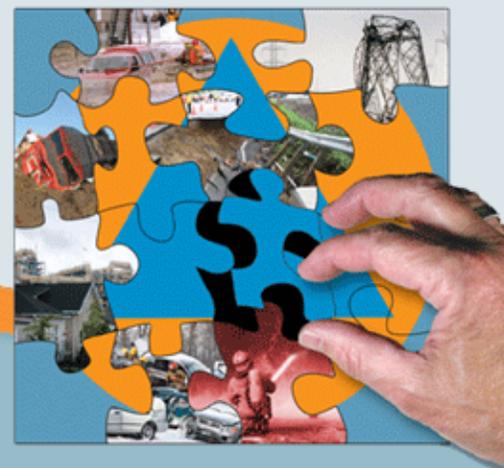


Projets de Vigilance

*Outil complémentaire pour anticiper
et communiquer les risques*

Première phase :
La surveillance des crues



**BÂTIR UNE
COMMUNAUTÉ
ENGAGÉE**



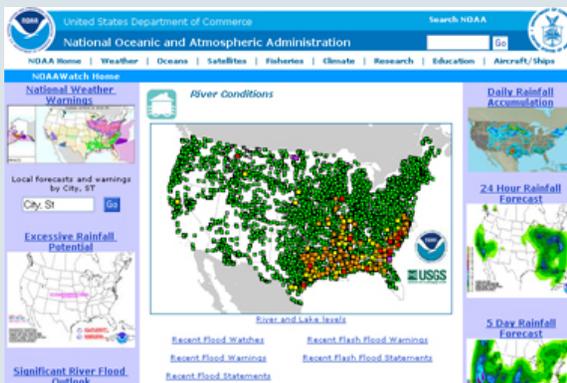
Mercredi 17 février
Par : Donald Fortin

Sécurité civile
Québec 

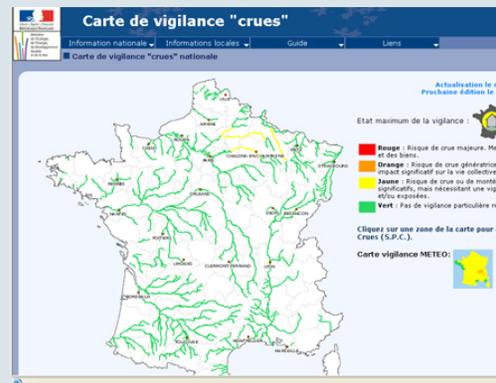
Vigilance – Pourquoi?



- Permettre l'anticipation de phénomènes naturels dangereux en vue d'alerter la population, les municipalités ainsi que les ministères et organismes faisant partie de l'Organisation de la sécurité civile du Québec



Etats-Unis
NOAA WATCH



France
Vigie crue



Québec
Surveillance des crues

Vigilance - Objectifs



- Regrouper diverses sources d'information de nature météorologique, climatologique et hydrologique... directement à la source de façon interopérable

Centre d'expertise
hydrique
Québec



Environnement
Canada



Pêches et Océans
Canada

 **USGS**
science for a changing world

 **Hydro
Québec**

...historique + expertise

Sécurité civile
Québec



Organisation
de la sécurité civile
du Québec

 **ASCQ**
Association de Sécurité
Civile du Québec

 **CRAIM**
Conseil pour la réduction des accidents industriels majeurs

 **RECO**
Québec
affilié à DRIE



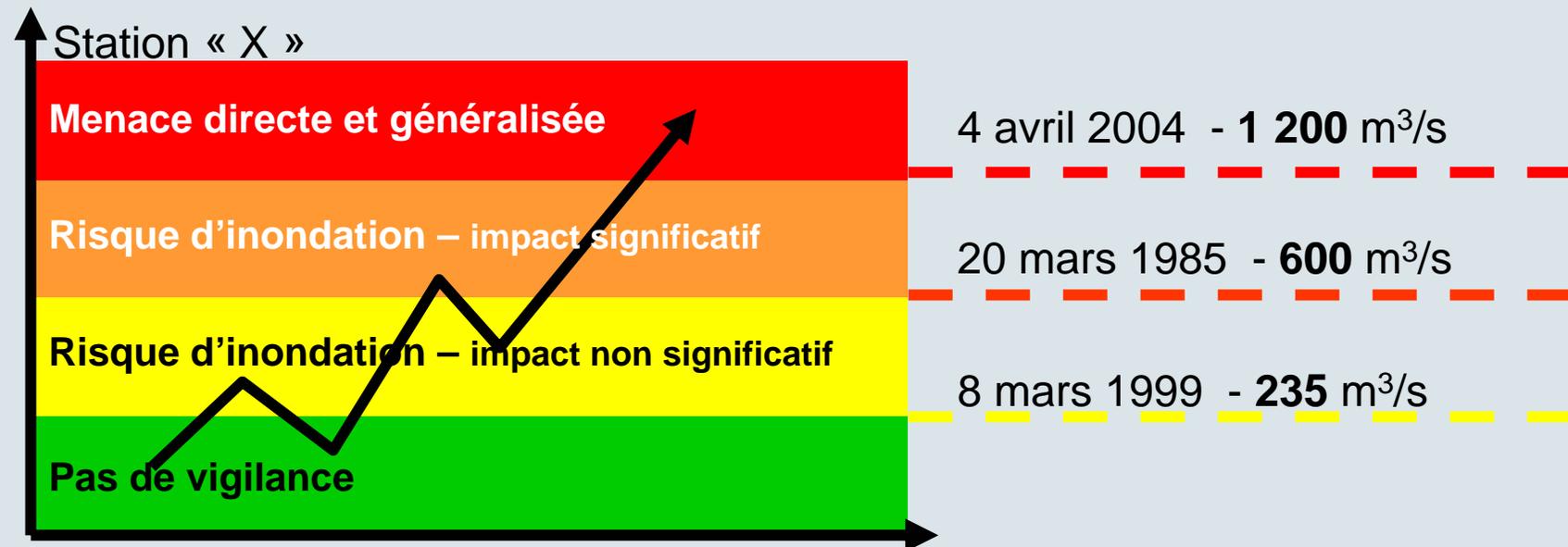
Sécurité publique
Canada
Public Safety
Canada

Sécurité civile
Québec

Vigilance - Objectifs



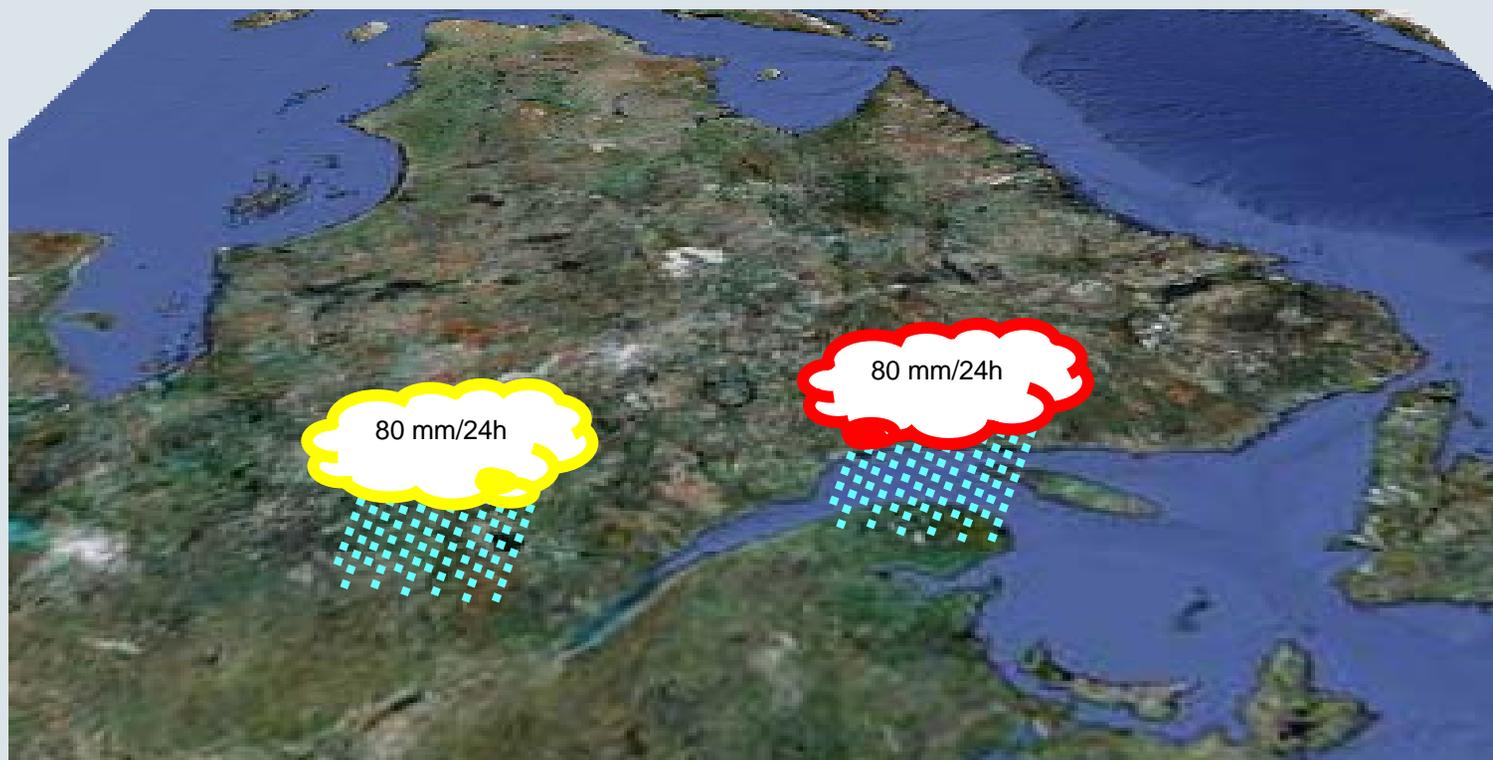
- **Croiser des données historiques avec des banques de données permettant l'établissement d'indicateur de vigilance**



Vigilance - Objectifs



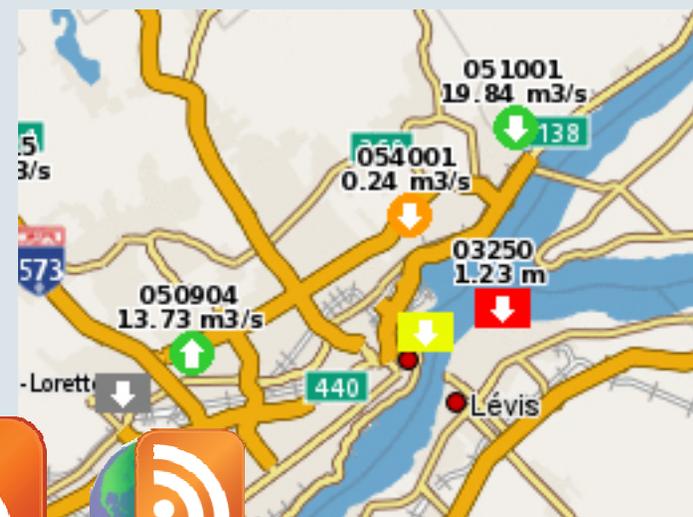
- **Établir des indicateurs d'alerte adaptés aux vulnérabilités des diverses régions du Québec**



Vigilance - Objectifs



- **Exercer une meilleure surveillance du territoire par l'utilisation de dispositifs visuels et sonores pour souligner l'atteinte de certains indices d'alerte**



Vigilance - Objectifs



- **Alerter et mobiliser rapidement les partenaires gouvernementaux et municipaux ainsi que la population**

Vigilance
COG



Alerte massive multimode

*Systeme national
d'alerte publique*

Vigilance - Objectifs



- **Proposer aux utilisateurs une vue d'ensemble de services thématiques dans un seul portail d'information sous forme de tableau de bord Web**

Sécurité publique Québec 

Accueil Plan du site Recherche Aide Nous joindre Portail Québec

[...] > Sécurité civile > Surveillance territoriale > Débits et niveaux 

Situation d'urgence Tremblement de terre à St-Denis-sur-le-Richelieu [Réduire ce bandeau](#)

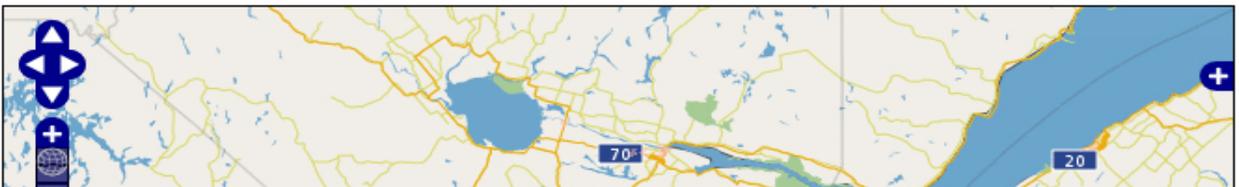
Voici le texte du bandeau d'urgence **avec du texte en gras** et un lien [d'exemple](#)

Nos secteurs ▾ **Vous êtes...** ▾ **Sujets d'intérêt** ▾ **Carrières** ▾ **Le ministère** ▾ [Consulter le site des situations d'urgence](#)

Débits et niveaux des cours d'eau du Québec

Débits et niveaux de plusieurs cours d'eau du Québec

Les débits et les niveaux de plusieurs cours d'eau au Québec sont présentés sous forme de tableaux et de cartes interactives pour chacune des régions administratives.



[Sécurité civile]

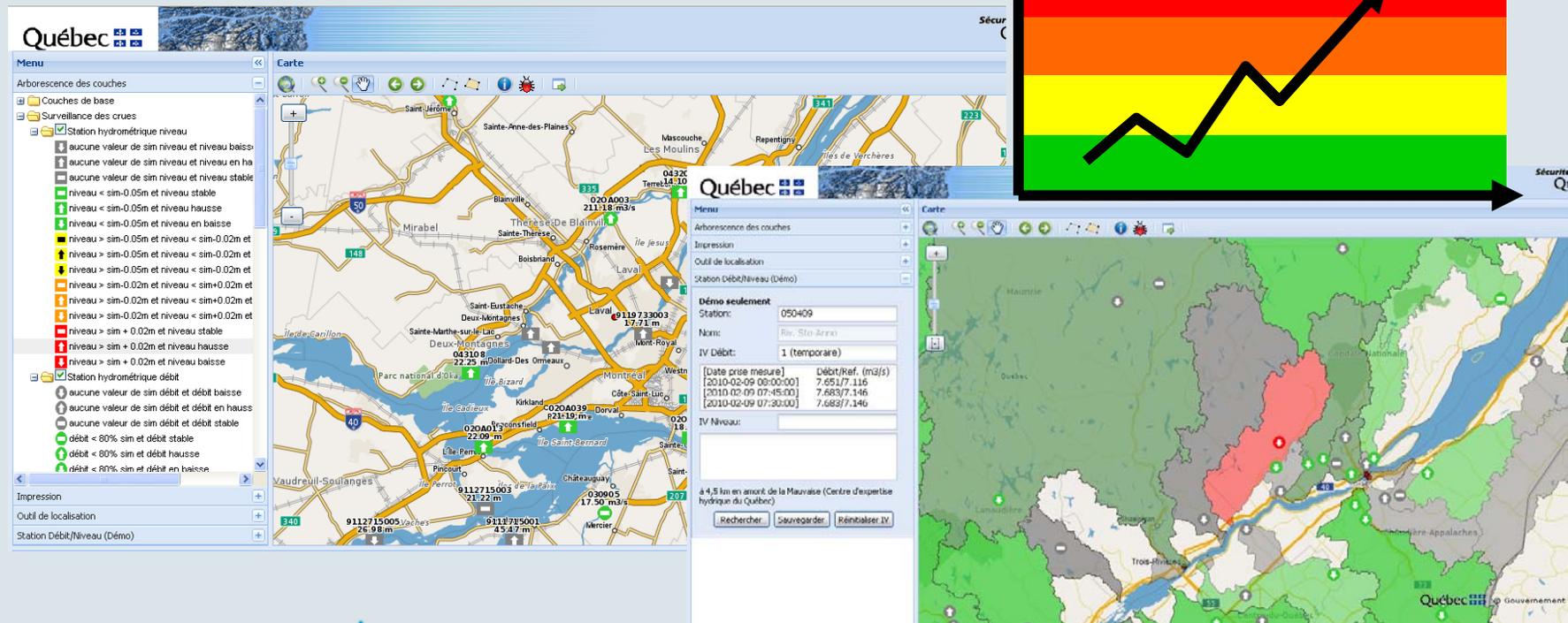
Directions et bureaux régionaux de la sécurité civile

Aide financière aux sinistrés

Vigilance - Objectifs



- **Qualifier l'information plutôt que de la quantifier pour une meilleure compréhension de tous les intervenants et de la population en général**



Vigilance - Objectifs



- **Informez sur les conséquences possibles d'un phénomène naturel et sur le fait de prodiguer des conseils de comportement aux populations selon le risque**



En cas d'inondation

Les inondations peuvent se produire en toute saison. Elles surviennent habituellement à la fonte des neiges et lors de fortes pluies. Vous pouvez en limiter les dégâts et les inconforts en accomplissant certains gestes.



Certains dommages d'eau peuvent être évités ou limités par un clapet antirefoulement.

Un clapet antirefoulement est un dispositif qui empêche les eaux d'égout d'un branchement d'égout principal surchargé de refouler dans le sous-sol. Le clapet se ferme automatiquement lorsque les eaux d'égout refoulent.

Renseignez-vous auprès d'un spécialiste.

En cas d'alerte d'inondation

- Rangez en hauteur ou montez à l'étage supérieur les objets qui se trouvent au sous-sol ou au rez-de-chaussée.
- Bouchez le drain au sous-sol.
- Fermez le gaz et l'électricité. Si l'eau a commencé à monter, assurez-vous d'avoir les pieds sur une surface sèche et utilisez un bâton de bois pour couper le courant.
- Suivez l'évolution de la situation à la radio, à la télévision ou sur Internet. Respectez les consignes de sécurité transmises.

[Haut de page](#) ↗

Pendant l'inondation

- Quittez votre domicile si le niveau d'eau vous y oblige ou si les autorités vous le demandent.
- Emportez votre [trousse d'urgence](#), des vêtements chauds et, s'il pleut, des imperméables.
- Si vous utilisez un véhicule, conduisez prudemment et n'hésitez pas à l'abandonner si le moteur cale.

Vigilance – En résumé



- Le projet s'inscrit dans la vision de **Géocollaboration** du MSP
- Il contribue au développement d'une plate-forme technologique au MSP, avec d'autres projets, basée sur des outils « **Open Source** » avec des formats **interopérables**
- Il accroît de façon significative la capacité d'**anticipation** des événements et précise l'**alerte** auprès des personnes et des organisations
- Il s'inscrit dans la mise en place d'une **communauté de partage d'information** avec les partenaires
- Il s'ajoute à la boîte à outils des **décideurs** pour la prise de décision et à celle des groupes d'**experts**.

Démonstration

Vigilance – Conclusion



Pour plus de détails.... rendez-vous au kiosque du MSP au Salon de la sécurité civile et des mesures d'urgence

Merci de votre attention!

Technologies utilisées



- **Linux Open/Suse**
- **Banque de données PostGreSql**
- **Outils de diffusion de cartes et d'imagerie libre (MapServer)**
- **Applications conçues en logiciels libres (Open Layers, Mapfish, PHP)**