

Les effets ambivalents des héritages dans la reconversion des anciens territoires nucléaires

Belinda Ravaz,

Les Lundis de l'OHM

Ravaz, B., Meyer, T., Bombenger, P.-H., Martin, B. et Capezzali, M., « Les effets ambivalents des héritages dans la reconversion des anciens territoires nucléaires », *VertigO*, Hors-série 35 | octobre 2021, mis en ligne le 12 octobre 2021

PLAN DE LA PRÉSENTATION



Introduction

Méthodologie

Enseignements de la trajectoire territoriale
autour des centrales nucléaires de
Brunsbüttel (D) et Barsebäck (SE)
Aparté sur Fessenheim

Conclusion

INTRODUCTION

Quelques chiffres



carte personnelle (2021)

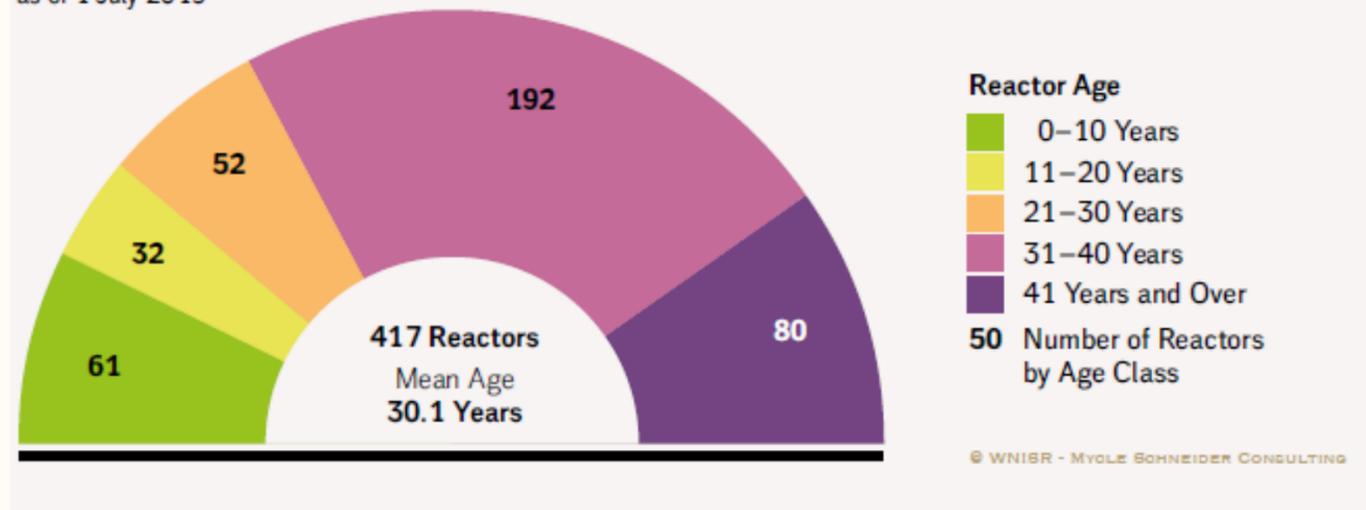
165

nombre de réacteurs nucléaires à l'arrêt définitif en 2021

(Nuclearplanet)

Age of World Nuclear Fleet

as of 1 July 2019



Sources: WNISR, with IAEA-PRIS, 2019

30 ans

Âge moyen des réacteurs en activité

(Schneider & Froggatt, 2019)

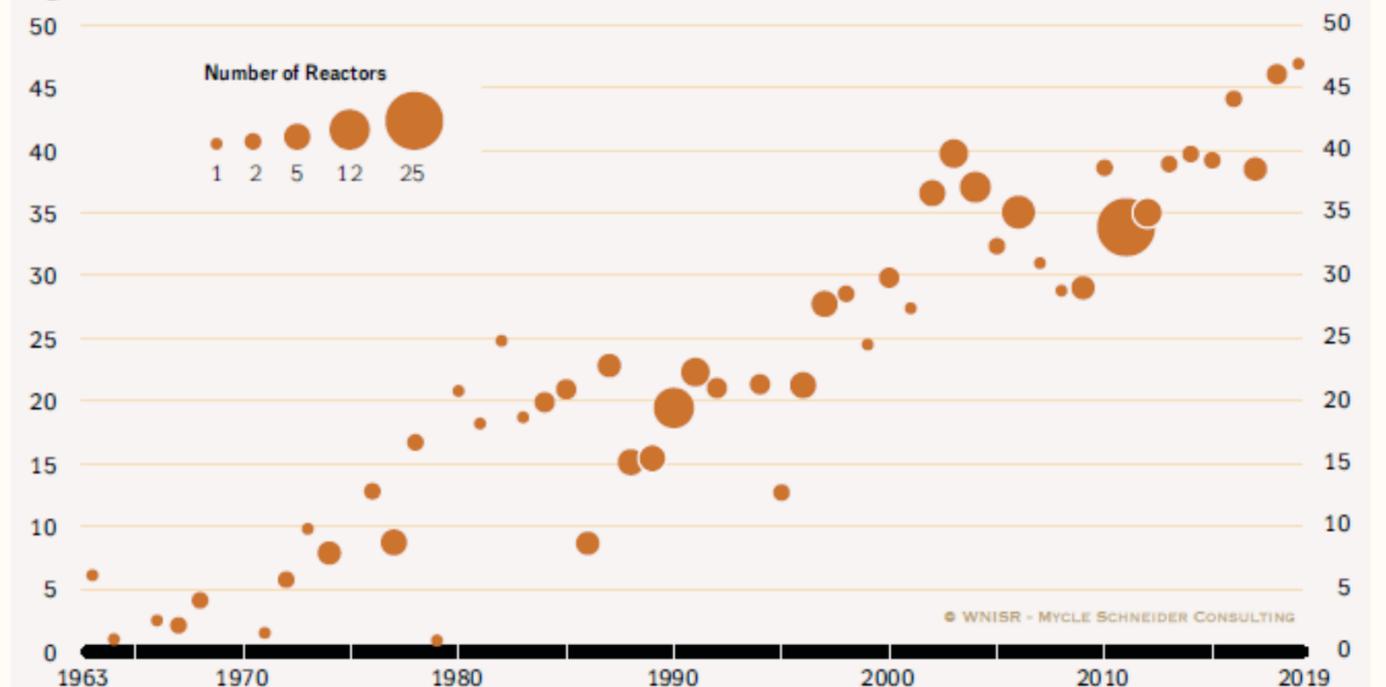
30 à 40 ans

Durée de vie de la plupart des réacteurs nucléaires

Evolution of Nuclear Reactors' Average Closure Age 1963 – 1 July 2019

by Closure Year

Age in Years



Sources: WNISR, with IAEA-PRIS, 2019

Quelques gaps

1

Peu de recherches sur les dynamiques spatiales du nucléaire

zones d'exclusion, expérience de la radioactivité, risques, etc.

2

Recherches sur les effets de la présence des centrales sur le territoire

transformations démographiques, sociologiques, économiques et politiques des territoires

3

Recherches sur les trajectoires post-nucléaires presque inexistantes

intérêt marqué pour les effets des fermetures sur l'économie et l'immobilier



Trajectoires post-nucléaires ?

MÉTHODOLOGIE

Allemagne : Brunsbüttel

- Elbe, mer du Nord et canal de Kiel
- District Dithmarschen, Schleswig-Holstein
- 1 réacteur (REB)
- Vattenfall (66.7%) et PreussenElektra (filiale d'E.ON, 33.3%)
- Fermée temporairement en 2007, déclassée en 2011



Suède : Barsebäck

- Détroit de l'Öresund
- Commune de Kävlinge, Scanie
- 2 réacteurs (REB)
- Sydrkraft jusqu'en 2005, puis E.ON
- Arrêt réacteur 1 en 1999 et 2 en 2005



Recherche documentaire

Brunsbüttel

- corpus de presse de 2007 à avril 2021
- Factiva
- littérature grise

Barsebäck

- corpus de presse de 1998 à 2020
- *ArtikelSök* et *MediaRetriever*
- littérature grise





ENSEIGNEMENTS DE LA TRAJECTOIRE TERRITORIALE

Revendications sociopolitiques

Brunsbüttel

- **Aucune revendication sociopolitique :**
 - absence de débats dans la presse
 - volonté de transparence de la part de l'exploitant
- **Pourquoi ?**
 - absence d'avantages économiques et sociodémographiques ?
 - inactivité de la centrale depuis 2007 ?
 - mauvaise réputation ?
- **Position de Vattenfall :** Greenfield

Revendications sociopolitiques

Barsebäck

- **Deux vagues de controverses :**
 - 2014-2015 : publication de la révision du plan détaillée d'aménagement
 - 2018: mise en place d'une consultation publique (E.ON)
- **Position de la municipalité de Kävlinge :** écoquartier
- **Position des opposants :** production énergétique
- **Position d'E.ON :** fuyant
 - Vente du terrain à la municipalité ?
 - Parc éolien ?

Projet d'écoquartier à Barsebäck



Image : FOJAB

Cadre normatif

Brunsbüttel

- **2012 : choix démantèlement immédiat :**
 - Très bien reçu par la Ville
- 2017 : modification de la loi sur l'énergie atomique
 - Démantèlement immédiat obligatoire
- Le Greenfield, rendre la transition énergétique visible
- Projet fédérateur pour l'exploitant, la ville et le Land



Cadre normatif

Barsebäck

- **Deux niveaux de décontamination possibles :**
 - Greenfield
 - Brownfield
- **E.ON (2018) - décontamination conditionnelle :**
 - Projet d'écoquartier
 - Projet de parc éolien
- **La municipalité :**
 - ≠ moyens légaux pour influencer sur le type de décontamination
 - = droit de véto sur les projets de construction

Gestion des déchets à Brunsbüttel : Déplacement spatial du problème et de l'échelle de régulation



En jaune : les centrales nucléaires du Schleswig-Holstein
En rouge : la décharge de Niemark à Lübeck

Gestion des déchets

Brunsbüttel

- 3 centrales en démantèlement dans le Land
- **Proposition** : déchets de construction dans la décharge de Niemark à Lübeck
 - Refus de la Ville et de la décharge
 - Imposition des déchets par le Land
 - Recours puis plainte de la Ville
- **Controverse** :
 - Seuils de libération des déchets de construction
 - Exportation des déchets
 - Répartition compétences et autorisation en matière de gestion des déchets radioactifs
 - Droit des citoyens à être consultés

Protestation à Lübeck (2021)



Photos : In-online.de

Gestion des déchets

Barsebäck

- **Volonté de dénucléariser l'image de Kävlinge (éco-quartier)**
 - multiple refus concernant la construction d'un bâtiment de stockage temporaire pour les déchets de faible activité produits lors du démantèlement
 - crainte concernant les opérations de terrassement prévues par E.ON qui prévoit d'utiliser des gravats très faiblement radioactifs

Aparté sur Fessenheim

Revendication sociopolitique

- Réseau d'acteurs préexistants à la fermeture de la centrale
- Mise en place d'un projet de territoire commun avec une gestion étatique

Cadre normatif

- Dispense de l'énergéticien de trouver une activité de substitution
- Démantèlement immédiat
- EDF: retour au *brownfield* -> réutilisation industrielle du foncier

Gestion des déchets

- Controverses sur la présence du «nucléaire»
- Projet de technocentre, fonderie de déchets TFA
- Absence de seuil de libération des déchets (jusqu'au 15.02.2022)

CONCLUSION

Brunsbüttel

- **Absence de projets de reconversion**
 - Absence d'attachement au lieu
 - Banalité socioéconomique de la centrale vis-à-vis de son territoire
 - Antériorité de sa fermeture

Barsebäck

- **Controverses sur la reconversion du site**
 - Attachements forts à valoriser ou effacer
 - Marketing territorial - rompre avec le passé
 - Valoriser site important pour le développement

(Fessenheim)

- **Projet de reconversion structuré mais conflictuel**
 - Reconnaissance des impacts socioéconomique de la CN sur le territoire
 - Fenêtre d'opportunité
 - Conflits (gestion, présence de nucléaire, ...)

• **Des cadrages argumentatifs différents**

- Energiewende en Allemagne
- Décision politique en Suède
- Décision politique en France (Paris, espace transfrontalier)

- **Les projets de reconversion sont tributaires de l'absence d'une discussion sur les modalités concrètes de la gestion du démantèlement et de la remédiation des sites (et des territoires concernés).**



Merci pour votre écoute

Belinda Ravaz
belinda.ravaz@heig-vd.ch



www.perspektive-brunsbuettel.de