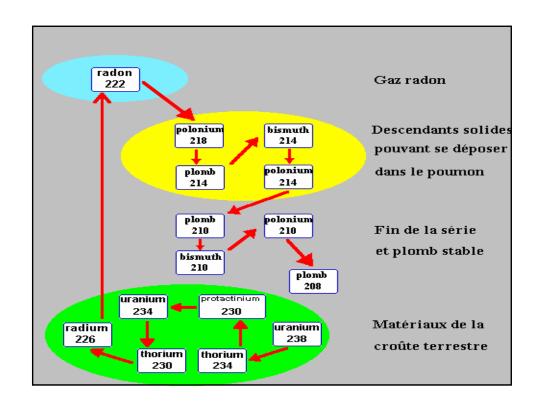


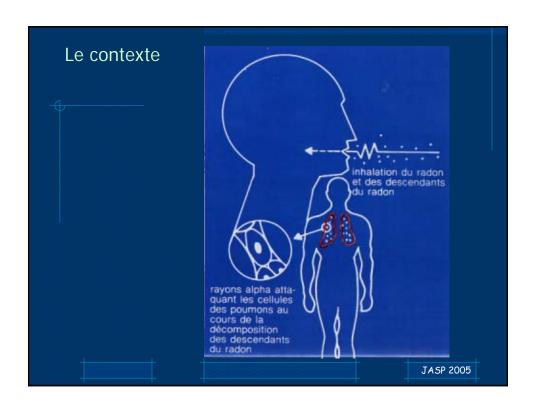
Communiquer le risque Étude de cas du radon à Oka Le contexte Les stratégies de communication Les résultats et l'évaluation de l'intervention Perspectives d'avenir

Cette présentation a été effectuée le 16 novembre 2005, au cours de la journée « Cancer, travail et environnement : quels sont les risques ? comment les évaluer et intervenir ? » dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2005. L'ensemble des présentations est disponible sur le site des JASP, à l'adresse http://www.inspq.qc.ca/jasp/archives/.

Le radon: caractéristiques - Gaz - Ubiquitaire - Origine naturelle - Incolore - Sans odeur - Imperceptible



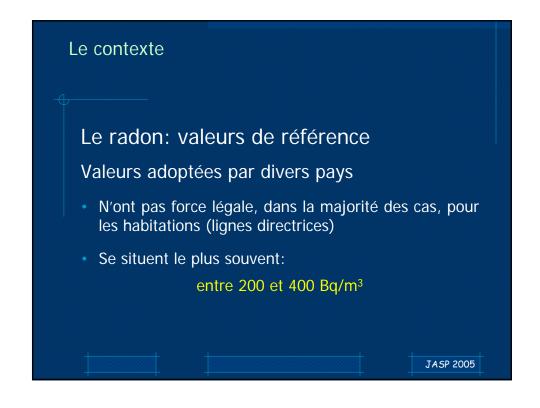




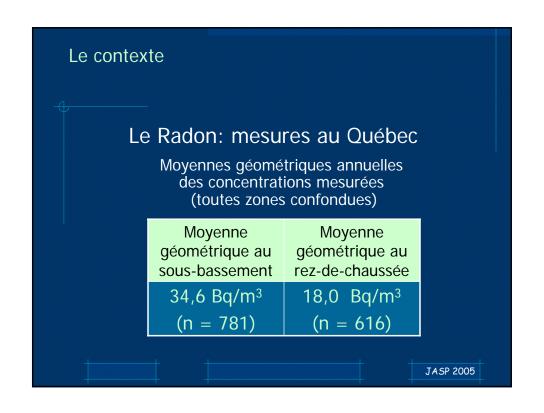
Le contexte Cancérigène reconnu: Classe « A » de L'EPA Groupe « 1 » par le CIRC Au deuxième rang après le tabagisme - Ca poumon 10 % de tous les cancers du poumon Nombre de cas estimés par année aux États-Unis 15 400 à 21 800 au Québec JASP 2005

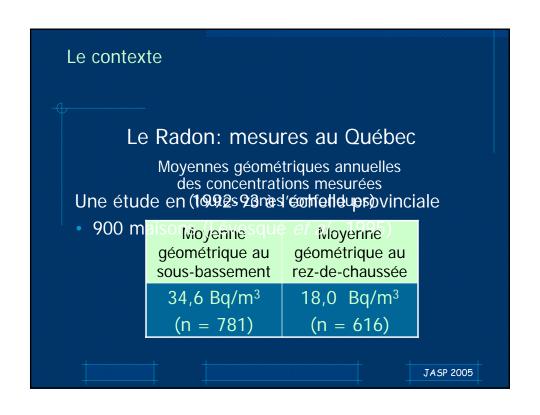
Modèle linéaire sans seuil. (Toute exposition entraîne un risque) Synergie avec le tabagisme: (Relation plus qu'additive) Au deuxième rang des causes de cancer du poumon après le tabagisme 10 % de tous les cancers du poumon

Le radon: effets sur la santé • Au deuxième rang des causes de cancer du poumon après le tabagisme • 10 % de tous les cancers du poumon • Nombre de cas estimés par année - aux États-Unis • 15 400 à 21 800 - au Québec • 430 sur 4101

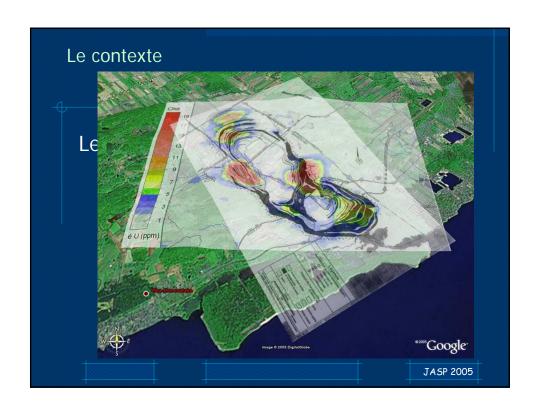


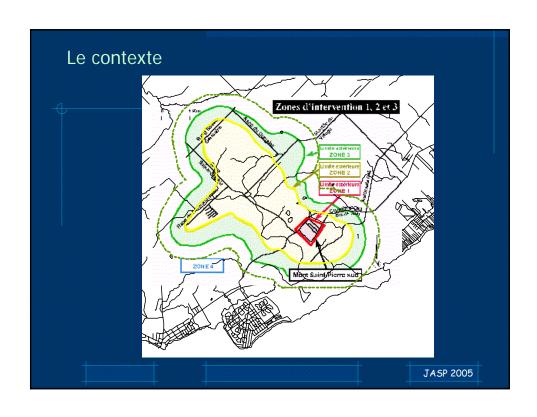
Ligne directrice canadienne 800 Bq/m³ Une des plus permissives au monde Se situent le plus souvent: entre 200 et 400 Bq/m³ Considérée comme une valeur plancher au-dessous de laquelle il n'est pas nécessaire d'agir Interprétation erronée Effet d' inertie dans la population face à la mitigation lorsque les teneurs sont inférieures à cette valeur.



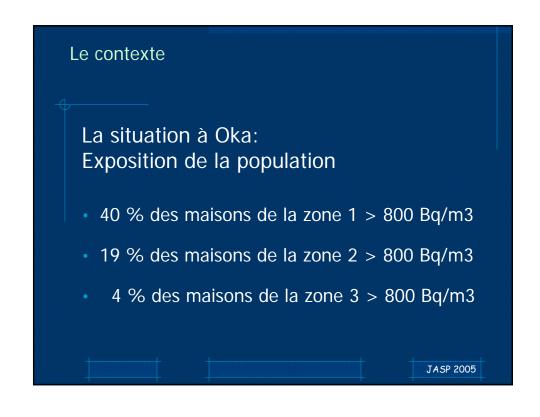


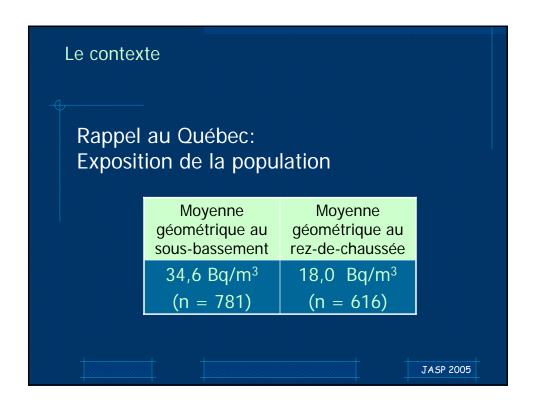
e contexte				
Estimation de l'exposition des québécois				
Concentration mesurée (rez-de-chaussée)	Estimation du nombre de maisons (%)	IC 95%		
> 150 Bq/m ³	35 984 (2,4%)	18 065 - 63 742		
> 200 Bq/m ³	19 680 (1,3%)	3 966 - 35 249		
> 800 Bg/m³	3 231 (0,2%)	147 - 18 065		

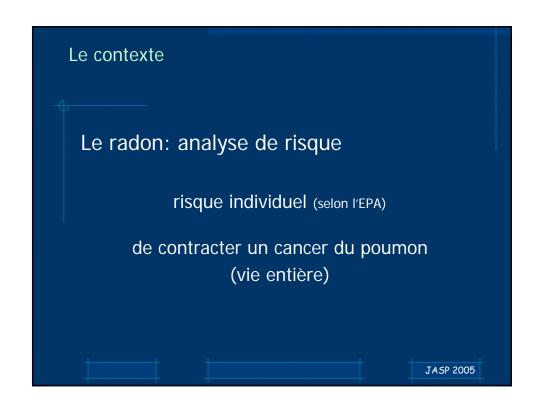




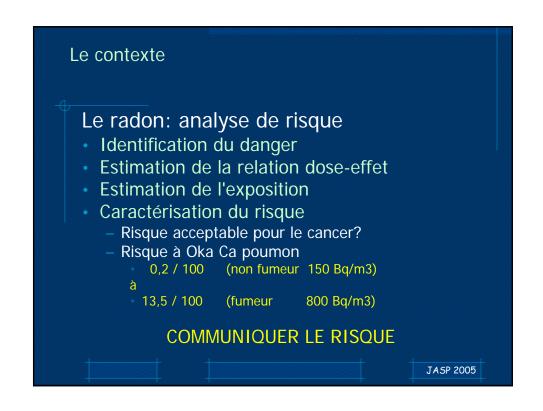
^{zone} Si	Maisons tuation	à dok	Bd/m3) Max	Moyenne Arithmétique (Bq/m3)	Moyenne géométrique (Bq/m3)	
1	აი (113)	16	10000	1296	490	
2	79 (99)	37	9626	688	285	
3	48 (152)	33	3190	255	131	
4	24 (n.d.)	40	650	167	126	
Total	241					







Le contexte Risque: cancer du poumon vie entière (EPA) • Si vous êtes non fumeur: - À 150 Bq/m3: 0,2/100 - À 800 Bq/m3: 0,8/100 Recommandation: MITIGER • Si vous êtes fumeur: - À 150 Bq/m3: 2,9/100 - À 800 Bq/m3: 13,5/100 Recommandation: CESSER DE FUMER ET MITIGER

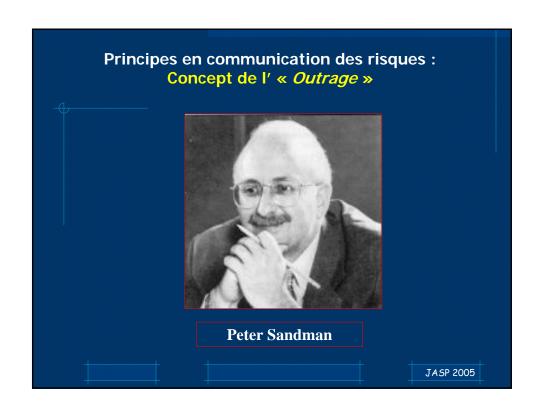


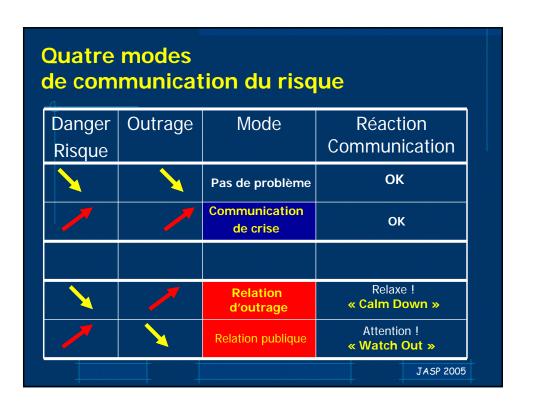
Le radon: gestion du risque Risque inacceptable Informer la population Mesurer si dans les secteurs à risque Corriger si > 150 Bq/m3 Outiller la population Information Aide financière et technique COMMUNIQUER LE RISQUE



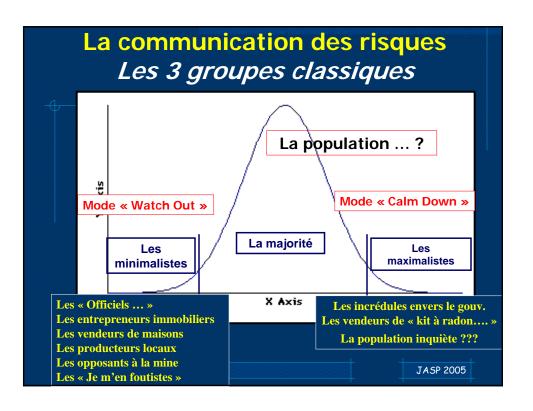












Stratégie de communication Ce qui a été fait

- États de situations (ministre, etc ...)
- Rapports d'étape
- Questions réponses (Infosanté et partenaires)
- Répondants spécifiques (Santé, environnemental, Municipal, SHQ, ...)
- Avis de santé publique distribué de porte à porte (Enveloppes 8,5 X 14)
- Dépliant d'information
- Cartes des relevés radiométriques
- Conférence de presse (médias écrits et médias électroniques)
- Rencontres avec les instances politiques (niveau provincial et régional)
- Rencontres publiques d'information santé avec une approche stratégique (par la DSP soutenuear la SHQ)
 (pour faire mesurer et apporter les corrections au besoin ...)
- Disponibilité d'un expert en radioprotection pour des cas spécifiques
- Transmission personnalisée des résultats d'analyse avec recommandations spécifiques

JASP 2005

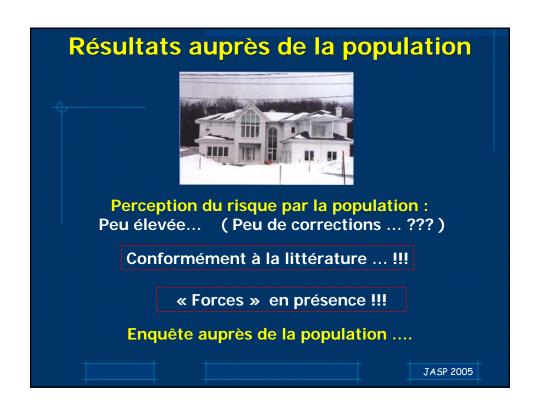
The Gazette
City losing 700 CP Rail jobs

Stratégie de communication : Ce qui a été fait

- Rencontres publiques d'informations techniques
 - (par la SHQ soutenu par la DSP)
- Soutien téléphonique de deuxième et troisième ligne à Infosanté, ...
- Rapport public (format écrit)
- Rapport format électronique (Site Internet de la régie)
- Conférences aux intervenants du réseau de la santé
- Articles scientifique
- · Adoption d'un règlement municipal

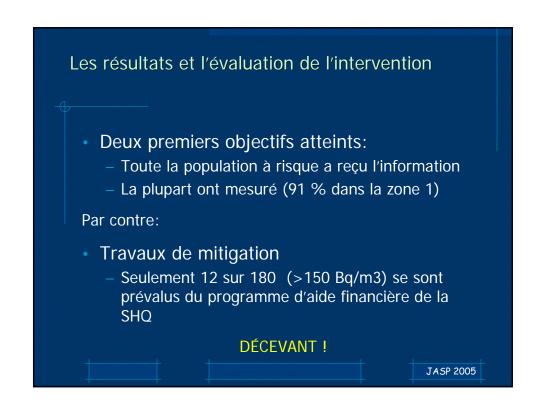
(et information par les instances municipales)

JASP 2005





Les résultats et l'évaluation de l'intervention Faire le point sur l'intervention de santé publique (1994 – 2004) Trois objectifs principaux: informer la population recommander de mesurer Recommander d'effectuer des corrections (mitigation) si > 150 Bq/m3



Les résultats et l'évaluation de l'intervention

- Progression des connaissances
 - Preuves solides sur l'association Ca poumon / radon domiciliaire
 - Doses beaucoup plus basses que 800 Bq/m³
 - Bureau de la radioprotection de Santé Canada propose d'abaisser sa ligne directrice à 200 Bq/m³

JASP 2005

Les résultats et l'évaluation de l'intervention

- Situation à Oka
 - Nombreuses maisons encore exposées à des doses 10 à 100 fois plus élevées
 - Inacceptable en terme de risque à la santé.

JASP 2005

Les résultats et l'évaluation de l'intervention

- Pourquoi si peu de mitigation ?
 - Méconnaissance
 - du radon
 - des risques à la santé
 - Retards majeurs dans la mise en place
 - des solutions techniques
 - des programmes d'aide financière
 - Coûts des travaux
 - Non-disponibilité d'entrepreneurs qualifiés

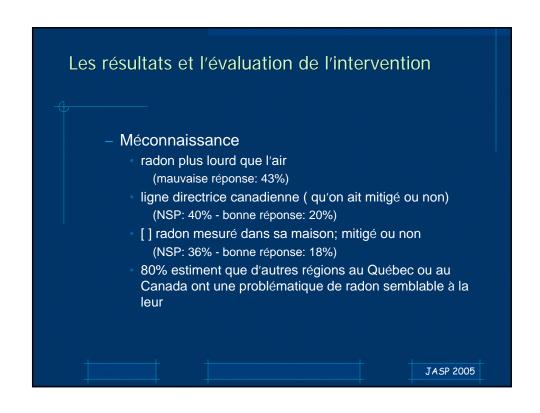
JASP 2005

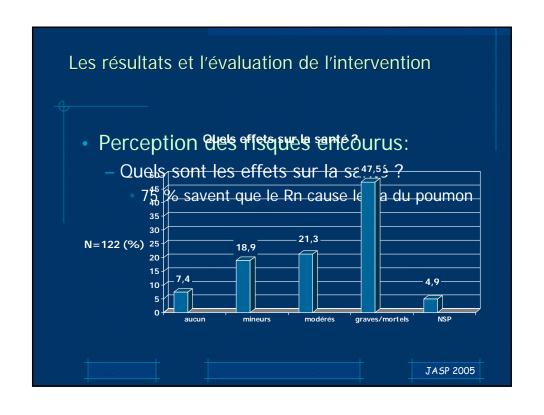
Les résultats et l'évaluation de l'intervention Étude évaluative Objectif principal: - connaître les facteurs ayant le plus d'impact - connaissances - attitudes - pratiques - moduler la suite de notre intervention - augmenter le nombre de travaux de mitigation - efficaces - sécuritaires - délais raisonnables

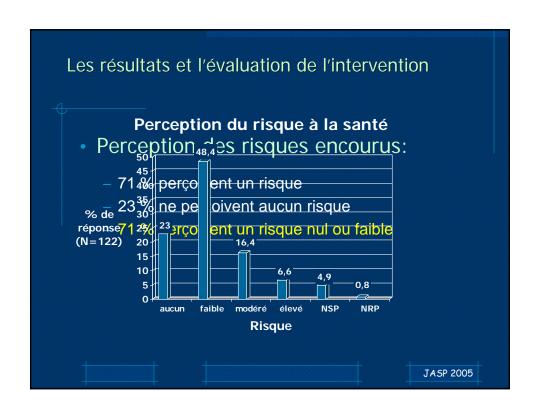
Les résultats et l'évaluation de l'intervention Étude évaluative Objectifs spécifiques: - connaissances, les attitudes et les perceptions face au radon domestique; - pratiques effectuées pour se protéger contre le radon domestique; - perception face • interventions de santé publique • programme de subvention • mitigation.

Les résultats et l'évaluation de l'intervention Étude évaluative • Méthodologie: - questionnaire téléphonique - printemps 2005 - maison de sondage reconnue (Zins Beauchène et associés) - propriétaires de maisons >150 Bq/m³ - 180 maisons • 166 joignables • 122 entrevues complétées: taux de réponse 75 % • Type d'enquête : - CAP (Connaissances, attitudes et pratiques)

Les résultats et l'évaluation de l'intervention Connaissance de la problématique du radon: Bonne connaissance des caractéristiques physiques. Connaissance plus élevée personnes plus âgées ménages dont le revenu est élevé personnes plus scolarisées ménages avec des enfants de moins de 15 ans si ont fait des travaux de mitigation ou prévoient en faire







Les résultats et l'évaluation de l'intervention

- Synergie avec le tabac encore méconnue de plus d'un tiers des répondants
- [] dans leur maison risque suffisant pour des travaux
 - 42%: aucune idée
 - 25% pensent que c'est au dessus de 800 Bq/m3
 - 34% pensent que c'est au dessus de 400 Bq/m3
- risque exposition prolongée >150 Bq/m³ sous-estimé
- Plus dangereux de:
 - vivre près d'une ligne à haute tension
 - vivre près d'une centrale nucléaire
 - s'exposer à 10 Rx des poumons et plus
 - s'exposer aux BPC dans l'environnement

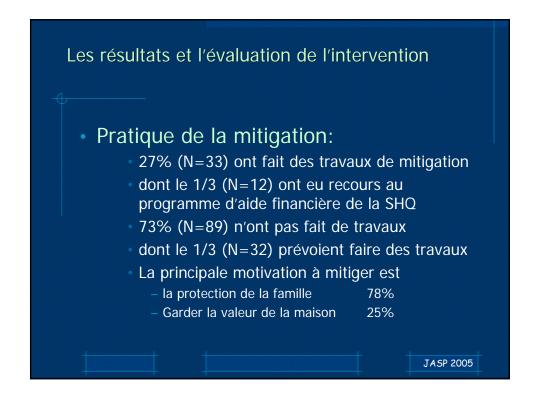
JASP 2005

Les résultats et l'évaluation de l'intervention

- Perception de l'information reçue:
 - Des 49 répondants qui sont devenus propriétaires après 1996, les 2/3 disent avoir reçu de l'information sur le Rn après avoir acheté leur maison
 - En général les gens sont satisfaits de l'information reçue
 - L'information reçue est jugée rassurante quand elle provient de la municipalité ou de la SHQ
 - L'information reçue est jugée inquiétante quand elle provient de la DSP ou de la MRC

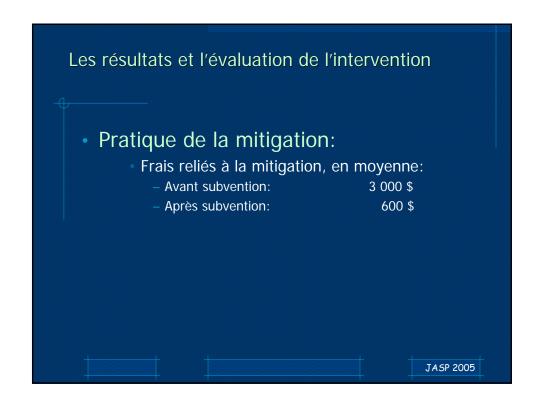
JASP 2005

 Perception de l'in 	formation reçue:
Les sources d'inf	ormation qui inspirent le plus
confiance:	
 La DSP des Lau 	rentides 95%
Le MDDEP	66%
– La municipalité	61%
– Les médecins de	e famille 55%
– La SHQ	47%
 La télévision 	32%
 Les journaux 	28%



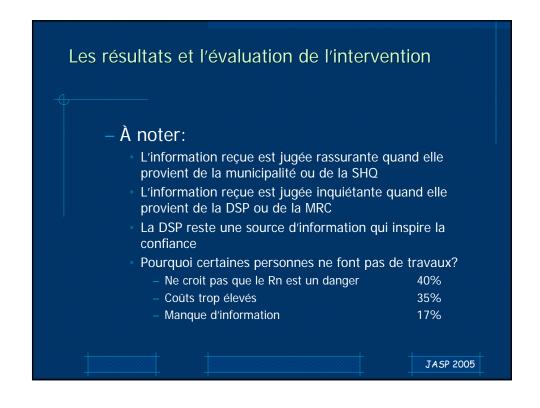
Les résultats et l'évaluation de l'intervention Pratique de la mitigation: Personnes qui n'ont pas effectué de travaux et qui ne prévoient pas en faire (N=49) raisons? Radon en dessous des normes 33% Coûts trop élevés 26% 20% Ne croit pas que le Rn est un danger Pourquoi certaines personnes ne font pas de travaux (N=122)? - Ne croit pas que le Rn est un danger 40% Coûts trop élevés 35% 17% Manque d'information JASP 2005







Les résultats et l'évaluation de l'intervention - Points négatifs: 20% connaissent la ligne directrice canadienne Quand elle est connue, c'est un frein à la mitigation 18% connaissent la valeur mesurée chez eux 71% ne perçoivent qu'un risque nul ou faible Mythes persistants dans l'échelle des risques de cancer vs les risques médiatisés



Communiquer le risque Étude de cas du radon à Oka Le contexte Les stratégies de communication Les résultats et l'évaluation de l'intervention Perspectives d'avenir



Les perspectives d'avenir • Au niveau provincial - Avis scientifique de l'INSPQ • Recommandations au MSSS - Adopter des mesures préventives dans le code de construction - Dépister le radon dans les lieux publics (écoles, garderies, lieux de travail) - Création d'un comité de suivi • MSSS, INSPQ, DSPs, autres..



