



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

Le titre de plan est un message optionnel.  
Le numéro est daté à partir de la numérotation du découpage SORC à l'échelle de 1:20 000.

### 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 emplacement 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'établissement 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 paroisses 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 (BDTQ) 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    | NAD 83 compatible avec le système mondial  |
| Système de référence géodésique    | WGS 84   |
| Projection cartographique          | Mercaator 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   |

Étiquettes GRS 80  
ESpace compatible avec le système mondial  
Mascara transverse modifiée (MTM), zone de 3°, Système de coordonnées planes du Québec (SCQ3), feuille 8  
CGVD 28 (niveau moyen des mers)  
X : 304 800 mètres; Y : 0 mètre  
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          | —         |

### 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, 1<sup>er</sup> trimestre 2008