



Principes de base de la cartographie des inondations

Les cartes des inondations déterminent les zones couvertes par l'eau pendant les inondations, passées ou potentielles. Ce sont des outils importants pour :

Que sont les cartes des inondations et pourquoi sont-elles importantes?

- l'aménagement du territoire (emplacement et conception sécuritaires des bâtiments, des routes et d'autres infrastructures);
- les activités d'atténuation des inondations (par exemple, élévation des routes, bermes ou amélioration du drainage);
- la préparation aux urgences (en tenant compte des itinéraires d'évacuation);
- la sensibilisation accrue du public.

Pourquoi de nouvelles cartes des inondations sont-elles créées maintenant?

Afin d'aider les Canadiens à mieux se préparer aux risques accrus d'inondation dans un contexte de changement climatique, le gouvernement du Canada, dans le cadre du [Programme d'identification et de cartographie des aléas d'inondation](#), fournit un soutien financier et technique aux provinces et aux territoires pour l'élaboration de nouvelles cartes des inondations dans les zones à haut risque. Ce soutien permet aux provinces et aux territoires de créer ces cartes des inondations à l'aide d'informations, de méthodes et de technologies nouvellement disponibles.

Un accord entre Ressources naturelles Canada et le ministère de l'Environnement et des Changements climatiques du GTNO a été signé afin de soutenir la création de nouvelles cartes des inondations et les activités connexes jusqu'en mars 2028.

Quels sont les différents types de cartes des inondations aux TNO et en quoi se distinguent-elles?

Il existe deux types de cartes des inondations aux Territoires du Nord-Ouest : les cartes de crues d'inondation et les cartes des aléas d'inondation.

Les cartes de crues d'inondation indiquent où l'eau s'est déversée lors d'une inondation passée. Aux TNO, la plupart des cartes de crues d'inondation montrent la plus haute crue jamais enregistrée. Elles sont généralement créées à partir de laisses de crue, d'images satellites, de





photos aériennes, d'observations des résidents ou d'études techniques sur le mouvement de l'eau. Les cartes de crues d'inondation sont généralement utilisées pour la planification des mesures d'urgence à l'échelle locale et des interventions éventuelles.

Les cartes des aléas d'inondation indiquent la zone qui serait recouverte par l'eau lors d'une inondation ayant une probabilité de dépassement annuel (PDA), soit une probabilité de se produire au cours d'une année donnée. Ces cartes sont généralement créées à partir d'études techniques détaillées et peuvent s'appuyer sur des données utilisées pour établir les cartes de crues d'inondation. Les cartes des aléas d'inondation sont généralement utilisées pour la planification des mesures d'urgence et l'aménagement du territoire à l'échelle locale, et pour les initiatives d'atténuation des risques d'inondation.

Qu'indiquent les cartes des aléas d'inondation?

Les cartes des aléas d'inondation indiquent les zones exposées aux risques d'inondation. Il s'agit de l'ensemble de la zone exposée au risque d'inondation, qui est généralement divisée en deux parties : l'effluent de crue et le périmètre d'inondation.

L'effluent de crue comprend le cours d'eau et toutes les parties de la zone inondable où l'eau devrait être la plus profonde, la plus rapide et la plus destructrice, ou où la présence de glace en mouvement est prévue lors des crues accompagnées de glace. Il s'agit de la zone où les eaux de crue ou la glace présentent le plus grand risque pour les personnes, les biens et les infrastructures.

Le périmètre d'inondation comprend certaines parties de la zone inondée où l'eau devrait être moins profonde, moins rapide et moins destructrice, et où aucun mouvement de glace n'est prévu lors des crues accompagnées de glace. Les incidences des inondations dans cette zone sont généralement moins graves qu'à l'intérieur de l'effluent de crue.

Que signifie le terme « probabilité de dépassement annuelle » (PDA)?

Le terme « probabilité de dépassement annuelle (PDA) » représente le risque qu'une inondation d'une certaine ampleur se produise dans une année donnée. Par exemple, une inondation ayant 1 % de chances de se produire au cours d'une année donnée a une PDA de 1 %, ce qui correspond à une crue centennale. Cela ne signifie pas qu'une inondation de cette ampleur ne se produit qu'une fois tous les 100 ans; elle peut se produire plus ou moins souvent. Une crue avec une PDA de





1 % (ou une crue centennale) est plus susceptible de se produire au cours d'une année donnée qu'une crue avec une PDA de 0,5 % (ou une crue bicentennale). Exemples :

- Une crue centennale (PDA de 1 %) : une crue ayant une probabilité de 1 % de se produire ou d'être dépassée au cours d'une année donnée.
- Une crue bicentennale (PDA de 0,5 %) : une crue ayant une probabilité de 0,5 % de se produire ou d'être dépassée au cours d'une année donnée.

Comment détermine-t-on la PDA?

La PDA sélectionnée aux fins de cartographie peut avoir une incidence sur l'aménagement du territoire et sur les décisions en matière d'atténuation des inondations. La planification fondée sur les crues centennales (PDA de 1 %) comporte intrinsèquement un risque à long terme plus élevé que la planification fondée sur des crues bicennales (PDA de 0,5 %), car une crue bicentennale peut causer plus de dommages qu'une crue centennale.

Que sont les inondations riveraines?

Les inondations riveraines sont également appelées inondations fluviales. Elles se produisent lorsque l'eau déborde du lit d'une rivière, d'un ruisseau ou d'un cours d'eau et envahit des terres normalement sèches. Elles peuvent être causées par des embâcles, de fortes précipitations ou par la fonte des neiges. Les inondations riveraines sont le type d'inondation le plus courant aux TNO.

Quelles collectivités des TNO sont les plus exposées aux inondations riveraines?

Les collectivités des TNO les plus exposées au risque d'inondation riveraine sont Aklavik, Fort Good Hope, Fort Liard, Fort Simpson, Fort McPherson, Jean Marie River, Hay River, la Première Nation Kát'odeeche, Nahanni Butte et Tulita.
