

ENTRETIEN DES PLATEAUX SPORTIFS AU NATUREL ET SANS PESTICIDES

Présenté par Pascal Beauregard,
contremaitre des parcs et espaces verts
Ville de Boisbriand (2014)

Animée par France Perron,
Premier Tech (Alaskan, Pro-Mix & Myke Pro)



Ce document demeure la propriété de la Ville de Boisbriand. Toute reproduction totale ou partielle des textes et photos n'est permise qu'avec l'autorisation de la Ville.

BOISBRIAND EN BREF

Boisbriand, une ville à proximité des grands centres où il fait bon vivre au rythme de nos vies!

- 27 296 citoyens
 - au carrefour des autoroutes 13, 15 et 640
 - Plus grande accessibilité aux berges de la rivière des Mille-Îles
 - 50 % territoire est agricole
 - 25 % territoire industriel et résidentiel
- 36 parcs :
 - aires de jeux, tennis, pétanque, volleyball, BMX, et bien plus
 - Plateaux sportifs :
 - 4 terrains de baseball
 - 2 terrains synthétiques polyvalents
 - 4 terrains de soccer

ÉLÉMENTS DÉCLENCHEURS

- Moderniser nos opérations d'entretien afin de respecter notre politique environnementale zéro pesticides – 2003
 - Début de l'expérimentation en 2014
 - Maintenant très tendance pour les élus, cependant il reste à inclure davantage les associations sportives et la population
 - **Objectifs primaires :**
 - Harmoniser nos méthodes d'entretien avec la Politique environnementale stratégique
- Constats / capacités et accessibilités :
- Retourbage (25 000 \$ an) – remplacé par pratiques culturales (semis, engrais,...)
 - Modification allocation budgétaire vers des équipements et main d'œuvre pour travaux en régie





CARACTÉRISTIQUES DU TERRITOIRE

- Variation de la clientèle (Vieillesse vs rajeunissement)
- Variation de la programmation sportive au fil des années
- Heures de sollicitation des plateaux en baisse (soccer), baseball stable
- Club de soccer régional, villes avoisinantes (victime de la qualité de nos plateaux)
- Pépinière de 38 hectares, certifié Ecocert (1200 arbres indigènes + saule)
- Affiliation avec IRBV* projet de recherche au Doctorat

* IRBV institut de recherche en biologie végétale

M E T H O D O L O G I E

- **Rendre le sol vivant** (stimuler l'activité biologique)
 - Expérimentation thé de compost
 - Achat d'engrais très faible en phosphore
 - Aucune utilisation d'herbicide
 - Travailler mécaniquement le sol
- **Pratiques culturales**
 - Objectif 0 pesticides (incluant la problématique des vers blancs)
 - Encourager la diversité de cultures
 - Gestion de l'eau (système d'irrigation avec station météo)
- **Conseils externes**



RENDRE LE SOL VIVANT

Biostimulants :

- Apport de matières organiques (compost)
- Thé de compost (manipulation)
- Algues marines (aucune expérimentation PB)
- Base organique (minérale / animale /végétale)
- Vers (+ évident en horticulture)
- Mycorhizes (arbres : partir du bon pied, gazon: résistance piétinement et déchirement)
- Bactéries



PRATIQUES CULTURALES

Débuter par la connaissance de votre sol
et les opérations alignées avec dame Nature



Liste sommaire :

- Aération: à disque (*slicer*), avec extraction de carottes
- Semer, terreauter et niveler
 - Apport de matières organiques
 - Utilisation de semences de qualité vs quantité
- Fertiliser (analyse de sol)
- Irriguer (bon drainage)
- Tondre (différent schéma de tonte + hauteur de tonte)
- **Toile de germination (récupération rapide)**
- Planifier (calendrier d'exécution vs nb heures d'utilisation)
- Décaler ouverture et fermeture
- Flexibilité d'exécution en régie
- Collaboration des associations

PRATIQUES CULTURALES

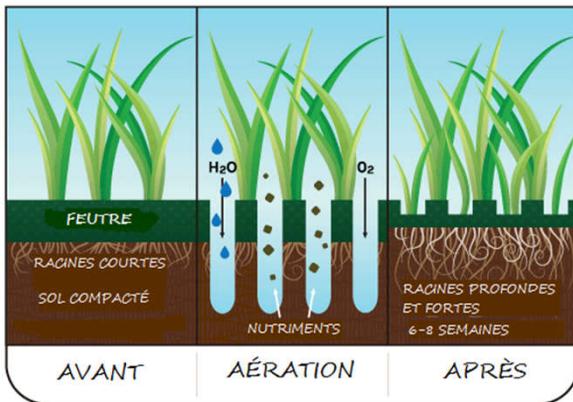
Toiles de germination



Tonte

- Ajustement des hauteurs de tonte
- Varier les patrons de tonte

Aération



	AIR
3"	IDÉAL EN ÉTÉ
2 1/2"	RISQUÉ EN ÉTÉ
2"	DANGER
1 1/2"	BRÛLURES GARANTIES
	SOL



PRATIQUES CULTURALES

Avantages

- Amélioration de la croissance des plantes
- Stimulation de l'activité des microorganismes du sol
- Meilleure absorption des nutriments
- Diminution des maladies
- Réduction des coût d'amendement
- Élimination/réduction des pesticides

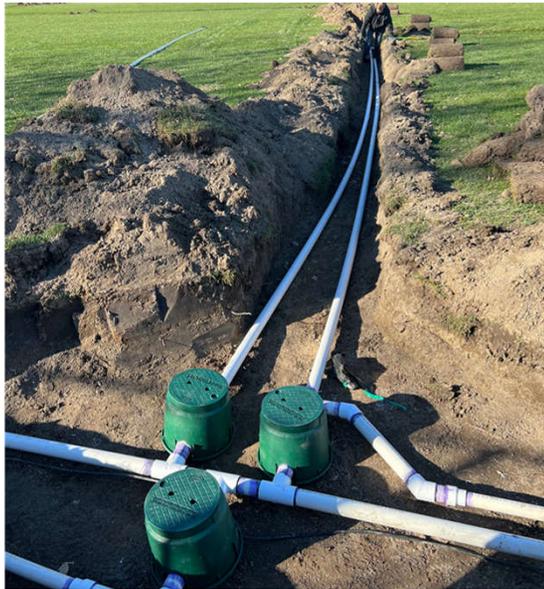


FAIT EN RÉGIE VS À CONTRAT

Pratiques culturales	À contrat 2014	En régie 2023	Avantage(s)
Aérer		x	
Semer, terreauter, niveler		x	
Fertiliser		x	
Irriguer		x	
Tondre		x	
Analyse de sol (échantillon) Interprétation	x		
Analyse des résultats Drone	x		Justifier prises de décisions au conseil d'administration

GESTION DE L'EAU IRRIGATION

- Avec les changements climatiques
- Envisager des systèmes d'irrigation et des réservoirs



- 75 % des terrains sportifs sont irrigués
- Eau des puits
 - Problématique salinité ? Osmose \$\$\$
 - Démonstration des conséquences lors de restrictions (perte \$, sécurité des joueurs)



BUDGET IRRIGATION + ARGUMENT DE VENTE

Questions à se poser....

- Balais de rue
- Canon à neige (20000 litres/h/canon)
- Arrosage des patinoires
- Arrosage des végétaux
- Jeux d'eau
- Assumer des pertes financière \$\$\$
- Compromettre la sécurité des joueurs?



Planification budgétaire irrigation des plateaux			
	Coût implantation	Année	Approvisionnement eau
Soccer Régional n° 2	20 000 \$	2016	Puit/aqueduc
Soccer Régional n° 3	22 000 \$	2017	
Soccer Pellerin	14 000 \$	2019	Aqueduc
Soccer René-Lévesque	10 000 \$	2012	Puit
Baseball René-Lévesque (travaux en régie)	30 000 \$	2022	Puit
BMX	8 000 \$	2018	Aqueduc
Baseball Derek-Aucoin n° 1		À venir 2024	Puit
Baseball Derek-Aucoin n° 2		À venir 2024	Puit
Baseball Robert		Ultérieur	Aqueduc
Total	104 000 \$		

ACQUISITIONS ET MISE EN PLACE



**Aeravator avec
semoir 2014**



**Épandeur à
fertilisant 2016**

- Obtenir de l'assistance des fournisseurs
- Collaboration interservices (TP vs Loisirs)
- Conseils :
 - Firmes externes de consultants
 - Solutions Espaces Verts
 - Micheline Lévesque (avant 2014)
 - Fournisseurs (Produits – Machineries – services)
 - Aide aux devis (leur évolution)
- Collaboration des associations
- Partage d'information :
 - Pairs
 - AREVQ

Terreauteur 2016



Semoir à disques



Plateau de tonte 2018



Carotteuse/Slicer



Déchaumeuse/brosse 2022



IMPACT MAIN D'OEUVRE

En 2014

- 1 employé dédié plateaux sportifs
- 6 employés (tâches diverses, tonte, propreté, etc.)

En 2023

- 2,5 employés dédiés plateaux sportifs
- 8 employés (tâches diverses, tonte, propreté, etc.)
- Stabilité des employés (fierté)
- Formation continue
- Valorisation

IMPACT BUDGÉTAIRE

En 2012

- Engrais naturels
 - Plus dispendieux
 - Peu accessibles
- Peu de références
- Équipements à justifier

Depuis 2016

- Engrais
 - Plus raisonnables
 - Grandes variétés
- Informations en grande quantité
- Équipements qui ont fait leurs preuves
- Acceptation de la clientèle aux pratiques plus naturelles

ÉVOLUTION BUDGÉTAIRE

Évolution budgétaire transition vers un entretien sans pesticides				
	2007 à 2014	2015	2016 à 2020	2021 et 2022
Coût entretien et réparation	74 000 \$	25 000 \$	0 \$	0 \$
Nb employé plateaux	0,5	1	2	2
Coût employés (mai à septembre)	12 000 \$	24 000 \$	48 000 \$	48 000 \$
Coût semence	0 \$	5 000 \$	17 000 \$	10 000 \$
Coût terreau	0 \$	2 000 \$	5 000 \$	5 000 \$
Coût fertilisant	0 \$	4 000 \$	3 500 \$	3 500 \$
Amortissement équipements 120 000 \$/8 ans	2 000 \$	12 000 \$	12 000 \$	12 000 \$
Total	88 000 \$	72 000 \$	85 500 \$	78 500 \$

MISE À L'ÉPREUVE

Début essai

- Thé de compost/an/août
- Achat d'engrais avec 0 phosphore
- Engrais à dégagement lent et sur différents temps (30-60-90-180 jours)
- Irrigation – 2023 – 75%
- Plates-bandes (algues, thé de composte)
- Parcs et espaces verts
- D'entretien à contrat vers la régie

Mise en pratique générale

- Terrains sportifs (selon nombre heures sollicitées)
- Tourbe vs semis
- 0 irrigation @ 75 % (2022)
- Collaboration des Loisirs par ex.: buts sur roues
- Équipements
 - Renouée – produits vs aération
 - Toile (par ex. : tournoi/banc)
 - Machinerie expérience

APPRENTISSAGES

- Impact des infrastructures hivernales
- Restreindre l'accès aux plateaux en hiver
- Prévoir un terrain test
- Exploiter davantage les surfaces synthétiques



DEVIS À JOUR

Tout part d'ici

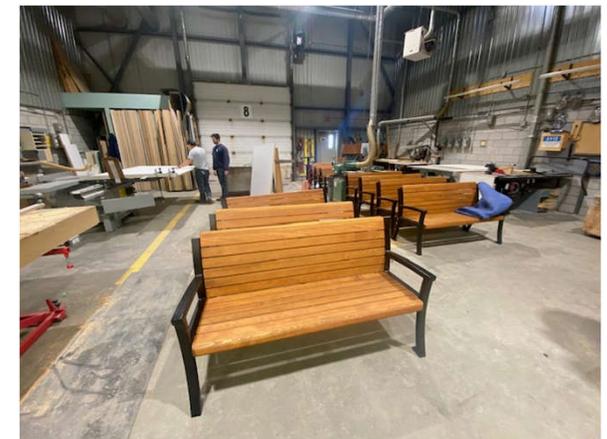
Aidez vos acheteurs à connaître les équivalents

La clé est dans la précision détaillée des critères permettant d'obtenir le résultat recherché :

- Par ex. : Attention aux engrais avec les biostimulants (bas en phosphore)
- Par ex. : Extraction de carottes (cuillère en surface vs tiges : quelle profondeur et quelle grosseur)
- Par ex. : Semence de qualité (cultivars, taux germination = \$/kg germé plus profitable)
- Par ex. : Machinerie

NOUVEAUX DÉFIS

- Implantation de 2 serres (production des fleurs annuelles et légumes pour la municipalité)
- Projets communautaires (potager engagé) à même nos terrains à la pépinière municipale
- la création de la FAB (Fiducie Agricole Boisbriand de 31 hectares) qui se veut un modèle de cocréation pour les agriculteurs futures
- Création collection de mobilier urbain (création TP)
- Implantation d'un système de gestion de infrastructures parcs et espaces vert (géomatique)
- Verger nourricier (pommes, abricots, cerises, figes..)







CONCLUSION

- On a l'environnement à cœur
- Il est possible et sain d'entretenir **SANS PESTICIDES**, naturellement nos plateaux sportifs et nos espaces de vie.
-
- On vous invite à partager avec nous lors des pauses AREVQ, vos apprentissages et vos défis.

À notre santé!