

---

**G8 Présentation sur acétates (logiciel  
PowerPoint et animation 3D)**

---

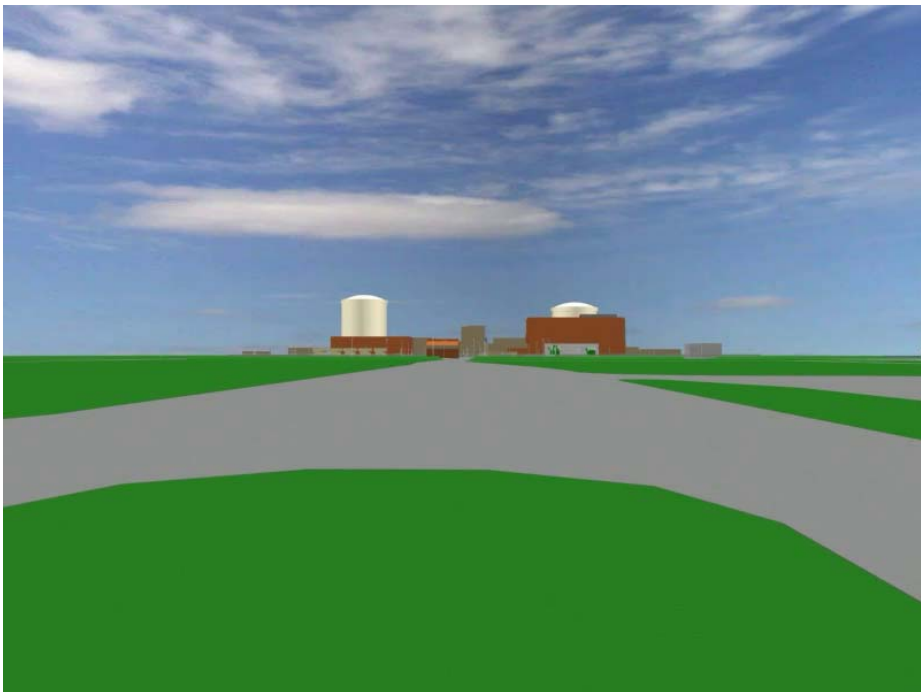




**Avant-projet de modification des installations de  
stockage des déchets radioactifs et de réfection de la  
centrale nucléaire de Gentilly-2**



## **Site actuel de Gentilly-2**



## **Description de Gentilly-2**

---

- **Mise en service en 1983**
- **Environ 650 emplois permanents**
- **Puissance installée 675 MW**
- **Gentilly-2 représente environ 3% de la production du réseau d'Hydro-Québec**

## **Gentilly-2, un atout pour Hydro-Québec**

---

- **Gentilly-2 fonctionne bien**
- **Excellente performance de production (80%)**
- **Énergie fournie au réseau d'Hydro-Québec, près de 5 TWh /année**
- **Aide à stabiliser la tension du réseau de transport d'électricité d'Hydro-Québec**
- **Moteur important pour l'économie régionale (retombées de 100 millions \$/an)**

## **Objectifs du projet**

---

**La modification des installations de stockage des déchets radioactifs est un pré-requis à la réfection de la centrale.**

- **Réaménager l'aire de stockage des déchets radioactifs (ASDR) pour les besoins courants de la centrale à partir de 2005-2006.**
- **De plus, si la durée de vie de la centrale est prolongée jusqu'à l'horizon 2035, le réaménagement des aires de stockage devra en tenir compte.**

## L'ASDR

---

- **ASDR (Aire de Stockage des Déchets Radioactifs)**
- **L'ASDR est construite sur le site de la centrale pour entreposer les déchets radioactifs de faible et moyenne activité résultant de l'exploitation de la centrale (ex. filtres, tissus, pellicules de vinyle contaminés).**



## L'ASDR actuelle de Gentilly-2



## L'ASSCI

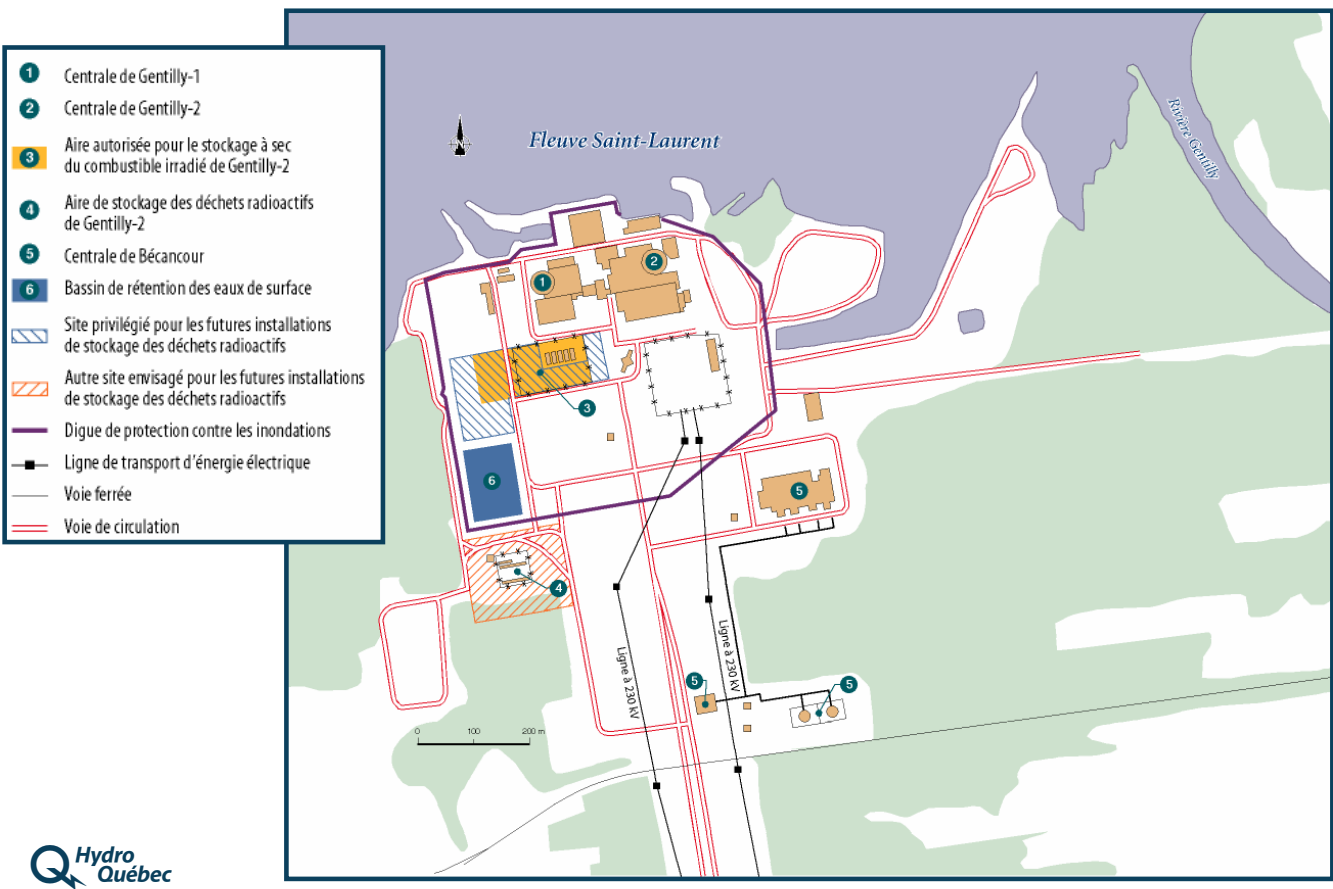
---

- L'ASSCI (**A**ire de **S**tockage à **S**ec du **C**ombustible **I**rradié de la centrale nucléaire de **G**entilly-2).
- Ces modules de béton construits sur le site de la centrale ont déjà fait l'objet d'audiences publiques en 1994.
- L'ASSCI doit être agrandie si l'exploitation de la centrale est prolongée
- Les modules en béton, qui assurent une protection radiologique de l'environnement, sont construits au fur et à mesure des besoins de la centrale.

# ASSCI



## Modification des aires de stockage



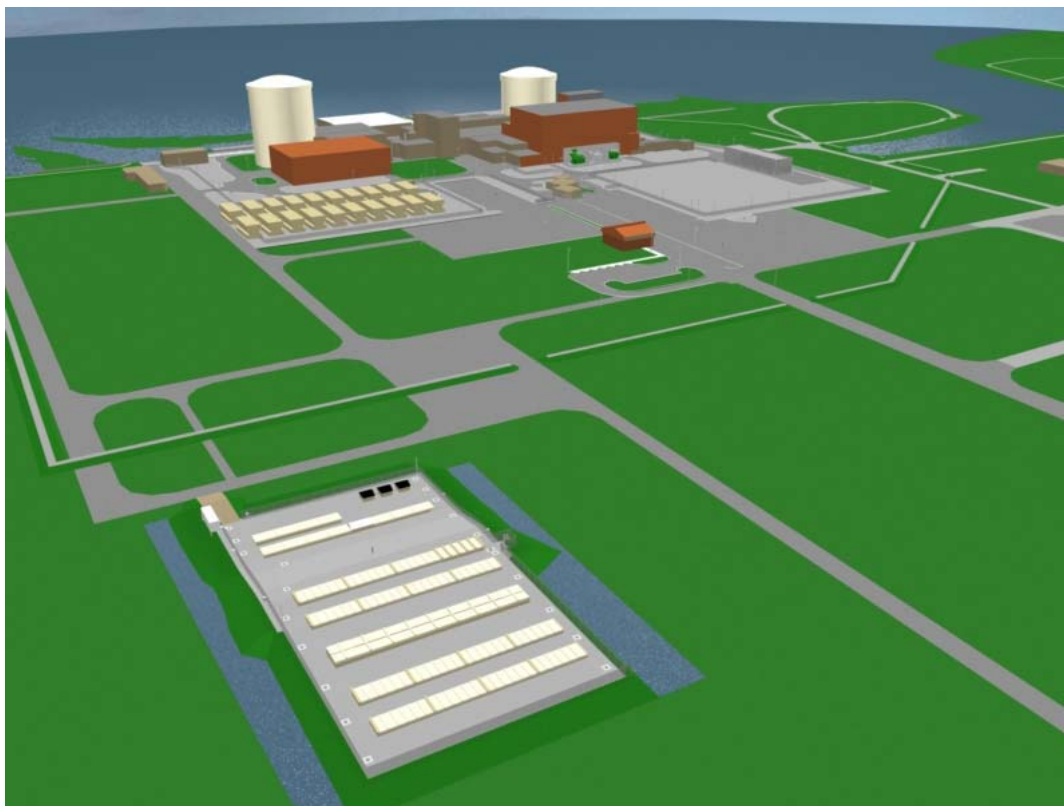
## **(Option 1) Site en 2035**



## **OPTION 2 (ASDR agrandie)**



## OPTION 3 (ASDR agrandie)



## Permis

---

### ASDR et ASSCI

- Hydro-Québec détient de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) un permis d'exploitation de l'ASDR et de l'ASSCI
- Jusqu'à maintenant, le permis a été renouvelé environ tous les 2 ans. Le prochain renouvellement de permis de l'ASDR est prévu cette année

### Centrale de Gentilly-2

En vertu de la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires*, la CCSN émet un permis d'exploitation de la centrale de Gentilly-2

Ce permis est renouvelable périodiquement après étude publique du dossier. Le permis a été renouvelé à la fin de 2002 pour une durée de 4 ans (jusqu'à la fin de 2006)



## ***Autorisations gouvernementales***

---

***Pour faire des modifications aux installations de stockage des déchets radioactifs, il faut obtenir les autorisations pour :***

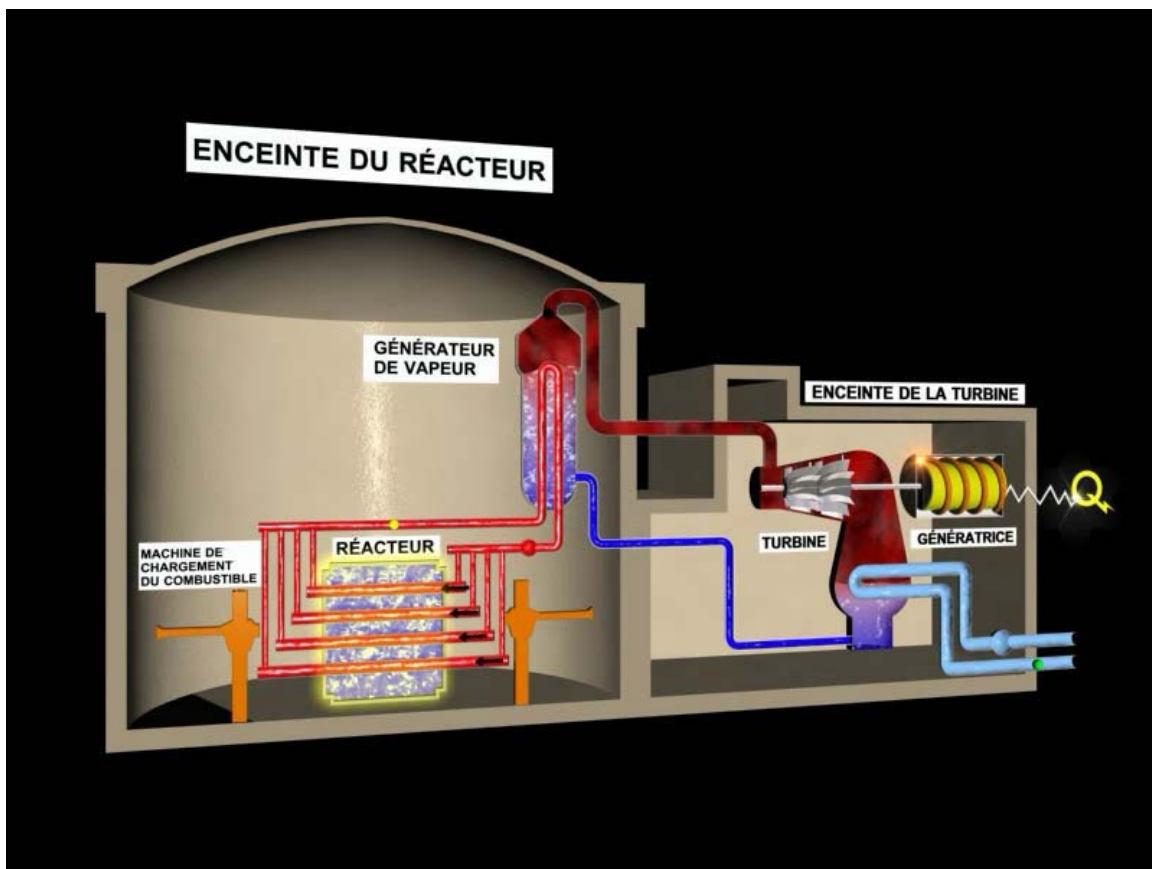
- **Le réaménagement de l'ASDR et l'ASSCI qui sont soumis à des autorisations du ministère de l'Environnement du Québec (MENV) et de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN).**

## Réfection de Gentilly-2, pourquoi ?

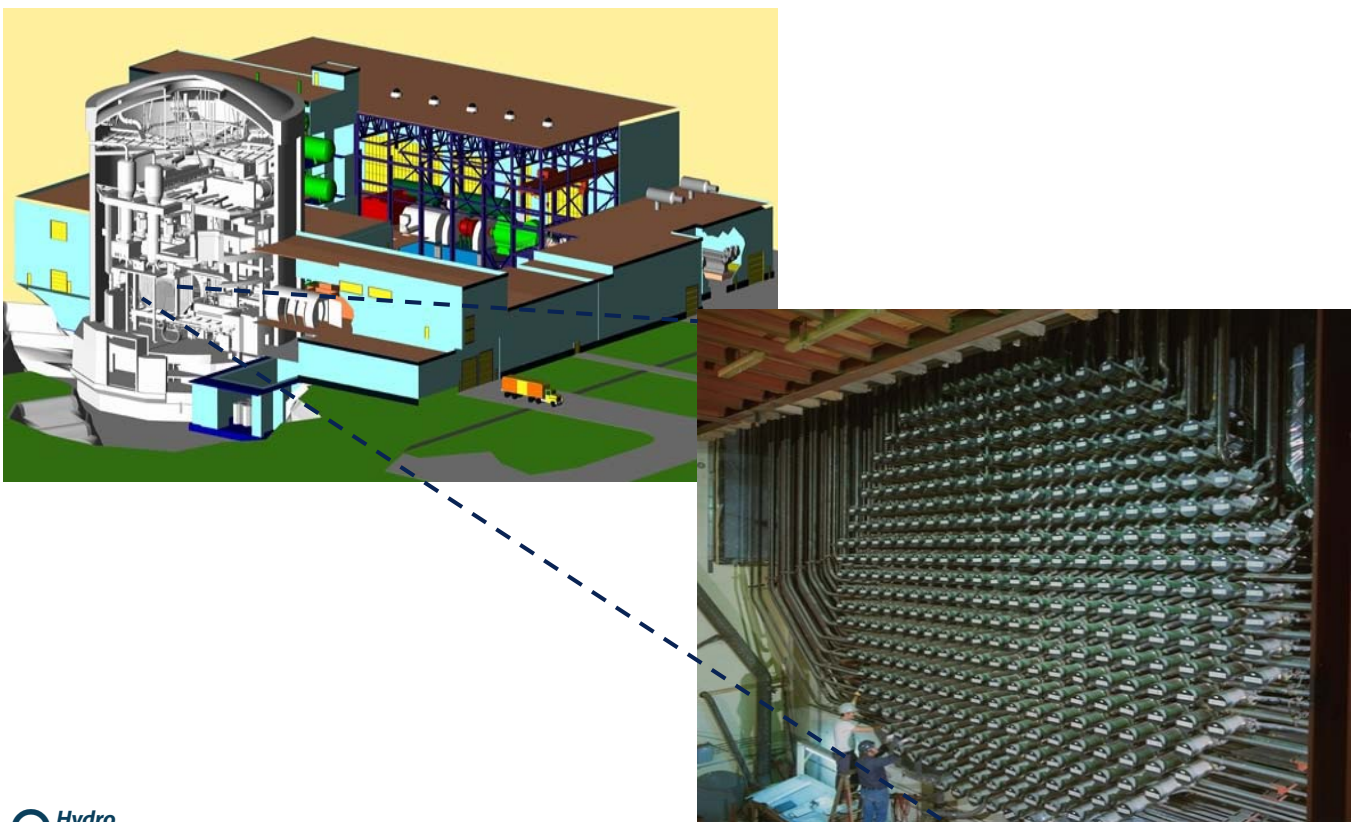
---

- La fin de la vie utile des canaux de combustible du réacteur oblige Hydro-Québec à décider si la réfection du réacteur doit être réalisée pour prolonger la durée de vie de la centrale après l'horizon 2010.
- Le projet de réfection de Gentilly-2 suit la tendance actuelle observée pour les autres centrales nucléaires au Canada, aux États-Unis et en Europe.

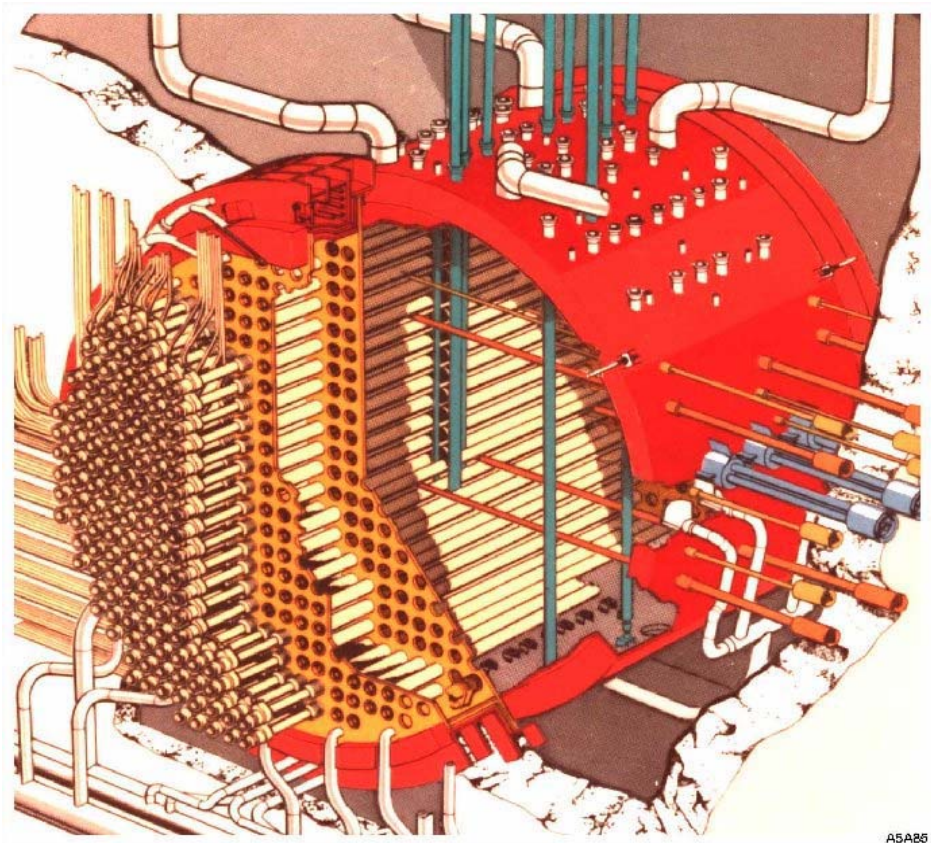
# Le fonctionnement de Gentilly-2



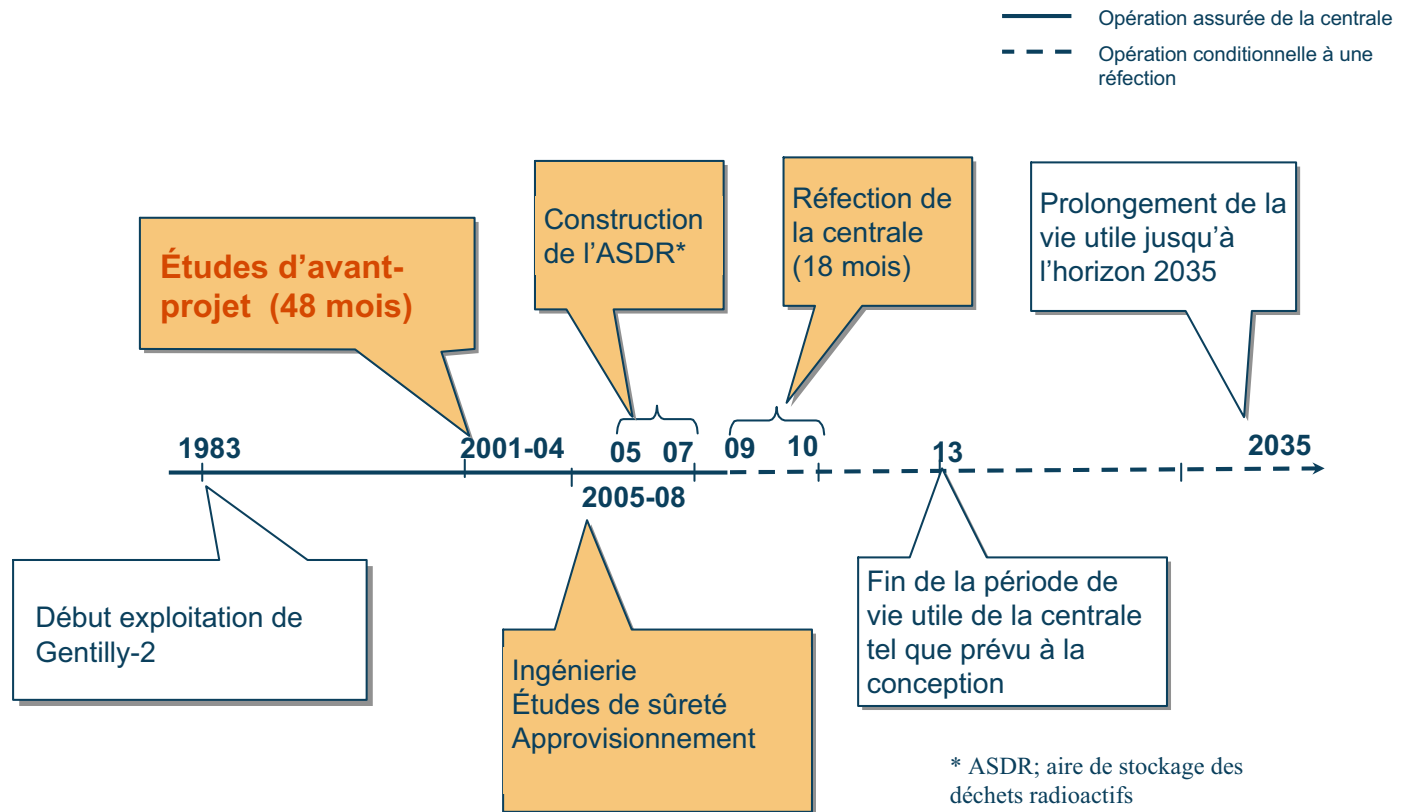
## Les canaux de combustible du cœur du réacteur



## Cœur du réacteur



# Échéancier global

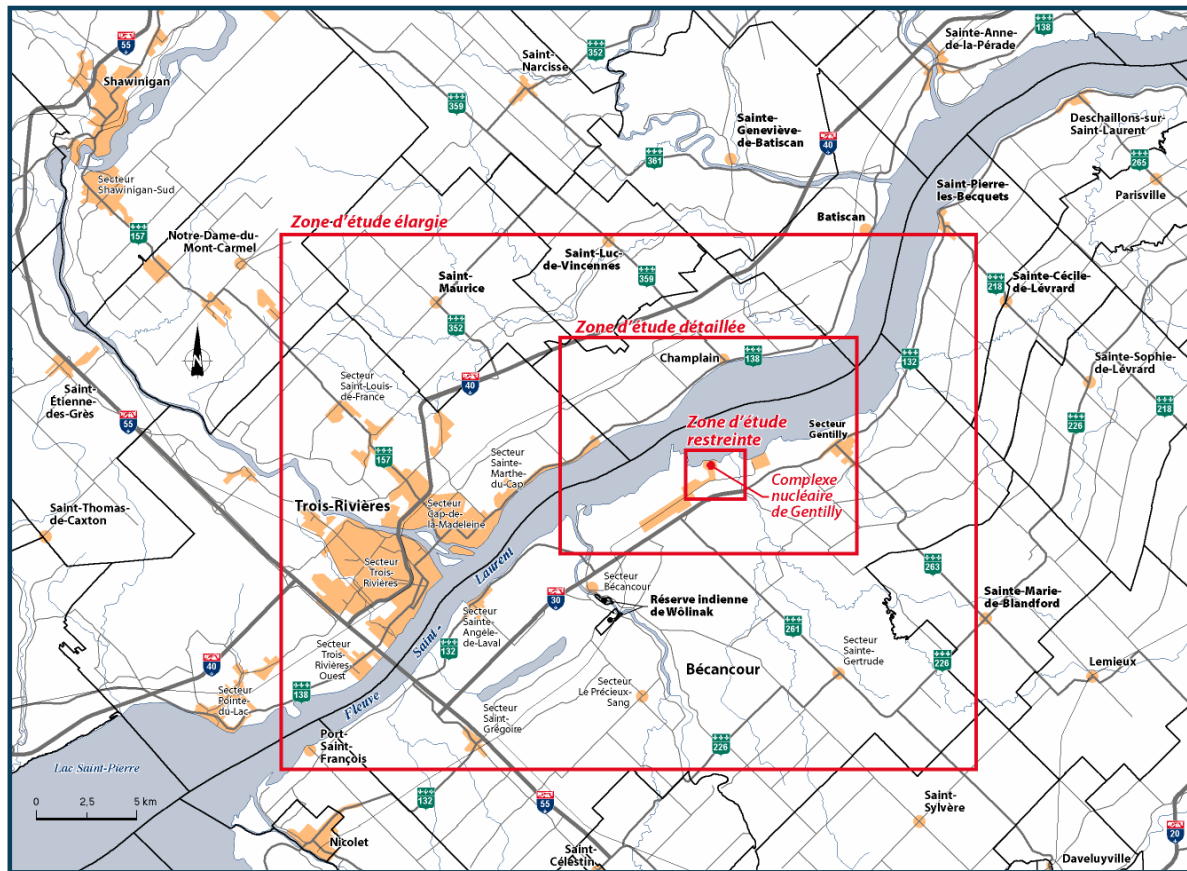


## **Études d'avant-projet**

---

- **Études technoéconomiques**
  - Étude de l'état des systèmes et des équipements majeurs
  - Étude de sûreté
  - Étude des coûts et planification détaillée
- **Études d'impact sur l'environnement**
  - Étude de la perception du risque
  - Étude sociosanitaire
  - Étude économique
  - Identification de mesures d'atténuation appropriées
  - Établissement d'un programme de surveillance et de suivi de l'environnement

## Les zones d'étude





## ***Principales étapes de communication***

---

- **Consultations publiques par Hydro-Québec:**  
**2003-2004**
- **Audiences publiques de la CCSN:**
  - **Sur les directives fédérales à Hydro-Québec**  
**Juin 2003 (à confirmer)**
  - **Sur les études d'impact en environnement**  
**fin 2004 (à confirmer)**
- **Audiences publiques du BAPE (si demandées) :**  
**Automne 2004 (à confirmer)**

## **Principales activités de consultation**

---

- Rencontres avec les élus municipaux (Bécancour, St-Pierre-les-Becquets, Nicolet, Champlain, Trois-Rivières)
- Kiosques et soirées d'information à la population dans les 5 municipalités
- Rencontres avec des représentants de groupes ciblés, par domaine d'intérêt (ex. économie, environnement, santé)
- Mise en place de Tables d'information et d'échange
- Entrevues avec des groupes témoins (Focus Groups)
- Sondages

## **Outils d'information et de consultation**

- **Bulletin d'information publique**
- **Chronique dans des hebdomadaires régionaux**
- **Questionnaire de consultation remis aux rencontres**
- **Ligne téléphonique info projet (sans frais) :  
1 866 388-1978**
- **Site Internet :  
[www.hydroquebec.com/gentilly-2](http://www.hydroquebec.com/gentilly-2)**

---

**Merci de votre attention**