

**PLAN DE GESTION DES PESTICIDES
EN CONFORMITÉ AVEC
LE CODE DE GESTION DES PESTICIDES
(ARTICLE 73)
2021-2023**

**POUR : Le Club Boulingrin de
Beaconsfield**

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :

**CHRISTIAN PRUD'HOMME, agr
(no. de membre OAQ : 3758)**

ST-CONSTANT, QC

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

IDENTIFICATION

Nom du terrain de golf	Le Club Boulingrin de Beaconsfield
Adresse	303 boul. Beaconsfield Beaconsfield, QC H9W4A7
Propriétaire	Le Club Boulingrin de Beaconsfield
Adresse (si différente)	303 boul. Beaconsfield Beaconsfield, QC H9W4A7
Téléphone	514-694-6365
Responsable de l'entretien	Stephen Mariano
Cellulaire	(514)694-2603
Courriel	smariano@videotron.ca
Responsable de l'application des pesticides, Numéro de certification d'applicateur de pesticides ainsi que son adresse	Datko, Mathieu 155, rue Athènes Dollard-Des Ormeaux (Québec) Certificat #: #402153574 Expiration : 4 juillet 2027
Numéro de permis de pesticides de l'entreprise	402163176 exp : 1 août 2025
Agronome responsable	Christian Prud'homme
No. de membre O.A.Q.	3758
Adresse	31 de la Mairie St-Constant, Qc J5A 2G8
Cellulaire	514-809-1568
Courriel	cp.agronome@sympatico.ca

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

DESCRIPTION DU CLUB DE GOLF

Nombre de trous sur le parcours		
Superficies	Endroits	Superficie
	Verts (mètres carrés)	1675
	Départs (mètres carrés)	
	Allées (ha)	
	Roughs (ha)	
Superficie totale de la propriété (ha)	1.7	
Type de club de golf	Boulingrin	
Localisation	Résidentielle	
Règlementation municipale	N/A	
Zones inondables	Aucune	
Cours d'eau, plans d'eau ou exutoires à l'extérieur du terrain	Information en voie d'être comptabilisée et inscrite au dossier	
Stations de captage d'eau pour consommation humaine	Aucune	

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

ANALYSE DE LA SITUATION ACTUELLE

PARAMÈTRES	POINTS À SURVEILLER	COMMENTAIRES
Registres d'achats à jour	Les registres d'achats de pesticides doivent être tenus à jour	Registre tenu à jour selon l'article 49 du RPC (Règlementation sur les Permis et les Certificats pour la vente et l'utilisation des pesticides – Loi sur les pesticides)
Registres d'applications à jour	Les registres d'applications de pesticides doivent être tenus à jour en tout temps	Registre tenu à jour selon l'article 50 du CGP (Code de Gestion des Pesticides)
Préparation des pesticides	- Bassin de rétention Article 18 du CGP	Non, mais information donnée au client
	Est-ce que l'emplacement est en dedans de 30 mètres d'un cours d'eau (art. 35)	Information donnée au client
	Est-ce que l'emplacement se situe en dedans 100 m. d'un puit d'eau potable (art.35)	conforme
Entreposage des pesticides	Présence d'un Bassin de rétention	Non, mais information donnée au client
	Est-ce que l'emplacement se situe en dedans de 30 mètres d'un cours d'eau (art. 15)	conforme
	Est-ce que l'emplacement est en deça 100 m. d'un puit d'eau potable (art.50)	
	Liquides dans un bac de plastique	
	Présence d'absorbant dans l'entrepôt	
Calibration d'épandeurs/pulvérisateur		
Applications de pesticides	Bandes riveraines 3 m. (art.29)	Non applicable
	Pose d'affiches lors de l'épandage Article 74 du CGP	Information donnée au client
	<p>Le surintendant ainsi que la direction du golf doivent s'informer des termes de la loi quant aux paramètres mentionnés dans ce tableau.</p> <p>Note : Une copie du <i>Code de gestion des pesticides</i> est disponible sur le site du MDDEP à l'adresse suivante http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=3&file=/P_9_3/P9_3R1.HTM</p>	

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

GESTION DU TERRAIN

MALADIES RENCONTRÉES	PRÉSENCE / IDENTIFICATION
Moisissure rose des neiges	oui
Moisissure grise des neiges	oui
Fusariose (Fusarium sp.)	oui
Tache en dollar	oui
Tache estivale (summer patch)	Non répertorié par le surintendant
Tache brune	En période de chaleur
Yellow patch	Non problématique
Waitea patch	Non problématique
Pythium	Non problématique
Anthraxose	En période de chaleur
Taches foliaires	Non répertorié par le surintendant
Cercle de fée	Non répertorié par le surintendant
INSECTES RENCONTRÉS	PRÉSENCE / IDENTIFICATION
Hannetons communs / européens	Non répertorié par le surintendant
Scarabée japonais	Non répertorié par le surintendant
vers gris	Non répertorié par le surintendant
fourmis	Traité au besoin
Charançon hypérode du pâturin	Non répertorié par le surintendant
Tipules	Non répertorié par le surintendant
MAUVAISES HERBES RÉCURRENTES	
Feuilles larges	Mousse argentée devient problématique
Présence de digitale	Beaucoup sur les verts – un essai avec Dimension devra être fait pour savoir si l'agrostide en place résiste

LUTTE ANTI-PARASITAIRE	
Fongicides	Prévention
Insecticides	Au besoin pour fourmis
Herbicides	Au besoin pour mousse argentée en 2024
Hormones de croissance	Aucune utilisation

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

QUANTITÉS TOTALES DE PESTICIDES (KG ou L) APPLIQUÉES ANNUELLEMENT DE 2021 À 2023 (inclusivement) PAR CATÉGORIE DE PESTICIDE

FONGICIDES	Nom commercial	Matière active	Numéro d'homologation	2021		2022		2023	
				Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée
				L / kg	ha	L / kg	ha	L / kg	ha
	Affirm	Sel de Zinc de Polyoxine D.11.3%	32920						
	Aliette Signature	Fosetyl-Al	28299						
	Ascernity		31527						
	Banner Maxx	Propiconazole	27003						
	Banol	Chlorhydrate de propamocarbe	29156						
	Cadence	Boscalide	27596			0.6 kg	0.8	0.5 kg	0.8
	Chlorothalonil 720	Chlorothalonil	32030						
	Civitas Turf Defense	Huile horticole	29825						
	Compass	Trifloxystrobine	27527						
	Daconil 2787	Chlorothalonile	15724						
	Daconil Ultrex	Chlorothalonile	28354						
	Dedicate	Tebucanozole	33236			1.7 L	0.3	0.9 L	0.1
	Disarm	Fluoxastrobine	30811						
	Exteris	Trifloxystrobine Fluopyram	32206						
	Heritage Maxx	Azoxystrobine	28393						
	Honor		32329						
	Insignia EG	Pyraclostrobin	28859						
	Instrata	Fludioxonil Chlorothalonile Propiconazole	28861						
	Instrata IIA	Fludioxonil 125 g/L	32712						
	Instrata IIB	Benzovindiflupyr	32711						
	Intaglio	Fludioxonil Chlorothalonile Iprodione	32765						
	Jade	Huile minérale 94%	34118						

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

FONGICIDES (suite)	Nom commercial	Matière active	Numéro d'homologation	2021		2022		2023	
				Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée
				L / kg	ha	L / kg	ha	L / kg	ha
	Kabuto 400SC	Isofétamide	31759						
	Maxtima	Revysol	33406						
	Medallion	Fludioxonil	31528						
	Mirage	Tébucanazole	32405			4.9 L	0.8	5.2 L	0.8
	Pendant 50WDG	Fludioxonil	32728						
	Pendant PRO	Fludioxonil Propiconazole	34210						
	Penthion	Penthiopyrade	33985						
	Polaro A	Fluoxastrobine	34121						
	Polaro B	Penthiopyrade	34047						
	Phostrol	Phosphites de K, Na et NH ₄							
	Pinpoint	Mandestrobine	32289						
	Posterity	Pydiflumetofen	33019						
	Premis	Triticonazole	28387						
	Propiconazole 14.3%	Propiconazole	28797						
	Renovo	Thiophanate-methyl	32097						
	Secure	Fluaziname	32991						
	Segway	Cyazofamide	32642						
	Signature XTRA	Fosetyl-Al 60%	32800						
	Subdue Maxx	Metalaxyl	27055						
	Velista	Penthiopyrad	30334						
	Zerotol	Peroxyde d'hydrogène	29508						
	XZemplar	Fluxapyroxad	33778						

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

HERBICIDES	Nom commercial	Matière active	Numéro d'homologation	2021		2022		2023	
				Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée
				L / kg	ha	L / kg	ha	L / kg	ha
	Banvel VM	Dicamba	29249						
	Civitas Weed	2,4-D, MCPP, Dicamba	30532						
	Credit	Glyphosate	25866						
	Credit Xtreme	Glyphosate	29888						
	Dimension 2EW	Dithiopyr	32844						
	Fiesta	Fer sous forme FeHEDTA	29535						
	Finalsan Pro	Ammonium d'acide gras	30012						
	Glyfos	Glyphosate	24359						
	Gramoxone	paraquat	25448						
	Mecoprop	mecoprop	27891						
	Oracle	Dicamba	26722						
	Organo-Sol	Acides citriques et lactiques	28603						
	Par III	2,4-D, MCPP, Dicamba	27884						
	Premium 3-Way	2,4-D, MCPP, Dicamba	18947						
	Quick Silver	Carfentrazone-éthyle 224g/L	30142						
	Renegade	Glyphosate	27946						
	Round Up original	Glyphosate	13644						
	Trillion	2,4-D, MCPP, Dicamba	18963						
	Tri-Kill	2,4-D, MCPP, Dicamba	19400						
	Vanquish	Dicamba	26980						

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

INSECTICIDES	Nom commercial	Matière active	Numéro d' homologation	2021		2022		2023	
				Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée
				L / kg	ha	L / kg	ha	L / kg	ha
	Acelepryn	Chlorantranilprole 200 g/L	28980						
	Acelepryn G	Chlorantranilprole 0.2%	33498						
	Arena	Clothianidine	29383						
	Bio-Titan	Beauveria bassiana	33923						
	Beetle Gone!	Bacillus Thuringiensis	33317						
	Deltaguard	Deltaméthrine	28791						
	Demand CS	Lambda-Cyhalothrine	27428					0.1 L	0.03
	Dursban Turf	Chlorpyrifos	20575						
	Ference	Cyantranilprole	33656						
	Imidacloprid Quali-Pro 0.5%	Imidaclopride	29185						
	Imidacloprid Quali-Pro 75 WSP	Imidaclopride	29130						
	Merit 0.5G	Imidaclopride	25933						
	Merit Solupak	Imidaclopride	25932						
	Pyrate	Chlorpyrifos	23704						
	Sevin T/O Chipco	Carbaryl	26873						
	Scimitar	Lambda-Cyhalothrine	28499						
	Savon Insecticide	(Sels de potassium d'acides gras)	22208						
	Tetrino	Tetranilprole	33714						

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

AUTRES	Nom commercial	Matière active	Numéro d' homologation	2021		2022		2023	
				Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée	Quantité appliquée	Superficie traitée
				L / kg	ha	L / kg	ha	L / kg	ha
	Primo Maxx	Trinexapac-ethyl	26989						
	Quali-Pro T-Nex 11.3 ME	Trinexapac-ethyl	30683						
	Rodent Bait	Phosphure de zinc 2%	16122						
	Ramik Brun	Diphacinone	11670						
	Ramik Vert	Diphacinone	11669						
	Ground Force	Chlorophacinone	20239						

N.B. Les compilations ci-haut ont été calculées à partir des applications individuelles faites sur le terrain de golf (date, produit, quantité, superficie traitée, etc.). Je garde en dossier ces applications si des consultations futures s'avèrent nécessaires. Les calculs dans les tableaux ont été faits pour vous sauver du temps.

1- QUANTITÉS DE MATIÈRE ACTIVES APPLIQUÉES & SUPERFICIES TRAITÉES

PESTICIDES	MOYENNE DE 2018 à 2020		2021		2022		2023	
	Superficie Totale traitée (ha)	Quantité Totale de Matière Active (kg)	Superficie Totale traitée (ha)	Quantité Totale de Matière Active (kg)	Superficie Totale traitée (ha)	Quantité Totale de Matière Active (kg)	Superficie Totale traitée (ha)	Quantité Totale de Matière Active (kg)
Fongicides	NA	NA	0	0	1.9	2	1.7	1.8
Insecticides	NA	NA	0	0	0	0	0.3	0.05
Herbicides	NA	NA	0	0	0	0	0	0
Régulateur de croissance	NA	NA	0	0	0	0	0	0
Rodenticide	NA	NA	0	0	0	0	0	0

CHRISTIAN PRUD'HOMME SERVICES-CONSEILS INC.

2- APPLICATIONS MOYENNES DE PESTICIDES PAR BLOC DE 3 ANS

PESTICIDES	MOYENNE DE 2018 à 2020		MOYENNE DE 2021 à 2023		RÉDUCTION SUGGÉRÉE DANS LE PLAN DE 2021	RÉDUCTION RÉELLE ENREGISTRÉE
	Superficie Totale traitée (ha)	Quantité Totale de Matière Active (kg)	Superficie Totale traitée (ha)	Quantité Totale de Matière Active (kg)		
Fongicides	NA	NA	1.2	1.25	NA	NA
Insecticides	NA	NA	0.1	0.02	NA	NA
Herbicides	NA	NA	0	0	NA	NA
Régulateur de croissance	NA	NA	0	0	NA	NA
Rodenticide	NA	NA	0	0	NA	NA

3- BILAN DES RÉSULTATS ATTEINTS EN REGARD DU PLAN DE RÉDUCTION POUR LES TROIS (3) ANNÉES ANTÉRIEURES

Ceci est le premier plan de réduction; il n'y a donc pas de comparatifs avec des données antérieures. On pourra ré-évaluer dans 3 ans.

4- OBJECTIFS DE RÉDUCTION POUR LA PÉRIODE 2024 À 2026 PAR CATÉGORIE DE PESTICIDE

CATÉGORIE DE PESTICIDE	POURCENTAGE DE RÉDUCTION (%)
TYPE DE PESTICIDE	
Fongicides	0
Insecticides	0
Herbicides	0
Rodenticides	0
Régulateurs de croissance	0

Commentaires

Fongicides

Utilisation très restreinte

Insecticides

Utilisation très restreinte

Herbicides

Aucune utilisation

Rodenticides

Aucun rodenticide n'est utilisé sur ce terrain de golf.

Régulateurs de croissance

Aucun régulateur de croissance n'est utilisé sur ce terrain de golf.

5- IDENTIFICATION DES MOYENS POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE RÉDUCTION OU POUR MAINTENIR LE NIVEAU ACTUEL

Calibrer le pulvérisateur ou l'épandeur de pesticides

Faire un suivi après chaque traitement

Utiliser les pesticides en derniers recours.

6- RÉDUCTION DE LA MIGRATION DES PESTICIDES À L'EXTÉRIEUR DU SITE

Dans le *Code de gestion des pesticides*, il est prévu de ne pas faire d'application de pesticides en deçà de 3 mètres d'un cours d'eau ou plan d'eau stagnant. Le surintendant responsable du terrain doit s'assurer de respecter cette directive.

Essayer de conserver une bande de protection (bande tampon) autour des lacs et cours d'eau en laissant la végétation pousser de façon naturelle sans la tondre. Un système racinaire plus profond permettra une meilleure filtration de l'eau de ruissellement. Une bande de 3 mètres est suggérée selon la situation.

Appliquer les fongicides lorsque les conditions climatiques sont propices :

- peu ou pas de vent
- matin lorsque les températures sont plus basses que 25⁰C
- lorsqu'il n'y a pas de précipitations prévues dans les 6 prochaines heures

Suivre les recommandations de l'étiquette

S'assurer de faire le remplissage du réservoir dans un endroit qui permet de récupérer les renversements

Voir à laver les machineries dans un endroit où l'eau est filtrée ou dirigée là où une zone tampon empêche l'eau de se rendre à un cours d'eau.

Entreposer les pesticides selon les directives dans le *Code de gestion des pesticides*

Favoriser des zones tampon sur le parcours où la végétation poussera de façon naturelle. Ces zones vont servir de tampon et permettent une sensibilisation graduelle de la clientèle

Encourager, autant que possible, l'utilisation de buses qui limitent la dérive. Choisir le type de buse qui offre un bon compromis : *bon résultat et peu de dérive*. Selon les recherches, les buses à induction d'air sont, dans ce sens, un bon choix. Si vos rampes de pulvérisateur sont recouvertes, optez alors pour des buses dont les gouttelettes sont plus fines.

Essayer d'incorporer le plus possible des pesticides systémiques dans votre programme afin de minimiser le ruissellement et le lessivage.

7- DÉCLARATION ET SIGNATURE DE L'AGRONOME MANDATÉ

J'atteste que ce document, conçu selon les règles de l'art, est conforme à Loi sur les pesticides (L.R.Q., c. P-9.3) en vigueur au Québec.

Je déclare que toutes les dispositions régissant l'ordre des agronomes du Québec (OAQ) ont été suivies lors de la conception de ce document et qu'il a été rédigé selon les renseignements qui m'ont été fournis, lesquels sont soumis au secret professionnel.



**Christian Prud'homme, B.Sc.Agr
Agronome-Conseil
Membre de l'OAQ #3758**

28 décembre 2023

Date

