

BURE INFO TOUR 2014

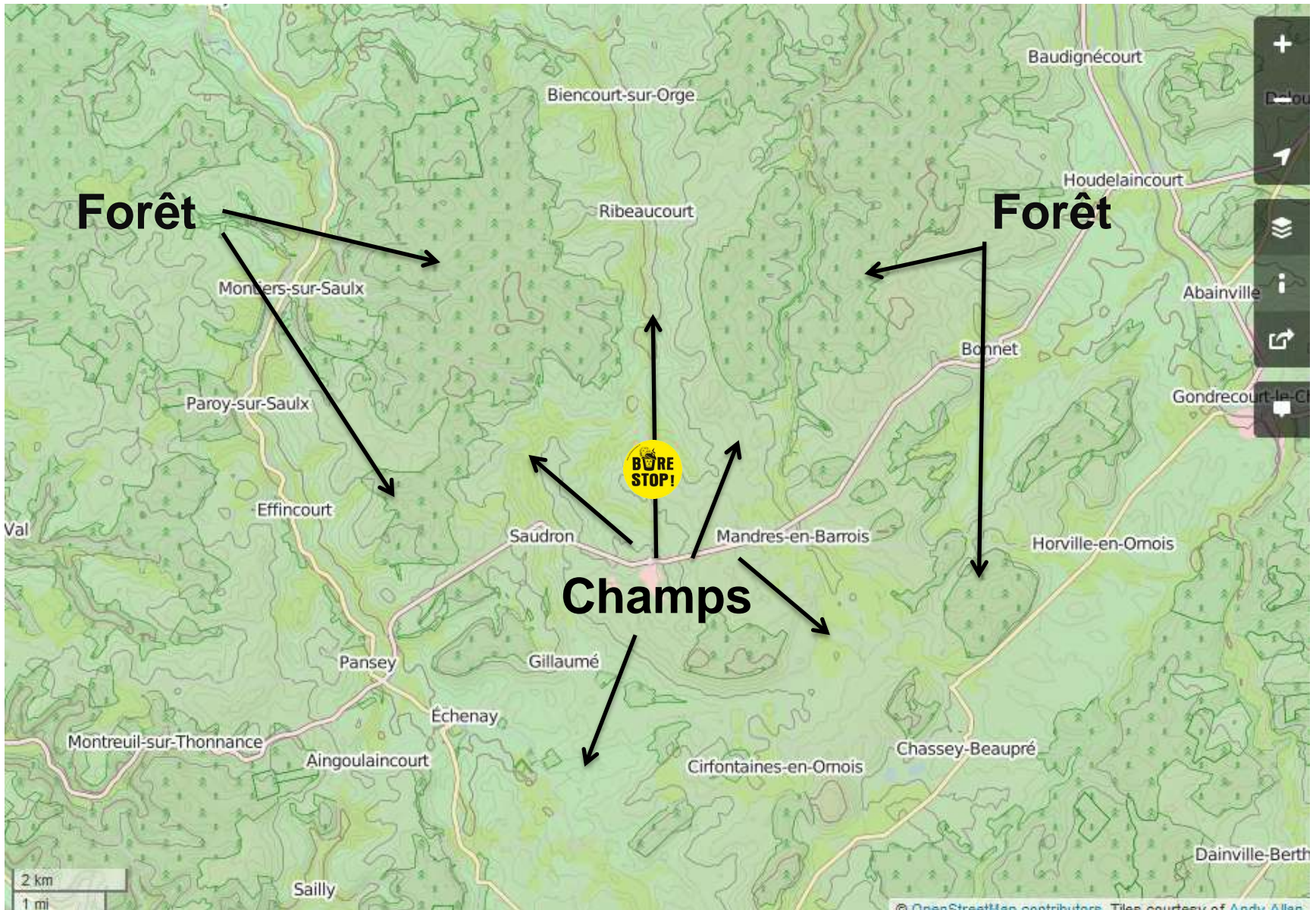


Situation géographique



BURE

Pays de Bure



Le village de Bure

- **89** habitants (2011)
- **1** Maison de Résistance (2004-2014-?)





Energie Nucléaire: The « French Touch »



Production

**Enrichissement
Construction
Maintenance
Retraitement, etc.**

Stockage

Historique

- **1953-1959 : 1^{ère} centrale nucléaire** en France. 3 réacteurs sont construits à Marcoule (Gard) sous le contrôle du **Centre de l'Énergie Atomique (CEA)**.
- **1966-1971**: Reprise de la « filière » nucléaire par **EDF**. Création de **6 nouveaux réacteurs**.



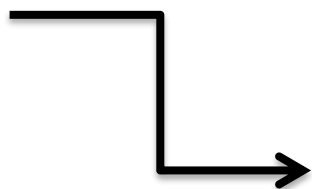
5% de l'électricité

Historique (suite)

- **1969**: EDF est libérée du contrôle du CEA.
Abandon des anciens réacteurs.
- **1979-1999**: **58 nouveaux réacteurs** construits en France.



74% de l'électricité



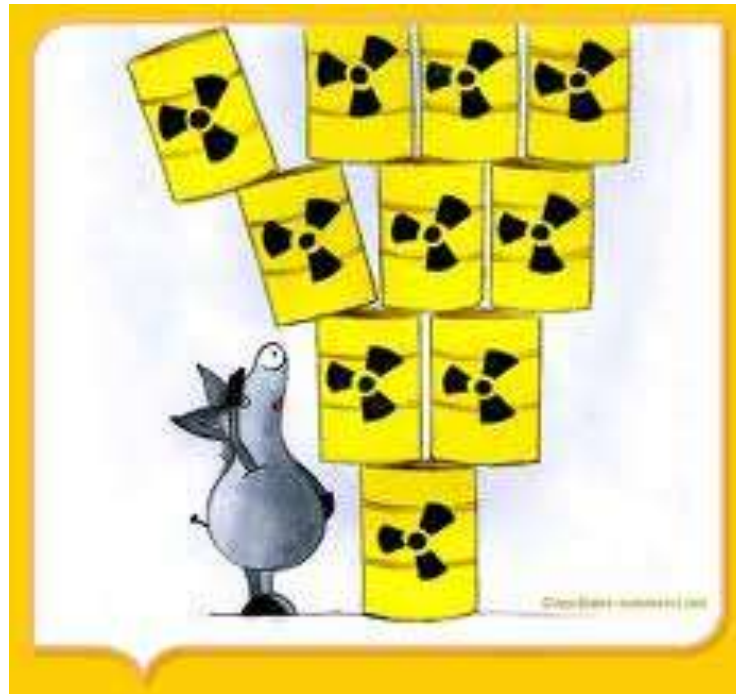
17% énergie consommée



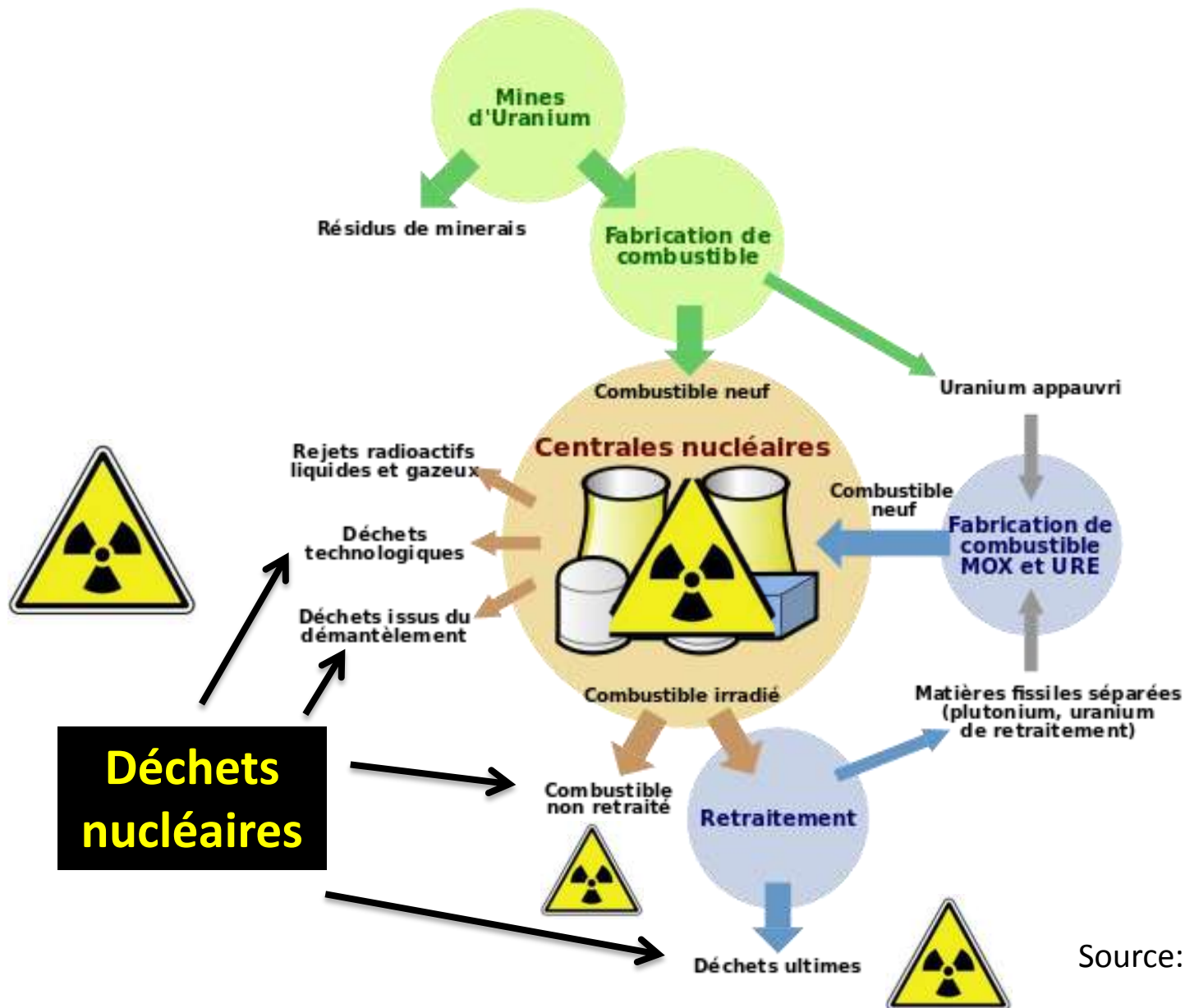
SITUATION 2014

(Source:
Réseau Sortir du
Nucléaire)

Et les déchets dans tout ça?!







Le cycle des déchets nucléaires





Déchets radioactifs



- Déchet nucléaire  Déchet **radioactif**
- Radioactif  Qui émet des **rayonnements** (α , β , λ) **par désintégration.**
- Rayonnement  **Émission** d'une ou plusieurs particules (particule α , électron, **photon**, neutrons)
- **Activité radioactive**  **Vitesse de désintégration** des atomes radioactifs d'une matière radioactive.
- **Unités de mesure:**

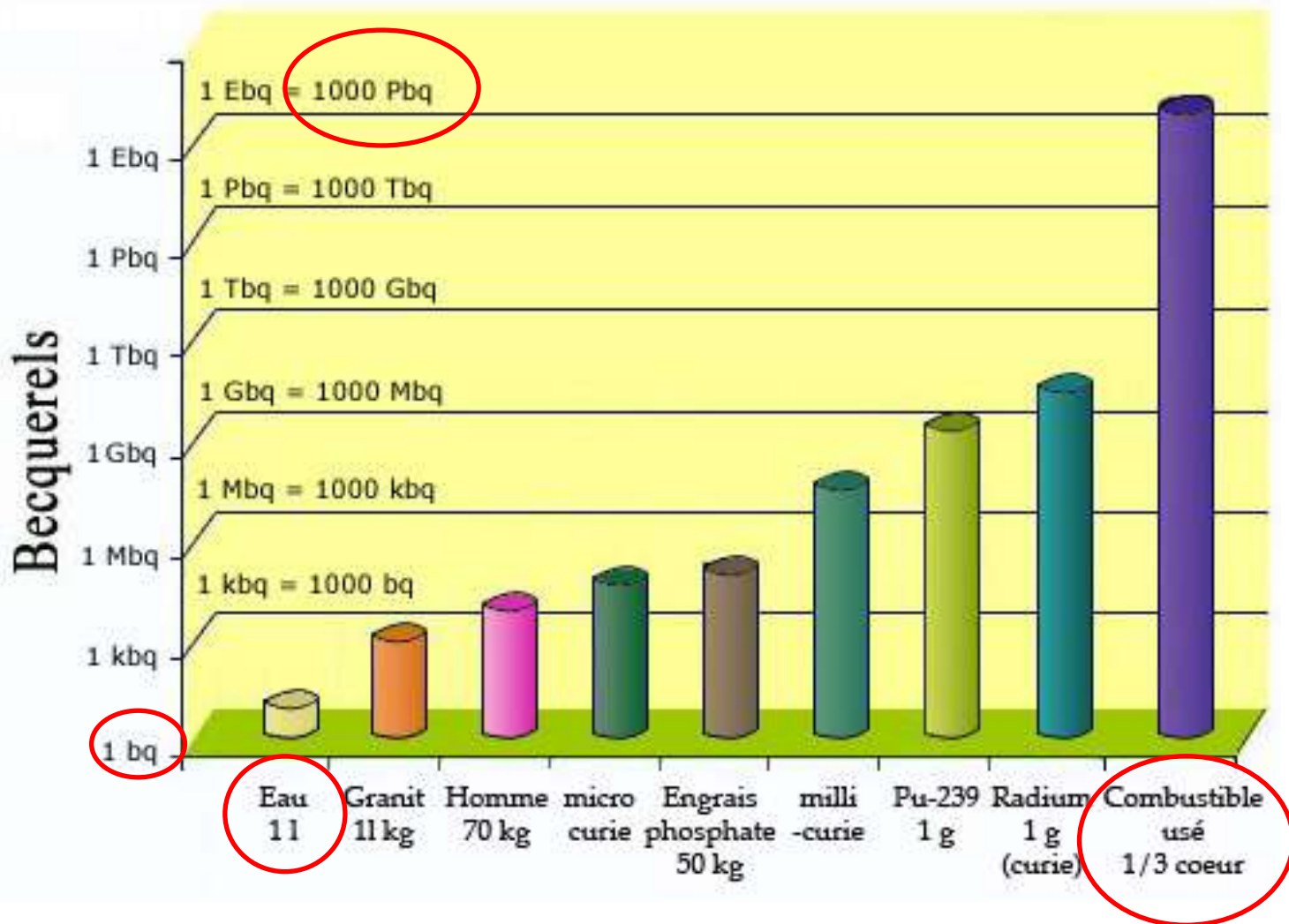
Becquerel (bq)= 1 Désintégration/seconde

Becquerel/gramme (bq/gr) = 1 désintégration/seconde/gramme

La Radioactivité, c'est pas naturel ?!



Exemples d'activité radioactive



La « gestion » officielle des déchets nucléaires en France

- **7 novembre 1979:** Création de l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (**Andra**) au sein du **C.E.A.**
- **1991 (Loi Bataille):** Andra devient un Etablissement public à caractère industriel et commercial (**EPIC**)



Classification officielle des déchets nucléaires (FR)

- **TFA:** Très faible activité → **100 bq/gr MAX**
- **FMA-VC:** Faible et moyenne activité à vie courte



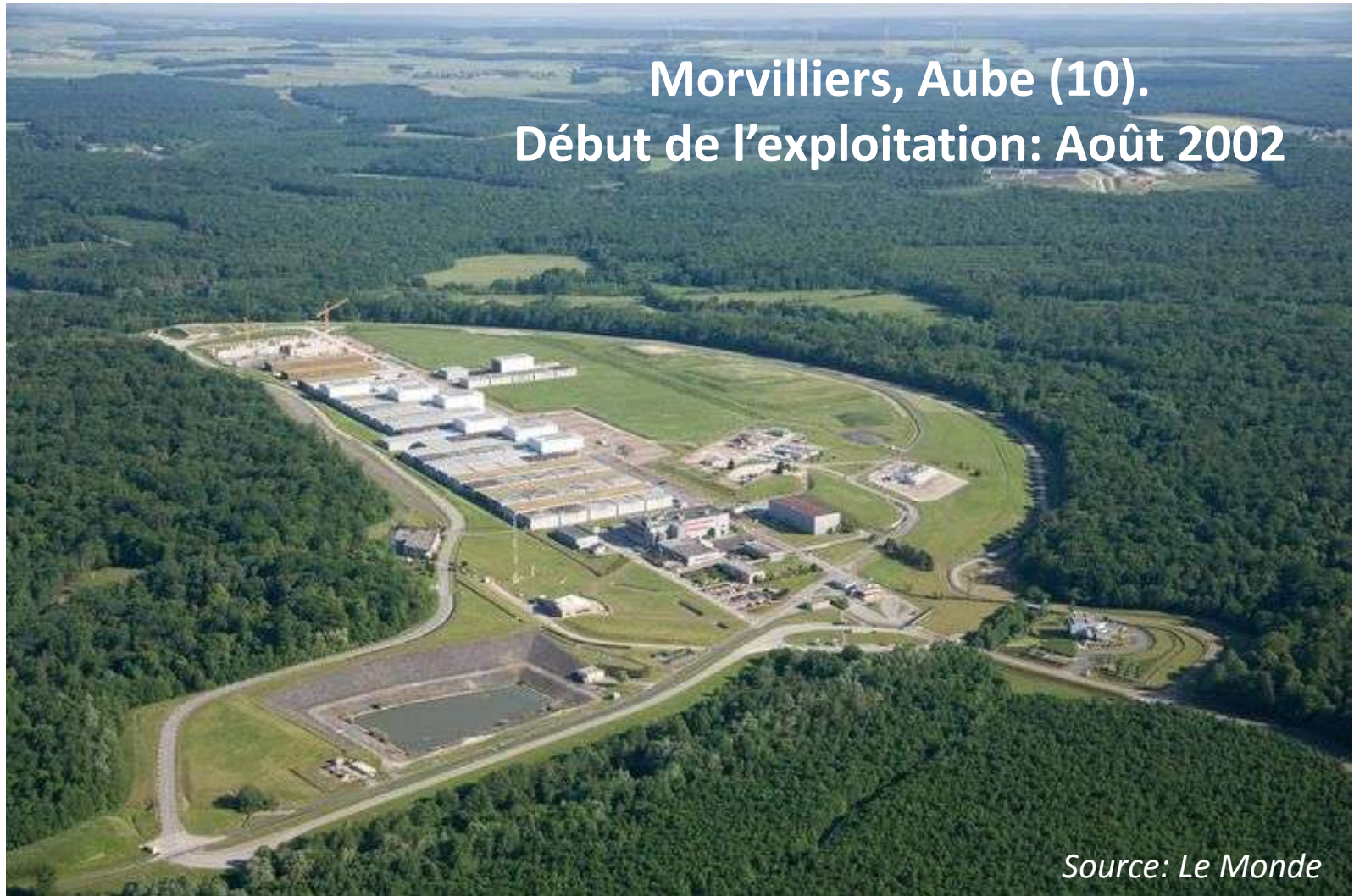
10 bq/gr à Milliers bq/gr
Temps de ½ vie ≤ 31 ans

- **FAVL:** Faible activité à vie longue



10 bq/gr à 1M bq/gr
Temps de ½ vie ≥ 31 ans- 300 ans

Centre de stockage TFA



Source: Le Monde

Centres de stockage FMA-VS (1)

**Centre de stockage de la Manche,
à Digulleville
(1968-1994)**



**Total des déchets stockés:
1 469 265 colis**

Centres de stockage FMA-VS (2)



Soulaines-d'Huys, Aube (10)
(Début exploitation: 1992)



Classification officielle des déchets nucléaires (suite)

- **MAVL: Moyenne activité à vie longue**

1Million à 1MA bq/gr

Temps de $\frac{1}{2}$ vie : Milliers d'années

- **HAVL: Haute activité à vie longue**

$\geq 1MA$ bq/gr

Temps de $\frac{1}{2}$ vie : Milliers d'années

Durée de $\frac{1}{2}$ vie d'éléments radioactifs

TFA, FMA-
VC, FMA-VL

MAVL, HAVL

| Radionucléide | Période |
|---------------|-------------------|
| Cobalt 60 | 5,2 ans |
| Tritium | 12,2 ans |
| Strontium 90 | 28,1 ans |
| Césium 137 | 30 ans |
| Américium 241 | 432 ans |
| Radium 226 | 1 600 ans |
| Carbone 14 | 5 730 ans |
| Plutonium 239 | 24 110 ans |
| Neptunium 237 | 2 140 000 ans |
| Iode 129 | 15 700 000 ans |
| Uranium 238 | 4 470 000 000 ans |

Source: Irsn

Estimations de la quantité des déchets nucléaires en France (en m3)

| (En m3 équivalent conditionné) | Déchets existants à fin 2010 | Prévisions à fin 2020 | Prévisions à fin 2030 |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| HA | 2 700 | 4 000 | 5 300 |
| MA-VL | 40 000 | 45 000 | 49 000 |
| FA-VL | 87 000 | 89 000 | 133 000 |
| FMA-VC | 830 000 | 1 000 000 | 1 200 000 |
| TFA | 360 000 | 762 000 | 1 300 000 |
| Déchets sans filière | 3 600 | | |
| Total général | ~1 320 000 | ~1 900 000 | ~2 700 000 |

Volumes à fin 2010 et prévisions à fin 2020 et à fin 2030 pour chaque catégorie de déchets radioactifs (inventaire national 2012 – source Andra).



Estimations données par l'Andra !

Le Projet Cigéo

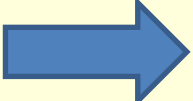


CIGÉO

Centre industriel de stockage géologique pour les déchets de HAVL et MAVL



Historique

- **1991: Loi Bataille**  L' Andra est chargée des recherches sur l'**enfouissement** (« stockage ») **des déchets radioactifs en couche géologique profonde.**
- **1998: La Haute-Marne et la Meuse** sont retenues pour la construction d'un « **laboratoire souterrain de recherche géologique** » géré par l'Andra.

Historique (suite)

- **1999-2000:** Début de la **construction** du laboratoire de l'Andra à Bure.
- **2006:** L'Etat charge l'Andra de la **conception et réalisation** du projet **Cigéo** pour **2025**.



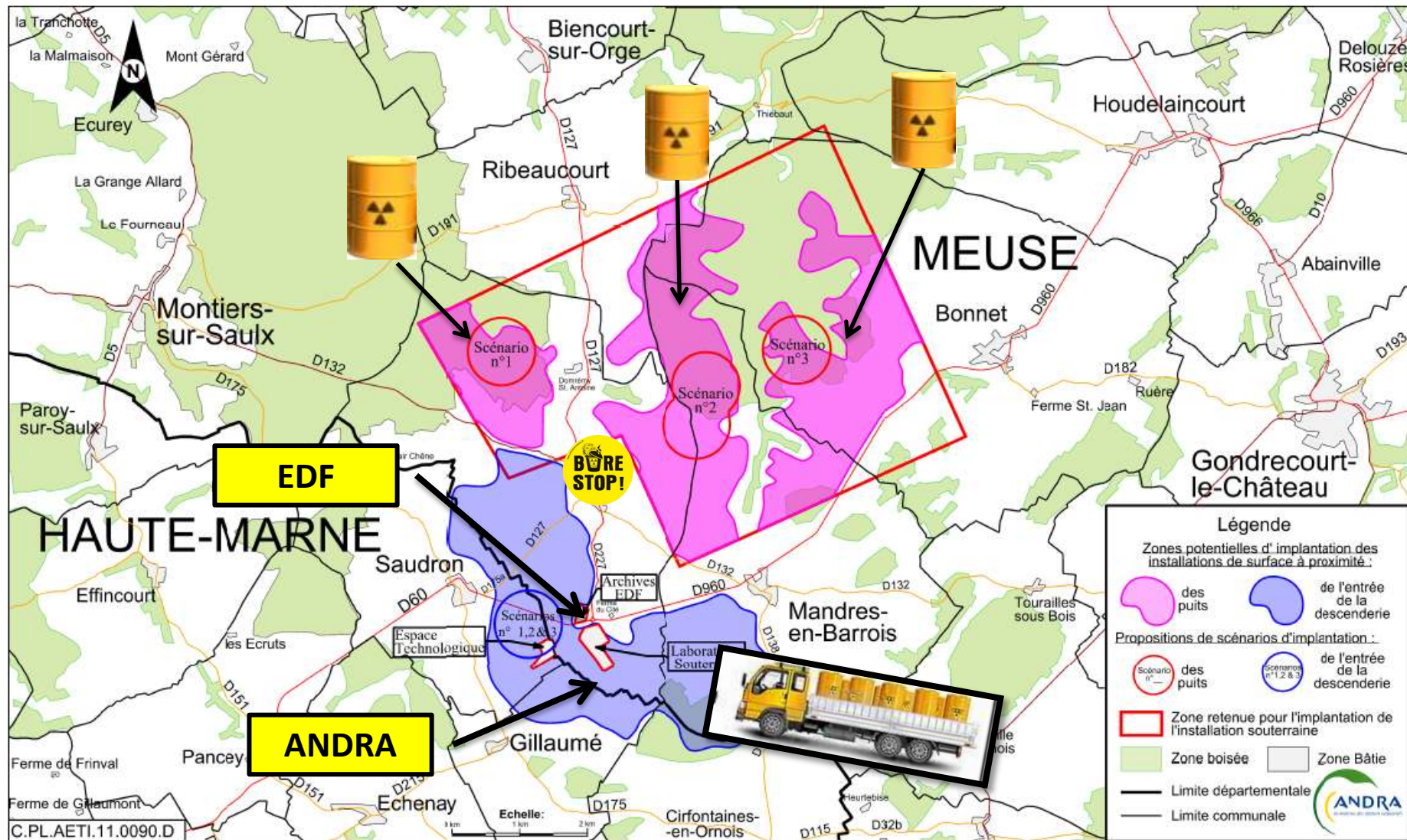
**Stockage pendant des milliards d'années sous
500m/250km² de déchets HALV et MALV**

Le stockage géologique?!
La « solution
de référence »

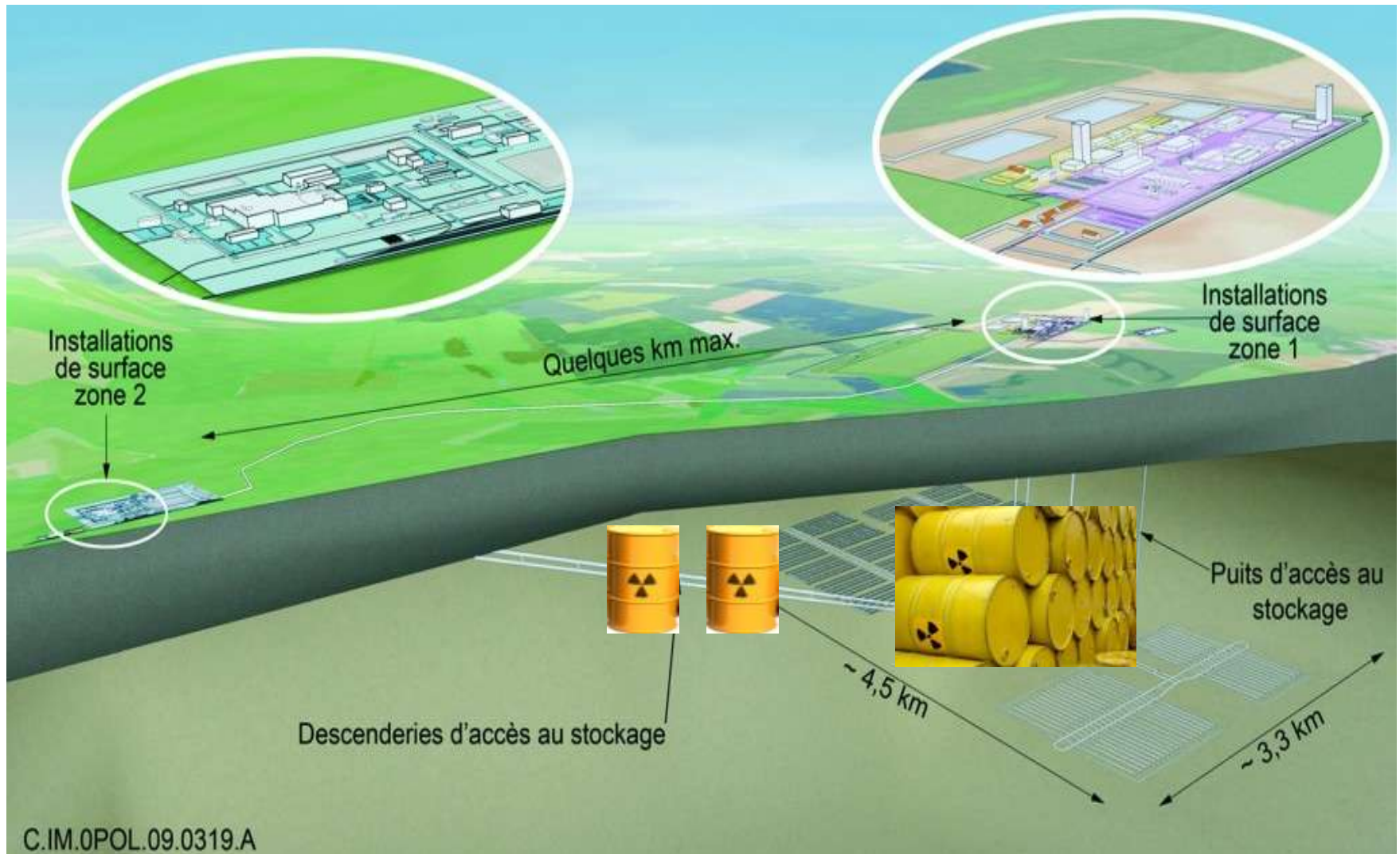
*Visite de Delphine Batho, ministre de
l'environnement, en visite au laboratoire de
l'ANDRA, BURE (05.02.13, Le Monde)*



Cigéo au Pays de Bure



La face cachée de Cigéo

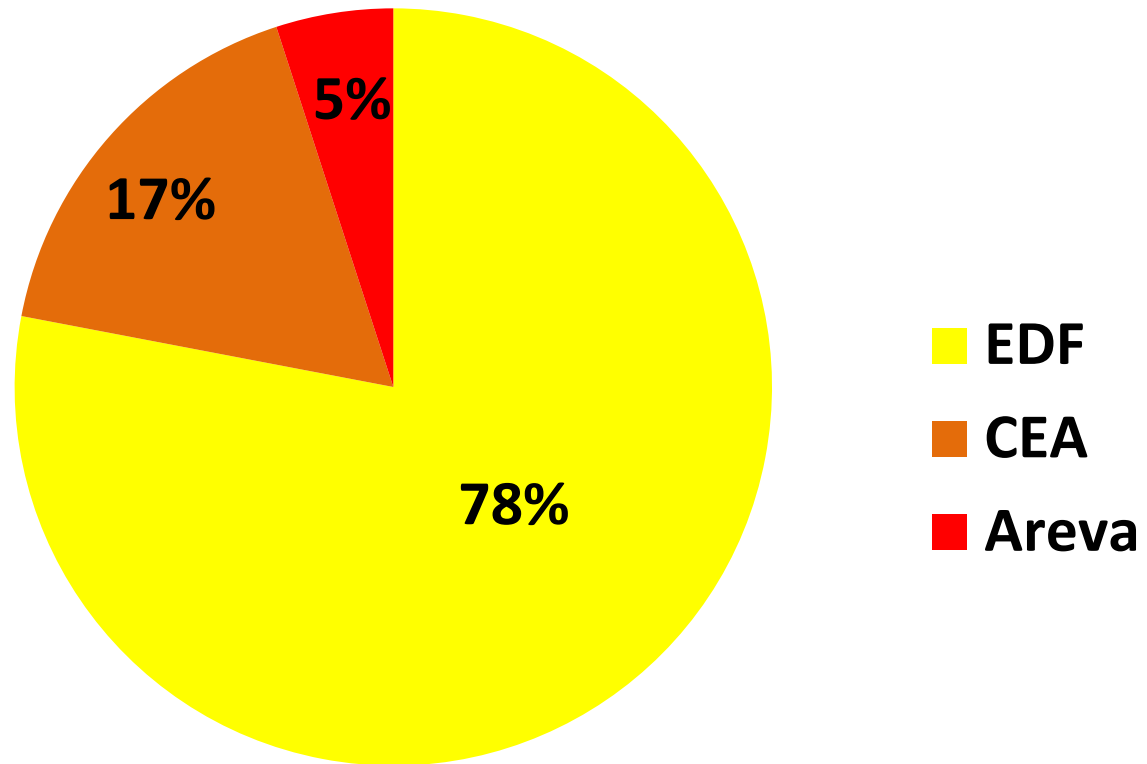


Les deux-sous financiers du projet Cigéo

- **340 M d'€ depuis 1995** aux départements de Meuse et Haute-Marne via les **Groupes d'Intérêt Public (GIP)**.
- **400€/an/habitant** aux **communes voisines de Bure**.
- **1,4M d'€ en 2007 et 6M d'€ en 2010** pour des entreprises de la Meuse **sous forme de prêts participatifs et bonification de prêts**.

Sources des GIP

Taxe des producteurs de futurs déchets nucléaires




15 mai ▶ 15 décembre*

DÉBAT PUBLIC

ANDRA - FASSE TOI

DÉBAT PUBLIC ?

DÉBAT BİD  N !

Bure Stop

1^{er} Tour: Les débats *en public*

- **23 mai 2013:** Echech du lancement du 1^{er} « débat public » à Bure ➡ **Annulation après 18 minutes.**
- **17 juin 2013:** Echech de la 2^{ème} tentative de « débat public » à Bar-Le-Duc ➡ **Annulation après 40 minutes.**

Fin des débats en public contre les 14 prévus



2^{ème} Tour:

Les débats « contradictoires »

- **Juillet-Décembre 2013:** Les débats « publics » se transforment en visioconférences interactives via les outils de « réseaux sociaux » :



« envoyez *DEBAT* au 32321 suivi de votre question.
Service gratuit hors coût du SMS », **CNDP**

3^{ème} Tour: Conférence de citoyens

- **Conférence de citoyens:** Création d'un panel de **17 citoyens « profanes »**, dont 8 habitant-e-s de la Meuse ou Haute-Marne.
- **Mission:** Donner son avis sur le projet Cigéo après **2 week-ends de « formation »** et **1 week-end d'« audition contradictoire »** entre décembre 2013 et février 2014.

3 février 2014: Avis de la commission

« Le groupe n'est *a priori* pas hostile à Cigéo, aux conditions que le temps soit pris pour la réalisation de tests en conditions réelles et grandeur nature[...]

Nous considérons qu'il faut un temps supplémentaire et que **le calendrier actuel des autorisations officielles prévu par l'Andra ne nous paraît pas réaliste** sans une phase d'expérience grandeur nature.»

C'est quoi une « expérience grandeur nature » ?!



Maison de la résistance à la poubelle nucléaire



1994: Acquisition de la Maison par le collectif **Bure Zone Libre (BZL)** et **Réseau Sortir du Nucléaire**.

2014: 2 militants permanents + 1 partie habitable, 1 jardin-potager, 1 éolienne, 1 dortoir, 1 salle de réunion, ...



Petit Festival de Bonnet Contre la Grosse Poubelle (2010-2013)





BUREAU 2065

