



**Limite de la plaine inondable**

- 2 ans
- 20 ans
- 100 ans

**Zone de grand courant**

- 0-20 ans
- 20-100 ans

**Zone de faible courant**

- 20-100 ans

**Modèle**

- Point coté
- Courbe de niveau intermédiaire
- Courbe de niveau maître

**Cotes de crues de récurrence**

- Section ou site de niveau d'eau
- XXXX 2 ans
- XXXX 20 ans
- XXXX 100 ans

La plaine inondable dépasse la trame mais sa limite n'a pu être établie faute de données altimétriques disponibles.

**Avis à l'utilisateur**

L'orthophotographie présentée sur ce document est réalisée à partir d'une photographie aérienne à l'échelle de 1:40 000 et du modèle numérique d'altitude de la base de données topographiques du Québec (BDTQ) à l'échelle de 1:20 000 du ministère des Ressources naturelles et de la Faune.

La représentation graphique de la plaine inondable correspond à des crues de récurrence de 2 ans, de 20 ans et de 100 ans. Elle est tracée à partir des cotes de crues de récurrence liées du rapport technique Rivière Shawinigan - Vu de Shawinigan (secteur de Saint-Casimir-Laurentides, numéro PDCC 04-03, décembre 2004).

Les cotes de crues de récurrence de 20 ans et de 100 ans déterminées au rapport technique sont associées à des probabilités théoriques d'occurrence. Par exemple, une cote de crue de récurrence de 20 ans indique une probabilité de 1 sur 20, soit 5 %, que le niveau d'eau atteigne cette cote chaque année.

Le présent document n'a aucune portée légale.

Le lettre «a» indique un altimètre parabol.  
Le numéro est établi à partir de la numérotation du découpage SDR à l'échelle de 1:2 000.

**Orthophotographie**

L'orthophotographie présentée sur ce document est réalisée à partir d'une photographie aérienne à l'échelle de 1:40 000 et du modèle numérique d'altitude de la base de données topographiques du Québec (BDTQ) à l'échelle de 1:20 000 du ministère des Ressources naturelles et de la Faune.

**Relève topographique**

Le modèle numérique d'altitude utilisé pour tracer les courbes de niveau, déterminer les cotes et tracer les limites de crues de récurrence de 2 ans, de 20 ans et de 100 ans utilise des relevés topographiques effectués par laser aéroporté.

**Métadonnées**

Surface de référence géodésique	Elipsoides GRS 80
Système de référence géodésique	NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84
Projection cartographique	Mercator transverse modifiée (MTM), zone de 3 <sup>e</sup> Système de coordonnées planes du Québec (SCQ3Q), feuille 8
Origine des altitudes	CGVD 28 (niveau moyen des mers)
Équidistance des courbes de niveau	0,5 mètres
Coordonnées d'origine	X : 304 800 mètres; Y : 0 mètre
Facteur d'échelle	0,9999

11 cm sur la carte représente 2000 m sur le terrain, soit 20 mètres

0 50 100 150 200 m

1:2 000

**Sources**

Données	Organisme	Année
Orthophotographies	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	mai 2000
Reliefs topographiques par laser	Centre d'expertise hydrologique du Québec	juin 2004
Cotes de crues	Centre d'expertise hydrologique du Québec	—

**Crédits**

Réalisation : Centre d'expertise hydrologique du Québec  
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

Direction de la cartographie topographique  
Direction générale de l'information géographique  
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

Diffusion : Photocartographie québécoise  
© Gouvernement du Québec  
Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec, 4<sup>e</sup> trimestre 2005