





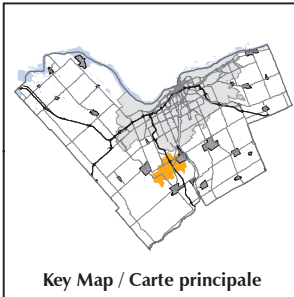
# Figures



# 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





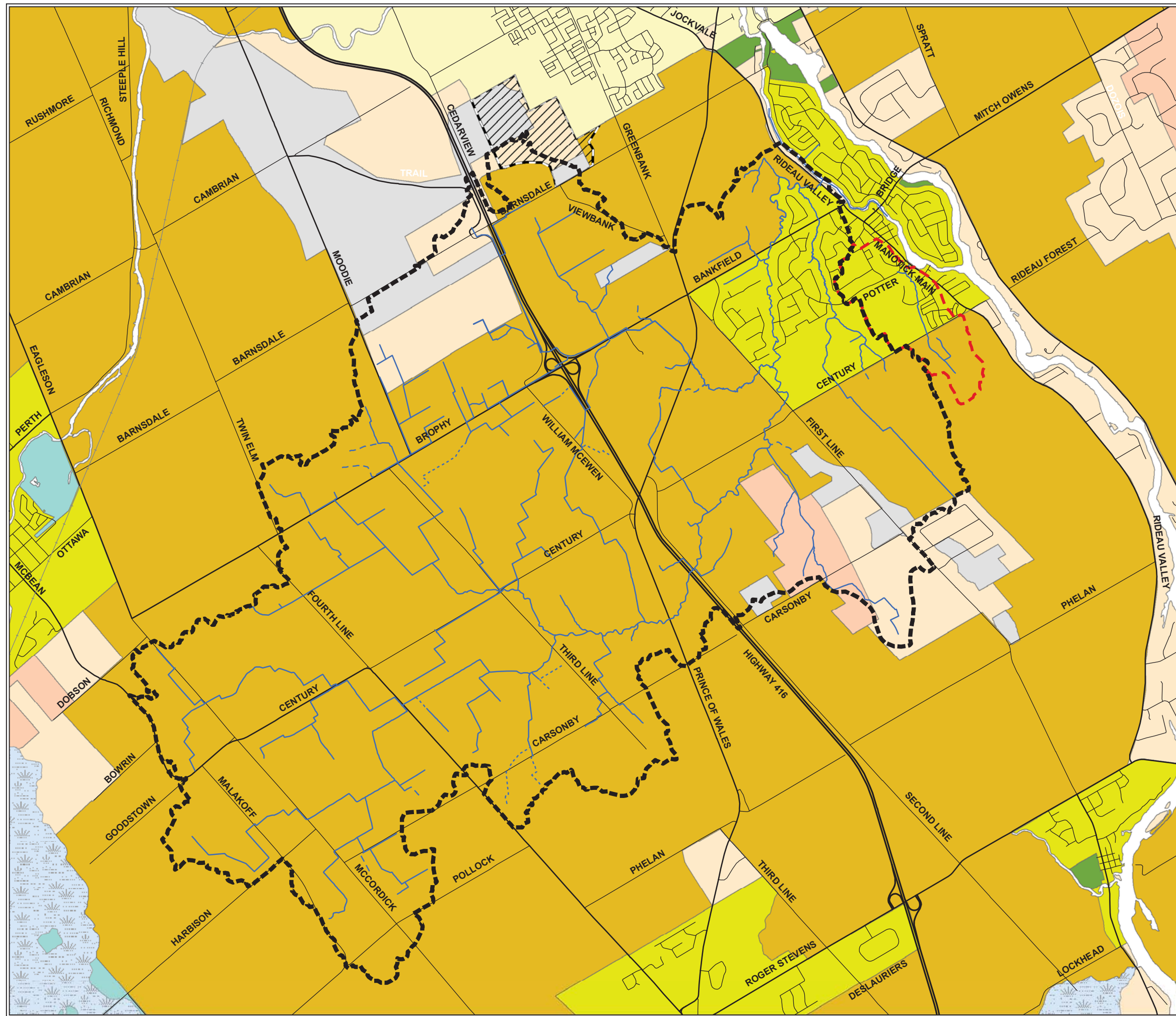
MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY




ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE RUISSEAU MUD

EXCERPT FROM / EXTRAIT DE












Official Plan / Plan officiel

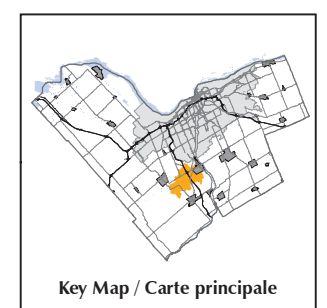
SCHEDULE A - RURAL LAND USE / ANNEXE A - UTILISATION DU SOL RURALE



-  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

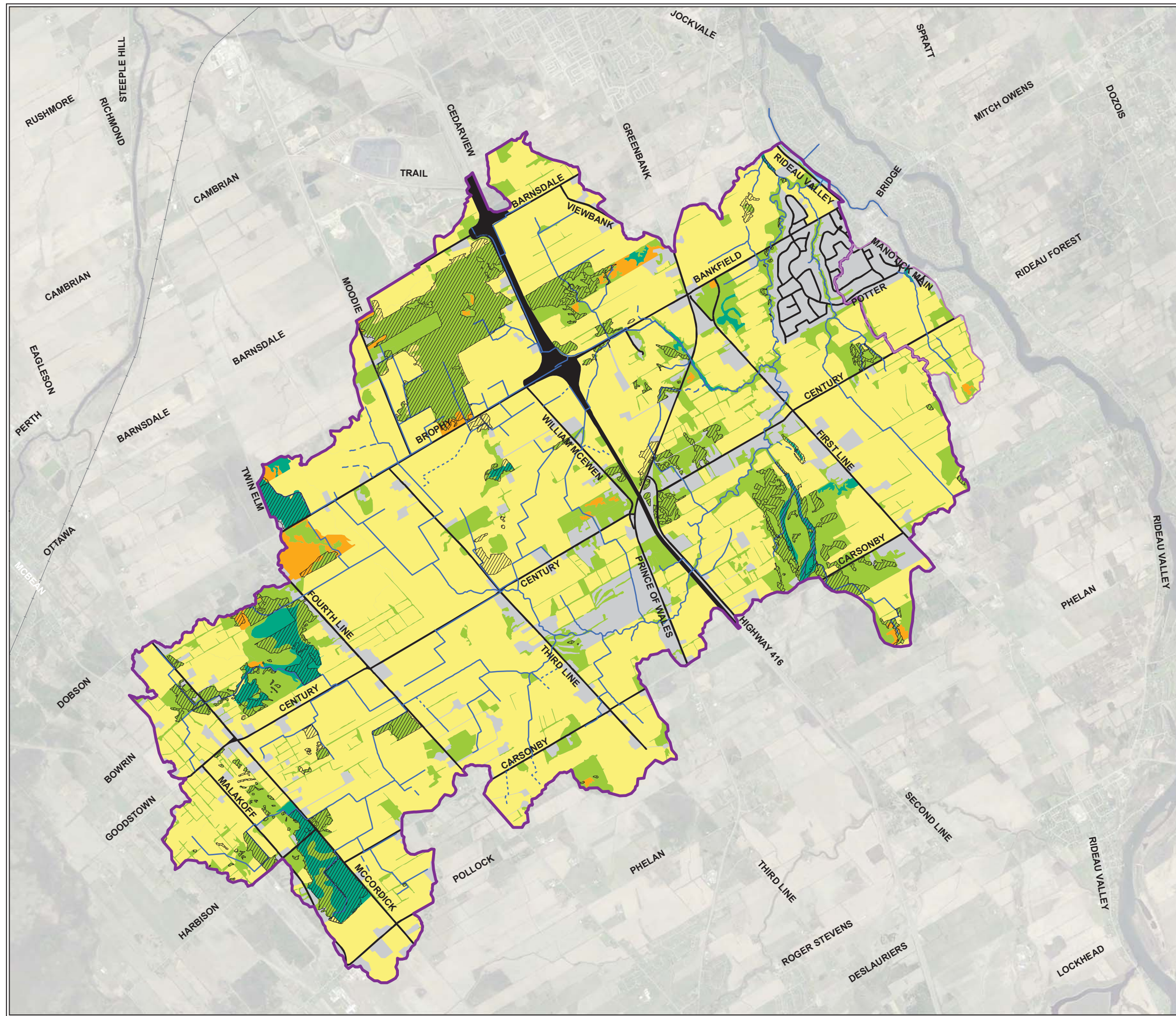
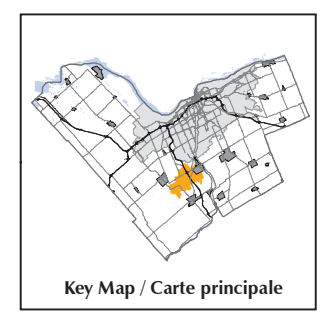
-  Mud Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
-  Mahogany Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
-  Watercourses / Cours d'eau

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

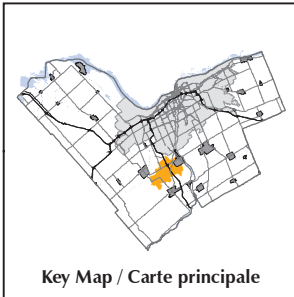




# Watercourses / Cours d'eau



-  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

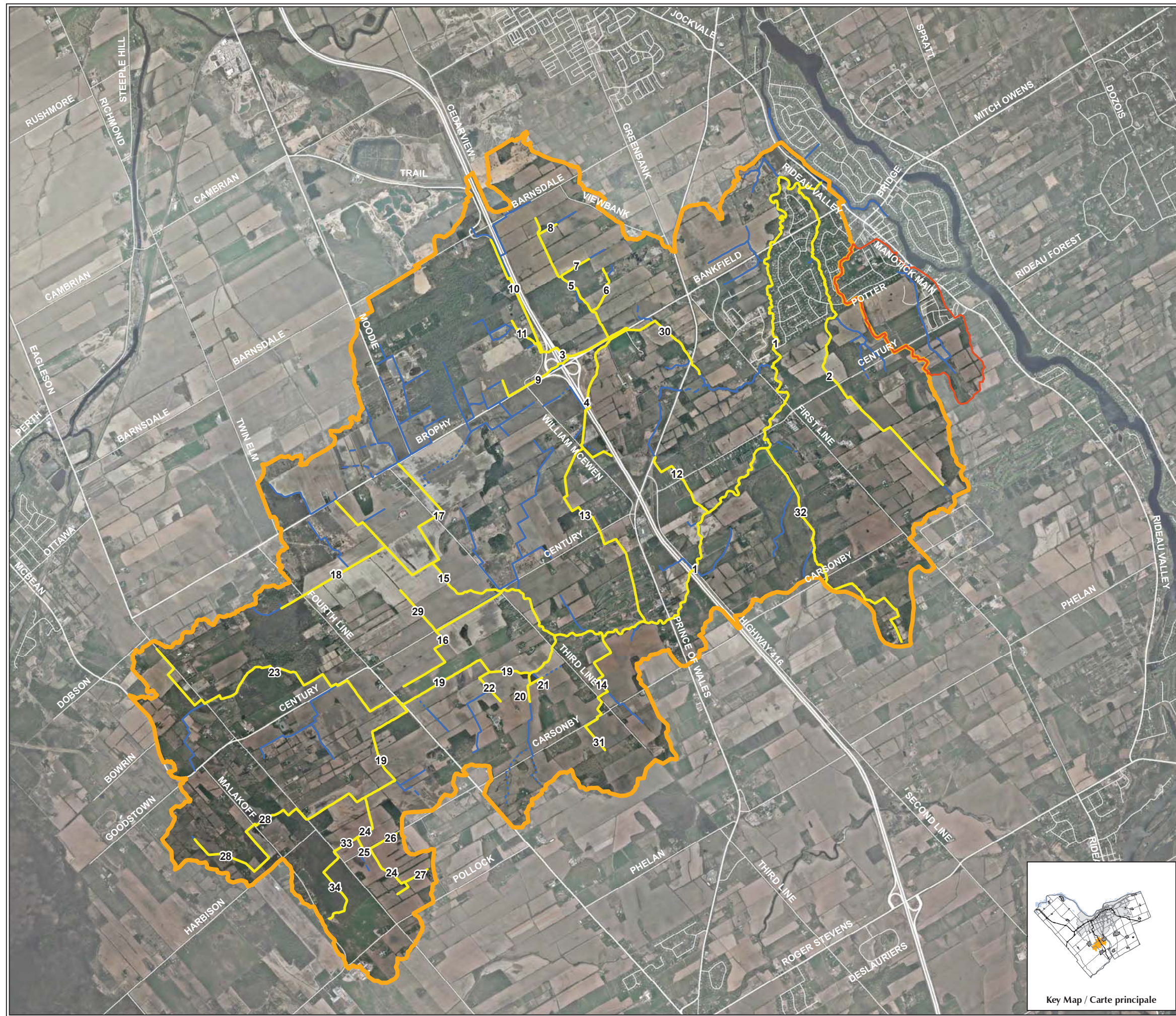


Key Map / Carte principale



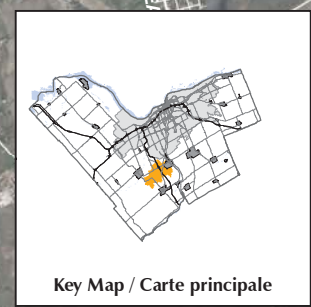


**Municipal Drains / Drains municipaux**



- 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

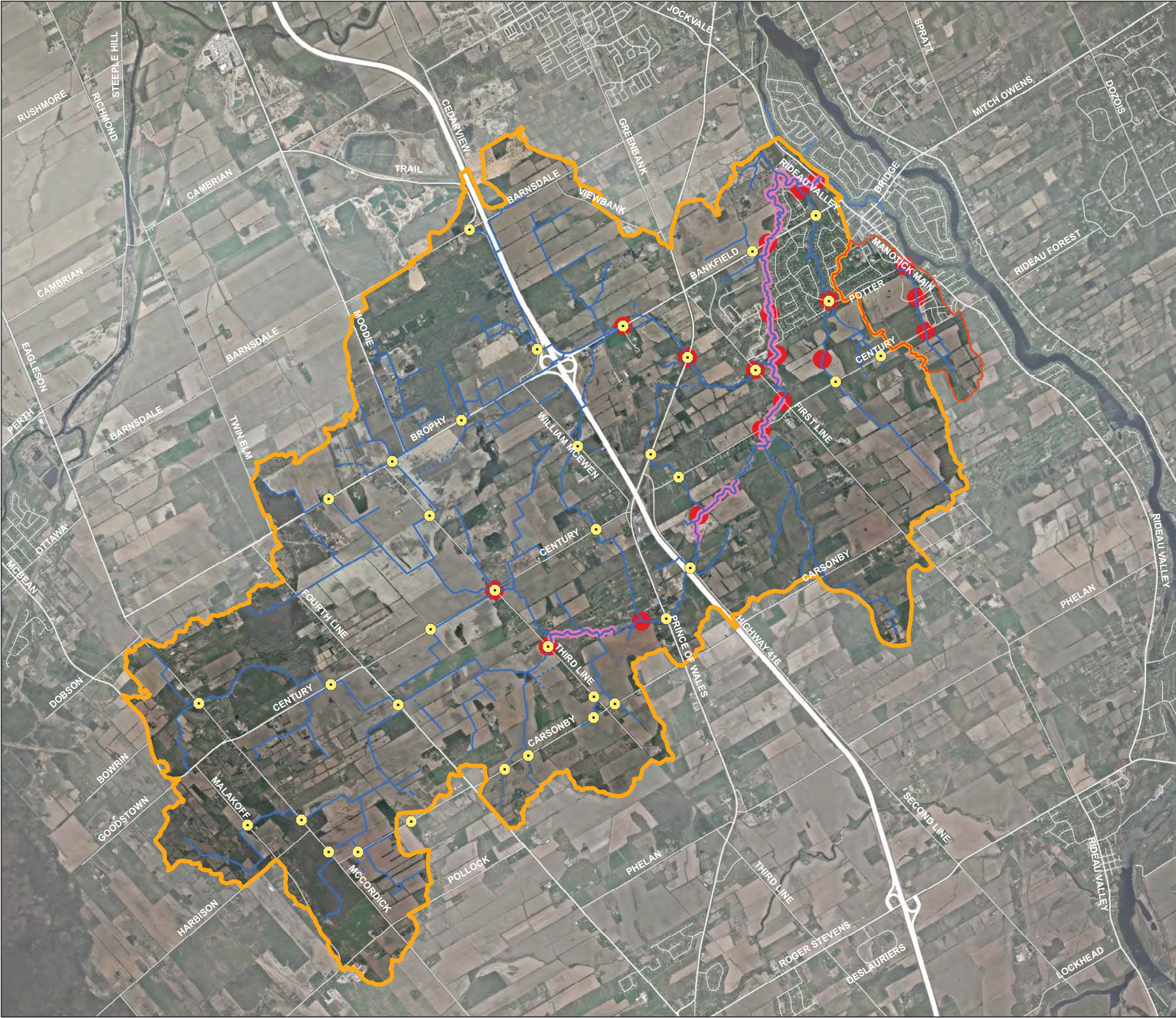




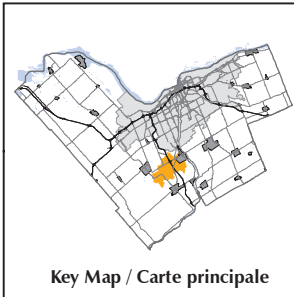
MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY

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

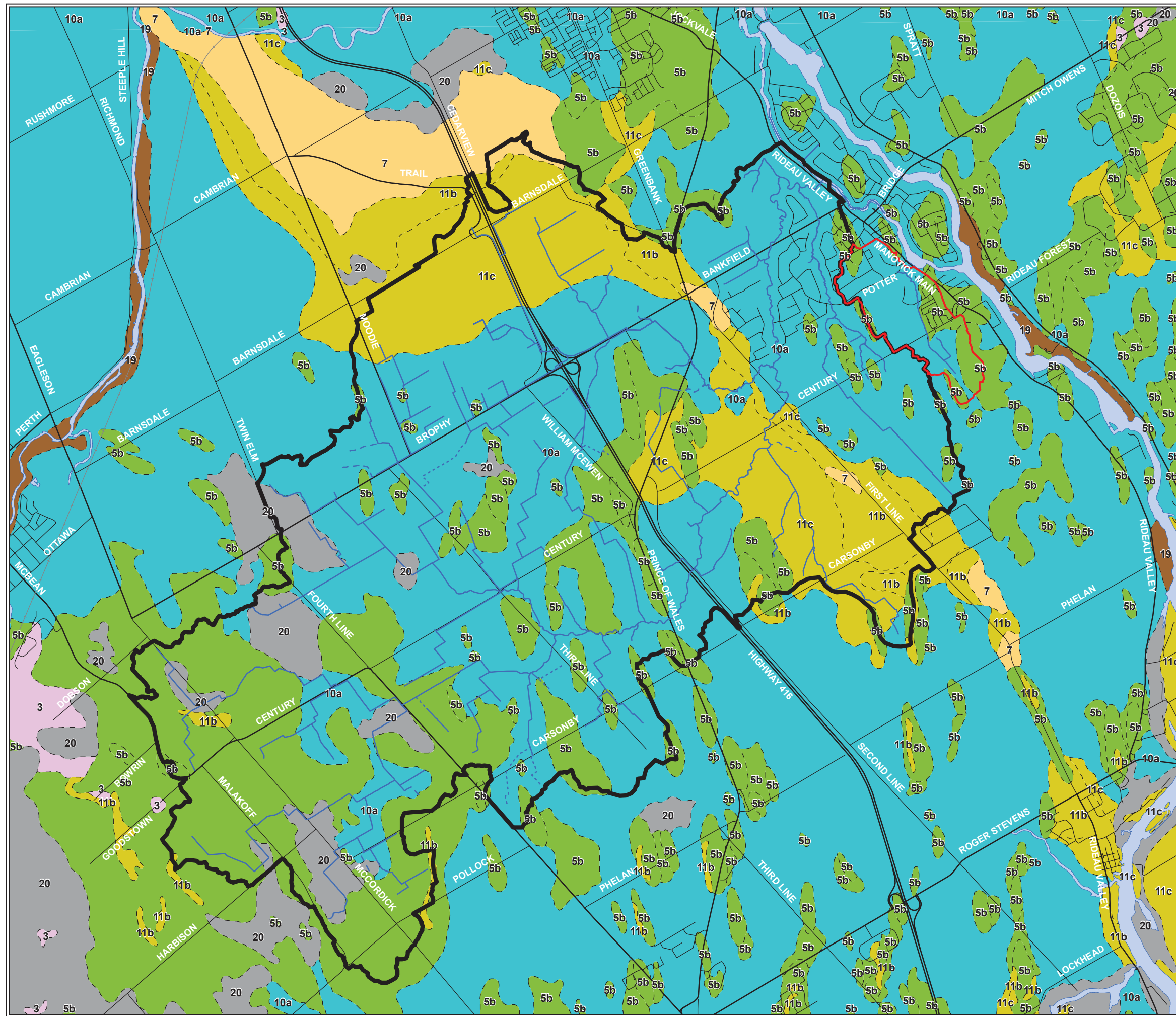







MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY









ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE RUISSEAU MUD

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

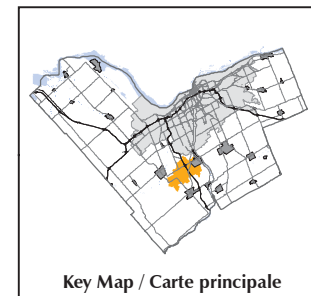


-  Mud Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mud
-  Mahogany Creek Subwatershed / Sous-bassin hydrographique du ruisseau Mahogany
-  Watercourses / Cours d'eau

**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 / Cîtes 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

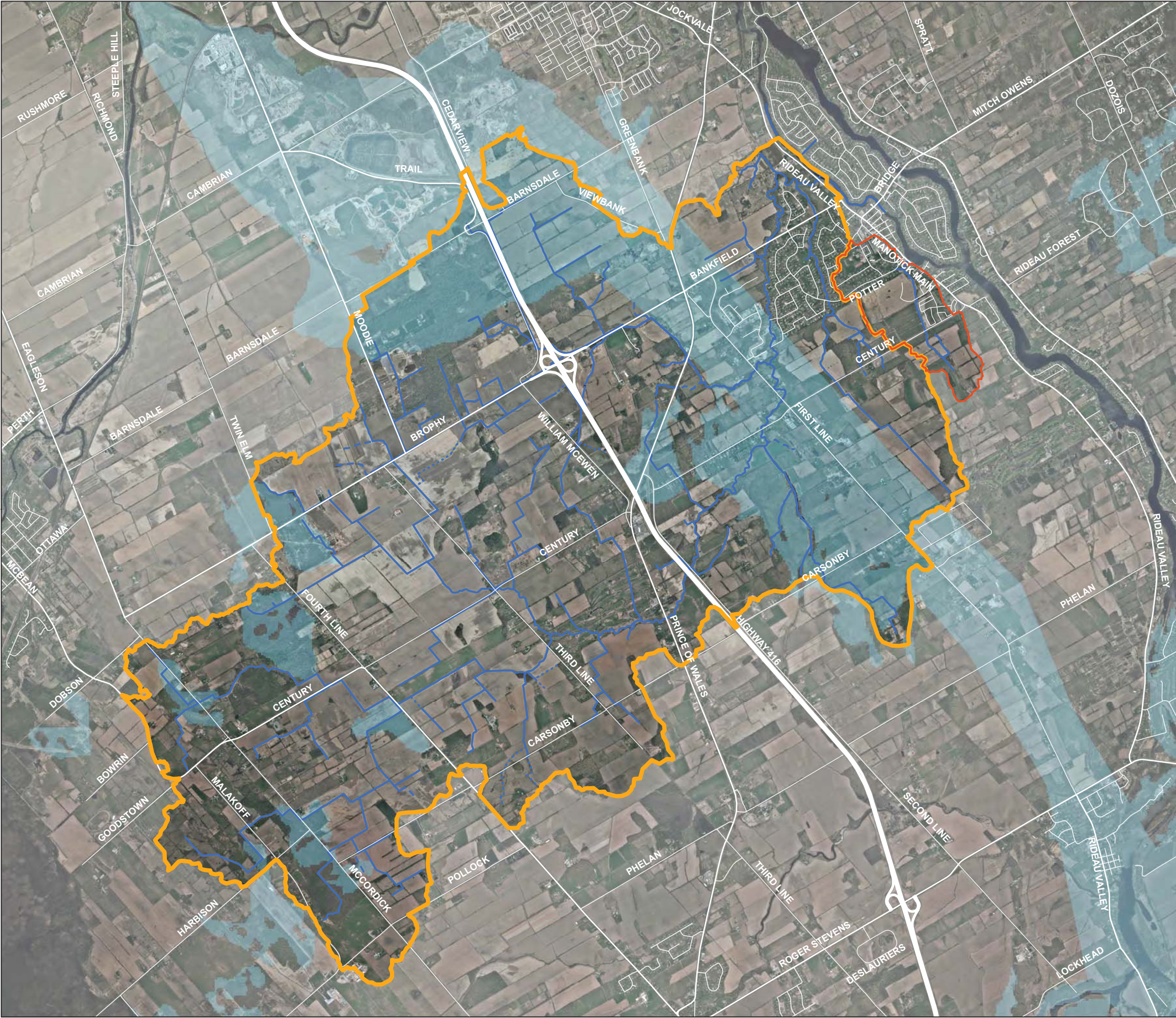





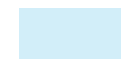


MUD CREEK SUBWATERSHED STUDY

ÉTUDE SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE RUISSEAU MUD

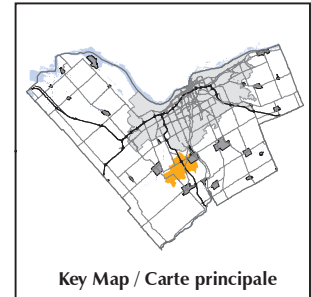
Significant Groundwater Recharge Area (SGRA) / Zone importante de recharge d'eau souterraine (ZIRES)



-  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 / Région de protection des sources de Mississippi-Rideau (RPSMR)

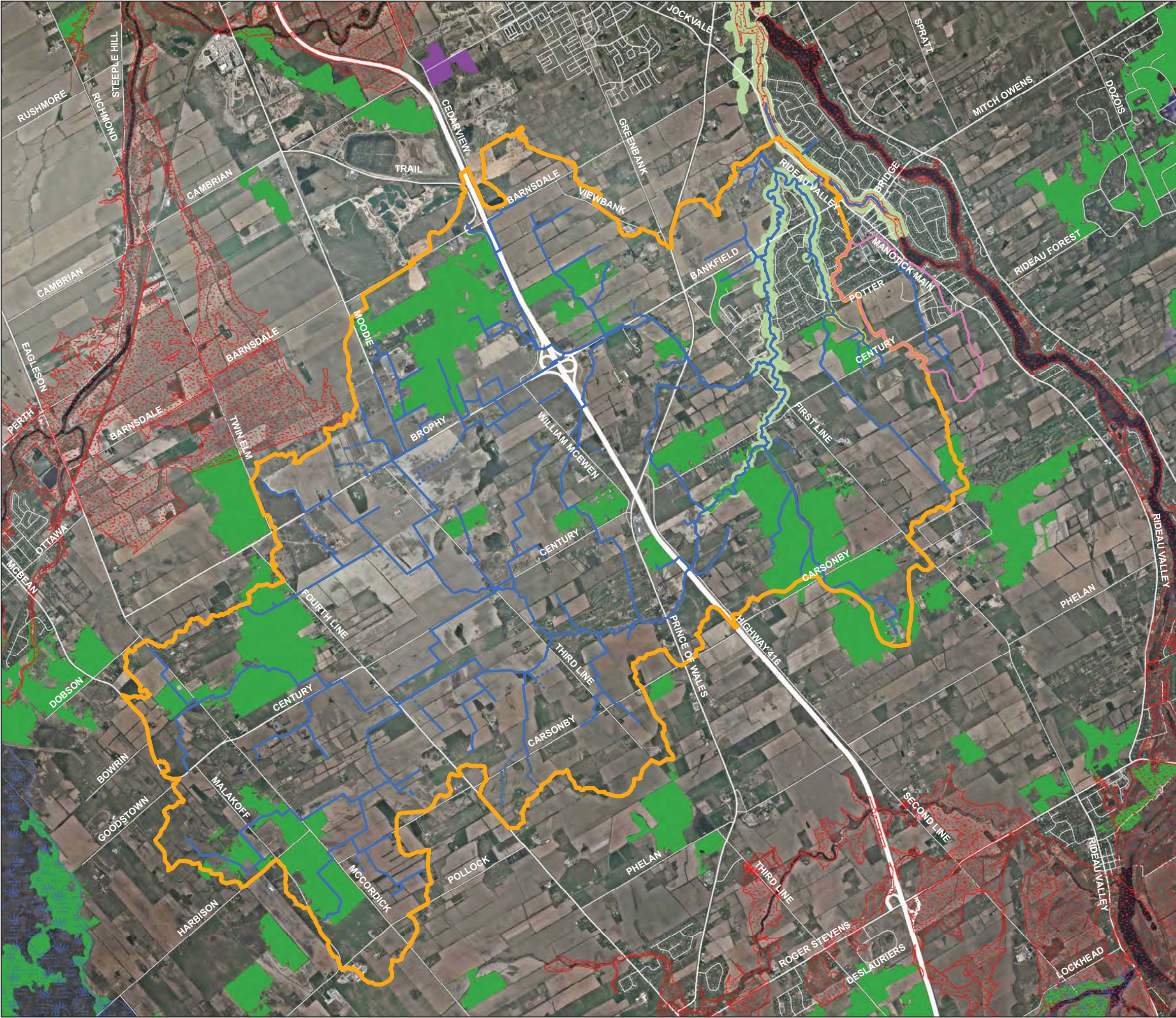
\*Note: A SGRA as defined in the MRSPR Assessment Report requires under the Clean Water Act, 2006; and in accordance with the technical rules 44-46, 80-81 (MOE, 2008a)




\*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)











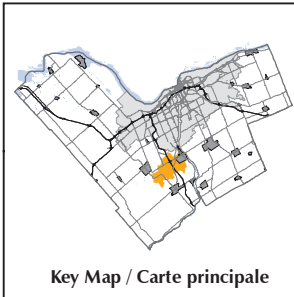
**Natural Heritage Features /  
Caractéristiques du patrimoine naturel**



-  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









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

