



Transitions nucléaires: penser collectivement ce qui reste

Céline Parotte, Dr. Sciences politiques et sociales, Université de Liège







« Penser, nous devons. »



Double préambule: rythme temporel et engagement.

- I. Histoires perçues du programme nucléaire belge.
- 2. Empreintes temporelles de (futures) choix sociotechniques posés.
- 3. Créer la préoccupation (matter of concerns) et l'envie de soin (matter of care) d'un commun qui reste.

Conclusions: Penser collectivement les transitions nucléaires

Préambule 1: rythme temporel

Combattre la tyrannie de « l'urgence » (Bindé J. 1997 19-40).

« La contraction du temps impose ses propres modes de gestion. De simples critères d'action — la flexibilité, l'adaptation — sont érigés en principes absolus de notre époque, et déterminent les choix des financiers et des industriels comme des gouvernants » (Ibid, 20).



'Beautiful to read, heartfelt and persuasive ...
one of those landmark books with the power to shift
a mindset' ISABELLA TREE, author of WILDING

'A philosopher's contribution to saving the world' THE OBSERVER

The Good Ancestor

How to Think Long Term in a Short-Term World

Roman Krznaric





Préambule 2: engagements

« Le sentiment de responsabilité à l'égard de nos descendants semble jouer un rôle important dans l'argumentation des partisans et des adversaires du nucléaire » [notre traduction] (Taebi, Roeser, and Van de Poel 2012).

(...) les sciences sociales ont à juste titre exhorté leurs collègues des sciences et techniques, les décideurs politiques à **réfléchir à la complexité sociotechnique** des [transitions nucléaires] et à **la diversité des connaissances et des acteurs** (qui doivent être) impliqué dans la réalisation de solutions (Schroder 2016 in Hietala & Geysmans 2020).







1. Histoires perçues du programme nucléaire belge

« Les pratiques du passé sont étroitement liées à celles à venir, créant ainsi des tensions dans la possibilité d'envisager d'autres alternatives » (Petitjean & Brunet cité in Parotte 2019, 2).





LA TRAJECTOIRE DU PROGRAMME NUCLÉAIRE ET DE SES DÉCHETS ENTRE MOMENTS DE RUPTURE **ET CONTINUITÉS : QUELLES PERCEPTIONS** DES ACTEURS BELGES ENGAGÉS?

Céline Parotte (Politologue, Centre de recherches Spiral, UR Cité, Université de Liège)

Parmi les événements qui concernent le développement de la recherche nucléaire, l'énergie nucléaire, la gestion des déchets radioactifs ou encore l'engagement des publics sur le sujet, quels sont les événements passés du programme nucléaire belge qui comptent pour l'avenir ? En mai et octobre dernier, une équipe de chercheurs en sciences politiques de l'Université de Liège en collaboration avec l'Université d'Anvers invitaient 580 personnes à participer à l'enquête en ligne portant sur « le futur de la gestion à long terme des déchets hautement radioactifs et des combustibles usés en Belgique ». Retour sur les résultats de l'enquête bilingue qui laissent la parole à 178 acteurs hétérogènes engagés depuis plus de dix ans sur le sujet.



COMITÉ DE LECTURE

Photo: article Parotte 2019





1. Histoires perçues du programme nucléaire belge

Cinq catégories d'évènements marquants (Parotte 2019):

- Déchet radioactif et chaine de production
- R&D d'options de gestion, nationaux ou internationaux
- Règlementations du programme nucléaire
- Accidents ou incidents nucléaires
- Intégration des publics ds le programme nucléaire.





LA TRAJECTOIRE DU PROGRAMME NUCLÉAIRE ET DE SES DÉCHETS ENTRE MOMENTS DE RUPTURE **ET CONTINUITÉS : QUELLES PERCEPTIONS** DES ACTEURS BELGES ENGAGÉS?

Céline Parotte (Politologue, Centre de recherches Spiral, UR Cité, Université de Liège)

Parmi les événements qui concernent le développement de la recherche nucléaire, l'énergie nucléaire, la gestion des déchets radioactifs ou encore l'engagement des publics sur le sujet, quels sont les événements passés du programme nucléaire belge qui comptent pour l'avenir ? En mai et octobre dernier, une équipe de chercheurs en sciences politiques de l'Université de Liège en collaboration avec l'Université d'Anvers invitaient 580 personnes à participer à l'enquête en ligne portant sur « le futur de la gestion à long terme des déchets hautement radioactifs et des combustibles usés en Belgique ». Retour sur les résultats de l'enquête bilingue qui laissent la parole à 178 acteurs hétérogènes engagés depuis plus de



COMITÉ DE LECTURE

Photo: article Parotte 2019











Céline Parotte (Politologue, Centre de recherches Spiral, UR Cité, Université de Liège)

Parmi les événements qui concernent le développement de la recherche nucléaire, l'énergie nucléaire, la gestion des déchets radioactifs ou encore l'engagement des publics sur le sujet, quels sont les événements passés du programme nucléaire belge qui comptent pour l'avenir ? En mai et octobre demier, une équipe de chercheurs en sciences politiques de l'Université de Liège en collaboration avec l'Université d'Anvers invitaient 580 personnes à participer à l'enquête en ligne portant sur « le futur de la gestion à long terme des déchets hautement radioactifs et des combustibles usés en Belgique ». Retour sur les résultats de l'enquête bilingue qui laissent la parole à 178 acteurs hétérogènes engagés depuis plus de div ans sur le suiet.



ATOMISE-T-IL L DÉMOCRATIE ? Retours sur une lutte de 45 ans Revue n° 11,

MOTS - CLÉS

- Avenir nucléaire - Déchets hautement radioactifs - Enquête participati - Perception des acte belges

COMITÉ DE LECTURE

1. Histoires perçues du programme nucléaire belge

Cinq catégories d'évènements marquants (Parotte 2019):

- 1. Déchet radioactif et chaine de production
- 2. R&D d'options de gestion, nationaux ou internationaux
- 3. Règlementations du programme nucléaire
- 4. Accidents ou incidents nucléaires
- 5. Intégration des publics ds le programme nucléaire.

- Programmes déchets nucléaire indissociables
- Dépendance au sentier
- Mise en visibilité
- Caractère démocratique des prises de décisions politiques





2. Empreintes temporelles de (futures) choix sociotechniques posés.

« Chaque action que nous prenons laisse une empreinte particulière. (Adam 2003, Howlet et Goetz 2014, Bindé 1997).

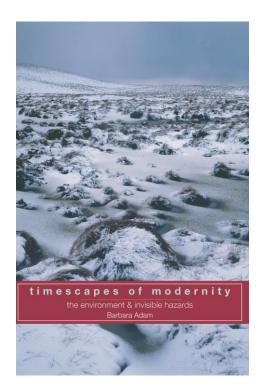


Photo: couverture Adam 2003



Photo: article Frenay & Parotte (forthcoming)





2. Empreintes temporelles de (futures) choix sociotechniques posés.

Quatre types empreintes temporelles d'options de gestion à long terme des déchets radioactifs en Belgique (Frenay & Parotte, forthcoming):

- I. Empreinte temporelle de « Trajectorism »
- 2. Empreinte temporelle de l'« économie de la promesse »
- 3. Empreinte temporelles de l'« identité de l'objet radioactif »
- 4. Empreinte temporelle « multi-située ».

RESEARCH ARTICLE

No time to waste:

Exploring timeprints of radioactive waste
management options in Belgium

Sada freezy, Céline Parota**

Activate for formation of the search of the

Photo: article Frenay & Parotte (forthcoming)

2. Empreintes temporelles de (futures) choix sociotechniques posés.



- I. Empreinte temporelle de « Trajectorism » et empreinte temporelle de l'« économie de la promesse » prédominante.
- 2. La difficulté de situer le nucléaire et ses déchets sur son territoire.

« La prédominance et la combinaison des empreintes temporelles (trajectorisme avec économie de la promesse) créent des sillons si profonds qu'il est difficile de s'en sortir. (...) Fortement liées à une vision de « temps gérable pour l'opérationnalisation (...) , elle empêche l'innovation de rupture, elle fait taire les autres modes de pensée et elle impose de penser avec et pour l'option du stockage géologique. » (p.28)





3. Transitions nucléaires et ses déchets, « matter of care »

« Nos pratiques, discours et engagements vis-à-vis d'une problématique ou d'une situation particulière diffèrent selon que nous nous posons la question : « Est-ce un fait ? », « Suis-je concerné ? », « Est-ce que je m'en soucie ? » [notre traduction] (Bergmans, Fallon, Corvers, Parotte, forthcoming, 15).

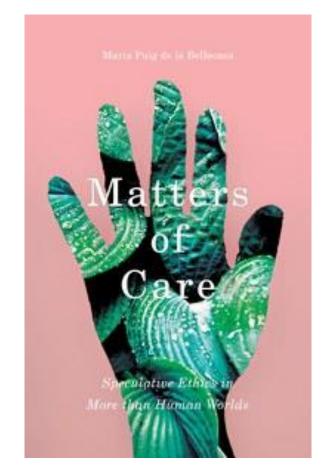


Photo: Couverture Puig de la Bellacasa 2017

Conclusions, penser collectivement les transitions nucléaires et ce qui reste



- I. Transitions situées
- 2. Transitions cadrées
- 3. Transitions temporellement assumées
- 4. Transitions engagées

- Quels sont les héritages du passé qui comptent pour vous et votre institution (imposés ou non)?
- Le cadrage du problème posé est-il suffisamment inclusif? Qu'est-ce qui est exclu de l'équation? De quelles transitions parle-t-on?
- Quelles sont les empreintes temporelles associés aux transitions choisies? Quelles sont les futurs pris ou laissés aux générations suivantes?
- Jusqu'à quel point vous sentez-vous engagé dans la gestion à long terme des transitions nucléaires et de ses déchets? Êtes-vous prêts à prendre soin des déchets et à quelles conditions? Quelle manière de délibérer vous semble légitime



Merci pour votre attention

Celine.parotte@uliege.be

Envie d'en savoir plus?

Parotte, Céline. *L'Art de gouverner les déchets hautement radioactifs.* Presses Universitaires de Liège. Science Technologie et Société. Liège, Belgique, 2018.

Parotte, Céline. « La trajectoire du programme nucléaire et de ses déchets entre moments de rupture et continuités: quelles perceptions des acteurs belges engagés? » Dynamiques. Histoire sociale en revue 11 (2019).

Parotte, Céline. « OPECST et le nucléaire:. retour sur 27 ans d'évaluation de gestion des déchets hautement radioactifs ». Histoire de la recherche contemporaine. La revue du Comité pour l'histoire du CNRS 8, n° 1 (2019): p-27.

Parotte, Céline. « A Nuclear Real-World Experiment: Exploring the Experimental Mindsets of Radioactive Waste Management Organisations in France, Belgium and Canada ». *Energy Research & Social Science* 69 (1 novembre 2020): 101761. https://doi.org/10.1016/j.erss.2020.101761.

Parotte, Céline, et Pierre Delvenne. « Taming uncertainty: towards a new governance approach for nuclear waste management in Belgium ». *Technology Analysis & Strategic Management*, 2015, 1-13. https://doi.org/10.1080/09537325.2015.1044429.

Parotte, Céline, et Pierre Delvenne. « Co-Produced Legitimacies: Parliamentary Technology Assessment and Nuclear Waste Management in France ». *Science and Public Policy* 45, n° 6 (1 décembre 2018): 853-62. https://doi.org/10.1093/scipol/scy016.

Parotte, Céline, et Catherine Fallon. « Les futurs de la gestion à long terme des déchets hautement radioactifs et des combustibles usés en Belgique. Résultats de l'enquête Delphi (Avril–Novembre 2019) ». Centre de Recherches Spiral, février 2020. https://orbi.uliege.be/handle/2268/246178.

Parotte, Céline. « 100 000 ans de déchets nucléaires: le défi de la légitimité démocratique à long terme ». In Les transformations de la légitimité démocratique. Idéaux, revendications et perceptions, édité par Ludivine Damay et Vincent Jacquet, 108-23. Science Politique. Louvain-La-Neuve: Academia-L'Harmattan, 2021.

Parotte, Céline. « The Power and Limits of Classification: Radioactive Waste Categories as Reshaped by Disposal Options ». *Nuclear Technology* 0, nº 0 (29 avril 2021): 1-14. https://doi.org/10.1080/00295450.2021.1888618.





Expérimenter, collectivement

Face à l'impossibilité de contrôler toutes les variables dans ces délais, les responsabilités, la production de connaissances et les compromis doivent être partagés collectivement, tout comme les risques potentiellement plus importants (inattendus) aux effets irréversibles et les responsabilités financières seront de facto un "bien commun". (Parotte 2021).

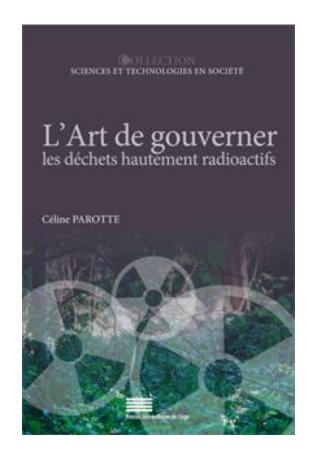


Photo: Couverture Parotte 2018