

APPEL À TOUS – INVENTAIRES ARBRES MUNICIPAUX
Janvier 2015



Association des
Responsables d'Espaces Verts
du Québec

Bonjour,

Nous débutons cette année un inventaire des arbres municipaux. L'objectif est de tous les répertorier d'ici 2 à 3 ans et de prendre plusieurs données nous permettant de faire une meilleure gestion de notre forêt urbaine. Nous aimerions savoir quels moyens ont été utilisés par les autres villes pour réaliser un inventaire de ce type. Est-ce que des municipalités ont créé leur propre interface? Existe-t-il des applications, logiciel ou interfaces qui conviennent bien à cet exercice? Quelles informations devraient-être colligées lors de cet inventaire? Est-ce que les informations ont été colligées sur papier avant d'être transférées ou ont-elles été saisies directement sur laptop?

Merci

*William G. Grenier
Gestionnaire de projets
Espaces Verts
Corporation PARC Bas-Saint-Laurent
43, rue Alexandre Suite 100
Rivière-du-Loup, Québec
G5R 2W2
Téléphone: (418) 867-8882 #204
Télécopieur: (418) 867-8732*

Salut,

On a commencé avec le logiciel Sigma –Forêt mais après deux ans on a abandonné à cause du manque de souplesse dans la gestion de données. On est maintenant avec ARC_GIS qui est nettement mieux. On compile les données directement sur le GPS et le tout se transfère automatiquement. Les informations colligées varient beaucoup d'une ville à l'autre, ça dépend des gestionnaires. Tous les relevés peuvent se faire avec une tablette ou un GPS, nous n'utilisons pas de papier. Notre inventaire a été réalisé à 90 % par une firme externe qui utilisait le dictionnaire de données qu'on avait au préalable élaboré. C'est l'étape clef dans un processus d'inventaire : élaborer le dictionnaire de données afin que tous parle le même langage.

Alain de Guise
Ville de Terrebonne

Bonjour,

Plusieurs réponses à l'appel à tous, sous forme de PowerPoint, disponible sur le web :

<http://fr.slideshare.net/PatricePitre/inventaire-de-foresterie-urbaine-ville-de-repentigny-gomatique-2013>

Judith Tardif
Superviseure horticole
Division - Parcs et espaces verts
Service Travaux publics
Ville de Repentigny
Bur. 450 470-3001, poste 3789
tardifj@ville.repentigny.qc.ca
www.ville.repentigny.qc.ca

Bonjour,

Nous avons effectué l'inventaire voilà 3 ans et nous avons utilisé Géocité (plan de géomatique de la ville) avec un GPS. Ainsi, tous les gens ayant le logiciel ont accès aux données compilées.

Nous avons saisi les informations :

- Essence
- Âge
- État de santé
- DHP
- Date de la saisie
- Traitement agrile du frêne
- Traitement haubanage
- Hauteur
- Date de suivi

Nous avons répertorié 5500 arbres en une saison.

En espérant le tout conforme.



Association des Responsables d'Espaces Verts du Québec
819-716-9290

info@arevq.ca www.arevq.ca

Bonjour,

C'est le Groupe DDM qui effectuera l'inventaire forestier et la compilation des données.

Charles Martin

Technicien - Génie municipal
Direction des travaux publics

Tél. bur. : 450 923-6304, poste 6298



3800, boulevard Matte
Brossard (Québec) J4Y 2Z2

Effectivement, la question se pose.

Quels moyens ont été utilisés par les autres villes pour réaliser un inventaire de ce type?

Nous avons commencé avec une tablette surface synchronisé avec un gps sx blue dans l'optique d'acheter le logiciel de syigma. Nous nous sommes rendu compte qu'il aurait été beaucoup mieux de se procurer un Ipad avec un Isxblue comme gps. Cela nous aurait sauvé beaucoup de petits problèmes mais nous avons réussi à faire la 1ere saison avec cela.

Est-ce que des municipalités ont créé leur propre interface? Existe-t-il des applications, logiciel ou interfaces qui conviennent bien à cet exercice?

Nous avons annulé l'achat de syigma car nous gérons notre inventaire avec notre département de la géomatique sur **arcgis**. Nous avons fait affaire avec une firme d'ingénieurs forestiers pour qu'il nous crée une liste de critères pour effectuer l'inventaire, et nous démarre avec 1 journée de formation. Nous avons décidé de modifier selon nos besoins la liste offerte par la cie.

Quelles informations devraient-êre colligées lors de cet inventaire? Nous avons décidé de modifier selon nos besoins la liste de critères offerte par la cie d'ingénieurs.

Est-ce que les informations ont été colligées sur papier avant d'être transférées ou ont-elles été saisies directement sur laptop?

La géomatique a réussi à nous intégrer dans le système d'inventaire informatique, notre inventaire que nous tenions depuis 1999 en format Excel. Il nous reste à retourner sur le terrain, dans le cas de ces arbres, pour les géoréférencer sur leur point réel car sans cela, ils apparaissent sur la carte à la bonne adresse mais tous les uns par-dessus les autres. C'est notre processus pour les arbres en emprise de rue. Par contre, pour les arbres de boulevards et de parcs, nous les avons intégrés directement à partir de la tablette et gps, sur le terrain.

En espérant que cela puisse aider.

Bonjour,

Dans la foulée de la problématique de l'agrile du frêne, nous avons confié un mandat à un organisme privé, le Centre de la Nature de Mont-Saint-Hilaire, d'effectuer l'inventaire des arbres pour l'ensemble de la ville. Cela comprend tous les arbres de parcs, les arbres de rue, ainsi que d'une façon plus générale les arbres de boisés. Dans le cas des boisés, l'objectif étant de répertorier la proportion de frênes et d'autres arbres composant le boisé, mais sans relever aucun arbre de façon précise. Le mandat donné était de nature forfaitaire.

Le logiciel utilisé a été ArcGIS à partir d'une station portative (GPS) fixé au dos de la personne affectée au relevé. Les instructions et les données sont prises à partir d'une tablette et l'employé se positionne près de l'arbre pour relever ses coordonnées et entrer toutes les données pertinentes, essence de l'arbre, diamètre du tronc, état. On peut élaborer toute la grille d'évaluation qu'on veut, nous avons par exemple inclus certains critères qualitatifs pour nous permettre par la suite d'évaluer la valeur de l'arbre directement sur le relevé cartographique. Les relevés sur le terrain sont transférés directement dans la base de données et sur la cartographie définie au départ.

Tous les résultats de cette base de données peuvent par la suite être utilisés comme on veut : cartographie avec toutes possibilités pour faire ressortir les éléments qu'on veut, essence d'arbres, grosseur, territoire ciblé, etc. Ce qui est bien par la suite est de mettre à jour en continu la base de données, d'ajouter les nouveaux arbres, ce qui peut être fait à l'aide d'une simple tablette avec l'application appropriée. Un des éléments les plus intéressants de ce système est la possibilité de rendre disponible les résultats de cette base de données sous forme de cartes accessible par tous sur internet, avec un choix de restrictions bien sûr. Par exemple les citoyens pourraient avoir un accès restreint pour ajouter les arbres sur leur terrain directement sur la carte, etc... Cela laisse beaucoup de possibilités intéressantes.
