

BIODIVERSITÉ EN MILIEU AGRICOLE

Portrait et démarche d'identification des milieux d'intérêt au Bas-Saint-Laurent

Atelier en agroenvironnement
Hôtel Rimouski | 28 mars 2017



Patrick Morin
agent en environnement et développement durable
Conseil régional de l'environnement
du Bas-Saint-Laurent



PRÉSENTATION

Le conseil

- 1976 : fondation du Conseil régional de l'environnement de l'Est-du-Québec (2^e au QC)
1996 : fondation du CRE Bas-Saint-Laurent
- Mission : OSBL de concertation régionale en matière d'environnement/développement durable
- Membres : organismes (ICI) et individus concernés par l'environnement et le développement durable
- Conseil d'administration : majorité d'OSBL voués à l'environnement et représentatifs des 8 MRC



PRÉSENTATION

Priorités environnementales

- Priorités « historiques » de la région :
la forêt et le Saint-Laurent
- Thématiques récentes : climat, énergie, eau, biodiversité, matières résiduelles et agriculture



Pourquoi préserver la biodiversité ?

- Protéger des **espèces**
 - Présence d'une **diversité d'espèces** dont certaines rendent des services
 - Ex. : pollinisation des cultures ou contrôle des ravageurs
 - Protéger des espèces à **statut précaire**

- Protéger des échantillons représentatifs des **milieux naturels** et des **écosystèmes**

- Protéger des **milieux sensibles**
 - Ex. : milieux humides pour la qualité de l'eau

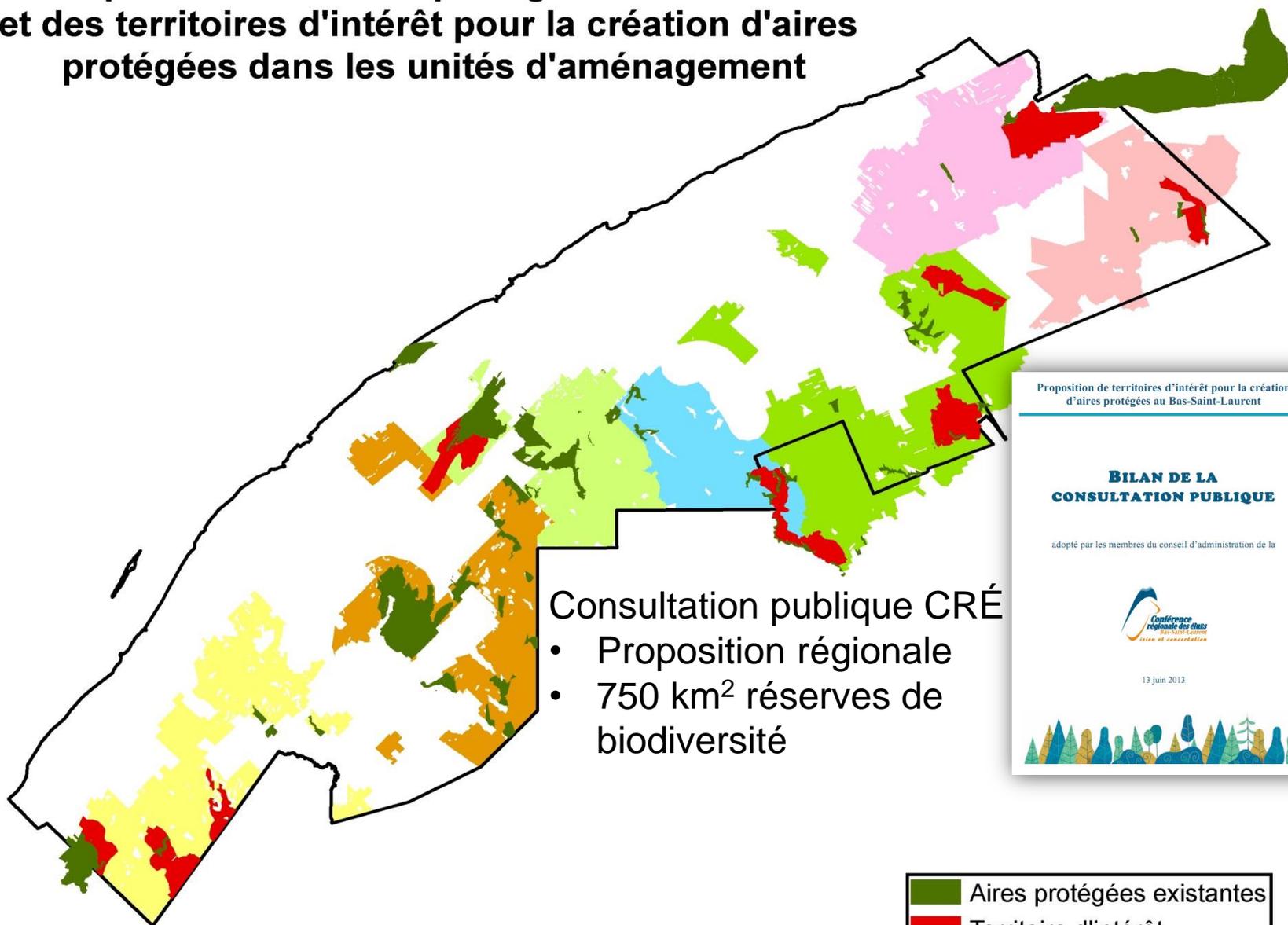


Comment préserver la biodiversité ?

- Faire un **portrait** de la biodiversité
- Création d'**aires protégées** en territoire public (épine dorsale du réseau, noyaux de biodiversité)

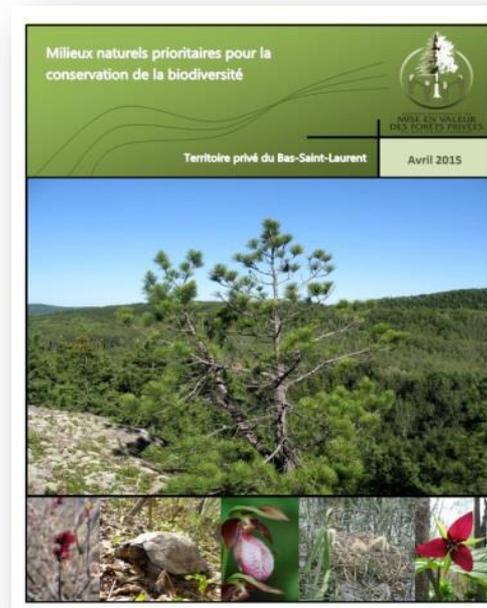
... en territoire public

Répartition des aires protégées existantes
et des territoires d'intérêt pour la création d'aires
protégées dans les unités d'aménagement



... en territoire privé

- Forêt privée
- Milieu côtier/marin
- Milieu agricole



A vertical photograph of a waterfall cascading over rocks in a lush forest, positioned on the left side of the slide.

Comment préserver la biodiversité ?

- Faire un **portrait** de la biodiversité
- Création d'**aires protégées** en territoire public (épine dorsale du réseau, noyaux de biodiversité)
- Assurer l'**efficacité** des aires protégées (ex: taille, zone tampons/périphériques)
- **Connectivité** entre les aires protégées
- **Conservation volontaire**



Objectifs du projet (Phase 1)

- **Sensibiliser** les acteurs (conseillers en agroenvironnement, entreprises agricoles et acteurs municipaux) sur les **priorités** en lien avec la biodiversité en milieu agricole.
 - Contribue à développer un argumentaire pour convaincre les agriculteurs, ex. :
 - bandes riveraines et haies brise-vent
 - faune déprédatrice (rat musqué, oiseaux, cerf, etc.)
- Améliorer les connaissances régionales sur les espèces vulnérables et les secteurs à protéger.
 - Portrait



Objectifs du projet (Phase 2)

Développer un **outil d'aide à la décision** afin de classer en ordre de priorité les différents secteurs d'intervention au Bas-Saint-Laurent en matière de biodiversité.

Il sera ainsi possible de maximiser les retombées en matière de biodiversité en milieu agricole par des **actions bien ciblées**.

Pourra servir à la **concertation** entre les différents milieux et accroître la portée des projets en matière de biodiversité.

Phase 1 du projet

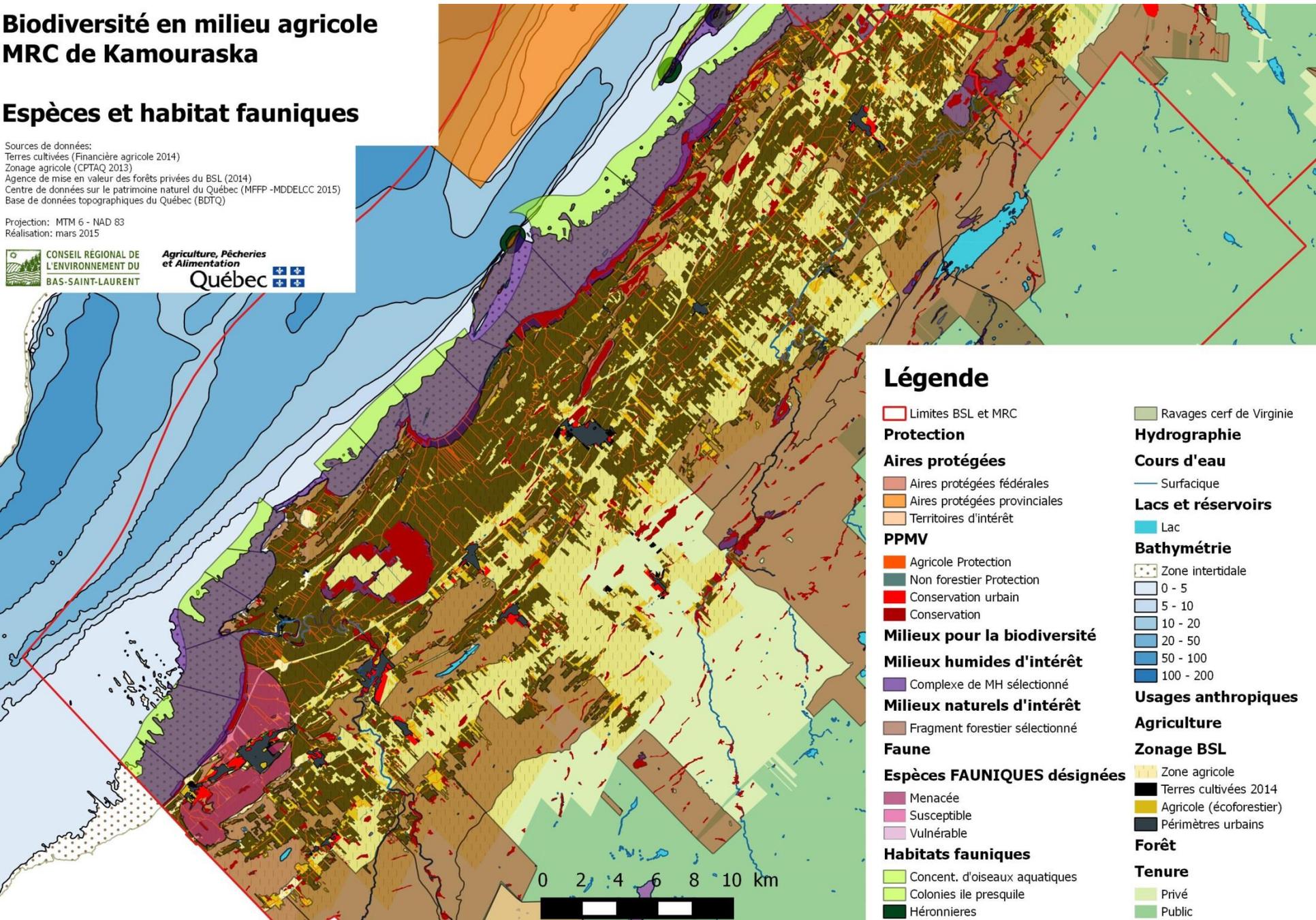


Biodiversité en milieu agricole MRC de Kamouraska

Espèces et habitat fauniques

Sources de données:
Terres cultivées (Financière agricole 2014)
Zonage agricole (CPTAQ 2013)
Agence de mise en valeur des forêts privées du BSL (2014)
Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (MFFP -MDDELCC 2015)
Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Projection: MTM 6 - NAD 83
Réalisation: mars 2015



Légende

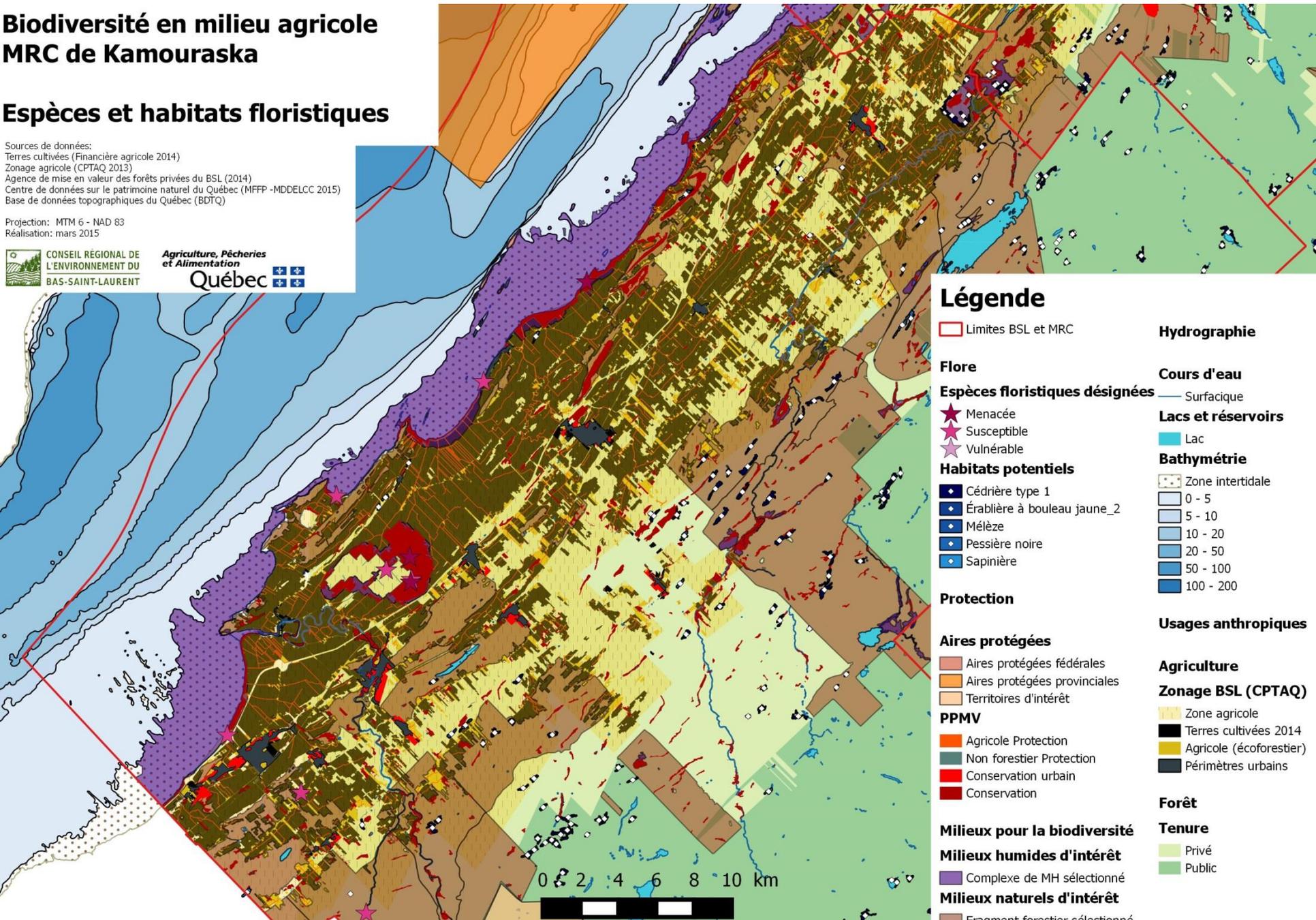
- Limites BSL et MRC
- Protection**
- Aires protégées**
 - Aires protégées fédérales
 - Aires protégées provinciales
 - Territoires d'intérêt
- PPMV**
 - Agricole Protection
 - Non forestier Protection
 - Conservation urbain
 - Conservation
- Milieus pour la biodiversité**
- Milieus humides d'intérêt**
 - Complexe de MH sélectionné
- Milieus naturels d'intérêt**
 - Fragment forestier sélectionné
- Faune**
- Espèces FAUNIQVES désignées**
 - Menacée
 - Susceptible
 - Vulnérable
- Habitats fauniques**
 - Concent. d'oiseaux aquatiques
 - Colonies ile presquile
 - Héronnières
- Hydrographie**
- Cours d'eau**
 - Surfacique
- Lacs et réservoirs**
 - Lac
- Bathymétrie**
 - Zone intertidale
 - 0 - 5
 - 5 - 10
 - 10 - 20
 - 20 - 50
 - 50 - 100
 - 100 - 200
- Usages anthropiques**
- Agriculture**
- Zonage BSL**
 - Zone agricole
 - Terres cultivées 2014
 - Agricole (écoforestier)
 - Périmètres urbains
- Forêt**
- Tenure**
 - Privé
 - Public
- Ravages cerf de Virginie**

Biodiversité en milieu agricole MRC de Kamouraska

Espèces et habitats floristiques

Sources de données:
Terres cultivées (Financière agricole 2014)
Zonage agricole (CPTAQ 2013)
Agence de mise en valeur des forêts privées du BSL (2014)
Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (MFFP -MDDELCC 2015)
Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Projection: MTM 6 - NAD 83
Réalisation: mars 2015



Légende

Limites BSL et MRC

Flore

Espèces floristiques désignées

- Menacée
- Susceptible
- Vulnérable

Habitats potentiels

- Cédrière type 1
- Érablière à bouleau jaune_2
- Mélèze
- Pessière noire
- Sapinière

Protection

Aires protégées

- Aires protégées fédérales
- Aires protégées provinciales
- Territoires d'intérêt

PPMV

- Agricole Protection
- Non forestier Protection
- Conservation urbain
- Conservation

Milieus pour la biodiversité

Milieus humides d'intérêt

- Complexe de MH sélectionné

Milieus naturels d'intérêt

- Fragment forestier sélectionné

Hydrographie

Cours d'eau

Surfacique

Lacs et réservoirs

Lac

Bathymétrie

Zone intertidale

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200

Usages anthropiques

Agriculture

Zonage BSL (CPTAQ)

- Zone agricole
- Terres cultivées 2014
- Agricole (écoforestier)
- Périmètres urbains

Forêt

Tenure

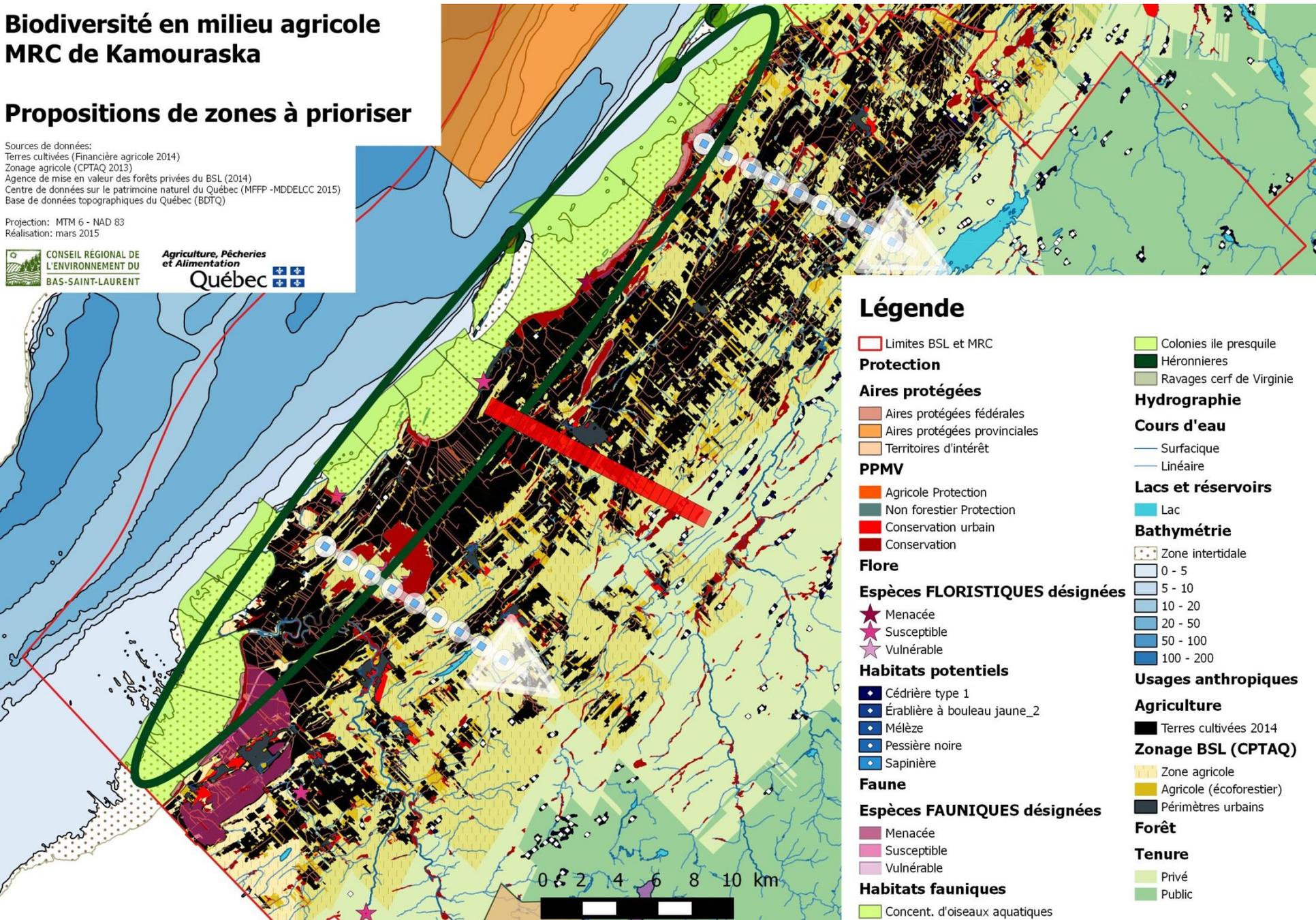
- Privé
- Public

Biodiversité en milieu agricole MRC de Kamouraska

Propositions de zones à prioriser

Sources de données:
 Terres cultivées (Financière agricole 2014)
 Zonage agricole (CPTAQ 2013)
 Agence de mise en valeur des forêts privées du BSL (2014)
 Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (MFFP -MDDELCC 2015)
 Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Projection: MTM 6 - NAD 83
 Réalisation: mars 2015



Légende

Limites BSL et MRC

Protection

Aires protégées

- Aires protégées fédérales
- Aires protégées provinciales
- Territoires d'intérêt

PPMV

- Agricole Protection
- Non forestier Protection
- Conservation urbain
- Conservation

Flore

Espèces FLORISTIQUES désignées

- Menacée
- Susceptible
- Vulnérable

Habitats potentiels

- Cédrrière type 1
- Érablière à bouleau jaune_2
- Mélèze
- Pessière noire
- Sapinière

Faune

Espèces FAUNIQUES désignées

- Menacée
- Susceptible
- Vulnérable

Habitats fauniques

- Concent. d'oiseaux aquatiques

Colonies ile presquille

Héronnières

Ravages cerf de Virginie

Hydrographie

Cours d'eau

- Surfacique
- Linéaire

Lacs et réservoirs

Lac

Bathymétrie

- Zone intertidale
- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200

Usages anthropiques

Agriculture

Terres cultivées 2014

Zonage BSL (CPTAQ)

- Zone agricole
- Agricole (écoforestier)
- Périmètres urbains

Forêt

Tenure

- Privé
- Public

Méthode

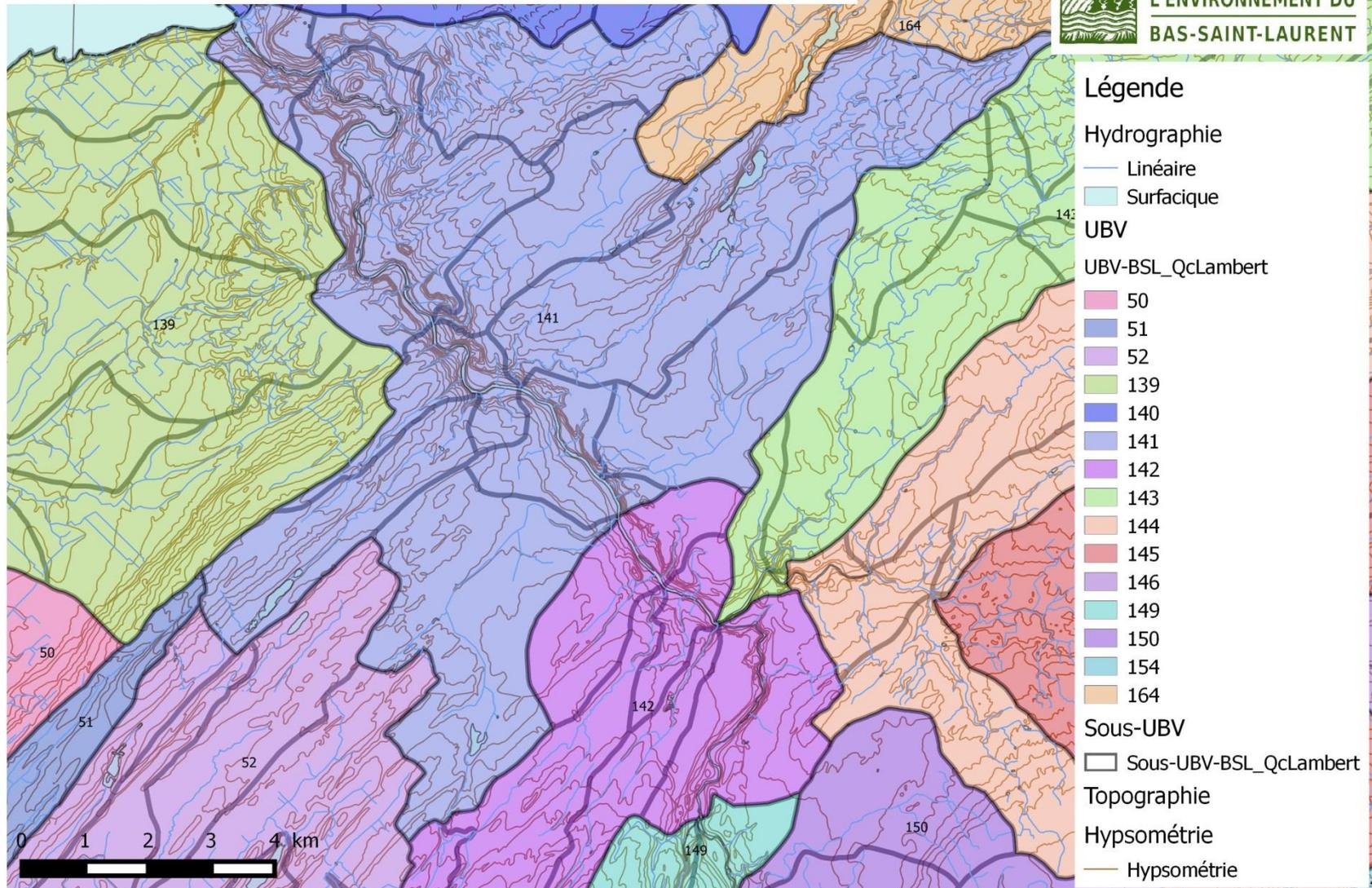
(phase 2)



Composition du comité

- Agence régionale de mise en valeur des forêts privées du BSL
- Club Agro-Futur Matane (CCAÉ)
- Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire
- MAPAQ (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec)
- MDDELCC (Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques)
- MFFP (Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs)
- OBAKIR (Organisme de bassins versants de Kamouraska, L'Islet et Rivière-du-Loup)
- OBVFSJ (Organisme de bassin versant du fleuve St-Jean)
- OBVMR (Organisme de bassin versant Matapédia-Restigouche)
- OBVNEBSL (Organisme des bassins versants du nord-est du Bas-Saint-Laurent)

Découpage des Unités de bassins versants (UBV)

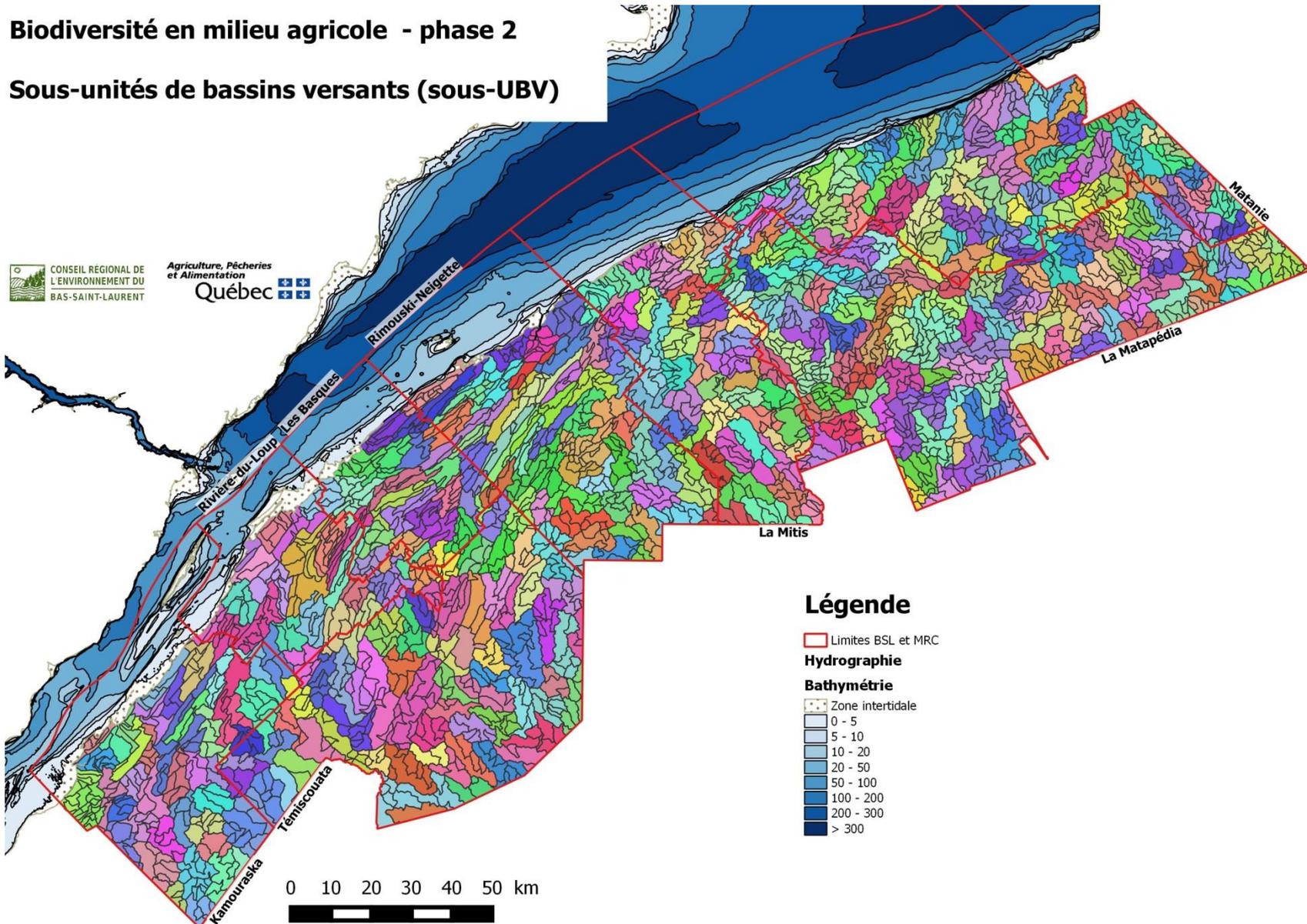


- Respect de l'hydrologie
- Superficie moyenne des UBV = 50 km²
- Sous-UBV utilisés pour projet biodiversité (moyenne 9 km²)

Sous-UBV

Biodiversité en milieu agricole - phase 2

Sous-unités de bassins versants (sous-UBV)



Zone agricole (critère obligatoire)

Biodiversité en milieu agricole Bas-Saint-Laurent

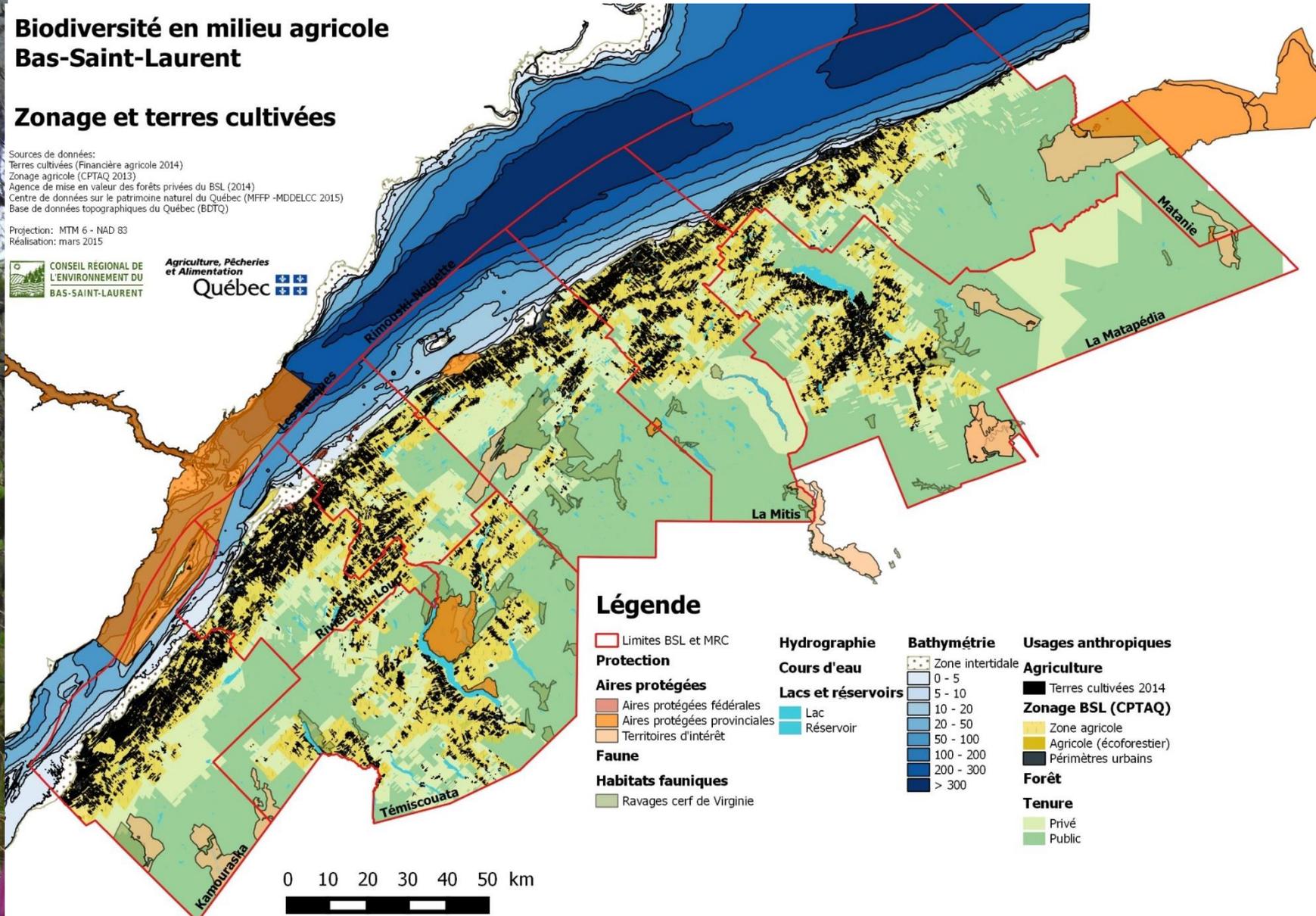
Zonage et terres cultivées

Sources de données:
Terres cultivées (Financière agricole 2014)
Zonage agricole (CPTAQ 2013)
Agence de mise en valeur des forêts privées du BSL (2014)
Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (MFFP - MDDELCC 2015)
Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Projection: MTM 6 - NAD 83
Réalisation: mars 2015

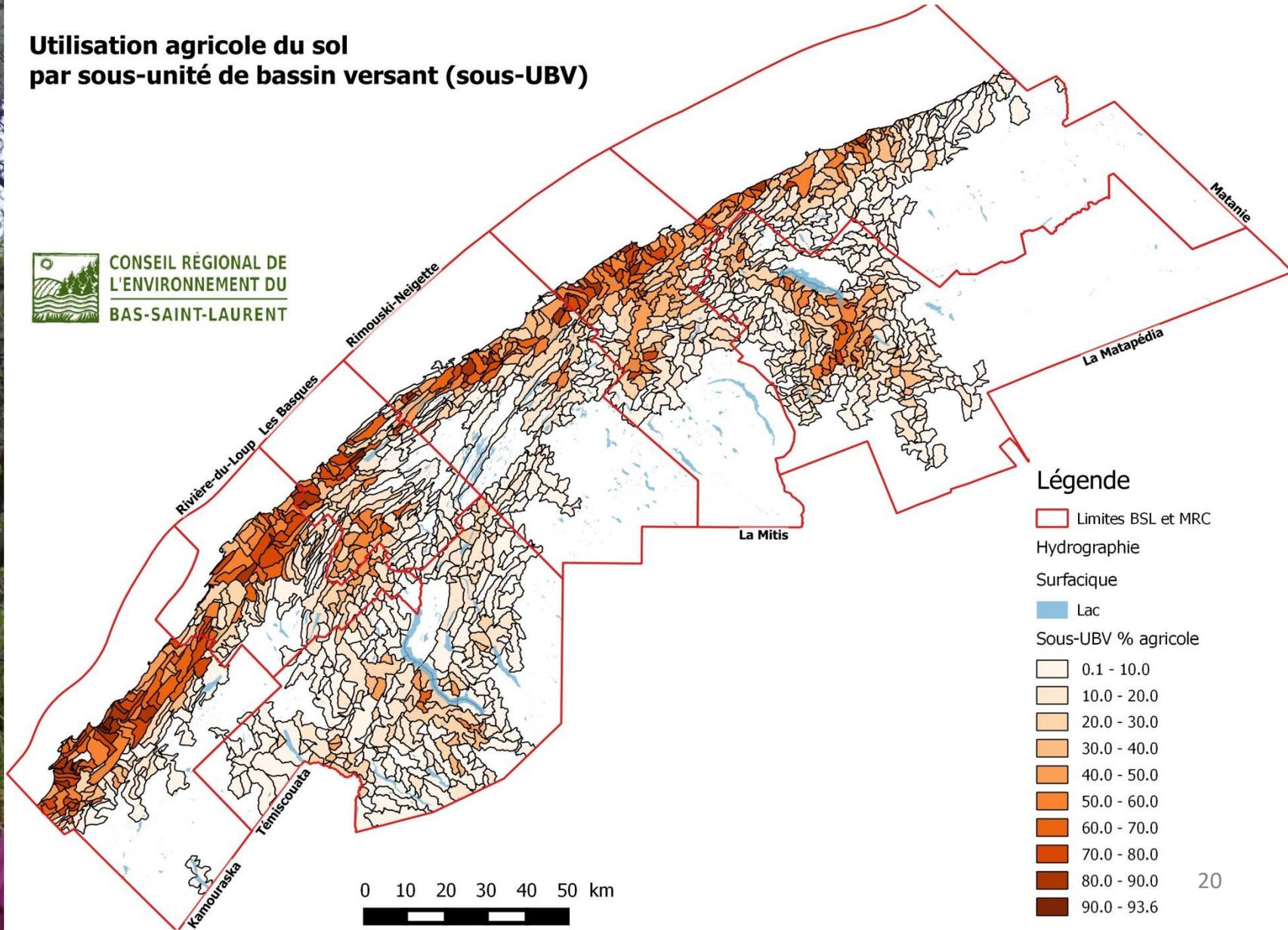


Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec



Utilisation agricole (min. 30%)

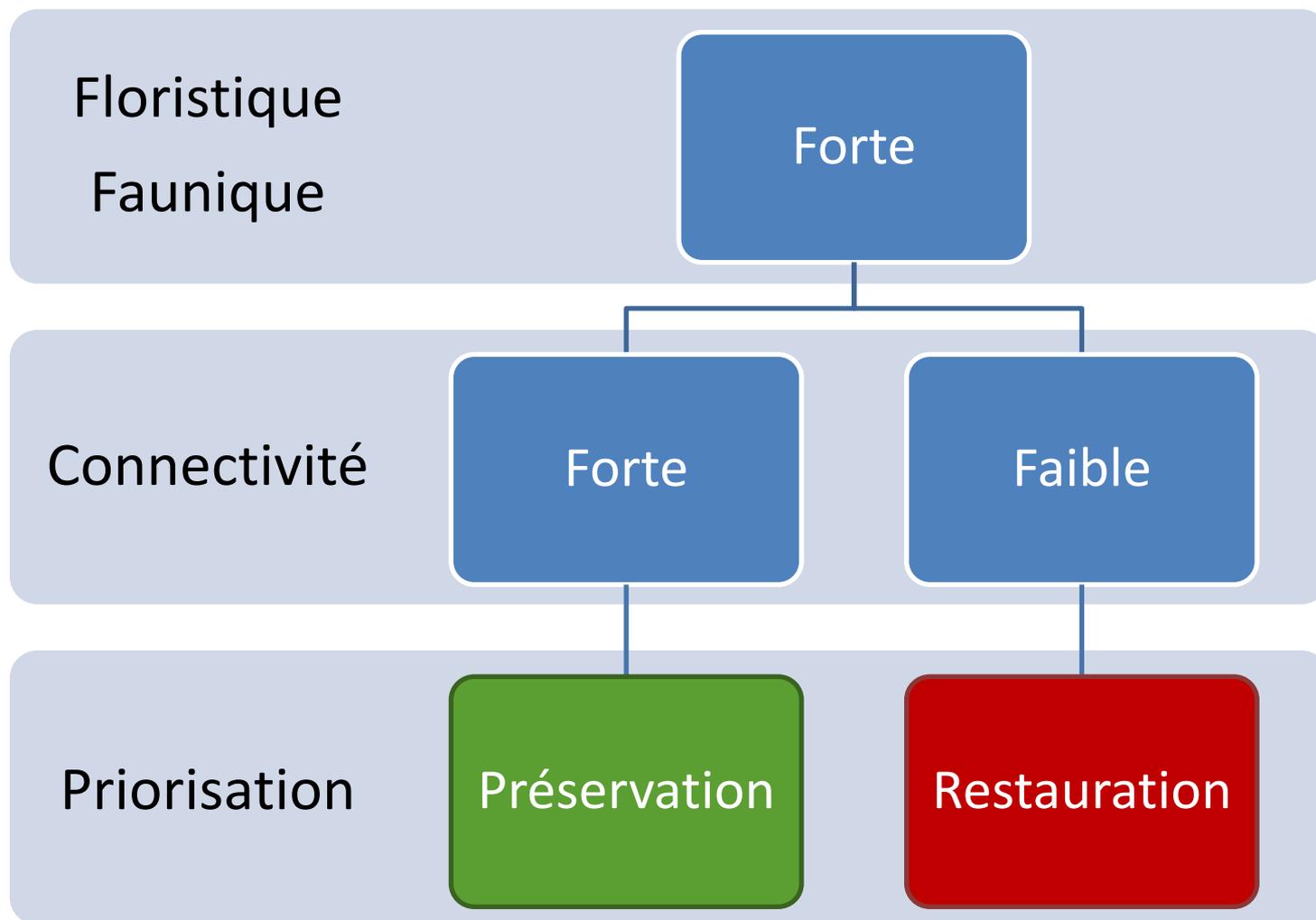
Utilisation agricole du sol
par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)



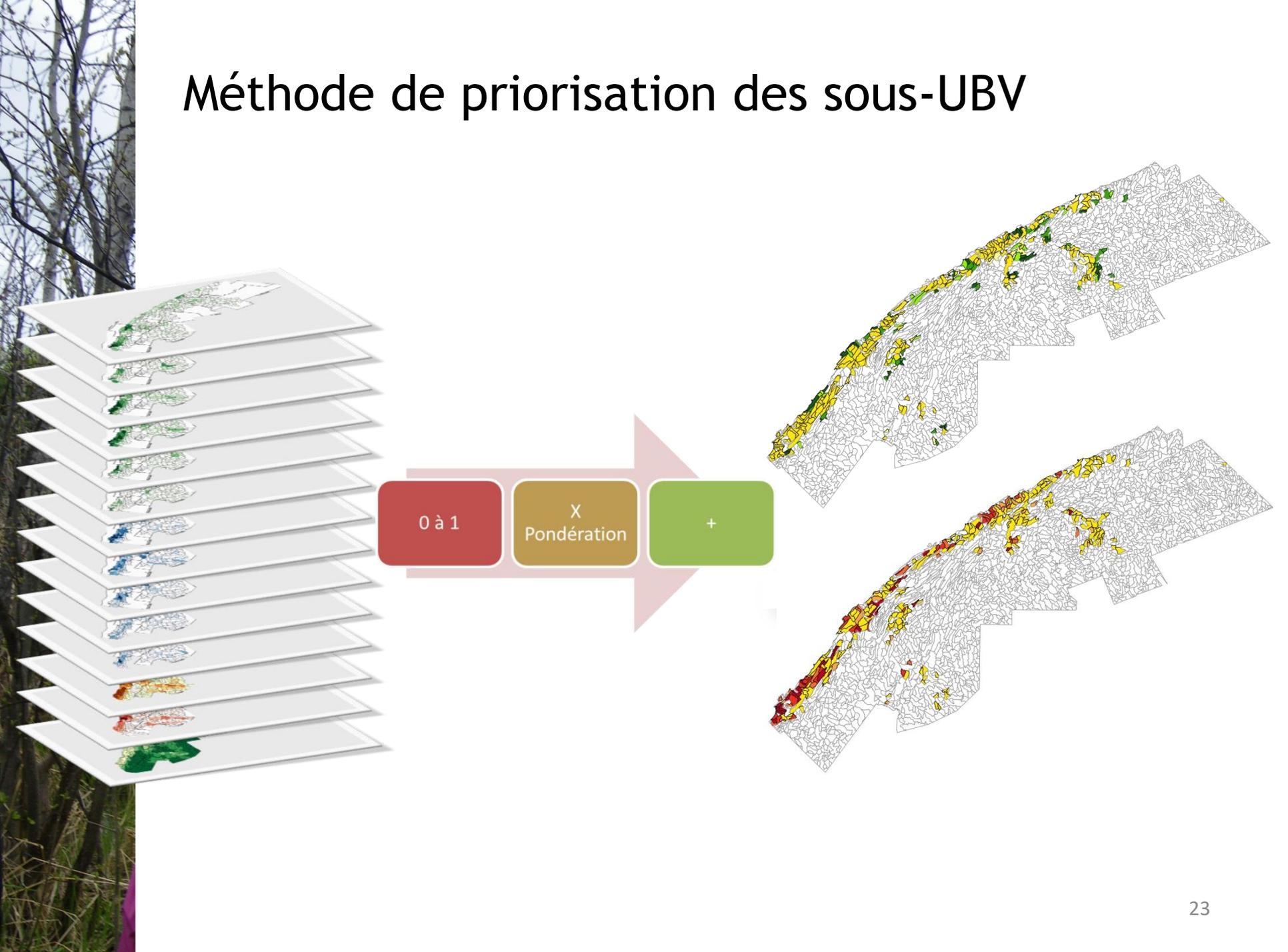
Critères de l'indice de biodiversité

Thème	Importance du thème	INDICATEUR	Importance des indicateurs par thème	Importance de l'indicateur au total
Espèces FLORISTIQUES à statut précaire	15%	Occurrences FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Habitats Potentiels d'espèces FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Total	100%	
Espèces FAUNIQUES	40%	Occurrences FAUNIQUES à statut précaire	40%	16.0%
		Oiseaux CHAMPÊTRES	10%	4.0%
		Habitats FAUNIQUES désignés	40%	16.0%
		Espèces pouvant faire l'objet d'intervention en milieu AGRICOLE	10%	4.0%
		Total	100%	
Connectivité	45%	HAUTE connectivité	50%	22.5%
		Qualité de la zone RIVERAINE (30m)	50%	22.5%
		Total	100%	
Total	100%			100%

Autres critères utilisés



Méthode de priorisation des sous-UBV



Résultats

Critères de l'indice de biodiversité

Thème	Importance du thème	INDICATEUR	Importance des indicateurs par thème	Importance de l'indicateur au total
Espèces FLORISTIQUES à statut précaire	15%	Occurrences FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Habitats Potentiels d'espèces FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Total	100%	
Espèces FAUNIQUES	40%	Occurrences FAUNIQUES à statut précaire	40%	16.0%
		Oiseaux CHAMPÊTRES	10%	4.0%
		Habitats FAUNIQUES désignés	40%	16.0%
		Espèces pouvant faire l'objet d'intervention en milieu AGRICOLE	10%	4.0%
		Total	100%	
Connectivité	45%	HAUTE connectivité	50%	22.5%
		Qualité de la zone RIVERAINE (30m)	50%	22.5%
		Total	100%	
Total	100%			100%

Biodiversité en milieu agricole Bas-Saint-Laurent

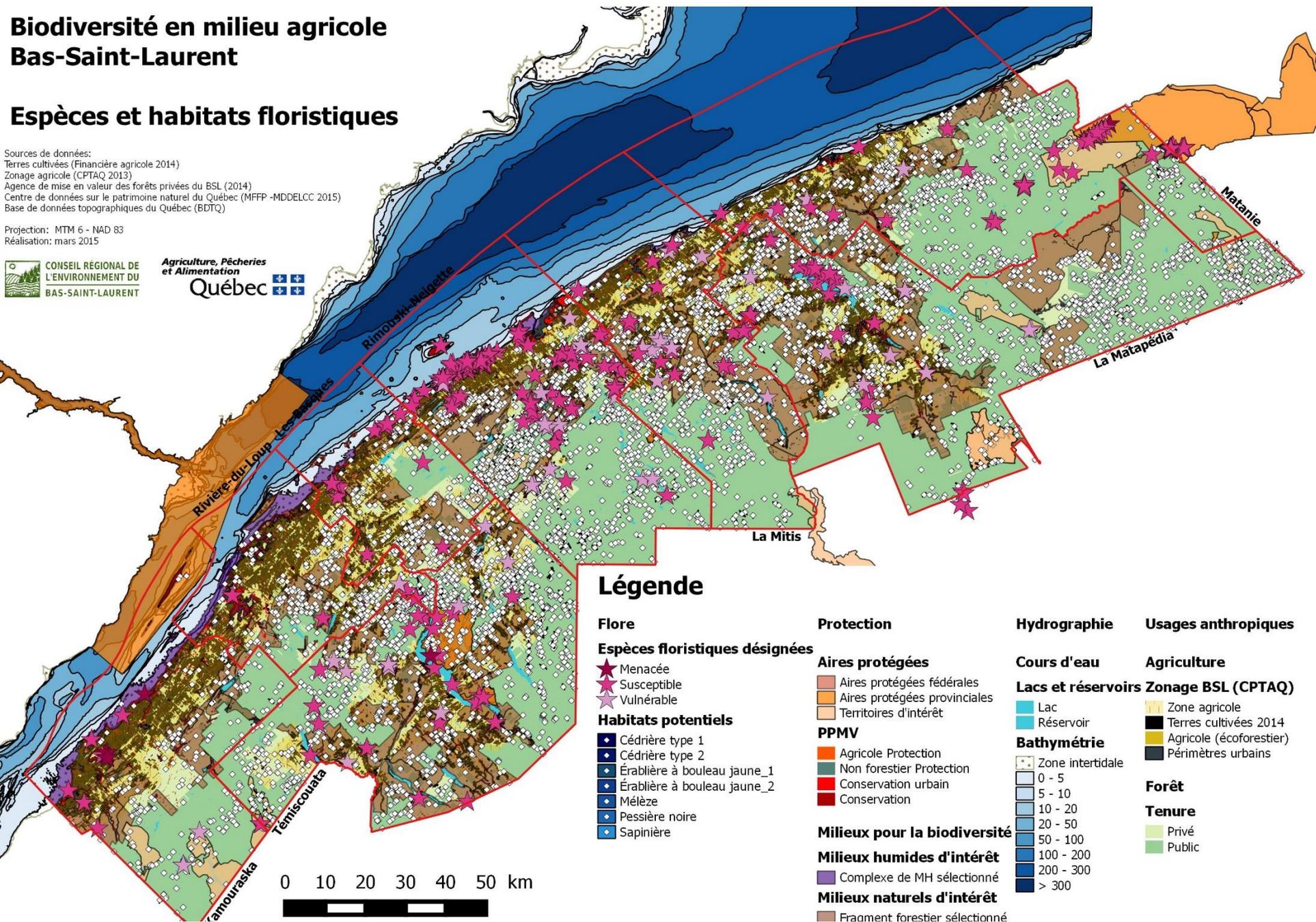
Espèces et habitats floristiques

Sources de données:
 Terres cultivées (Financière agricole 2014)
 Zonage agricole (CPTAQ 2013)
 Agence de mise en valeur des forêts privées du BSL (2014)
 Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (MFFP -MDDELCC 2015)
 Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Projection: MTM 6 - NAD 83
 Réalisation: mars 2015



Agriculture, Pêcheries
 et Alimentation
Québec



Légende

Flore

Espèces floristiques désignées

- ★ Menacée
- ★ Susceptible
- ★ Vulnérable

Habitats potentiels

- ◆ Cédrière type 1
- ◆ Cédrière type 2
- ◆ Érablière à bouleau jaune_1
- ◆ Érablière à bouleau jaune_2
- ◆ Mélèze
- ◆ Pessière noire
- ◆ Sapinière

Protection

Aires protégées

- Aires protégées fédérales
- Aires protégées provinciales
- Territoires d'intérêt

PPMV

- Agricole Protection
- Non forestier Protection
- Conservation urbain
- Conservation

Milieus pour la biodiversité

Milieus humides d'intérêt

- Complexe de MH sélectionné

Milieus naturels d'intérêt

- Fragment forestier sélectionné

Hydrographie

Cours d'eau

- Lac
- Réservoir

Bathymétrie

- Zone intertidale
- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200
- 200 - 300
- > 300

Usages anthropiques

Agriculture

- Zonage BSL (CPTAQ)
- Zone agricole
- Terres cultivées 2014
- Agricole (écoforestier)
- Périmètres urbains

Forêt

Tenure

- Privé
- Public

0 10 20 30 40 50 km

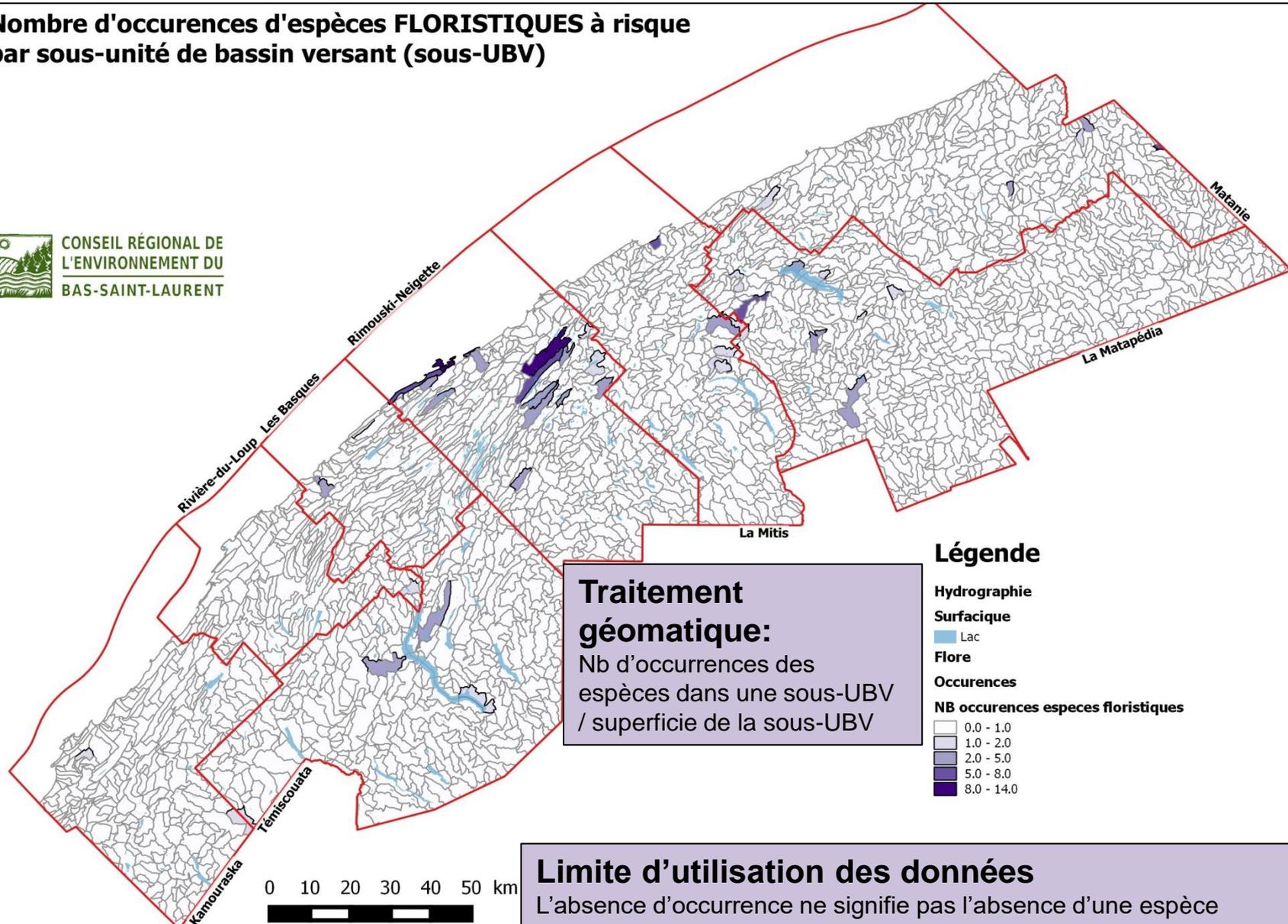


Espèces floristiques

Source des données:

Occurrences des espèces floristiques à statut précaire (CDPNQ)

Nombre d'occurrences d'espèces FLORISTIQUES à risque par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)

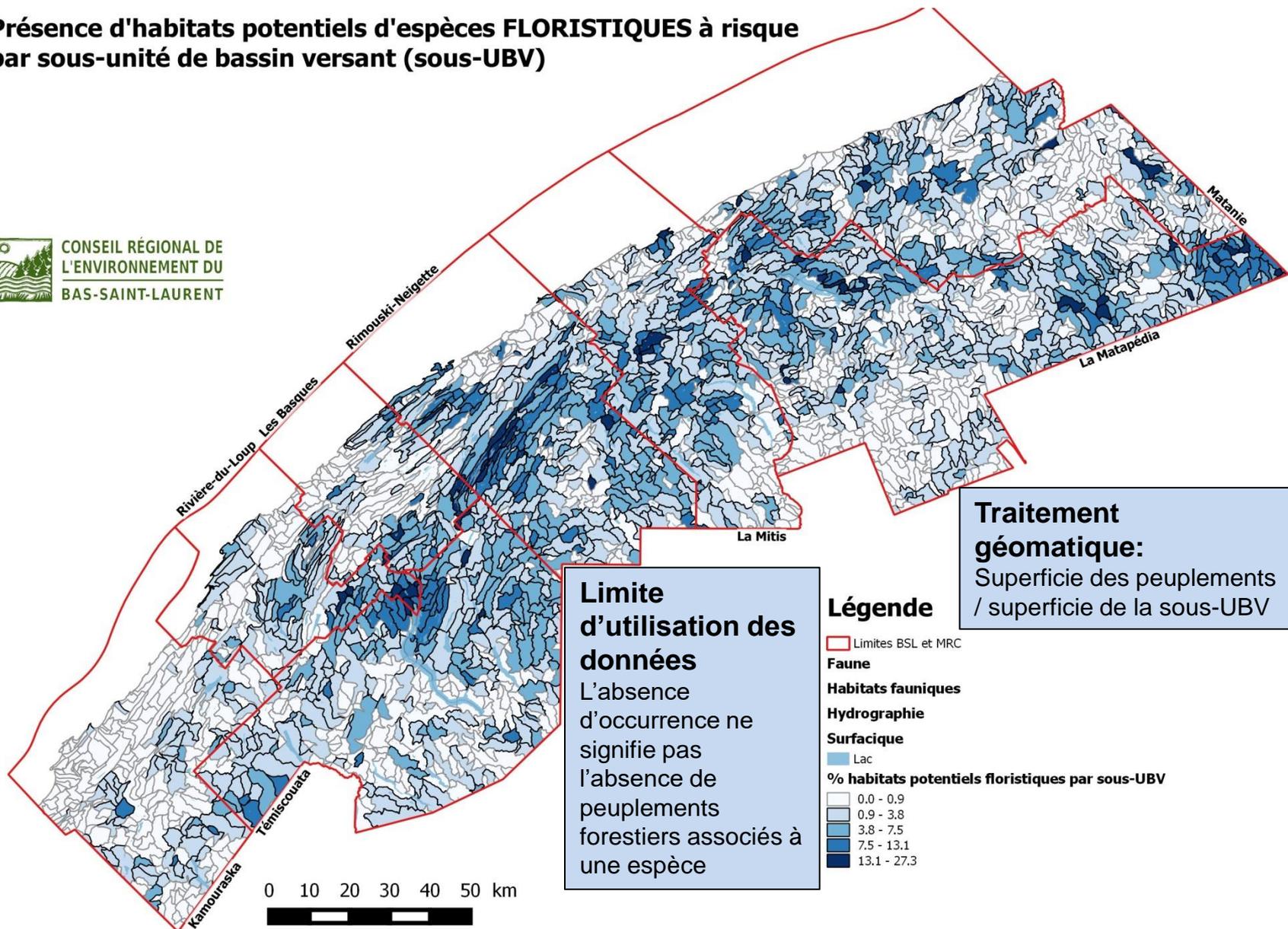


Habitats floristiques

Source des données:

Peuplements forestiers associés aux espèces floristiques à statut précaire (MDDELCC)

Présence d'habitats potentiels d'espèces FLORISTIQUES à risque par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)



Critères de l'indice de biodiversité

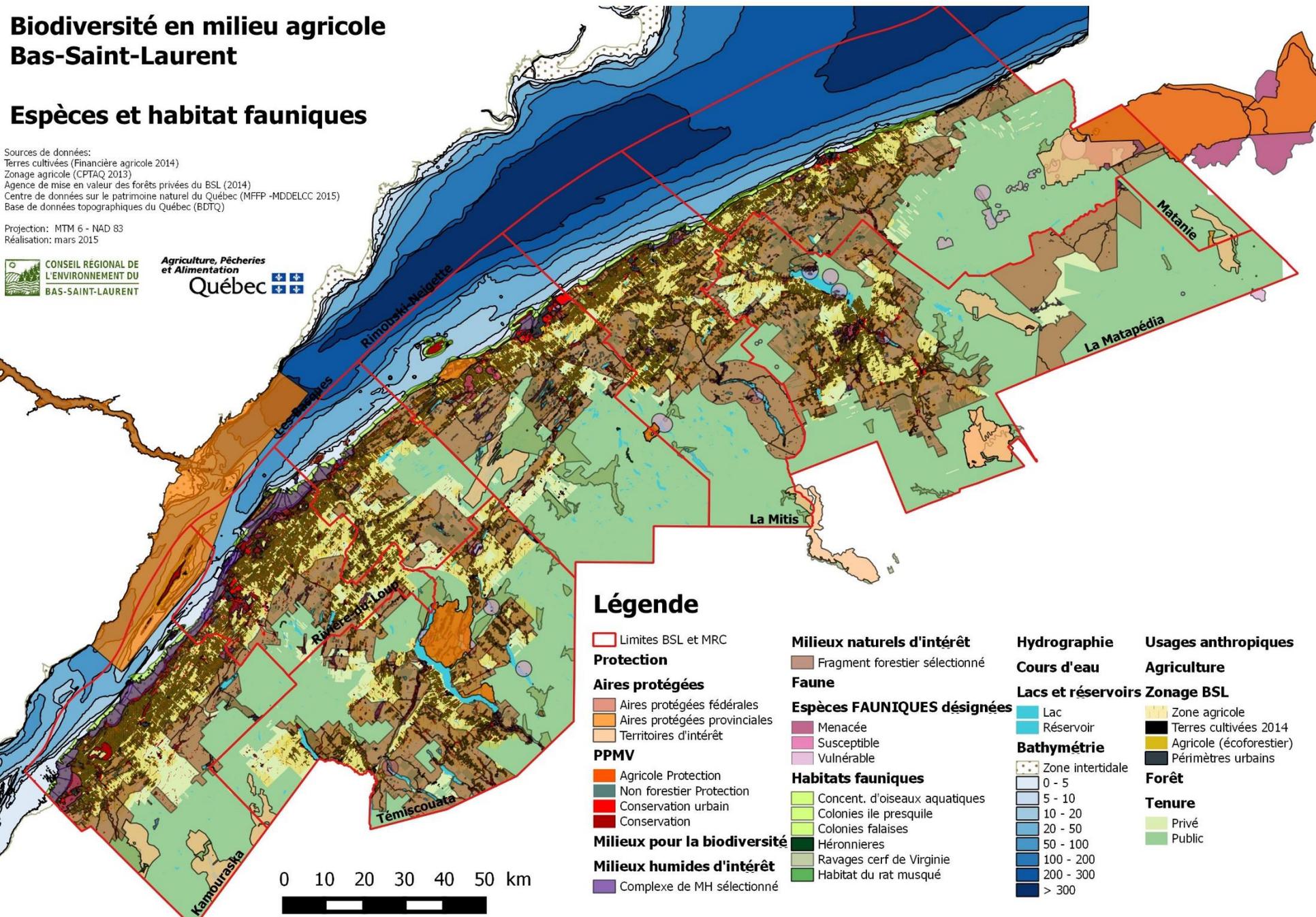
Thème	Importance du thème	INDICATEUR	Importance des indicateurs par thème	Importance de l'indicateur au total
Espèces FLORISTIQUES à statut précaire	15%	Occurrences FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Habitats Potentiels d'espèces FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Total	100%	
Espèces FAUNIQUES	40%	Occurrences FAUNIQUES à statut précaire	40%	16.0%
		Oiseaux CHAMPÊTRES	10%	4.0%
		Habitats FAUNIQUES désignés	40%	16.0%
		Espèces pouvant faire l'objet d'intervention en milieu AGRICOLE	10%	4.0%
		Total	100%	
Connectivité	45%	HAUTE connectivité	50%	22.5%
		Qualité de la zone RIVERAINE (30m)	50%	22.5%
		Total	100%	
Total	100%			100%

Biodiversité en milieu agricole Bas-Saint-Laurent

Espèces et habitat fauniques

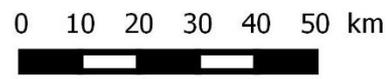
Sources de données:
 Terres cultivées (Financière agricole 2014)
 Zonage agricole (CPTAQ 2013)
 Agence de mise en valeur des forêts privées du BSL (2014)
 Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (MFFP -MDDELCC 2015)
 Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Projection: MTM 6 - NAD 83
 Réalisation: mars 2015



Légende

- Limites BSL et MRC
- Protection**
- Aires protégées**
 - Aires protégées fédérales
 - Aires protégées provinciales
 - Territoires d'intérêt
- PPMV**
 - Agricole Protection
 - Non forestier Protection
 - Conservation urbain
 - Conservation
- Milieus pour la biodiversité**
- Milieus humides d'intérêt**
 - Complexe de MH sélectionné
- Milieus naturels d'intérêt**
 - Fragment forestier sélectionné
- Faune**
- Espèces FAUNIQVES désignées**
 - Menacée
 - Susceptible
 - Vulnérable
- Habitats fauniques**
 - Concent. d'oiseaux aquatiques
 - Colonies ile presquile
 - Colonies falaises
 - Héronnières
 - Ravages cerf de Virginie
 - Habitat du rat musqué
- Hydrographie**
- Cours d'eau**
 - Lac
 - Réservoir
- Lacs et réservoirs**
- Bathymétrie**
 - Zone intertidale
 - 0 - 5
 - 5 - 10
 - 10 - 20
 - 20 - 50
 - 50 - 100
 - 100 - 200
 - 200 - 300
 - > 300
- Usages anthropiques**
- Agriculture**
 - Zone agricole
 - Terres cultivées 2014
 - Agricole (écoforestier)
 - Périmètres urbains
- Zonage BSL**
- Forêt**
- Tenure**
 - Privé
 - Public

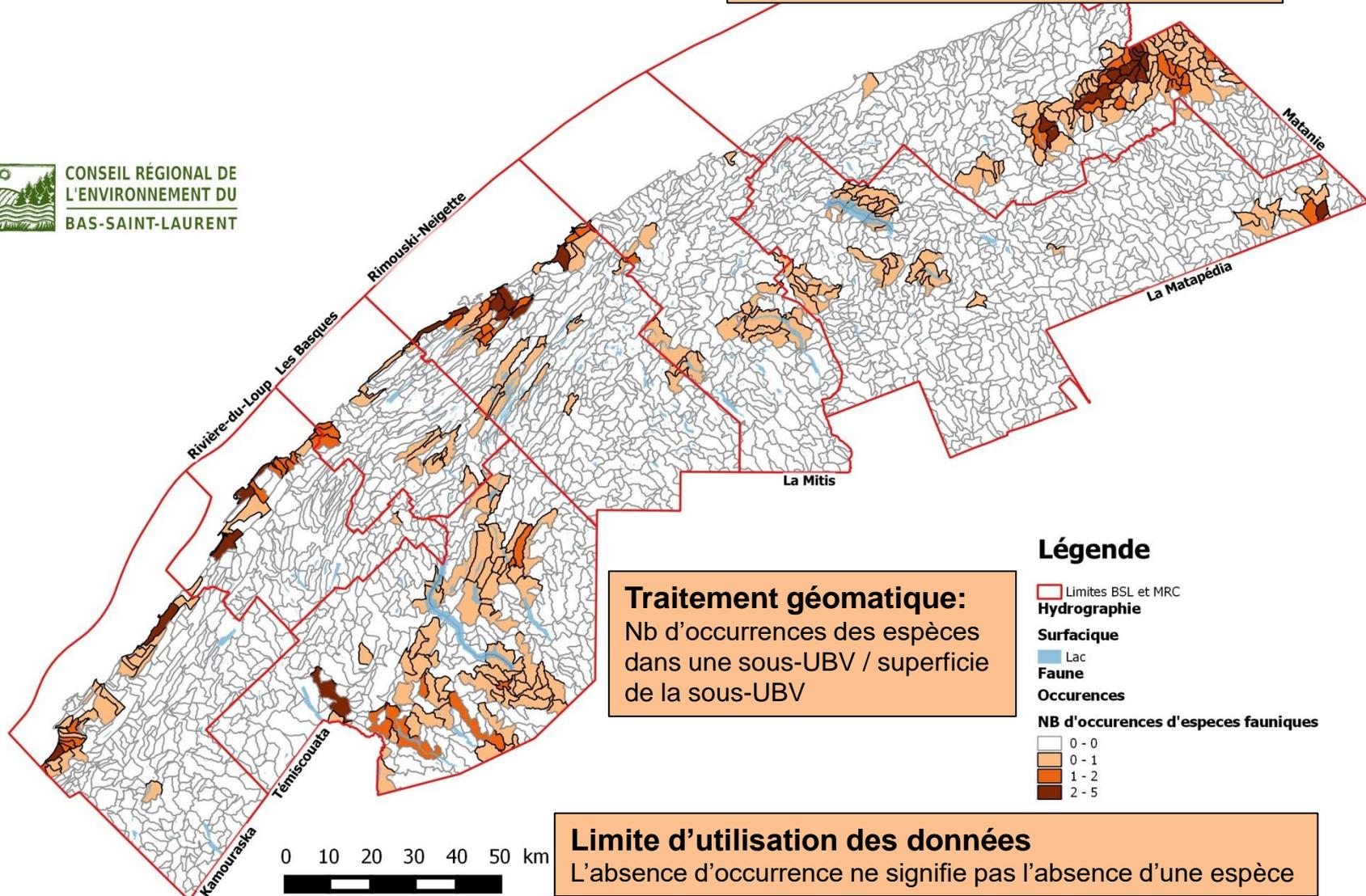


Espèces fauniques statut précaire

Nombre d'occurrences d'espèces FAUNIQVES à risque par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)

Source des données:

Occurrences des espèces fauniques à statut précaire (CDPNQ)



Habitats fauniques: oiseaux champêtres

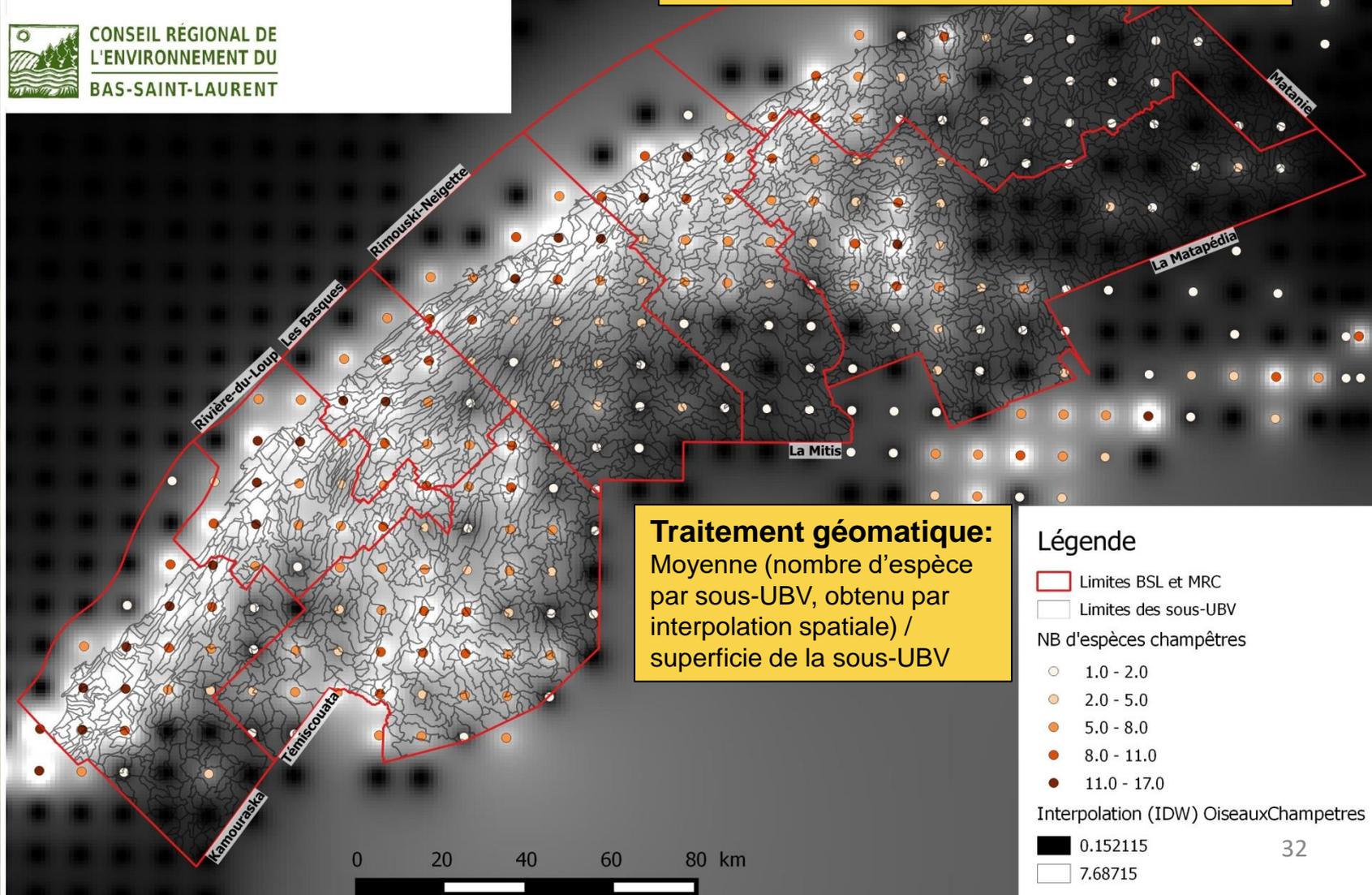
Interpolation entre les points d'inventaires d'oiseaux champêtres



CONSEIL RÉGIONAL DE
L'ENVIRONNEMENT DU
BAS-SAINT-LAURENT

Source des données:

Données d'inventaire d'oiseaux champêtres
(Regroupement Québec-Oiseaux, Atlas des oiseaux nicheurs)



Habitats fauniques: oiseaux champêtres

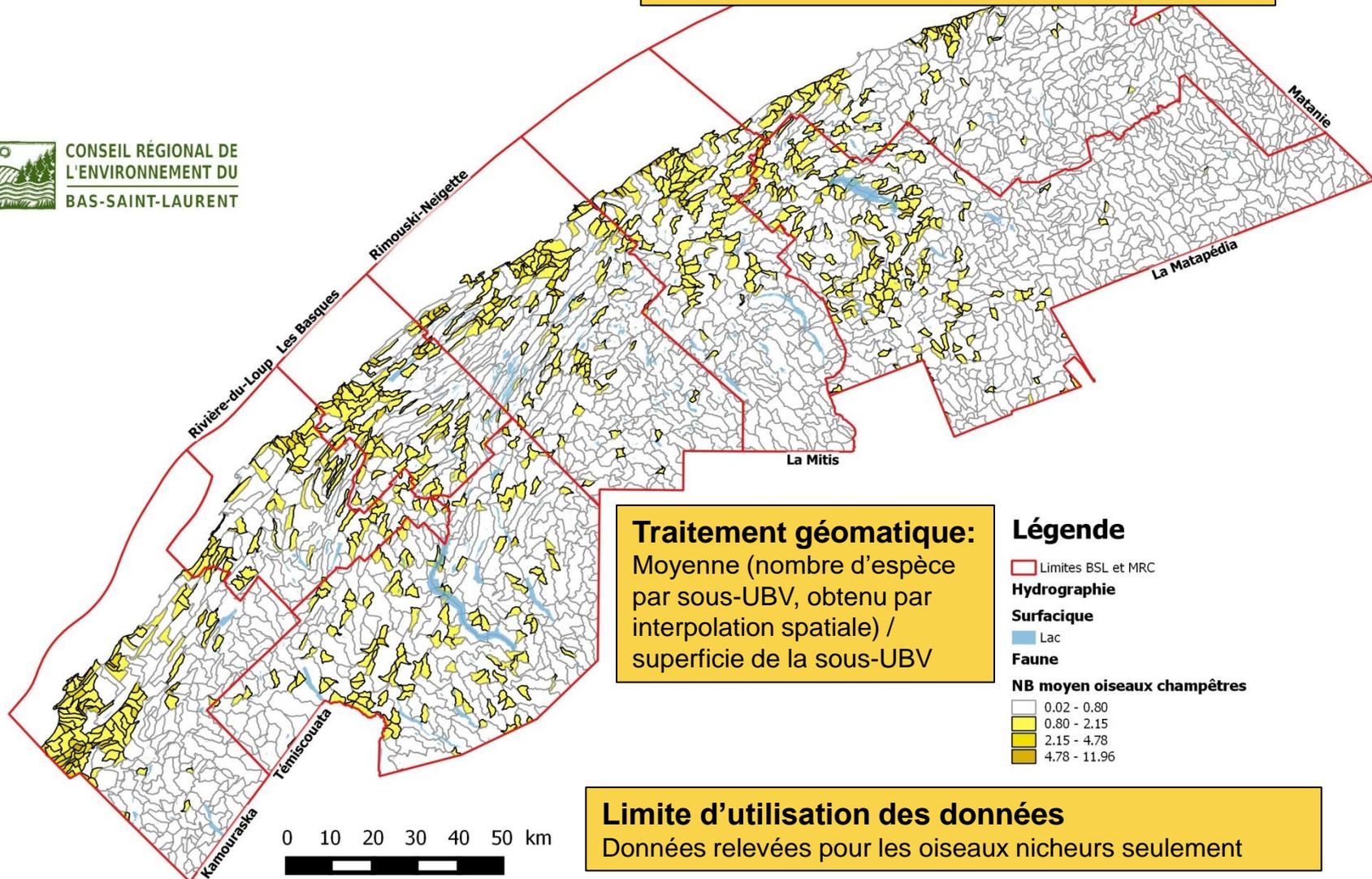
Présence d'oiseaux champêtres
par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)



CONSEIL RÉGIONAL DE
L'ENVIRONNEMENT DU
BAS-SAINT-LAURENT

Source des données:

Données d'inventaire d'oiseaux champêtres
(Regroupement Québec-Oiseaux, Atlas des oiseaux
nicheurs)



Espèces intervention en milieu agricole

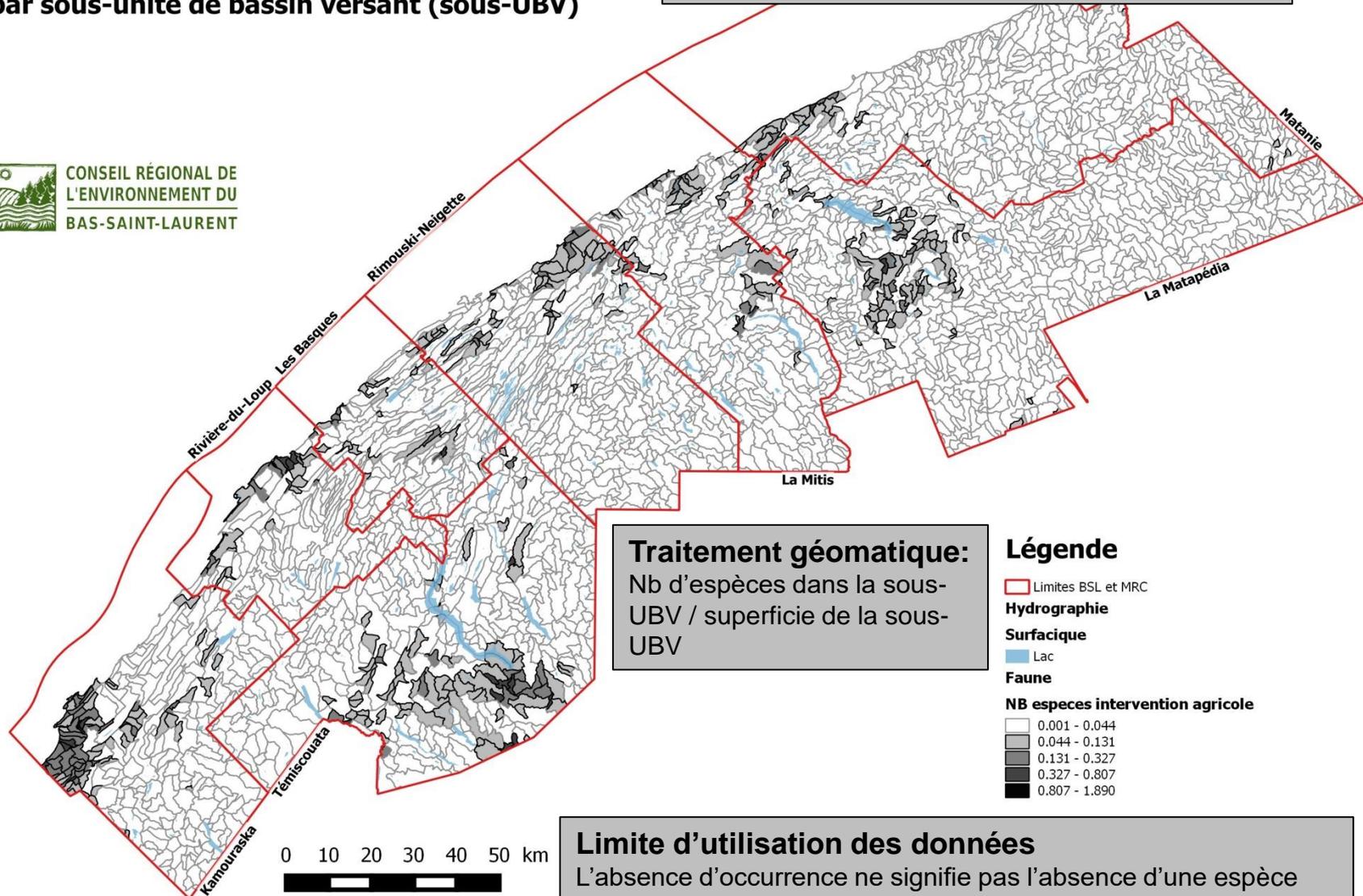
Présence d'espèces pouvant faire l'objet d'intervention en milieu agricole par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)



CONSEIL RÉGIONAL DE
L'ENVIRONNEMENT DU
BAS-SAINT-LAURENT

Source des données:

Occurrences des espèces fauniques à statut précaire (CDPNQ)



Limite d'utilisation des données

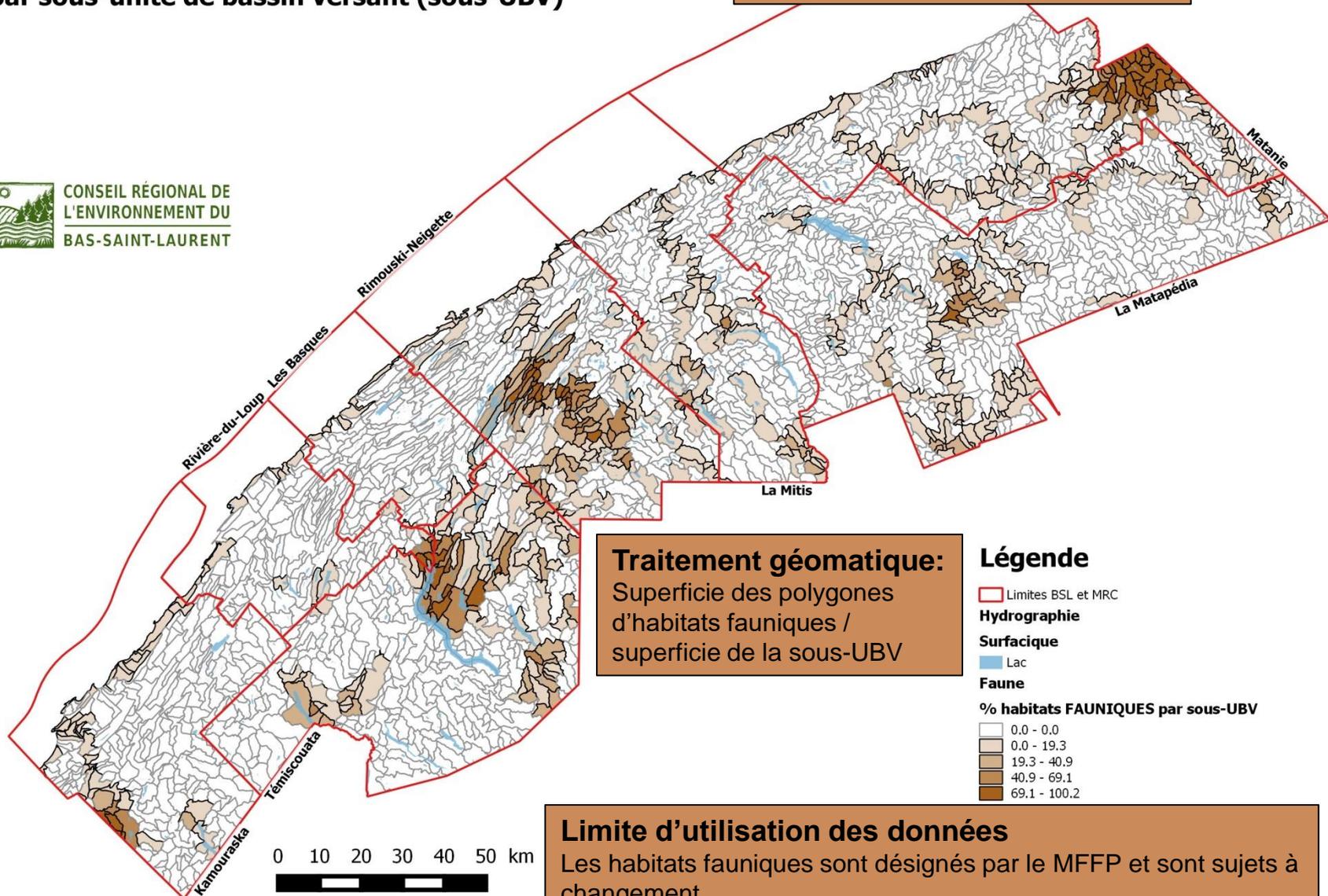
L'absence d'occurrence ne signifie pas l'absence d'une espèce

Habitats fauniques désignés

Présence d'habitats fauniques désignés
par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)



Source des données:
Habitats fauniques désignés (MFFP)

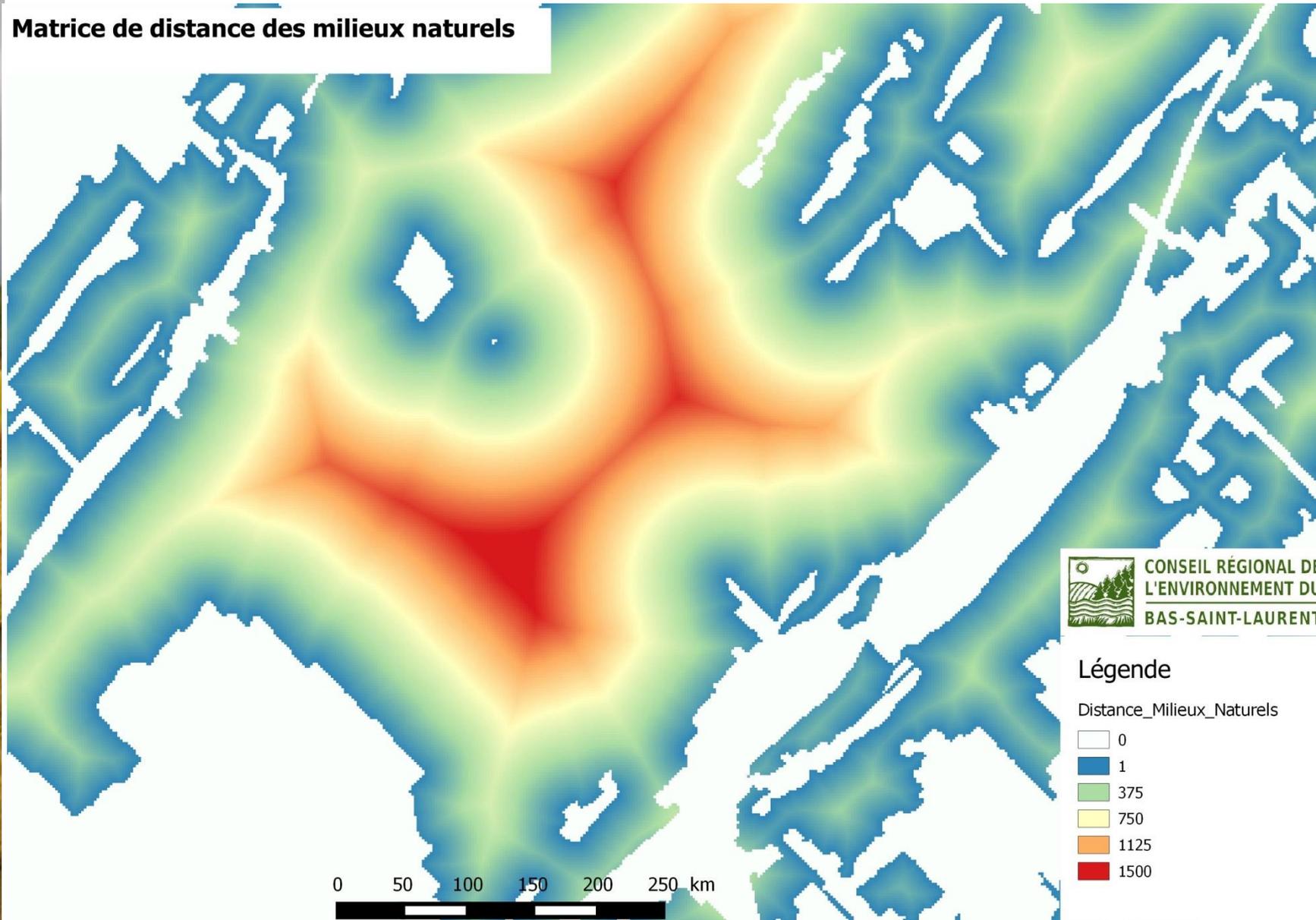


Critères de l'indice de biodiversité

Thème	Importance du thème	INDICATEUR	Importance des indicateurs par thème	Importance de l'indicateur au total
Espèces FLORISTIQUES à statut précaire	15%	Occurrences FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Habitats Potentiels d'espèces FLORISTIQUES à statut précaire	50%	7.5%
		Total	100%	
Espèces FAUNIQUES	40%	Occurrences FAUNIQUES à statut précaire	40%	16.0%
		Oiseaux CHAMPÊTRES	10%	4.0%
		Habitats FAUNIQUES désignés	40%	16.0%
		Espèces pouvant faire l'objet d'intervention en milieu AGRICOLE	10%	4.0%
		Total	100%	
Connectivité	45%	HAUTE connectivité	50%	22.5%
		Qualité de la zone RIVERAINE (30m)	50%	22.5%
		Total	100%	
Total	100%			100%

Distance des milieux naturels

Matrice de distance des milieux naturels



Connectivité

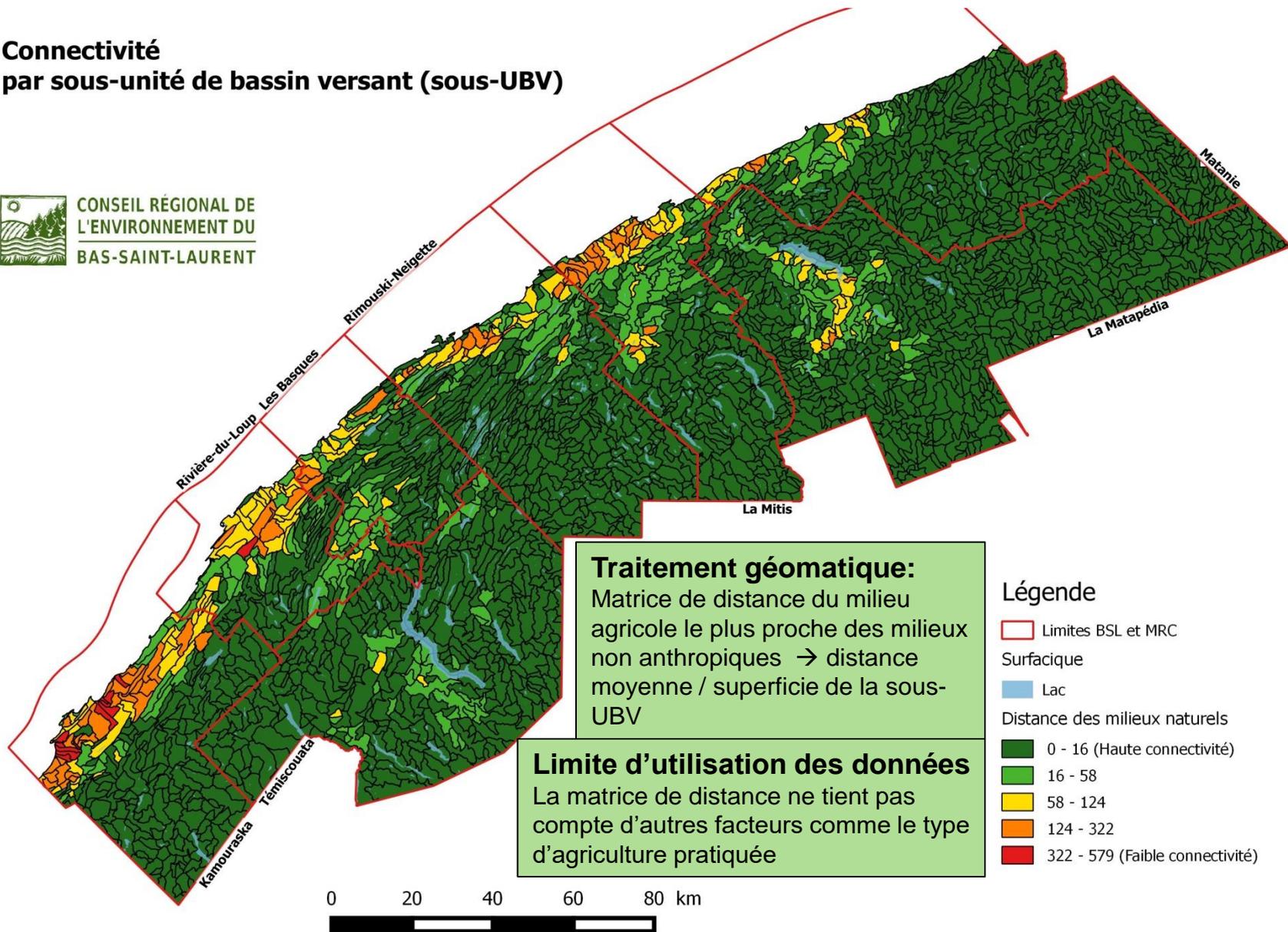
Source des données:

Carte écoforestière du 4^e inventaire décennal (MFFP)

Connectivité par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)



CONSEIL RÉGIONAL DE
L'ENVIRONNEMENT DU
BAS-SAINT-LAURENT



Traitement géomatique:

Matrice de distance du milieu agricole le plus proche des milieux non anthropiques → distance moyenne / superficie de la sous-UBV

Limite d'utilisation des données

La matrice de distance ne tient pas compte d'autres facteurs comme le type d'agriculture pratiquée

Légende

- Limites BSL et MRC
- Surfacique
- Lac
- Distance des milieux naturels
 - 0 - 16 (Haute connectivité)
 - 16 - 58
 - 58 - 124
 - 124 - 322
 - 322 - 579 (Faible connectivité)

Agriculture dans la zone riveraine

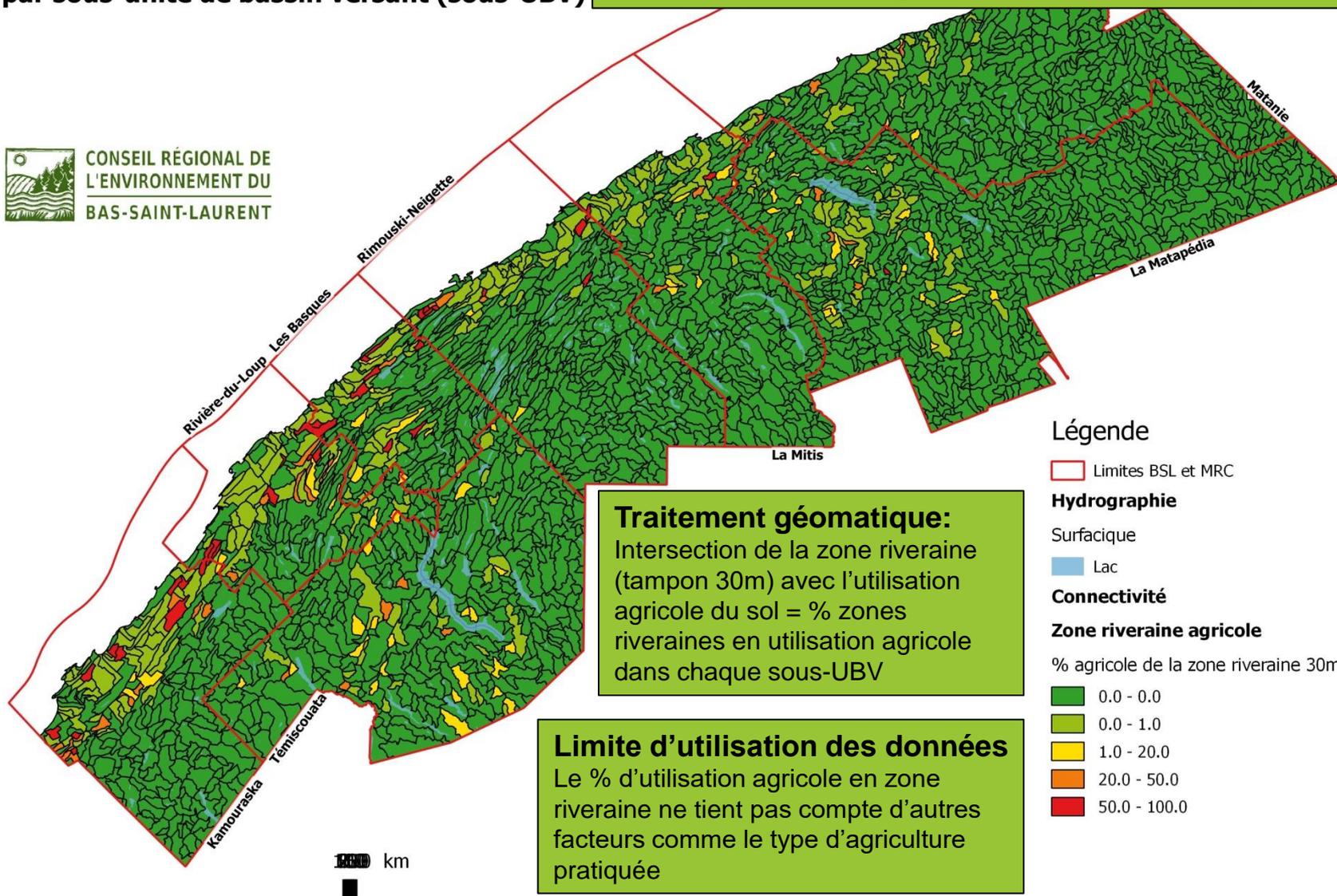
Qualité de la zone riveraine
par sous-unité de bassin versant (sous-UBV)



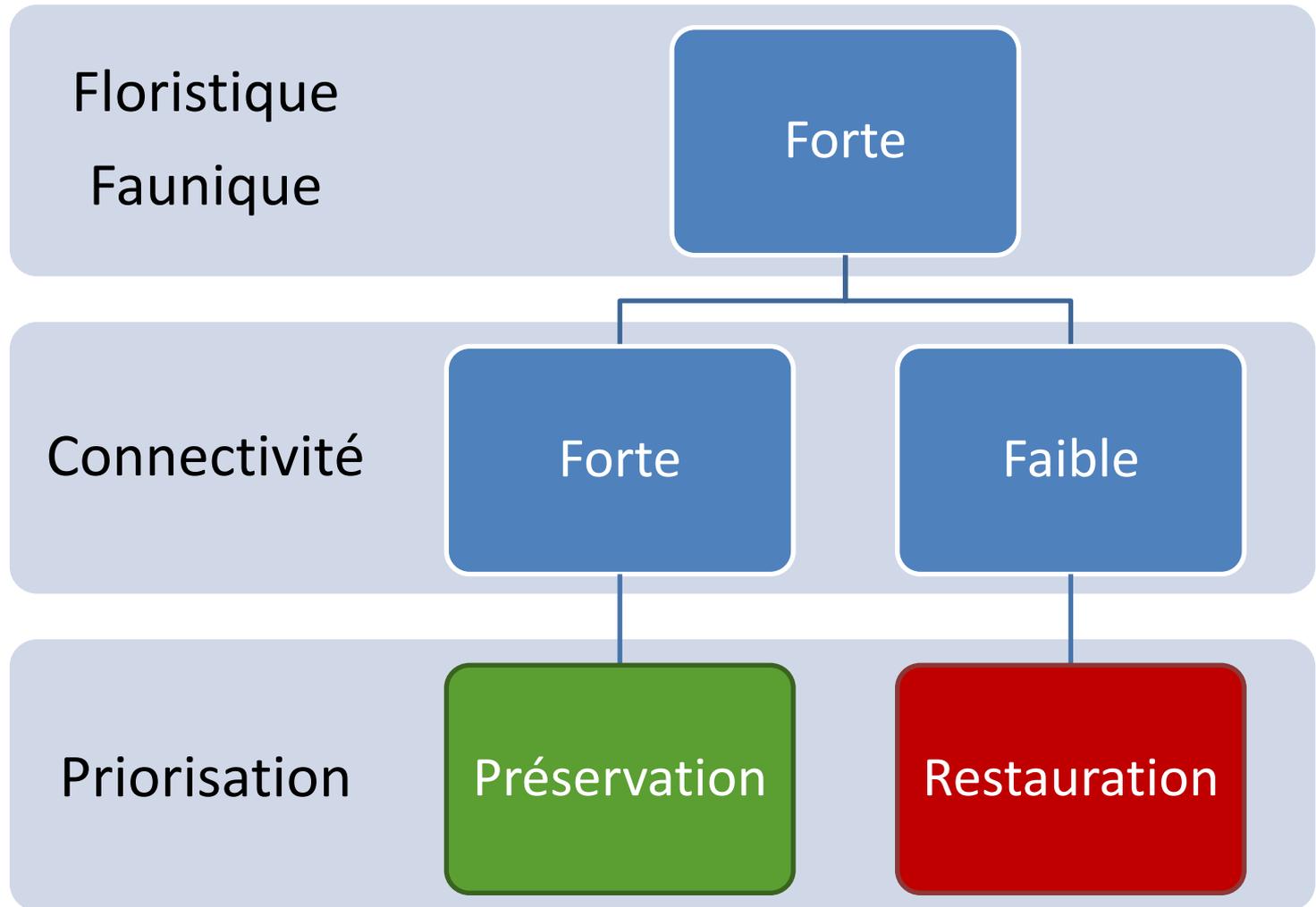
CONSEIL RÉGIONAL DE
L'ENVIRONNEMENT DU
BAS-SAINT-LAURENT

Source des données:

- Base de données sur les cultures assurées (2009-2015), FAQ
- Données sur les terres agricoles défavorisées (MAPAQ)



Priorisation

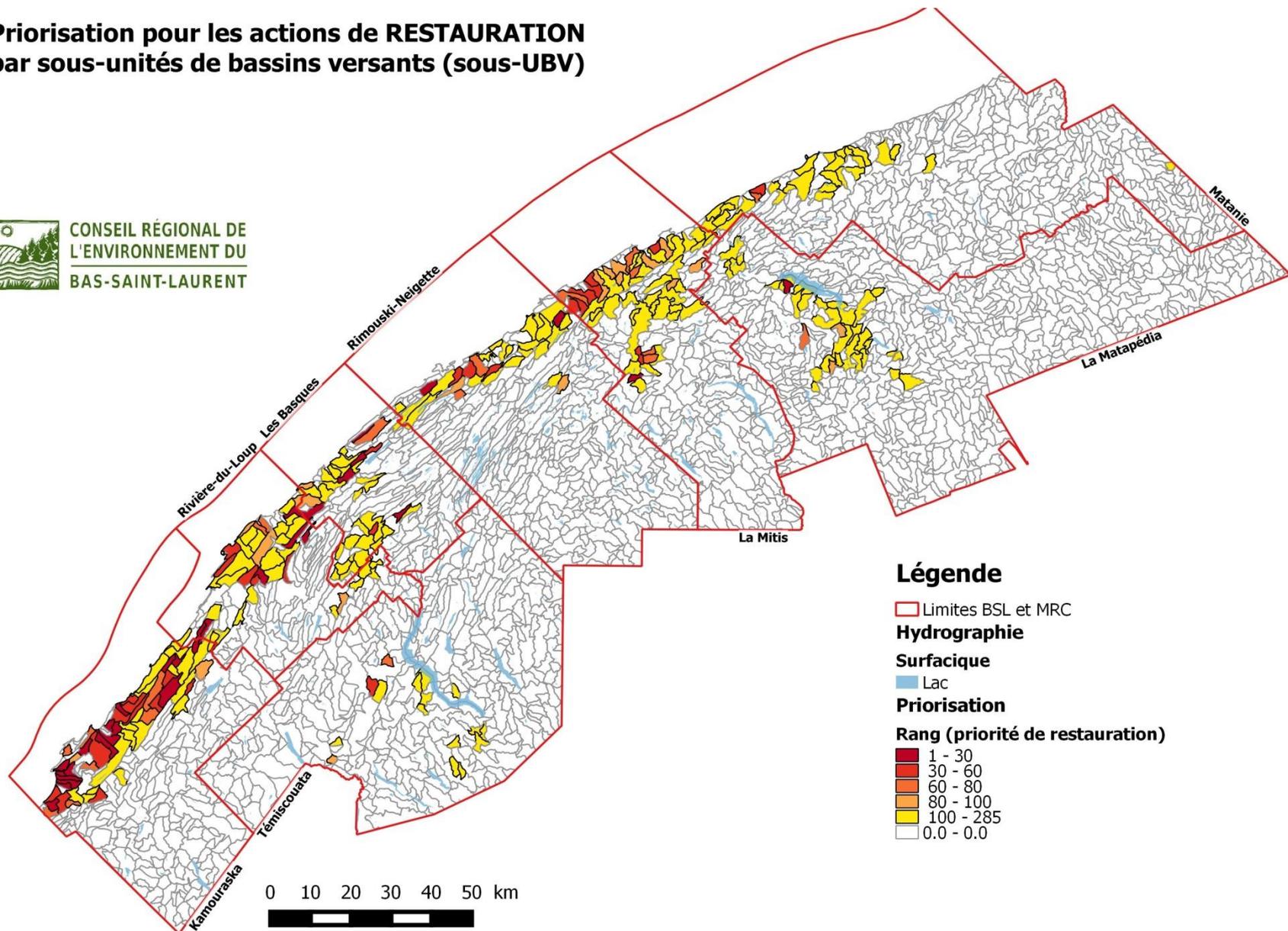


Priorisation: restauration

Priorisation pour les actions de RESTAURATION
par sous-unités de bassins versants (sous-UBV)



CONSEIL RÉGIONAL DE
L'ENVIRONNEMENT DU
BAS-SAINT-LAURENT

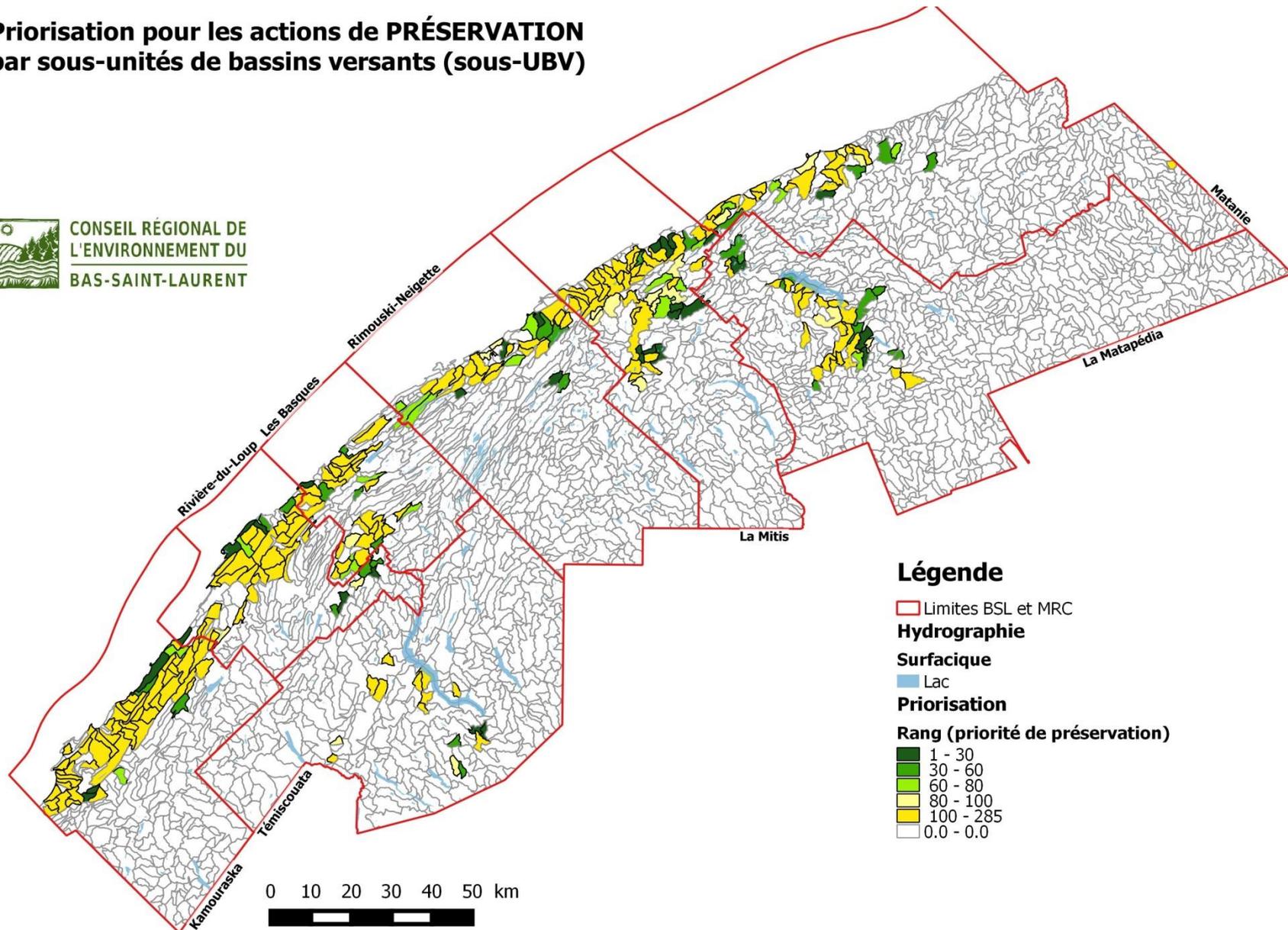


Priorisation: préservation

Priorisation pour les actions de PRÉSERVATION
par sous-unités de bassins versants (sous-UBV)



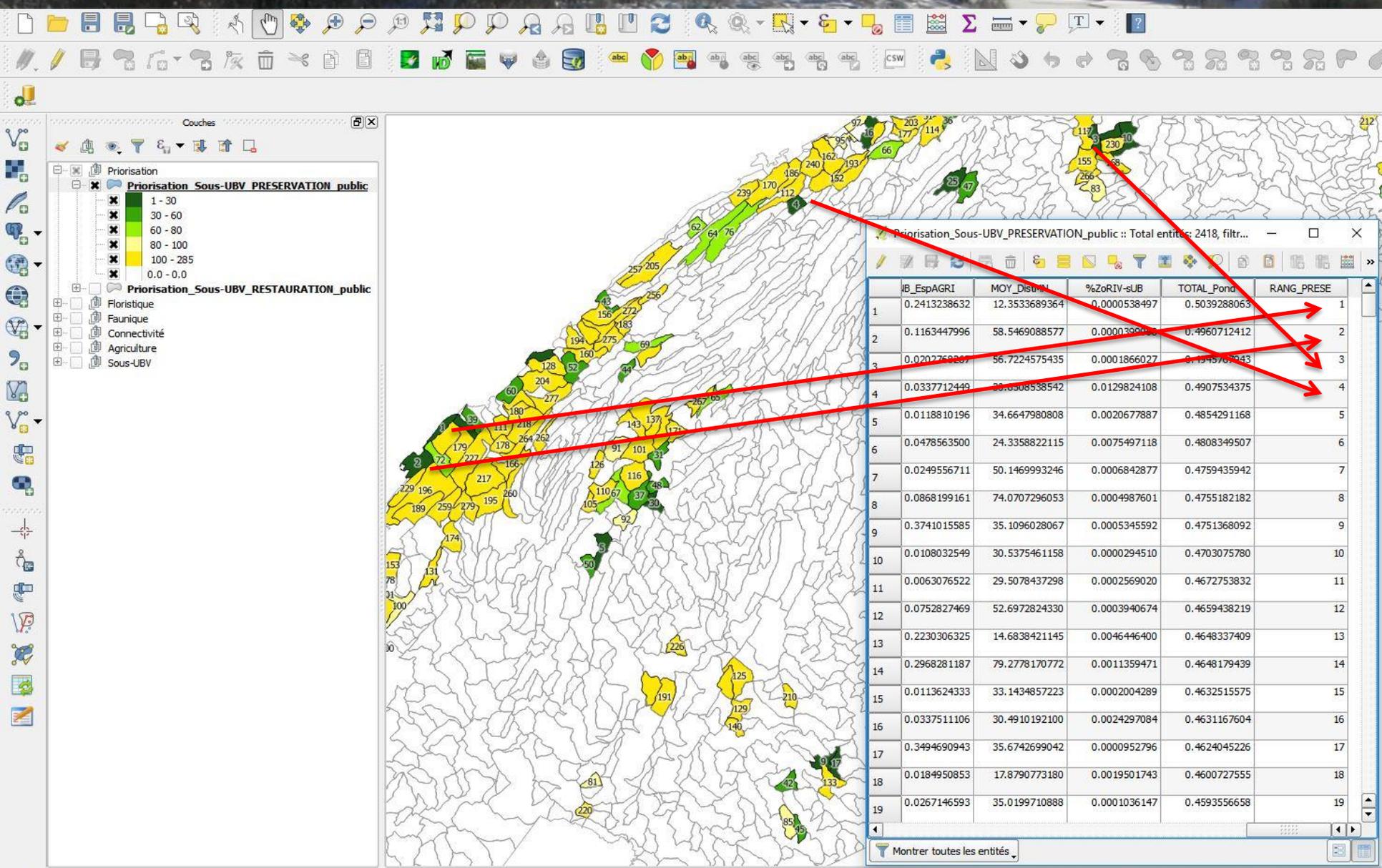
CONSEIL RÉGIONAL DE
L'ENVIRONNEMENT DU
BAS-SAINT-LAURENT





Utilisation de l'outil

Comment utiliser l'outil: 1-Cibler les sous-UBV prioritaires pour la PRÉSERVATION



Comment utiliser l'outil: 1-Cibler les sous-UBV prioritaires pour la RESTAURATION

QGIS 2.18.1 - Biodiversite_Agricole_PHASE2-public-2017-03-23

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide

Couches

- Priorisation
- Priorisation_Sous-UBV_P...
- Priorisation_Sous-UBV_R...
- Floristique
- Faunistique
- Connectivité
- Agriculture
- Sous-UBV

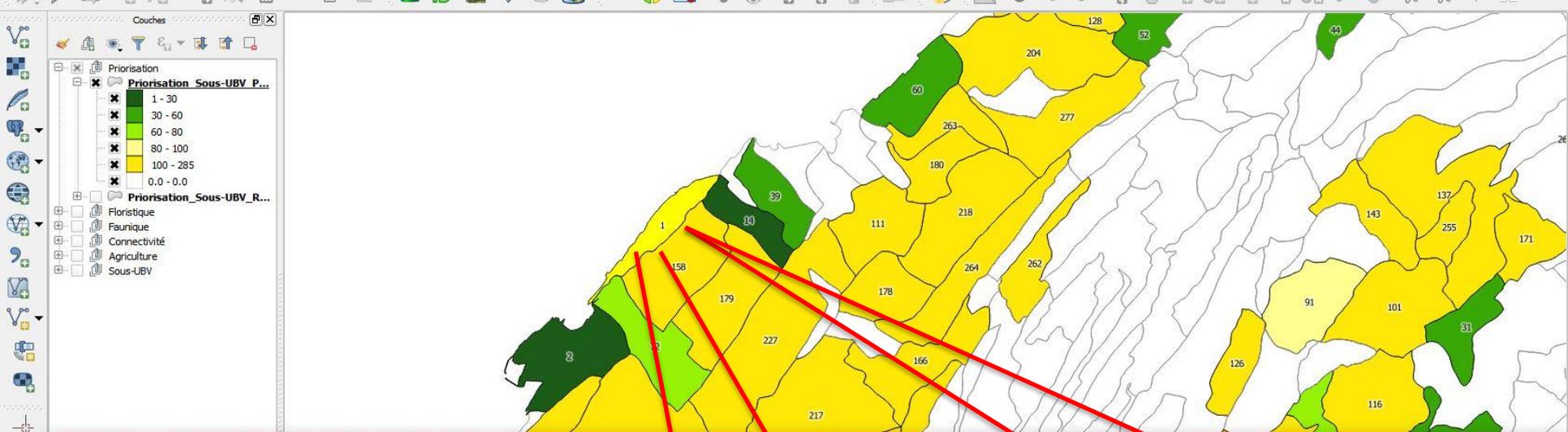
Priorisation_Sous-UBV_RESTAURATION_public :: Total entites: 2418, ...

ID	IB_EspAGRI	MOY_DistMN	%ZoRIV-sUB	TOTAL_Pond	RANG_RESTA
1	0.0132343429	325.2401191212	99.0043836851	0.359181110	1
2	0.2055832124	320.8817828127	75.2126820309	0.314685084	2
3	0.0543321815	230.5723966447	94.9899096851	0.3107609752	3
4	0.0117630930	202.9688949032	98.8927332956	0.2867577502	4
5	0.0318629001	161.4403023757	82.6927309969	0.2620123223	5
6	0.0657270120	205.4771600147	76.4792069921	0.2602274957	6
7	0.2291453717	578.5297023477	0.0006509517	0.2446234421	7
8	0.0310603274	102.2709215125	84.2805877697	0.2356608541	8
9	0.2035528506	530.5180038279	0.0023599236	0.2332404260	9
10	0.0191385253	157.5370351525	69.4326330389	0.2214072061	10
11	0.3505077961	439.2016934691	0.0022529623	0.2173829096	11
12	0.0196059837	124.4992503538	69.3604836395	0.2092735490	12
13	0.0071978349	108.5094072283	71.0870895721	0.2055795234	13
14	0.0306389705	77.9478378932	72.6853952474	0.1998815047	14
15	0.0451618925	106.6416496536	65.6671020515	0.1964223759	15
16	0.0248856101	102.1720598751	64.2344086305	0.1905826175	16
17	0.0329958780	110.6895574297	60.0082276426	0.1848980664	17
18	0.0316164455	51.3246338391	58.8432999763	0.1839140744	18
19	0.0257689939	44.2581783570	62.5975501148	0.1828119882	19

Comment utiliser l'outil: 2- Déterminer quels critères contribuent au score d'un sous-UBV particulier

QGIS 2.18.1 - Biodiversite_Agricole_PHASE2-public-2017-03-23

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide



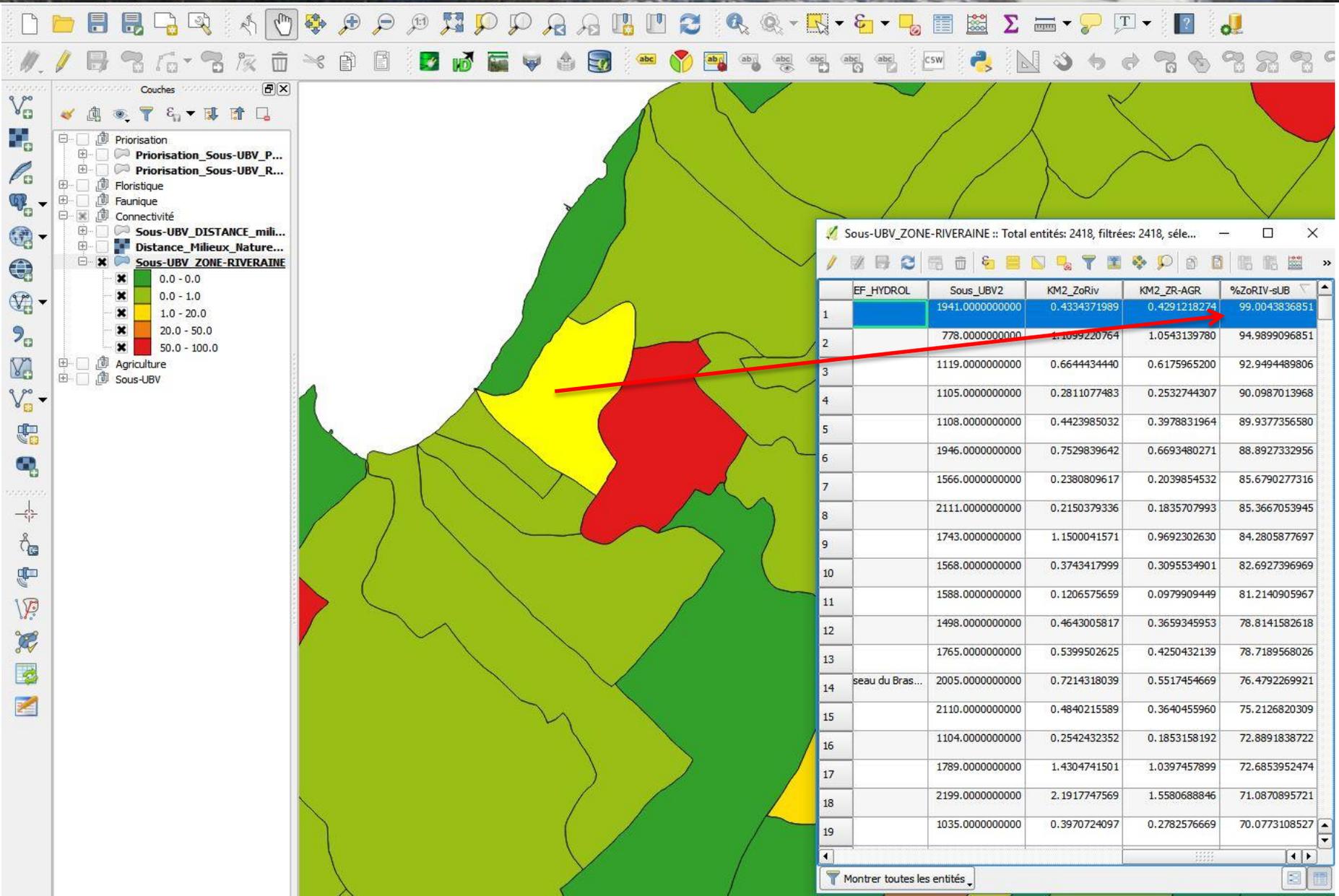
Priorisation_Sous-UBV_PRESERVATION_public :: Total entités: 2418, filtrées: 2418, sélectionnées: 1



	Sous-UBV	ZONE_AGR1	%JTLagri-	MIN_agri	MIN_KM2	NB_OccFLO-	%HabFLO-sU	NB_OccFAU-	NB_OisCHA-	%HabFAU-sU	NB_EspAGRI	MOY_DistMN	%ZoRIV-sUB	TOTAL_Pond	RANG_PRESE
1	1560.0000000000	1.0000000000	33.6733315776	1	1	0.0000000000	1.7029621590	0.6382540682	1.7819975062	0.0059730885	0.2413238632	12.3533689364	0.0000538497	0.5039288063	1
2	2288.0000000000	1.0000000000	38.1364559751	1	1	0.0000000000	4.4875630549	0.4554468145	0.6449037348	13.3041851276	0.1163447996	58.5469088577	0.0000399058	0.4960712412	2
3	894.0000000000	1.0000000000	39.5392580783	1	1	0.1906433502	21.0345782341	0.0000000000	1.1396667668		0.0202768267	56.7224575435	0.0001866027	0.4945767943	3
4	1082.0000000000	1.0000000000	34.8523755582	1	1	0.0000000000	7.9474941569	0.3922555887	1.1250925213		0.0337712449	30.6508538542	0.0129824108	0.4907534375	4
5	1691.0000000000	1.0000000000	31.7246330500	1	1	0.0000000000	16.6791483957	0.0000000000	0.8651342865		0.0118810196	34.6647980808	0.0020677887	0.4854291168	5
6	404.0000000000	1.0000000000	31.9532765262	1	1	0.0000000000	12.6985360894	0.0000000000	1.3325502495		0.0478563500	24.3358822115	0.0075497118	0.4808349507	6
7	895.0000000000	1.0000000000	42.8358083149	1	1	0.0000000000	14.5032143165	0.0000000000	1.4656205357	0.1369771798	0.0249556711	50.1469993246	0.0006842877	0.4759435942	7
8	440.0000000000	1.0000000000	49.3893565514	1	1	0.7339116727	10.9081588993	0.0000000000	1.3627677450	0.0025049408	0.0868199161	74.0707296053	0.0004987601	0.4755182182	8
9	1931.0000000000	1.0000000000	41.9710306982	1	1	0.0000000000		0.3865822370	1.4474454250		0.3741015585	35.1096028067	0.0005345592	0.4751368092	9

Montrer toutes les entités

Comment utiliser l'outil: 3- Rechercher quel sous-UBV obtient le score maximal pour un des critères



Comment utiliser l'outil: 5- Cibler les espèces pouvant faire l'objet d'intervention en milieu agricole

The screenshot displays a GIS application interface. On the left is a 'Couches' (Layers) panel with a tree view. The 'Espèces intervention en milieu agric...' layer is expanded, showing a legend with four categories: 0.001 - 0.044 (lightest gray), 0.044 - 0.131 (medium-light gray), 0.131 - 0.327 (medium-dark gray), and 0.327 - 0.807 (darkest gray). A yellow polygon is highlighted on the map, corresponding to the 0.044 - 0.131 category. A red box outlines a portion of the map, and two red arrows point from this box to the 'Pres_Tortu' and 'Ind_HdR' columns of the data table below.

Sous-UBV_Especes_Intervention_AGRICOLE :: Total entités: 2418, filtrées: 1, sélectionnées: 1

	REF_HYDROL	Sous-UBV	Sous-UBV2	Nb_EspAGRI	NB_EspA_01	Pres_Hiber	Pres_Eperl	Pres_Hibou	Pres_Tortu	Ind_HdR
1		1926.0000000000	1926.0000000000	1.6681400000	0.3494690943				1	0.66814

Comment utiliser l'outil

- Plusieurs façons d'utiliser l'outil de priorisation
 1. Cibler les UBV prioritaires
 2. Déterminer quels critères contribuent au score d'un UBV particulier
 3. Rechercher quel UBV obtient le score maximal pour un des critères
 4. Valider la présence d'espèces à statut précaire
 5. Cibler les espèces pouvant faire l'objet d'intervention en milieu agricole
- Dans le but de
 - Orienter des actions (agroenvironnement)
 - Élaborer des projets qui répondent à ces problématiques

Comment obtenir les données

http://crebsl.com/agriculture/?id=portraits_agroenvironnementaux&a=2017

- Contenu à télécharger:
 - Rapports
 - Outils cartographiques
 - Diaporamas
 - Phase 1
 - ... et plus encore!

Conseil régional de l'environnement du Bas-Saint-Laurent

Accueil • Agriculture

ACCUEIL PUBLICATIONS MEMBRES LIENS UTILES PLAN DU SITE NOUS JOINDRE

PUBLICATIONS

Le bulletin d'information l'ÉCHO SYSTÈME

LE PORTAL RÉGIONAL SUR LES ALGUES BLEU-VERT

LE CONSEIL

NOS DOSSIERS

FORÊT
SAINT-LAURENT
AGRICULTURE <ul style="list-style-type: none">Développement agricole et environnementAgriculture et rivièresProduction animaleCollaboration et régulations municipalesAutres interventionsPortraits agroenvironnementaux
ÉNERGIE
EAU
MATIÈRES RÉSIDUELLES
AUTRES DOSSIERS

Formulaire d'adhésion

Portraits agroenvironnementaux

Communication CREBSL, Conseil régional de l'environnement du Bas-Saint-Laurent
le 9 mars 2017

- [Qualité de l'eau en milieu agricole](#)
- [Biodiversité en milieu agricole \(Phase 2\)](#)
- [Portrait de la biodiversité en milieu agricole \(Phase 1\)](#)

Qualité de l'eau en milieu agricole

•Résumé du projet

Ce projet du CREBSL vise à classer en ordre de priorité des unités de bassin versant (UBV) cartographiées à partir d'un découpage des bassins et sous-bassins versants de la région. Pour ce faire, des indicateurs, reliés notamment à la qualité de l'eau, ont été pondérés et cartographiés pour chaque UBV. Par la suite, l'addition des pointages a permis de classer les UBV en ordre de priorité, ce qui pourra orienter les actions en agroenvironnement. C'est à l'aide d'un comité consultatif, composé notamment du MAPAQ et des quatre organismes de bassins versants du territoire, que la méthodologie a été élaborée et réalisée. Ce document est donc un outil d'aide à la décision adapté au contexte régional pour cibler des secteurs d'intervention du Bas-Saint-Laurent (BSL) lors du prochain Plan d'action de l'approche régionale (PAAR) 2016-2018.

Priorisation des unités de bassins versants (UBV)

CONSEIL RÉGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT DU BAS-SAINTE-LAURENT

Légende

- Limites BSL et MIC
- Rang des UBV
 - 1 - 20
 - 21 - 30
 - 31 - 50
 - 51 - 150
 - 151 - 423

Ce projet a été réalisé en vertu du sous-volet 3.1 du programme Prime-Vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

***Agriculture, Pêcheries
et Alimentation***

Québec





Merci aux partenaires suivants pour leur collaboration:

- Agence régionale de mise en valeur des forêts privées du Bas-Saint-Laurent
- Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire
- Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire
- Organisme de bassin versant Matapédia-Restigouche
- Organisme de bassins versants de Kamouraska, L'Islet et Rivière-du-Loup
- Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean
- Organisme des bassins versants du nord-est du Bas-Saint-Laurent
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
- Club Agro-Futur Matane (CCAÉ)

MERCI!



Patrick Morin, agent de développement

crebsl@globetrotter.net

418 721-5711 | www.crebsl.com

Détails du projet :

http://crebsl.com/agriculture/?id=portraits_agroenvironnementaux&a=2017