

ATELIER B2 : Stratégies de désherbage à moindre risque pour l'environnement et la santé dans la culture du maïs

Conférenciers : Danielle Bernier, Marie-Édith Cuerrier et Pierre-Antoine Thériault

TRAITEMENTS HERBICIDES CLASSÉS SELON LEUR COÛT

N° de parcelle	N° de traitement	Traitement	Matière active	Moment d'application ¹	Groupe	IRE ²	IRS ²	Coût (\$/ha) ³
202	14	ROUNDUP WEATHERMAX (1 application)	glyphosate	POST2	9	5	23	15,57 \$
203	15	ROUNDUP WEATHERMAX (2 applications séquentielles)	glyphosate/ glyphosate	POST1/ POST2	9/9	10	46	31,13 \$
218	4	CONVERGE FLEXX	isoxaflutole	PRÉ	27	4	77	56,37 \$
207	19	ROUNDUP WEATHERMAX + ULTIM 75 DF	glyphosate + nicosulfuron/rimsulfuron	POST2	9/2/2	37	37	57,24 \$
213	25	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480) en bande de 38 cm (15 po)	isoxaflutole + atrazine	PRÉ/	27/5	88	226	59,71 \$
		Sarclage au stade 6-7 feuilles du maïs		POST2				
206	18	ROUNDUP WEATHERMAX + DESTRA ⁴ (CALLISTO + UTLIM 75 DF)	glyphosate + (mésotrione + rimsulfuron/nicosulfuron)	POST2	9/27/2/2	58	62	61,97 \$
216	2	PRIMEXTRA II MAGNUM	s-métolachlore/benoxacor/atrazine	PRÉ	15/5	240	632	62,11 \$
204	16	ROUNDUP WEATHERMAX + VIOS G3	glyphosate + thiencazone-méthyle/tembotrione	POST1	9/2/27	27	174	62,31 \$
217	3	INTEGRITY	saflufénacil/diméthénamide-P	PRÉ	14/15	33	132	72,29 \$
205	17	ROUNDUP WEATHERMAX + BATTALION ⁴ (BANVEL II + ELIM EP + DUAL II MAGNUM)	glyphosate + (dicamba + rimsulfuron + s-métolachlore)	POST1	9/4/2/15	86	252	72,75 \$
226	12	HALEX GT + AGRAL 90	glyphosate/s-métolachlore/mésotrione + surfactant non ionique	POST1	9/15/27	83	254	76,14 \$
227	13	HALEX GT + AATREX LIQUID 480 + AGRAL 90	glyphosate/s-métolachlore/mésotrione + atrazine + surfactant non ionique	POST1	9/15/27/5	138	458	81,87 \$
222	8	PROWL H2O + AATREX LIQUID 480	pendiméthaline + atrazine	PRÉ	3/5	272	597	83,53 \$
211	23	ULTIM TOTAL ⁴ (ULTIM 75 DF + DISTINCT 70 WG) + AGRAL 90 + NAU	nicosulfuron/rimsulfuron + dicamba/diflufenzopyr + surfactant non ionique + NAU	POST2	2/2/4/4	50	50	87,45 \$
208	20	OPTION 2,25 OD + AATREX LIQUID 480 + NAU	foramsulfuron + atrazine + NAU	POST2	22/5	192	390	89,33 \$
220	6	PYROXASULFONE 85 WG + CALLISTO	pyroxasulfone + mésotrione	PRÉ	15/27	117	85	89,70 \$ ⁵
219	5	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480)	isoxaflutole + atrazine	PRÉ	27/5	175	451	90,74 \$
209	21	OPTION 2,25 OD + DISTINCT 70 WG + NAU	foramsulfuron + dicamba/diflufenzopyr + NAU	POST2	22/4/4	36	40	94,80 \$
224	10	FRONTIER MAX + CALLISTO	diméthénamide-P + mésotrione	PRÉ	15/27	51	136	104,56 \$
212	24	ACCENT ONE-PASS ⁴ (ACCENT 75 DF + PEAK 75 WG + BANVEL II) + AGRAL 90	nicosulfuron + prosulfuron + dicamba + surfactant non ionique	POST2	2/2/4	45	85	108,98 \$
221	7	PYROXASULFONE 85 WG + CALLISTO + AATREX LIQUID 480	pyroxasulfone + mésotrione + atrazine	PRÉ	15/27/5	286	447	109,84 \$ ⁵
210	22	ACCENT TOTAL ⁴ (ACCENT 75 DF + DISTINCT 70 WG) + AGRAL 90 + NAU	nicosulfuron + dicamba/diflufenzopyr + surfactant non ionique + NAU	POST2	2/4/4	30	47	123,49 \$
225	11	FRONTIER MAX + CALLISTO + AATREX LIQUID 480	diméthénamide-P + mésotrione + atrazine	PRÉ	15/27/5	220	498	125,30 \$
223	9	PROWL H2O + MARKSMAN	pendiméthaline + atrazine/dicamba	PRÉ	3/5/4	287	694	126,81 \$
214	26	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480)	isoxaflutole + atrazine	PRÉ/	27/5	175	451	163,99 \$
		Semis d'un intercalaire de ray-grass		POST2				

¹Moment d'application : PRÉ = prélevée; POST1 = postlevée hâtive (3 feuilles du maïs); POST2 = postlevée tardive (6 feuilles du maïs).

²IRE : indice de risque pour l'environnement; IRS : indice de risque pour la santé.

³Les prix des pesticides sont basés sur la liste de prix 2015 de différents fournisseurs.

⁴Indique que l'herbicide est vendu en emballage combiné sous cette appellation commerciale.

⁵Le coût du PYROXASULFONE 85 WG a été estimé à partir de celui du FOCUS, un emballage combiné de AIM EC et de PYROXASULFONE 85 WG.

ATELIER B2 : Stratégies de désherbage à moindre risque pour l'environnement et la santé dans la culture du maïs

Conférenciers : Danielle Bernier, Marie-Édith Cuerrier et Pierre-Antoine Thériault

TRAITEMENTS HERBICIDES CLASSÉS SELON LEUR COMPORTEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT (IRE)

N° de parcelle	N° de traitement	Traitement	Matière active	Moment d'application ¹	Groupe	IRE ²	IRS ²	Coût (\$/ha) ³
218	4	CONVERGE FLEXX	isoxaflutole	PRÉ	27	4	77	56,37 \$
202	14	ROUNDUP WEATHERMAX (1 application)	glyphosate	POST2	9	5	23	15,57 \$
203	15	ROUNDUP WEATHERMAX (2 applications séquentielles)	glyphosate/ glyphosate	POST1/ POST2	9/9	10	46	31,13 \$
204	16	ROUNDUP WEATHERMAX + VIOS G3	glyphosate + thiencazabone-méthyle/tembotrione	POST1	9/2/27	27	174	62,31 \$
210	22	ACCENT TOTAL ⁴ (ACCENT 75 DF + DISTINCT 70 WG) + AGRAL 90 + NAU	nicosulfuron + dicamba/diflufenzopyr + surfactant non ionique + NAU	POST2	2/4/4	30	47	123,49 \$
217	3	INTEGRITY	saflufénacil/diméthénamide-P	PRÉ	14/15	33	132	72,29 \$
209	21	OPTION 2,25 OD + DISTINCT 70 WG + NAU	foramsulfuron + dicamba/diflufenzopyr + NAU	POST2	22/4/4	36	40	94,80 \$
207	19	ROUNDUP WEATHERMAX + ULTIM 75 DF	glyphosate + nicosulfuron/rimsulfuron	POST2	9/2/2	37	37	57,24 \$
212	24	ACCENT ONE-PASS ⁴ (ACCENT 75 DF + PEAK 75 WG + BANVEL II) + AGRAL 90	nicosulfuron + prosulfuron + dicamba + surfactant non ionique	POST2	2/2/4	45	85	108,98 \$
211	23	ULTIM TOTAL ⁴ (ULTIM 75 DF + DISTINCT 70 WG) + AGRAL 90 + NAU	nicosulfuron/rimsulfuron + dicamba/diflufenzopyr + surfactant non ionique + NAU	POST2	2/2/4/4	50	50	87,45 \$
224	10	FRONTIER MAX + CALLISTO	diméthénamide-P + mésotrione	PRÉ	15/27	51	136	104,56 \$
206	18	ROUNDUP WEATHERMAX + DESTRA ⁴ (CALLISTO + UTLIM 75 DF)	glyphosate + (mésotrione + rimsulfuron/nicosulfuron)	POST2	9/27/2/2	58	62	61,97 \$
226	12	HALEX GT + AGRAL 90	glyphosate/s-métolachlore/mésotrione + surfactant non ionique	POST1	9/15/27	83	254	76,14 \$
205	17	ROUNDUP WEATHERMAX + BATTALION ⁴ (BANVEL II + ELIM EP + DUAL II MAGNUM)	glyphosate + (dicamba + rimsulfuron + s-métolachlore)	POST1	9/4/2/15	86	252	72,75 \$
213	25	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480) en bande de 38 cm (15 po) Sarclage au stade 6-7 feuilles du maïs	isoxaflutole + atrazine	PRÉ/ POST2	27/5	88	226	59,71 \$
220	6	PYROXASULFONE 85 WG + CALLISTO	pyroxasulfone + mésotrione	PRÉ	15/27	117	85	89,70 \$ ⁵
227	13	HALEX GT + AATREX LIQUID 480 + AGRAL 90	glyphosate/s-métolachlore/mésotrione + atrazine + surfactant non ionique	POST1	9/15/27/5	138	458	81,87 \$
214	26	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480) Semis d'un intercalaire de ray-grass	isoxaflutole + atrazine	PRÉ/ POST2	27/5	175	451	163,99 \$
219	5	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480)	isoxaflutole + atrazine	PRÉ	27/5	175	451	90,74 \$
208	20	OPTION 2,25 OD + AATREX LIQUID 480 + NAU	foramsulfuron + atrazine + NAU	POST2	22/5	192	390	89,33 \$
225	11	FRONTIER MAX + CALLISTO + AATREX LIQUID 480	diméthénamide-P + mésotrione + atrazine	PRÉ	15/27/5	220	498	125,30 \$
216	2	PRIMEXTRA II MAGNUM	s-métolachlore/benoxacor/atrazine	PRÉ	15/5	240	632	62,11 \$
222	8	PROWL H20 + AATREX LIQUID 480	pendiméthaline + atrazine	PRÉ	3/5	272	597	83,53 \$
221	7	PYROXASULFONE 85 WG + CALLISTO + AATREX LIQUID 480	pyroxasulfone + mésotrione + atrazine	PRÉ	15/27/5	286	447	109,84 \$ ⁵
223	9	PROWL H20 + MARKSMAN	pendiméthaline + atrazine/dicamba	PRÉ	3/5/4	287	694	126,81 \$

¹Moment d'application : PRÉ = prélevée; POST1 = postlevée hâtive (3 feuilles du maïs); POST2 = postlevée tardive (6 feuilles du maïs).

²IRE : indice de risque pour l'environnement; IRS : indice de risque pour la santé.

³Les prix des pesticides sont basés sur la liste de prix 2015 de différents fournisseurs.

⁴Indique que l'herbicide est vendu en emballage combiné sous cette appellation commerciale.

⁵Le coût du PYROXASULFONE 85 WG a été estimé à partir de celui du FOCUS, un emballage combiné de AIM EC et de PYROXASULFONE 85 WG.

RISQUE ENVIRONNEMENTAL

- Indice de risque entre 0-50
- Indice de risque entre 51-100
- Indice de risque entre 101-150

- Indice de risque entre 151-200
- Indice de risque supérieur à 200

ATELIER B2 : Stratégies de désherbage à moindre risque pour l'environnement et la santé dans la culture du maïs

Conférenciers : Danielle Bernier, Marie-Édith Cuerrier et Pierre-Antoine Thériault

TRAITEMENTS HERBICIDES CLASSÉS SELON LEUR IMPACT SUR LA SANTÉ HUMAINE (IRS)

N° de parcelle	N° de traitement	Traitement	Matière active	Moment d'application ¹	Groupe	IRE ²	IRS ²	Coût (\$/ha) ³
202	14	ROUNDUP WEATHERMAX (1 application)	glyphosate	POST2	9	5	23	15,57 \$
207	19	ROUNDUP WEATHERMAX + ULTIM 75 DF	glyphosate + nicosulfuron/rimsulfuron	POST2	9/2/2	37	37	57,24 \$
209	21	OPTION 2,25 OD + DISTINCT 70 WG + NAU	foramsulfuron + dicamba/diflufenzopyr + NAU	POST2	22/4/4	36	40	94,80 \$
203	15	ROUNDUP WEATHERMAX (2 applications séquentielles)	glyphosate/ glyphosate	POST1/ POST2	9/9	10	46	31,13 \$
210	22	ACCENT TOTAL ⁴ (ACCENT 75 DF + DISTINCT 70 WG) + AGRAL 90 + NAU	nicosulfuron + dicamba/diflufenzopyr + surfactant non ionique + NAU	POST2	2/4/4	30	47	123,49 \$
211	23	ULTIM TOTAL ⁴ (ULTIM 75 DF + DISTINCT 70 WG) + AGRAL 90 + NAU	nicosulfuron/rimsulfuron + dicamba/diflufenzopyr + surfactant non ionique + NAU	POST2	2/2/4/4	50	50	87,45 \$
206	18	ROUNDUP WEATHERMAX + DESTRA ⁴ (CALLISTO + UTLIM 75 DF)	glyphosate + (mésotrione + rimsulfuron/nicosulfuron)	POST2	9/27/2/2	58	62	61,97 \$
218	4	CONVERGE FLEXX	isoxaflutole	PRÉ	27	4	77	56,37 \$
212	24	ACCENT ONE-PASS ⁴ (ACCENT 75 DF + PEAK 75 WG + BANVEL II) + AGRAL 90	nicosulfuron + prosulfuron + dicamba + surfactant non ionique	POST2	2/2/4	45	85	108,98 \$
220	6	PYROXASULFONE 85 WG + CALLISTO	pyroxasulfone + mésotrione	PRÉ	15/27	117	85	89,70 \$ ⁵
217	3	INTEGRITY	saflufenacil/diméthénamide-P	PRÉ	14/15	33	132	72,29 \$
224	10	FRONTIER MAX + CALLISTO	diméthénamide-P + mésotrione	PRÉ	15/27	51	136	104,56 \$
204	16	ROUNDUP WEATHERMAX + VIOS G3	glyphosate + thiencarbazone-méthyle/tembotrione	POST1	9/2/27	27	174	62,31 \$
213	25	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480) en bande de 38 cm (15 po) Sarclage au stade 6-7 feuilles du maïs	isoxaflutole + atrazine	PRÉ/ POST2	27/5	88	226	59,71 \$
205	17	ROUNDUP WEATHERMAX + BATTALION ⁴ (BANVEL II + ELIM EP + DUAL II MAGNUM)	glyphosate + (dicamba + rimsulfuron + s-métolachlore)	POST1	9/4/2/15	86	252	72,75 \$
226	12	HALEX GT + AGRAL 90	glyphosate/s-métolachlore/mésotrione + surfactant non ionique	POST1	9/15/27	83	254	76,14 \$
208	20	OPTION 2,25 OD + AATREX LIQUID 480 + NAU	foramsulfuron + atrazine + NAU	POST2	22/5	192	390	89,33 \$
221	7	PYROXASULFONE 85 WG + CALLISTO + AATREX LIQUID 480	pyroxasulfone + mésotrione + atrazine	PRÉ	15/27/5	286	447	109,84 \$ ⁵
214	26	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480) Semis d'un intercalaire de ray-grass	isoxaflutole + atrazine	PRÉ/ POST2	27/5	175	451	163,99 \$
219	5	CONVERGE XT ⁴ (CONVERGE FLEXX + CONVERGE 480)	isoxaflutole + atrazine	PRÉ	27/5	175	451	90,74 \$
227	13	HALEX GT + AATREX LIQUID 480 + AGRAL 90	glyphosate/s-métolachlore/mésotrione + atrazine + surfactant non ionique	POST1	9/15/27/5	138	458	81,87 \$
225	11	FRONTIER MAX + CALLISTO + AATREX LIQUID 480	diméthénamide-P + mésotrione + atrazine	PRÉ	15/27/5	220	498	125,30 \$
222	8	PROWL H20 + AATREX LIQUID 480	pendiméthaline + atrazine	PRÉ	3/5	272	597	83,53 \$
216	2	PRIMEXTRA II MAGNUM	s-métolachlore/benoxacor/atrazine	PRÉ	15/5	240	632	62,11 \$
223	9	PROWL H20 + MARKSMAN	pendiméthaline + atrazine/dicamba	PRÉ	3/5/4	287	694	126,81 \$

¹Moment d'application : PRÉ = prélevée; POST1 = postlevée hâtive (3 feuilles du maïs); POST2 = postlevée tardive (6 feuilles du maïs).

²IRE : indice de risque pour l'environnement; IRS : indice de risque pour la santé.

³Les prix des pesticides sont basés sur la liste de prix 2015 de différents fournisseurs.

⁴Indique que l'herbicide est vendu en emballage combiné sous cette appellation commerciale.

⁵Le coût du PYROXASULFONE 85 WG a été estimé à partir de celui du FOCUS, un emballage combiné de AIM EC et de PYROXASULFONE 85 WG.

RISQUE POUR LA SANTÉ

■ Indice de risque entre 0-100
■ Indice de risque entre 101-200
■ Indice de risque entre 201-300

■ Indice de risque entre 301-400
■ Indice de risque entre 401-500
■ Indice de risque supérieur à 500