

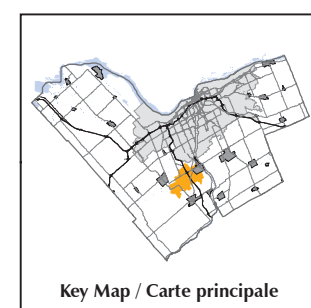
Figures

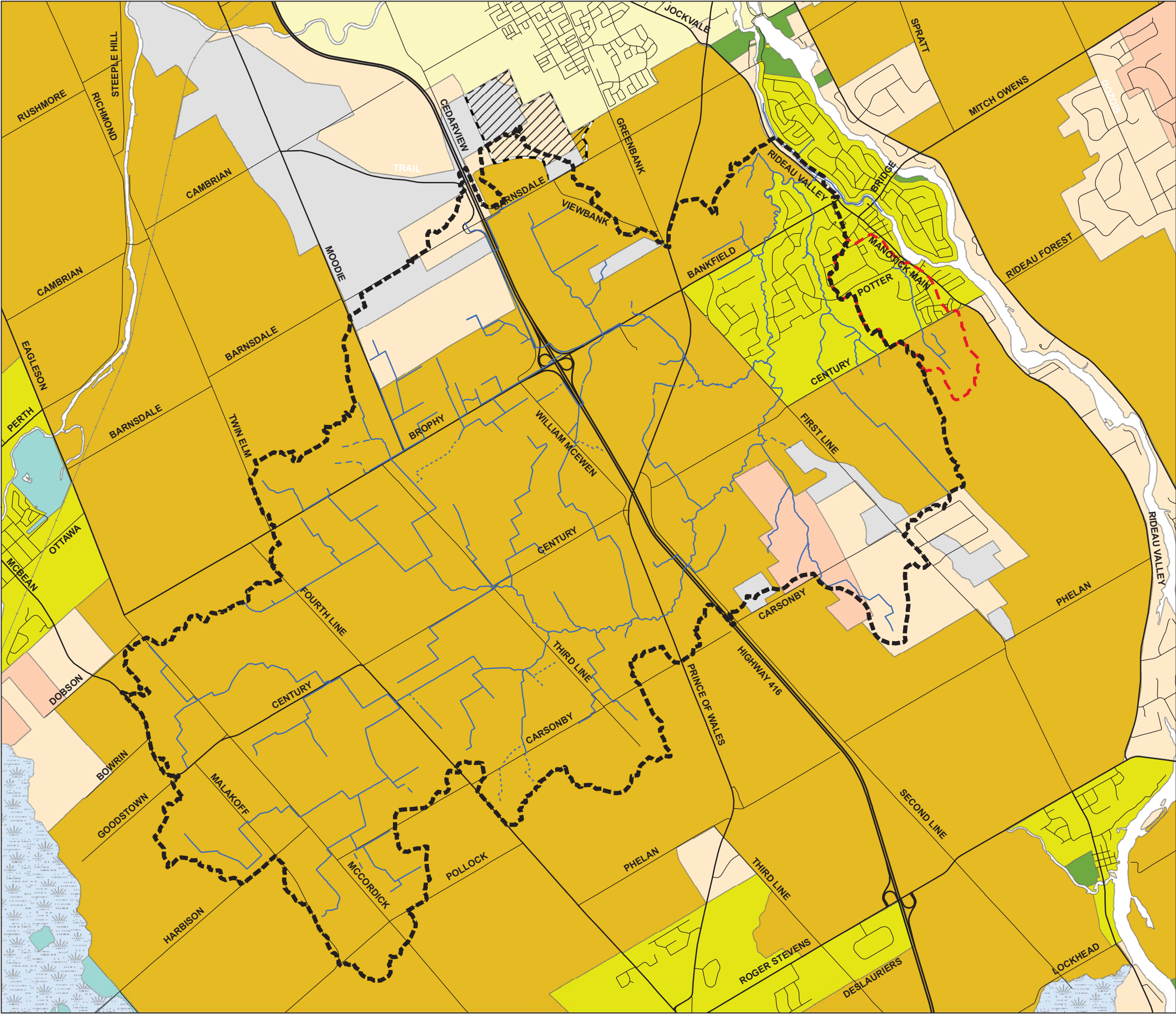
MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY
ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE
DE RUISSEAU MUD

Study Area / Zone d'étude



- Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
- Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
- Manotick Village / Village de Manotick
- Watercourses / Cours d'eau





MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY

ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE RUISSEAU MUD

EXCERPT FROM / EXTRAIT DE

Official Plan / Plan officiel

SCHEDULE A - RURAL LAND USE / ANNEXE A - UTILISATION DU SOL RURALE

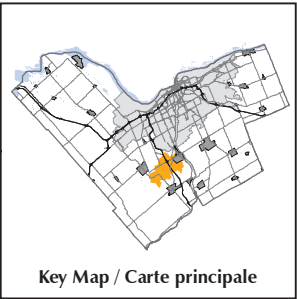
Mud Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud

Mahogany Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany

Watercourses / Cours d'eau

LAND USE DESIGNATION / DÉSIGNATION DE SOL

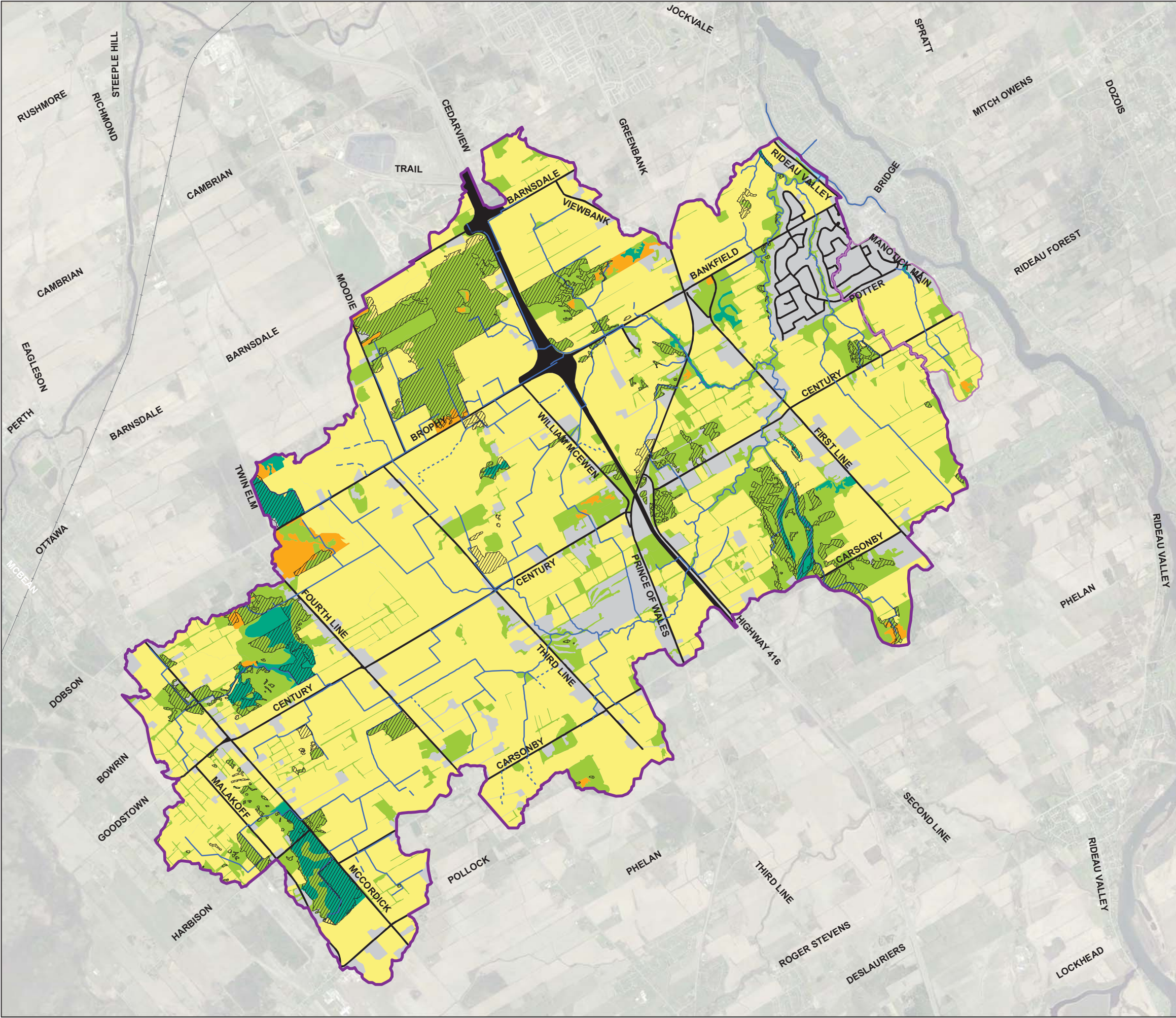
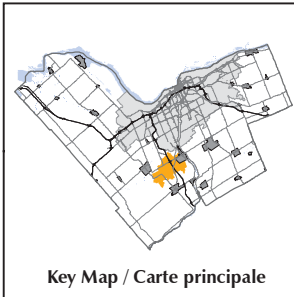
- Urban Area (See Schedule B) / Zone urbaine (voir annexe B)
- Urban Expansion Study Area
- Village / Village
- Agricultural Resource Area / Zone de ressources agricoles
- General Rural Area / Zone rurale générale
- Rural Natural Features Area / Zone rurale à caractéristiques naturelles
- Limestone Resource Area / Zone de ressources calcaires
- Sand and Gravel Resource Area / Zone de ressources de sable et de gravier
- Natural Environment Area / Zone écologique naturelle
- Major Open Space / Grand espace vert
- Significant Wetlands / Terres humides d'importance



MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY
ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE
DE RUISSEAU MUD

**Land Cover /
La couverture terrestre**

-  Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
 -  Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
 -  Watercourses / Cours d'eau
- 2012 RVCA / OPNVR 2012**
-  Transportation / Transport
 -  Aggregate Site (Authorized) / Site agrégat (autorisé)
 -  Crop and Pasture / Cultures et des pâturages
 -  Grassland / Les herbages
 -  Settlement / La colonie
 -  Unevaluated Wetland / zones humides non évaluées
 -  Water / Eaux
 -  Wooded Area / Boisé
- 2014 CITY OF OTTAWA / VILLE D'OTTAWA 2014**
-  Unevaluated Wetland / zones humides non évaluées

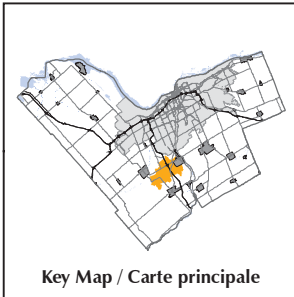


MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY
ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE
DE RUISSEAU MUD

Watercourses / Cours d'eau



- Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
- Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
- Stream / Ruisseau
- Swale / Rigole de drainage
- Subsurface drainage / Drainage souterrain





MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY

ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE RUISSEAU MUD

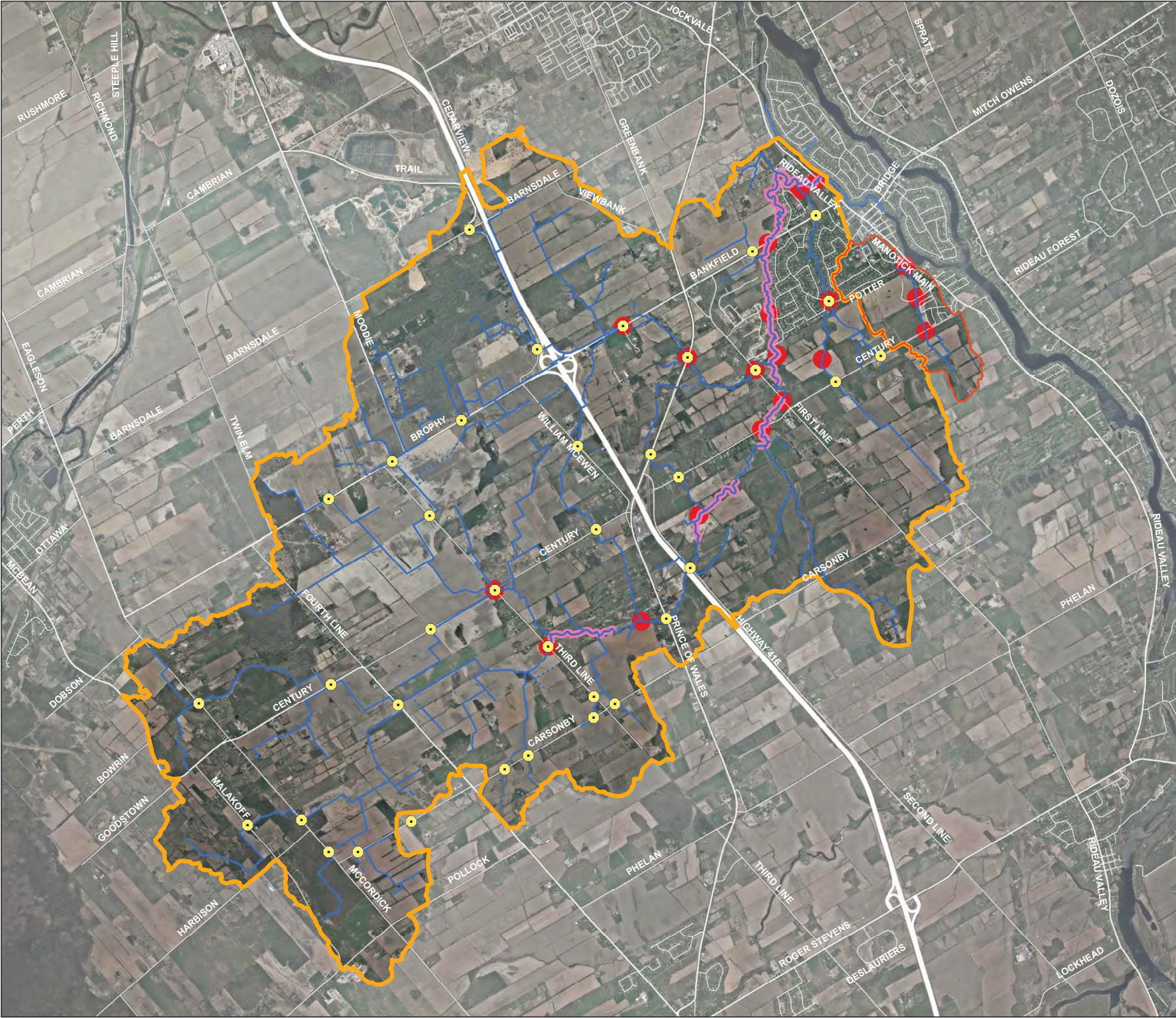
Municipal Drains / Drains municipaux

- Mud Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
- Mahogany Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
- Municipal Drains / Drains municipaux
- Stream / Ruisseau
- Swale / Rigole de drainage
- Subsurface drainage / Drainage souterrain

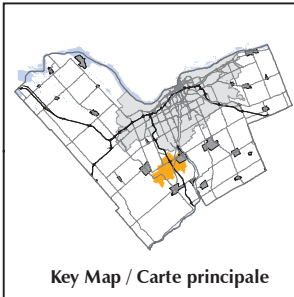
#	Drain / Collecteur	Length (m) / Longueur (m)
1	Mud Creek	7297
2	Wilson Cowan	4700
3	Thomas Baxter (Also Rideau E)	1808
4	Mud Creek (Baxter BR)	1829
5	Thomas Baxter (Spence Br)	2499
6	Thomas Baxter (Chiarelli Br)	420
7	Thomas Baxter (Millar Br)	549
8	Thomas Baxter (J. Millar Br)	274
9	Thomas Baxter (Davidson Br)	1547
10	Thomas Baxter (Dynes Br)	1737
11	Thomas Baxter (Stoneburner Ext)	532
12	McEwan	1099
13	Mud Creek (McEwan Br)	3470
14	Wright-Eastman	1139
15	Mud Creek (Beamish Br)	3993
16	Brownlee Relief	2229
17	Mud Creek (Scobie Br)	1850
18	Mud Creek (Crawford Br)	1600
19	Brownlee Br (Mud Creek)	5307
20	Seabrook	355
21	Seabrook Branch #1	344
22	Dunbar Branch #1	210
23	Crawford Hill	4471
24	Bollinger	2032
25	Bollinger (Br 3)	43
26	Bollinger (Br 2)	297
27	Bollinger (Br 1)	180
28	Hill	2987
29	Spikker	686
30	Thomas Baxter (Also Nepean)	1776
31	Wright-Eastman	986
32	David Adams	3750
33	Arbuckle Br (Mud Creek)	995
34	South Br (Mud Creek Ext)	1025

MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY
ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE
DE RUISSEAU MUD

**Stream Survey / Sampling Locations /
Relevés des cours d'eau/ Emplacement
des prises d'échantillon**



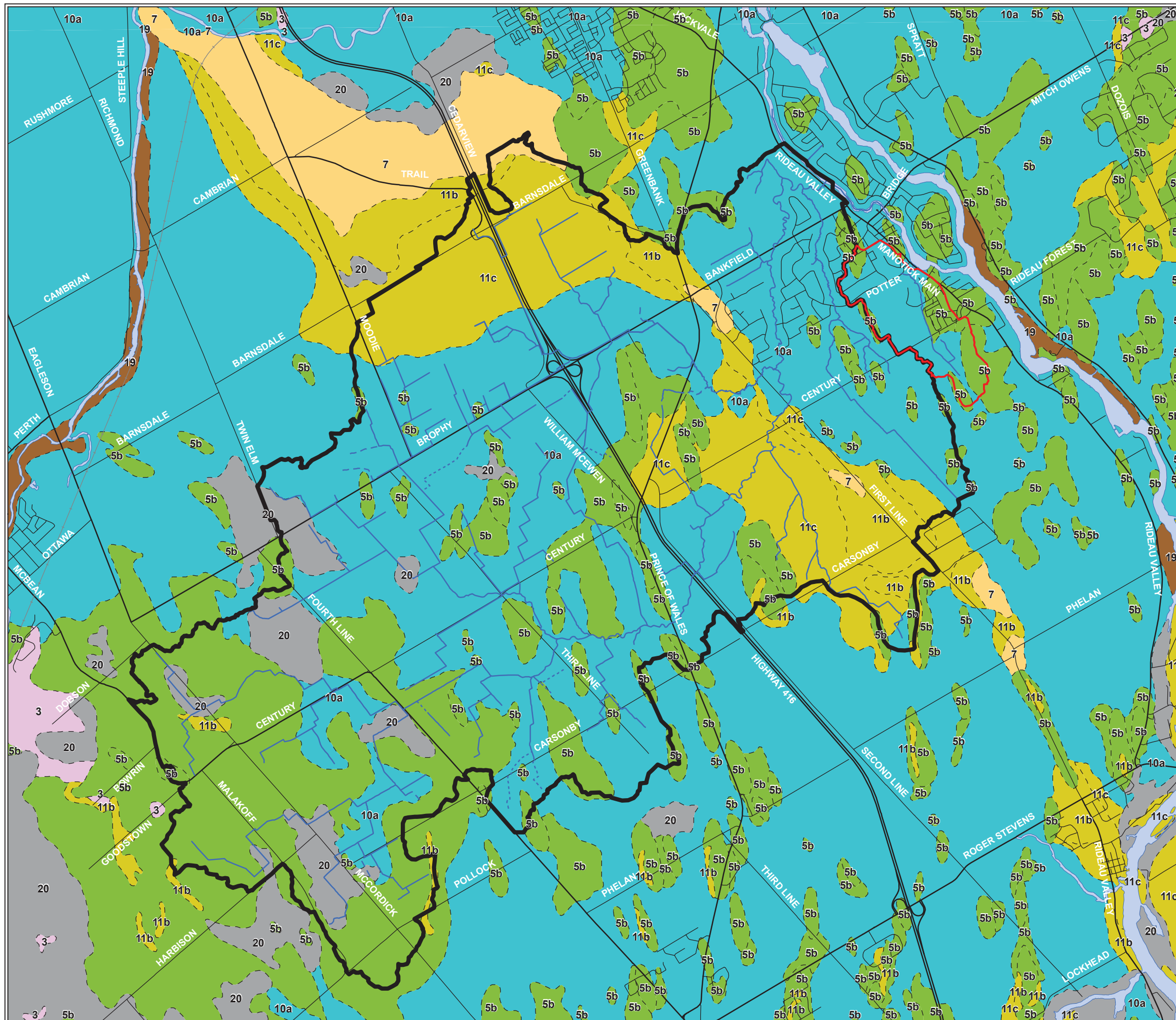
- Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
- Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
- Watercourses / Cours d'eau
- CSW 2014 Surveyed Reaches / Étendue des relevés CSW 2014
- RVCA 2014 Headwater Sampling Sites /
Lieu d'échantillonnage de l'eau d'amont OPNVR 2014
- Fish/Benthic Sampling Locations /
Emplacement des prises d'échantillons de la population piscicole/benthique



MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY

ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE RUISSEAU MUD

Surficial Geology
(Ontario Geological Survey)
Géologie de surface
(Commission géologique de l'Ontario)



 Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud

☐ Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany

Watercourses / Cours d'eau

SURFICIAL GEOLOGY / GÉOLOGIE DE SURFACE

3 Paleozoic bedrock /
Socle paléozoïque

5b Till, plain /
Till, plaine

7 Glaciofluvial deposits /
Matériaux fluvioglaciaires

10a Marine clay and silt /
Argile et silt marins

11b Littoral - foreshore deposits /
Zone littorale estran

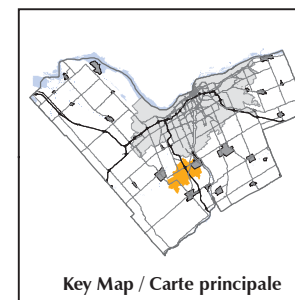
11c Foreshore - basinal deposits /
Zone de bassin estran

19 Modern alluvial deposits /
Gîtes alluvionnaires

20 Organic Deposits /
Dépôts organiques

*Note: Source – Surficial Geology of Southern Ontario. Ontario Geological Survey, 2010

*Nota : Source – Géologie superficielle du Sud de l'Ontario, Commission géologique de l'Ontario, 2010



Key Map / Carte principale

MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY

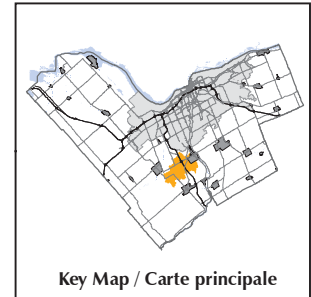
ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE
DE RUISSEAU MUD

**Significant Groundwater
Recharge Area (SGRA) /
Zone importante de recharge
d'eau souterraine (ZIRES)**

-  Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
-  Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
-  Watercourses / Cours d'eau
-  Mississippi-Rideau Source Protection Region (MRSPR)
Significant Groundwater Recharge Area /
Zone importante de recharge d'eau souterraine de
Région de protection des sources de Mississippi-Rideau (RPSMR)

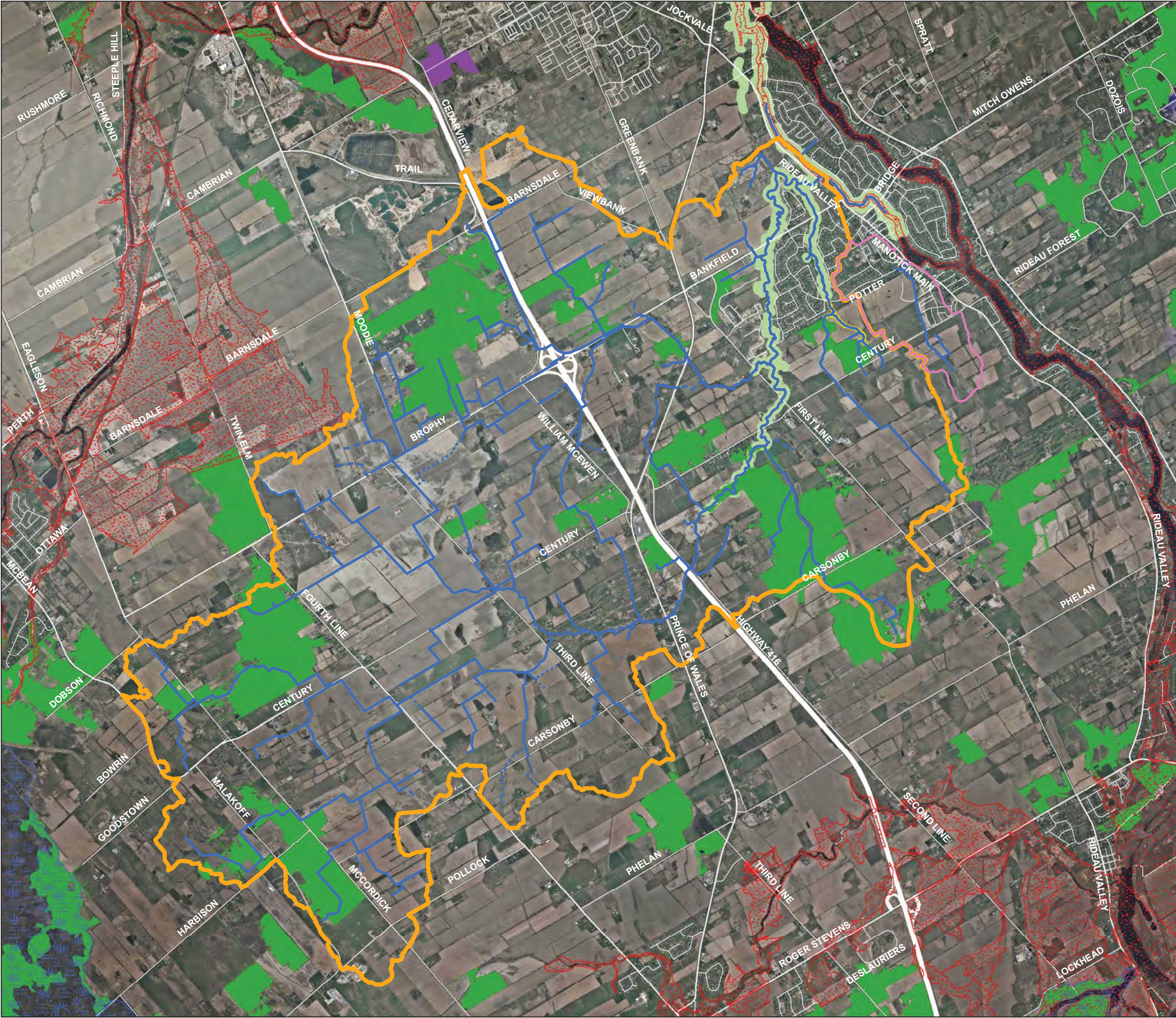
**Note: A SGRA as defined in the MRSPR Assessment Report requires under the Clean Water Act, 2006;
and in accordance with the technical rules 44-46, 80-81 (MOE, 2008a)*

**Nota : Une ZIRES, telle que définie dans le rapport d'évaluation de la Région de protection des sources
de Mississippi-Rideau, est requise en vertu de la Loi de 2006 sur l'eau saine, et conformément aux règles
techniques 44-46, 80-81 (MEO, 2008a)*



MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY
ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE
DE RUISSEAU MUD

**Natural Heritage Features /
Caractéristiques du patrimoine naturel**



- Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
- Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
- Watercourses / Cours d'eau

**NATURAL HERITAGE FEATURES /
CARACTÉRISTIQUES DU PATRIMOINE NATUREL**

- Significant Woodlands / Terrain boisé d'importance
- Provincially Significant Wetlands /
Terres humides d'importance provinciale
- Significant Valleylands / Vallées d'importance
- Linkage Feature / Caractéristique Linkage
- Floodplain / Plaine inondable
- Urban Natural Features /
Caractéristiques naturelles zone urbaine

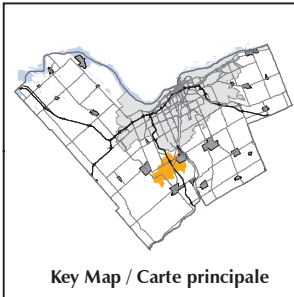




FIGURE
10

MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY
ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE
DE RUISSEAU MUD
**Potential Restoration Opportunities /
Possibilités de restauration**

- Mud Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud

Mahogany Creek Subwatershed /
Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany

Watercourses / Cours d'eau
- POTENTIAL RESTORATION OPPORTUNITIES /
POSSIBILITÉS DE RESTAURATION**

City-owned riparian lands / Les terrains municipaux en zone riveraine

Riparian Planting / Plantation en zone riveraine

Erosion Control / Lutte contre l'érosion

Fish Habitat Enhancement / Amélioration à l'habitation du poisson

