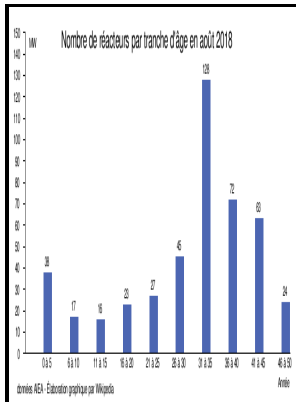


# Évolution de la Conception du Réacteur Candu.

s.n - Réacteur CANDU — Wikipédia



Description: -

-Évolution de la Conception du Réacteur Candu.

-

Energie Atomique Du Canada Limitee Aecl -- 6351Évolution de la Conception du Réacteur Candu.

Notes: 1

This edition was published in 1978



Filesize: 11.23 MB

Tags: #Simulation #d'accidents #graves #dans #une #centrale #CANDU

## Le rendement du combustible dans les réacteurs CANDU vieillissants

Sur son site Internet, la CCSN défendait la filière canadienne en notant, ce qui est vrai, que «la conception des réacteurs canadiens diffère de celle des réacteurs japonais», qu'ils possèdent «plusieurs systèmes redondants» capables de se substituer les uns aux autres en cas d'urgence, ce qui en ferait des systèmes «parmi les plus sécuritaires au monde».

## Le CANDU, un réacteur controversé

L'eau lourde absorbant moins les neutrons que l'eau légère, la faible concentration en de l' 0,7 %  $^{235}\text{U}$  est suffisante pour y entretenir une.

## Grands projets et innovations technologiques au Canada

Ainsi, le Canada pourrait être assuré du même approvisionnement illimité d'énergie sans avoir à introduire un nouveau type de réacteur. Le réacteur classique au Canada est le CANDU-6, qui équipe les centrales atomiques de Gentilly-2, de Point Lepreau au Nouveau-Brunswick et avec quelques variantes, les réacteurs de la centrale de Pickering en Ontario.

## Analyse du transfert de chaleur et de la perte de pression pour des écoulements supercritiques dans le réacteur CANDU

D'ailleurs Gentilly n'a jamais fourni qu'une part négligeable de notre électricité et a été arrêtée plus souvent qu'autrement. Ainsi à l'intérieur de ce code, on a développé les équations de conservation monophasique.

## Analyse du transfert de chaleur et de la perte de pression pour des écoulements supercritiques dans le réacteur CANDU

Quand il faut remplacer une grappe de combustible après environ un an et demi d'utilisation dans le réacteur, un appareil de chargement du combustible commandé à distance est maintenu, au moyen de pinces, à chaque extrémité de son canal de combustible. Pour revitaliser cette industrie, les scientifiques et les ingénieurs se sont concentrés sur la construction de réacteurs à fission nucléaire qui ont une plus grande marge de sécurité, une meilleure efficacité thermique, une durée de vie plus longue et la tendance à produire moins de déchets radioactifs, ce qui exige des innovations dans le combustible nucléaire.

## **Grands projets et innovations technologiques au Canada**

Enfin, les activités de R-D liées au combustible qui contribueraient à une meilleure caractérisation des marges de sûreté pour les réacteurs CANDU vieillissants sont présentées brièvement. Ensuite, il y a l'énergie nucléaire, un concurrent méconnu avec un potentiel énorme et une réputation mitigée. De plus, les canaux de combustible restent horizontaux.

### **Information archivée dans le Web**

Dans ce domaine, EACL et Ontario Hydro se sont montrées plus conservatrices que leurs homologues américaines et européennes.

## Related Books

- [Le monde hellénistique - la Grèce et l'Orient de la mort d'Alexandre à la conquête romaine de la Grèce](#)
- [Dura-Europos and its art.](#)
- [The Low Countries](#)
- [Lettre à un enfant jamais né](#)
- [Nadwat al-Mā'idah al-Mustadīrah 'an al-Sukkān fi al-Waṭan al-'Arabī - 'Ammān, 10-14 Dīsimbir](#)