
Annexe 5

Résultats des simulations

Paramètres de calcul – Populations affectées

$$p_z = \sum_{i=0}^n p_i + \sum_{j=0}^m \left(\left(\frac{p_j}{r_j} \right) * r_z \right)$$

où, p_z = la population à l'intérieur de la zone d'évacuation;

p_i = la population d'un SD totalement couvert par la zone d'évacuation;

p_j = la population d'un SD partiellement inclus dans la zone d'évacuation

r_z = le nombre de mètres de rues inclus dans le SD et la zone d'évacuation

r_j = le nombre de mètres de rues dans le SD;

m = le nombre de SD partiellement couvert par la zone d'évacuation ;






n = le nombre de SD totalement couvert par la zone d'évacuation.

Population affectée par un déversement de matières dangereuses

<i>Municipalité</i>	<i>Matière dangereuse</i>	<i>Panache</i>	<i>Nombre de personnes</i>	
Châteauguay	ammoniac	jaune	19665	
		vert	8703	
		rouge	2393	
	propane	jaune	298	
		mauve	1159	
		orange	85	
		vert	1224	
St-Jean-sur-Richelieu	acide chlorhydrique	rouge	609	
		vert	101	
		mauve	8	
	ammoniac	rouge	595	
		jaune	1355	
		bleu	480	
		mauve	1190	
		propane	bleu	110
		jaune	163	
	St-Martine	ammoniac	rouge	1058
			vert	179
			mauve	26
		propane	jaune	1524
vert			1263	
rouge			322	
jaune			354	
Vaudreuil-Dorion	chlore	rouge	26007	
	ammoniac	rouge	8802	
		vert	3819	
		propane	mauve	145
	propane	bleu	168	
		vert	229	
		rouge	694	
		jaune	780	
Saint-Constant	ammoniac	rouge	13193	
	propane	vert	2191	
		rouge	1187	
		jaune	1196	
Grande-Île	ammoniac	rouge	4145	
		vert	1594	
	propane	mauve	47	
		rouge	800	
		vert	1338	

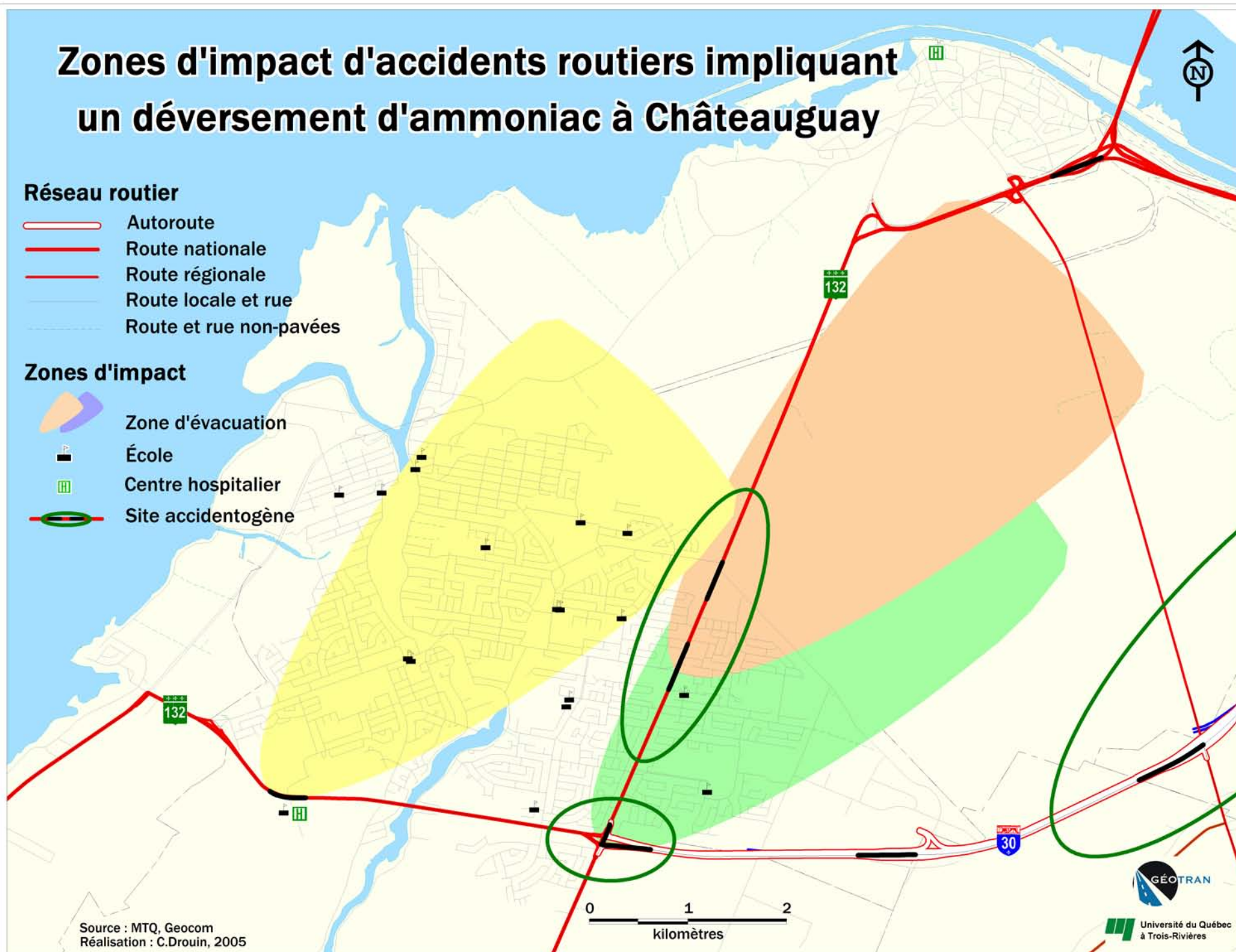
Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement d'ammoniac à Châteauguay

Réseau routier

-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route locale et rue
-  Route et rue non-pavées





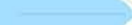
Zones d'impact

-  Zone d'évacuation
-  École
-  Centre hospitalier
-  Site accidentogène



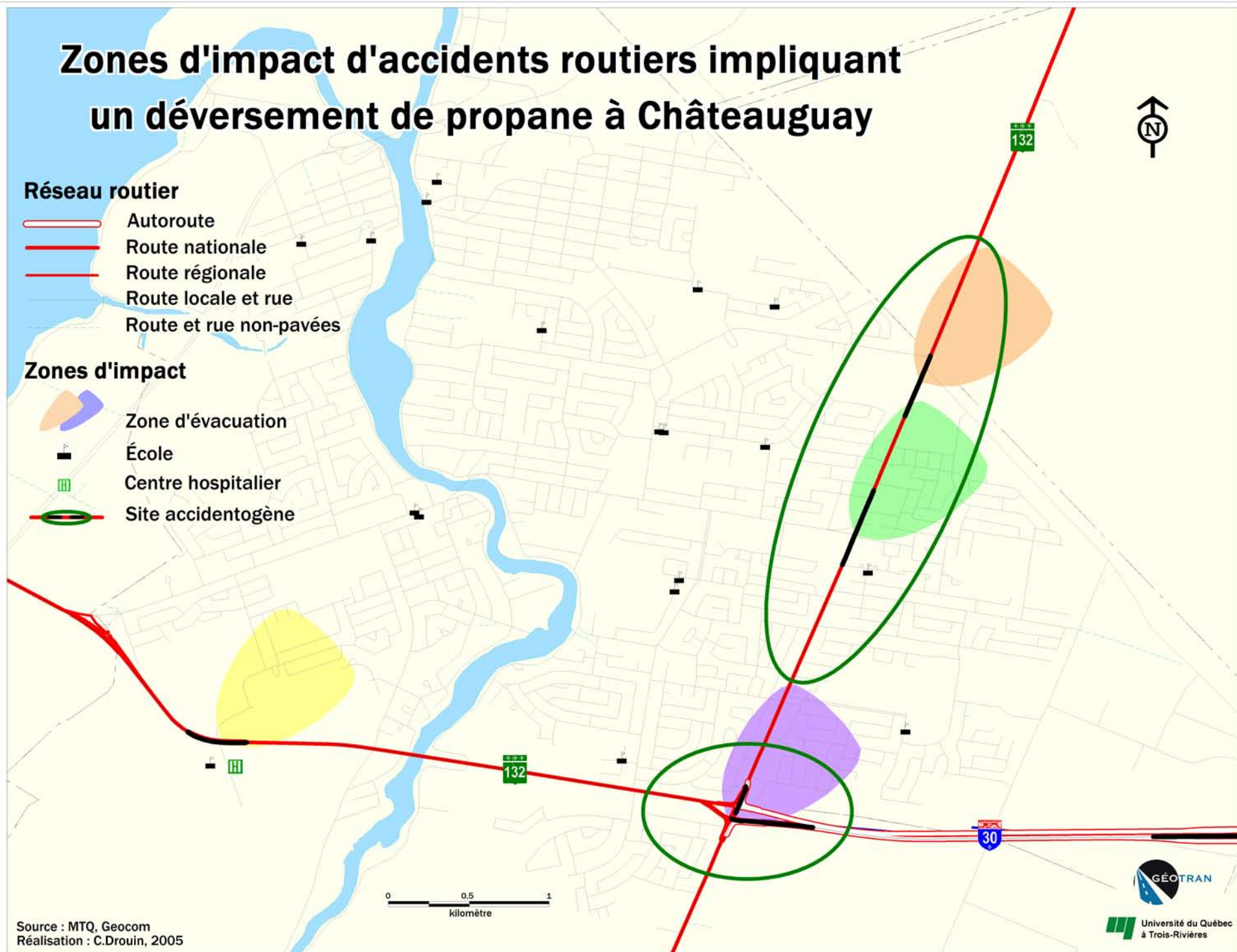
Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement de propane à Châteauguay

Réseau routier

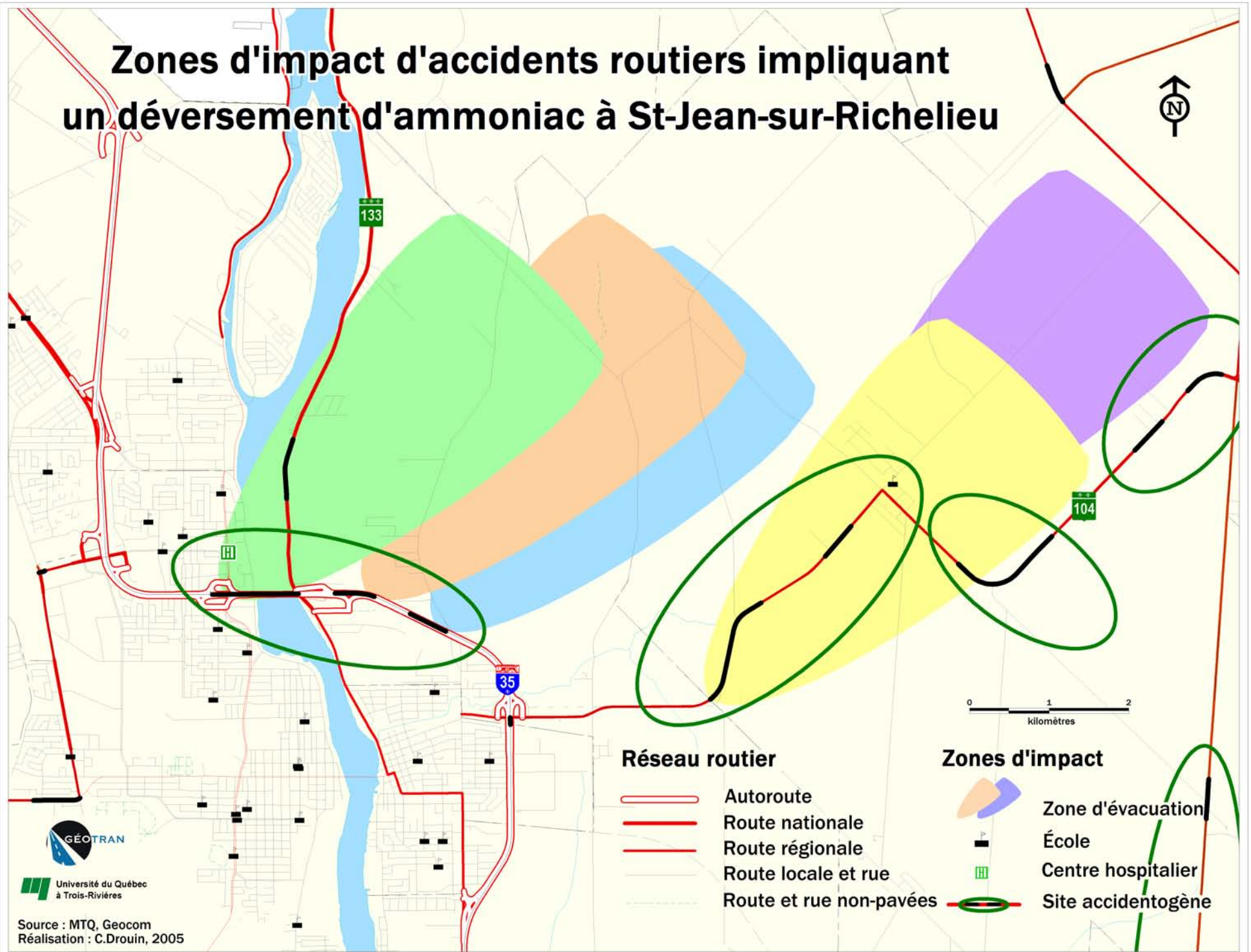
-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route locale et rue
-  Route et rue non-pavées

Zones d'impact

-  Zone d'évacuation
-  École
-  Centre hospitalier
-  Site accidentogène



Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement d'ammoniac à St-Jean-sur-Richelieu



Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement de propane à St-Jean-sur-Richelieu

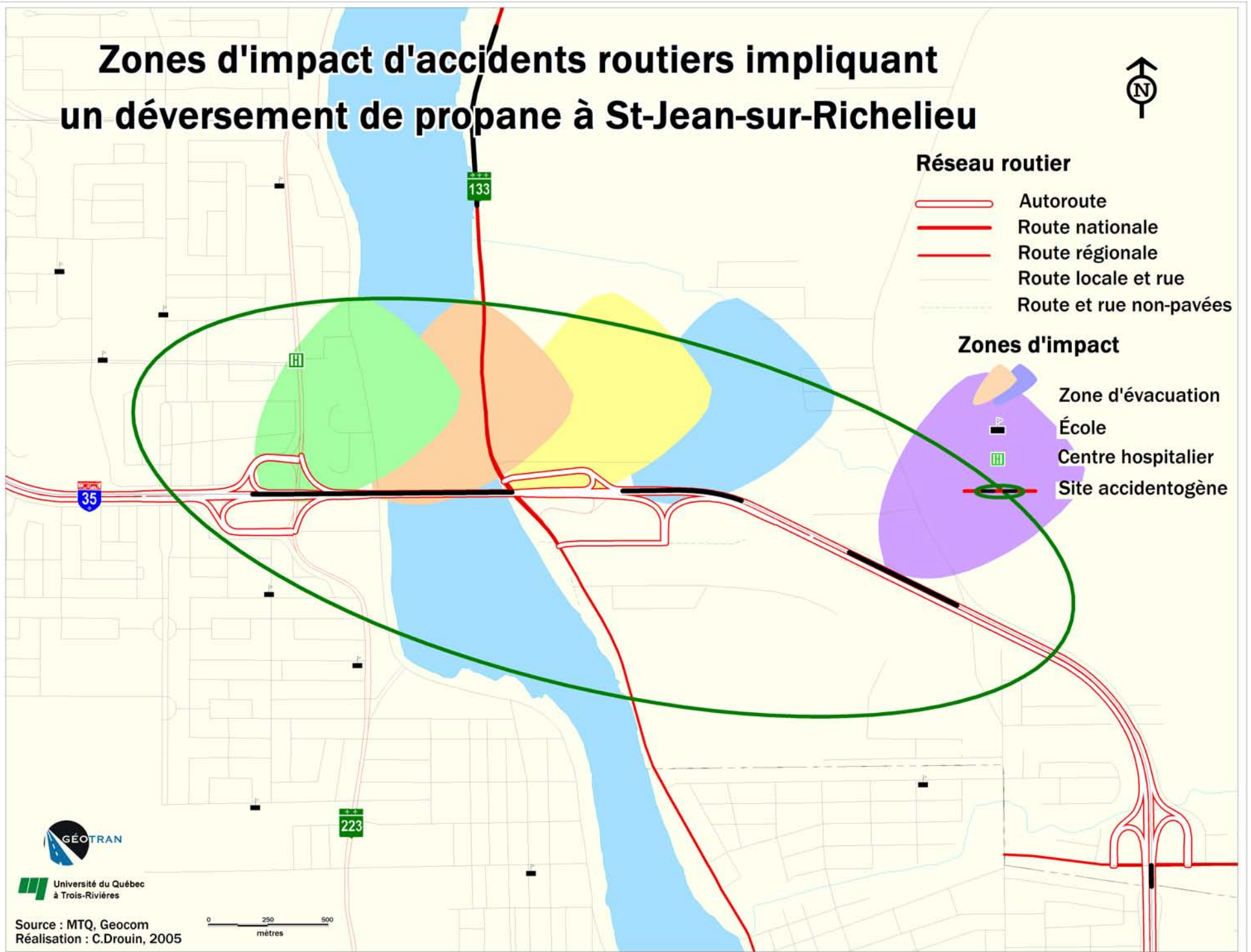


Réseau routier

- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route locale et rue
- Route et rue non-pavées

Zones d'impact

- Zone d'évacuation
- École
- Centre hospitalier
- Site accidentogène

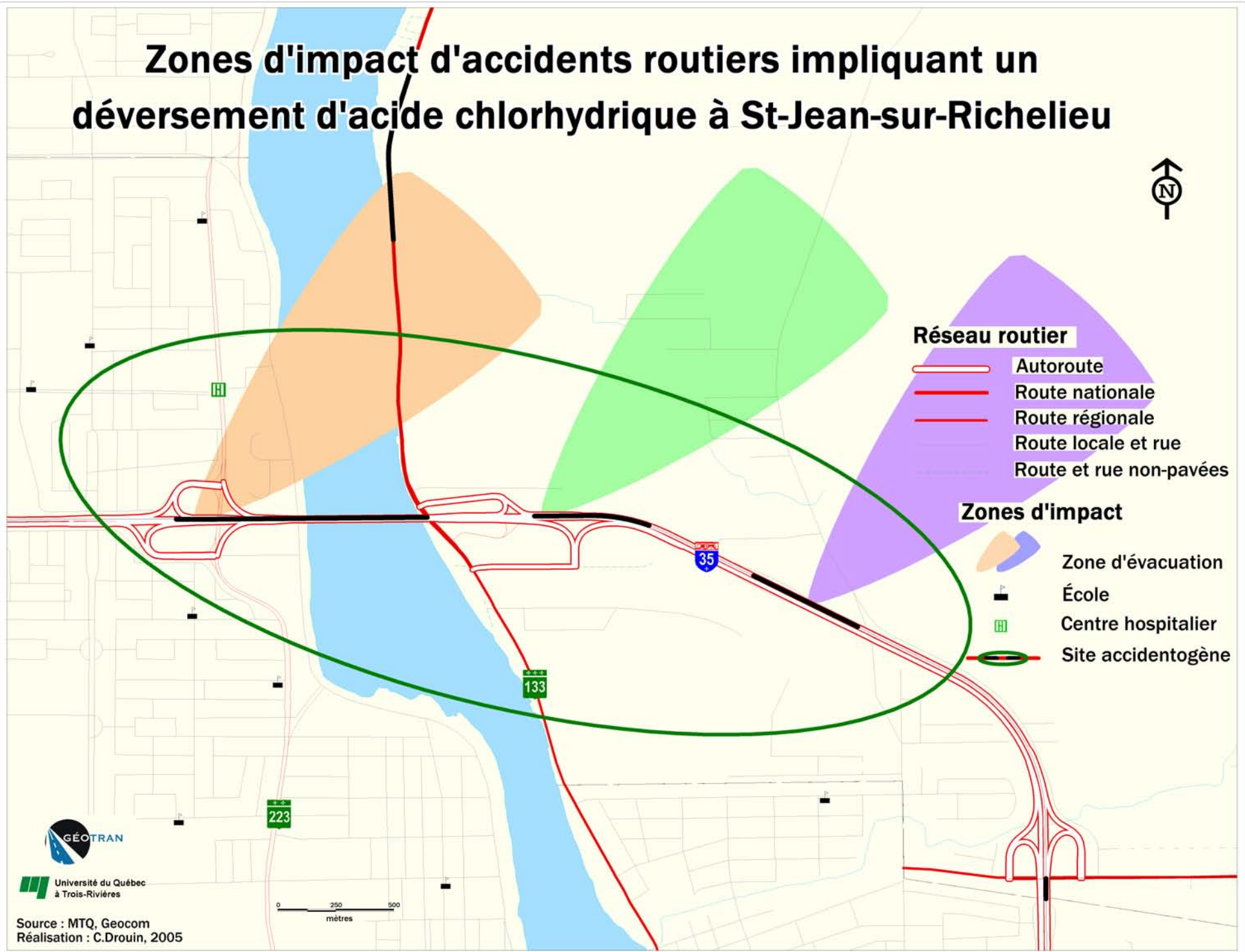


Université du Québec
à Trois-Rivières

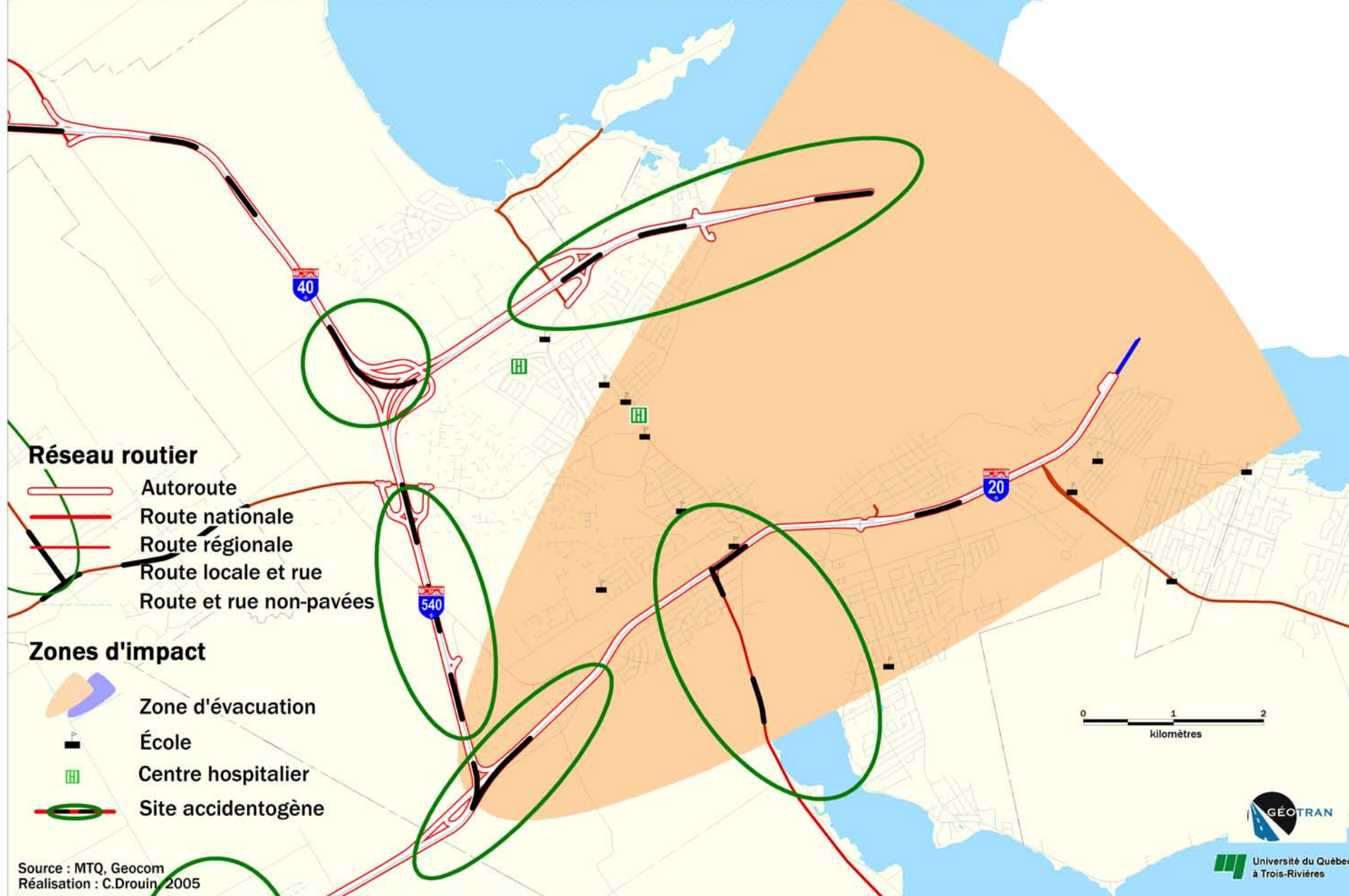
Source : MTQ, Geocom
Réalisation : C.Drouin, 2005

0 250 500
mètres

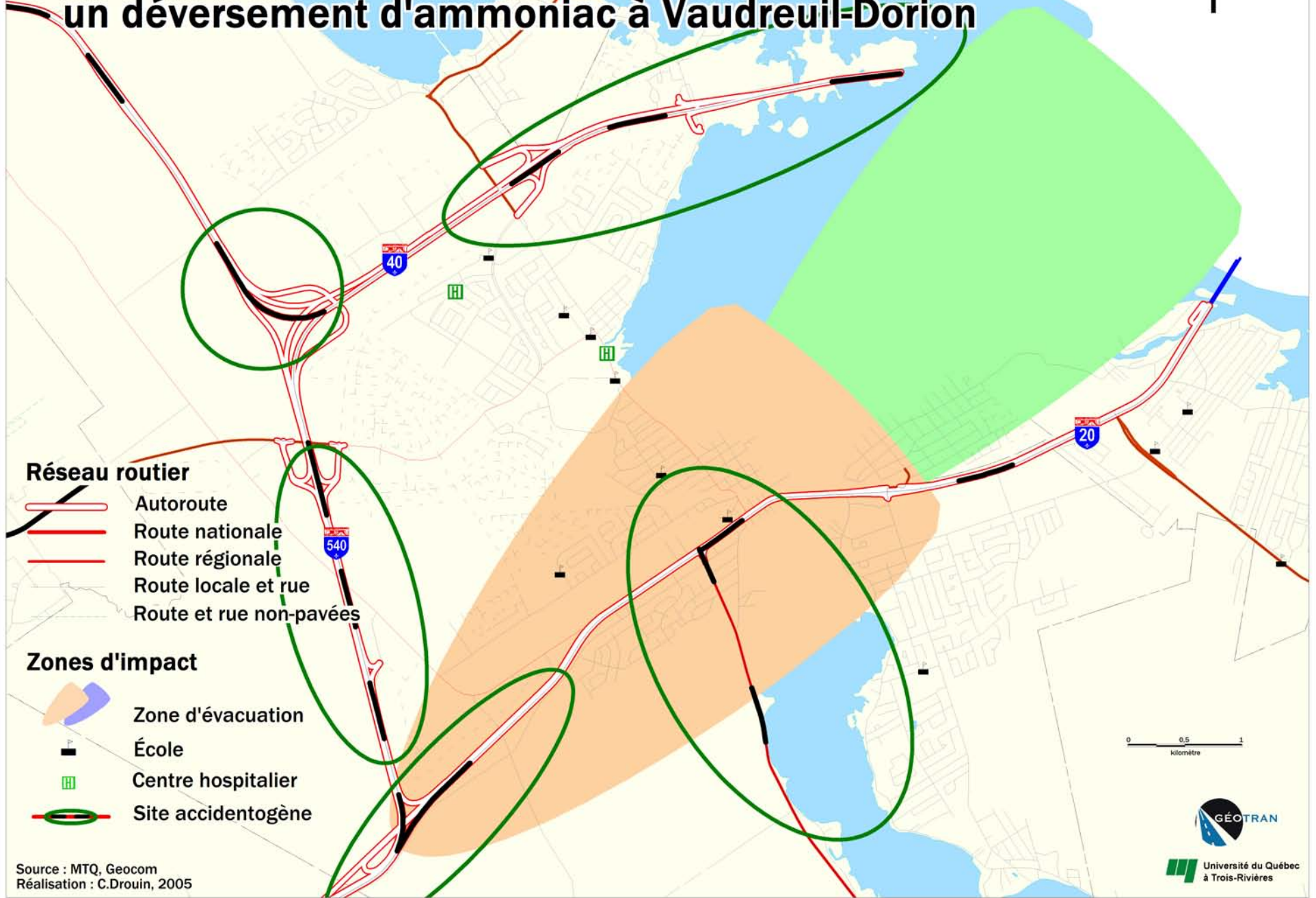
Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement d'acide chlorhydrique à St-Jean-sur-Richelieu



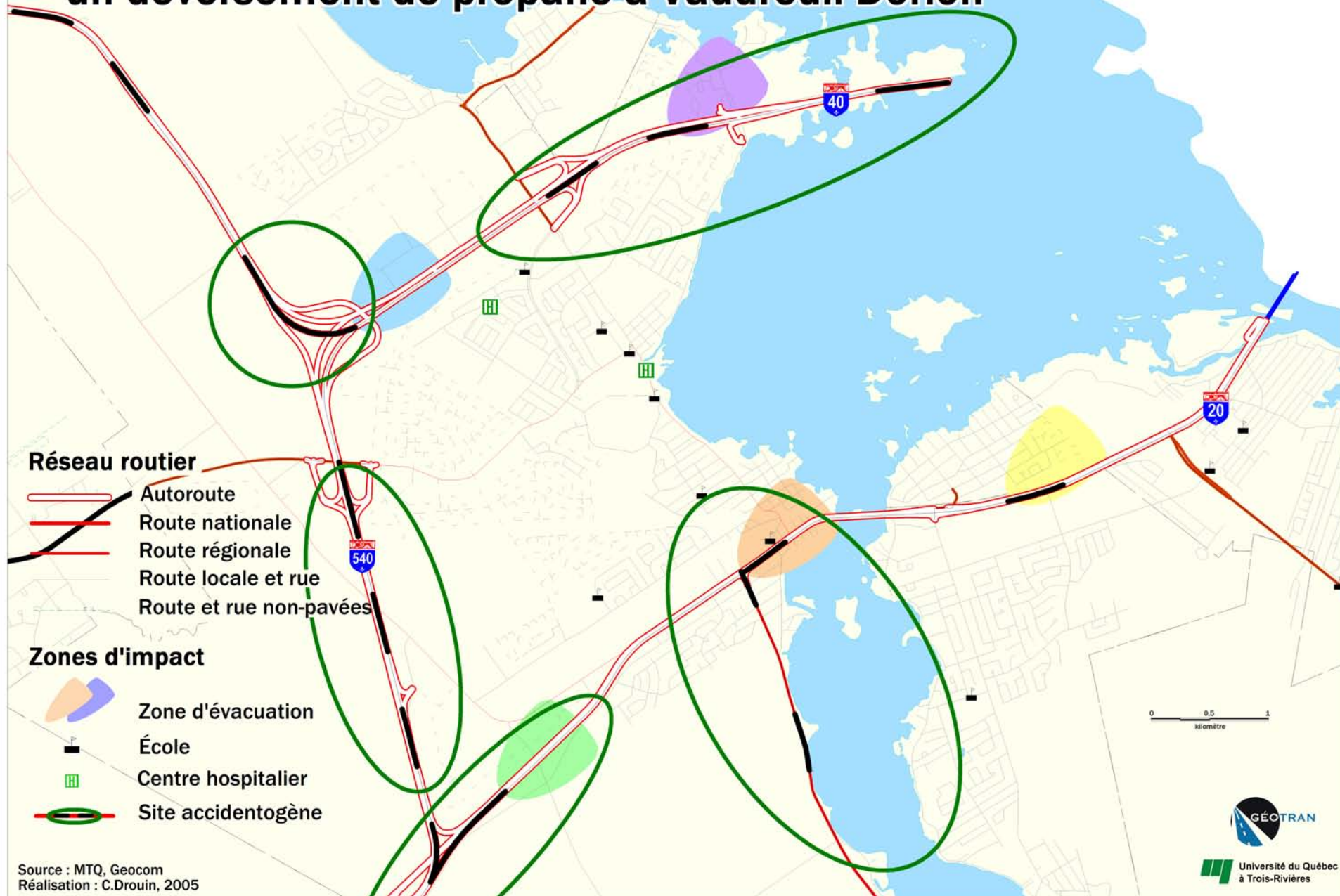
Zones d'impact d'un accident routier impliquant un déversement de chlore à Vaudreuil-Dorion



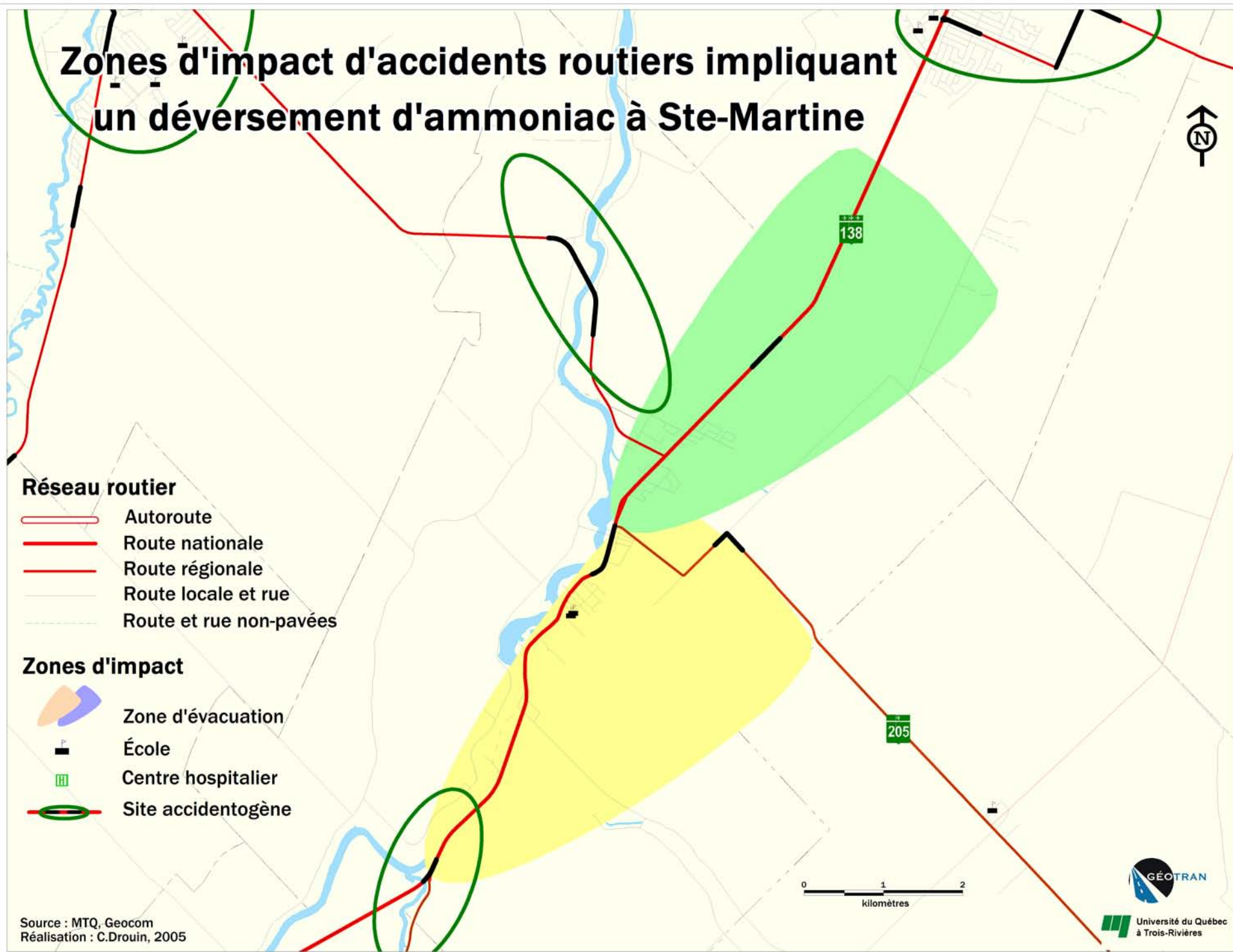
Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement d'ammoniac à Vaudreuil-Dorion



Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement de propane à Vaudreuil-Dorion







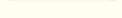
Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement d'ammoniac à Ste-Martine



Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement de propane à Ste-Martine

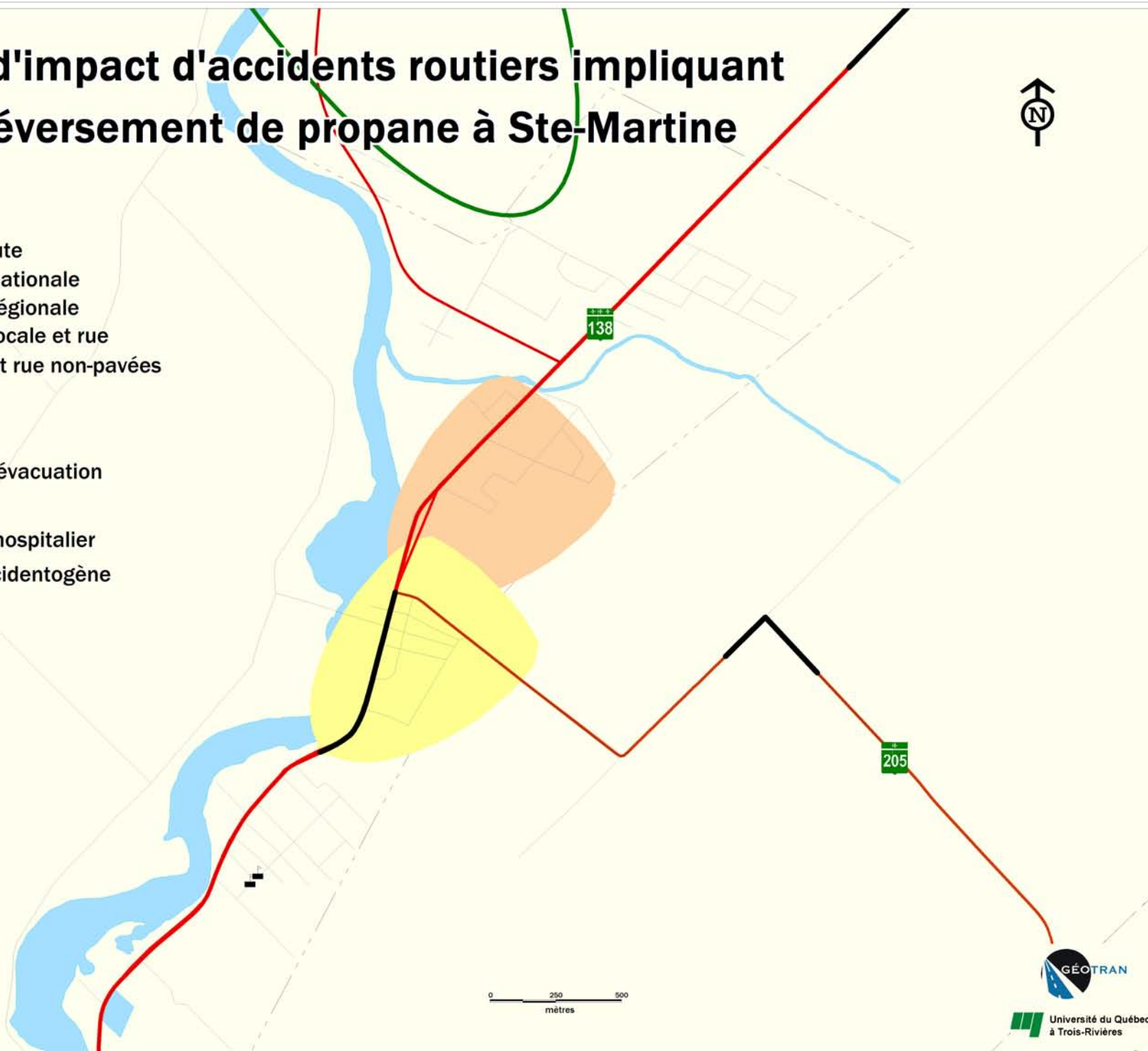


Réseau routier

-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route locale et rue
-  Route et rue non-pavées

Zones d'impact






-  Zone d'évacuation
-  École
-  Centre hospitalier
-  Site accidentogène



Source : MTQ, Geocom
Réalisation : C.Drouin, 2005

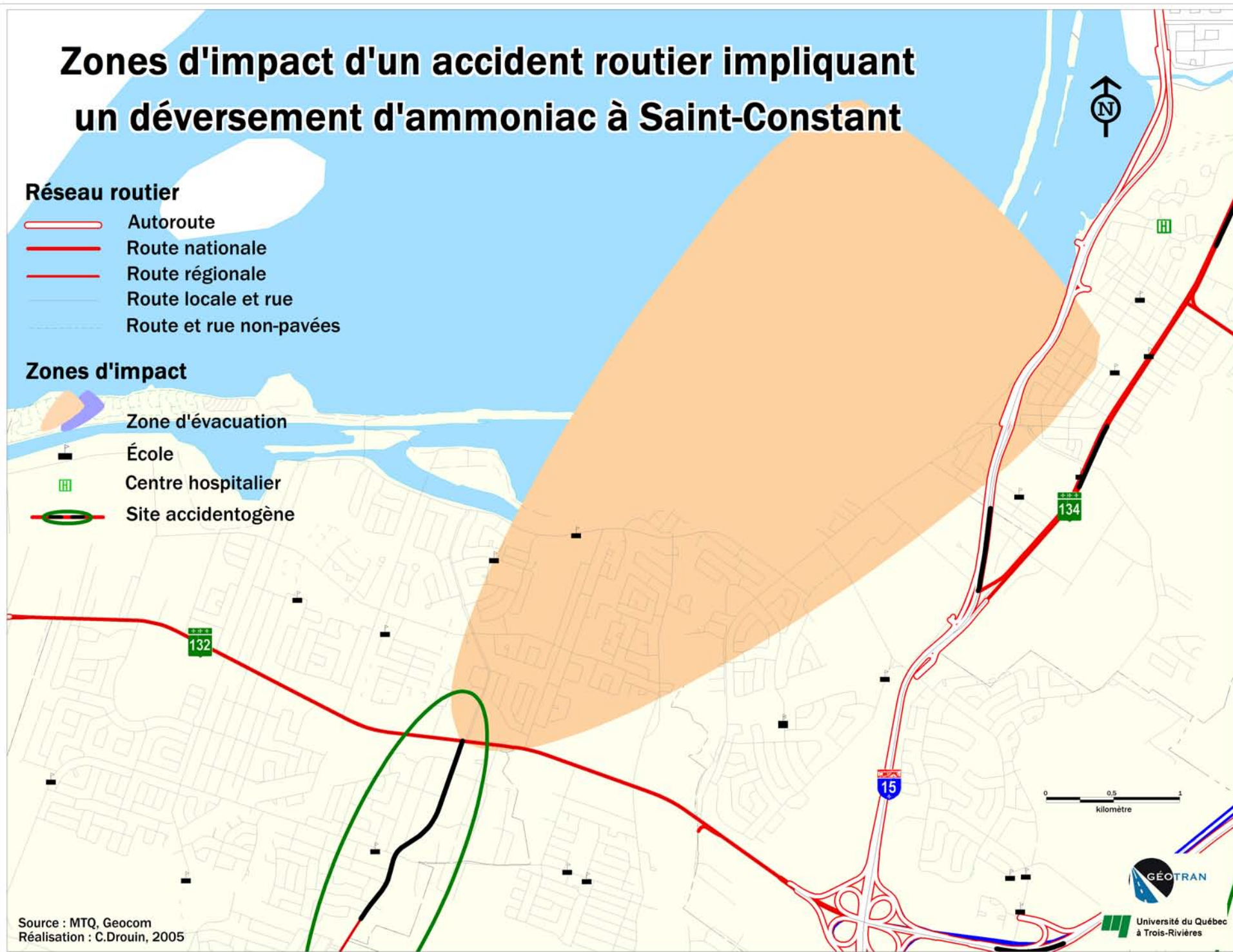
Zones d'impact d'un accident routier impliquant un déversement d'ammoniac à Saint-Constant

Réseau routier

-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route locale et rue
-  Route et rue non-pavées






Zones d'impact

-  Zone d'évacuation
-  École
-  Centre hospitalier
-  Site accidentogène



Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement de propane à Saint-Constant

Réseau routier

-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route locale et rue
-  Route et rue non-pavées





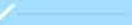
Zones d'impact

-  Zone d'évacuation
-  École
-  Centre hospitalier
-  Site accidentogène

Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement de propane, secteur Grande-Ile

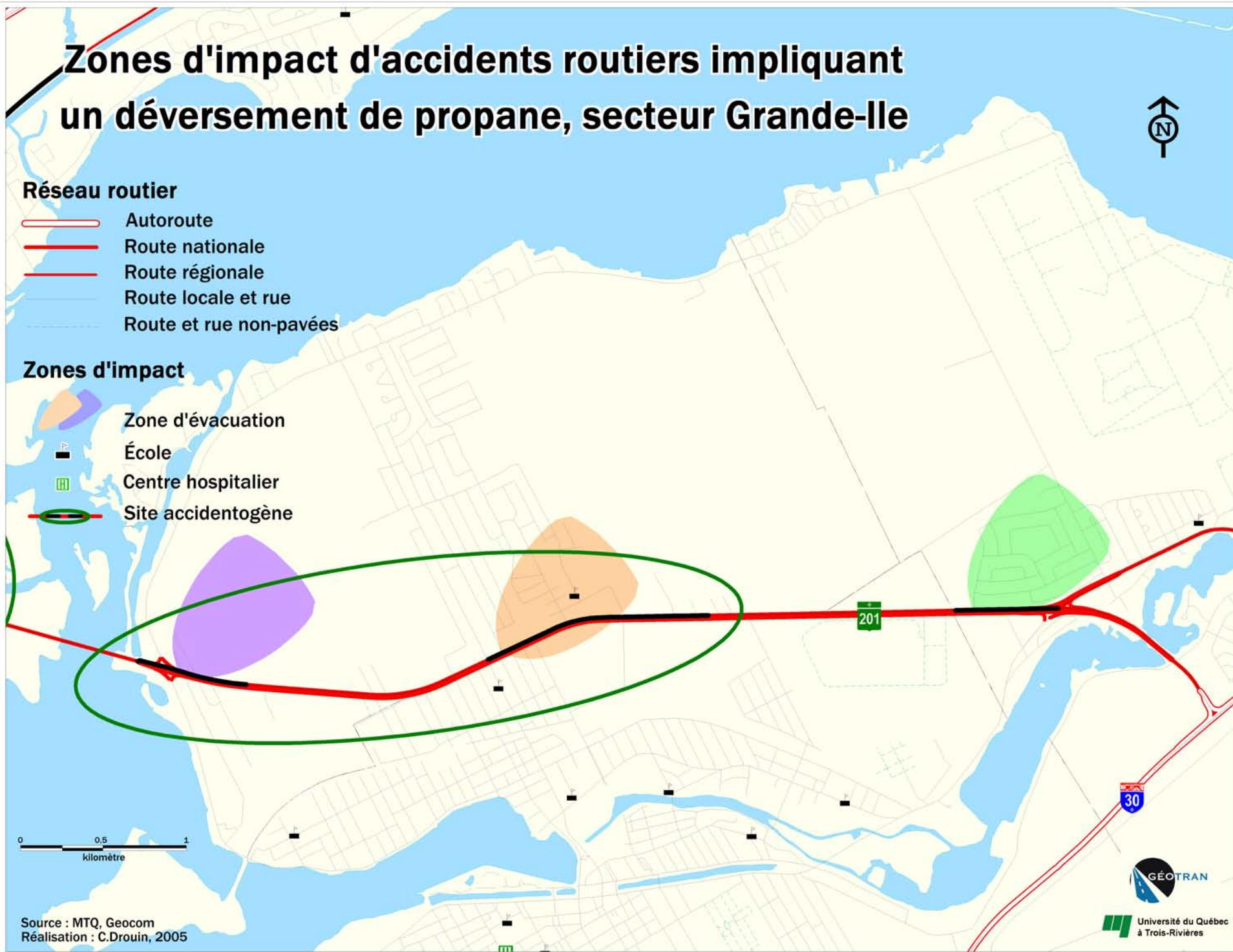


Réseau routier

-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route locale et rue
-  Route et rue non-pavées

Zones d'impact






-  Zone d'évacuation
-  École
-  Centre hospitalier
-  Site accidentogène



Source : MTQ, Geocom
Réalisation : C.Drouin, 2005

Zones d'impact d'accidents routiers impliquant un déversement d'ammoniac, secteur Grande-Ile

Réseau routier

-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route locale et rue
-  Route et rue non-pavées

Zones d'impact

-  Zone d'évacuation
-  École
-  Centre hospitalier
-  Site accidentogène

