La base de données historique sur les sinistres d'inondations et des étiages:

un moyen nécessaire pour rassembler les données et améliorer la connaissance des sinistres passés.

84ème Congrès de l'ACFAS (611)

11e Colloque sur les risques naturels au Québec

11 mai 2016

Isabelle Mayer-Jouanjean (UQÀM)
mj.isabelle@ouranos.ca

Nathalie Bleau (Ouranos)
bleau.nathalie@ouranos.ca

OURANOS
Fondsvert
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climat Change Canada
UQÀM CHAIRE de relations publiques et communication marketing

La base de données historique sur les sinistres d'inondations et des étiages:
un moyen nécessaire pour rassembler les données et améliorer la connaissance des sinistres passés.

- Ouranos, organisme frontière
- Contexte
- Le choix d'une BD sur les inondations et les étiages
  (enjeux et objectifs)
- AQUARISC, comment cela fonctionne?
  (méthode, bénéficiaires, concept)
- Des résultats attendus pour aider à la prévention des risques naturels liés à l'eau
  (la BD fonctionnelle et quelques exemples connexes)
- Conclusion

La base de données historique sur les sinistres d'inondations et des étiages:
un moyen nécessaire pour rassembler les données et améliorer la connaissance des sinistres passés.

- Ouranos, organisme frontière

Mission

Fournir aux décideurs:

- **Scénarios climatiques** à l'échelle régionale
- Évaluation de la **vulnérabilité** et des **impacts**
- Outils d'aide à la décision en matière d'**adaptation**

Vision

- Pôle d'innovation
- Lieu de concertation

Valeurs

L'excellence - Maintenir l'intégrité ainsi que la qualité et la rigueur du travail scientifique.
La pertinence - Répondre aux besoins et exigences des membres et de la société.
La collaboration - Favoriser une véritable intégration multidisciplinaire au sein d'Ouranos et dans l'ensemble de son réseau.
L'exemplarité - Être un modèle de partenariat réunissant usagers et chercheurs reconnus à l'échelle nationale et internationale.
L'efficacité - Favoriser l'épanouissement du personnel et conserver des modes de gestion efficaces, efficients et transparents.



http://www.ouranos.ca/fr/synthese2015/

- **≈500 spécialistes en réseau**
- **En lien avec décideurs et acteurs de l'adaptation**

- **Dates importantes:**
  2001-02: Démarrage, annonce
  2003-04: 1er projets
  2005-06: 1er résultats
  2009: Fin Phase 1
  2012: Fin Phase 2
  2014 : Déploiement **Phase 3**

- **Symposium**
  1er symposium (nov. 2006)
  2ième symposium (nov. 2008)
  3ième symposium (nov. 2010)
  4ième symposium (nov. 2012)
  5ième symposium (déc 2014)
  Adaptation Canada 2016 (Avril 2016)

OURANOS

CONSORTIUM SUR LA CLIMATOLOGIE RÉGIONALE ET L'ADAPTION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

UQÀM

La base de données historique sur les sinistres d'inondations et des étiages:
un moyen nécessaire pour rassembler les données et améliorer la connaissance des sinistres passés.

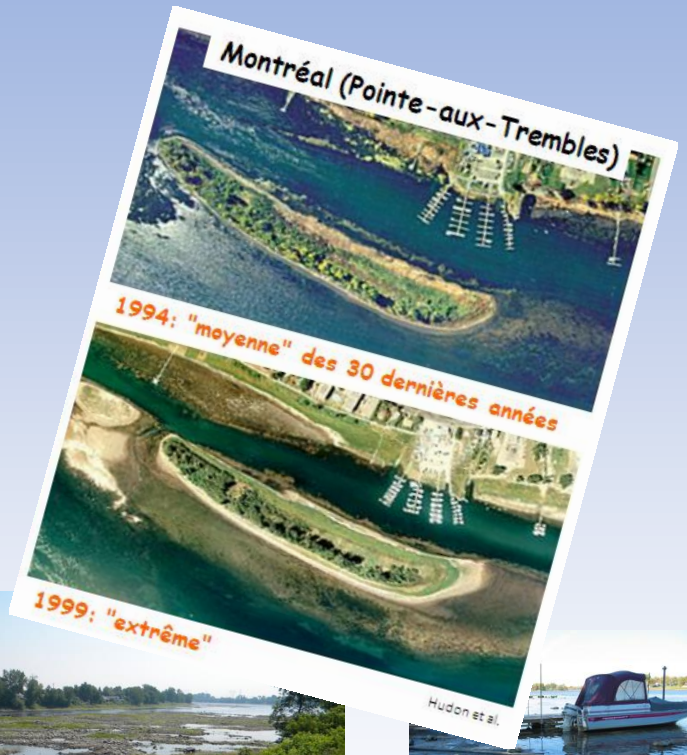
- Contexte

1 – Vulnérabilité du Québec face aux événements hydrométéorologiques.











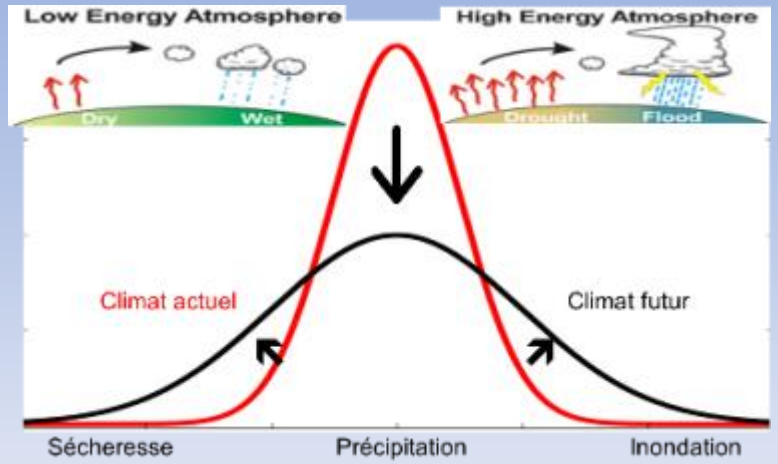


- Contexte

2 – Changements climatiques (hydro).

Projections

Cycle de l'eau



- Hausse marquée des précipitations
- Hausse des cycles gel-dégel/redoux

- Fonte plus hâtive

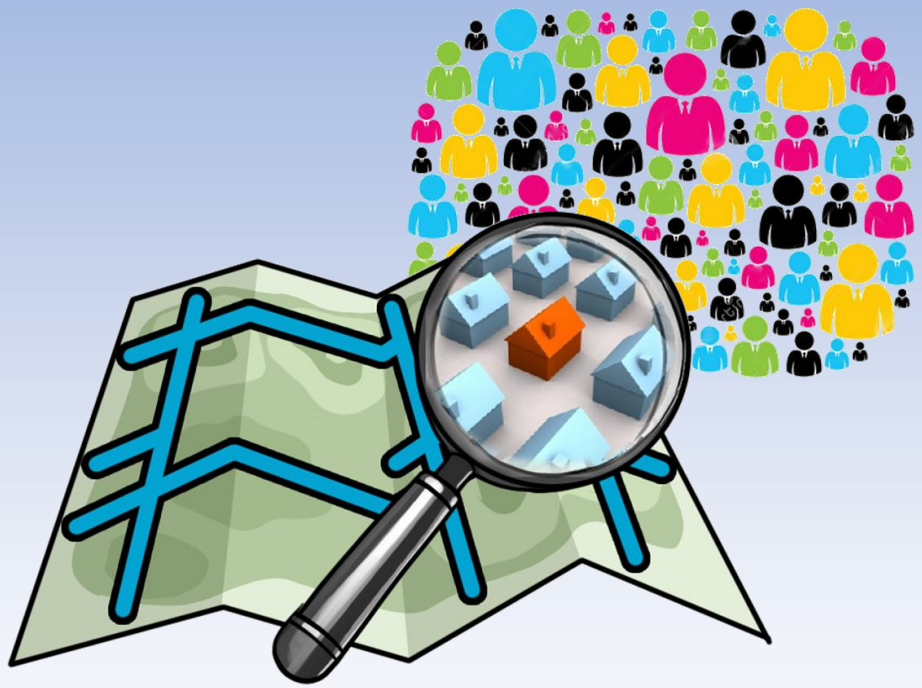
- Précipitations plus « orageuses »

- Prolongement de la période d'étiage
- Contrecoups des queues d'ouragans (+ forts)

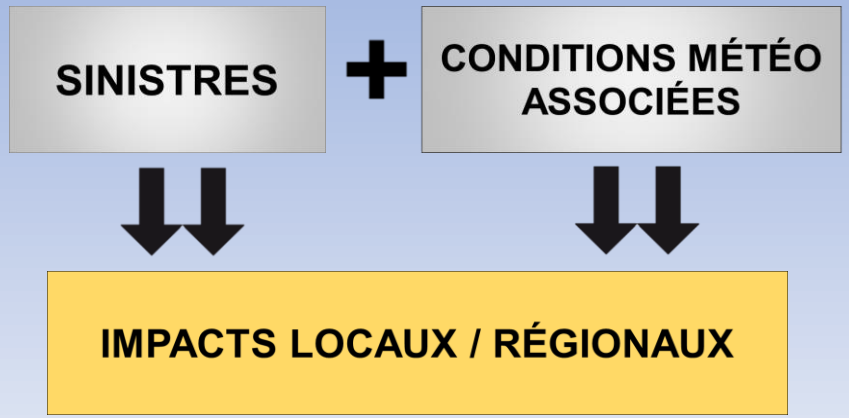
Déc., janv., févr. | Mars, avril, mai | Juin, juillet, août | Sept., oct., nov.

- Contexte

3 – Facteurs aggravants.



4 – Méconnaissance des interactions.



• Le choix d'une BD sur les inondations et les étiages

1 - Les enjeux

- De **sécurité civile** (ex. : personnes et biens à risque);
- **Urbanistiques** (ex. : aménagement qui tient davantage compte des risques naturels et de leur évolution dans le temps, première étape vers l'adaptation aux CC);
- **Environnementaux** (ex. : disponibilité et qualité de l'eau).

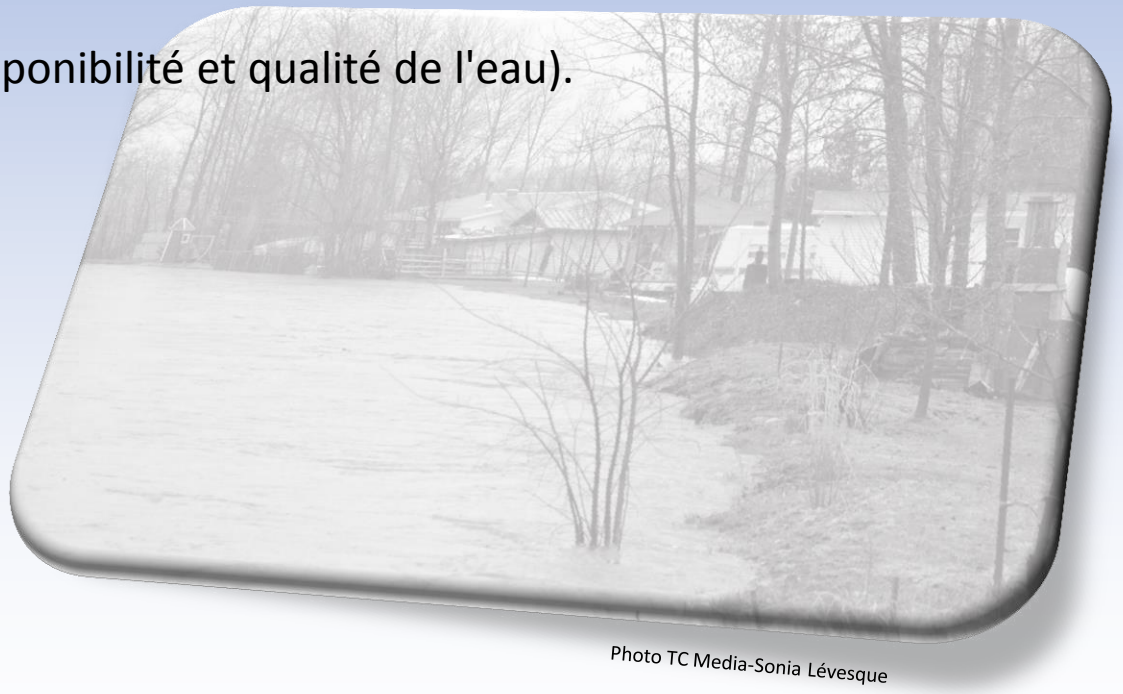


Photo TC Media-Sonia Lévesque

- Le choix d'une BD sur les inondations et les étiages

2 - Les objectifs

- Documenter les sinistres, leurs impacts à différentes échelles et les phénomènes météorologiques associés;
- Comprendre et analyser les interactions entre les sinistres et les conditions météorologiques associées en utilisant une approche systémique;
- Mieux comprendre les vulnérabilités (sociales, territoriales, économiques, environnementales, administratives, etc.) du territoire à l'étude en lien avec les inondations et les étiages.

Une collection unique au Québec
et
un outil novateur inspiré de bonnes pratiques

• AQUARISC, comment cela fonctionne?

1 - Identifier et collecter les besoins et les données recherchées des différents usagers



Prestataires



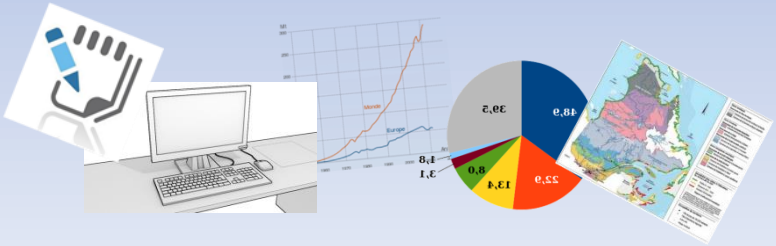
Experts

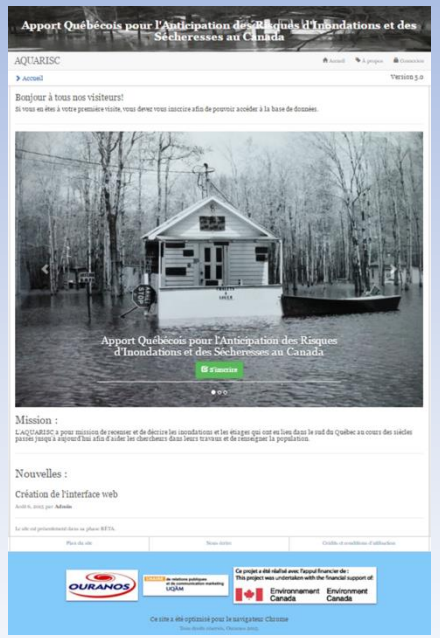


2 - Analyse des données



Experts





3 – Diffusion de l'information via internet



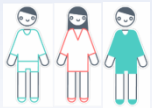
Experts



Gestionnaires de territoire

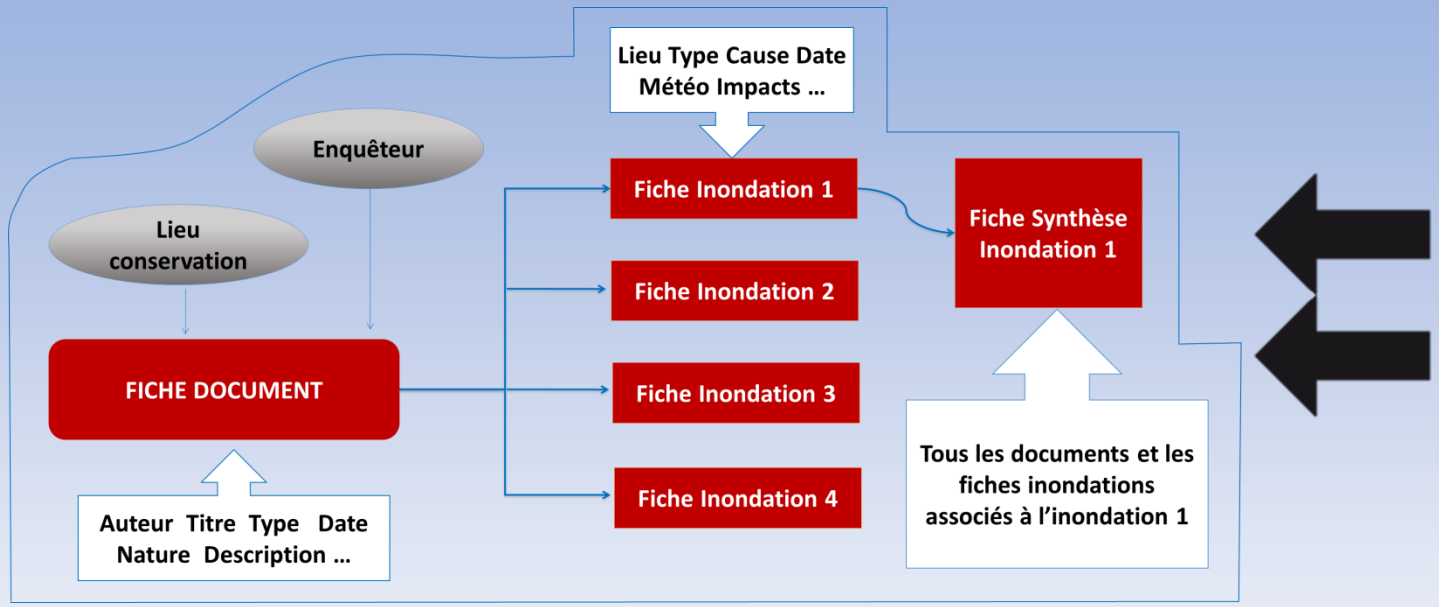


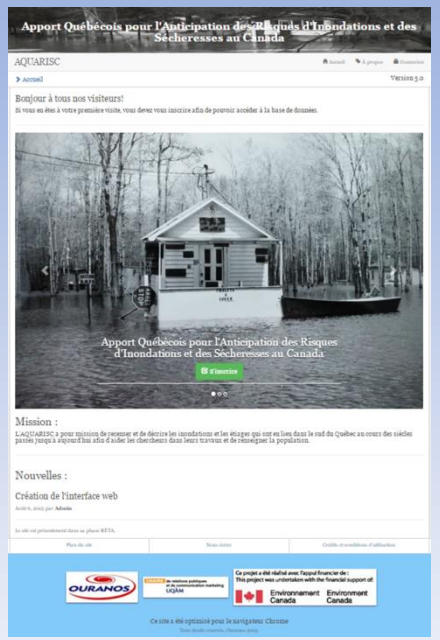
Décideurs



Citoyens

- AQUARISC, comment cela fonctionne?





• Des résultats attendus pour aider à la prévention des risques naturels liés à l'eau

- Réaliser à partir de la connaissance des sinistres passés:
  - Une BD historique sur les inondations et les étiages de la rive sud du Saint-Laurent,
  - Un portrait des sensibilités territoriales,
  - Une projection de l'évolution d'événements extrêmes et violents dans un climat changeant.
- *Exemples de produits connexes au développement de la BD*
  - *Chroniques de sinistres ou d'urbanisation, études sur l'évolution des solutions d'adaptation aux sinistres mises en œuvre dans le passé, monographies, etc.*
  - *Rapport sur l'analyse approfondie sur certains sinistres (causes, impacts, adaptation, décision)*
  - *Rapport sur la cartographie insérée dans la BD*
  - *Carte de vigilance*
  - *Simulation de quelques étiages historiques*
  - *Analyse de l'évolution des communications entourant les sinistres*
  - *Travail sur les extrêmes*

CONCLUSION

- Données et sources de divers centres de conservation sont rassemblées dans une seule et unique BD;

- Les sinistres passés ne demeurent plus inconnus et permettent de connaître les vulnérabilités sociétales et territoriales;

- Des solutions d'adaptations diverses aux CC peuvent alors s'imposer en connaissance de causes.

(Video 4mn en synthèse)

Merci pour



votre attention

Isabelle Mayer-Jouanjean (UQÀM)
mj.isabelle@ouranos.ca

Nathalie Bleau (Ouranos)
bleau.nathalie@ouranos.ca