

Inundation Mapping

Background:

Floodplain maps are produced using a science-based method of field surveys and computer models. Background data is gathered on: land use; topography; stream flow; and precipitation. Field surveys collect information on local infrastructure. Data is then entered into computer models to calculate stream flow and water levels. Review of technical work and modelling is completed to finalize the floodplain map. The regulatory flood standard for the Mississippi Valley watershed is a 1:100-year flood event which is a major flood that risks causing serious damage to people and property.

A water level gauge was installed in Buckham's Bay at the west end of Ritchie Avenue (170 Ritchie Avenue) in 2018. This water level gauge provides hourly level data as well as air and water temperatures. Residents have access to the data through our interactive water level map on the MVCA website; https://mvc.on.ca/water-levels/. MVCA also monitors flows from the water survey stream gauge at Britannia and receive flood forecasts from the Ottawa River Regulation Secretariat as part of our Flood Forecasting and Warning Program. Flood Messages are sent out by the Lower Ottawa River Early Flood Warning Working Group which include the Mississippi Valley, Rideau Valley, and South Nation Conservation Authorities and the Ministry of Natural Resources and Forestry.

Events:

In 2017, the flood elevation reached an elevation of 60.50 metres, which corresponds approximately to a 1:50-year flood event.

In 2019, the flood elevation reached an elevation of 60.77 metres, which corresponds approximately to a 1:100-year flood event.

In 2023, the flood elevation reached an elevation of 60.40 metres, which corresponds approximately to a 1:20-year flood event.

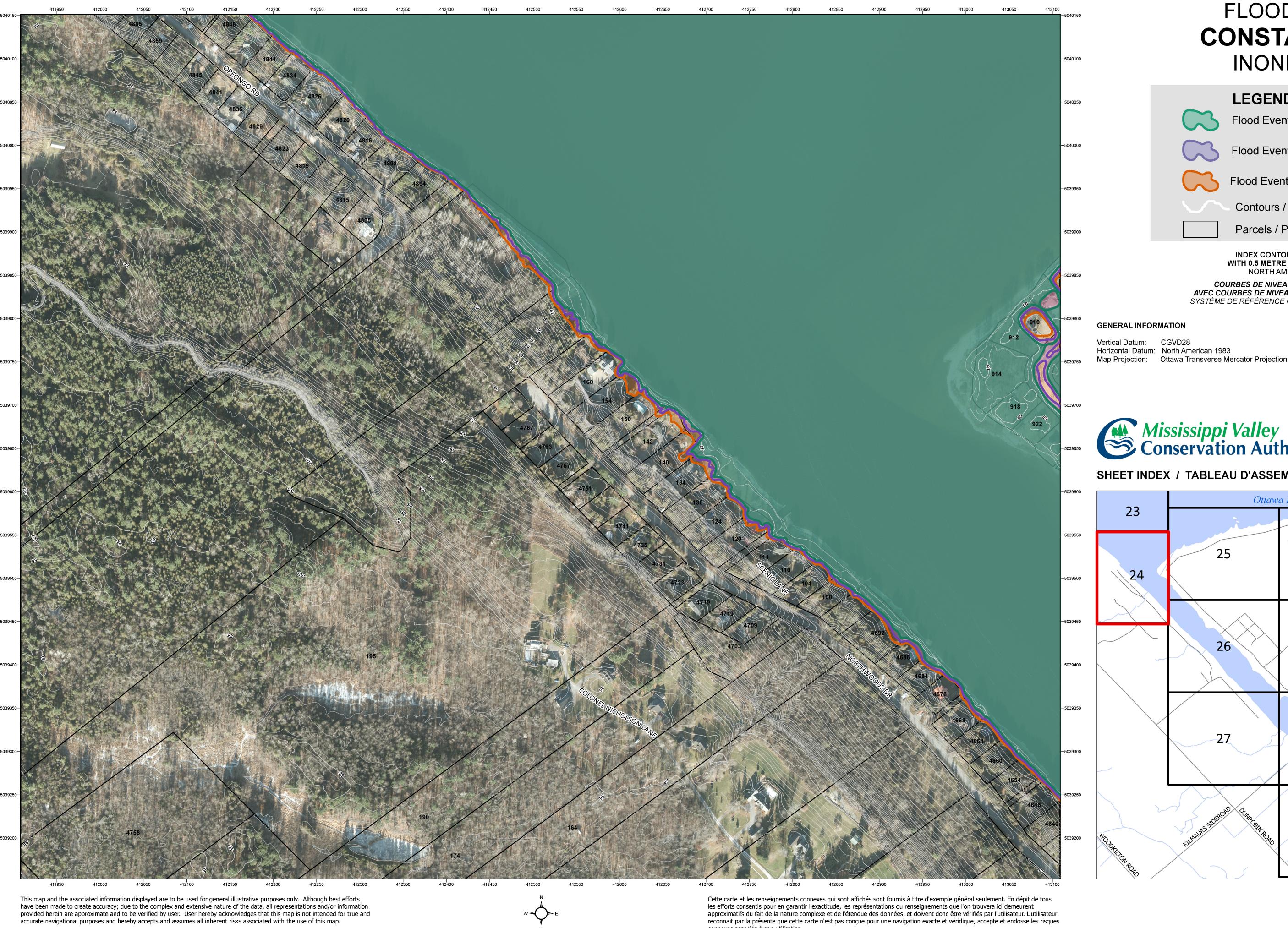
Disclaimer:

The information on the maps found on this page is not intended to constitute advice nor is it to be used as a substitute for specific advice from a conservation authority professional. You should not act, or refrain from acting, based upon information on these flood risk maps without independently verifying the information and, as necessary, obtaining professional advice regarding your particular facts and circumstances. These facts can be obtained by contacting the Mississippi Valley Conservation Authority office (MVCA) at info@mvc.on.ca or calling (613) 253-0006. See Planning-FAQ.pdf (mvc.on.ca) for more information.

The Regulated Area on this map applies to river or stream valleys including their floodplains in the Constance Bay area. In some cases, not all of the areas described above may be mapped, as some areas or details may be generalized and/or not yet reflect recent changes. It is important to know that the Regulation still applies, whether these areas are mapped or not.

MVCA owns and retains all right, title and interest in the intellectual property ("IP") of the information contained in this page, or other parties that have licensed their material to the MVCA including the Ontario Geospatial Data Exchange (OGDE) and is marked as Copyright of the MVCA. All MVCA-owned IP generated from maps on this website (downloads or prints "Data") must be marked as such.





Meters / Mètres

This map is produced in part with data provided by the Ontario Geographic Data Exchange under Licence with the Ontario Ministry of Natural Resources and the Queen's Printer for Ontario, 2023.

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR NORTH AMERICAN DATUM 1983

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28 Horizontal Datum: North American 1983

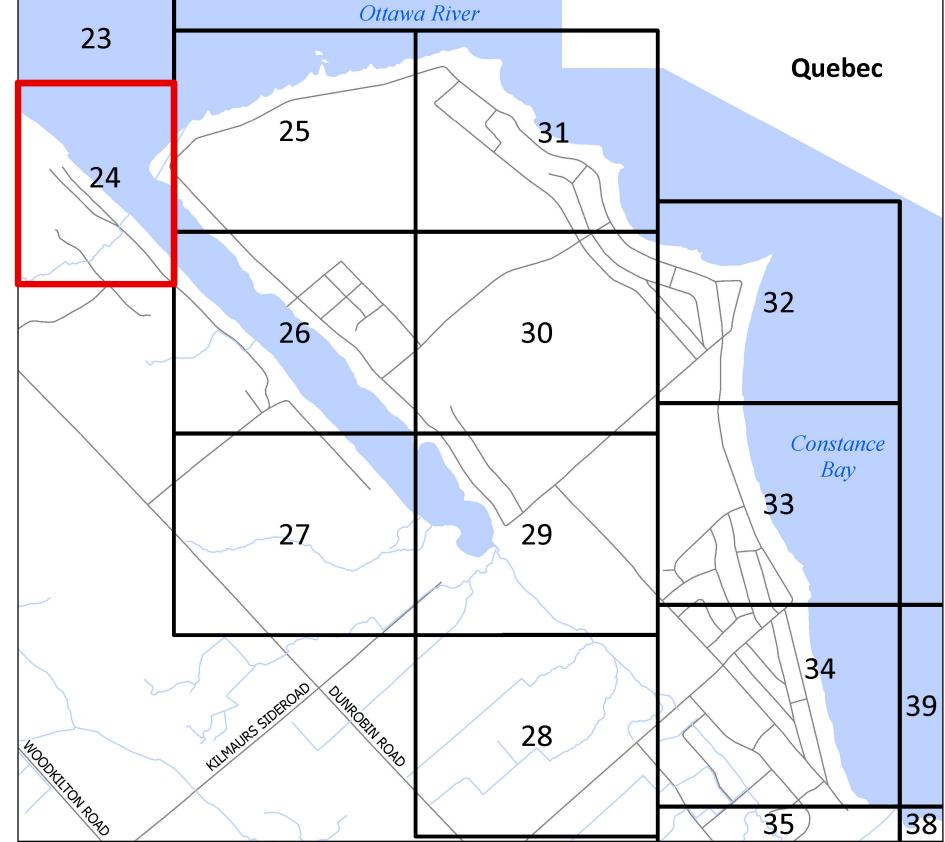
RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

Niveau de référence vertical: Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa



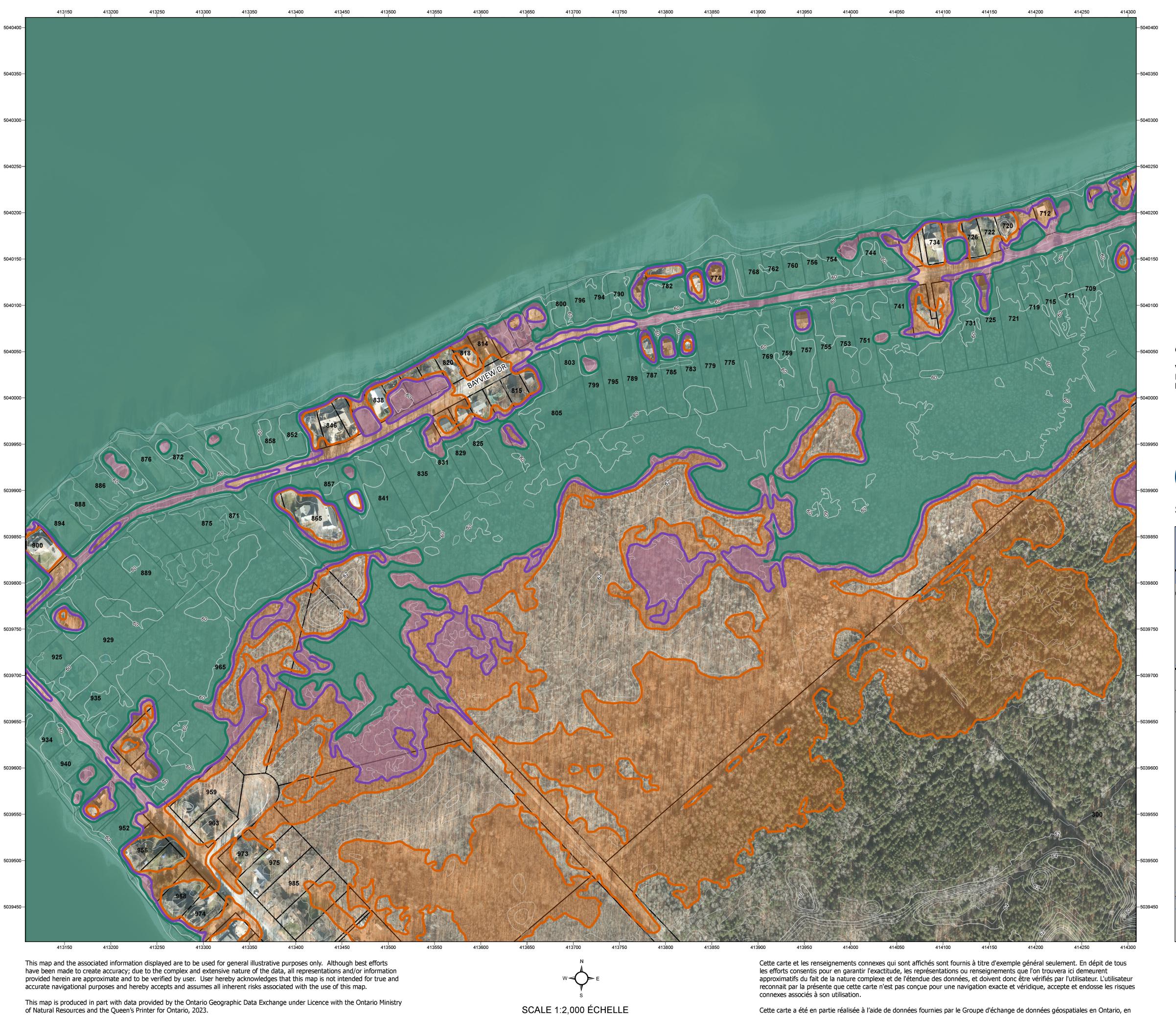


SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



connexes associés à son utilisation.

Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.



Meters / Mètres

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

FLOOD EVENTS CONSTANCE BAY INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES
WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR
NORTH AMERICAN DATUM 1983

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28

Vertical Datum: CGVD28 Horizontal Datum: North American 1983 Map Projection: Ottawa Transverse Mercator Projection

RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

Niveau de référence vertical: CGVD28

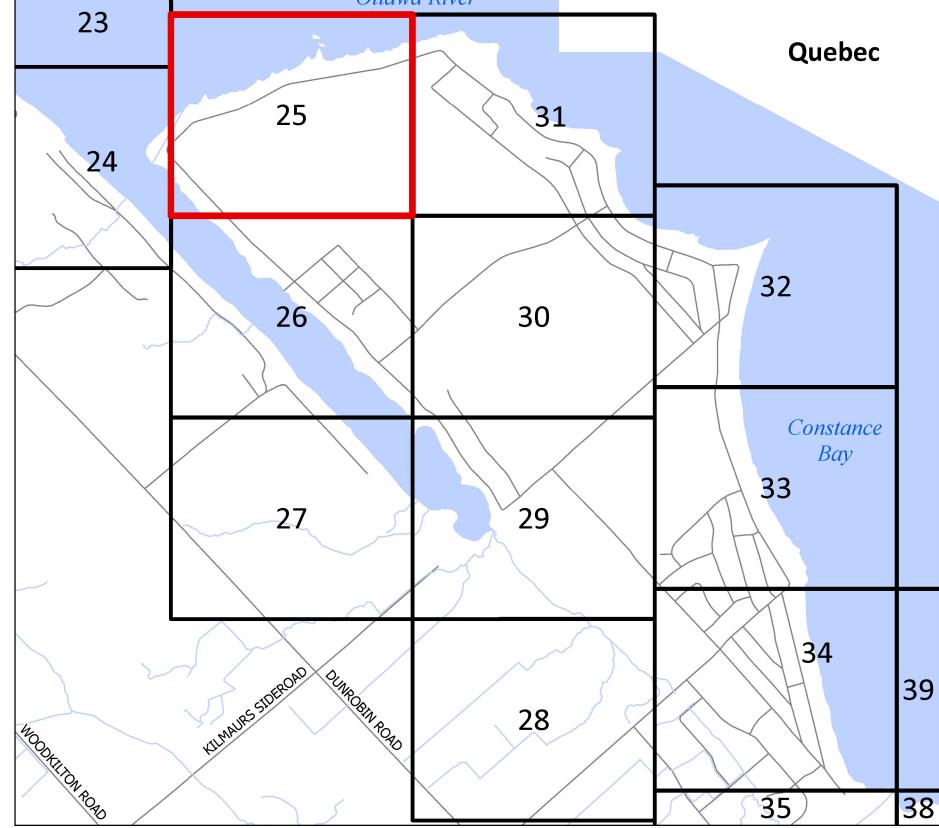
Niveau de référence horizontal: Nord-americain 1983

Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa

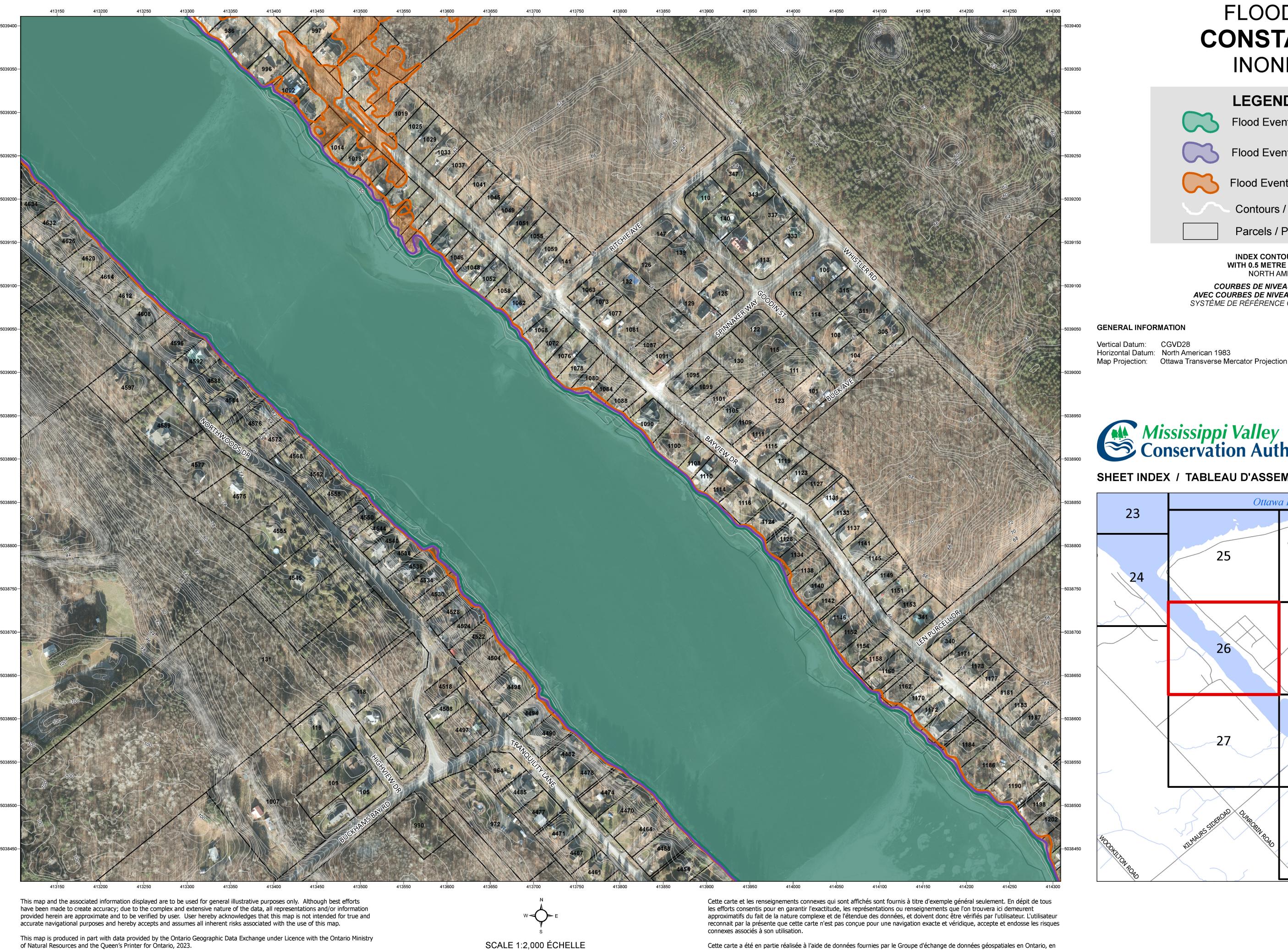




SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.



Meters / Mètres

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.

Images aériennes © DRAPE 2019

Données altimétriques numériques © Ville d'Ottawa

FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR NORTH AMERICAN DATUM 1983

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

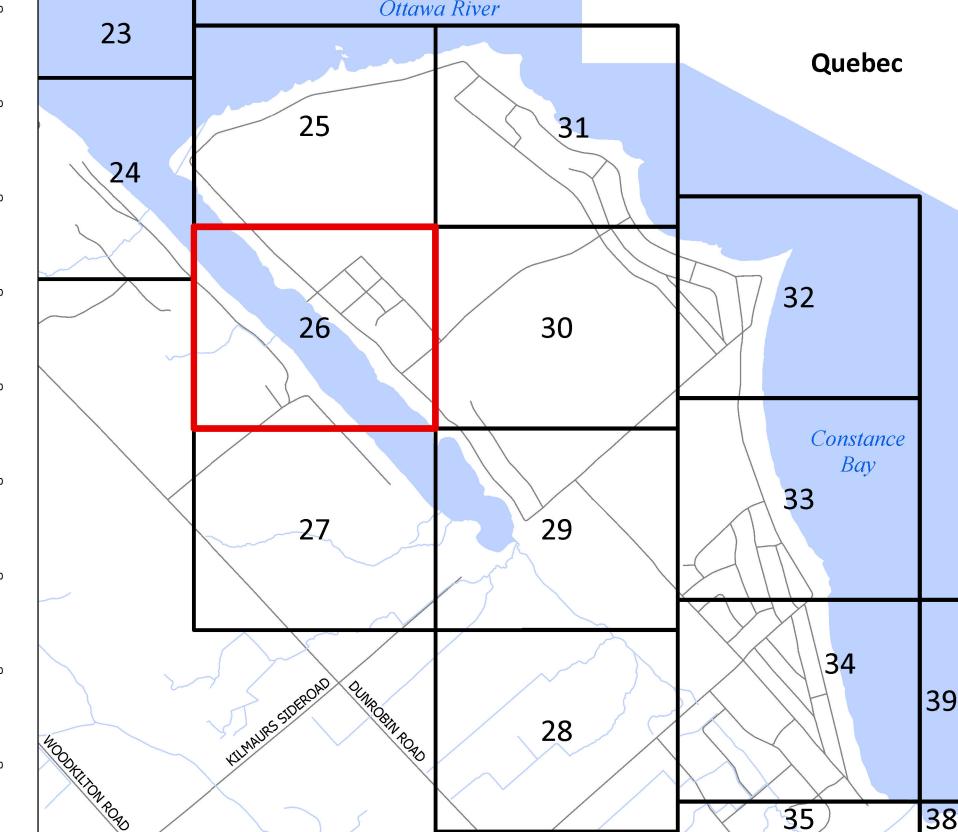
RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

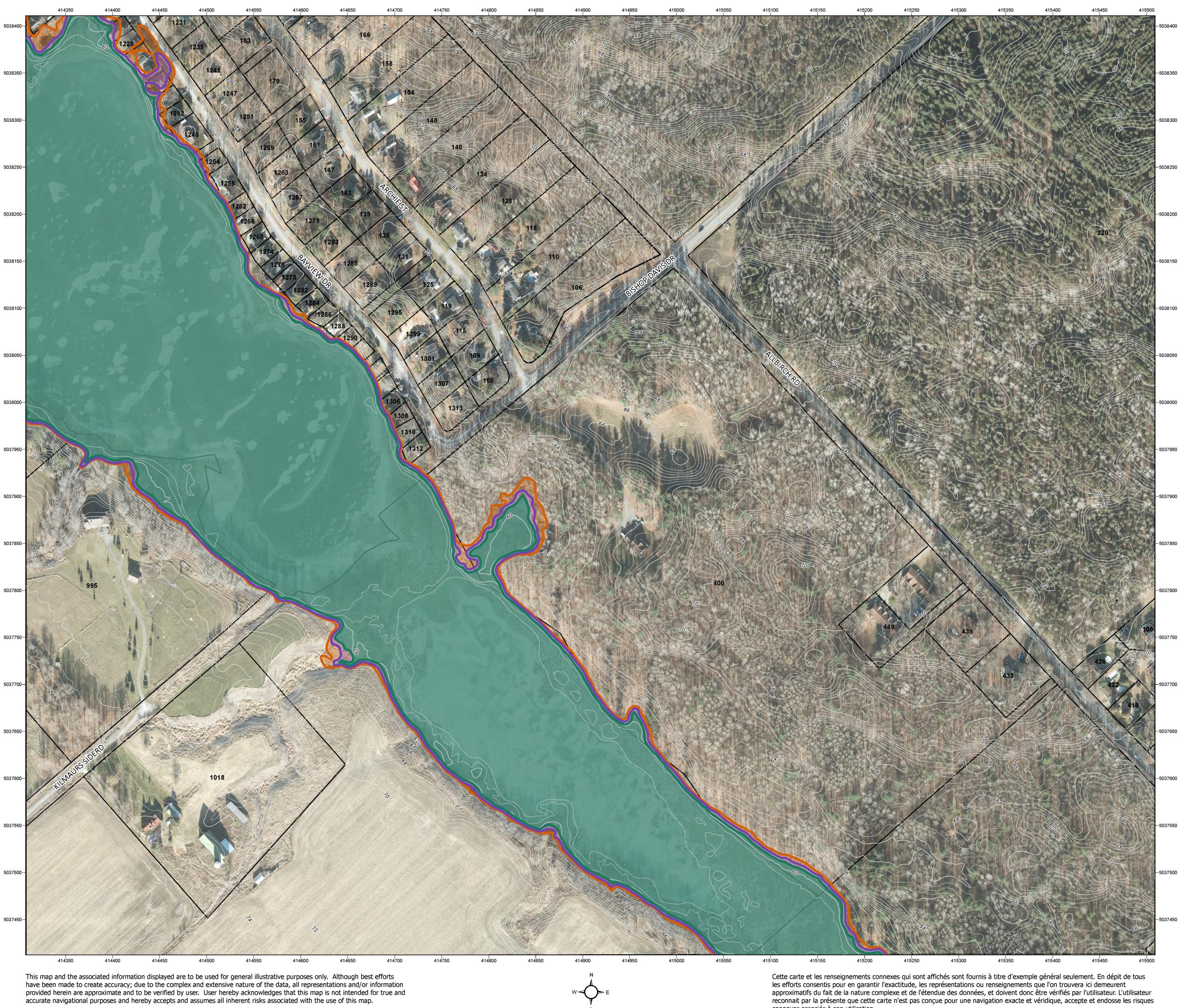
Niveau de référence vertical: Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa





SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE





Meters / Mètres

This map is produced in part with data provided by the Ontario Geographic Data Exchange under Licence with the Ontario Ministry of Natural Resources and the Queen's Printer for Ontario, 2023.

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR
NORTH AMERICAN DATUM 1983

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28

Horizontal Datum: North American 1983 Map Projection: Ottawa Transverse Mercator Projection

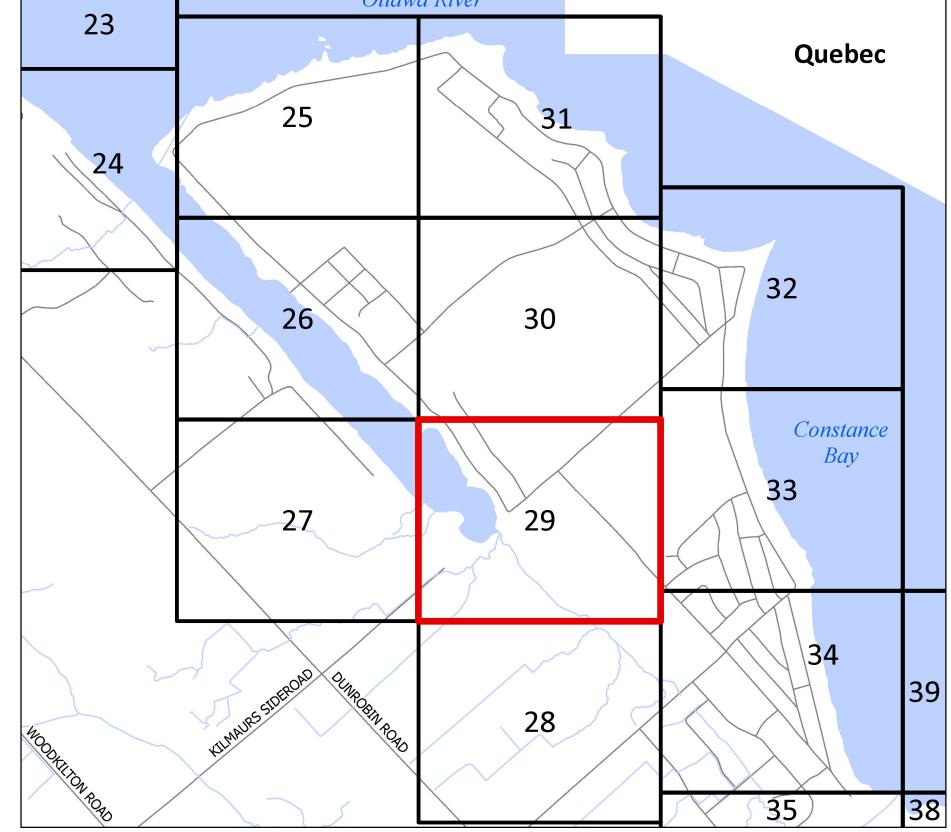
RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

Niveau de référence vertical: CGVD28 Niveau de référence horizontal: Nord-americain 1983 Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa



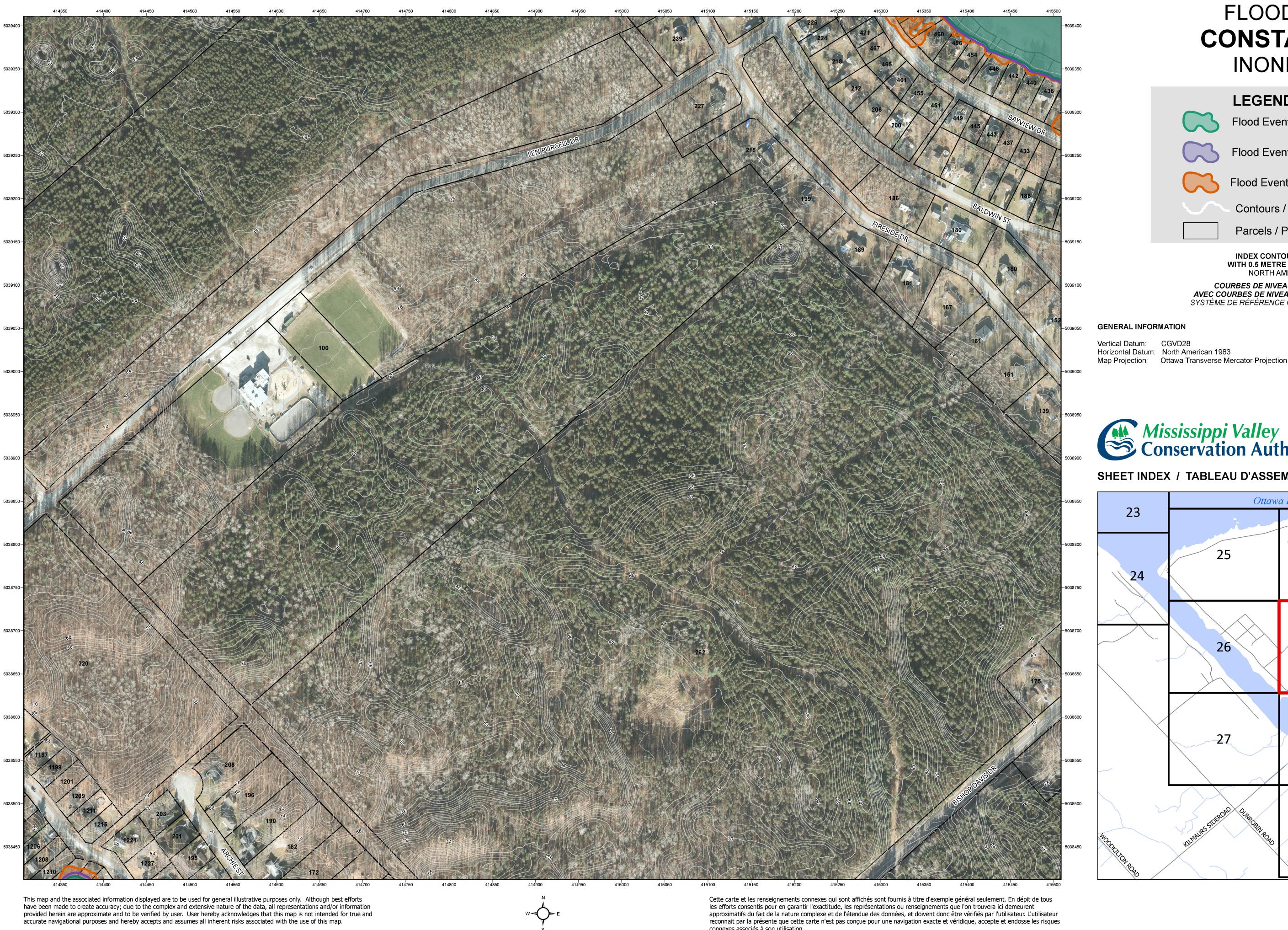


SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



connexes associés à son utilisation.

Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.



Meters / Mètres

This map is produced in part with data provided by the Ontario Geographic Data Exchange under Licence with the Ontario Ministry of Natural Resources and the Queen's Printer for Ontario, 2023.

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR
NORTH AMERICAN DATUM 1983

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28 Horizontal Datum: North American 1983

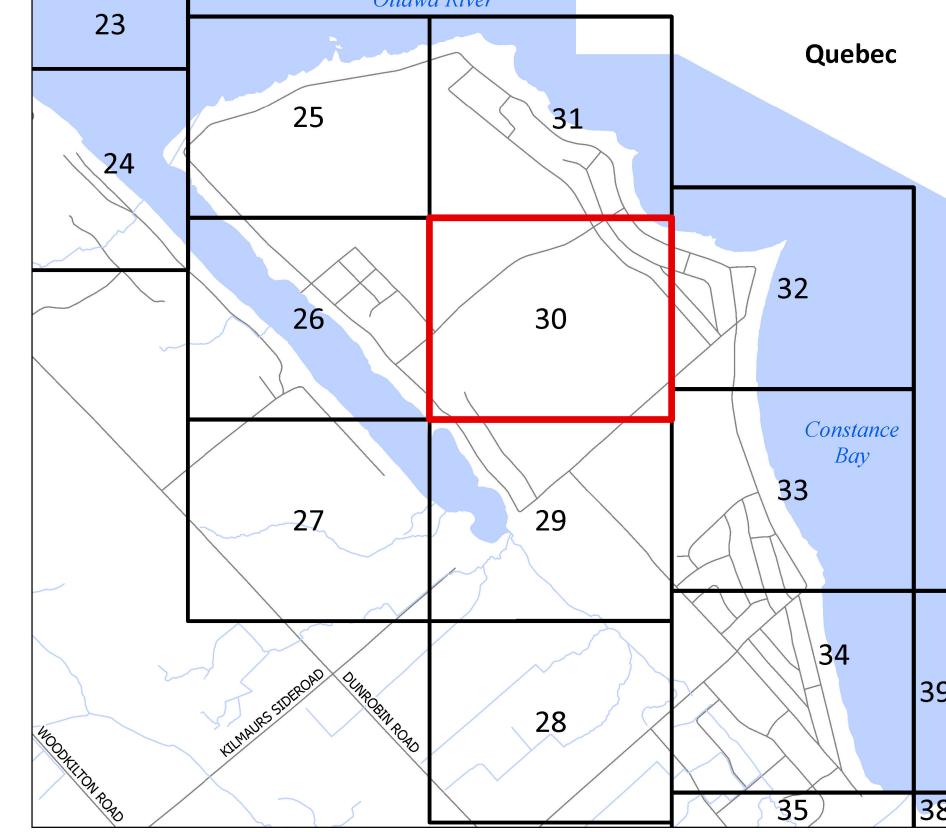
RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

Niveau de référence vertical: Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa



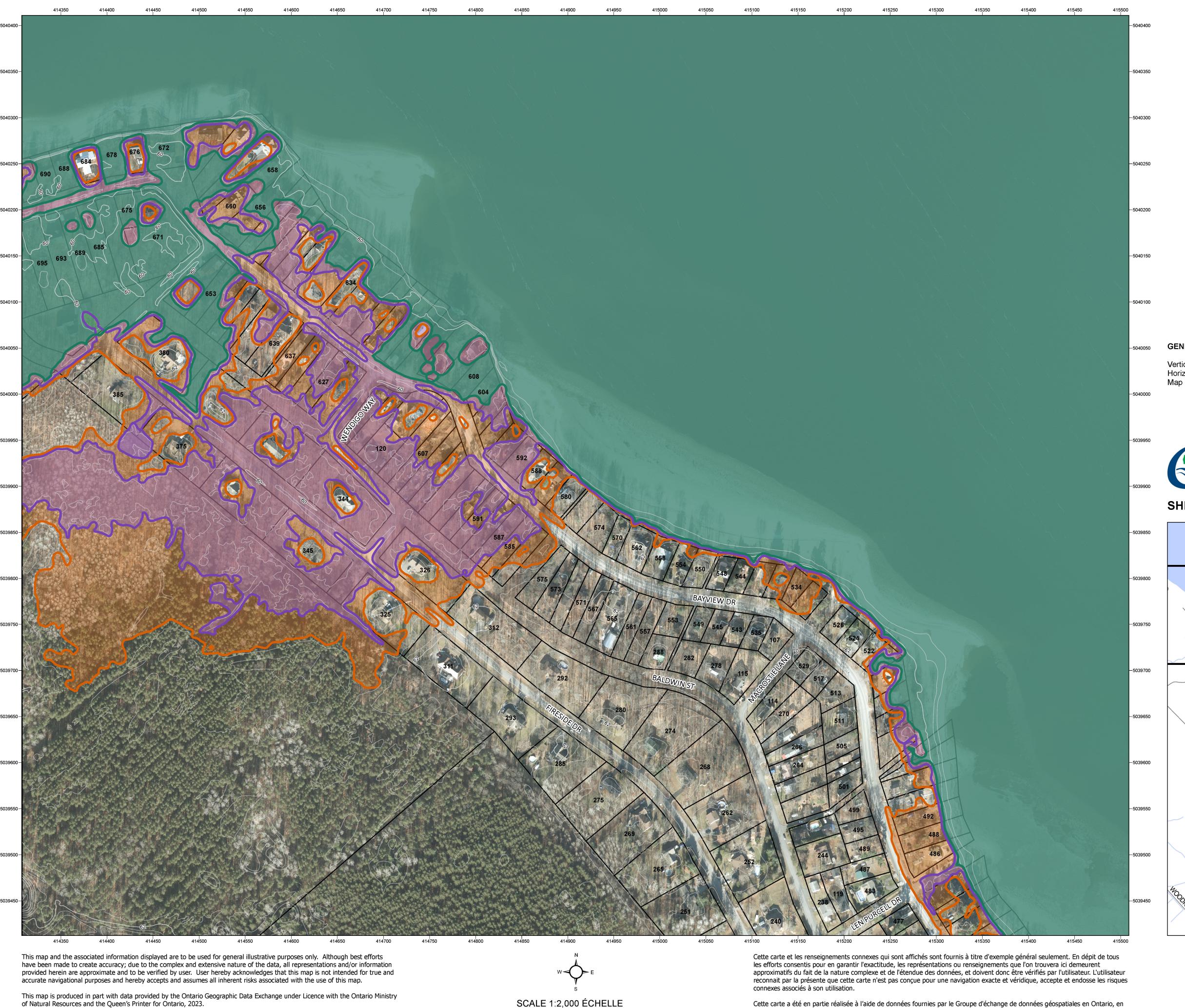


SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



connexes associés à son utilisation.

Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.



Meters / Mètres

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28 Horizontal Datum: North American 1983 Map Projection: Ottawa Transverse Mercator Projection

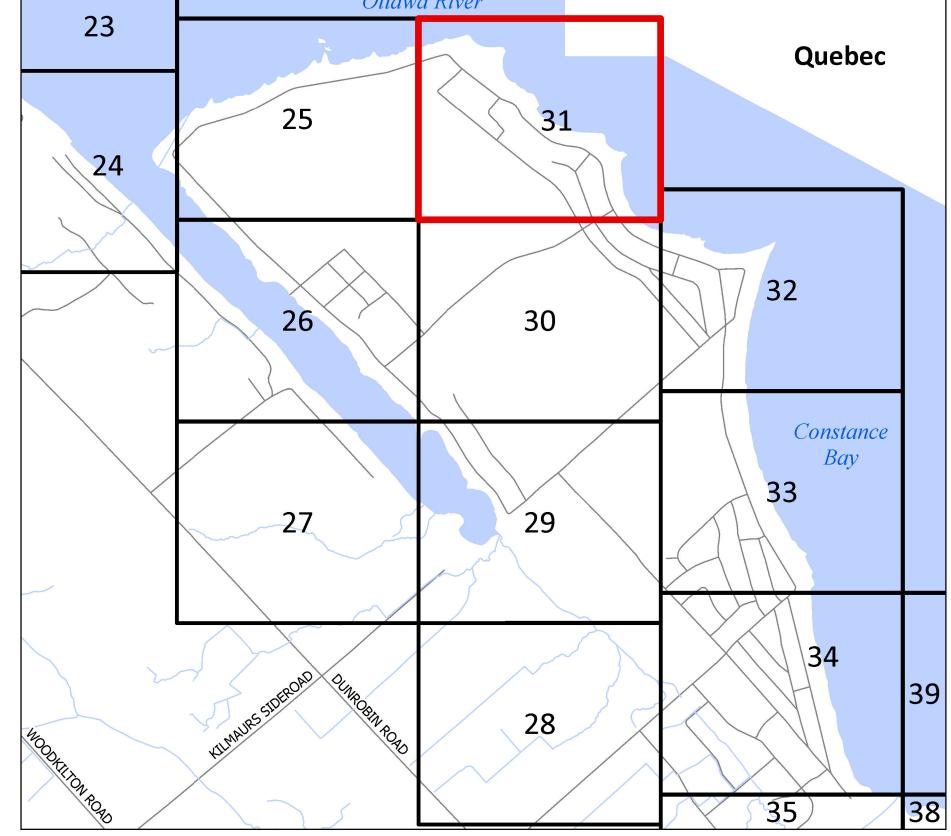
RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

Niveau de référence vertical: Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa





SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.



FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28

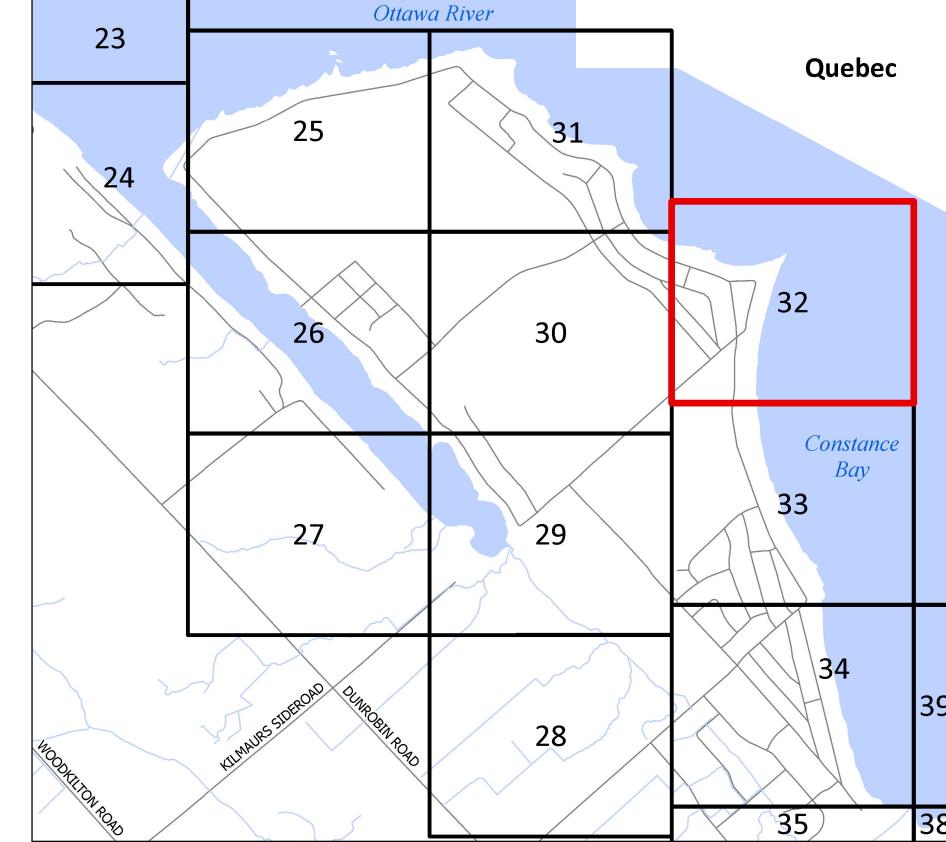
Horizontal Datum: North American 1983 Map Projection: Ottawa Transverse Mercator Projection **RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX**

Niveau de référence vertical: Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa



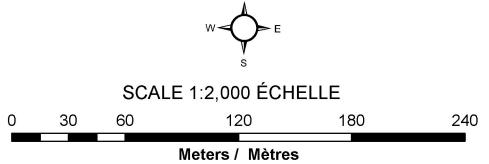


SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



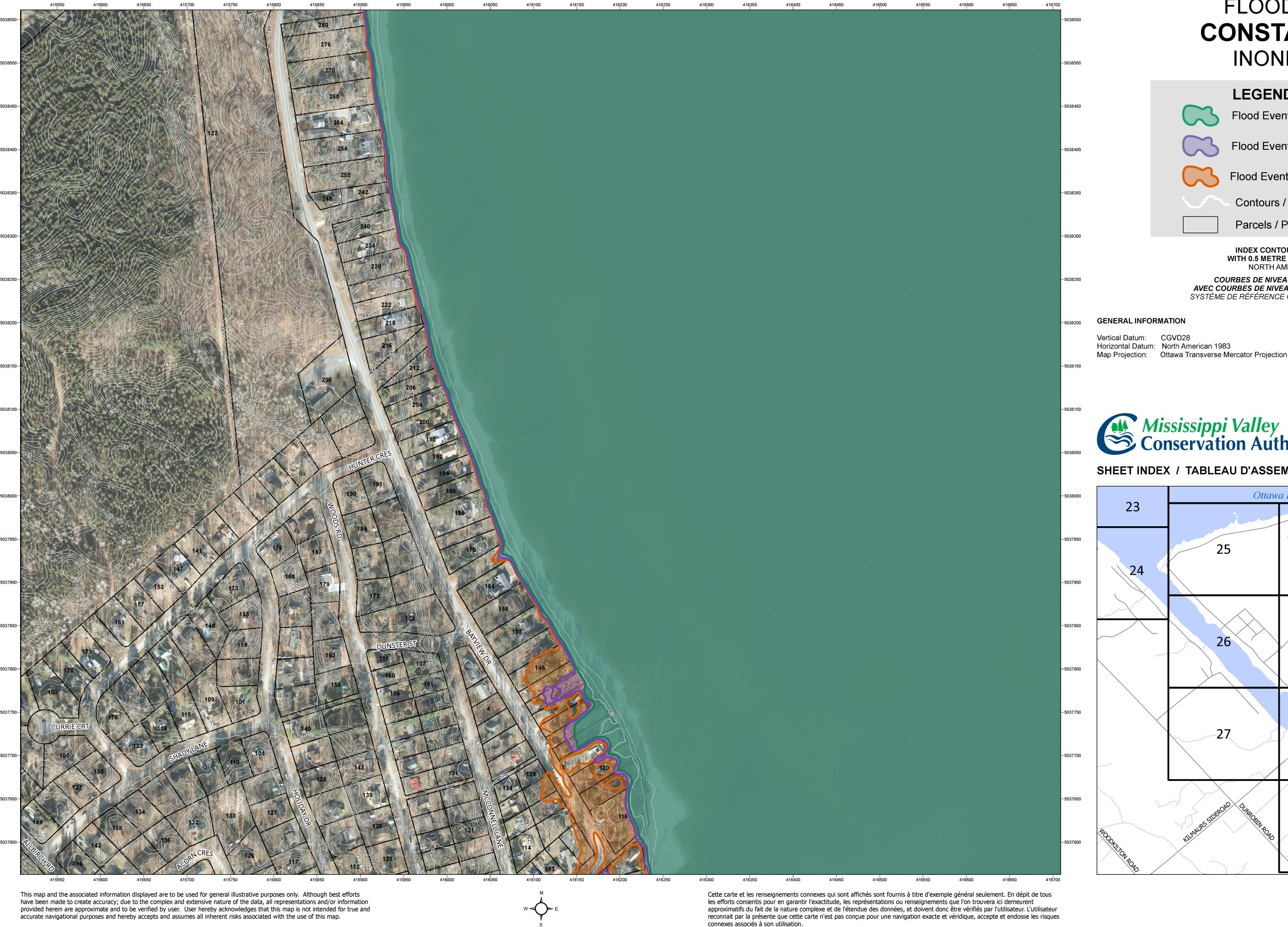
This map is produced in part with data provided by the Ontario Geographic Data Exchange under Licence with the Ontario Ministry of Natural Resources and the Queen's Printer for Ontario, 2023.

Aerial Imagery © DRAPE 2019 Digital Elevation Information © City of Ottawa



connexes associés à son utilisation.

Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.



Meters / Mètres

This map is produced in part with data provided by the Ontario Geographic Data Exchange under Licence with the Ontario Ministry

of Natural Resources and the Queen's Printer for Ontario, 2023.

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28 Horizontal Datum: North American 1983

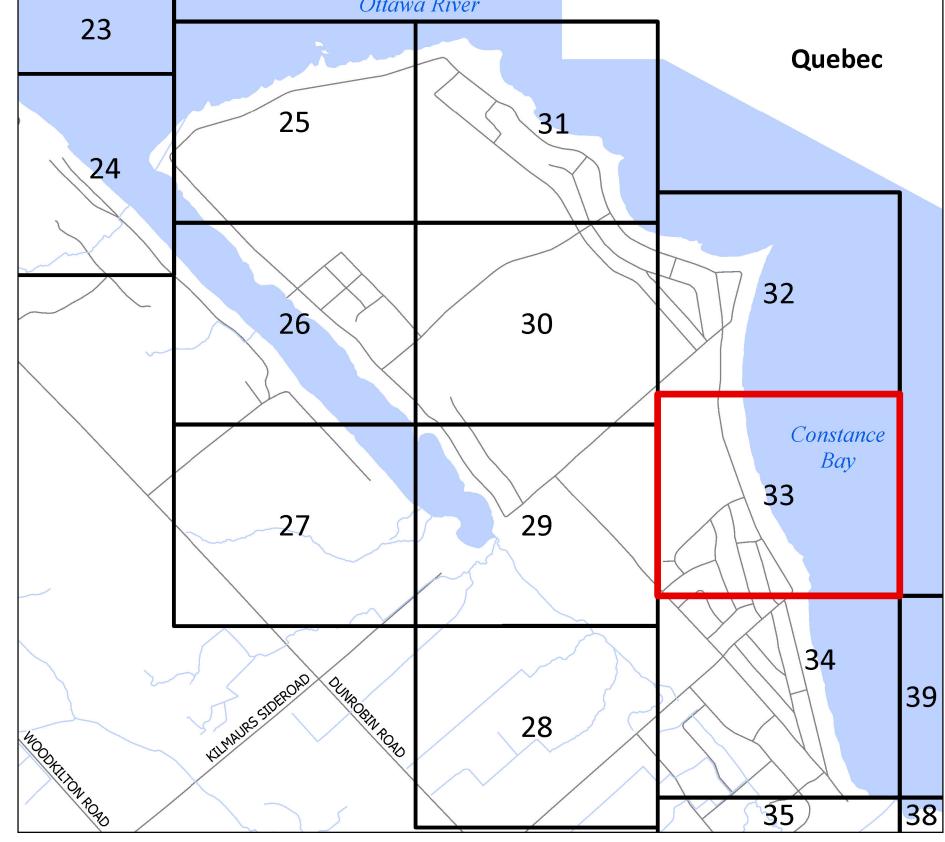
RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

Niveau de référence vertical: Niveau de référence horizontal: Nord-americain 1983 Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa

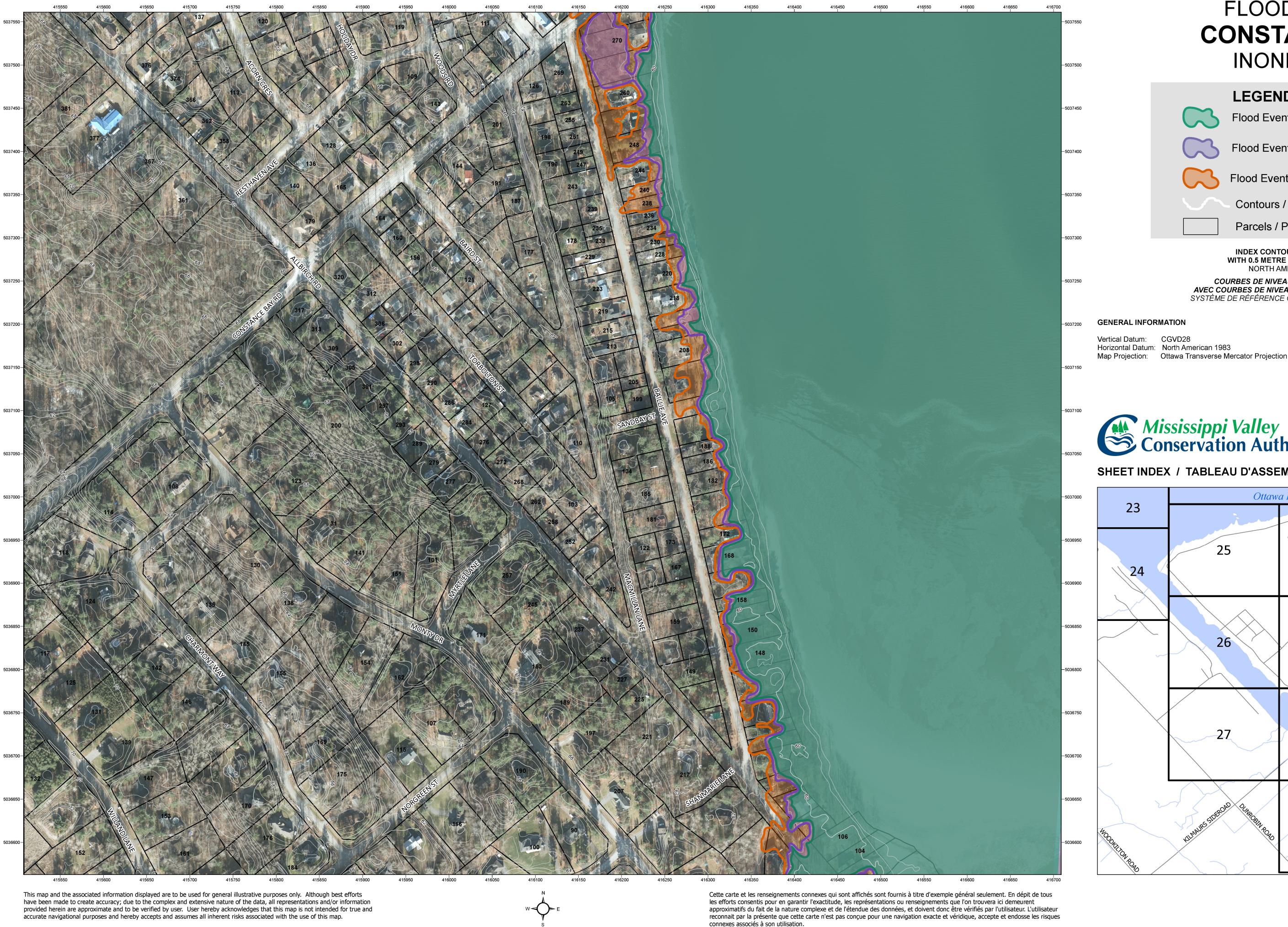




SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.



Meters / Mètres

This map is produced in part with data provided by the Ontario Geographic Data Exchange under Licence with the Ontario Ministry

of Natural Resources and the Queen's Printer for Ontario, 2023.

Aerial Imagery © DRAPE 2019

Digital Elevation Information © City of Ottawa

FLOOD EVENTS **CONSTANCE BAY** INONDATIONS



INDEX CONTOUR INTERVAL 2 METRES WITH 0.5 METRE INTERMEDIATE CONTOUR

COURBES DE NIVEAU PRINCIPALES DE 2.0 MÈTRE AVEC COURBES DE NIVEAU INTERMÉDIAIRES DE 0.5 MÈTRES SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRIQUE 1983

GENERAL INFORMATION

Vertical Datum: CGVD28 Horizontal Datum: North American 1983

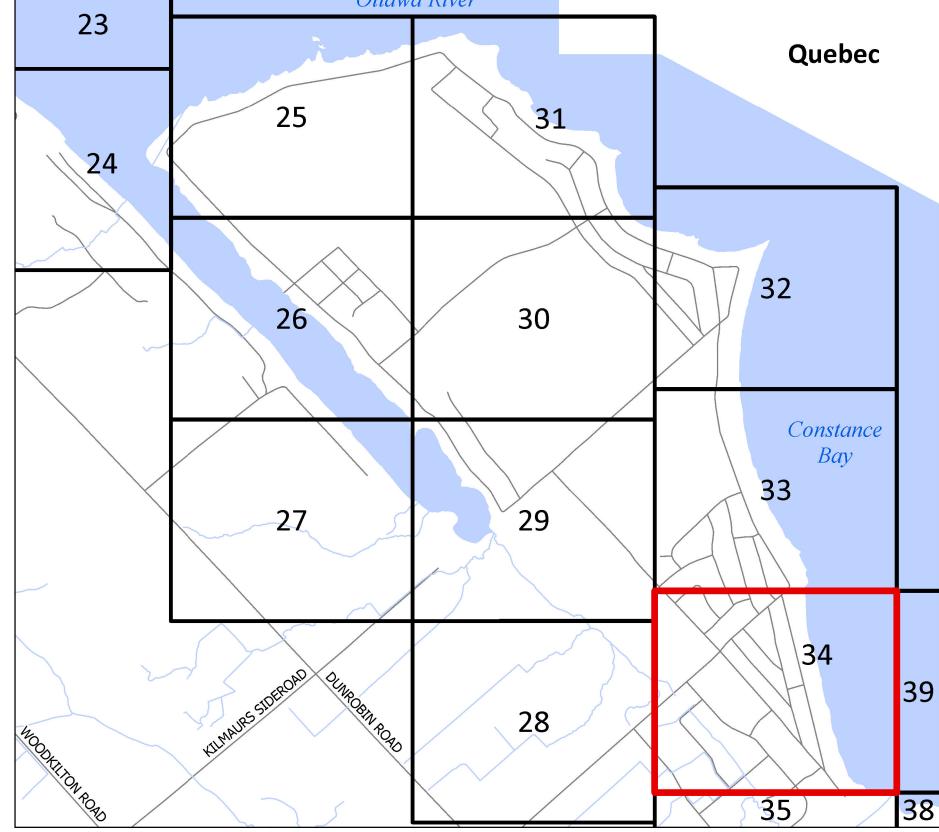
RENSEIGNMENTS GÉNÉRAUX

Niveau de référence vertical: CGVD28 Niveau de référence horizontal: Nord-americain 1983 Projection cartographique: Projection Mercator Transverse d'Ottawa





SHEET INDEX / TABLEAU D'ASSEMBLAGE



Cette carte a été en partie réalisée à l'aide de données fournies par le Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario, en vertu d'un contrat de licence passé avec le ministère des Richesses naturelles et l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario en 2023.