



Ministère
de la Sécurité
publique



Base de données SAPIENS

Système d'Acquisition pour la Production d'Informations et d'Études
sur la Nature des Sinistres

Mise en contexte



Politique Québécoise de sécurité civile 2014-2024

Orientation 2. Amélioration de la connaissance des risques

Objectif 2.1 Documenter les circonstances et les conséquences des catastrophes et constituer des historiques des événements passés.

Se donner les moyens pour documenter de façon systématiques et rigoureuse les sinistres et d'accroître notre connaissance des sinistres passés.

Orientation 3. Accroître le partage d'information et le développement des compétences



Plan d'action en matière de sécurité civile relatif aux inondations 2018

Mesure 5 L'amélioration du contenu du portail gouvernemental Vigilance sur les risques liés aux inondations

Mesure 10 Développement d'un outil d'anticipation et d'estimation des conséquences des inondations

Constats des besoins et problèmes



Besoins :

- Besoins de données de qualité, structurées et accessibles sur les sinistres pour apprécier les risques et les traiter adéquatement
- Besoins d'une base de données et d'outils permettant de structurer les données générées au MSP et permettant de faire des requêtes par attributs

Problèmes :

- Acquisition et partage de données interministérielles
- Partage des données et de résultats avec différents utilisateurs (VG)
- Structuration et standardisation des données et de leur attributs (détaillés et de qualité)
- Exploitation et mise à profit efficaces des données

Approche SAPIENS

Système

d'**A**cquisition pour la

Production

d'**I**nformations et

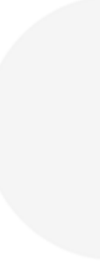
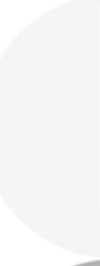
d'**E**tudes sur la

Nature des

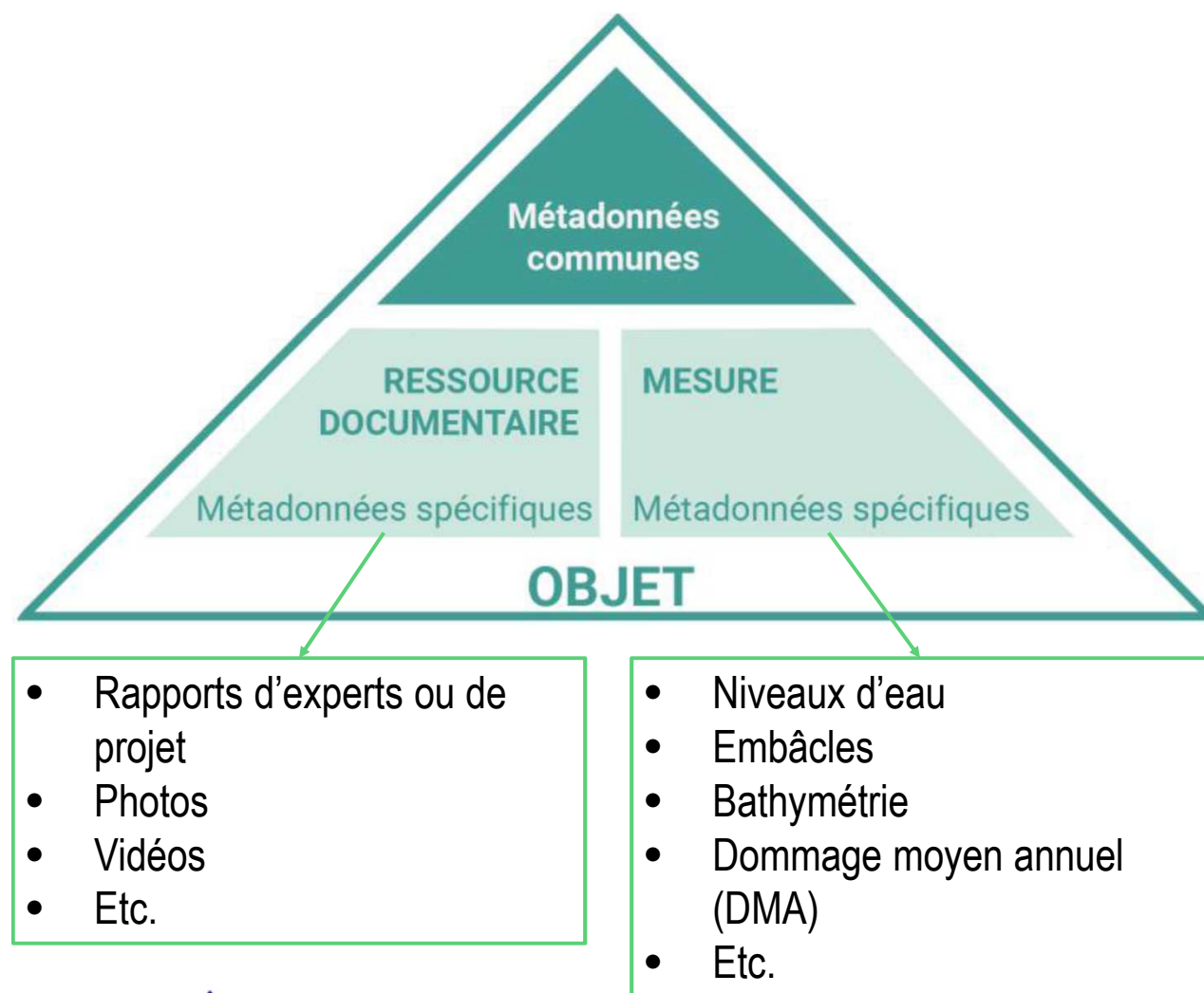
Sinistres

Objectifs :

- Acquérir, stocker, interroger et mettre à profit des données factuelles structurées liées à la gestion des risques de catastrophes.
- Développer dans **IGO-2** en se basant sur les outils et fonctionnalités existantes (Approche logiciel libre)
- Donner accès à différents utilisateurs aux résultats (VG)



Structure de la base de données SAPIENS



Quatre thématiques liées à la gestion des risques de sinistres :

1. Aléas;
 2. Éléments exposés;
 3. Conséquences (théoriques et réelles);
 4. Mesures de prévention et d'atténuation structurelles et non-structurelles
- Chaque objet a une représentation spatiale et temporelle

Fonctionnalités générales de SAPIENS



- Importation et exportation d'une ou plusieurs données factuelles et structurées à des fins d'analyses;
- Outil de requêtes de base ou avancées;
 - Champs texte, listes déroulantes, etc.
- Outil cartographique permettant de faire des requêtes par localisation ou par polygone;
 - IGO 2
- Filtrer les données selon les attributs désirés.

Planification SAPIENS



Aux fins de la documentation des inondations:

- Structuration de la BD terminée
- Les interfaces de programmation des applications (API) de la BD seront complétés en octobre 2019
- BD, interface de la BD et formulaire web pour la documentation des inondations seront terminés à l'été 2020

Développement à prévoir pour intégrer d'autres activités en cours



Embâcle sur la rivière Saint-Charles à Québec, janvier 2018
Source: MSP, 2018

Merci !

