

L'adaptation aux changements climatiques: sa mesure, son évolution, ses déterminants

Pierre Valois

Université Laval



Observatoire québécois
de l'adaptation
aux changements climatiques

Panel

Changements climatiques : il faut changer les perceptions!

La maison du développement durable

24 octobre 2018

Mission

Étudier les comportements des municipalités et des citoyens et citoyennes permettant d'atténuer les effets des changements climatiques sur la santé

Qui sommes-nous ?

- Développé en collaboration avec l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) dans le cadre du volet santé du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques du Gouvernement du Québec (PACC 2020)
- Les projets de recherche sont financés notamment par le Fonds Vert, mais aussi par Ouranos et par Ressources naturelles Canada
- L'observatoire est situé dans les locaux de l'Université Laval

Trois axes de recherche

Théories de prédiction des comportements



- La mesure de l'adaptation aux CC (indice)
- La veille scientifique sur l'adaptation aux CC

- Théories persuasives

Comportements d'adaptation aux CC observés

- chaleur accablante
- inondations
- présence de tiques (maladie de Lyme)
- pollen de l'herbe à poux (allergies)

COMPORTEMENTS ADOPTÉS POUR SE RAFRAÎCHIR

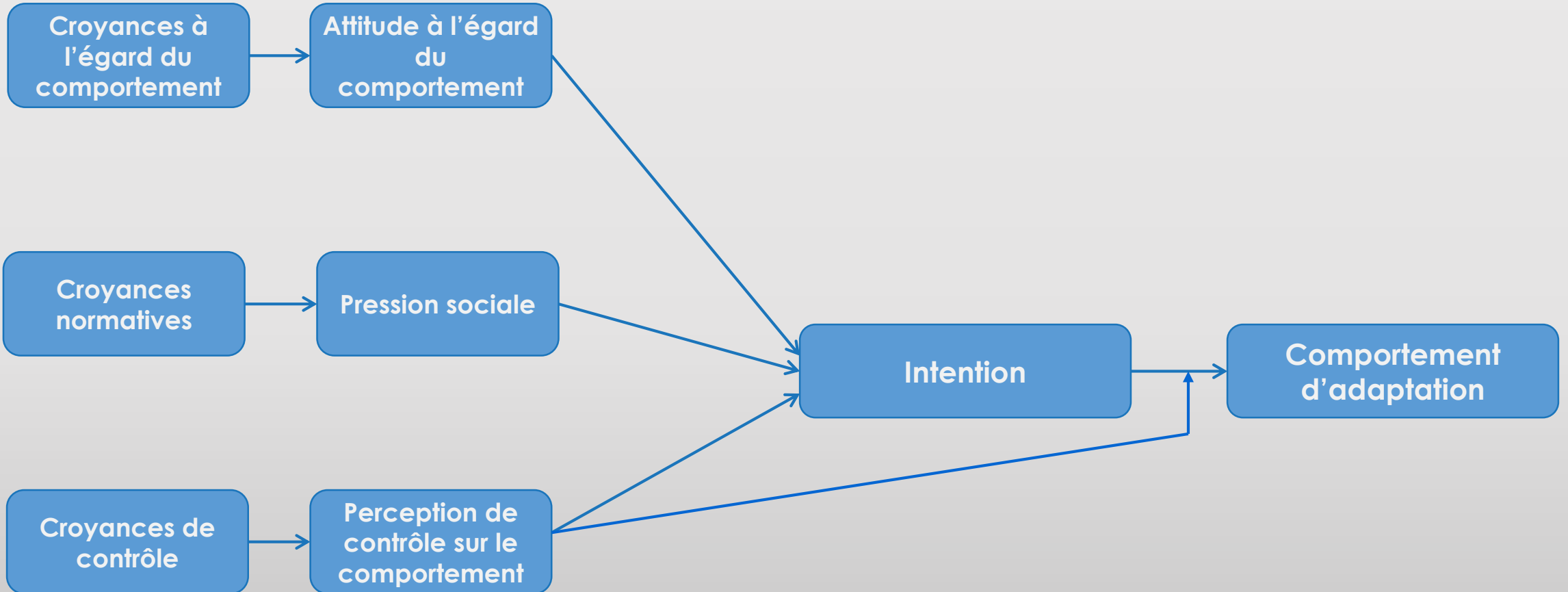


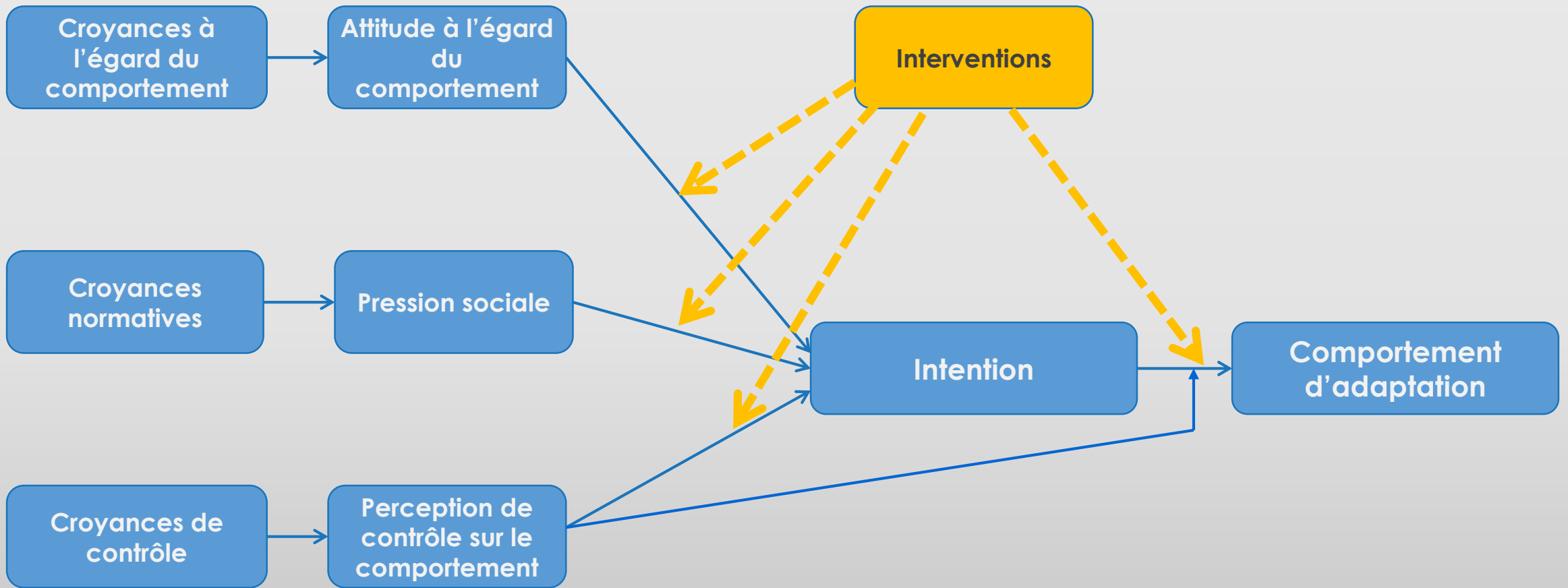
Adaptation des citoyennes et citoyens

Adaptation des citoyennes et citoyens

PENDANT L'INONDATION







Adaptation aux changements climatiques dans les municipalités

Objectifs visés

- Dresser un portrait de l'adaptation dans les municipalités et en suivre l'évolution
- Comprendre les perceptions et les facteurs qui favorisent et font obstacle à l'adaptation dans les municipalités

Questionnaires		Population	Réponses			
			Déclinés	Complets	Partiels	Taux % (Complets/Pop)
Direction générale •Maires •Directeurs généraux •Directeurs d'arrondissements	Municipalités (toutes)	N = 1110	104	73	18	7%
	MRC et communautés métropolitaines	N = 89	1	19	2	21%
	Arrondissements de Montréal	N = 19	2	4	2	21%
Responsables de l'aménagement et de l'urbanisme	Municipalités (≥ 5000 hab.)	N = 181	7	76	7	35%
	MRC et communautés métropolitaines	N = 89	6	43	7	48%
	Arrondissements de Montréal	N = 19	2	3	2	16%
Bâtiment; Responsables des travaux publics, de l'ingénierie	Municipalités (≥ 5000 hab.)	N = 181	1	38	8	18%
	Arrondissements de Montréal	N = 19	1	3	0	16%
Responsables des mesures de sécurité civile et d'urgence	Municipalités (toutes)	N = 1110	105	70	36	7%
	MRC et communautés métropolitaines	N = 89	2	15	9	17%

Les dimensions de l'adaptation: exemples d'indicateurs

1. Adoption de moyens d'intervention

- Aménagement (adaptation à long terme)
 - ✓ Nature des interventions réalisées pour lutter contre les îlots de chaleur
 - ✓ Outils d'intervention utilisés

- Sécurité civile (adaptation à court terme – « *coping* »)
 - ✓ Moyens d'intervention mis en place pour se préparer à intervenir en cas de vague de chaleur accablante

Exemples d'indicateurs

2. Acquisition de connaissances

- ✓ Utilisation d'outils d'information pour prévenir, se préparer et intervenir en cas de vague de chaleur accablante

- ✓ Réalisation d'études dans le but de :
 - 1) connaître la probabilité d'occurrence de vagues de chaleur accablante
 - 2) connaître les vulnérabilités
 - 3) apprécier les risques
 - 4) trouver et hiérarchiser des options de gestion des risques

Exemples d'indicateurs

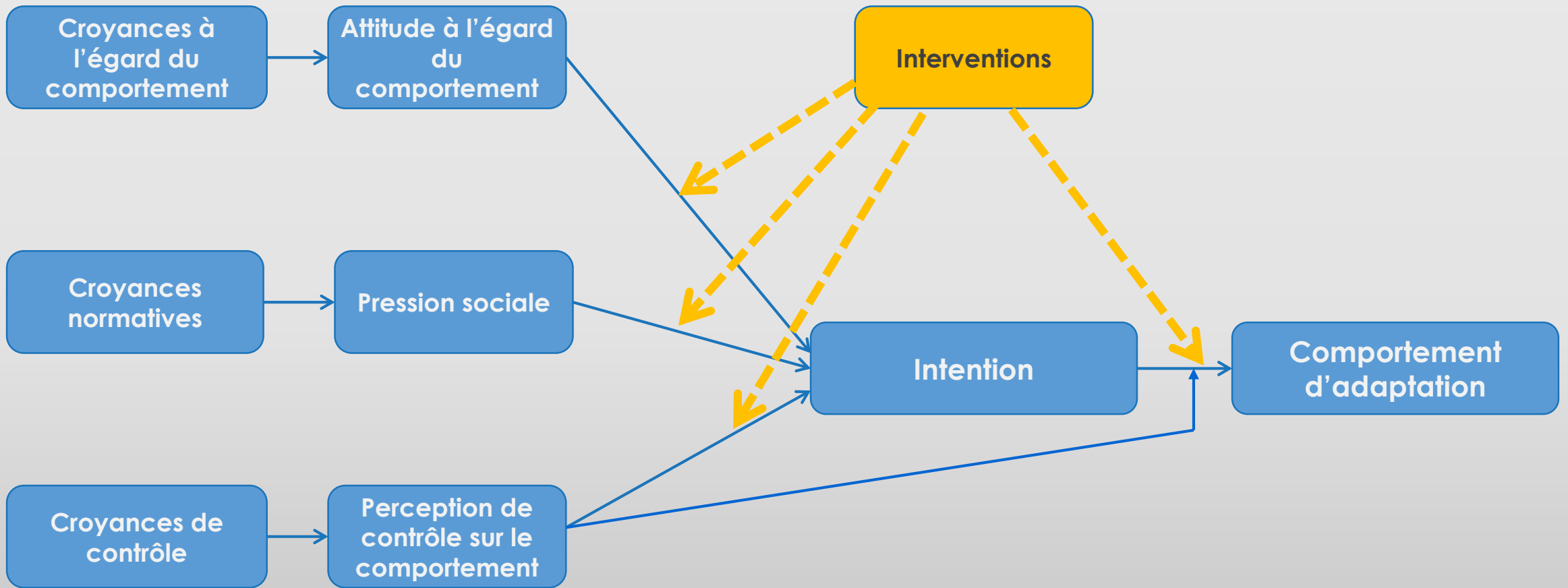
3. Adaptation des structures de gestion

- ✓ Adoption d'une stratégie environnementale
- ✓ Adoption d'un plan d'adaptation aux CC
- ✓ Désignation d'un coordonnateur pour le dossier des CC
- ✓ Niveau de collaboration au sein de l'organisation dans la mise en place de mesures d'adaptation

Exemples d'indicateurs

4. Allocation de ressources

- ✓ Proportion du budget annuel consacré à des projets d'adaptation aux CC
- ✓ Obtention d'un soutien de la part d'un bailleur de fonds pour des projets d'adaptation aux CC
- ✓ Nombre d'heures de formation en lien avec les changements climatiques



Précurseurs de l'intention et de l'adoption de comportements d'ACC (municipalités)

Déterminants	Intention d'adopter des comportements d'adaptation			
	DG ^a	URB ^b	ST ^c	SC ^d
Attitudes	X			X
Pression sociale				
Perception de contrôle	X	X		
Gravité perçue	X	X	X	

^a DG = directeurs généraux

^b URB = responsables de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire

^c ST = responsables des services techniques

^d SC = responsables de la sécurité civile

Directeurs généraux (attitudes)

- ✓ « Notre municipalité devrait avoir comme priorité de réduire la vulnérabilité de la population aux vagues de chaleur »
- ✓ « L'adaptation aux changements climatiques devrait être l'une des priorités politiques de notre municipalité »
- ✓ « Notre municipalité devrait avoir comme priorité de réduire la vulnérabilité de son territoire aux inondations »
- ✓ « Les municipalités ont un rôle important à jouer dans l'adaptation aux changements climatiques »

Responsables sécurité civile (attitudes)

- ✓ « Notre municipalité devrait avoir comme priorité de réduire la vulnérabilité de son territoire aux inondations »
- ✓ « Notre municipalité devrait avoir comme priorité de réduire la vulnérabilité de la population aux vagues de chaleur »
- ✓ « Les municipalités ont un rôle important à jouer dans la préparation aux vagues de chaleur »
- ✓ « Les méthodes et techniques actuellement disponibles pour se préparer aux inondations (ouvrages de protection, dispositifs de gestion des eaux de pluie, etc.) peuvent effectivement contribuer à protéger la sécurité et la santé de la population »
- ✓ « Les municipalités ont un rôle important à jouer dans la préparation aux inondations »

Merci de votre attention !

OQACC

Observatoire québécois
de l'adaptation
aux changements climatiques