



Inventaire de la tortue des bois de l'OBV Yamaska



Zoë Ipiña
Coordonnatrice de projets

15 mai 2015

*Édifice Montval, Longueuil
Journée de formation sur les amphibiens
ROBVQ*

Plan de la présentation

1. La faune à l'OBV
2. Sélection des sites
3. Protocole
4. Résultats
5. Menaces détectées
6. Diffusion des résultats
7. Suites au projet d'inventaire



1. La faune à l'OBV Yamaska



Faune - OBV

- En 2013 : offre de service de l'OBV pour contribution au plan d'action de la CRRNT Montérégie Est pour la réalisation d'inventaire tortue des bois
- Réussite, développement de bons partenariats et d'idées pour la suite des choses



IDENTIFICATION DES HABITATS DE LA TORTUE DES BOIS (*Glyptemys insculpta*)

DANS LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE YAMASKA



Juillet 2013



Faune - OBV (2)

- Convergence des efforts
 - Protection de l'habitat de la tortue des bois
 - Protection des rives
 - Maintien de la qualité de l'eau
- Partenariat avec Nature-Action Québec
 - Projets sur 3 ans
 - Programme d'intendance des habitats



Partenaires souhaitables

- Ministère de la faune (MFFP)
 - Expertise
 - Accompagnement sorties terrains
 - Très utile pour les autorisations
 - Formation au besoin

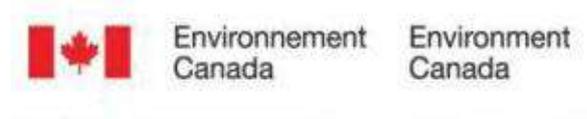
Forêts, Faune
et Parcs

Québec 



Financement possible

- Programme d'intendance des habitats d'Environnement Canada et autres programmes d'Environnement Canada
- Programme Faune en danger de la Fondation de la faune
- Autres

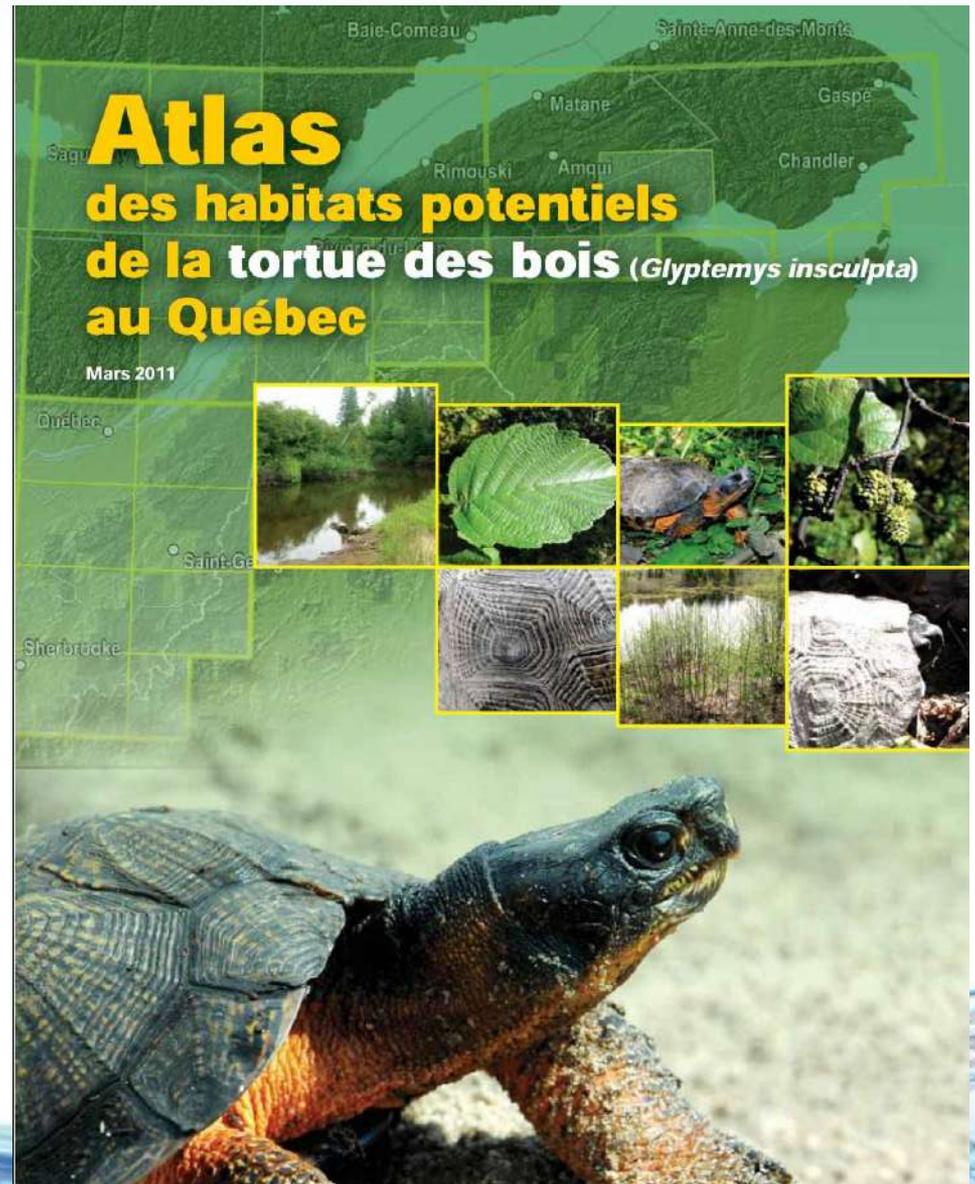


2. Sélection des sites



Sélection des sites

1. Utilisation de l'Atlas des habitats potentiels (Giguère et al. 2011 (Environnement Canada)
 - Permet de déterminer les secteurs d'intérêts



Sélection des sites (2)

- L'indice de la qualité de l'habitat (IQH) est déterminé par :
 - Le climat
 - La présence de résineux
 - La présence humaine
 - Le type de cours d'eau
 - Le type de substrat
 - Le type de végétation



Sélection des sites (3)

2. Mentions précédentes

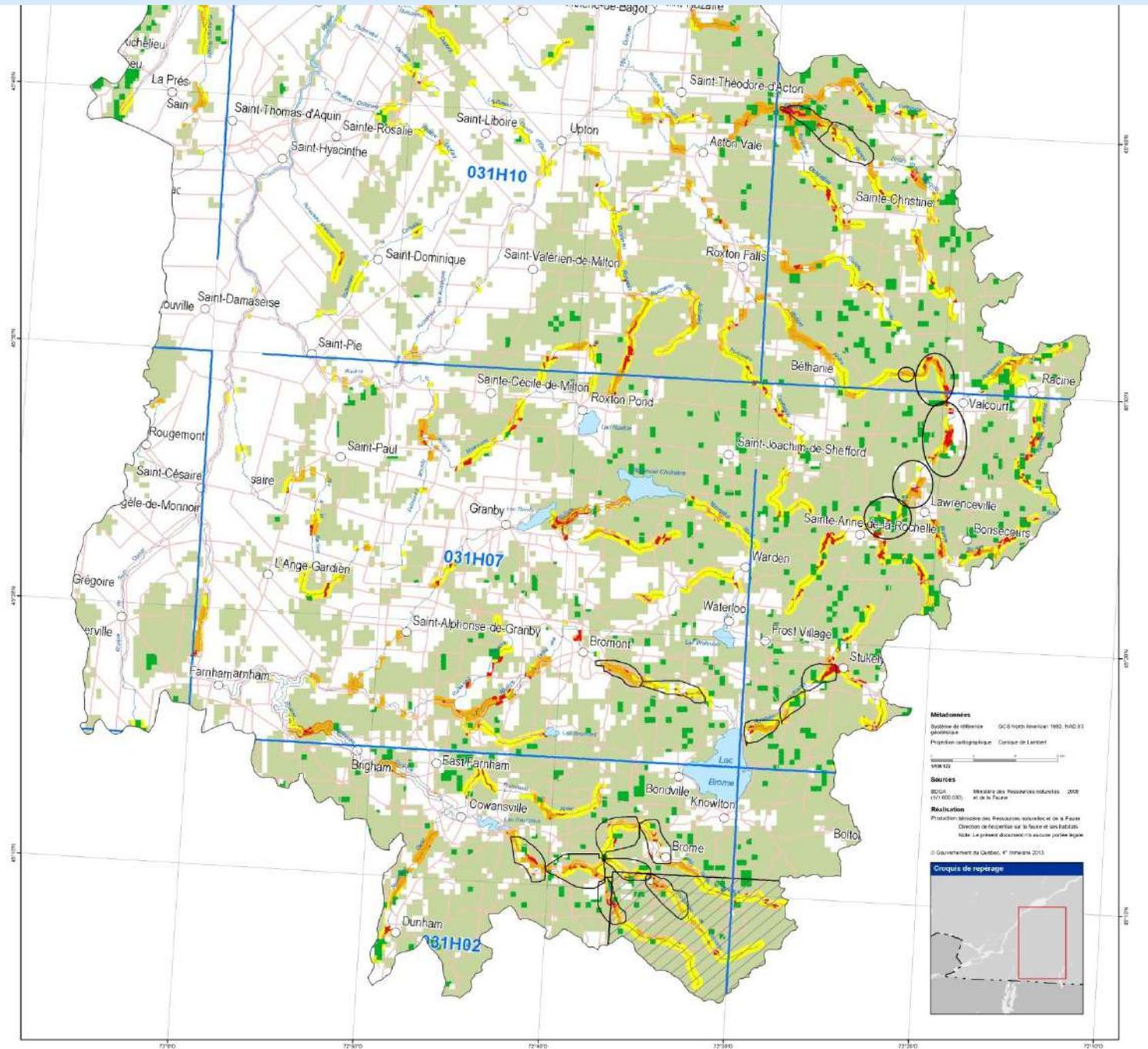
Les secteurs préalablement validés sont retirés des habitats potentiels choisis

- CDPNQ
- Données d'autres inventaires

3. Photo-interprétation des habitats potentiels choisis

- Modifications récentes
- Menaces apparentes
- Autres...

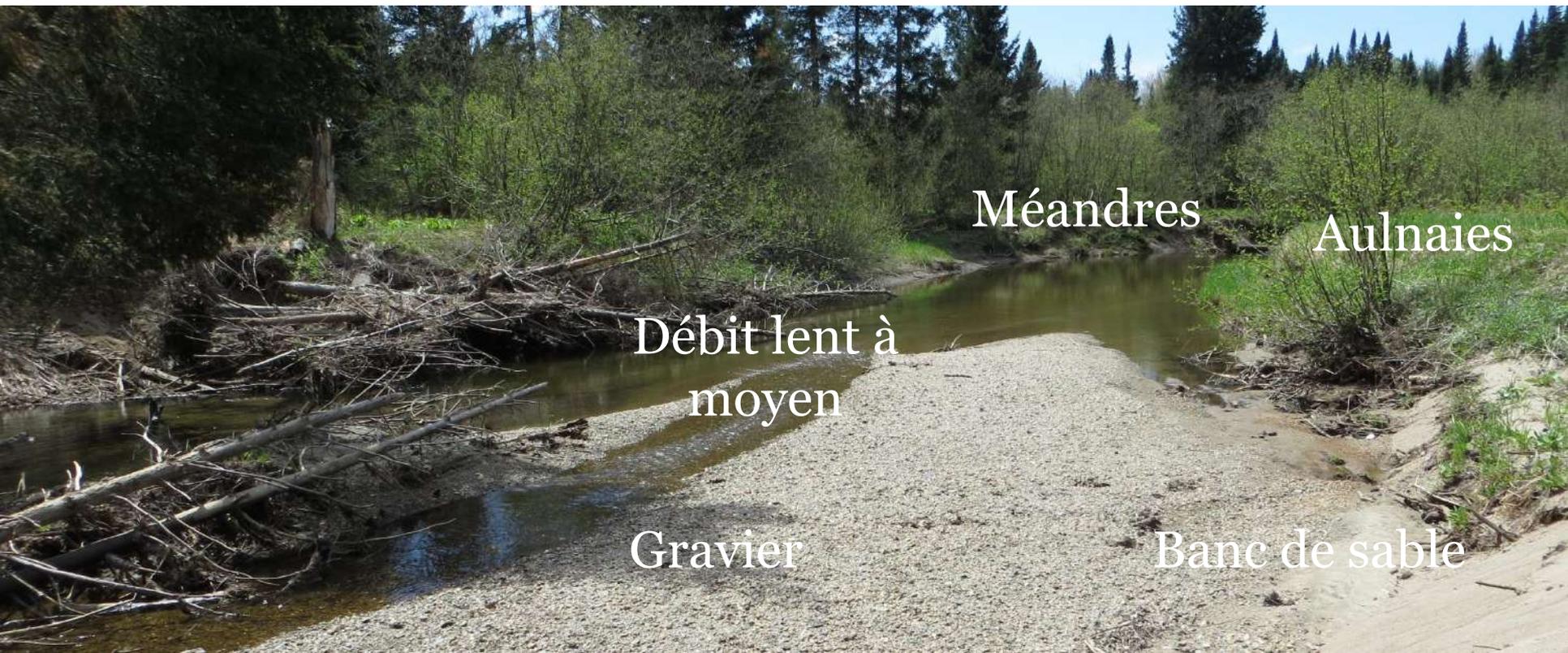




Sélection des sites (4)

4. Tournée des sites

- Priorisation des sites selon les observations sur le terrain



Méandres

Aulnaies

Débit lent à
moyen

Gravier

Banc de sable

3. Protocole



Protocole

- Selon le : *Protocole d'inventaire pour détecter la présence de la tortue des bois sur un tronçon de rivière* (adapté par Lyne Bouthillier, 2014)
 - Moment de l'année
 - Après le retrait des eaux
 - Avant la sortie de la végétation
 - Lorsque la température est propice à la sortie des tortues
 - Moment de la journée
 - 9h à 16h, soir lorsque l'ensoleillement est le plus intense
- 

Protocole (2)

- Température
 - Au dessus de 10°C
 - T° de l'air supérieure à celle de l'eau
 - Journée ensoleillée, sans nuage et sans pluie
- Tronçon de 2km
 - En 2013 : tronçon de 5-6 km pour une journée
 - Inspection des rives sur plusieurs mètres
- Minimum de 2 personnes, une sur chaque rive
 - Une troisième personne en canot









Protocole (3)

- Nombre de passage
 - Trois passages sont nécessaires
 - Prises de notes sur le terrain
 - Date, heure début – fin
 - T° de l'air (début-midi-soir)
 - T° de l'eau (début-midi-soir)
 - Ennuagement (début-midi-soir)
 - Nombre, espèce et sexe des individus
 - Coordonnées début-midi-fin + observations
 - Coordonnées des sites de pontes potentiels
- 

Tableau 2: Caractéristiques générales des tronçons de cours d'eau visités dans le bassin versant de la rivière Yamaska

COURS D'EAU	SECTION	VÉGÉTATION	BERGE	SUBSTRAT	SINUOSITÉ	POTENTIEL
1. Rivière Le Renne	Rte Dufresne à Ch. du 4 ^e Rang (Amont)	Forêt feuillue et résineuse	1 à 3m	Roches	Faible	Faible
	Ch. du 4 ^e Rang à Ch. Privé (7 ^e Rang)	Aulnaie parsemée Forêt	Variable (1m à 10m)	Alternance roches et gravier	Moyenne/Élevée	Élevé
	Ch. Privé à 4 ^e Rang (Aval)	Aulnaie/Forêt	1 à 3m	Roches	Faible	Faible
2. Rivière Noire	Ch. Benoît à Ch. Montagne	Foin (Agricole)/Aulnaie occasionnelle	Escarpée, 1 à 1,5m	Sable/Gravier	Moyenne/Faible	Moyen
	Ch. Montagne à Ch. Skyberne	Agricole, Forêt aménagée	Escarpée, haute	Gravier/Sable/Vase	Faible	Faible
	Rue Principale au tributaire du 8 ^e Rang	Aulnaie	1 à 2m	Gravier/Sable	Élevée	Très élevé
	Après tributaire du 8 ^e Rang à 9 ^e Rang Est	Résineux	1 à 10m	Vase/Roches	Faible	Faible
3. Ruisseau Saxby	Amont (rue Guylaine)	Aulnaie étroite, Forêt feuillus	Rarement supérieure à 1 m	Roches	Nulle	Très faible
	Centre	Aulnaie étroite, Zones ouvertes, Résidences	Rarement supérieure à 1 m	Roches et gravier	Faible	Faible
	Aval (Ch. Brandrick)	Aulnaie étroite, Forêt résineuse (thuya)	Rarement supérieure à 1 m	Roches	Nulle	Très faible
4. Rivière Mawcook	Amont (1 ^e Rang Est)	Aulnaie très étroite à absente, Champ agricole, Forêt feuillue	Rarement supérieure à 1 m	Sable/Gravier	Nulle (cours d'eau redressé)	Très faible
	Centre	Aulnaie très étroite à absente, Milieux ouvert, Emprise électrique, Forêt feuillue	Généralement supérieure à 1 m	Sable	Nulle (cours d'eau redressé)	Très faible
	Aval (11 ^e Rang)	Aulnaie très étroite à absente, Champs agricole, Forêt feuillue	Généralement supérieure à 1 m (haute champs agricoles en haut de talus)	Roches	Nulle (cours d'eau redressé)	Très faible
5. Ruisseau Brandy	Amont (10 ^e rang ouest)	Aulnaie absente, Jeune forêt feuillue étroite, Champ agricole (maïs)	Généralement supérieure à 1 m	Roches	Très faible	Très faible
	Centre	Jeune forêt feuillue étroite, Champ agricole (maïs)	Généralement supérieure à 1 m	Gravier/Sable	Très faible	Faible
	Aval (intersection rivière Mawcook)	Aulnaie absente, Jeune forêt feuillue étroite, Champ agricole (maïs)	Généralement supérieure à 1 m	Gravier/Sable	Faible (Portion plus sinueuse en aval)	Faible

4. Résultats



Résultats

- 12 cours d'eau inventoriés
 - Répartis en 23 tronçons
- 67 tortues observées
- Présence validée sur 9 cours d'eau
 - Juvéniles observés sur 6 cours d'eau
 - Tortues en accouplement observés sur trois cours d'eau

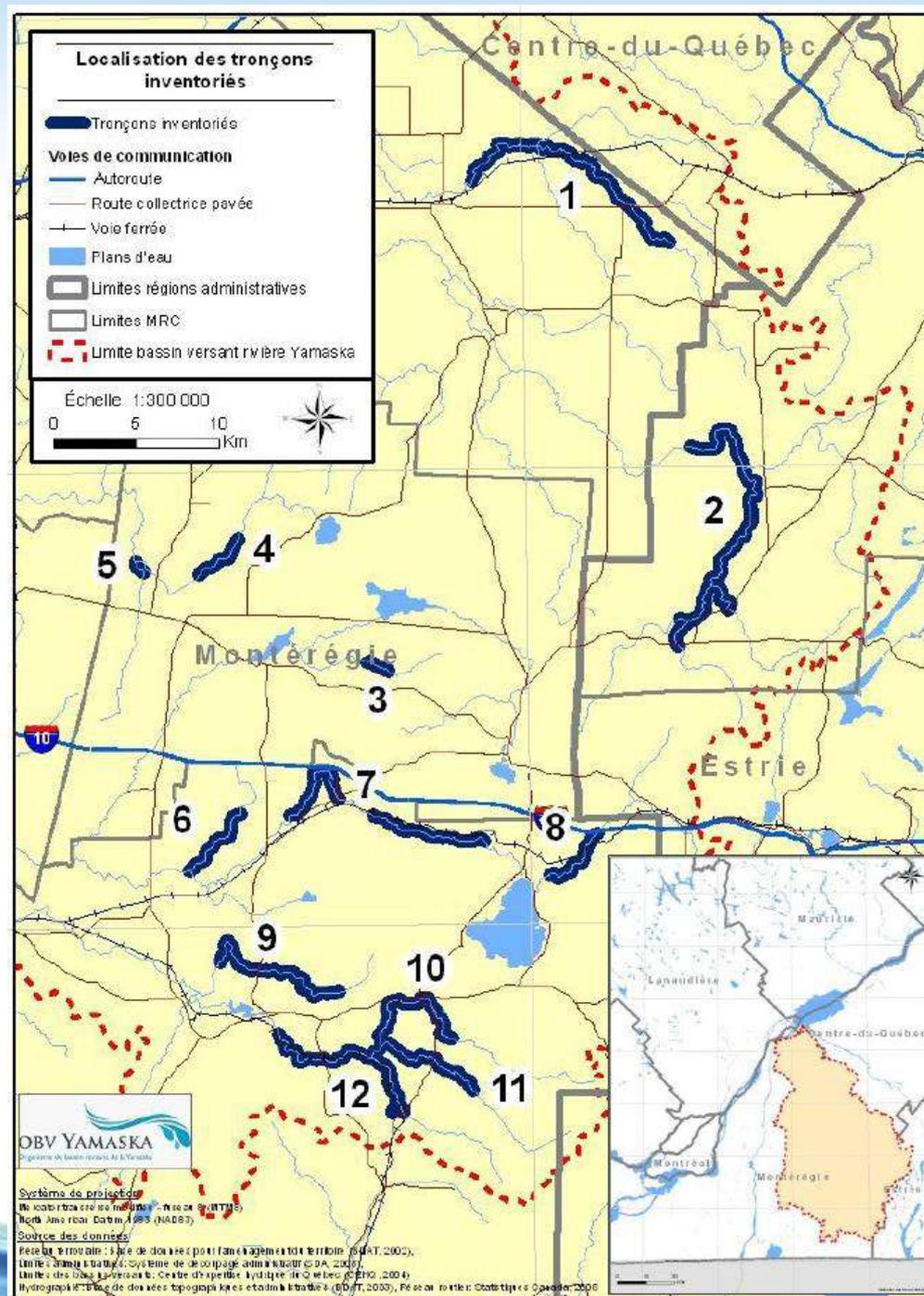


Tableau 1: Nombre de tortues des bois trouvées dans le bassin versant de la rivière Yamaska

#	COURS D'EAU	DATE	# TORTUE DES BOIS		
			TOTAL	Moins de 15 ans	15 ans et plus
1	Rivière Le Renne	27 avril 2013	20	-	13
		14 mai 2013			
		17 mai 2013			
2	Rivière Noire	26 avril 2013	11	1	10
		30 avril 2013			
		6 mai 2013			
3	Ruisseau Saxby	1 mai 2013	0	0	0
4	Rivière Mawcook	8 mai 2013	0	0	0
5	Ruisseau Brandy	1 mai 2013	1	0	1
6	Ruisseau Dozois	7 mai 2013	4	4	0
7	Rivière Yamaska	1 mai 2013	11	4	7
		4 mai 2013			
8	Ruisseau Quilliams	3 mai 2013	1	0	1
		20 mai 2013			
9	Ruisseau Alder	16 mai 2013	6	0	6
		21 mai 2013			
10	Ruisseau North Branch	29 avril 2013	9	2	7
		10 mai 2013			
11	Ruisseau Jackson	29 avril 2013	4	2	2
		2 mai 2013			
12	Rivière Yamaska Sud-Est	28 avril 2013	5	4	1
		5 mai 2013			
		8 mai 2013			







5. Menaces détectées



Menaces détectées

- Perte ou dégradation de l'habitat
 - Très souvent observée
- Mortalité routière
 - Non observée
- Accidents avec la machinerie agricole
 - Observée à quelques reprises
- Collecte pour captivité
 - Non observée
- Prédation
 - Très souvent observée, tortue amputée
 - Prédation des œufs non observée, mais certaine

Menaces détectées

- Sur un total de 67 tortues des bois vivantes observées :
 - 27 semblaient intactes
 - 22 étaient blessées ou amputées
 - 18 n'ont pas été manipulées
 - 5 tortues supplémentaires étaient mortes de causes non identifiées.



Perte ou dégradation de l'habitat



Accident - machinerie agricole



Accident - machinerie agricole



Menace mystère ???



Prédation



Prédation



Prédation



Prédation



6. Diffusion des résultats



Diffusion des résultats

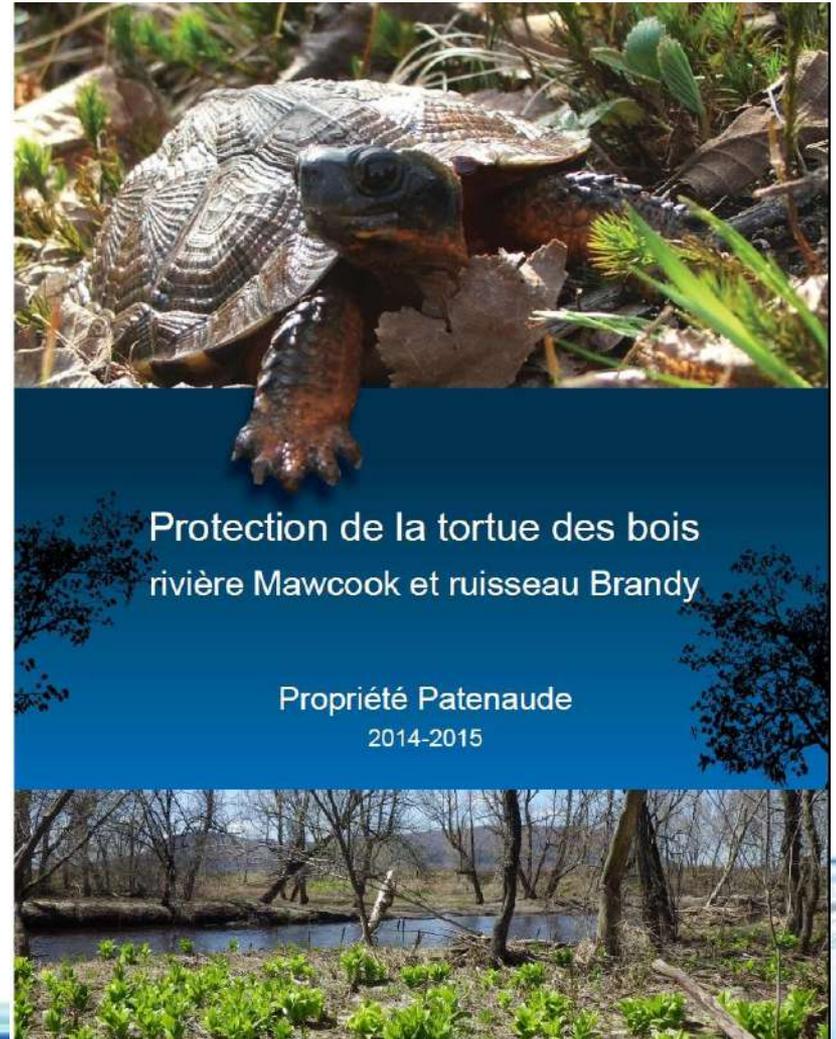
- Remise du rapport et des données à la CRRNT
- Remise des données à l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec (AARQ)
- Remise des données à la CDPNQ
- Municipalités concernées par l'inventaire
 - Accord de la CRRNT
 - Distribution d'un rapport (sans les coordonnées des tortues) aux municipalités intéressées
 - Entente d'utilisation des données
- MRC
 - Désir de transmettre les données pour intégration dans les schémas d'aménagement

7. Suites au projet d'inventaire



Suites au projet d'inventaire

- Partenariat avec Nature-Action Québec
 - Inventaire des habitats
 - Sélection de propriétaire dans l'habitat confirmé
 - Production de guide du propriétaire
 - Rencontres avec les propriétaires
 - Présentation des guides



Difficultés / à prévoir

- Autorisations des municipalités
- Permis SEG
- Aléas de la température
- Gestion du personnel
- Absence de tortue des bois
 - Maintenir la motivation
 - Nécessité de trois passages



Des questions?



Ne soyez pas gênés!