

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Finances 1

Question :

Combien coûtera le développement de l'entrepôt de gestion à long terme du carburant nucléaire irradié ?

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Finances 2

Question :

Comment la gestion adaptative progressive sera-t-elle financée ?

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Gouvernance 1

Question :

La mise en œuvre de la gestion adaptative progressive (GAP) relève du gouvernement fédéral et est réglementée par la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires (LSRN)* et ses règlements d'application.

En vertu de la LSRN, qui autorise la construction d'installations nucléaires sur un site ?

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Gouvernance 2

Question :

La gestion adaptative progressive (GAP) a été conçue en consultation avec les Canadiens pour refléter les valeurs et les principes que les citoyens considèrent comme importants.

Quels autres pays ont entrepris des dialogues similaires avec leurs citoyens ?

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Finances 2

Réponse :

La planification, le développement et l'implantation du projet sont financés par les principaux producteurs et propriétaires de carburant nucléaire irradié du Canada : Ontario Power Generation, NB Power Nuclear, Hydro-Québec et Énergie atomique du Canada limitée.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Finances 1

Réponse :

Le développement d'un dépôt géologique en profondeur pour la gestion à long terme du carburant nucléaire irradié et la création d'un centre d'expertise coûteront entre 16 milliards \$ et 24 milliards \$.

Cette somme comprend le développement d'installations de démonstration souterraines et d'installations de surface, notamment des laboratoires, des bureaux, des galeries publiques et des expositions.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Gouvernance 2

Réponse :

La gestion adaptative progressive est similaire à ce que beaucoup d'autres pays ont élaboré pour leurs programmes d'énergie nucléaire, notamment en Suisse, en Suède, au Royaume-Uni, en Finlande et en France.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Gouvernance 1

Réponse :

Il faut obtenir une licence auprès de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSC) pour préparer un site en vue d'accueillir un entrepôt nucléaire, ainsi que pour sa construction, son exploitation, démantèlement ou abandon.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Sur place 1

Question:

À quelle profondeur se situera le site d'entreposage sécuritaire sous-terrain ?

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Sur place 2

Question :

Quelle superficie nécessite un site de gestion à long terme de déchets nucléaires ?

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Technique 1

Question :

Combien de faisceaux de combustible nucléaire irradié le programme d'énergie nucléaire du Canada a-t-il produit au cours des 40 dernières années ?

- a) 85 000
- b) 500 000
- c) 2 000 000
- d) 5 000 000

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Technique 2

Question :

Quand le combustible nucléaire irradié est retiré du réacteur, pendant combien de temps demeure-t-il radioactif ?

- a) 50 ans
- b) 200 ans
- c) 1 000 ans
- d) Plusieurs milliers d'années

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Sur place 2

Réponse :

Le projet nécessite un terrain d'une superficie d'environ deux kilomètres carrés sur trois.

Un terrain aménagé occupera la plus grande surface. Les immeubles n'occuperont qu'une minime fraction de la superficie totale.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Sur place 1

Réponse :

Le dépôt géologique sous-terrain sera construit à une profondeur d'environ 500 mètres et comprendra une série d'accès et de puits de services et un réseau de tunnels conduisant à des salles où les conteneurs de carburant irradié seront entreposés.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Technique 2

Réponse :

La bonne réponse est « d) ».

Même si sa radioactivité diminue avec le temps, le carburant irradié demeure radioactif et constitue une menace potentielle pour la santé durant des milliers d'années, de sorte qu'il doit être géré adéquatement.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Technique 1

Réponse : La bonne réponse est « c) ».

Un peu plus de deux millions de faisceaux de carburant irradié – environ 40 000 tonnes métriques d'uranium.

Si l'inventaire complet actuel de faisceaux de combustible irradié pouvait être empilés comme du bois de corde, ils rempliraient une espace de la taille de six patinoires de hockey, de la glace jusqu'au-dessus de la bande.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Technique 3

Question :

À quel endroit le combustible nucléaire irradié est-il entreposé?

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Transport 1

Question :

Des matières radioactives sont transportées tous les jours partout sur la planète. Combien d'accidents graves se sont produits au cours des 40 dernières années dans le monde durant le transport de matières radioactives ?

- a) Aucun
- b) 2
- c) 5

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Transport 1

Réponse :

La bonne réponse est « a) ».

D'après les registres de la sécurité de l'International Atomic Energy Agency (IAEA), aucun accident de transport ayant de graves conséquences radiologiques n'a été rapporté au cours des 40 dernières années.

LONG TERM NUCLEAR WASTE MANAGEMENT TRIVIA

Technique 3

Réponse :

Aujourd'hui, le carburant nucléaire irradié est entreposé en toute sécurité dans les sites des réacteurs nucléaires où il a été produit, dans des installations d'entreposage provisoires agréées.

Au Nouveau-Brunswick, par exemple, les déchets nucléaires sont entreposés où ils sont produits, soit à Point Lepreau.