



Sécurité urbaine: apport des outils SIG dans l'aide à la conduite opérationnelle



GIS Day en Suisse Romande - Les SIG dans la ville



Genève, 24 juin 2011



- Data Access, Analyse, Tableaux de bord, Appui au Pilotage POLice
- Présentation des objectifs
- Brève "démonstration"

André Faggioni
Service des études stratégiques de la Police

- Les objectifs prioritaires sont de
 - structurer les données aux fins d'analyse (Datawarehouse) et ne pas péjorer la production
 - fournir des données d'analyse de situation et d'aide à la décision pour les différents acteurs opérationnels et stratégiques
 - Offrir des tableaux de bord dynamiques ou interactifs (tableaux, graphiques et cartes) sur portail unique

- Accroître la capacité d'analyse, de détection et de pilotage, au niveau central (stratégique et opérationnel) et local (opérationnel) ;
- Mettre à disposition des indicateurs statistiques et cartographiques pré-formatés permettant l'analyse et la détection des phénomènes et des séries.
- Renforcer l'efficacité en termes de conduite et d'affectation des ressources selon les divers tableaux de bord et indicateurs ;
- Développer des capacités d'évaluation des opérations préventives, dissuasives, répressives et de dispositifs spécifiques de sécurité ou de maintien de l'ordre public.

BD affaires
Personnes
avec antécédents

Journal des
événements

Procédures

Armes

Bull. Hôtel

Système d'aide
à l'engagement

Traces
forensiques

Gestion du personnel
Feuille de service

Accidents circ.
Amendes/Contrav.
Etc.

Sources : données de production

Base de données
structurée pour l'analyse

Entrepôt de
données
(DWH)

Exploitation et diffusion



Tableaux de bord

- Statistiques
 - cartographie
- interactifs via Intranet :
- Analyses par utilisateur
 - Production de rapports (selon pré-formatage)

Traitements et analyses
spécifiques par services
spécialisés:

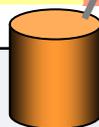
- Outils spécialisés statistiques (SPSS)
- Cartographie (Esri)
- Analyse criminelle (I2)
- Analyse et reporting (Cognos)
- etc.

Partenaires

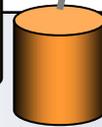


REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

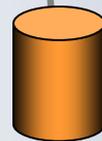
Polices municipales



S. Incendies
et secours



Autres



Département de la sécurité, de la police et de l'environnement



Police - Service des études stratégiques

- Trois exemples d'un apport efficace de la cartographie
 - POL2014 – Alerte cambriolages
 - POL2009 – Recherche textuelle
 - POL90103 – Véhicules volés

- Exécution automatique du rapport tous les jours
- Envoi d'une alerte mail si des conditions sont remplies
- Possibilité de reconstituer une situation antérieure
- Invitation à l'approfondissement de l'analyse criminelle opérationnelle

De : rapports.infocentre@noreply [mailto:rapports.infocentre@noreply]

Envoyé : samedi, 18. juin 2011 04:32

À :

Objet : Alerte Cambriolage du 27 .05 .2011

Bonjour,

Ce message vous est envoyé parce que les cambriolages enregistrés hier ont atteint le seuil d'alerte:

cambriolages d'appartements: 27

cambriolages de villas: seuil non atteint

cambriolages de commerces: seuil non atteint

total cambriolages: 36

Pour visualiser le rapport sur le portail Cognos, veuillez exécuter le rapport POL2014 à l'adresse suivante:

<https://prod.pol.etat-ge.ch/cticognos84/cognos8>

Avec nos meilleurs messages

DATAPOL

Service des études stratégiques

Pour toute question/remarque : strategie@police.ge.ch ou tél. 022 427 50 20



Date d'avis:

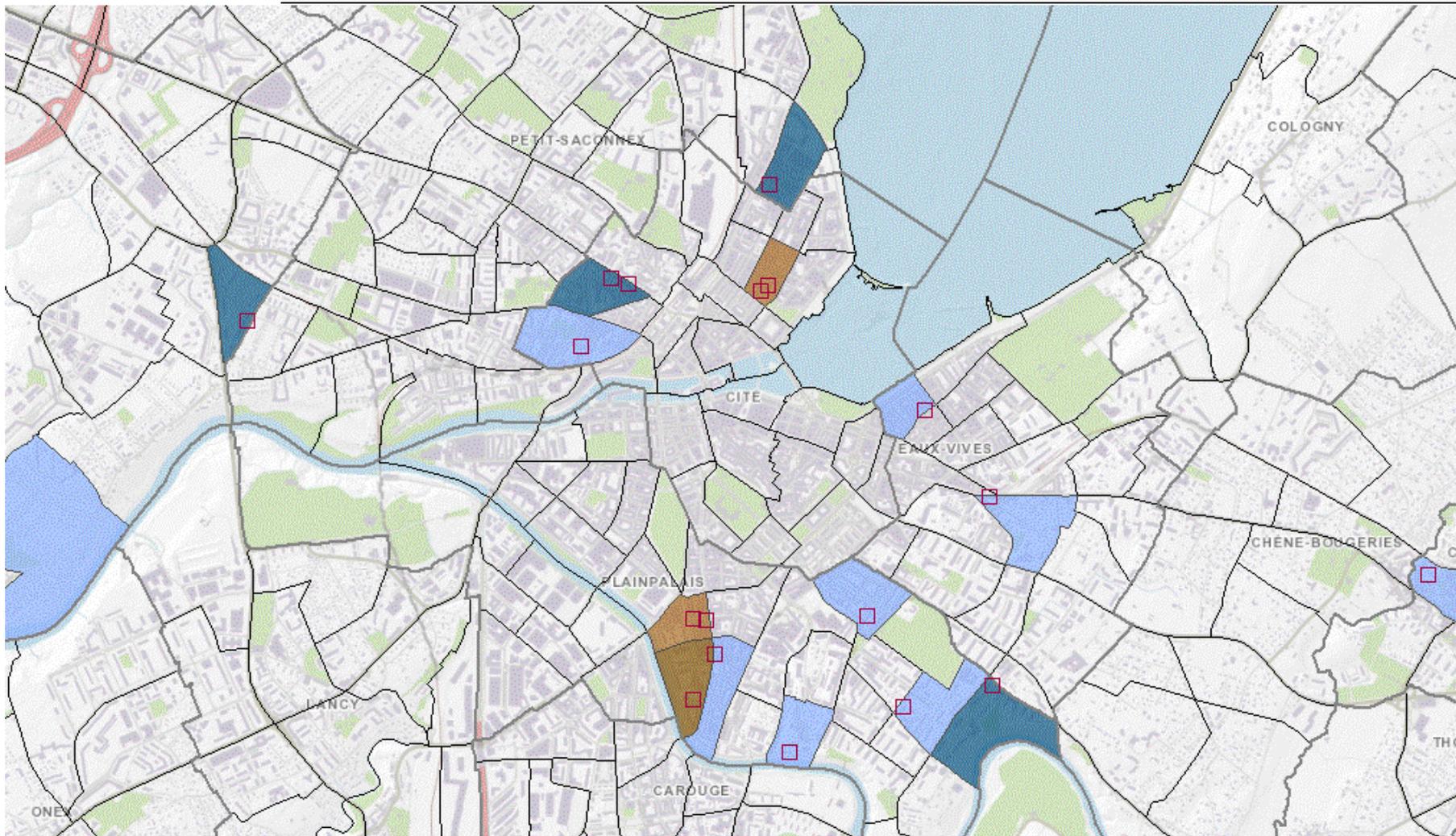
NB : les données du rapport seront calculées jusqu'au J-1 de la date sélectionnée.

Date d'avis: 26 mai 11

	Nb. Cambriolages	18.05.2011	19.05.2011	20.05.2011	21.05.2011	22.05.2011	23.05.2011	24.05.2011	25.05.2011	26.05.2011
Appartements	<i>(seuil: 20 événements)</i>	11	19	8	21	7	10	14	23	27
Villas	<i>(seuil: 10 événements)</i>	8	6	4	6	2	3	6	1	6
Commerces	<i>(seuil: 13 événements)</i>	4	5	8	8	4	7	2	1	
Total Cambriolages	<i>(seuil: 35 événements)</i>	24	33	23	37	14	22	25	26	36

Un format conditionnel en fond rouge signale pour chaque catégorie les jours pour lesquels les seuils sont atteints ou dépassés.

Alerte cambriolages



- Détection précoce de phénomènes
- Capacité d'analyses textuelles
- Représentation cartographique
- Génération de listes de travail



Période de fin d'évènement :

du :

au :

Texte à rechercher :

Titres :

EVENEMENT_TYPE_JNL(All)

[Ne rien sélectionner](#)

Unités géographiques (Police) :

EVENEMENT_GEO_POLICE

[Ne rien sélectionner](#)

Options temporelles :

<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Semaine	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Plage 07H00-17H00
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Week-end	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Plage 17H00-21H00
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Plage 21H00-07H00

[Ne rien sélectionner](#)

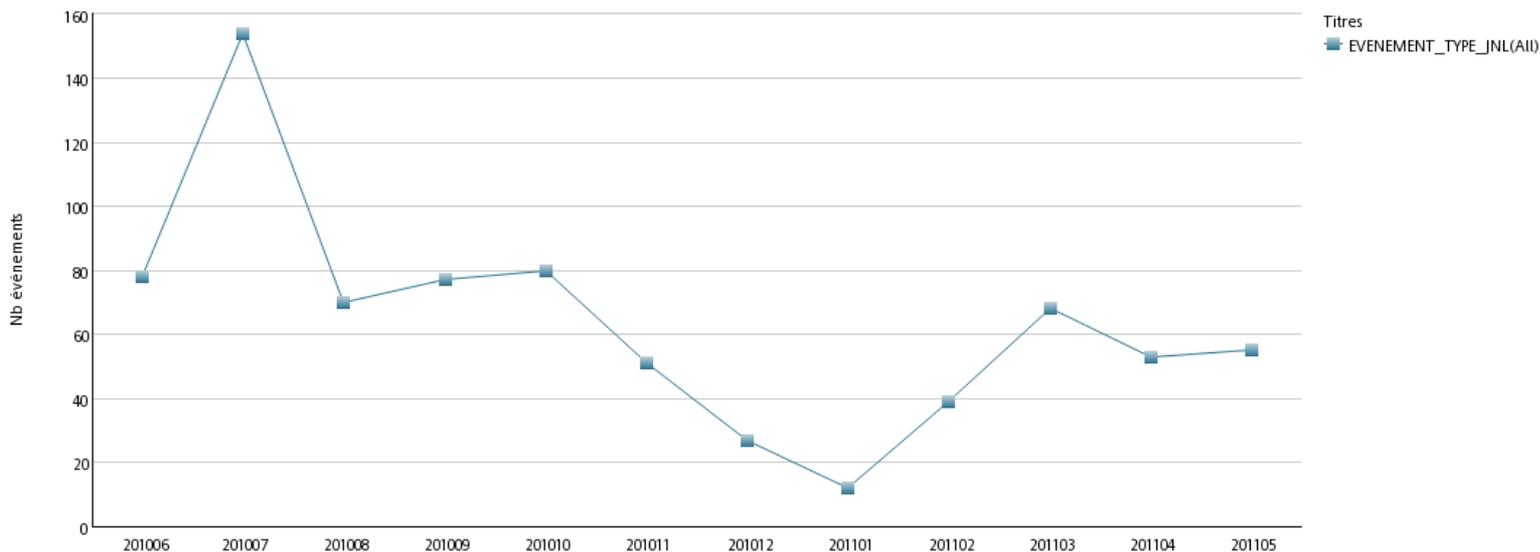
[Ne rien sélectionner](#)

< Précédent

Terminer

Période de fin d'événement : Jun 1, 2010 au May 31, 2011
Titres : EVENEMENT_TYPE_JNL(All)
Unités géographiques Police : EVENEMENT_GEO_POLICE
Jours : Semaine, Week-end
Heures de fin : Plage 07H00-17H00, Plage 17H00-21H00, Plage 21H00-07H00
Recherche textuelle : bonneteau ou boneteau ou bonnetau

Exécuter le rapport de détail au format excel en cliquant sur ce [lien](#)
 Accéder à la carte en utilisant les liens "Bas" ou "Page suivante" en bas de page



Nb événements		201006	201007	201008	201009	201010	201011	201012	201101	201102	201103	201104	201105	Total
EVENEMENT_TYPE_JNL(All)	EVENEMENT_GEO_POLICE	78	154	70	77	80	51	27	12	39	68	53	55	764
	Total	78	154	70	77	80	51	27	12	39	68	53	55	764
Total		78	154	70	77	80	51	27	12	39	68	53	55	764

Date de fin de l'événement : May 31, 2011

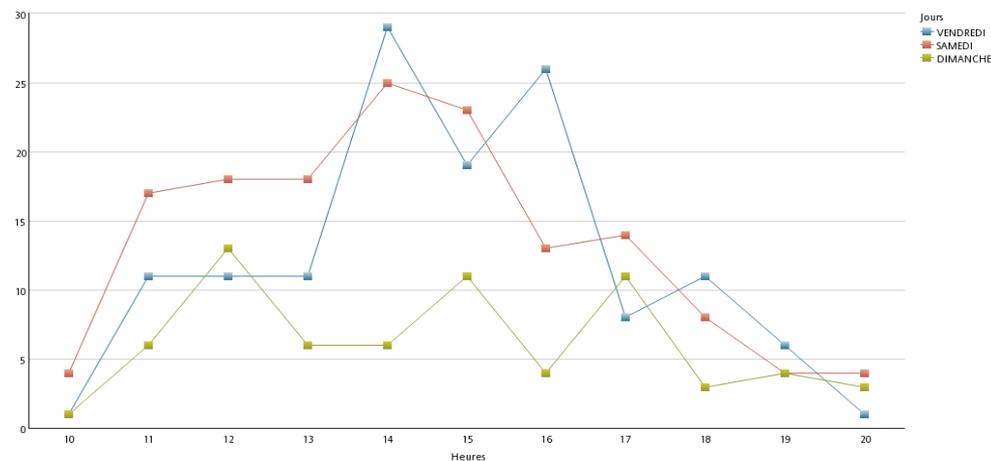
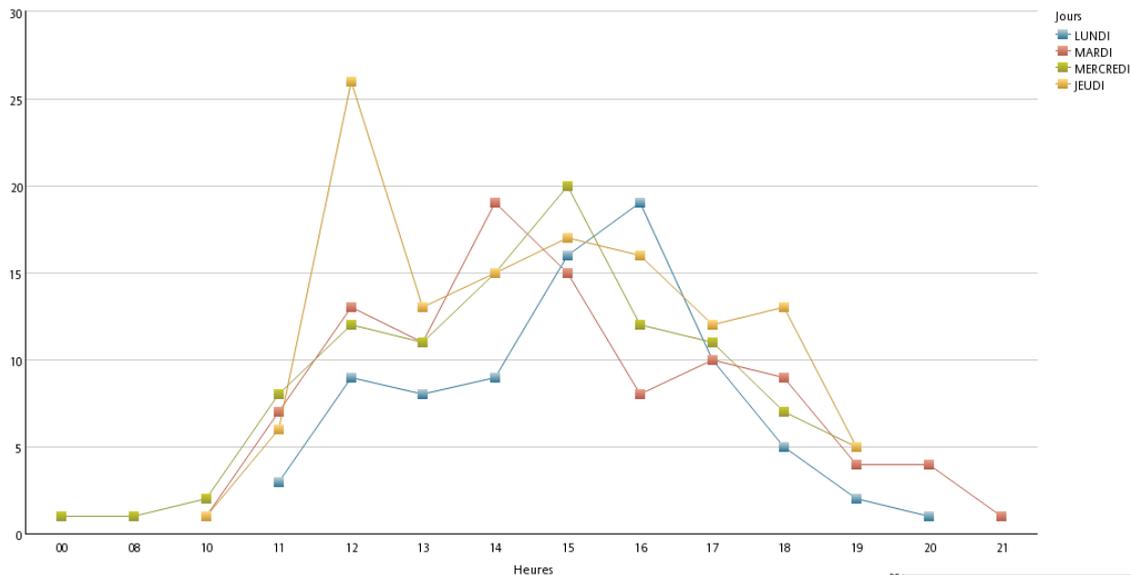
N° Journal	Date d'annonce	Date de début	Date de fin	Rue	N°	NPA	Localité	Lieu-dit/Lieu public
956180	31 mai 11 10:50:43	30 mai 11 18:12:55	30 mai 11 18:12:55	RUE ADHEMAR FABRI	8		GENEVE	RICHEMOND (HOTEL)
955052	28 mai 11 16:40:45	28 mai 11 16:40:32	28 mai 11 16:40:32	QUAI DU MONT BLANC				
954978	28 mai 11 14:05:01	28 mai 11 14:04:47	28 mai 11 14:04:47					JARDIN ANGLAIS (PARC)
954937	28 mai 11 18:57:50	28 mai 11 11:51:00	28 mai 11 11:51:00					JARDIN ANGLAIS (DEBARCADERE PROMENADE DU LAC)
954264	27 mai 11 09:03:42	26 mai 11 17:20:00	26 mai 11 18:15:00	Quai du Mont-Blanc		120100	Genève	Côté lac, face au Monument Brunswick
954052	26 mai 11 18:37:04	26 mai 11 17:00:00	26 mai 11 17:15:00	Quai du Général-GUISAN	2	120400	Genève	
954012	26 mai 11 17:17:36	26 mai 11 16:45:00	26 mai 11 16:45:00	Rue de Berne	60	120100	Genève	
953448	25 mai 11 16:02:32	25 mai 11 14:15:00	25 mai 11 14:20:00	Quai du Mont-Blanc	8	120100	Genève	Rondonde
953318	25 mai 11 15:59:22	25 mai 11 12:23:00	25 mai 11 12:23:00	Quai du Mont-Blanc	1	120100	Genève	
953284	25 mai 11 16:38:47	25 mai 11 11:02:00	25 mai 11 11:02:00	Quai du Mont-Blanc	1	120100	Genève	
953041	24 mai 11 19:14:45	24 mai 11 19:14:32	24 mai 11 19:14:32	QUAI DU MONT BLANC			GENEVE	

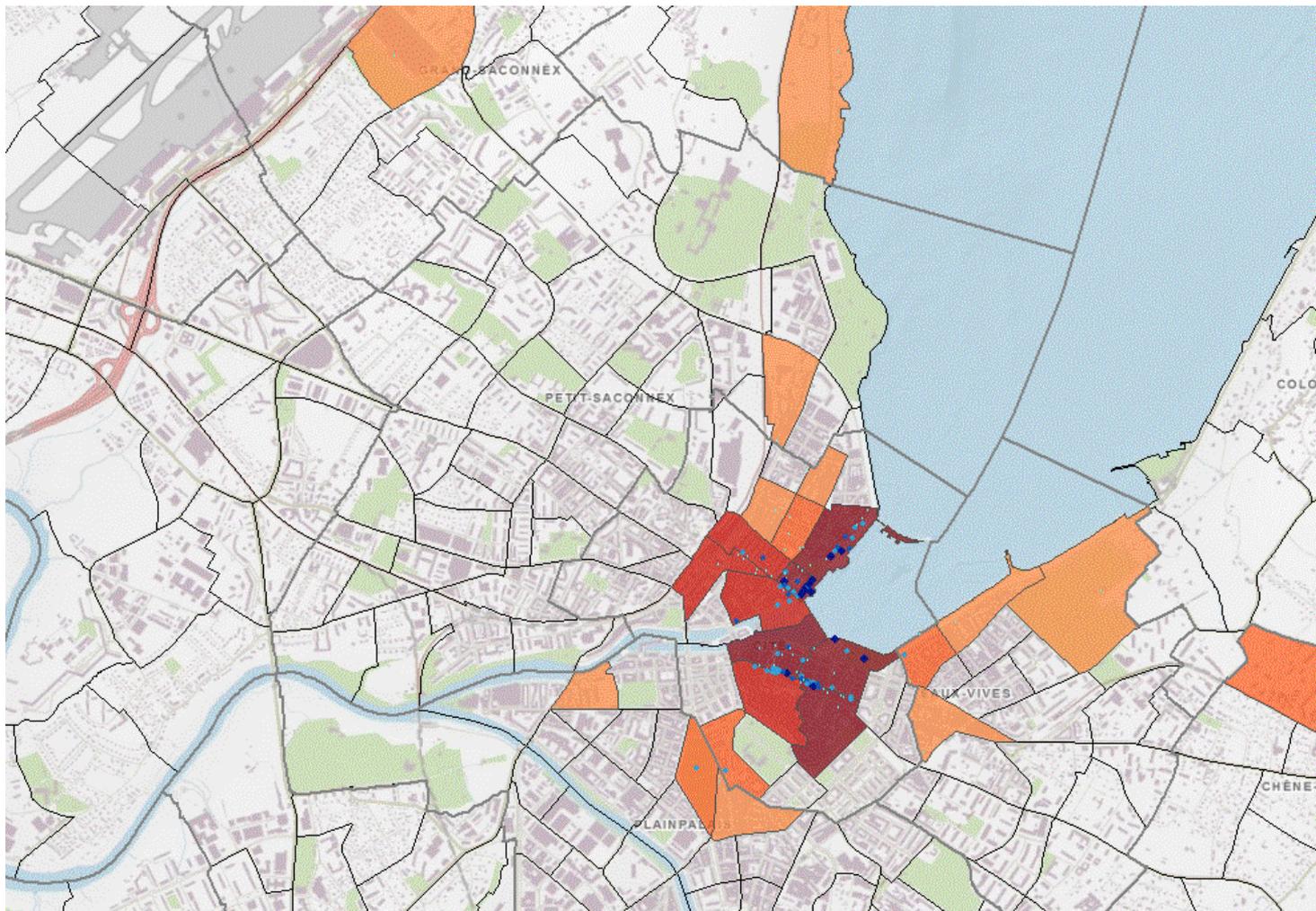
Période de fin d'événement : Jun 1, 2010 au May 31, 2011
Titres : EVENEMENT_TYPE_JNL(All)
Unités géographiques Police : EVENEMENT_GEO_POLICE
Jours : Semaine, Week-end
Heures de fin : Plage 07H00-17H00, Plage 17H00-21H00, Plage 21H00-07H00
Recherche textuelle : bonneteau ou boneteau ou bonnetau

EVENEMENT_TYPE_JNL(All)

Heures pleines	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE	Total
00		1	1					2
08			1					1
10		1	2	1	1	4	1	10
11	3	7	8	6	11	17	6	58
12	9	13	12	26	11	18	13	102
13	8	11	11	13	11	18	6	78
14	9	19	15	15	29	25	6	118
15	16	15	20	17	19	23	11	121
16	19	8	12	16	26	13	4	98
17	10	10	11	12	8	14	11	76
18	5	9	7	13	11	8	3	56
19	2	4	5	5	6	4	4	30
20	1	4			1	4	3	13
21		1						1
Total	82	103	105	124	134	148	68	764

Recherche en texte libre

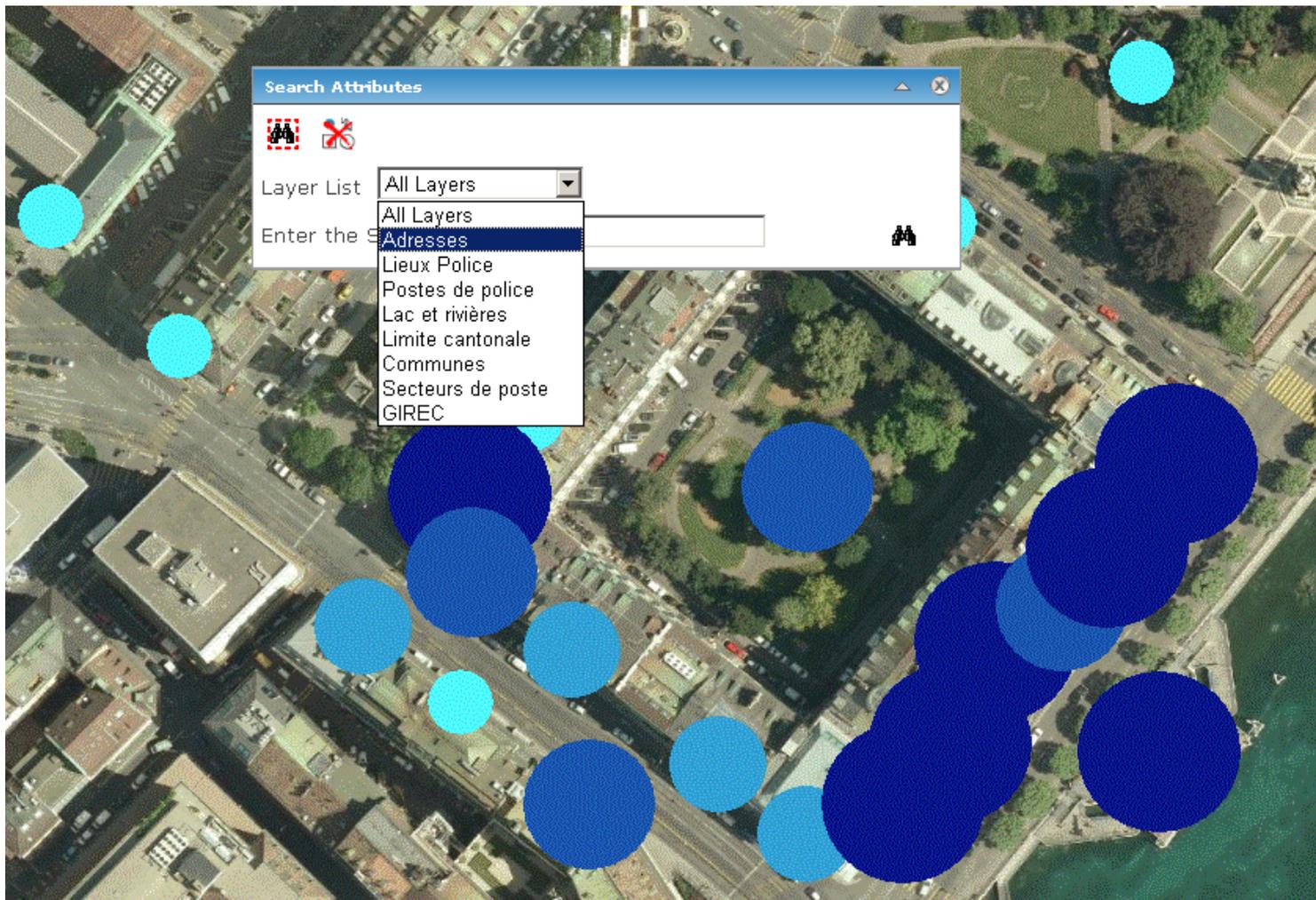




Recherche en texte libre



Recherche en texte libre



N° Journal	Date d'annonce	Date de début	Date de fin	Rue	N°	NPA	Localité	Lieu-dit/Lieu public	Titre de description	Description
905445	10 févr. 11 16:28:22	10 févr. 11 12:21:00	10 févr. 11 12:21:00	Quai du Mont-Blanc	1	120100	Genève		intervention sur la voie / lieu public - divers	Sur place, les joueurs de BONNETEAU avaient quitté les lieux à notre arrivée. Nous avons saisi le matériel Affaire classée
906831	13 févr. 11 16:34:02	13 févr. 11 15:45:00	13 févr. 11 15:45:00	Quai du Mont-Blanc	5	120100	Genève		contrôle - personne	A l'adresse susmentionnée, nous avons été mis en présence d'un groupe de 5 personnes de joueurs de bonneteau.
909027	18 févr. 11 14:08:28	18 févr. 11 12:59:00	18 févr. 11 12:59:00	Quai du Mont-Blanc	7	120100	Genève		contrôle - personne	Contrôle d'un groupe de joueurs de bonneteau.
909519	19 févr. 11 14:31:54	19 févr. 11 14:02:00	19 févr. 11 14:02:00	Quai du Mont-Blanc	11	120100	Genève		contrôle - personne	Sur place, nous avons vu M. s'adonner au jeu du bonneteau. A notre vue, il est parti en abandonnant le tapis et une boîte de jeu sur le sol.
909896	20 févr. 11 13:27:53	20 févr. 11 12:47:00	20 févr. 11 12:47:00	Quai du Mont-Blanc	3	120100	Genève	CASANOVA (CAFE)	contrôle - personne	Sur place, nous avons pris langue avec qui nous attendait au restaurant. Elle nous a montré les joueurs de bonneteau et a désigné celui qui lui avait volé l'argent dans son porte-monnaie la veille. Nous nous sommes dirigés vers les joueurs et en avons appréhendé quatre. De retour au poste, nous avons demandé à de reconnaître son voleur. Elle nous a désigné
910277	21 févr. 11 18:00:07	21 févr. 11 15:02:00	21 févr. 11 15:02:00	Pont du Mont-Blanc		120100	Genève		contrôle - surveillance	Comme d'habitude un groupe de joueur de bonneteau s'était installé à l'angle du pont et du quai du Mont-Blanc. A notre arrivée, nous avons pu intercepter et contrôler trois personnes déjà connu de nos services pour ce type de jeu
910363	21 févr. 11 17:22:05	21 févr. 11 17:00:00	21 févr. 11 17:21:00	Quai du Mont-Blanc	1	120100	Genève		contrôle - groupe / rassemblement de jeunes	Contrôle de 3 joueurs de bonneteau, soit les nommés : - - -
911570	24 févr. 11 16:20:53	24 févr. 11 16:18:00	24 févr. 11 16:18:00	Quai du Mont-Blanc	3	120100	Genève		contrôle - personne	Les joueurs de bonneteau ont quitté les lieux avant notre arrivée.

- Un rapport avec de nombreux choix de sélection
- Plusieurs bases de données interrogées
- Analyses cartographiques



Sélections obligatoires :

Période de fin d'évènement :

du : Jun 20, 2011

au : Jun 20, 2011

Infractions :

- Effraction de véhicule
- Escroquerie / abus de confiance
- Vol de plaque
- Vol de véhicule
- Vol sur/dans véhicule

[Ne rien sélectionner](#)

Unités géographiques (Police) :

- DWH_T_SEC_DIM_EVT_GEO_POLICE

[Ne rien sélectionner](#)

Options temporelles :

Jours de la semaine :

- ND
- Semaine
- Week-end

[Ne rien sélectionner](#)

Tranches Horaires :

- 00H00-06H00
- 06H00-12H00
- 12H00-18H00
- 18H00-24H00

[Ne rien sélectionner](#)

Options liées aux vols de véhicules :

Genres :

- Voitures
- Motos
- Camions/Bus
- Caravanes
- Machines

[Ne rien sélectionner](#)

Marques :

- ADIVA
- ALFA ROMEO
- ALPINA
- APRILIA
- ASTON MARTIN

[Ne rien sélectionner](#)

Carrosseries :

- Voitures
- Motos
- Camions/bus
- Caravanes
- Machines

[Ne rien sélectionner](#)

Révocations :

- Véhicules non révoqués
- Véhicules révoqués

[Ne rien sélectionner](#)

Modèles : (saisir en MAJUSCULES)

Options liées aux plaques :

Couleurs :

- Voitures
- Motos
- Bateaux
- Cycles
- Militaires

[Ne rien sélectionner](#)

Type OCAN :

- CC
- CD
- N
- ND

[Ne rien sélectionner](#)

Options liées aux contextes lieux :

Contextes lieux :

- Bateaux
- Camion/Bus
- Caravanes
- Chantier/dépôt
- Entreprise de transports

[Ne rien sélectionner](#)

Pages optionelles :

Plaques, genres, marques

[Annuler la sélection](#)

Objets

[Annuler la sélection](#)

< Précédent

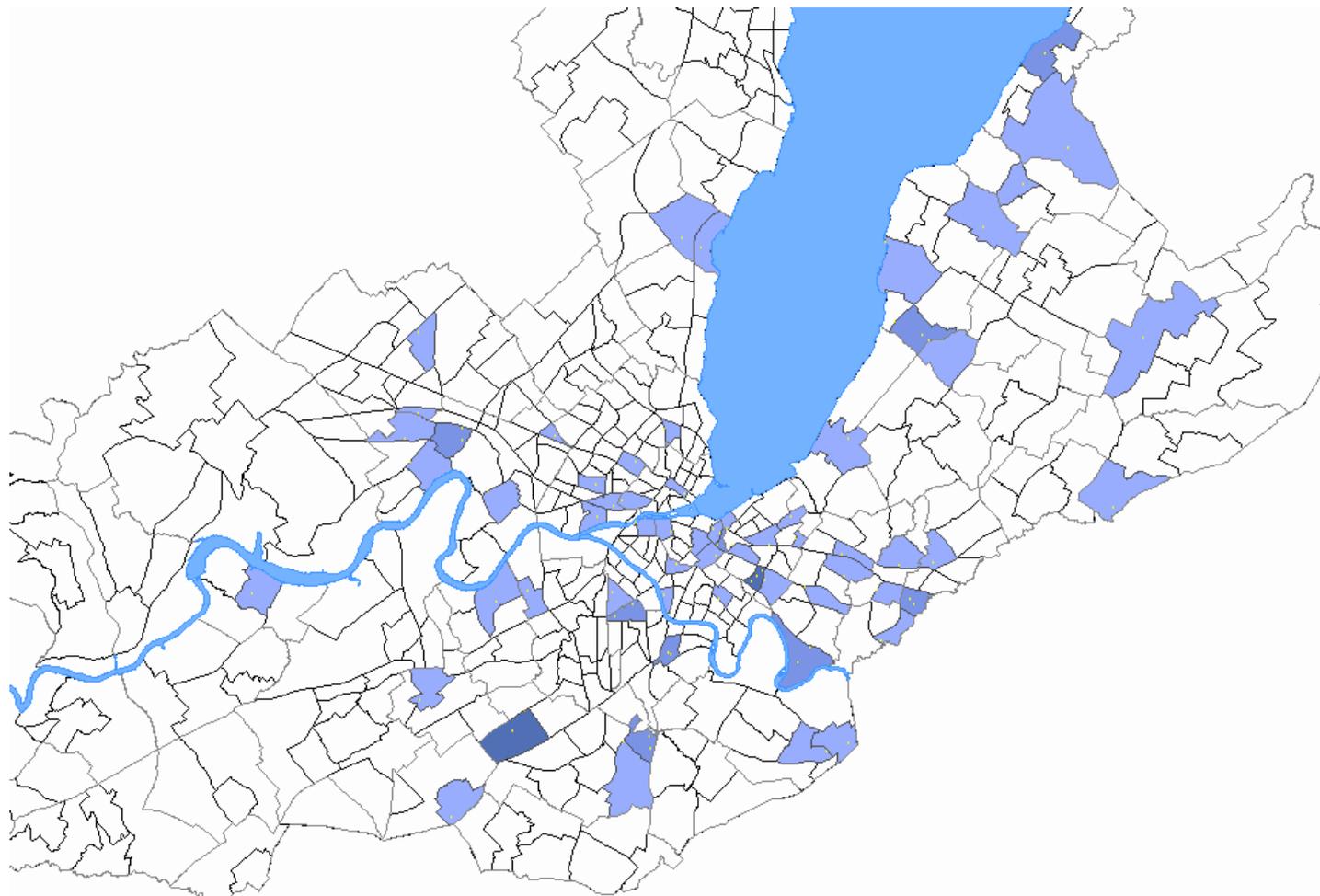
Terminer

- [1 - Evolution temporelle par type d'infraction](#)
- [2 - Evolution temporelle par genre de véhicule](#)
- [3 - Titre/Infraction par genre, jour de semaine et tranche horaire](#)
- [4 - Heures de fin](#)
- [5 - Carte](#)

Source de données : ABI
Période : du Jan 1, 2010 au May 31, 2011
Infractions : Vol de véhicule
Unités géographiques Police : DWH_T_SEC_DIM_EVT_GEO_POLICE
Jours de la semaine : Tous
Tranches horaires : Toutes
Genres : Tous
Marques : AUDI, PORSCHE
Modèles : Tous
Carrosseries : Toutes
Révocations : Tous
Couleurs plaques : Toutes
Types plaques OCAN : Toutes
Contextes lieux : Tous

1 - Evolution temporelle par type d'infraction





Recherche d'attributs

Résultats

Rapports

Thématiques

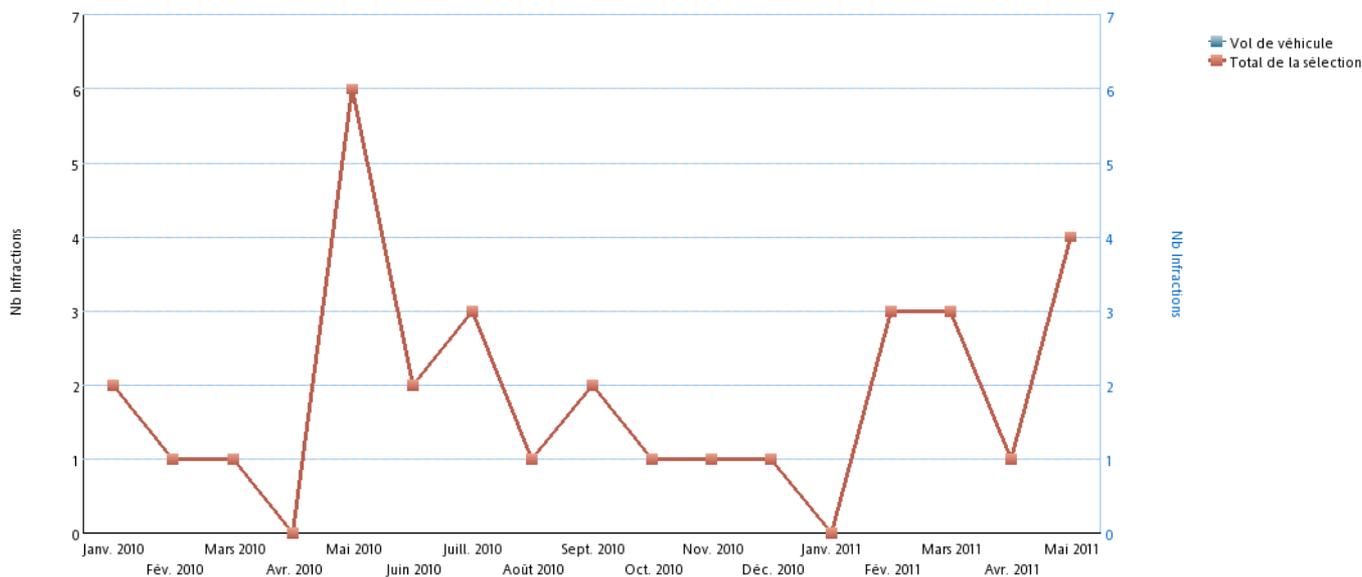
- Adresses
 - Nb Infractions à l'adresse
 - Nb Infractions par type à l'adresse
 - RR_IDPADR
- Lieux Police
- Postes de police
- Lac et rivières
- Limite cantonale
- Communes
- Secteurs de poste
- GIREC
 - Nb Infractions au GIREC

Contenu de la carte

- DATAPOL+
- Adresses (group)
- Lieux Police
- Postes de police
- Lac et rivières
- Limite cantonale
- Communes
- Secteurs de poste
- GIREC (group)
- Plan SITG
- Orthophotos 2009
- Raster PV10000 Couleur

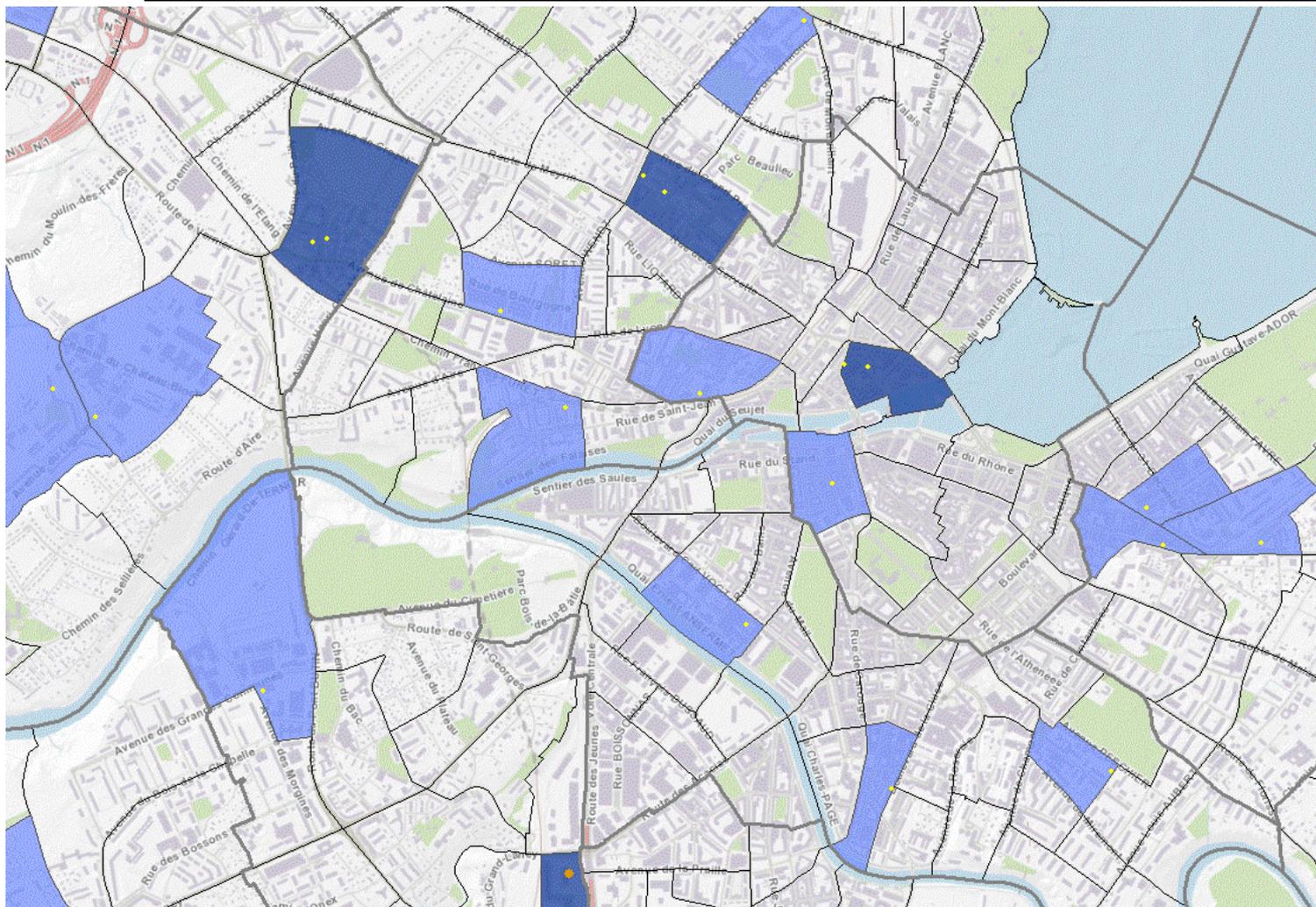
Source de données : ABI
Période : Janv. 2011, Fév. 2011, Mars 2011, Avr. 2011, Mai 2011, 2010
Infractions : Vol de véhicule
Unités géographiques Police : DWH_T_SEC_DIM_EVT_GEO_POLICE
Jours de la semaine : Tous
Tranches horaires : Toutes
Genres : Tous
Marques : FIAT
Modèles : Tous
Carrosseries : Toutes
Révocations : Tous
Couleurs plaques : Toutes
Types plaques OCAN : Toutes
Contextes lieux : Tous

1 - Evolution temporelle par type d'infraction



Nb Infractions	Janv. 2010	Fév. 2010	Mars 2010	Avr. 2010	Mai 2010	Juin 2010	Juill. 2010	Août 2010	Sept. 2010	Oct. 2010	Nov. 2010	Déc. 2010	Janv. 2011	Fév. 2011	Mars 2011	Avr. 2011	Mai 2011	Total
Vol de véhicule	2	1	1	0	6	2	3	1	2	1	1	1	0	3	3	1	4	32
Total	2	1	1	0	6	2	3	1	2	1	1	1	0	3	3	1	4	32

Thématique des véhicules volés



Conclusions – points positifs

- Mise à disposition des utilisateurs d'une cartographie interactive et totalement intégrée dans le monde de la BI-Cognos
- Possibilité depuis la carte de retourner dans le monde BI-Cognos et de générer de nouveaux rapports
- Analyses plus précises sur la détection de phénomènes et la mise en évidences de séries
- Evolution de l'intégration cartographique vers une technologie Flex pour une meilleure visualisation et des performances étendues

Conclusions – points négatifs

- L'intégration cartographique dans les rapports Cognos repose sur une solution technique très récente
- Difficultés d'appropriation de l'outil par les utilisateurs
- Un outil dont le potentiel d'utilisation n'est pas encore atteint

- Merci de votre attention
- Questions ?