% si base Allemagne, soit **+ 40 Milliards€** (capitaux propres EDF + AREVA consolidés = 50Mds€)
- **Coût mini de maintenance** si > 40 ans : + 55 Milliards €

## La bombe à retardement financière

### La gestion des déchets :

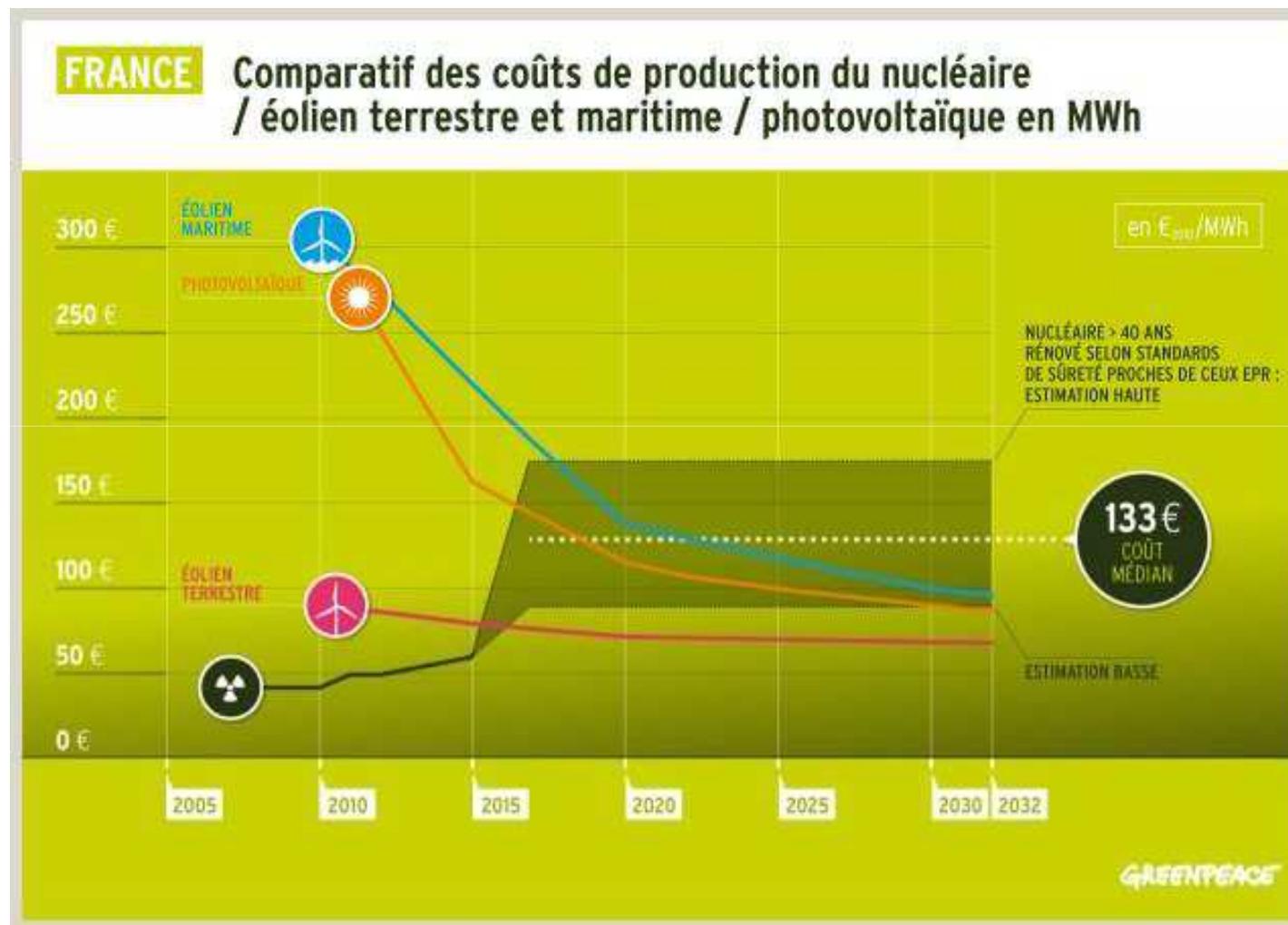
- Gestion des déchets Cigeo : 14Mds ? (EDF) ou 28Mds ? (ANDRA) ?
- le coût de construction de **deux futurs nouveaux centres** de gestion des déchets à faible activité ou à vie courte,
- le coût d'un futur centre de stockage de MOX et d'URE,
- le coût de gestion des déchets sans filière,
- le coût du stockage à prévoir pour l'uranium appauvri, celui pour le plutonium, et celui pour le thorium.
- **Le coût de gestion des assemblages de combustibles usés est caduc**, ainsi que celui des déchets à faible activité et à vie longue
- « **grande incertitude** » concernant le coût de gestion des déchets à haute activité et vie longue, ainsi que celui des résidus stériles miniers

...le tout limité à 2153

## La bombe à retardement financière

- **Régimes dérogatoires : taux d'actualisation et assurance** : risque de 450Mds limité à 700 Millions..
- **Utilisation des réserves financières du CEA** s'éloignant du cadre législatif (conduisant à reporter les charges dans le temps et vers les finances publiques)
- Gestion à risque de ces réserves : pour EDF par exemple, **la moitié du portefeuille de titres est constitué d'actions**, alors qu'il est censé couvrir les coûts à **long terme**. D'où dépréciations nécessaires
- **CONSEQUENCES** : Estimation du coût du MWh autour de **90 €** (double d'EDF) soit celui des énergies renouvelables (en diminution) : (Eolien terrestre : **60€/Mwh** selon l'ADEME). Et les **tendances** sont inéluctables

# L'impossible équation du coût du MWh nucléaire



Coûts hors gestion des déchets et assurances, MAJ taux d'actualisation et conformité des mines

## **Petit rappel**

- **Les risques augmentent avec le vieillissement**
- **Le casse-tête sanitaire des mines et des déchets**
- **Les risques humains sont sous-estimés**
- **La fausse indépendance énergétique de la France**
- **La bombe à retardement financière**
- **Le véritable coût du MWh Nucléaire**

## **Conclusion : indignez-vous !**

...et nous n'avons pas abordé un accident majeur de type Three Miles Island, Tchernobyl ou Fukushima...

L'imposture nucléaire restera certainement un des plus lourds fardeaux éthiques que les générations à venir auront à gérer, tant sur les plans financier que sanitaire

Analysez objectivement les discours officiels politiquement corrects, glorifiants et rassurants...

..et indignez-vous !

***MERCI***