

CARTOGRAPHIE DES INONDATIONS SURVENUES AU PRINTEMPS 2022 DANS LA COLLECTIVITÉ DE HAY RIVER ET LA RÉSERVE DE LA PREMIÈRE NATION K'ATL'ODEECHE

SOMMAIRE

OBJECTIF DU RAPPORT

Le présent rapport sur la cartographie des inondations survenues au printemps 2022 décrit les méthodes d'arpentage utilisées et présente les relevés d'élévation des laisses de crue identifiées et consignées en mai 2022, à la suite des inondations qui ont frappé la collectivité de Hay River et la réserve de la Première Nation K'at'odeeche. Ce rapport contient également des photographies, des coordonnées géographiques et des descriptions des laisses de crue.

UTILISATION DU PRÉSENT RAPPORT

Les données contenues dans ce rapport seront utilisées pour aider à l'élaboration de futures cartes d'inondation.

Le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest (GTNO) dispose de cartes d'inondation pour cette région qui ont été dessinées dans les années 1980 et font autorité jusqu'à ce que de nouvelles cartes soient établies, ce qui devrait être le cas au printemps 2023, lorsque de nouvelles cartes préliminaires seront finalisées. Il s'agit là de la première étape vers l'élaboration de nouvelles cartes d'inondation régionales.

Dans le cadre des efforts de rétablissement, le ministère des Affaires municipales et communautaires (MAMC) recommande que, lorsque cela est justifié, les maisons soient surélevées d'au moins 40 cm par rapport à la hauteur maximale de l'eau lors des inondations de 2022, sous réserve de toute exigence supplémentaire applicable à la Ville de Hay River en raison de ses règlements administratifs.

MÉTHODOLOGIE ET RÉSUMÉ DES CONSTATATIONS

En mai 2022, des inondations causées par des embâcles ont eu lieu pendant plusieurs jours, le long du tronçon de la rivière au Foin situé aux Territoires du Nord-Ouest (TNO), ce qui a endommagé une multitude d'habitations, de propriétés, d'infrastructures et de commerces.

Il est nécessaire de mesurer la montée des eaux, mais surtout le niveau maximal de la crue pendant les inondations, afin d'adapter en conséquence les futures activités de planification et de cartographie.

En collaboration avec des représentants de la Ville de Hay River, de la Première Nation K'at'odeeche et de la Première Nation de West Point, le ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles (MERN) du GTNO et la Division des relevés hydrologiques du Canada d'Environnement et Changement climatique Canada ont identifié et consigné 88 laisses de crue.

Une fois ces niveaux établis et marqués, le MAMC a mandaté le cabinet Ollerhead and Associates Ltd. (O&A), afin que celui-ci puisse en faire le levé, ce qui a notamment nécessité l'utilisation d'un matériel professionnel d'arpentage visant à déterminer le niveau d'élévation de chaque laisse de crue.

Au total, O&A a déterminé l'élévation de 83 d'entre elles : 62 se trouvent dans le périmètre de la Ville de Hay River, 5 sur les terres de la Première Nation de West Point, sur l'île Vale, et 16 sur les terres de la Première Nation K'at'odeeche. Sur les 88 laisses de crue initialement identifiées et consignées par le MERN et la Division des relevés hydrologiques du Canada, six n'ont pas pu être mesurées, en raison

d'une végétation abondante, d'un accès restreint aux sites ou d'un déplacement de la structure sur laquelle apparaissent les laisses de crue. Une laisse de crue supplémentaire a été ajoutée par le cabinet O&A.

Ces laisses de crue présentent des élévations hautement variables, selon les endroits. Ces différences ne sont pas dues à un manque de précision lors de l'arpentage, mais à l'inclinaison du chenal, le long du tronçon de la rivière, ainsi qu'aux multiples embâcles et mouvements de glace, lesquels ont provoqué des variations localisées du niveau de crue.