



**Représentation de la plaine inondable**

- Limite de la plaine inondable
  - 2 ans
  - 20 ans
  - 100 ans
- Zona de grand courant
- Zona de faible courant
- 20-100 ans
- Modèle
  - Point coté
  - Courbe de niveau intermédiaire
  - Courbe de niveau maillage

Le terme « plaine inondable » désigne l'ensemble des terres qui sont susceptibles d'être inondées par les crues de la rivière Richelieu.

**Avise à l'utilisateur**

La représentation graphique de la plaine inondable correspond à des crues de récurrence de 2 ans, de 20 ans et de 100 ans.

Les cotés de crues de récurrence de 20 ans et de 100 ans 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.

**Orthophotographie**

L'orthophotographie présentée sur ce document est réalisée à partir d'une photographie aérienne à l'échelle de 1/10 000 et du modèle numérique d'altitude issu de relevés topographiques par laser.

**Relief topographique**

Le modèle numérique d'altitude utilisé pour tracer les courbes de niveau, déterminer les cotés 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: Ellipsoïde GRS 80  
 Système de référence géodésique: NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84  
 Projection cartographique: Mercator transverse modifiée (MTM), zone de 3°, Système de coordonnées planes du Québec (SCQPS), fuseau 8  
 Origine des altitudes: COTVD 28 (niveau moyen des mers)  
 Équidistance des courbes de niveau: 0,5 mètre  
 Coordonnées d'origine: X : 304 800 mètres; Y : 0 mètre  
 Facteur d'échelle: 0,9999

**Sources**

Données	Organisme	Année
Orthophotographies	Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs	novembre 2001
Reliefs topographiques par laser	Centre d'expertise hydrologique du Québec	novembre 2001
Cotes de crues	Centre d'expertise hydrologique du Québec	juin 2003
	Dossier : CEHQ 16-001	

**Crédits**

Réalisation : Service de la connaissance et de l'expertise hydrologique  
 Centre d'expertise hydrologique du Québec  
 Ministère de l'Environnement du Québec

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

Diffusion : Photocartographie québécoise  
 © Gouvernement du Québec  
 Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec, 2<sup>e</sup> trimestre 2004

