Blainville

tu m'inspires !

Les arbres de vie en milieu urbain

Par :

Mélanie Lapierre

et

Éric Lépine

Service des Travaux publics - Division des Parcs et Espaces verts
Service de **l'Urbanisme** et de **l'Environnement** - Division de **l'Environnement**

Blainville

tu m'inspires !

Source d'inspiration :

Le *Beacon Hill Park de* Victoria en Colombie-Britannique abrite des arbres morts sur lesquels on peut lire :

*« Wildlife tree, saved for food, shelter and nesting » **

* *Arbre de vie, conserver pour nourrir, abriter et permettre la nidification*

Blainville

tu m'inspires !

Création d'un arbre de vie :

La délimitation et l'isolement des secteurs en cours de naturalisation facilite la colonisation des arbres de vie par la flore et la faune environnante.

Blainville

tu m'inspires !

Le projet de Blainville :

Identification simple et discrète permettant la localisation et l'entretien des sites.

Blainville
tu m'inspires !

Qu'est-ce qu'un arbre de vie ?

• Un arbre mort ou en phase terminale (sénescence) dont le fût est gardé sur une hauteur variable;

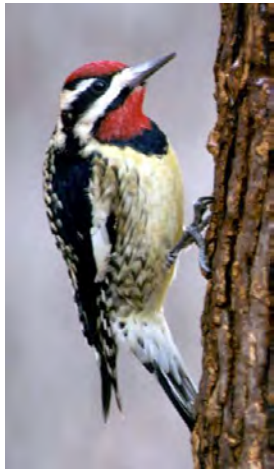
• En milieu urbain : Arbre indigène ou cultivé non dangereux;

• En forêt : Arbre ayant réalisé son cycle de vie complet.

Blainville
tu m'inspires !

Comment le choisir ?

- Diamètre du tronc;
- Essence de l'arbre;
- Situation géographique;
- Observation de vie;
- Clause du devis technique.



Blainville
tu m'inspires !

La vie dans les arbres morts :

• Les insectes et larves dans les arbres offrent des réserves naturelles de nourriture pour les oiseaux et animaux;

• Les champignons dégradent lentement le bois, le transformant en matière organique.

Blainville
tu m'inspires !

À qui servent-ils ?

- Aux oiseaux, à leurs nourritures et à leurs prédateurs;

  - Le Grand pic notamment (avec ses trous caractéristiques) se nourrit de fourmis et d'autres insectes présents dans l'arbre;
  - Ces trous le protègent des faucons et autres prédateurs tout en l'abritant des éléments.
  - Le grand pic peut creuser des cavités de repos qui mesurent jusqu'à 15 cm de diamètre et 48 cm de profondeur.

Le Grand pic

Blainville
tu m'inspires !

Locataires opportunistes

À leur tour, les trous creusés par le pic peuvent abriter jusqu'à 50 espèces, incapables de créer leurs propres abris.

- Écureuil roux, polatouche;
- Belette et martre;
- Chauve-souris;
- Chouettes et nyctales;
- Certains canards.

Blainville

tu m'inspires !

L'arbre mort : Tout, sauf mort !

Étudier la vie d'un arbre mort permet d'établir la nature des liens qui unissent les êtres vivants, qu'ils soient animaux ou végétaux.

Tous les acteurs sont en place pour décrire le cycle de la vie. Il suffit d'observer une vieille souche, de gratter un peu pour voir apparaître tout un monde grouillant de vie. Sur un arbre encore debout, chaque trou ou creux est le témoin de la vie d'autant d'espèces qui fréquentent l'endroit discrètement.

Blainville

tu m'inspires !

Mourir debout :

Cette vie « après la mort » varie d'une essence à l'autre.

Q. : Quelle est leur longévité ?

R. : Il faut en moyenne 15 ans à l'épinette noire et au peuplier faux-tremble, contre 18 ans au sapin baumier et 24 ans au pin gris.

Q. : Combien de temps restent-ils debout ?

R. : Variable, en fonction de sa condition générale et de son exposition aux conditions climatiques.

Q. : En combien d'années se dégradent-ils ?

R. : Plus l'arbre tarde à tomber, plus il retarde sa décomposition. Ce « bois frais », nommé « jeune bois mort », offre une plus longue disponibilité d'habitat et de nourriture ».

Dynamique des arbres morts en forêt boréale
Virginie-Arielle Angers?

Blainville
tu m'inspires !

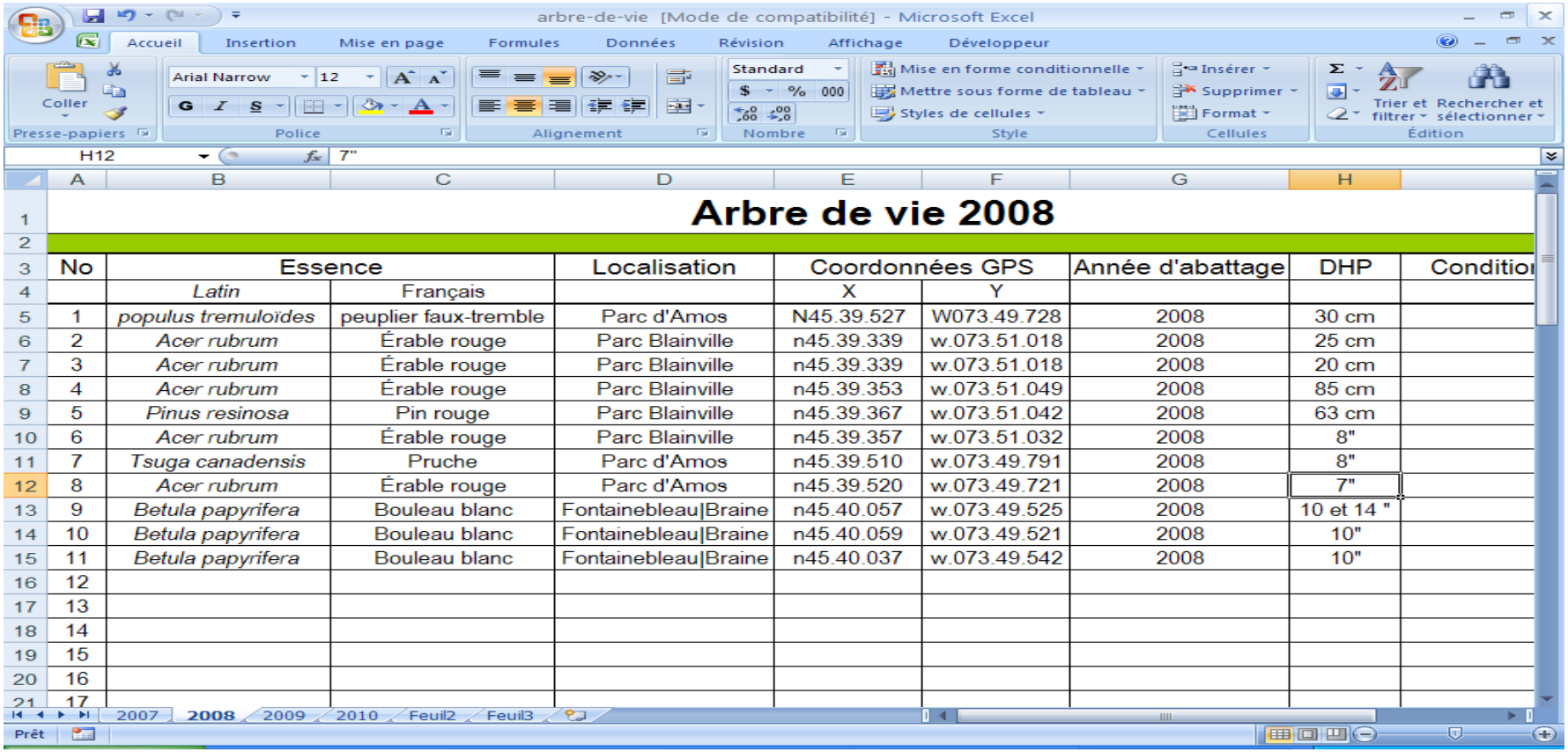
Les retombés positives :

- Sauvegarde de la biodiversité;
- Visibilité auprès de citoyens;
- Information, sensibilisation et éducation;
- Économie de $ (abattages et essouchages);
- Historique du patrimoine arboricole;
- Assure un cycle de vie complet.

Blainville
tu m'inspires !

Le suivi des arbres de vie !

- 43 sujets identifiés depuis 2007;
- Localisation et description précise.



arbre-de-vie [Mode de compatibilité] - Microsoft Excel

Accueil | Insertion | Mise en page | Formules | Données | Révision | Affichage | Développeur

H12: 7"

Arbre de vie 2008

No	Essence		Localisation	Coordonnées GPS		Année d'abattage	DHP	Condition
	Latin	Français		X	Y			
1	*populus tremuloïdes*	peuplier faux-tremble	Parc d'Amos	N45.39.527	W073.49.728	2008	30 cm	
2	*Acer rubrum*	Érable rouge	Parc Blainville	n45.39.339	w.073.51.018	2008	25 cm	
3	*Acer rubrum*	Érable rouge	Parc Blainville	n45.39.339	w.073.51.018	2008	20 cm	
4	*Acer rubrum*	Érable rouge	Parc Blainville	n45.39.353	w.073.51.049	2008	85 cm	
5	*Pinus resinosa*	Pin rouge	Parc Blainville	n45.39.367	w.073.51.042	2008	63 cm	
6	*Acer rubrum*	Érable rouge	Parc Blainville	n45.39.357	w.073.51.032	2008	8"	
7	*Tsuga canadensis*	Pruche	Parc d'Amos	n45.39.510	w.073.49.791	2008	8"	
8	*Acer rubrum*	Érable rouge	Parc d'Amos	n45.39.520	w.073.49.721	2008	7"	
9	*Betula papyrifera*	Bouleau blanc	Fontainebleau|Braine	n45.40.057	w.073.49.525	2008	10 et 14 "	
10	*Betula papyrifera*	Bouleau blanc	Fontainebleau|Braine	n45.40.059	w.073.49.521	2008	10"	
11	*Betula papyrifera*	Bouleau blanc	Fontainebleau|Braine	n45.40.037	w.073.49.542	2008	10"	
12								
13								
14								
15								
16								
17								

2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Feuil2 | Feuil3

Prêt

Blainville
tu m'inspires !

Penser et planter autrement...

- Changer le regard;
- Plantation libre;
- Calibres variés;
- Éviter la monoculture;
- Choisir des indigènes;
- Choisir les rustiques;
- Respecter le sol;
- Respecter l'historique;
- Devenir '*Arbretiste*'

Blainville

tu m'inspires !

Exemples d'essences d'arbres plantés à Blainville

- *Acer 'autumn blaze' et acer sacharum;*
- *Amélanchier canadensis;*
- *Carpinus caroliniana;*
- *Celtis occidentalis;*
- *Ginkgo biloba;*
- *Gleditsia 'Shademaster';*
- *Larix laricina;*
- *Picea abies et p.glauca;*
- *Pinus strobus;*
- *Prunus maacki;*
- *Quercus macrocarpa et Q.rubra;*
- *Thuya occidentalis.*

Blainville

tu m'inspires !

Questions ?