

SPRAYCAST : OUTIL D'AIDE À LA PULVÉRISATION

Ce nouvel outil disponible en ligne (<http://www.weathercentral.ca>) vous permet de mieux planifier vos pulvérisations afin de réduire la dérive des pesticides. Il établit ses prédictions en fonction des conditions météorologiques et de la finesse de pulvérisation employée. Spraycast utilise les données de la station météorologique d'Environnement Canada la plus proche de votre champ pour générer, pour les trois prochaines journées, un conseil sur la décision de pulvériser ou non. L'outil vous indique également la vitesse et la direction du vent sur une base horaire. Voici un exemple d'un tableau généré par Spraycast sur une journée :

Hour	a.m.												p.m.												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Fine	POOR			POOR			POOR			POOR			POOR			NO SPRAY			POOR			POOR			
Medium	FAIR			FAIR			FAIR			FAIR			FAIR			NO SPRAY			FAIR			FAIR			
Coarse	GOOD			GOOD			GOOD			GOOD			GOOD			NO SPRAY			GOOD			GOOD			
Wind Speed (km/h)	9	9	8	8	9	10	11	11	12	12	12	12	13	14	14	14	17	17	15	12	10	9	8	8	
Wind Direction	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	
Precip (mm)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Temp (°C)	12	12	12	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15	14	12	10	9	7	7

Pour générer ces prédictions, entrez simplement votre code postal ou sélectionnez votre emplacement géographique sur la carte à la page d'entrée du site Web. Ensuite, vous aurez à sélectionner la hauteur de la rampe de votre pulvérisateur.

Spraycast vous informe des risques de dérive des pesticides en fonction de trois calibres de gouttelettes pulvérisées : fin (fine), moyen (medium) et grossier (coarse). Plus une gouttelette est grosse, moins elle est sensible à la dérive. Pour connaître la grosseur des gouttelettes de votre pulvérisation, veuillez consulter la charte des buses que vous utilisez. Comme le montre l'exemple de charte ci-dessous, la grosseur des gouttelettes est influencée par le débit de la buse (couleur de la buse) et la pression de pulvérisation.

Débit (gallons/minutes) et couleur de la buse	Pression (Bars)					
	1,5	2	3	4	5	6
01 - Orange	M	M	M	M	M	F
015 - Vert	M	M	M	M	M	M
02 - Jaune	M	M	M	M	M	M
025 - Lilas	C	C	M	M	M	M
03 - Bleu	C	C	C	C	M	M
04 - Rouge	C	C	C	C	C	M
05 - Brun	C	C	C	C	C	C
Pression en PSI :	22	29	43	58	73	87

F = fin, M = moyen, C = grossier

Vous remarquerez qu'il arrive que Spraycast indique qu'il ne faut pas pulvériser (no spray) même s'il n'y a pas ou très peu de vent. Dans ces cas, c'est parce qu'il y a un risque que les gouttelettes restent plus longtemps en suspension dans l'air, s'évaporent et dérivent sur un champ voisin à la suite de la pulvérisation. Un temps chaud et un taux d'humidité inférieur à 50 % entraînent l'évaporation de l'eau des gouttelettes, diminuent leur diamètre (gouttelettes plus fines et plus concentrées en matière active) et favorisent leur transport sur une plus grande distance. Pour plus de détails sur les risques de dérive et les moyens de la réduire, consultez « La dérive des pesticides : prudence et solutions » à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/pesticide.pdf>.

Spraycast est un outil de Weather Innovations supporté par Bayer CropScience. Veuillez noter que Spraycast est disponible en anglais seulement pour l'instant et qu'il s'applique uniquement aux pulvérisateurs à rampe. Le site pourrait éventuellement être traduit en français. Entre-temps, si vous avez de la difficulté à comprendre le fonctionnement de l'outil, consultez votre conseiller.

Texte rédigé par :

Pierre-Antoine Thériault, Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ

LE RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES
BRUNO GOSSELIN, coordonnateur du RAP
Direction de la phytoprotection, MAPAQ
200, chemin Sainte-Foy, 10^e étage, Québec (Québec) G1R 4X6
Téléphone : 418 380-2100, poste 3658 – Télécopieur : 418 380-2162
Courriel : bruno.gosselin@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 03 – Ordre général – 17 juin 2011