

Pour une meilleure appropriation par les clientèles de la cartographie des zones inondables et prévisionnelle

Session 19 - Le Soutien d'Ouranos à
INFO-Crue pour la cartographie des
zones inondables

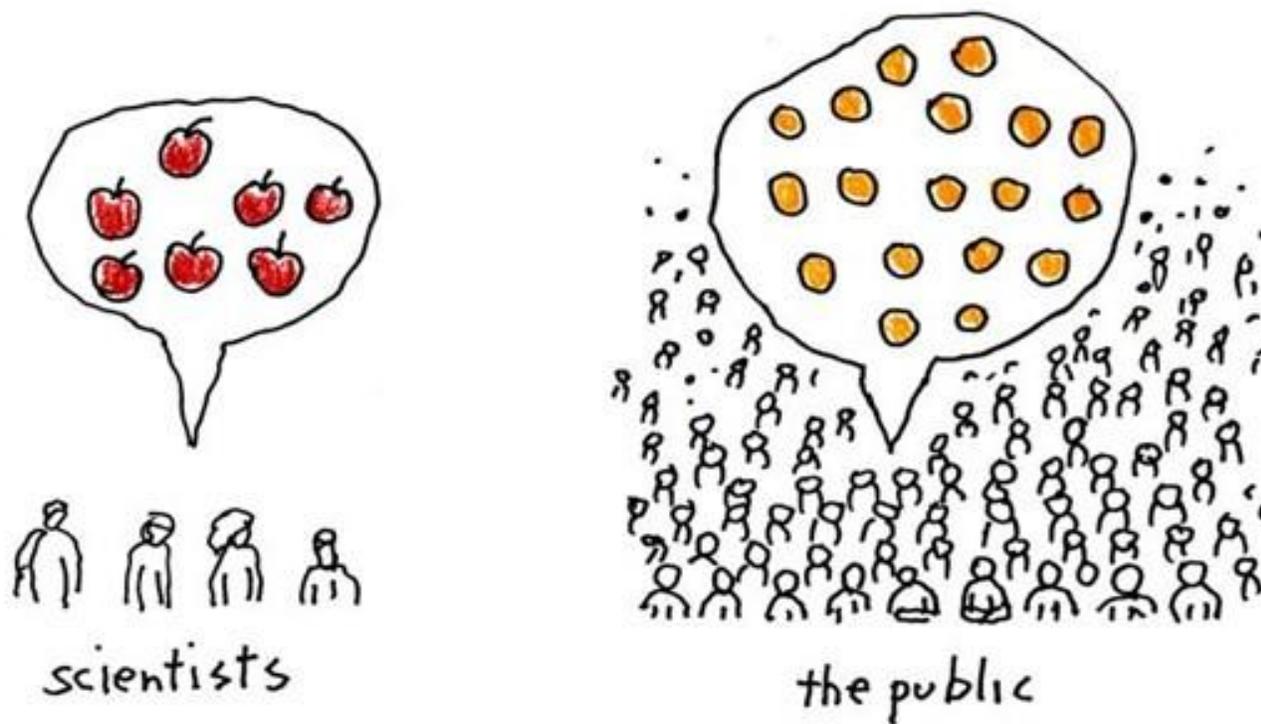
Alexandrine Bisailon,

Coordonnatrice du Soutien à INFO-Crue



De la science à son appropriation

science communication



Tom Dunne, dans Dennis Baffour-Awuah, 2024

Enjeux de communication sur les changements climatiques

DANS QUEL CONTEXTE DEVONS-NOUS COMMUNIQUER LA CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES?

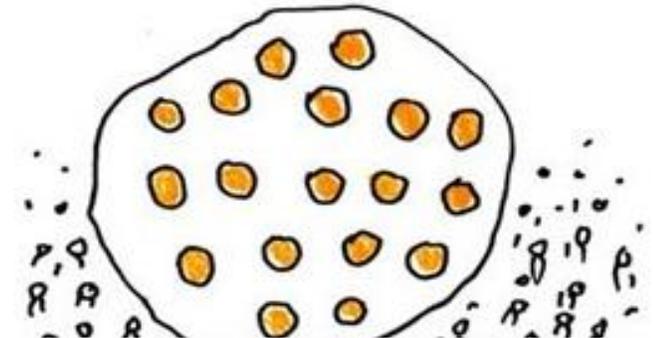
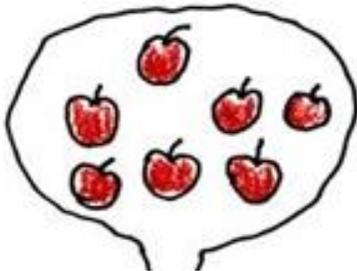
- Le **niveau de littératie** climatique [du Québec] demeure relativement faible
- Il leur est plus difficile de voir les **liens [des changements climatiques] avec les inondations**
- **Le discours** sur les changements climatiques tend à être **technique** et à nécessiter une capacité de traitement de l'information élevée. Il peut donc **être difficile de comprendre les messages transmis** et leurs implications.
- **[L]es écoémotions**, lorsque trop fortes, peuvent nuire à la mobilisation.

Boivin, M. et al., 2024

- La distance psychologique entre le public et l'enjeu
- Les inondations, mais aussi **les mesures** qui seront mis en place avec la cartographie ont une incidence directe sur le bien-être de la population

L'importance de la cartographie

science communication



Les études montrent qu'une **perception juste** des risques climatiques est positivement associée à **l'engagement environnemental** [...] Il importe donc de communiquer au sujet des risques des changements climatiques, toujours en s'assurant de rendre les **explications accessibles et pertinentes** pour votre public. *Boivin, M. et al., 2024*

Tom Dunne, dans Dennis Baffour-Awuah, 2024

Communication et changements climatiques



RECOMMANDATIONS POUR UNE MEILLEURE COMMUNICATION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- 1. Adapter la stratégie communicationnelle aux différents publics cibles, notamment au regard de leur niveau de littératie climatique ou de leur état de fatigue climatique**
2. Doser l'intensité des communications
- 3. Opter pour un ton réaliste, mais optimiste à l'égard de la crise climatique**
- 4. Privilégier des messagers de confiance bien outillés**
- 5. Mieux informer au sujet de la crise climatique et des enjeux afférents**
6. Concrétiser les effets locaux de la crise climatique
7. Privilégier la communication des solutions collectives plutôt qu'individuelles
8. Doser le niveau d'engagement requis
9. Miser sur la solidarité sociale

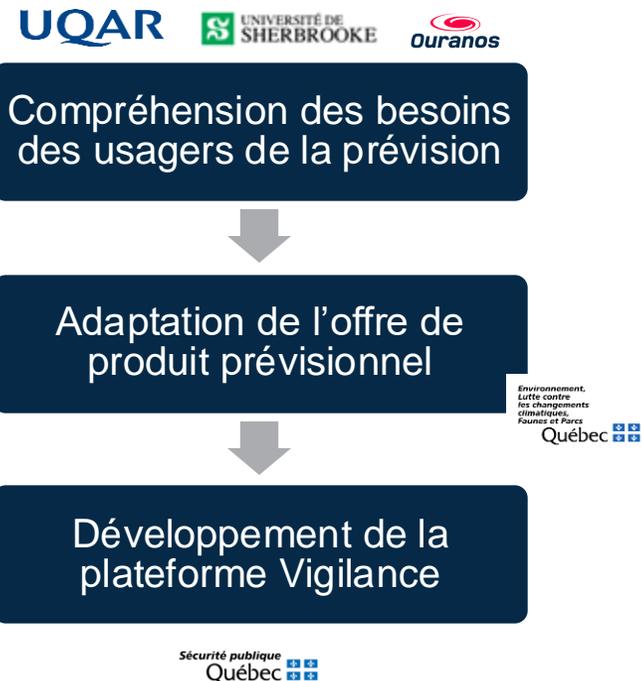
Source: Lachapelle, E. et al, 2023

Avancement des connaissances pour faciliter la valorisation des cartographies



Valorisation de la cartographie prévisionnelle

COMPRÉHENSION DES BESOINS DES USAGERS ET COMMUNICATION DE L'INCERTITUDE



- Meilleure compréhension des enjeux et pistes de communication de l'incertitude
- Portrait global des besoins des différents acteurs de la gestion des risques d'inondation (professionnels, municipalités, citoyens)
- Produit cartographique adapté aux besoins des différents usagers.
- Un modèle de travail collaboratif pour le développement d'un outil axé sur les besoins

Valorisation de la cartographie des zones inondables



Q&R SUR LES IMPACTS DE LA CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES

Outiller les acteurs gouvernementaux qui auront à communiquer et mettre en œuvre la cartographie des zones inondables

Compréhension des impacts de la cartographie

- Impacts économiques (valeur propriété, Assurance, hypothèse, non-développement, etc.)
- Impacts pour le milieu agricole
- Impacts pour le patrimoine
- Impacts socio-sanitaires (biopsychosociaux, équité)
- Impacts environnementaux

Solutions d'adaptation

- L'utilité de la cartographie pour la mise en œuvre de solutions
- Différents types de solutions (échelle du bâtiment, de la propriété, basée sur la nature, etc)
- Outils d'aide à la décision

Changement de comportement

- Bonne pratique en matière de communication
- Bonne pratique pour le partage de la cartographie

Valorisation de la cartographie des zones inondables

RECOMMANDATION SUR LA NOMENCLATURE DES ZONES INONDABLES

Outrepasser les enjeux de compréhension des zones inondables liés à représentation de la fréquence (1:20 ans et 1:100 ans)

1. Revue de littérature internationale

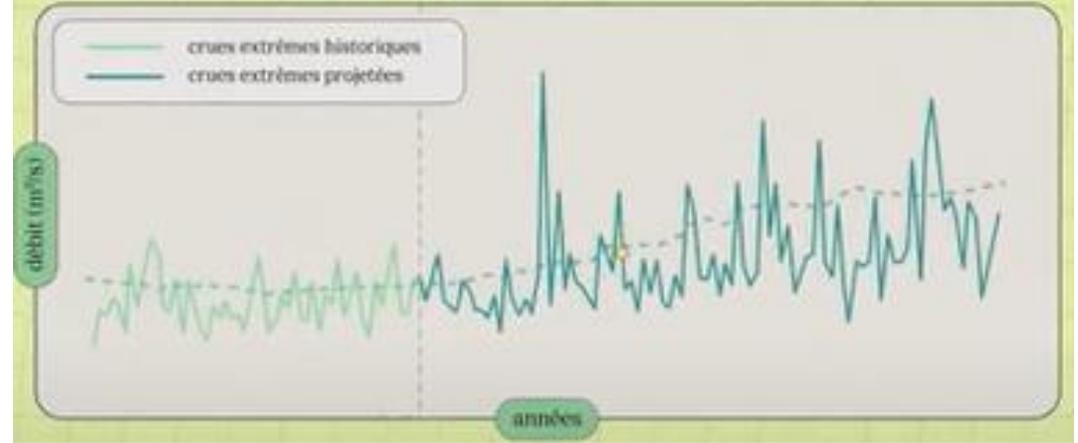
2. Recommandation d'experts sur :

- La manière de formuler la fréquence
- Le vocabulaire associé à l'intensité de l'aléa
- L'approche pour décrire l'intensité de l'aléa

Exemple de réflexion lors de l'atelier

| | Suggestion: Forte probabilité d'inondation: Plus de 5% de chances d'être inondé à chaque année | Probabilité annuelle d'inondation de 5 % <i>Inondation fréquente ou Forte probabilité d'inondation</i> | Probabilité annuelle d'inondation entre 1 et 5 % <i>Inondation plutôt fréquente ou Moyenne probabilité d'inondation</i> | Probabilité annuelle d'inondation entre 0 et 1 % <i>Inondation plutôt rare ou faible probabilité d'inondation</i> | RÉCURRENCE |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 60 cm et + | Très élevée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Élevée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Élevée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Élevée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | |
| 30-60 cm | Très élevée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Élevée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Modérée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Modérée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | |
| 0-30 cm | Élevée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Modérée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Modérée <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | Faible <i>INTENSITÉ DE L'ALÉA</i> | |
| PROFONDEUR | | | | | |

Produits de vulgarisation scientifique



Inondation et changements climatiques

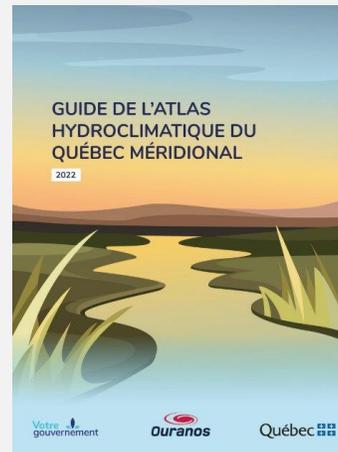


Cartographie des zones inondables

Outils de valorisation sur les inondations et les changements climatiques: **public expert**

GUIDE D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ATLAS HYDROCLIMATIQUE ET TUTORIEL

- À quoi sert l'Atlas
- Comment est produit l'Atlas
- Comment fonctionne l'atlas, c.-à-d. les différents outils
- Quels sont et à quoi servent les différents indicateurs et leurs horizons temporels
- Des exemples d'utilisation de l'atlas
- Un résumé des changements attendus

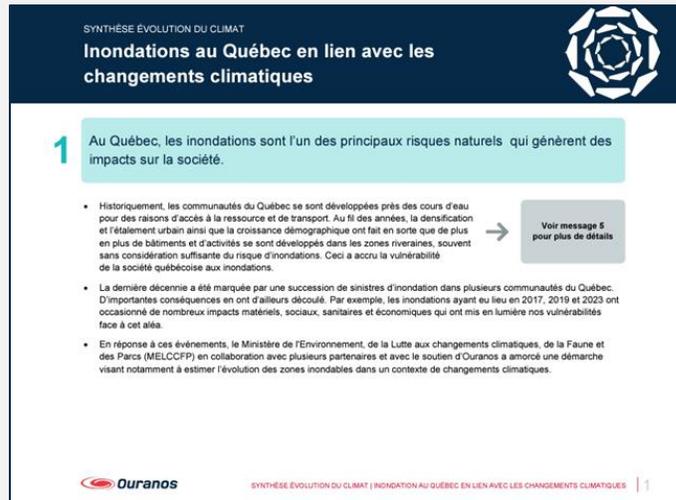


Outils de valorisation sur les inondations et les changements climatiques: **public averti**

Plusieurs produits de valorisation ont également émanés du Soutien à INFO-Crue

Valorisation des connaissances scientifiques

Trousse inondation



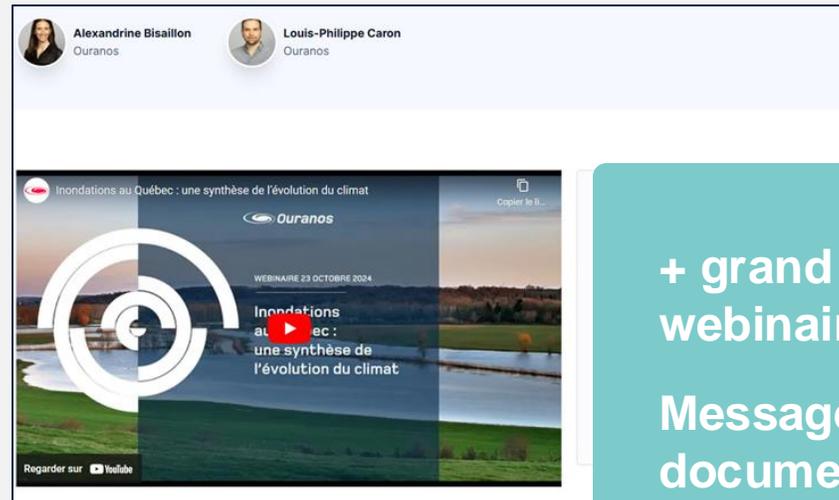
SYNTHÈSE ÉVOLUTION DU CLIMAT

Inondations au Québec en lien avec les changements climatiques

1 Au Québec, les inondations sont l'un des principaux risques naturels qui génèrent des impacts sur la société.

- Historiquement, les communautés du Québec se sont développées près des cours d'eau pour des raisons d'accès à la ressource et de transport. Au fil des années, la densification et l'étalement urbain ainsi que la croissance démographique ont fait en sorte que de plus en plus de bâtiments et d'activités se sont développés dans les zones riveraines, souvent sans considération suffisante du risque d'inondations. Ceci a accru la vulnérabilité de la société québécoise aux inondations.
- La dernière décennie a été marquée par une succession de sinistres d'inondation dans plusieurs communautés du Québec. D'importantes conséquences en ont d'ailleurs découlé. Par exemple, les inondations ayant eu lieu en 2017, 2019 et 2023 ont occasionné de nombreux impacts matériels, sociaux, sanitaires et économiques qui ont mis en lumière nos vulnérabilités face à cet aléa.
- En réponse à ces événements, le Ministère de l'Environnement, de la Lutte aux changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) en collaboration avec plusieurs partenaires et avec le soutien d'Ouranos a amorcé une démarche visant notamment à estimer l'évolution des zones inondables dans un contexte de changements climatiques.

Ouranos | SYNTHÈSE ÉVOLUTION DU CLIMAT | INONDATION AU QUÉBEC EN LIEN AVEC LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES | 1



Alexandrine Bisailon
Ouranos

Louis-Philippe Caron
Ouranos

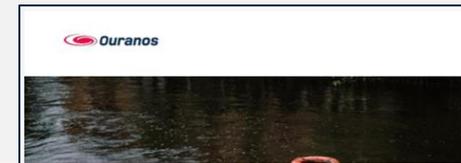
Inondations au Québec : une synthèse de l'évolution du climat

Ouranos

WEBINAIRE 23 OCTOBRE 2024

Inondations au Québec : une synthèse de l'évolution du climat

Regarder sur YouTube



+ grand taux de participation à un webinar Ouranos

Messages clés repris dans des documents de communication gouvernementaux

Outils de valorisation sur les inondations et les changements climatiques: **grand public**



VALORISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES

**Capsule:
Les inondations en eau libre dans contexte de
changements climatique**

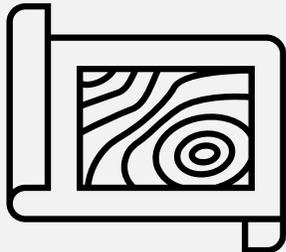
Produit de valorisation sur la cartographie des zones inondables: **grand public**



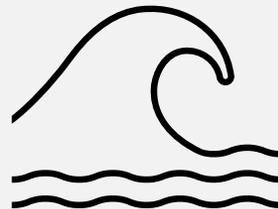
VALORISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES À DES FINS D'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

Série de capsules sur la cartographie des zones inondables (à venir)

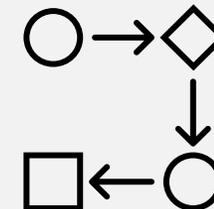
À quoi sert la cartographie des zones inondables et des zones de mobilité?



Qu'est-ce qu'une zone inondable de nouvelle génération?



Comment sont déterminés les zones inondables en eau libre?



Produit de valorisation sur la cartographie des zones inondables: **grand public**



VALORISATION DE LA CARTOGRAPHIE **PRÉVISIONNELLE** DES ZONES INONDABLES

**Capsule:
La prévision des inondations en bref**



Pistes de recommandation

AU-DELÀ DE LA CARTE

Penser la carte en fonction des usagers

Implication des parties prenantes dans le développement des cartes

Accompagner la carte de solutions d'adaptation individuelles et collectives

Faire preuve d'empathie dans la communication et l'application de la cartographie

