



Limite de la plaine inondable	Cotes de crues de récurrence
2 ans	Section ou site de niveau d'eau
20 ans	2 ans
100 ans	20 ans
<b>Zone de grand courant</b>	100 ans
0-20 ans	La plaine inondable dépasse le trame mais sa limite n'a pu être établie faute de données altimétriques disponibles.
20-100 ans	
<b>Modèle</b>	
Point coté	
Courbe de niveau intermédiaire	
Courbe de niveau maîtresse	

### Avis à l'utilisateur

Compte tenu de l'échelle des photographies aériennes utilisées pour produire l'orthophotographie illustrée sur cette carte, un écart peut être observé entre la position réelle d'un embouchement ou d'une infrastructure par rapport aux limites de la plaine inondable. Un contrôle visuel à l'échelle de la carte peut être fait en ayant recours aux cotes de crue ayant servi à l'élaboration de la présente carte.

La représentation graphique de la plaine inondable des crues de récurrence de 2 ans, 20 ans et de 100 ans est basée sur les cotes de crues tirées du rapport technique Rivière du Loup, Municipalité de paroisse de Saint-Alexis-des-Monts, Municipalité de Saint-Paulin, numéro CEHQ 04-001, mars 2006.

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

### Orthophotographie

L'orthophotographie fut réalisée à partir de photographies aériennes à l'échelle 1:40 000 et du modèle numérique d'altitude de la Base de données topographiques du Québec (BDT2) à l'échelle de 1:20 000 du ministère des Ressources naturelles et de la Faune.

### Relief topographique

Le modèle numérique d'altitude utilisé pour tracer les courbes de niveau et les limites de crues, utilise les 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 (SCQ3), feuille 8
Origine des altitudes	CGVD 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

(1 cm sur la carte représente 2000 cm sur le terrain, soit 20 mètres)

1:20 000

### Sources

Données	Organisme	Année
Orthophotographies	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	mai 2001
Relevés topographiques par laser	Centre d'expertise hydrologique du Québec	juin 2001
Cotes de crues	Centre d'expertise hydrologique du Québec	—

### Credits

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, 3<sup>e</sup> trimestre 2008