

**Première journée des utilisateurs
francophones de gvSIG
Rennes 2 et
le laboratoire ESO-RENNES
1^{er} juillet 2011**



**Utilisation de gvSIG comme outil
d'apprentissage
au département de géographie de
l'Université du Québec à Montréal.**

**GvSIG utiliza como herramienta de
aprendizaje en el Departamento de
Geografía de la Universidad de
Quebec en Montreal.**

UQÀM

Yves Baudouin (Québec)



Le département de géographie à l'UQAM

1^{er} cycle

- Baccalauréat géographie
- Certificat en géomatique
- Certificat en géographie internationale

Cycles supérieurs

- Maîtrise recherche
- Maîtrise professionnelle (aménagement et SIG)
- DESS en SIG
- DESS en Planification territoriale
- DESS en Gestion des risques majeurs
- Collaboration au Doctorat en sciences de l'environnement
- Doctorat géographie (en cours de réalisation)

Le département de géographie à l'UQAM

1^{er} cycle

- **Baccalauréat géographie**
- Certificat en géomatique
- Certificat en géographie internationale

Cycles supérieurs

- Maîtrise recherche
- **Maîtrise professionnelle (aménagement et SIG)**
- **DESS en SIG**
- DESS en Planification territoriale
- **DESS en Gestion des risques majeurs**
- Collaboration au Doctorat en sciences de l'environnement
- Doctorat géographie (en cours de réalisation)

Environnement

Nombre d'étudiants:

1^{er} cycle: ≈100

2^e cycle: ≈180

3^e cycle: ≈30

Ordinateurs: à majorité de type PC

1 cours: 45 heures théoriques + 30 heures périodes laboratoires

Principaux logiciels utilisés actuellement:

commerciaux: ArcGIS, MapInfo, PCI Geomatica, PurView, Visual Nature Studio, K2 Geospatial

libres: gvSIG, Sextante, Grass

Utilisation de logiciels libres dans l'enseignement

1^{er} cycle:

GEO6403 Géomatique, multimédia et cartographie internationale

Cycles supérieurs:

GEO7511 Introduction aux SIG

GEO7701 Applications géomatiques en gestion des risques majeurs

Stages en entreprises

Collaborations:

Formations sur mesure en SIG (CRDI-**ENDA**; Dakar)

Cours en ligne **ENVAM** (Rennes 2 & UQAM)

Mise au point

- Diverses difficultés présentées avec gvSIG nous apparaissent comme étant des erreurs du logiciel mais certaines relèvent de fautes de manipulation ou de méconnaissance ... dans ces cas nous nous en excusons auprès des développeurs.

Avantages de gvSIG

- Multilingue (Swahili, ...)
- Installation sur ordinateur personnel (évite les déplacements) + support avec Moodle
- Installation aisée
- Formats intrants standards (vectoriel + matriciel)
- Outils de base disponibles (saisie -> extrant)
- Mise en page cartographique aisée

Difficultés rencontrées gvSIG (<1.11)

- Documentation incomplète
- Francisation à améliorer
- Instable (opérations pas toujours reproductibles)
- Dimension des fichiers affectent certaines opérations
- Exemples techniques:
 - Projections affectent les distances introduites dans les zones tampons (*buffer*)
 - Données descriptives qui ne suivent pas lors de l'application d'une zone tampon
 - Gestion des projets et répertoires
 - Données descriptives ne semblent pas suivre les fichiers .KML
 - Importation de symbologie (point seulement)

GEO6403 Géomatique, multimédia et cartographie internationale (3 cr.)

- Exercice de cartographie thématique données issues de Statistique Canada (notions de jointure)
- **Confection d'indices de défavorisation**

Objet (unité spatiale), Année

Canadian Census Analyser / Analyseur de recensement canadien - Windows Internet Explorer

http://dc1.chass.utoronto.ca/census/index.html

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Favoris Microsoft Outlook Web Access Sites suggérés Galerie de composants W... Hotmail

Canadian Census Analyser / Analyseur de recenseme...

CHASS Canadian Census Analyser / Analyseur de recensement canadien
Faculty of Arts & Science, University of Toronto

Advancing Knowledge through Technology

Welcome to the Canadian Census Analyser

Starting points:

1. **Census Profiles Tables**
 - by Census Geography:
 - [Canada, Provinces and Territories](#)
 - [Federal Electoral District](#)
 - [Census Division - New!](#)
 - [Census Subdivision - New!](#)
 - [Census Tract](#)
 - [Enumeration area / Dissemination area](#)
 - by Census Year
 - [2006](#)
 - [2001](#)
 - [1996](#)
 - [1991](#)
 - [1986](#)
 - [1981](#)
 - [1971](#)
 - [1961](#)
2. [Microdata Files](#)
3. [Postal Code Conversion Files](#)

Bienvenue à l'Analyseur de recensement canadien

Points de départ:

1. **Tableaux de recensements (Profils)**
 - par la géographie du recensement:
 - [Canada, les provinces et les territoires](#)
 - [Circonscriptions électorales fédérales](#)
 - [Divisions de recensement - Nouveau!](#)
 - [Subdivisions de recensement - Nouveau!](#)
 - [Secteurs de recensement](#)
 - [Secteurs de dénombrement / Aires de diffusion](#)
 - par année du recensement:
 - [2006](#)
 - [2001](#)
 - [1996](#)
 - [1991](#)
 - [1986](#)
 - [1981](#)
 - [1971](#)
 - [1961](#)
2. [Fichiers des microdonnées à grande diffusion](#)
3. [Fichiers de conversion des codes postaux](#)

http://dc1.chass.utoronto.ca/census/2006/index.html

Internet 125%

démarrer 2 Explorateur Wi... Cours_2_GEO770... Données_disponibl... gvSIG 1.9:Sans titre 3 Internet Explorer Sans nom - ArcMa... TP3_GEO7701_H... EN 17:07

Choix des données

Profile of Dissemination Areas / Profil des aires de diffusion - Windows Internet Explorer

http://dc1.chass.utoronto.ca/census/ea.html

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Favoris Microsoft Outlook Web Access Sites suggérés Galerie de composants W... Hotmail

Profile of Dissemination Areas / Profil des aires de diff...

Advancing Knowledge through Technology

Census / Recensement

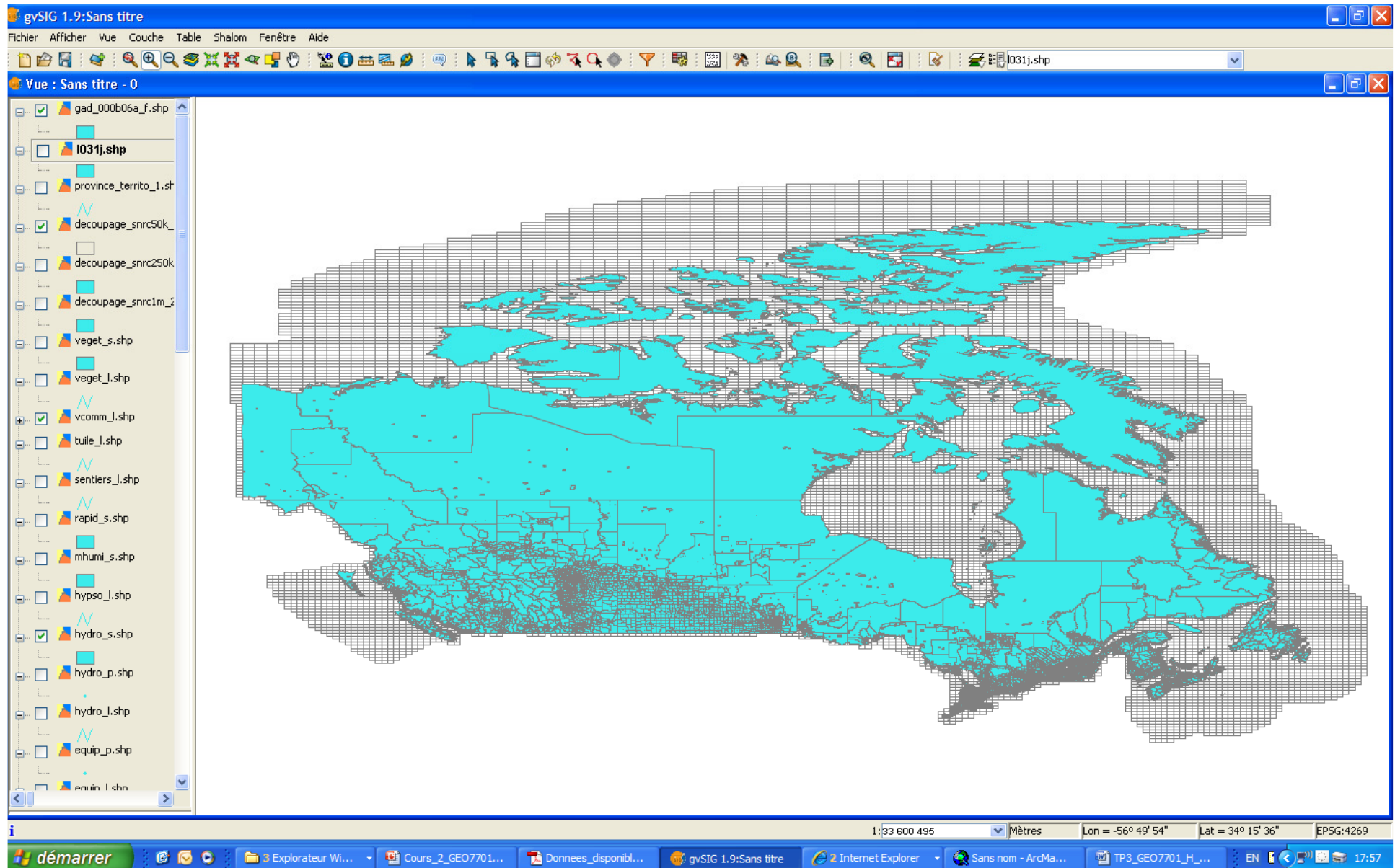
<p>2006 (cumulative)</p> <ul style="list-style-type: none">• Age and Sex• Marital status, Common-law status, Families, Dwellings and households• Language, immigration, citizenship, mobility and migration• Aboriginals people• Labour market activity, industry, occupation, education, language of work, place of work and mode of transportation• Ethnic origin and visible minorities• Income and earnings and housing and shelter costs• Additional immigration and place of birth	<p>2006 (cumulatif)</p> <ul style="list-style-type: none">• Âge et sexe• État matrimonial, union libre, familles, logements et ménages• Langues, immigration, citoyenneté, mobilité et migration• Peuples autochtones• Activités sur le marché du travail, industrie, profession, scolarité, langue de travail, lieu de travail et mode de transport• Origine ethnique et minorités visibles• Revenu et gains et logement et coûts d'habitation• Supplémentaires immigration et lieu de naissance
<p>2001 (cumulative)</p> <ul style="list-style-type: none">• Age and sex• Marital status, families & household living arrangements, and housing• Language, mobility, and migration• Citizenship, immigration, birthplace, generation status, ethnic origin, visible minorities and aboriginal peoples• Labour force activity, class of worker, occupation, industry, place of work, mode of transportation, language of work and unpaid work• School attendance, education, field of study, highest level of schooling and earnings• Income of individuals, families and households and earnings• Socio-economic characteristics of individuals, families and households, housing costs and religion	<p>2001 (cumulatif)</p> <ul style="list-style-type: none">• Âge et sexe• État matrimonial, union libre, familles, logements et ménages• Langues, mobilité, et migration• Citoyenneté, immigration, lieu de naissance, statut des générations, origine ethnique, minorités visibles et peuples autochtone• Activité sur le marché du travail, catégorie de travailleurs, profession, industrie, lieu de travail, mode de transport, langue de travail• Fréquentation scolaire, scolarité, domaine d'études et plus haut niveau de scolarité atteint• Revenu des particuliers, des familles et des ménages et gains• Caractéristiques socioéconomiques des particuliers, des familles et des ménages, coûts d'habitation, et religion
<p>1996 (cumulative)</p> <ul style="list-style-type: none">• Age, sex and marital status	<p>1996 (cumulatif)</p> <ul style="list-style-type: none">• Âge, sexe et état matrimonial• Familles de recensement

http://dc1.chass.utoronto.ca/cgi-bin/census/2006/displayCensusDA.cgi?lang=fr

Internet 125%

démarrer 2 Explorateur W... Cours_2_GEO770... Données_disponibl... gvSIG 1.9:Sans titre 3 Internet Explorer Sans nom - ArcMa... TP3_GEO7701_H... EN 17:08

Intégration des données géométriques (AD) et descriptives sur gvSIG (jointure)



Mise en page cartographique avec gvSIG

GEO6403

Y. Baudouin

H2011

Choix des paramètres

Format .gvl

Propriétés de la couche

Général Apparence Etiquetages Hyperlien

Enregistrer une légende... Charger une légende...

afficher les éléments de la couche en utilisant un dégradé de couleurs en fonction de la valeur d'un champ déterminé.

Champs

Champ à classer : POP_2006
Type de discrétisation : ID_ARRON
Nombre d'intervalles : POP_2006
 Autres valeurs : DENSE_POP

Dégradé de couleurs

Couleur d'arrivée : [light pink] ...
Couleur de départ : [light blue]

Symbole	Valeur	Etiquette
[light blue]	0,0-9999,0	0 à 10 000
[light green]	10000,0-24999,0	10 000 à 20 000
[yellow-green]	25000,0-49999,0	20 000 à 50 000
[yellow]	50000,0-99999,0	50 000 à 100 000
[orange]	100000,0-165000,0	100 000 à 165 000

Calculer les intervalles Ajouter Tout retirer Fermer

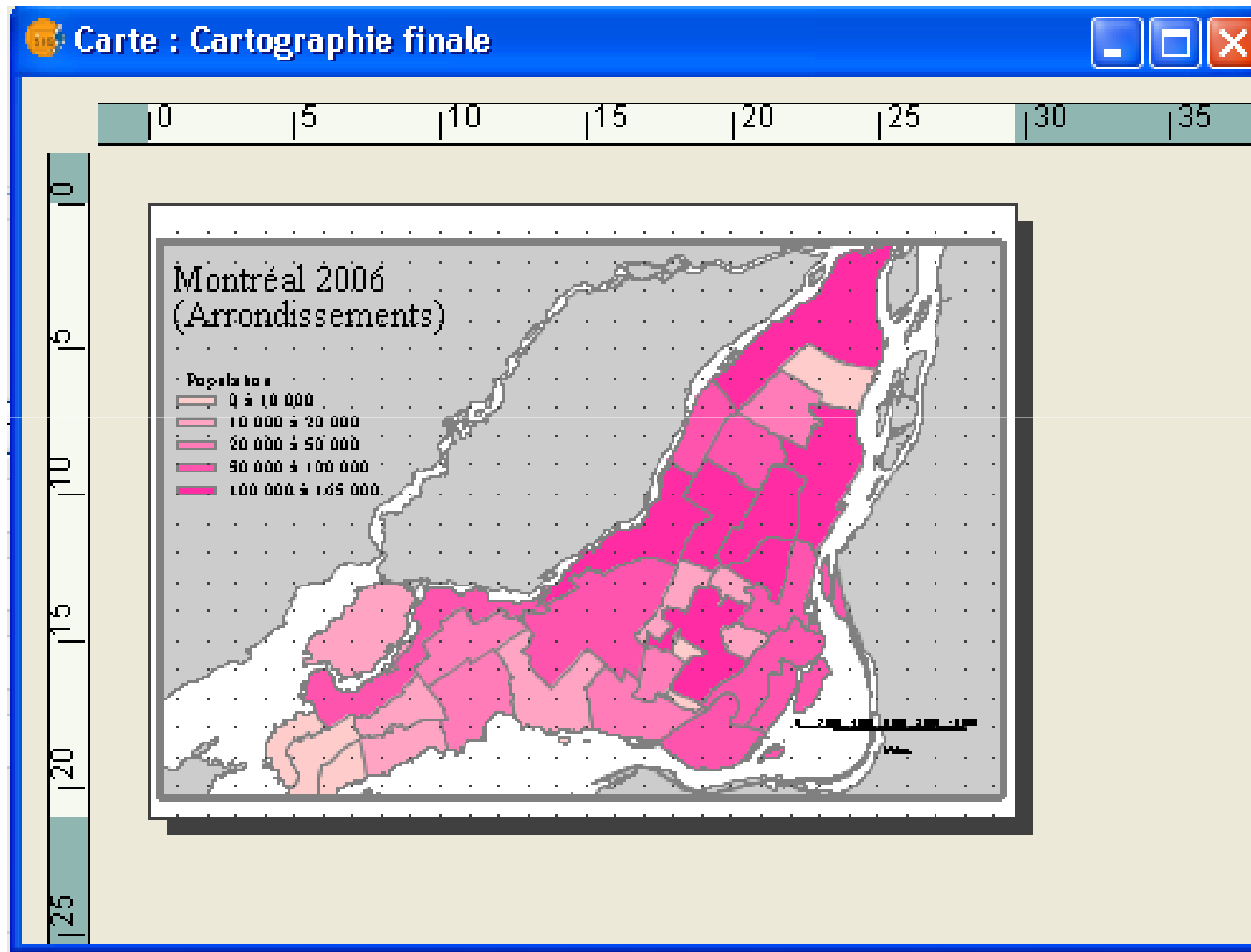
Choisir la couleur

Echantillons HSB RYB

Aperçu

OK Annuler Restaurer

Mise en page aisée et rapide



GEO7511 Introduction aux SIG

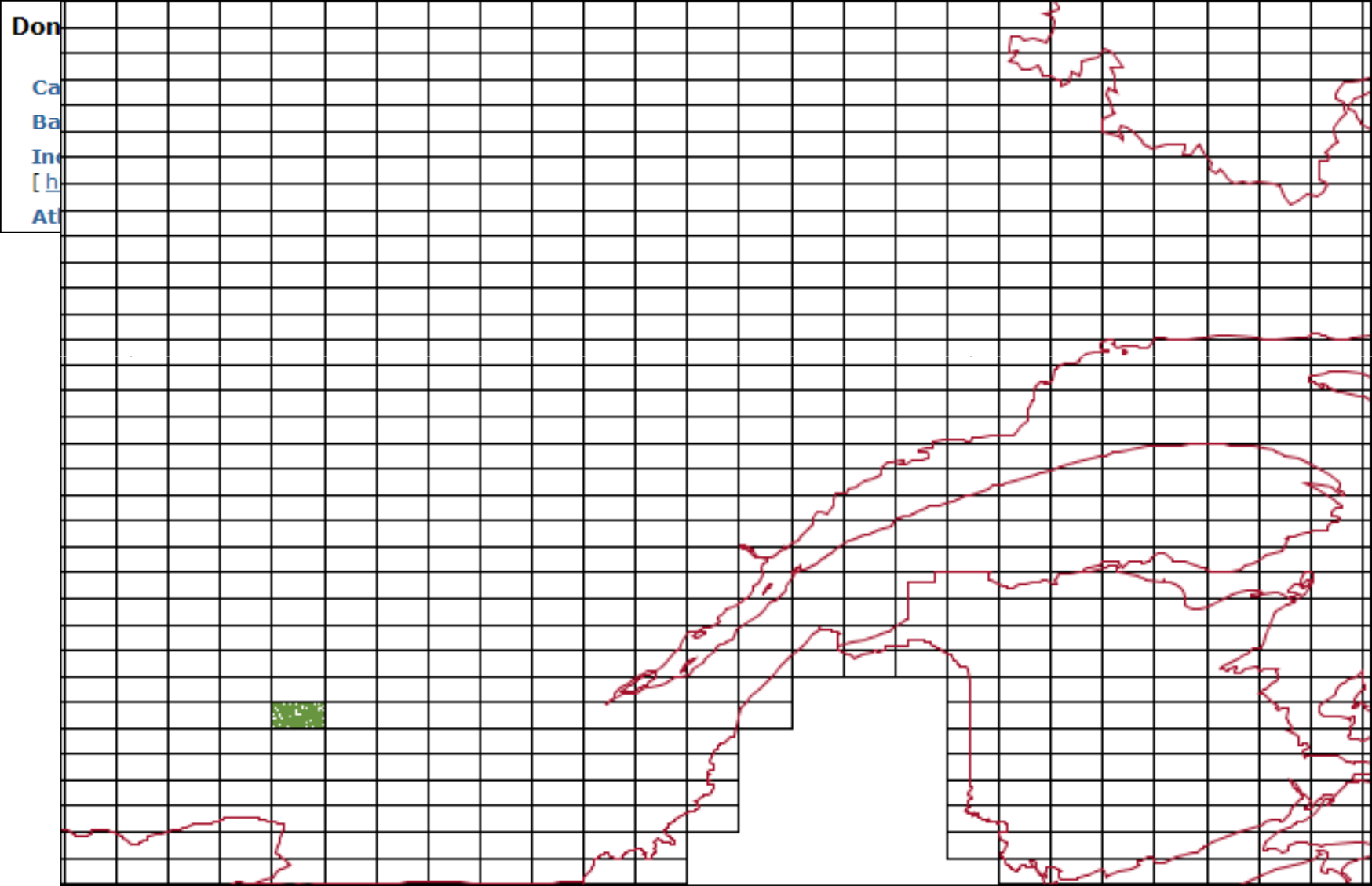
Intégration multi-sources (projections, échelles, précisions, producteurs et formats variés)

Données intégrées variées

- BNDT
- BDTQ
- Cadastre
- Réseau routier
- Utilisation/occupation du sol
- 1/1 000
- Rôle d'évaluation
- Données démographiques

Index cartographique

Index vectoriels du système national de référence cartographique du Canada



ITC

gvSIG 1.9: Sans titre

Fichier Afficher Vue Couche Table Shalom Fenêtre Aide

Vue : Sans titre - 0

I031j.shp

042802	042801	032804	032803	032802	032801	032804	032803	032802	032801	032804	032803	032802	032801	032804	032803	032802	032801	032804	032803	032802				
042A15	042A16	032A13	032A14	032A15	032A16	032C13	032C14	032C15	032C16	032B13	032B14	032B15	032B16	032A13	032A14	032A15	032A16	032B13	032B14	032B15				
042A10	042A09	032A12	032A11	032A10	032A09	032C12	032C11	032C10	032C09	032B12	032B11	032B10	032B09	032A12	032A11	032A10	032A09	032B12	032B11	032B10				
042A07	042A06	032A05	032A06	032A07	032A06	032C06	032C06	032C07	032C06	032B05	032B06	032B07	032B06	032A05	032A06	032A07	032A06	032B05	032B06	032B07				
042A02	042A01	032A04	032A03	032A02	032A01	032C04	032C03	032C02	032C01	032B04	032B03	032B02	032B01	032A04	032A03	032A02	032A01	032B04	032B03	032B02				
042P15	042P16	032P13	032P14	032P15	032P16	032N13	032N14	032N15	032N16	032O13	032O14	032O15	032O16	032P13	032P14	032P15	032P16	032N13	032N14	032N15				
042P10	042P09	032P12	032P11	032P10	032P09	032N12	032N11	032N10	032N09	032O12	032O11	032O10	032O09	032P12	032P11	032P10	032P09	032N12	032N11	032N10				
042P07	042P06	032P05	032P06	032P07	032P06	032N05	032N06	032N07	032N06	032O05	032O06	032O07	032O06	032P05	032P06	032P07	032P06	032N05	032N06	032N07				
042P02	042P01	032P04	032P03	032P02	032P01	032N04	032N03	032N02	032N01	032O04	032O03	032O02	032O01	032P04	032P03	032P02	032P01	032N04	032N03	032N02				
042E15	042E16	032E13	032E14	032E15	032E16	032K13	032K14	032K15	032K16									032E13	032E14	032E15	032E16	032L13	032L14	032L15
042E10	042E09	032E12	032E11	032E10	032E09	032K12	032K11	032K10	032K09									032E12	032E11	032E10	032E09	032L12	032L11	032L10
042E07	042E06	032E05	032E06	032E07	032E06	032K05	032K06	032K07	032K06									032E05	032E06	032E07	032E06	032L05	032L06	032L07
042E02	042E01	032E04	032E03	032E02	032E01	032K04	032K03	032K02	032K01									032E04	032E03	032E02	032E01	032L04	032L03	032L02
042H15	042H16	032H13	032H14	032H15	032H16	032F13	032F14	032F15	032F16	032G13	032G14	032G15	032G16	032H13	032H14	032H15	032H16	032I13	032I14	032I15				
042H10	042H09	032H12	032H11	032H10	032H09	032F12	032F11	032F10	032F09	032G12	032G11	032G10	032G09	032H12	032H11	032H10	032H09	032I12	032I11	032I10				
042H07	042H06	032H05	032H06	032H07	032H06	032F05	032F06	032F07	032F06	032G05	032G06	032G07	032G06	032H05	032H06	032H07	032H06	032I05	032I06	032I07				
042H02	042H01	032H04	032H03	032H02	032H01	032F04	032F03	032F02	032F01	032G04	032G03	032G02	032G01	032H04	032H03	032H02	032H01	032I04	032I03	032I02				
042A15	042A16	032A13	032A14	032A15	032A16	032C13	032C14	032C15	032C16	032B13	032B14	032B15	032B16	032A13	032A14	032A15	032A16	032B13	032B14	032B15				
042A10	042A09	032A12	032A11	032A10	032A09	032C12	032C11	032C10	032C09	032B12	032B11	032B10	032B09	032A12	032A11	032A10	032A09	032B12	032B11	032B10				
042A07	042A06	032A05	032A06	032A07	032A06	032C06	032C06	032C07	032C06	032B05	032B06	032B07	032B06	032A05	032A06	032A07	032A06	032B05	032B06	032B07				
042A02	042A01	032A04	032A03	032A02	032A01	032C04	032C03	032C02	032C01	032B04	032B03	032B02	032B01	032A04	032A03	032A02	032A01	032B04	032B03	032B02				
042P15	042P16	032P13	032P14	032P15	032P16	032N13	032N14	032N15	032N16	032O13	032O14	032O15	032O16	032P13	032P14	032P15	032P16	032N13	032N14	032N15				
042P10	042P09	032P12	032P11	032P10	032P09	032N12	032N11	032N10	032N09	032O12	032O11	032O10	032O09	032P12	032P11	032P10	032P09	032N12	032N11	032N10				
042P07	042P06	032P05	032P06	032P07	032P06	032N05	032N06	032N07	032N06	032O05	032O06	032O07	032O06	032P05	032P06	032P07	032P06	032N05	032N06	032N07				
042P02	042P01	032P04	032P03	032P02	032P01	032N04	032N03	032N02	032N01	032O04	032O03	032O02	032O01	032P04	032P03	032P02	032P01	032N04	032N03	032N02				
042E15	042E16	032E13	032E14	032E15	032E16	032K13	032K14	032K15	032K16									032E13	032E14	032E15	032E16	032L13	032L14	032L15

1:3 580 215 Mètres Lon = -70° 28' 4" Lat = 42° 59' 48" EPSG:4269

démarrer 2 Explorateur Wi... Cours_2_GEO770... Données_disponibl... gvSIG 1.9:Sans titre Internet Explorer Sans nom - ArcMa... TP3_GEO770_H_... EN 16:47

Signification des données descriptives (ITC): Carte de potentialité

Par exemple, un symbole décrivant une unité cartographique composée de deux classes de potentiel peut être :

Proportions of map unit
in Classes 1 and 3

1⁶ **3**⁴
T
E

Capability
subclasses

Capability classes

Ce symbole décrit une unité de cartographique composée de 60% de terres de classe 1 sans limitations et de 40% de terres de classe 3 avec des limitations dues aux facteurs E (érosion) et T (topographie).

GEO7701 Applications géomatiques en gestion des risques majeurs (3 cr.)

Exemples d'exercices:

Zone inondable

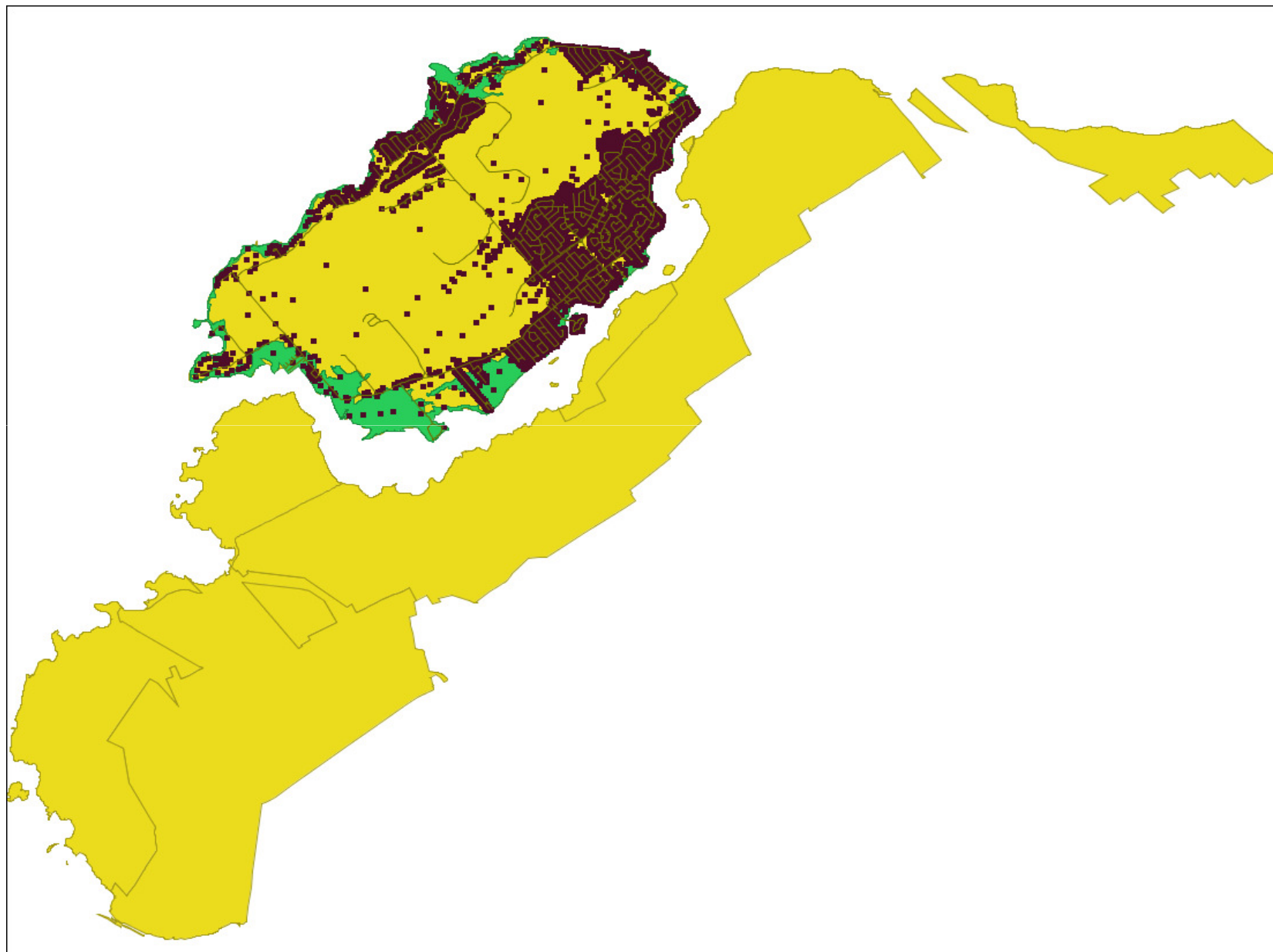
Accidents ferroviaires

Symbologie

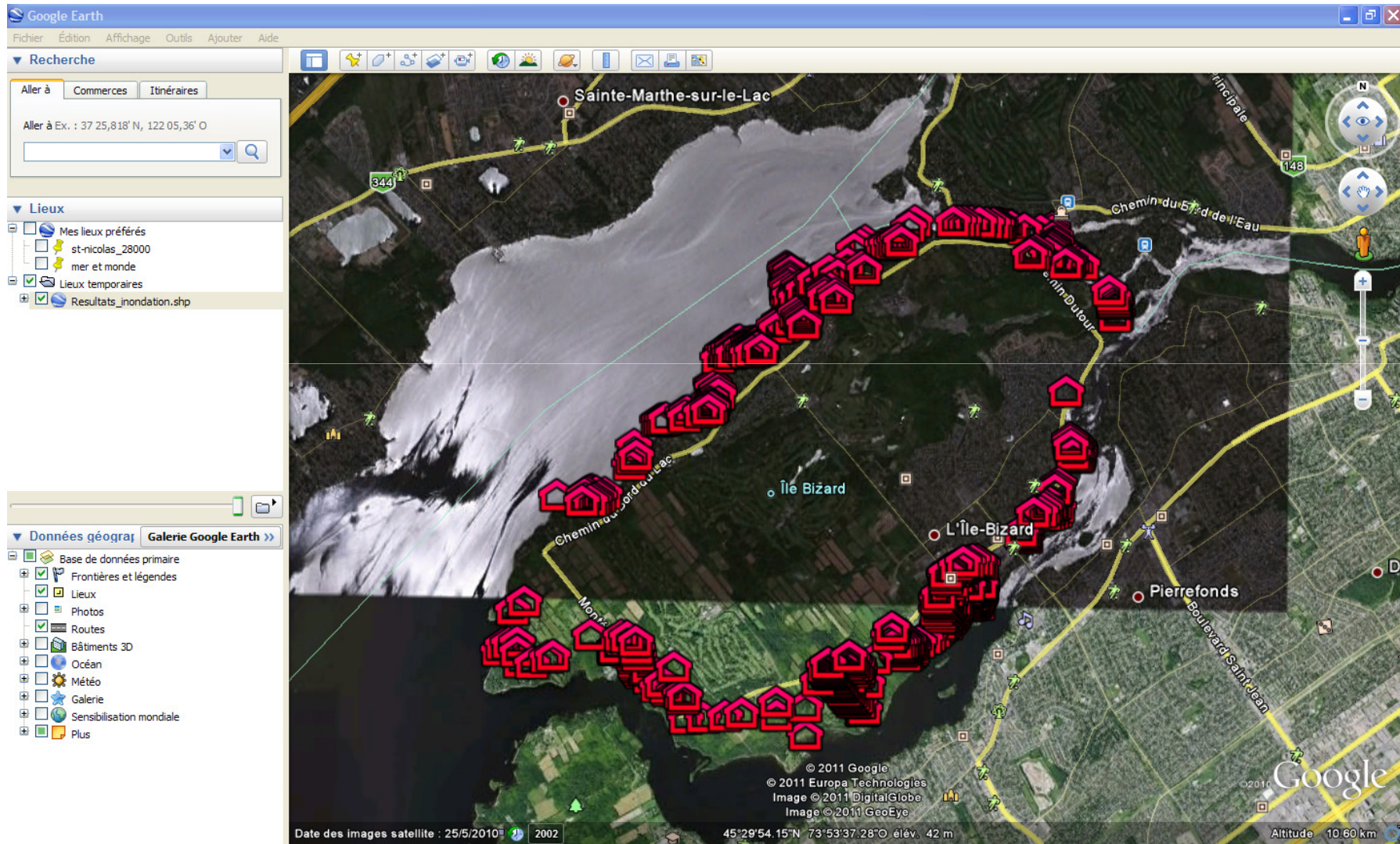
TP2

Exercice zone inondable

Zone inondable + rôle d'évaluation



Exportation en .kml



TP 4

Accident ferroviaire

Y. Baudouin

H-2011

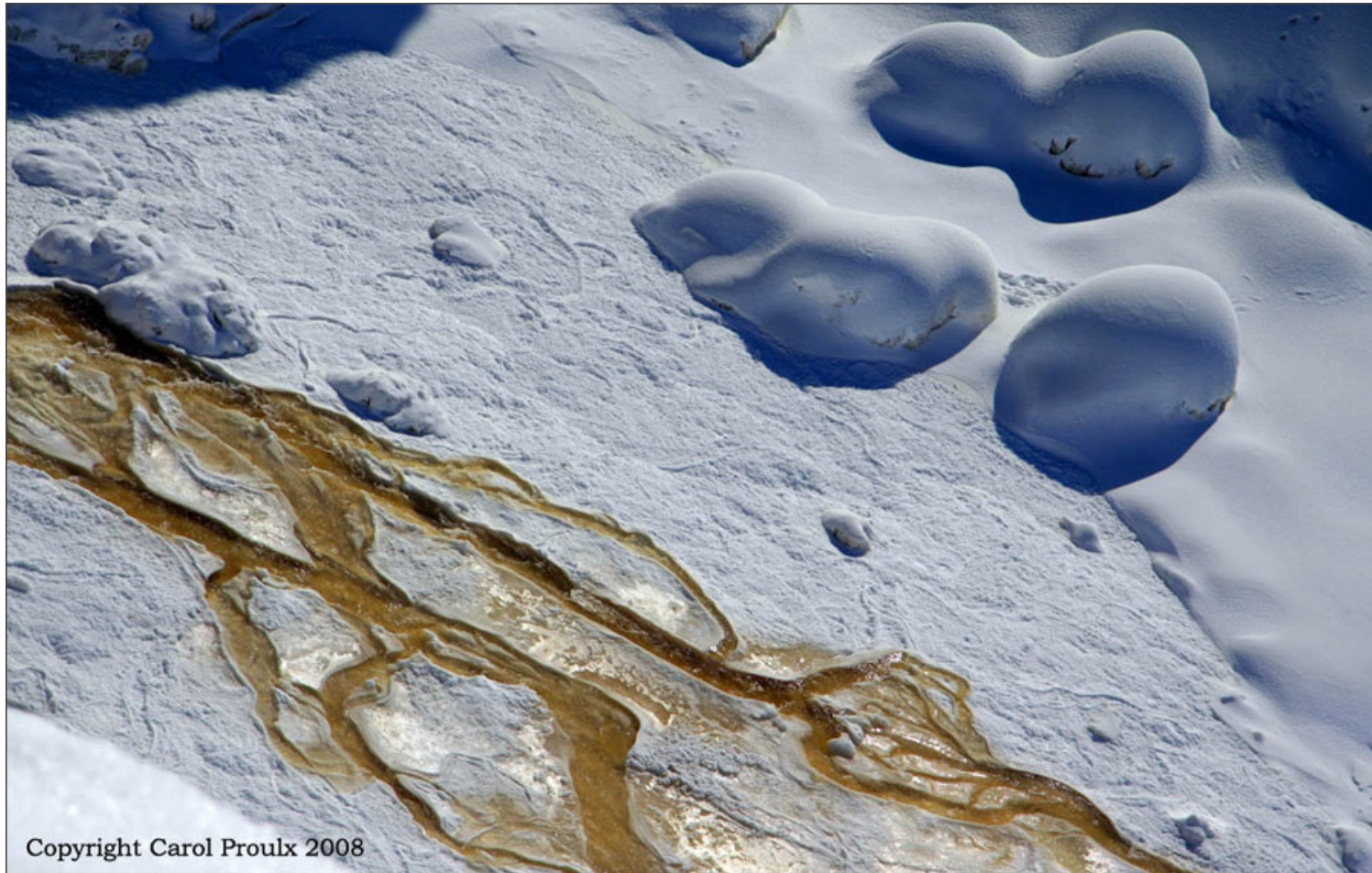
Classe de marchandises

Tableau 2.1 Quantités de marchandises dangereuses mises en cause dans un événement, à partir desquelles un rapport immédiat doit être fait à Transports Canada.

Classe de marchandises dangereuses	Quantités impliquées dans un événement et nécessitant la production d'un rapport immédiat
1 : Explosifs	Toutes
2.1 : Gaz inflammables	Au moins 100 L
2.2 : Gaz non-inflammables, non toxiques, non corrosifs	Au moins 100 L
2.3 : Gaz toxiques	Toutes
2.4 : Gaz corrosifs	Toutes
3 : Liquides inflammables (ex :Train-Bloc)	Au moins 200 L
4 : Solides inflammables	Au moins 25 kg
5.1 : Matières comburantes	Au moins 50 kg ou 50 L
5.2 : Peroxydes organiques	Au moins 1 kg ou 1 L
6.1 : Solides et toxiques liquides	Au moins 5 kg ou 5 L
6.2 : Matières infectieuses	Toutes
7 : Matières radioactives	Toute émission ou radiation supérieure à 10mSv/h mesurée à la surface du colis ou à 200 uSv/h mesurée à 1 m de la surface d'un colis
8 : Matières corrosives	Au moins 5 kg ou 5 L
9.1 : Matières dangereuses diverses	Au moins 50 kg
9.2 : Substances nuisibles à l'environnement	Au moins 1 kg
9.3 : Déchets dangereux	Au moins 5 kg ou 5 L

Source : Transports Canada¹⁹

Déversement



Copyright Carol Proulx 2008

Montréal

Déraillement d'un train dans le quartier Saint-Henri

Première publication 4 mars 2002 à 08h54

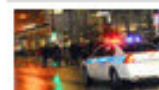
Mise à jour : 4 mars 2002 à 23h32



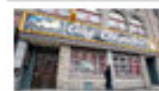
Dans cette section



Semaine de la
déficience
intellectuelle
Vivre une vie
«normale»



Montréal
Des manifestants
cagoulés devant un
poste de police

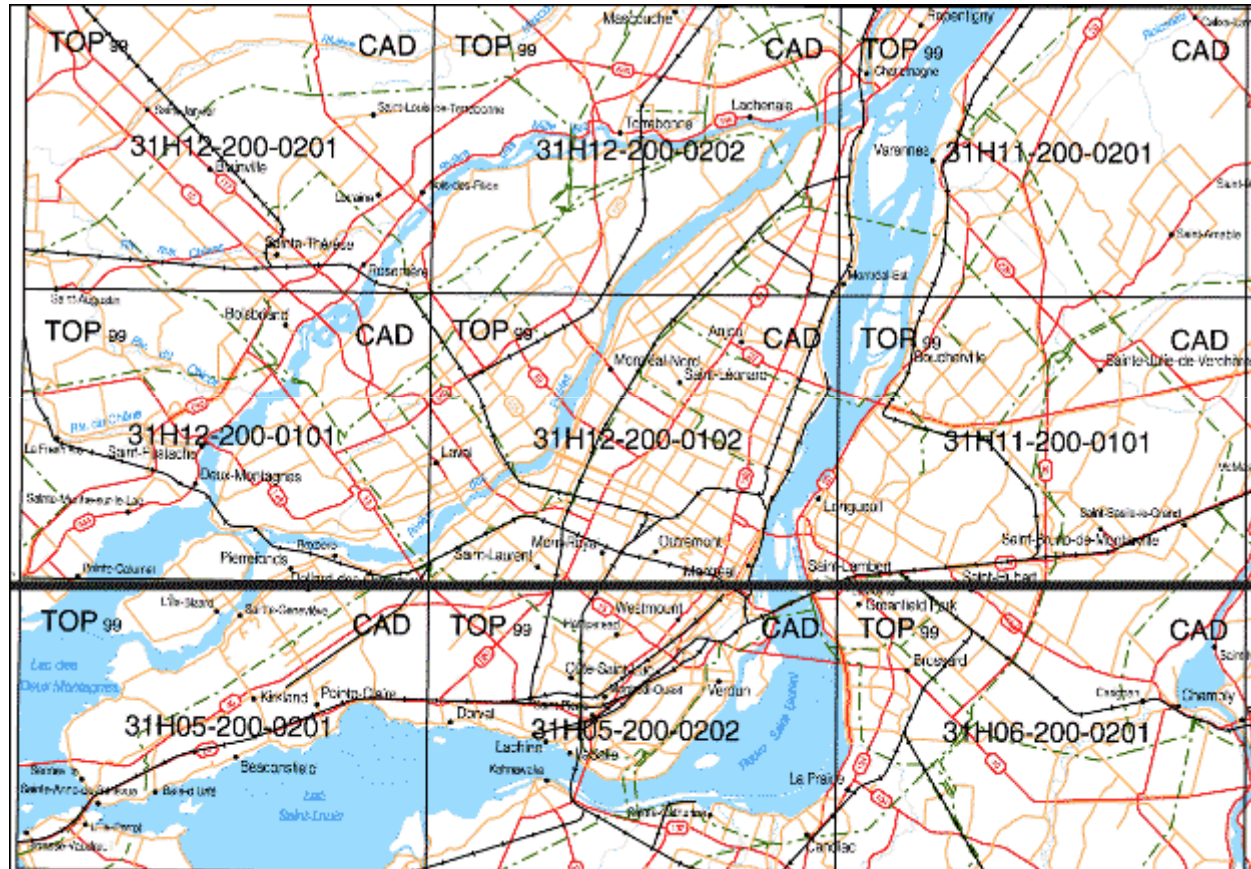


Ville de Montréal
Le Café Cléopâtre
restera ouvert

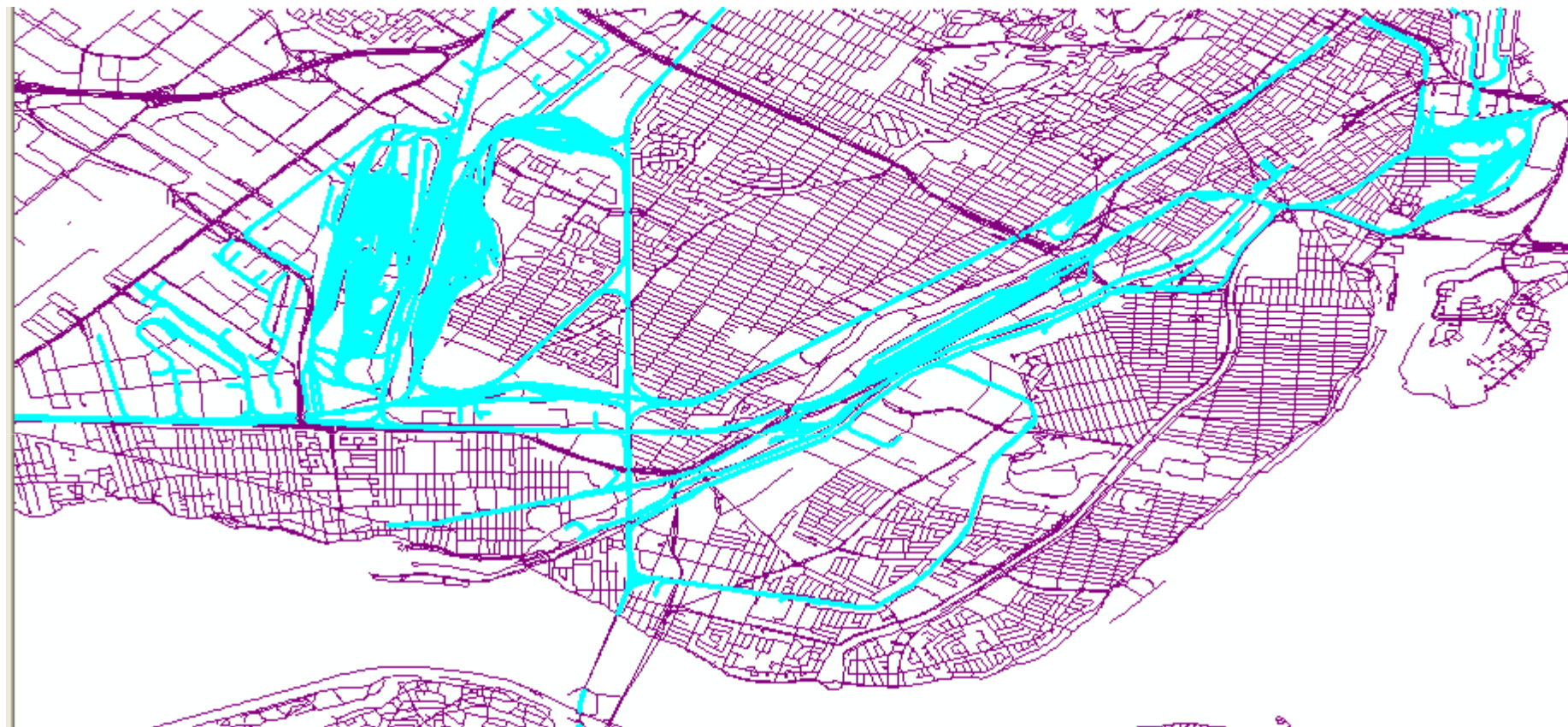


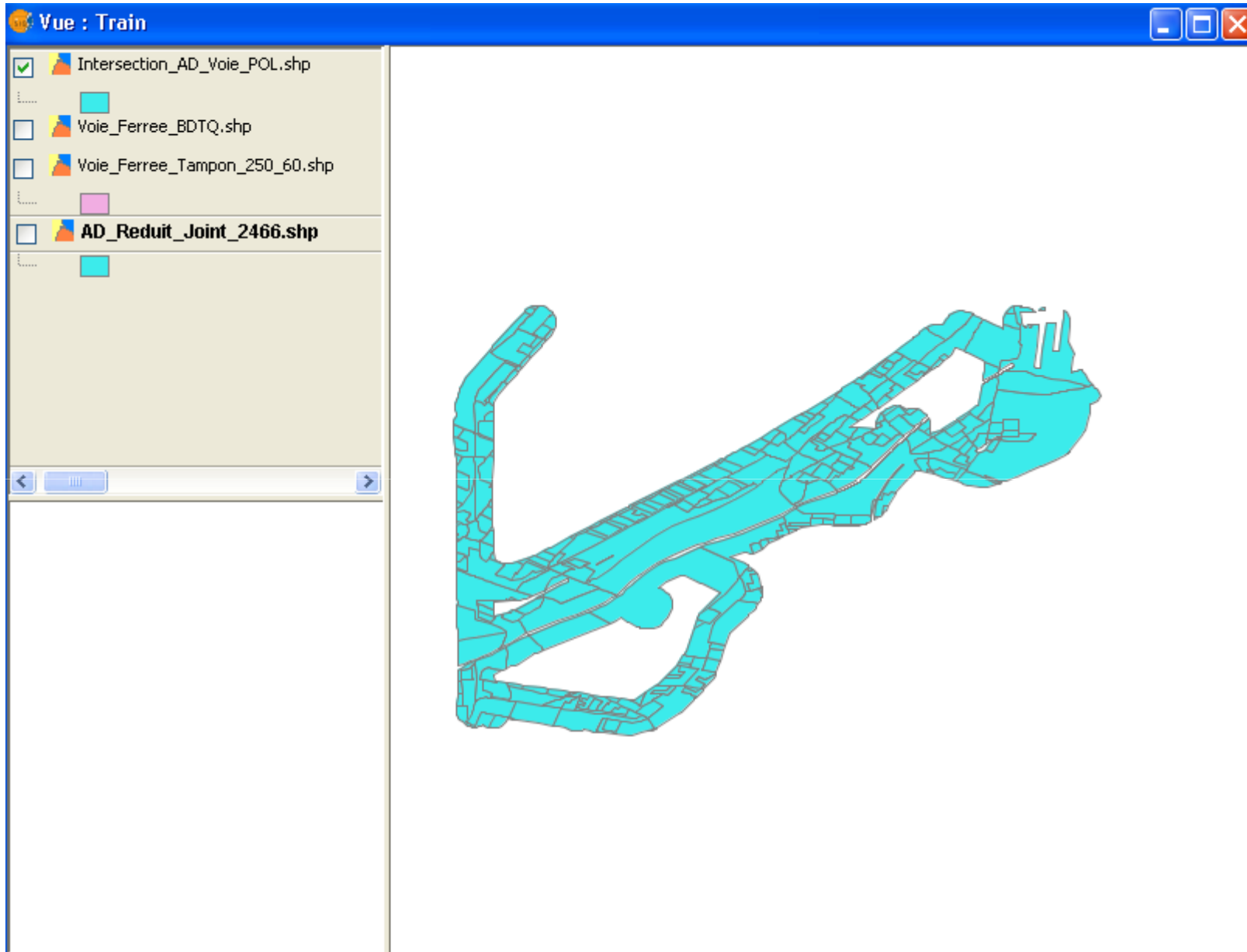
Nids-de-poule
Des

BDTQ de Montréal: 9 feuillets



BDTQ: 31H05-200-0202: réseau





Fichier Excel

Resultat_Population [Mode de compatibilité]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	ADIDU	SDRIDU	SRUIDU	DRIDU	RÉIDU	PRIDU	SRIDU	RMRIDU	j_ADID	j_Populat	Sup_1	Sup_2	FID	DIST
2	24660613	2466023	2466023	2466	2440	24	4620112.0	462	24660613	613.00	244942,87	244812,11	0,00	250,00
3	24660614	2466023	2466023	2466	2440	24	4620112.0	462	24660614	414.00	32383,16	32383,16	0,00	250,00
4	24660615	2466023	2466023	2466	2440	24	4620112.0	462	24660615	574.00	21792,82	21792,82	0,00	250,00
5	24660616	2466023	2466023	2466	2440	24	4620112.0	462	24660616	775.00	86965,58	5209,31	0,00	250,00
6	24660673	2466023	2466023	2466	2440	24	4620119.0	462	24660673	488.00	23204,40	3446,46	0,00	250,00
7	24660676	2466023	2466023	2466	2440	24	4620119.0	462	24660676	597.00	211449,63	120696,77	0,00	250,00
8	24660677	2466023	2466023	2466	2440	24	4620119.0	462	24660677	536.00	68478,40	30963,32	0,00	250,00
9	24660729	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660729	304.00	24238,95	19649,44	0,00	250,00
10	24660730	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660730	531.00	44299,73	36244,97	0,00	250,00
11	24660731	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660731	365.00	22816,06	18567,65	0,00	250,00
12	24660732	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660732	310.00	25142,17	20625,30	0,00	250,00
13	24660733	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660733	454.00	54029,45	44419,66	0,00	250,00
14	24660736	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660736	880.00	35161,42	29082,90	0,00	250,00
15	24660737	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660737	743.00	32169,07	26311,65	0,00	250,00
16	24660738	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660738	471.00	58808,68	54216,18	0,00	250,00
17	24660741	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660741	1282.00	54649,27	45636,09	0,00	250,00
18	24660742	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660742	330.00	20871,77	17720,15	0,00	250,00
19	24660743	2466023	2466023	2466	2440	24	4620097.0	462	24660743	414.00	76284,94	63263,84	0,00	250,00
20	24660767	2466058	2466023	2466	2440	24	4620380.0	462	24660767	479.00	111805,53	2167,79	0,00	250,00
21	24660775	2466023	2466023	2466	2440	24	4620111.0	462	24660775	524.00	53183,07	3352,41	0,00	250,00
22	24660777	2466023	2466023	2466	2440	24	4620112.0	462	24660777	505.00	55131,05	4100,31	0,00	250,00
23	24660780	2466023	2466023	2466	2440	24	4620111.0	462	24660780	491.00	74925,80	9919,62	0,00	250,00
24	24660781	2466062	2466023	2466	2440	24	4620370.0	462	24660781	469.00	104953,65	20409,21	0,00	250,00
25	24660782	2466058	2466023	2466	2440	24	4620120.0	462	24660782	1007.00	196713,60	196713,60	0,00	250,00
26	24660783	2466062	2466023	2466	2440	24	4620370.0	462	24660783	578.00	131390,43	114441,83	0,00	250,00
27	24660785	2466062	2466023	2466	2440	24	4620370.0	462	24660785	554.00	169093,17	19299,27	0,00	250,00
28	24660786	2466062	2466023	2466	2440	24	4620370.0	462	24660786	427.00	110784,80	66302,10	0,00	250,00
29	24660787	2466058	2466023	2466	2440	24	4620380.0	462	24660787	427.00	114380,47	103528,26	0,00	250,00
30	24660788	2466058	2466023	2466	2440	24	4620383.0	462	24660788	859.00	115613,58	103228,97	0,00	250,00
31	24660807	2466058	2466023	2466	2440	24	4620381.0	462	24660807	487.00	173983,25	14551,86	0,00	250,00
32	24660809	2466047	2466023	2466	2440	24	4620340.0	462	24660809	518.00	102574,98	84911,21	0,00	250,00

First Sheet

Symbologie

2-CMS (Crime Mapping symbology)

http://emsymbology.org/Police_CAD-RMS/description.html

Crime Mapping Symbology (CMS)



The symbols are tailored to the requirements of police departments. The information infrastructure of police forces typically includes two core systems, Computer Aided Dispatch (CAD) and a Records Management System (RMS). This symbol set was developed to work on both systems, while being compliant with the Uniform Crime Mapping structure that provides consistency to crime reporting statistics throughout various organizations.

Examples... (format .png)

Figure 1 - RMS and CAD Tier 1 Templates












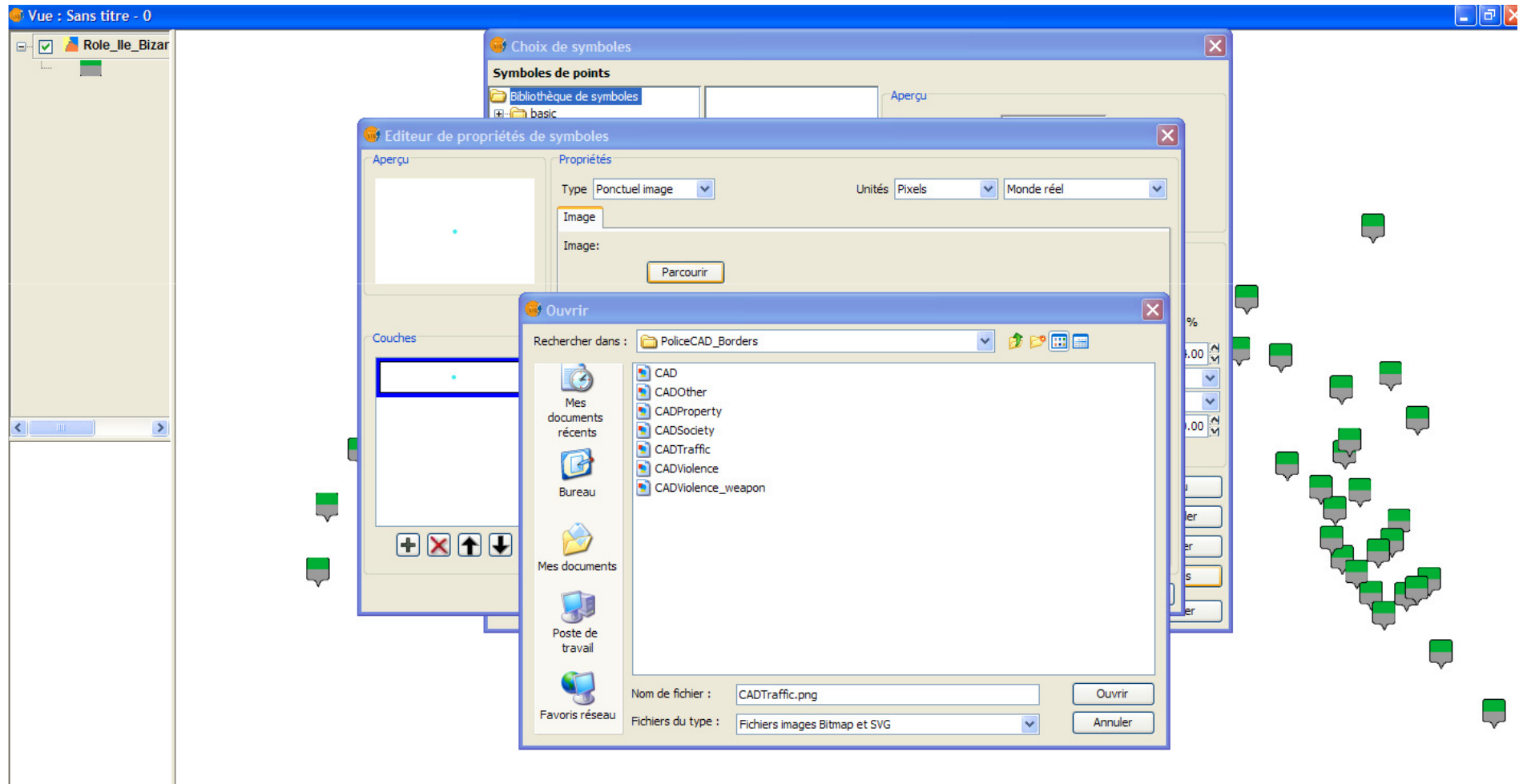
Tier 1	RMS	CAD
Property		
Violence		  ≈with weapon
Society		
Traffic		
Other		

Figure 2 - RMS and CAD Sample Symbols from Tier 2

Tier 1	RMS	CAD
Property		
Violence		
Society		
Traffic		
Other		

These Tier 2 graphic samples were taken from the full classifications of RMS and CAD, available [here](#) and [here](#), respectively.

Chargement d'un symbole image



ERS (Emergency Response Symbology)

Police de caractères

<http://www.fgdc.gov/HSWG>

Emergency Symbology Reference - Evaluation Results - Windows Internet Explorer

http://www.fgdc.gov/HSWG/index.html

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Favorites Microsoft Outlook Web Access Sites suggérés Galerie de composants W... Hotmail Se déconnecter

Emergency Symbology Reference - Evaluation Results

Homeland Security Working Group

Symbology Reference

Home Page	Symbology Background	Incidents REFERENCE	Natural Events REFERENCE	Operations REFERENCE	Infrastructures REFERENCE	Damage/Operational REFERENCE	Sample Maps	Download Symbols	Evaluation Results	FAQ
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	------------------------------------	---------------------

Notice: To the extent that any information/material contained herein is a Government work, it is not subject to copyright protection, and may be published/disseminated without restriction(s).

Symbol Availability - The information contained herein is the work of the FGDC Homeland Security Working Group including Federal, State, and local agencies. The set of symbols shown is a work-in-progress.

This page last updated: September 14, 2005 9:43 AM


[Home Page](#) | [Symbology Background](#) | [Incidents Reference](#) | [Natural Events Reference](#) | [Operations Reference](#) | [Infrastructures Reference](#) | [Damage/Operational Reference](#) | [Sample Maps](#) | [Download Symbology](#) | [Evaluation Results](#) | [F.A.Q.](#) | [Top of Page](#)

W3C XHTML 1.0

Internet 100%

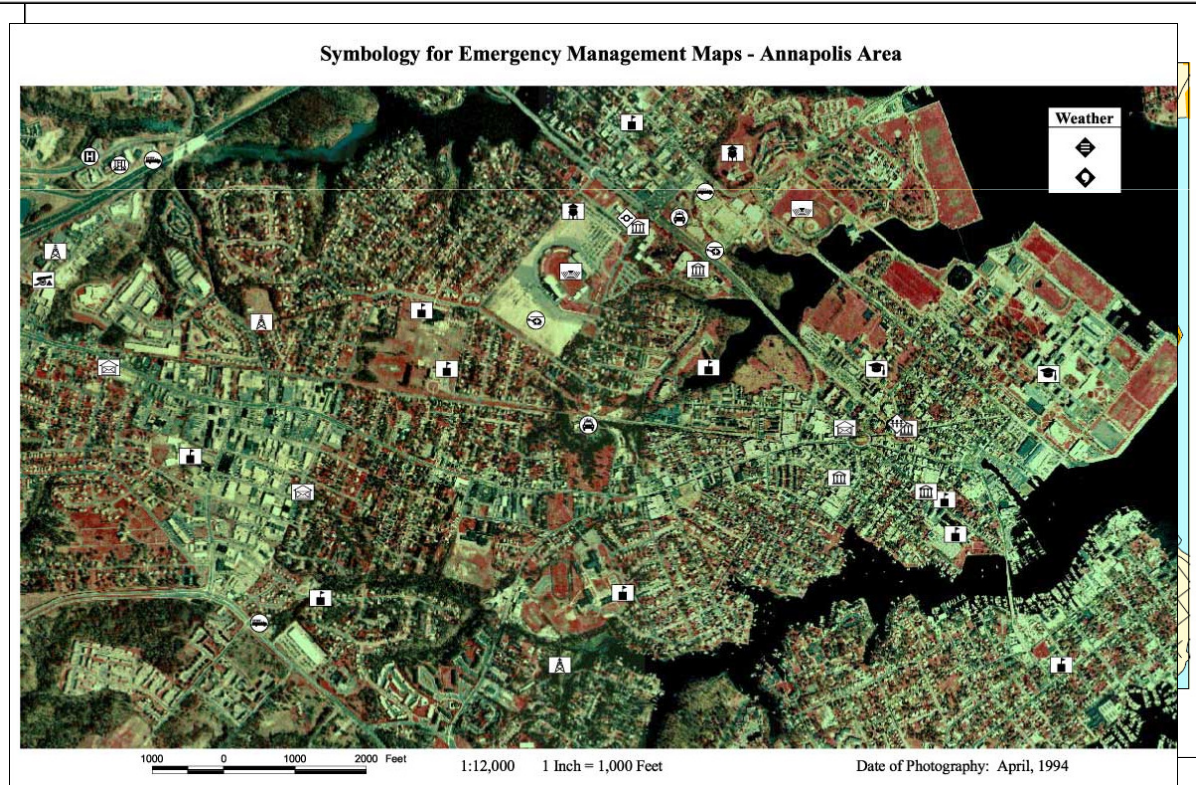
Symbologie for emergency management

Homeland Security Working Group

 **Symbologie Reference**

Home Page	Symbologie Background	Incidents REFERENCE	Natural Events REFERENCE	Operations REFERENCE	Infrastructures REFERENCE	Damage/Operational REFERENCE	Sample Maps	Download Symbols	Evaluation Results	FAQ
-----------	-----------------------	---------------------	--------------------------	----------------------	---------------------------	------------------------------	-------------	------------------	--------------------	-----

Incidents Symbologie Reference
(Version 2.20, Released: September 14, 2005)



Niveau des dommages et organisation

Symbology Reference

[Home Page](#) |
 [Symbology Background](#) |
 [Incidents REFERENCE](#) |
 [Natural Events REFERENCE](#) |
 [Operations REFERENCE](#) |
 [Infrastructures REFERENCE](#) |
 [Damage/Operational REFERENCE](#) |
 [Sample Maps](#) |
 [Download Symbols](#) |
 [Evaluation Results](#) |
 [FAQ](#)

Damage/Operational Symbology Reference

(Version 2.20, Released: September 14, 2005)

Damage/Operational - The damage or operational level of the infrastructures and operations is designated by each symbol's surrounding frame style.

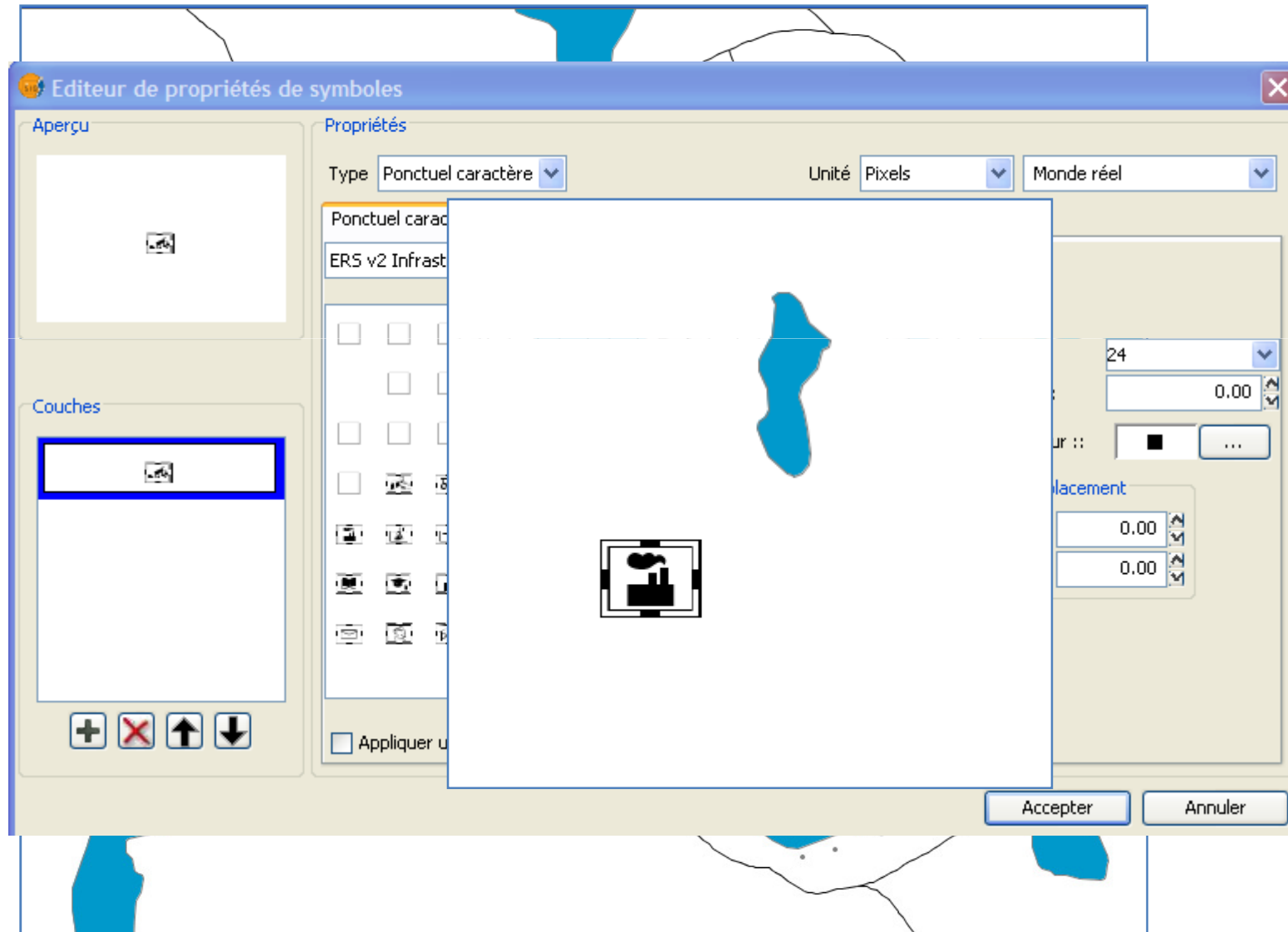
Use this page to cross-reference the Damage/Operational symbols with their definitions.

Changed or New symbols are marked by an asterisk (*) and have a light yellow or green background, respectively.

[Printable List of All Changes](#)

Symbol Types	Symbol Image	Key Stroke	Symbol Terms and Definitions
1.) Incident (Damage/Operational) No Levels		A	<i>Incident (Damage/Operational) - Not Applicable</i>
2.) Natural Event (Damage/Operational) No Levels		B	<i>Natural Event (Damage/Operational) - Not Applicable</i>
3.) Operation (Damage/Operational) Level 1		C	<i>Operation (Damage/Operational) - Fully operational/open.</i>
4.) Operation (Damage/Operational) Level 2		D	<i>Operation (Damage/Operational) - Operational, but filled to capacity or otherwise closed.</i>
5.) Operation (Damage/Operational) Level 3		E	<i>Operation (Damage/Operational) - Operational, but partially damaged or partially incapacitated.</i>
6.) Operation (Damage/Operational) Level 4		F	<i>Operation (Damage/Operational) - Destroyed or Totally incapacitated.</i>
7.) Infrastructure (Damage/Operational) Level 1		G	<i>Infrastructure (Damage/Operational) - Fully operational/open.</i>
8.) Infrastructure (Damage/Operational) Level 2		H	<i>Infrastructure (Damage/Operational) - Operational, but filled to capacity or otherwise closed.</i>
9.) Infrastructure (Damage/Operational) Level 3		I	<i>Infrastructure (Damage/Operational) - Operational, but partially damaged or partially incapacitated.</i>
10.) Infrastructure (Damage/Operational) Level 4		J	<i>Infrastructure (Damage/Operational) - Destroyed or Totally incapacitated.</i>

Chargement de la police et attribution du symbole



**Atelier SIGP
5-6-7 juillet 2010**

Dakar, Sénégal

ENDA-CRDI

Yves Baudouin, UQAM

Déroulement des activités SIGP

Lundi 5 juillet:

Initiation à gvSIG à l'aide de données préparées.

Mardi 6 juillet:

Élaboration de données à l'aide différents appareils.

Mercredi 7 juillet:

Exploitation de ses propres données.

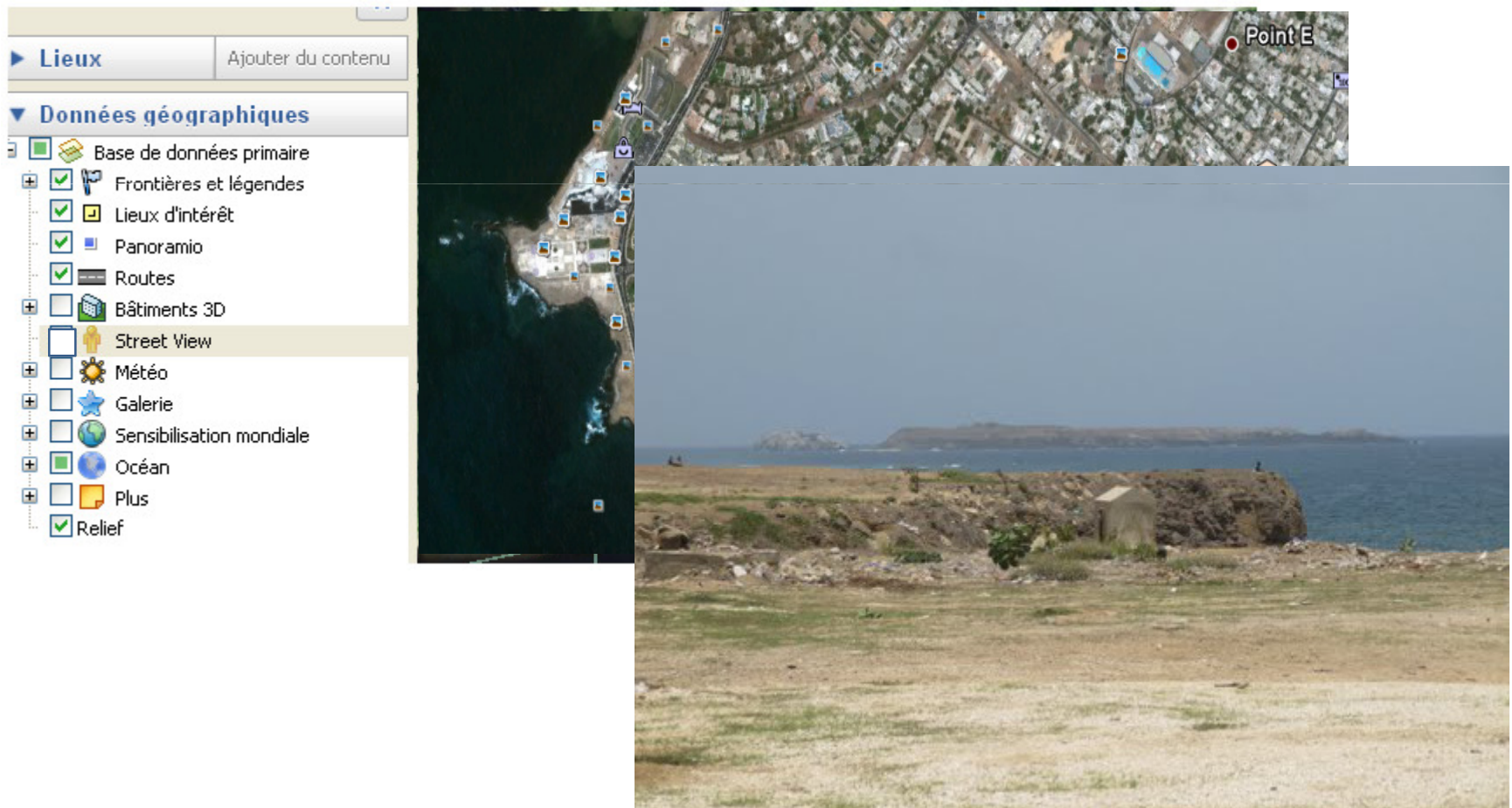
Diffusion des données et informations.

Établissement d'hyperlien avec gvSIG

Atelier 5-7 juillet

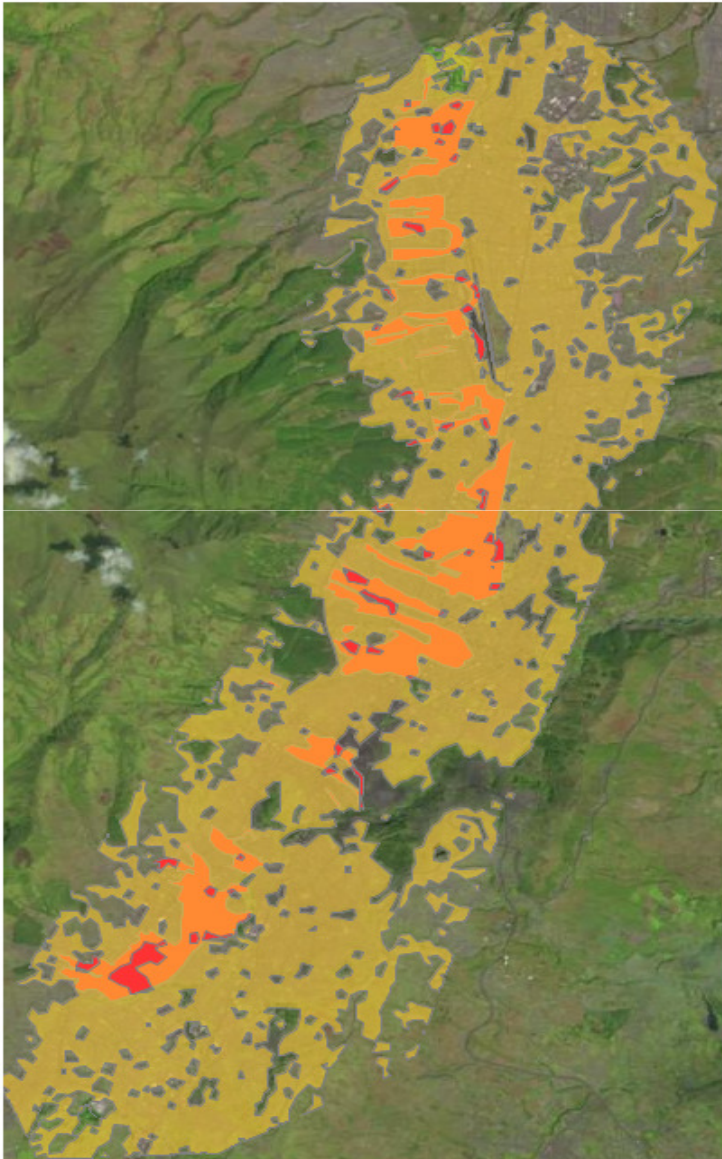
Dakar

Street View sur Google Earth



Cours en ligne ENVAM (Rennes 2 & UQAM)

Projet Quito (F. Demoraes, E. Quesseveur , Y. Roche et Y. Baudouin)



Outils d'analyse

Intersection : saisie des données

Couche d'entrée: Bati.shp

Utiliser uniquement les éléments sélectionnés.

Nombre d'entités sélectionnés: 126

Couche de découpage: Coulee_boue.shp

Utiliser uniquement les éléments sélectionnés.

Nombre d'entités sélectionnés: 22


Couche de sortie: m\Donnees_3A_Exercice_5\Resultat_3b2

Sélectionner





Accepter Annuler

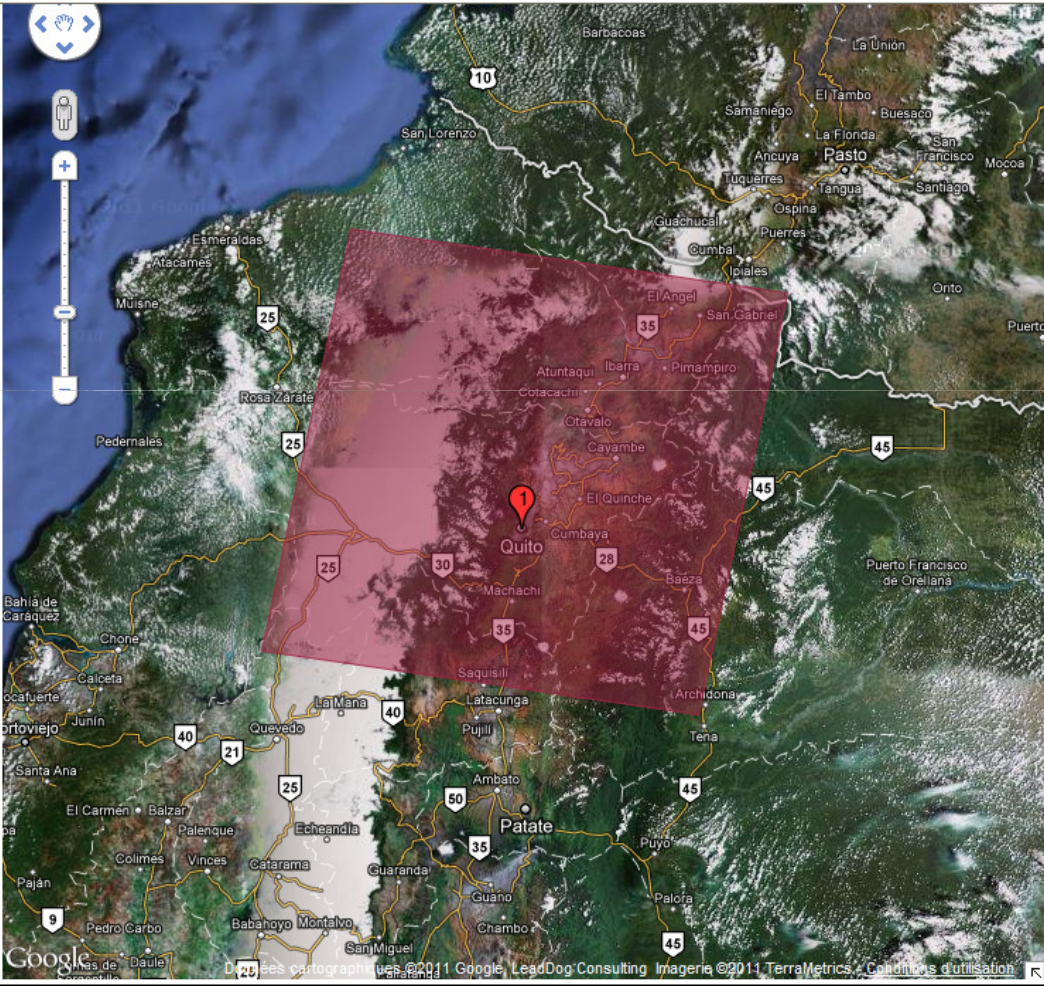
Intégration d'images satellites

2. Select Your Data Set(s)

Check the boxes for the data set(s) you want to search. When done selecting data set(s), click the *Additional Criteria* or *Results* buttons below. Click on  next to the category name to show a list of data sets.

Use Data Set Prefilter ([What's This?](#))

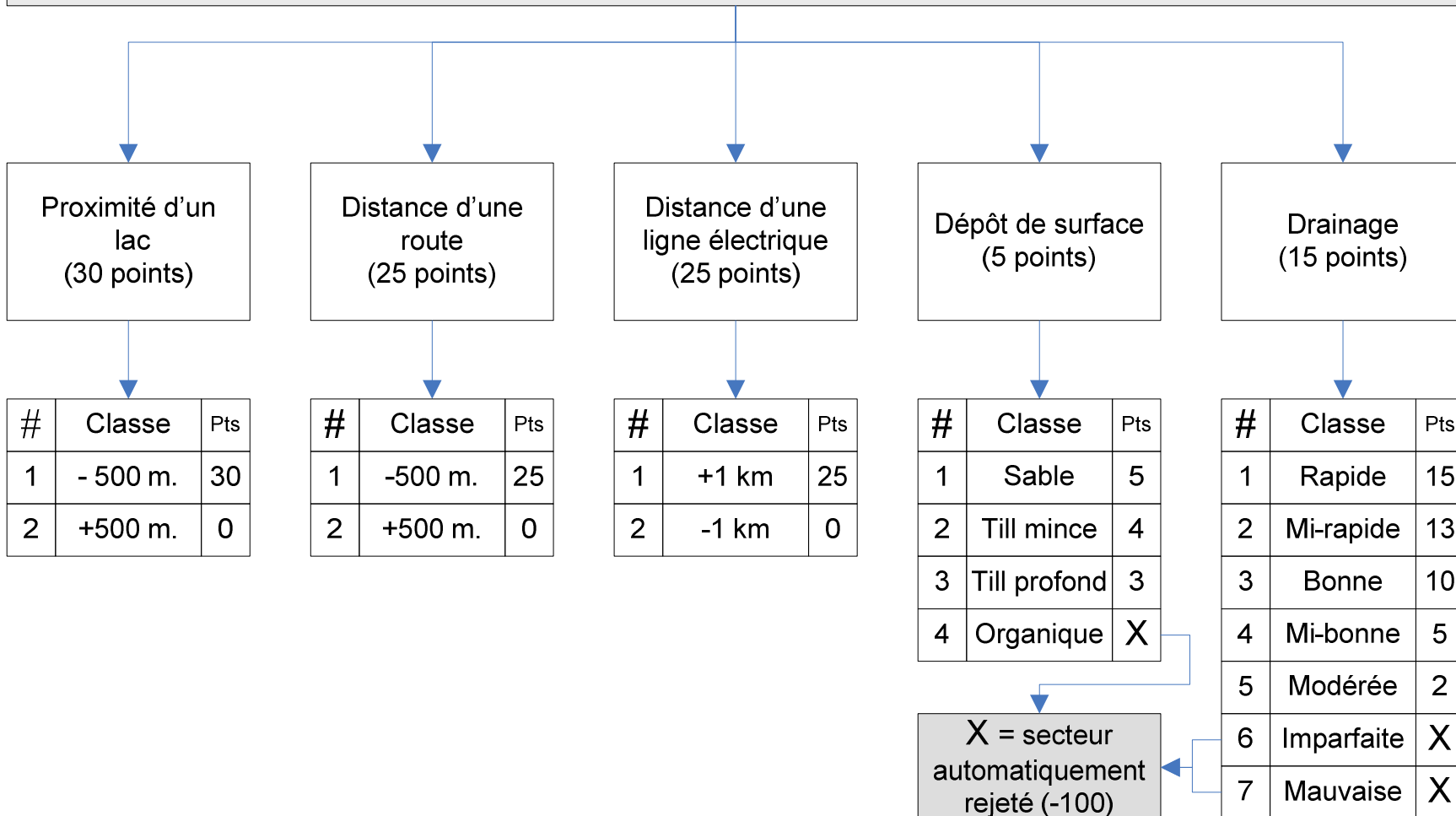
- Aerial Photography
- AVHRR
- Cal/Val Reference Sites
- Commercial
- Declassified Data
- Digital Elevation 
- Digital Line Graphs 
- Digital Maps 
- EO-1
- Forest Carbon Sites
- Global Fiducials
- Global Land Survey
- HCMM
- Land Cover
- Landsat Archive 
 - L7 SLC-off (2003-present)
 - L7 SLC-on (1999-2003)
 - L4-5 TM
 - L1-5 MSS
 - L7 Intl Ground Stations (Search Only)
- Landsat Legacy
- Landsat MRLC
- NASA LPDAAC Collections
- Radar



The up-to-date Google map is not for purchase or for download: it is to be used as a guide for reference and search purposes only.

Projet analyse multicritère: pointage

$$\text{Total_Valeur} = \text{Lac_Valeur} + \text{Route_Valeur} + \text{Ligne_Valeur} + \text{Depot_Valeur} + \text{Drainage_Valeur}$$



Sommation des résultats des poids

Table: Table d'attributs: Resultat_5_Nad83_UTM_18_POL.shp

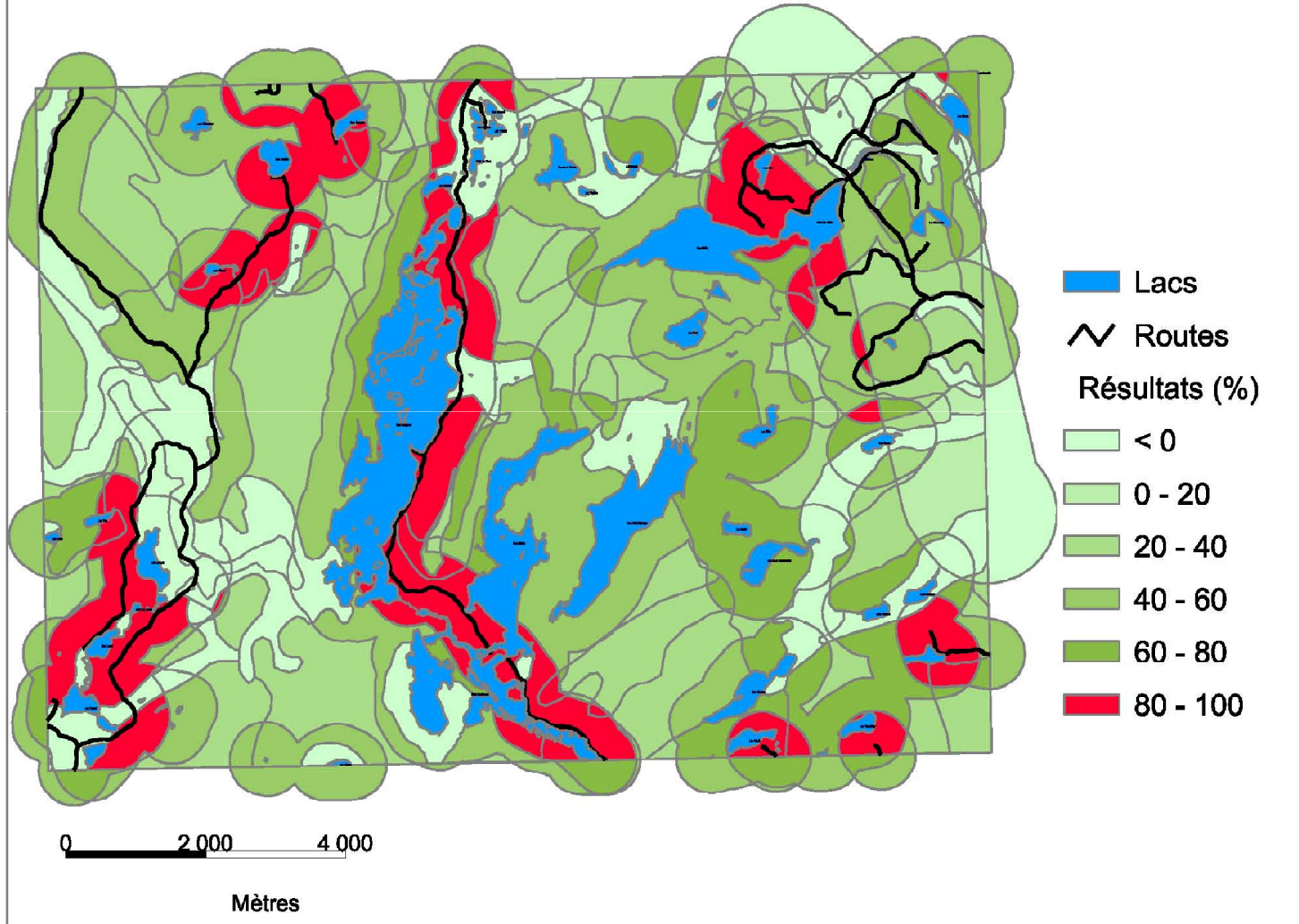
Ligne_elec	DEPOT_ID	DE_DEPOT	Drainage_I	DRAINAGE	Drainage_V	Depot_vale	Total_vale	Surface_Km
0.0	1	Till profond	3	Évacuation ...	2.0	3.0	60	0.0
0.0	4	Till mince sur...	2	Bonne évac...	10.0	4.0	69	0.0
0.0	1	Till profond	2	Bonne évac...	10.0	3.0	68	0.0
0.0	1	Till profond	4	Évacuation i...	-100.0	3.0	-42	0.0
0.0	6	Organique	5	Très mauvai...	-100.0	-100.0	-145	0.0
0.0	1	Till profond	4	Évacuation i...	-100.0	3.0	-42	0.0
0.0	2	Till profond ...	2-3	Évacuation ...	5.0	3.0	63	0.0
0.0	1	Till profond	3	Évacuation ...	2.0	3.0	60	0.0
0.0	4	Till mince sur...	2	Bonne évac...	10.0	4.0	69	0.0

0 / 372 Total registres sélectionnés.

Expression Colonne : Total_vale

```
[Lacs_Valeu]+[Routes_Val]+[Ligne_elec]+[Drainage_V]+ [Depot_vale]
```

Projet d'implantation d'un terrain de camping



Conclusion

- gvSIG outil pertinent à la formation

Suites à donner:

- Participer au **développement** et non pas juste comme utilisateur (étudiants maîtrise et doctorat)
- Carto Web (élaboration et implantation en lien avec gvSIG) -> **cartothèque virtuelle**
- Notes de cours
- Base de données communes
- Systématiser (liste documentée) les erreurs et difficultés rencontrées
- ...