

# To explore further...

## Some books and collections

Andra

*Tout savoir sur la gestion des déchets radioactifs*, 2017, free download here:  
[www.andra.fr/sites/default/files/2017-12/3371.pdf](http://www.andra.fr/sites/default/files/2017-12/3371.pdf)

Vladimir Babenko

*Après l'accident atomique*, Tatamis, 2012

Bertrand Barré (Areva), Sophia Majnoni d'Intignano (Greenpeace). Médiateur: Claude Stéphane  
*Faut-il renoncer au nucléaire?*,

Coll. « Le choc des idées », Le Muscadier, 2013

Bruno Barrillot

*Le complexe nucléaire: des liens entre l'atome civil et l'atome militaire*, Sortir du Nucléaire, 2005

Bernard Bonin

*Le nucléaire expliqué par des physiciens*,  
EDP Sciences, 2012

Géraud Bournet

*Franckushima*, Lutopiquant, 2016

Clés du CEA

*Les réacteurs nucléaires*, 2016,  
downloadable free of charge here:  
[www.cea.fr/comprendre/enseignants/Pages/ressources-pedagogical/booklets/nuclear-reactors.aspx](http://www.cea.fr/comprendre/enseignants/Pages/ressources-pedagogical/booklets/nuclear-reactors.aspx)

Jean-Claude Debeir, Jean-Paul Deléage,  
Daniel Hémary

*Une histoire de l'énergie*, Flammarion, 2013

Corinne Lepage

*L'État nucléaire*, Albin Michel, 2014

Philippe Guetat

*Nucléaire: entre réalités et émotions*,  
2016, free download here:  
[www.researchgate.net/publication/304037943\\_nucleaire\\_entre\\_realites\\_et\\_emotions\\_V4\\_ill](http://www.researchgate.net/publication/304037943_nucleaire_entre_realites_et_emotions_V4_ill)

Estelle Iacona, Jean Taine, Bernard Tamain  
*Les enjeux de l'énergie – Après Fukushima*,  
2<sup>nd</sup> edition, Dunod, 2012

Hervé Nifenecker

*Le nucléaire: un choix raisonnable?*  
EDP Sciences, 2012

André Paris

*Contaminations radioactives: atlas France et Europe*, Yves Michel, 2016

Patrick Piro

*Le nucléaire, une névrose française*,  
Les Petits Matins, 2012

Henri Prévot

*Avec le nucléaire. Un choix réfléchi et responsable*,  
Seuil, 2012

Annie Thébaud-Mony

*L'industrie nucléaire: sous-traitance et servitude*,  
Inserm-EDK, 2000

Sezin Topçu

*La France nucléaire. L'art de gouverner une technologie contestée*, Seuil, 2013

Maurice Vaïsse (Editor): *La France et l'atome: études d'histoire nucléaire*,

Bruylant, 1994

## Issues, articles and reports

« Nucléaire. C'est par où la sortie? »

*Les dossiers du Canard enchaîné*, n°121, 2011

« Les centrales nucléaires »

P. Chambadal, Armand Colin, Paris, 1957

« Golfech - le nucléaire - implantation et résistances », Centre de Recherches sur l'Alternative Sociale (CRAS), Toulouse, 1999,  
free download available here:

[https://cras31.info/IMG/pdf/golfech\\_le\\_nucleaire.pdf](https://cras31.info/IMG/pdf/golfech_le_nucleaire.pdf)

« Rapport sur le démantèlement des installations nucléaires de base », Conseil supérieur de la sûreté et de l'information nucléaire (2007),

free download available here: [www.asn.fr/Media/Files/Rapport-du-CSSIN-sur-le-demantelement-des-installations-nucleaires-de-base](http://www.asn.fr/Media/Files/Rapport-du-CSSIN-sur-le-demantelement-des-installations-nucleaires-de-base)

« L'échéance des 40 ans pour le parc nucléaire français », Yves Marignac, WISE-Paris, 2014,

free download available here: <https://cdn.greenpeace.fr/site/uploads/2017/02/greenpeace-rapport-echeance-40-ans.pdf>



« R&D relative aux accidents graves dans les réacteurs à eau pressurisée: Bilan et perspectives », IRSN and CEA, 2006, free download available here: [www.irsn.fr/fr/larecherche/publications-documentation/publications\\_documentation/bdd\\_publi/dsr/sagr/documents/rapport\\_retd\\_ag\\_vf.pdf](http://www.irsn.fr/fr/larecherche/publications-documentation/publications_documentation/bdd_publi/dsr/sagr/documents/rapport_retd_ag_vf.pdf)

« Présentation du "cycle du combustible" français en 2018 », HCTISN, 2018, free download available here: [www.hctisn.fr/article.php?id\\_article=41](http://www.hctisn.fr/article.php?id_article=41)

"The Saclay Reactor: Two Years of Experience in the Use of a Compressed Gas as a Heat Transfer Agent", J. Yvon, Proceedings of the International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, 1955

« Metsamor, un Tchernobyl en puissance » Damien Lefauconnier, *Le Monde Diplomatique*, novembre 2017, p. 13

« Nucléaire, avons-nous perdu la raison? » *Philosophie Magazine*, n°49, 2011

« Énergie: production, consommation, où en est-on? », *Science & Décision*, 2005, free download available here: <http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/31243/ENP.pdf?sequence=1>

« Le nucléaire français dans le système énergétique européen », SFEN, 2018, free download available here: [www.sfen.org/rgn/nucleaire-francais-systeme-energetique-europeen](http://www.sfen.org/rgn/nucleaire-francais-systeme-energetique-europeen)

## Audiovisual and websites

Amina Weira, « La colère dans le vent » Film, Niger/Bénin/France, 2016

« Le nucléaire est-il encore une énergie d'avenir? » France Culture, 2016, download available here: [www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/le-nucleaire-est-il-encore-une-energie-davenir](http://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/le-nucleaire-est-il-encore-une-energie-davenir)

Éric Guéret, « Déchets, le cauchemar du nucléaire » DVD, 2009

Alain de Halleux, « Nucléaire, rien à signaler » DVD, 2009

Autorité de Sureté Nucléaire: [www.asn.fr](http://www.asn.fr)

Centre d'études sur l'Évaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire: [www.cepn.asso.fr](http://www.cepn.asso.fr)

Électricité de France: [www.edf.fr](http://www.edf.fr)

La radioactivité (EDP Sciences et CNRS/IN2P3): [www.laradioactivite.com](http://www.laradioactivite.com)

Greenpeace: [www.greenpeace.fr](http://www.greenpeace.fr)

High Committee for transparency and information on nuclear safety: [www.hctisn.fr](http://www.hctisn.fr)

Institute for radiological protection and nuclear safety: [www.irsn.fr](http://www.irsn.fr)

Les enfants de Tchernobyl: <http://lesenfantsdetchernobyl.fr/>

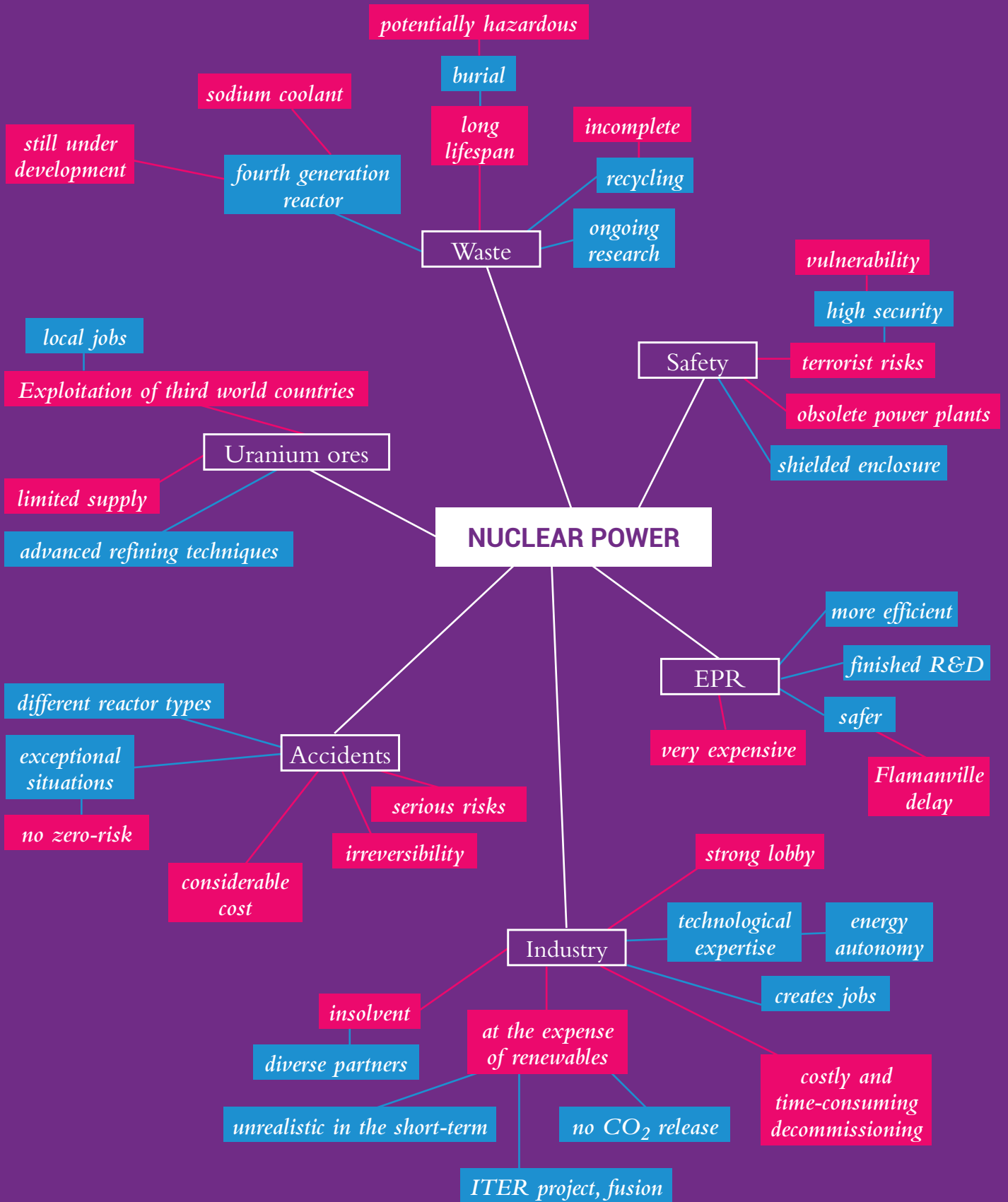
ORANO (ex AREVA): [www.orano.group](http://www.orano.group)

Réseau « Sortir du nucléaire »: [www.sortirdunucleaire.org](http://www.sortirdunucleaire.org)

Sauvons le climat: [www.sauvonsleclimat.org](http://www.sauvonsleclimat.org)

### Sources of illustrations

p. 1 123rf/Ivan Ryabokon, p. 3 Jean-Pierre Pertin, p. 5 Centre de recherche sur l'alternative sociale, p. 5 Parti communiste français, p. 6 Jean-Pierre Pertin, p. 9 Nuclear Regulatory Commission, p. 10 Nuclear Regulatory Commission, p. 11 Huynh PhD thesis 1996, p. 11 ANDRA, p. 13 123rf/destinacigdem, p. 15 CEA library, p. 16 Les amis de l'Institut Bordet, p. 16 Greenpeace, p. 19 Stéphane Wendling/Com3F, p. 23 La décroissance/Casseurs de pub, p. 25 Association pour le contrôle de la radioactivité dans l'Ouest, p. 27 123rf/Vasily Merkushev, p. 28 EDF, p. 28 Jean Cabut, p. 29 stockadobe/foxytoul, p. 32 Benjamin Aflalo/Sortir du nucléaire, p. 35 Jacques Castan/CEA, p. 36 Mouvement républicain et citoyen, p. 37 Greenpeace, p. 41 Topito, p. 42 Jean Cabut, p. 44 EDF, p. 44 La décroissance/Casseurs de pub, p. 47 Forum nucléaire, p. 53 Nicolas Duprey/CD 78, p. 59 Office national d'information sur les enseignements et les professions, p. 59 Greenpeace, p. 61 Terry Mulvihill/Stop Hinkley, p. 64 Yannis Reignier/Étudiants de zététique Univ. Orsay



**NUCLEAR POWER**

**Waste**

- potentially hazardous
- long lifespan
- recycling
  - incomplete
- ongoing research
- sodium coolant
- fourth generation reactor
  - still under development

**Safety**

- high security
  - vulnerability
- terrorist risks
- obsolete power plants
- shielded enclosure

**Uranium ores**

- limited supply
- advanced refining techniques
- Exploitation of third world countries
  - local jobs

**Accidents**

- irreversibility
- serious risks
- considerable cost
- no zero-risk
- exceptional situations
- different reactor types

**Industry**

- strong lobby
- technological expertise
  - energy autonomy
- creates jobs
- at the expense of renewables
  - no CO<sub>2</sub> release
  - ITER project, fusion
  - costly and time-consuming decommissioning
- insolvent
  - diverse partners
  - unrealistic in the short-term

**EPR**

- more efficient
- finished R&D
- safer
  - Flamanville delay
- very expensive