



Mise en contexte et objectifs

MISE EN CONTEXTE

OptiSoya est un outil d'aide à la décision qui rassemble, dans un même lieu, les indices de risque pour la santé de l'utilisateur (IRS) et l'environnement (IRE) des traitements herbicides disponibles commercialement dans la culture du soya. Il permet de comparer les indices des traitements entre eux et ainsi d'aider les producteurs et les intervenants à choisir un traitement herbicide présentant le moins de risques pour la santé humaine et l'environnement pour une situation donnée. Est également présentée de l'information sur les caractéristiques toxicologiques, écotoxicologiques (c'est-à-dire les effets toxiques pour plusieurs espèces animales ou végétales) et sur le comportement et le devenir des produits dans l'environnement, de même que de l'information d'ordre agronomique et économique tels que les cotes d'efficacité des produits sur les principales mauvaises herbes rencontrées dans la culture du soya et les prix moyens des traitements. Dans le secteur des grandes cultures, cet outil fait suite à la publication d'un premier document réalisé sur le même thème et intitulé [Désherbage à moindre risque dans le maïs : c'est possible!](#) (Centre de recherche sur les grains (CÉROM) et CSC; 2018).

Plusieurs des herbicides, utilisés notamment dans la culture du soya, figurent parmi les dix ingrédients actifs qui contribuent le plus aux indicateurs de risque. Le S-métolachlore, le glyphosate et le linuron contribuent respectivement pour 10,7 %, 5,9 % et 5,0 % de l'indicateur de risque pour la santé, soit un pourcentage total de 21,6 % (Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2019). Quant à l'indicateur de risque pour l'environnement, le S-métolachlore (7,7 %), l'imazéthapyr (4,6 %), le chlorimuron-éthyle (4,2 %), la métribuzine (3,2 %), le diquat (3,2 %), le glyphosate (3,2 %) et le fomésafène (2,3 %) font partie des 10 ingrédients actifs qui y contribuent le plus pour un pointage de 28,4 % (MELCC, 2019). Comme le soya est la deuxième culture en importance au Québec dans le secteur des grandes cultures avec 366 700 ha (Institut de la statistique du Québec (ISQ), 2019), le recours à des herbicides à plus faible impact aura un effet notable sur l'atteinte des cibles ministérielles. Rappelons que la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021 a comme objectif d'accroître l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures (GIEC)¹ et de réduire de 25 % les risques liés à l'emploi des pesticides tout en assurant la viabilité économique des entreprises (Gouvernement du Québec, 2011). Ainsi, OptiSoya vient en appui à la Stratégie phytosanitaire en mettant en évidence les traitements à moindre risque pour la santé et l'environnement dans la culture du soya afin d'encourager leur adoption par les producteurs agricoles.

OBJECTIFS

- Sensibiliser les producteurs de soya et les intervenants aux risques que comporte l'usage des herbicides;
- Favoriser le recours aux herbicides à plus faible risque pour la santé humaine et l'environnement dans la culture du soya.

¹ La gestion intégrée des ennemis des cultures est une méthode décisionnelle qui consiste à avoir recours à toutes les techniques nécessaires pour réduire les populations d'organismes nuisibles de façon efficace et économique, dans le respect de la santé et de l'environnement. Sa mise en œuvre suit les cinq étapes suivantes : 1) Connaissances; 2) Prévention (mesures indirectes); 3) Suivi des champs; 4) Intervention; 5) Évaluation et rétroaction (Gouvernement du Québec, 2011).

Mise en garde et protection légale

MISE EN GARDE

Tout pesticide doit être utilisé conformément aux dispositions du Code de gestion des pesticides et aux instructions du fabricant inscrites sur l'étiquette du produit. En cas de disparité entre l'étiquette et une disposition du Code de gestion des pesticides, la règle la plus contraignante s'applique.

PROTECTION LÉGALE

Les renseignements contenus dans ce document ne remplacent en aucun cas les recommandations fournies sur l'étiquette du produit. Les utilisateurs d'un produit doivent toujours lire attentivement et respecter les directives inscrites sur l'étiquette de celui-ci avant son emploi.

OptiSoya n'inclut pas certaines informations telles que l'utilisation d'adjuvant, les conditions particulières d'emploi, les mises en garde, etc. Par conséquent, les auteurs n'assument aucune responsabilité légale relative au choix et à l'utilisation de tout produit phytosanitaire.

Présentation d'OptiSoya

OptiSoya se présente sous deux formes : une [version dynamique](#) à partir de laquelle l'utilisateur peut sélectionner les variables d'intérêt et une version PDF dans laquelle l'information de base est présentée sous une forme non modifiable. Dans les deux cas, l'information est divisée selon la pratique culturale : pratique conventionnelle² (impliquant un labour) ou pratique de conservation³ (incluant le travail réduit du sol, le semis direct et la culture sur billons). Il est à noter qu'OptiSoya comporte tous les produits disponibles commercialement et les mélanges obligatoires pour la culture du soya au moment de l'extraction de l'information à partir de SAgE pesticides.

La forme dynamique d'OptiSoya permet à l'utilisateur de sélectionner les variables de son choix pour une situation précise. En premier lieu, le type de pratique culturale (conventionnelle ou de conservation) doit être sélectionné. Par la suite, l'utilisateur pourra sélectionner les variables d'intérêt en fonction de la situation rencontrée chez son client (p. ex. : une intervention en prélevée est visée, les principales mauvaises herbes observées à la suite du dépistage sont la petite herbe à poux et la sétaire géante, etc.). Toutes les colonnes contenant l'information en lien avec les indices de risque, les données toxico- et écotoxicologiques ainsi que les délais de réentrée et avant récolte s'affichent obligatoirement. Les autres colonnes peuvent être retenues ou non selon les préférences de l'utilisateur.

Bien sûr, les recommandations relatives au désherbage du soya et de toute culture en général doivent s'effectuer selon une démarche professionnelle⁴. Cette démarche doit permettre notamment au professionnel d'analyser et d'interpréter des données sur les caractéristiques des sols, des cultures et des observations relevées au champ, de poser un diagnostic, de considérer les différentes méthodes de lutte, de faire une recommandation proprement dite, d'en évaluer son efficacité et de faire une rétroaction. Cette démarche doit se faire dans le respect des différentes composantes de la GIEC et favoriser le recours à des alternatives à la lutte chimique et/ou des interventions à risque réduit.

Voici les étapes à suivre pour l'utilisation du tableau dynamique :

- Sélectionnez la pratique culturale (pratique conventionnelle ou pratique de conservation);
- Affichez toutes les colonnes ou affichez seulement les colonnes d'intérêt selon la situation;
- Sélectionnez les principales mauvaises herbes présentes ou appréciez l'efficacité des traitements pour l'ensemble des mauvaises herbes;

² La pratique conventionnelle (ou le travail conventionnel du sol) fait référence à un système de travail du sol qui a pour objectif d'incorporer complètement, ou presque, les résidus de cultures. Le travail conventionnel comporte généralement deux étapes : 1) Le travail primaire où le sol est labouré sur une profondeur équivalente à la couche arable; 2) Le travail secondaire qui vise principalement à préparer un lit de semence dans les premiers centimètres de sol et à niveler la surface. Ce travail laisse moins de 30 % de résidus à la surface du sol.

³ La pratique de conservation (ou travail de conservation) inclut le travail réduit du sol, le semis direct et la culture sur billons. Ces systèmes sont moins intensifs que le système de travail conventionnel et résultent en une incorporation partielle ou nulle des résidus de cultures. Ces méthodes laissent au minimum 30 % de résidus à la surface du sol. En travail réduit, le travail du sol peut consister notamment, mais sans s'y limiter, au passage d'un chisel ou d'un pulvérisateur à disques lourd (*offset*) à l'automne suivi du passage d'un cultivateur à dents rigides ou d'un vibroculteur au printemps. Le semis direct est une technique qui n'implique aucun travail du sol laissant une quantité maximale de résidus de cultures sur le sol.

⁴ À cet effet, l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ) propose la [Grille de référence sur l'élaboration d'un plan de phytoprotection ou d'une recommandation ponctuelle](#).

- Considérez les traitements efficaces pour contrôler les principales mauvaises herbes observées en début de saison ou selon l'historique des dépistages⁵⁶ conservé au dossier du client;
- Documentez les cas de résistance, s'il y a lieu, et optez pour d'autres groupes que celui pour lequel de la résistance a été confirmée;
- Prenez en compte la tolérance aux herbicides de la variété;
- Appréciez les indices de risque pour la santé et pour l'environnement des différents traitements;
- Considérez les données toxico- et écotoxicologiques;
- Considérez les données relatives au devenir et au comportement dans l'environnement des traitements en fonction des caractéristiques du sol, de la topographie du champ, de la proximité d'un plan d'eau ou de zones à risque (ex. puits);
- Considérez les délais de réentrée et d'avant récolte;
- À efficacité égale, faites un choix en favorisant les traitements à moindre risque.

⁵ Une [série de quatre vidéos](#) portant sur le dépistage des mauvaises herbes à différentes périodes (printemps et automne), sur la détection de la résistance et sur la cartographie des mauvaises herbes a été développée par la Coordination services-conseils (CSC) et est disponible gratuitement en ligne.

⁶ L'outil Mauvaises herbes, développé par la CSC, permet d'enregistrer vos observations en lien avec le dépistage des mauvaises herbes et de suivre l'évolution des populations dans les champs de vos clients grâce aux historiques.

Comment les indices sont-ils calculés?

Les indices de risques sont calculés à partir de l'indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ). L'IRPeQ est un outil de diagnostic et d'aide à la décision conçu pour optimiser la gestion des pesticides. Il est composé de deux volets permettant de produire un indice de risque pour la santé de l'utilisateur de pesticides et un indice pour l'environnement. Ces indices sont des valeurs numériques (ou pointage) que l'on peut comparer entre elles. Les valeurs de l'IRS ne peuvent par contre pas être comparées aux valeurs de l'IRE. Plus la valeur est grande, plus le risque associé à l'utilisation du pesticide est important.

Les indices de risque sont calculés en tenant compte des éléments suivants :

Indice de risque pour la santé (IRS)	Indice de risque pour l'environnement (IRE)
Toxicité aiguë (effets immédiats)	Impact sur les invertébrés terrestres
Toxicité chronique (effets à long terme)	Impact sur les oiseaux
Biodisponibilité	Impact sur les organismes aquatiques
Particularités des préparations commerciales (concentration, type de formulation, dose)	Mobilité
Techniques d'application	Persistance dans le sol
	Potentiel de bioaccumulation
	Caractéristiques liées à l'utilisation d'une préparation commerciale (dose d'application, hauteur de culture, lieu d'utilisation)

COMMENT INTERPRÉTER LES INDICES DE RISQUE?

Les IRS et IRE donnent une appréciation du risque potentiel pour la santé et pour l'environnement de l'utilisation d'une matière active ou d'une combinaison de matières actives comprise dans une préparation commerciale. Ces deux indices ne sont pas calculés à partir des mêmes variables. Ils ne peuvent donc pas être comparés l'un par rapport à l'autre. Plus la valeur de l'indice est faible, plus le risque lié à l'utilisation de la matière active est faible.

Méthodes pour diminuer l'usage des herbicides et leurs impacts

Le désherbage chimique des cultures doit être utilisé lorsque nécessaire. Une multitude de techniques peut être mise à profit afin de réduire la compétition des mauvaises herbes dans la culture du soya. Cette liste n'est pas exhaustive. D'autres techniques sont possibles.

- **Établir** une rotation des cultures diversifiée.
- **Introduire** des céréales (de printemps ou d'automne) ou des cultures pérennes dans le plan des cultures.
- **Optimiser** les paramètres de régie (choix du cultivar, écartement entre les rangs, date et taux de semis, fertilisation) afin de rendre la culture davantage compétitive.
- **Opter** pour une variété de soya tolérante à un herbicide pour élargir les possibilités de désherbage, si nécessaire.
- **Profiter** de la technique du faux-semis pour supprimer la première cohorte de mauvaises herbes, si les conditions le permettent.
- Bien **identifier** les espèces de mauvaises herbes en procédant au dépistage du champ au début de la saison et en se référant aux historiques des activités de dépistage. Ceci permet de **sélectionner** le traitement le plus approprié pour les espèces en place.
- **Consulter** le registre des interventions phytosanitaires et **s'assurer** de faire une rotation des groupes d'herbicides.
- **Occuper** l'espace entre les rangs par des cultures intercalaires.
- **Mettre** en place des cultures de couverture après la récolte d'une variété hâtive.
- **Planter** des bandes riveraines de façon permanente qui agiront comme zone tampon entre le champ cultivé et le milieu aquatique.
- **Entretenir** régulièrement les bordures afin d'empêcher la production de graines de mauvaises herbes et leur prolifération.
- **Désherber** mécaniquement si le système du producteur s'y prête.
- **Appliquer** les herbicides en bandes et compléter le désherbage par le sarclage de l'entre-rang, si applicable.
- Dans le cas d'un traitement herbicide, **appliquer** le traitement de façon optimale de manière à éviter un traitement de correction.
- **Mettre** en place des procédures de biosécurité à la ferme afin d'empêcher ou de limiter l'introduction de nouvelles espèces ou de populations présentant de la résistance.
- **Porter** l'équipement de protection individuelle approprié lors de la manipulation et de l'application de tout pesticide. Consulter la section « Précautions » de l'étiquette du produit.
- **Régler** annuellement le pulvérisateur et l'entretenir.

- **Prendre** les mesures nécessaires pour l'entreposage sécuritaire des pesticides, la confection de la bouillie, le contrôle de la dérive, le recyclage des pesticides périmés ou des contenants vides et en cas d'accident ou de déversement de pesticides.
- **Respecter** les délais de réentrée et avant la récolte.

Volet économique

La décision de pratiquer une agriculture de façon conventionnelle (avec des produits de synthèse) ou biologique appartient au producteur. Selon les caractéristiques pédoclimatiques en place, les ressources humaines et l'équipement disponible, le producteur optera pour la façon de faire qui convient le mieux à sa situation. Chaque façon de faire est bonne. Dans l'une ou l'autre des situations, il s'agit d'intervenir contre les ennemis des cultures dans le respect de la santé humaine, des pollinisateurs et de l'environnement, tout en assurant la performance économique de l'entreprise agricole.

Le conseiller est invité à consulter les budgets des Références économiques du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) afin de mieux épauler son client dans sa prise de décision. Ces budgets présentent les résultats d'une entreprise existante obtenant une bonne efficacité technique et économique dans le contexte des prix qui prévalaient au moment de sa rédaction. Les feuillets Soya - Budget à l'hectare - 2019 (CRAAQ, AGDEX 141/821) et Soya humain biologique - Budget à l'hectare -2019 (CRAAQ, AGDEX 141.19/821) sont notamment de bonnes références pour calculer la rentabilité des opérations d'une entreprise agricole. La version dynamique de ces documents ou l'outil Web Rotation\$+ permettent d'ajuster précisément les valeurs des différentes rubriques et le rendement obtenu à la ferme afin de mieux refléter la réalité du producteur. Ils sont disponibles sur le site Web du CRAAQ (www.craaq.qc.ca). À titre informatif, la marge sur les coûts variables est de 1 460 \$/ha pour le soya à identité préservée (IP) biologique, 596 \$/ha pour le soya IP conventionnel et 541 \$/ha pour le soya Roundup Ready (RR) conventionnel selon l'outil Web Rotation\$+.

Les pages qui suivent (p. 11 à 42) présentent plusieurs tableaux. Pour vous aider à leur compréhension, veuillez vous référer aux notes de bas de tableau des pages 9 et 10.

Notes de bas de tableau

- **Produits commerciaux et doses** : Cette colonne contient les noms des produits commerciaux ou des séries suivis de la dose ou de l'intervalle de doses inscrit à l'étiquette. Les noms des produits commerciaux sont écrits en lettres majuscules. Les noms des séries sont écrits en lettres minuscules suivis de leur concentration. Les séries regroupent les produits contenant la ou les mêmes matières actives présentant à une même concentration. Pour connaître les composantes d'une série, consultez SAgE pesticides.
- **IRE** : Indice de risque pour l'environnement, que représente l'utilisation d'une matière active sur un hectare, calculé avec les doses maximales d'application du ou des produits composant un traitement. Si plus d'un produit compose un traitement, les indices s'additionnent.
- **IRS** : Indice de risque pour la santé, que représente l'utilisation d'une matière active sur un hectare, calculé avec les doses maximales d'application du ou des produits composant un traitement. Si plus d'un produit compose un traitement, les indices s'additionnent.
- † Les informations disponibles ne permettent pas de calculer des indices de risque pour ce produit.

Légende des symboles de risque



- **Demi-vie, coefficient d'adsorption** : La présence de deux valeurs ou plus s'explique par le fait que le traitement comporte deux matières actives ou plus.
- **DRE** : Délai de réentrée. Les délais de réentrée présentés proviennent des étiquettes lorsque disponibles. Dans le cas contraire, les délais provisoires présentés ont été recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec.
- **DAR** : Délai avant récolte.
- **Prix** : Le prix des traitements provient du feuillet Pesticides Prix moyens AGDEX 905/855 (CRAAQ, 2019). En l'absence d'information sur le feuillet, une moyenne a été calculée à partir de la liste de prix de différents fournisseurs. Dans tous les cas, les prix des traitements sont basés sur la liste de prix 2019 d'au moins trois différents fournisseurs de la province de Québec.

- **Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes** : 1 = 80-100 % (suppression); 2 = 60-79 % (répression seulement); 3 = 80 % (arrêt de la croissance des parties aériennes des plantes pluriannuelles) (Source : Directive d'homologation DIR2003-04 de l'ARLA). Un astérisque à côté d'une cote (ex. : 1*) signifie que le traitement est homologué pour un groupe d'ennemis qui inclut l'ennemi cité avec un astérisque sur cette ligne (ex. : amarantes (1), amarante à racine rouge (1*)).

Une partie de l'information associée aux produits commerciaux provient de SAgE pesticides. Pour plus de détails, consultez le site Web de SAgE pesticides (www.sagepesticides.qc.ca).

Pour davantage d'informations sur les risques potentiels pour la santé et l'environnement, consultez le site Web de SAgE pesticides (www.sagepesticides.qc.ca). Les symboles de risque pour la santé correspondent aux effets toxiques les plus importants (effets critiques) pour les effets à court terme dont les signes apparaissent rapidement à la suite d'une exposition et les effets à long terme qui surviennent à la suite d'une exposition répétée à de faibles doses de pesticides.

À partir de la fiche toxicologique de la matière active de SAgE pesticides, il est possible d'accéder aux fiches santé en environnement complètes.

Il est possible de connaître les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires à un traitement en consultant le site de SAgE pesticides. Il est toutefois recommandé de lire également les informations contenues sur l'étiquette du produit commercial.

Les renseignements présentés dans ce répertoire ne remplacent en aucun temps l'étiquette du fabricant. Les conditions d'utilisation et les mises en garde relatives aux différents traitements ne sont pas présentées. Toujours lire l'étiquette avant de recommander ou d'utiliser un produit.

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiennelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement				
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité			
Présemis / préplantation																	
X	X	AIM EC 36,5 à 117 mL/ha	carfentrazone-éthyle	14	Non tolérante	6	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	S.O.	12 h	30
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	sulfentrazone	14	Non tolérante	ND†	74			Modérée	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	pyroxasulfone / sulfentrazone	15 / 14	Non tolérante	ND†	159	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	87
	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester) / pyraflufen-éthyle	4 / 14	Non tolérante	299	24	Léger	Extrêmement Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	32
	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	flumetsulame	2	Non tolérante	5	26	Modérée	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	38
	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	chlorimuron-éthyle	2	Non tolérante	9	36	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	51
	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	102
	X	DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	36
X	X	DILIGENT_176 g/ha	chlorimuron-éthyle / flumioxazine	2 / 14	Non tolérante	25	59	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	85
	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	109
	X	ELEVORE_73 mL/ha	halauxifen	4	Non tolérante	4	1	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	125 j	12 h	27
	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	37
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	2,4-D (sel de choline) / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	2,4-D + glyphosate	272	8	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12/48 h	41
	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	saflufenacil	14	Non tolérante	22	12	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	18
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	flumioxazine / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	73	109	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	107
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	fomésafène / glyphosate (sel de diammonium)	14 / 9	Non tolérante	99	76	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	carfentrazone-éthyle / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	121	86	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	69
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	diméthénamide-P	15	Non tolérante	110	20	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	24 h	73
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Non tolérante	38	14	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	80
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sel de potassium) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	21	6	Modérée	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9	Non tolérante	29	9	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sels d'amine) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	18	6	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND
X	X	imazéthapyr 240_420 mL/ha	imazéthapyr	2	Non tolérante	8	74	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	52
	X	NUFARM 2,4-D ESTER 700_0,5 à 0,8 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester)	4	Non tolérante	234	20	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	90 j	12 h	ND
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	pendiméthaline	3	Non tolérante	137	86	Léger	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	100 j	S.O.	39
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	64	88	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	dicamba / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	Dicamba + glyphosate	124	18	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	50
	X	SALVO_0,5 à 0,8 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester)	4	Non tolérante	234	20	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	90 j	12 h	ND
X	X	SB-01_176 g/ha	chlorimuron-éthyle / flumioxazine	2 / 14	Non tolérante	25	59	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	ND
	X	SB-02_586 g/ha	chlorimuron-éthyle / métribuzine	2 / 5	Non tolérante	30	144	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	60 j	12 h	ND
X	X	SB-03_136 g/ha	chlorimuron-éthyle / imazéthapyr	2 / 2	Non tolérante	13	109	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	ND
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	dicamba / S-métolachlore	4 / 15	Dicamba	157	74	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	64
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	flumioxazine	14	Non tolérante	17	24	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Modérée	S.O.	12 h	61
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	128	88	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	116
Présemis / préplantation incorporée																	
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	métribuzine / S-métolachlore	5 / 15	Non tolérante	306	194	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	63
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	flumetsulame	2	Non tolérante	5	26	Modérée	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	38
X	X	dual II magnum_1,25 à 1,75 L/ha	S-métolachlore	15	Non tolérante	270	88	Élevé	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	83

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiennelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement				
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité			
X	X	EDGE MICROACTIV_7 à 11 kg/ha	éthalfuraline	3	Non tolérante	310	40	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	FRONTIER MAX_860 à 963 mL/ha	diméthénamide-P	15	Non tolérante	110	20	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	24 h	73
X	X	imazéthapyr 240_312 mL/ha	imazéthapyr	2	Non tolérante	8	73	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	39
X	X	imazéthapyr 240_312 mL/ha + métribuzine 75_0,75 kg/ha	imazéthapyr + métribuzine	2 + 5	Non tolérante	31	225	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	88
X	X	métribuzine 480_0,85 à 1,1 L/ha + dual II magnum_1,5 à 1,75 L/ha	métribuzine + S-métolachlore	5 + 15	Non tolérante	315	239	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	métribuzine 480_0,85 à 1,1 L/ha + trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	métribuzine + trifluraline	5 + 3	Non tolérante	413	272	Élevé	Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	métribuzine 75_0,55 à 0,75 kg/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	métribuzine + S-métolachlore	5 + 15	Non tolérante	293	240	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	132
X	X	métribuzine 75_0,55 à 0,75 kg/ha + trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	métribuzine + trifluraline	5 + 3	Non tolérante	391	273	Élevé	Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	90
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	pendiméthaline	3	Non tolérante	137	86	Léger	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	100 j	S.O.	39
X	X	trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	trifluraline	3	Non tolérante	368	121	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	S.O.	12 h	41
Prélevée																	
X	X	AFOLAN F_1,4 à 5 L/ha	linuron	7	Non tolérante	1815	272	Modérée	Extrêmement Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	24 h	ND
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	sulfentrazone	14	Non tolérante	ND+	74			Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	pyroxasulfone / sulfentrazone	15 / 14	Non tolérante	ND+	159	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	87
	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester) / pyraflufen-éthyle	4 / 14	Non tolérante	299	24	Léger	Extrêmement Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	32
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	métribuzine / S-métolachlore	5 / 15	Non tolérante	306	194	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	63
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	flumetsulame	2	Non tolérante	5	26	Modérée	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	38
	X	chlorimuron-éthyle_25_36 g/ha	chlorimuron-éthyle	2	Non tolérante	9	36	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	51
X	X	COMMAND 360 ME_1,55 à 2,35 L/ha	clomazone	13	Non tolérante	8	95	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	154
	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	102
	X	DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	dicamba	4	Non tolérante	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	36
X	X	DILIGENT_176 g/ha	chlorimuron-éthyle / flumioxazine	2 / 14	Non tolérante	25	59	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	85
	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	109
X	X	dual II magnum_1,25 à 1,75 L/ha	S-métolachlore	15	Non tolérante	270	88	Élevé	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	83
	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	dicamba	4	Non tolérante	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	37
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	2,4-D (sel de choline) / glyphosate (sels d'ammine)	4 / 9	Non tolérante	272	8	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12/48 h	41
	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	saflufenacil	14	Non tolérante	22	12	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	18
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	flumioxazine / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	73	109	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	107
	X	FIRSTRATE_20,8 à 41,7 g/ha	cloransulame-méthyl	2	Non tolérante	3	20	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Élevé	65 j	12 h	94
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	fomésafène / glyphosate (sel de diammonium)	14 / 9	Non tolérante	99	76	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	carfentrazone-éthyle / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	121	86	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	69
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	diméthénamide-P	15	Non tolérante	110	20	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	24 h	73
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	imazéthapyr	2	Non tolérante	8	74	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	52
X	X	métribuzine 480_0,85 à 2,25 L/ha	métribuzine	5	Non tolérante	66	172	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	métribuzine 75_0,55 à 1,5 kg/ha	métribuzine	5	Non tolérante	34	174	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	98
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	64	88	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	dicamba / glyphosate (sels d'ammine)	4 / 9	Non tolérante	124	18	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	SB-01_176 g/ha	chlorimuron-éthyle / flumioxazine	2 / 14	Non tolérante	25	59	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	ND
X	X	SB-02_586 g/ha	chlorimuron-éthyle / métribuzine	2 / 5	Non tolérante	30	144	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	60 j	12 h	ND

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiennelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement				
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité			
X	X	SB-03_136 g/ha	chlorimuron-éthyle / imazéthapyr	2 / 2	Non tolérante	13	109	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	ND
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	dicamba / S-métolachlore	4 / 15	Non tolérante	157	74	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	64
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	flumioxazine	14	Non tolérante	17	24	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Modérée	S.O.	12 h	61
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	128	88	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	116
Postlevée hâtive																	
X	X	BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	acifluorène	14	Non tolérante	479	93	Élevé	Extrêmement Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	53
X	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	chlorimuron-éthyle	2	Non tolérante	9	36	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	51
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	fomésafène / glyphosate (sel de diammonium)	14 / 9	Non tolérante	99	76	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	HURRICANE_1,755 L/ha	acifluorène / bentazone	14 / 6	Non tolérante	517	64	Élevé	Extrêmement Élevé	Faible	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	48 h	67
X	X	REFLEX_1 L/ha	fomésafène	14	Non tolérante	82	75	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	ULTRA BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	acifluorène	14	Non tolérante	479	93	Élevé	Extrêmement Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	63
X	X	VENTURE L_0,6 à 2 L/ha	fluazifop-P-butyl	1	Non tolérante	63	9	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	90 j	12 h	92
Postlevée / postplantation																	
X	X	AIM EC_37 à 117 mL/ha	carfentrazone-éthyle	14	Non tolérante	6	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	3 j	12 h	30
X	X	ARROW ALL IN_0,25 à 0,76 L/ha	cléthodime	1	Non tolérante	14	4	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	75 j	12 h	ND
X	X	BASAGRAN FORTE_1,75 à 2,25 L/ha	bentazone	6	Non tolérante	226	32	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	75
X	X	BASAGRAN_1,75 à 2,25 L/ha	bentazone	6	Non tolérante	226	32	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	84
X	X	BROADLOOM_1,75 à 2,25 L/ha	bentazone	6	Non tolérante	226	32	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	74
X	X	cléthodime 240_0,125 à 0,38 L/ha	cléthodime	1	Non tolérante	14	4	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	75 j	12 h	44
X	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	36
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	37
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	dicamba + glyphosate (sel de potassium)	4 + 9	Dicamba + glyphosate	141	20	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	85
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	2,4-D (sel de choline) / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	2,4-D + glyphosate	272	8	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12/48 h	41
X	X	EXCEL SUPER_0,67 L/ha	fénoxaprop-p-éthyl	1	Non tolérante	222	4	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	60 j	12 h	ND
X	X	FEXAPAN_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	dicamba + glyphosate (sel de potassium)	4 + 9	Dicamba + glyphosate	141	20	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	87
X	X	FIRSTRATE_20,8 g/ha	cloransulam-méthyl	2	Non tolérante	3	20	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Élevé	65 j	12 h	47
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_1,67 à 3,33 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Glyphosate	35	3	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	33
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_1,67 à 4,67 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Glyphosate	38	4	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	47
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_1,88 à 3,75 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9	Glyphosate	27	8	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_1,88 à 5,21 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9	Glyphosate	29	9	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	imazéthapyr	2	Non tolérante	8	74	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	52
X	X	LIBERTY 200 SN_1,5 à 2,5 L/ha	glufosinate d'ammonium	10	Glufosinate d'ammonium	38	1	Léger	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	70 j	24 h	32
X	X	PINNACLE SG TOSS-N-GO_8,25 à 12 g/ha	thifensulfuron-méthyle	2	Non tolérante	2	4	Faible	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	60 j	12 h	ND
X	X	PINNACLE SG_8,25 à 12 g/ha	thifensulfuron-méthyle	2	Non tolérante	2	4	Faible	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	60 j	12 h	57
X	X	POAST ULTRA_0,32 à 1,1 L/ha	séthoxydime	1	Non tolérante	13	1	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	80 j	12 h	85
X	X	quizalofop-p-éthyl 96_0,38 à 0,75 L/ha	quizalofop-p-éthyl	1	Non tolérante	33	4	Léger	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	80 j	12 h	69
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	dicamba / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	Dicamba + glyphosate	124	18	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	SB-03_91 g/ha	chlorimuron-éthyle / imazéthapyr	2 / 2	Non tolérante	13	98	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	ND

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiennelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement				
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité			
X	X	XTENDIMAX_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX 1,67 à 4,67 L/ha	dicamba + glyphosate (sel de potassium)	4 + 9	Dicamba + glyphosate	141	20	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	82
Pré-récolte																	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Glyphosate	23	1	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	7 j	12 h	17
Pré-récolte (Défanant)																	
		AIM EC_73 à 117 mL/ha	carfentrazone-éthyle	14		6	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	3 j	12 h	30
		DÉFANANT REGLONE_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	38
		DESICA_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
		DESSICASH_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
		DIQUAT 240_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	40
		ERAGON LQ_73 à 146 mL/ha	saflufenacil	14		23	13	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	3 j	12 h	36
		glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9		23	1	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	7 j	12 h	17
		glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9		17	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	7 j	12 h	ND
Postrécolte																	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sel de potassium) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	21	6	Modérée	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sels d'amine) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	18	6	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturelle : Conventionnelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																											
					Graminées annuelles													Feuilles larges annuelles														
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	éριοchloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	armoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire
Présemis / préplantation																																
X	X	AIM EC_36,5 à 117 mL/ha	14	Non tolérante											1	1		1			1	1	1									
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	14	Non tolérante	1	1									1	1	1	1														
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	15 / 14	Non tolérante	1	1	1				2	1			1	1	1						1	2				2	1			
	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	4 / 14	Non tolérante												1	1					1	1		2	1*		1*	2		1*	2
	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante											1	1						1	1					2		1	1	
	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante											1	1																
	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	X	DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba												1	1															
X	X	DILIGENT_176 g/ha	2 / 14	Non tolérante												2																
	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	X	ELEVORE_73 mL/ha	4	Non tolérante																												
	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba																												
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	1	1	1				1	1	1		1	1	1			1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	14	Non tolérante																												
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	14 / 15	Non tolérante					2					1	1	1	1	1	1					1	1				1	1	1	
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	14 / 15	Non tolérante					2				2	1	1	1	1	1	1			2						2			2	
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	15	Non tolérante	1	1	1				1	1		1	1			2									1					
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 8 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1							1	1				1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante					1				1			1							1				1		1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 9 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1							1	1				1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante					1				1				1										1		1	1	1	
X	X	imazéthapyr 240_420 mL/ha	2	Non tolérante					2				1	1	1	1													2	2	1	
	X	NUFARM 2,4-D ESTER 700_0,5 à 0,8 L/ha	4	Non tolérante																												
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	3	Non tolérante	1	1	1																									
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	15	Non tolérante							2		1	1	1		1															

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventionnelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																																
					Graminées annuelles												Feuilles larges annuelles																				
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutillon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	armoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire	vélar fausse-giroflée	vergerette du Canada			
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1		1	1		1	1	2	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1							
	X	SALVO_0,5 à 0,8 L/ha	4	Non tolérante																																	
X	X	SB-01_176 g/ha	2 / 14	Non tolérante							2						1	1	1																	1	
	X	SB-02_586 g/ha	2 / 5	Non tolérante																																1	
X	X	SB-03_136 g/ha	2 / 2	Non tolérante			1				1		1	1	1	1								1	1												
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	4 / 15	Dicamba	1	1	1				1	1	1	1	1	1							1	1												1	
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	14	Non tolérante											2		1	1	1																	1	
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	15	Non tolérante		1	1									1		1																			
Présemis / préplantation incorporée																																					
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	5 / 15	Non tolérante	1	1	1				1	1		1			1																				
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante										2	1	1						1															
X	X	dual II magnum_1,25 à 1,75 L/ha	15	Non tolérante	1	1	1				1	1		1	1	1																					
X	X	EDGE MICROACTIV_7 à 11 kg/ha	3	Non tolérante	1*	1*	1			2	1	1		1	1	1						1															
X	X	FRONTIER MAX_860 à 963 mL/ha	15	Non tolérante	1	1	1				1	1		1	1	1																					
X	X	imazéthapyr 240_312 mL/ha	2	Non tolérante			2				1		2	1	1	1	1					1															
X	X	imazéthapyr 240_312 mL/ha + métribuzine 75_0,75 kg/ha	2 + 5	Non tolérante	1*	1*	1				1	1	2	1	1	1	1					1	1	1													
X	X	métribuzine 480_0,85 à 1,1 L/ha + dual II magnum_1,5 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante	1	1	1				1	1		1	1	1	1					1	1	1													
X	X	métribuzine 480_0,85 à 1,1 L/ha + trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	5 + 3	Non tolérante	1*	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1*	1*			1	1	1													
X	X	métribuzine 75_0,55 à 0,75 kg/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante	1	1	1				1	1		1	1	1	1					1	1	1													
X	X	métribuzine 75_0,55 à 0,75 kg/ha + trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	5 + 3	Non tolérante	1*	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1*	1*			1	1	1													
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	3	Non tolérante			1										1	1																			
X	X	trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	3	Non tolérante	1*	1*	1			1				1	1		1*	1*	1*																		
Prélevée																																					
X	X	AFOLAN F_1,4 à 5 L/ha	7	Non tolérante	1*	1*	1				1	1		1	1	1																					
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	14	Non tolérante	1	1	1										1	1	1																		
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	15 / 14	Non tolérante	1	1	1			2	1			1	1	1																					
	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	4 / 14	Non tolérante																		1	1														
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	5 / 15	Non tolérante	1	1	1				1	1		1	1	1																					
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante																																	

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiionnelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																											
					Graminées annuelles														Feuilles larges annuelles													
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	éριοchloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	armoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire
X	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante											1	1												1				
X	X	COMMAND 360 ME 1,55 à 2,35 L/ha	13	Non tolérante											1	1	3											3			1	
X	X	DÉFANANT REGLONE 2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	DESICA 2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	DESSICASH 2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Non tolérante											1	1												1	1	1	1	
X	X	DILIGENT 176 g/ha	2 / 14	Non tolérante											2													1	1	1	1	
X	X	DIQUAT 240 2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	dual II magnum 1,25 à 1,75 L/ha	15	Non tolérante	1	1	1			1	1				1	1																
X	X	ENGENIA 0,48 à 1 L/ha	4	Non tolérante											1	1												1	1	1	1	
X	X	ENLIST DUO 2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	Non tolérante	1	1	1			1	1			1	1	1		1	3	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	
X	X	ERAGON LQ 73 mL/ha	14	Non tolérante																											1	
X	X	FIERCE 210 à 315 g/ha	14 / 15	Non tolérante		1	1								1	1	1	1	1									1	1		1	
X	X	FIRSTRATE 20,8 à 41,7 g/ha	2	Non tolérante											1	1												1	1		1	
X	X	FLEXSTAR GT 3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	FOCUS 224 à 336 mL/ha	14 / 15	Non tolérante		1	1			2					2	1	1	1	1	1	1	1						2		2	1	
X	X	FRONTIER MAX 756 à 963 mL/ha	15	Non tolérante	1	1	1			1	1				1	1		2														
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	2	Non tolérante			1					2			1	1	1	1										1	1	1	1	
X	X	métribuzine 480_0,85 à 2,25 L/ha	5	Non tolérante	1*	1*	1			1	1			1	1	1	1	1				1	1				1	1	1	1	1	
X	X	métribuzine 75_0,55 à 1,5 kg/ha	5	Non tolérante	1*	1*	1			1	1			1	1	1	1	1				1	1				1	1	1	1	1	
X	X	PYROXASULFONE 85 WG 147 à 290 g/ha	15	Non tolérante		1	1			2				1	1	1		1				2										
X	X	ROUNDUP XTEND 2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Non tolérante	1	1	1			1	1	1	1	1	2	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	SB-01 176 g/ha	2 / 14	Non tolérante											2													1	1			1
X	X	SB-02 586 g/ha	2 / 5	Non tolérante																												1
X	X	SB-03 136 g/ha	2 / 2	Non tolérante			1			1				1	1	1	1										1	1	1	1*	1	
X	X	TAVIUM 4,15 L/ha	4 / 15	Non tolérante	1	1	1			1	1			1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1
X	X	VALTERA 140 à 210 g/ha	14	Non tolérante											2				1	1	1							1	1	1	1	1
X	X	ZIDUA SC 120 à 493 mL/ha	15	Non tolérante		1	1			2				1	1	1		1				2										1
Postlevée hâtive																																
X	X	BLAZER 1,25 à 2,5 L/ha	14	Non tolérante																								1	1			
X	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante											1	1												1	1			
X	X	FLEXSTAR GT 3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1											1	1	1	1	1	1
X	X	HURRICANE 1,755 L/ha	14 / 6	Non tolérante																												
X	X	REFLEX 1 L/ha	14	Non tolérante											2	1		1														
X	X	ULTRA BLAZER 1,25 à 2,5 L/ha	14	Non tolérante																												

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiennelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																															
					Graminées annuelles													Feuilles larges annuelles																		
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	armoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire	vélar fausse-giroflée	vergerette du Canada		
X		VENTURE L_0,6 à 2 L/ha	1	Non tolérante	1*	1*	1		1	1	1	1	1	1	1																					
Postlevée / postplantation																																				
X	X	AIM EC_37 à 117 mL/ha	14	Non tolérante										1	1		1				1	1	1													
X		ARROW ALL IN_0,25 à 0,76 L/ha	1	Non tolérante	1	1	1		1	1	1		1	1							1	1	1													
X		BASAGRAN FORTE_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante										1	2					1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1				
X		BASAGRAN_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante										1	2					1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
X		BROADLOOM_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante										1	2					1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X		cléthodime 240_0,125 à 0,38 L/ha	1	Non tolérante	1	1	1		1	1	1		1	1																						
X		dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba									1	1					1				1				1	1	1	1	1	1	1	1		
X		ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba									1	1					1				1				1	1	1	1	1	1	1	1		
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	3	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X		EXCEL SUPER_0,67 L/ha	1	Non tolérante	1*	1*	1		1	1	1		1	1																						
X	X	FEXAPAN_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X		FIRSTRATE_20,8 g/ha	2	Non tolérante										1								1						1							1	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 3,33 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 4,67 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 3,75 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 5,21 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	2	Non tolérante		2	1		1		2		1	1	1	1					2			1	1	1			1*	1						
X	X	LIBERTY 200 SN_1,5 à 2,5 L/ha	10	Glufosinate d'ammonium	1*	1*	1		1	1	1	1	1	1	1				1	1			1	1	1			1*	1	1	1	1	1	1	1	
	X	PINNACLE SG TOSS-N-GO 8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante										1	1						1			1									1			
	X	PINNACLE SG_8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante										1	1						1			1									1			
X		POAST ULTRA_0,32 à 1,1 L/ha	1	Non tolérante		1	1		1	1	1		1	1																						
X		quizalofop-p-éthyl 96_0,38 à 0,75 L/ha	1	Non tolérante			1		1	1	1		1	1																						

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventionnelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																														
					Graminées annuelles												Feuilles larges annuelles																		
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	armoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire	vélar fausse-giroflée	vergerette du Canada	
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1		1	1		1	1	2	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	SB-03 91 g/ha	2 / 2	Non tolérante			1			1				1	1	1	1						1	1				1	1*	1					
X	X	XTENDIMAX_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX 1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
Pré-récolte																																			
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9	Glyphosate																															
Pré-récolte (Défanant)																																			
		AIM EC_73 à 117 mL/ha	14												1	1			1		1	1	1												
		DÉFANANT REGLONE_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
		DESICA_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
		DESSICASH_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
		DIQUAT 240_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
		ERAGON LQ_73 à 146 mL/ha	14											1							1							1		3				1	
		glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9					1				1	1		1					1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 L/ha	9					1				1	1		1					1	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Post-récolte																																			
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante				1				1	1		1					1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante				1				1	1		1					1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiionnelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																										
					Vivaces															Cultures spontanées											
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	liseron des haies	muhlenbergie feuillée	patience crépue	pâturin des prés	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	topinambour	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	tournesol spontanée
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	15	Non tolérante																											
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	2	1	1	1	2		1			2								1	1				1				
	X	SALVO_0,5 à 0,8 L/ha	4	Non tolérante																											
X	X	SB-01_176 g/ha	2 / 14	Non tolérante										1																	
X	X	SB-02_586 g/ha	2 / 5	Non tolérante										1																	
X	X	SB-03_136 g/ha	2 / 2	Non tolérante										1																	
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	4 / 15	Dicamba		1		1	1																						
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	14	Non tolérante										1										2							
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	15	Non tolérante																											
Présemis / préplantation incorporée																															
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	5 / 15	Non tolérante																											
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante																											
X	X	dual II magnum_1,25 à 1,75 L/ha	15	Non tolérante																											
X	X	EDGE MICROACTIV_7 à 11 kg/ha	3	Non tolérante																											
X	X	FRONTIER MAX_860 à 963 mL/ha	15	Non tolérante																											
X	X	imazéthapyr 240_312 mL/ha	2	Non tolérante																											
X	X	imazéthapyr 240_312 mL/ha + métribuzine 75_0,75 kg/ha	2 + 5	Non tolérante										1																	
X	X	métribuzine 480_0,85 à 1,1 L/ha + dual II magnum_1,5 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante										1																	
X	X	métribuzine 480_0,85 à 1,1 L/ha + trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	5 + 3	Non tolérante										1																	
X	X	métribuzine 75_0,55 à 0,75 kg/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante										1																	
X	X	métribuzine 75_0,55 à 0,75 kg/ha + trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	5 + 3	Non tolérante										1																	
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	3	Non tolérante																											
X	X	trifluraline 480_1,2 à 2,4 L/ha	3	Non tolérante																											
Prélevée																															
X	X	AFOLAN F_1,4 à 5 L/ha	7	Non tolérante										1																	
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	14	Non tolérante																											
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	15 / 14	Non tolérante																											

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventiennelle

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																										
					Vivaces																Cultures spontanées										
					asclepiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	liseron des haies	muhlenbergie feuillée	patience crépue	pâturin des prés	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	topinambour	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontané	luzerne spontanée	maïs spontané	orge spontanée	seigle spontané	tournesol spontané
X	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante										3							1										
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1*		1	1	1	1				1	1	1	1	1	1		1
	X	HURRICANE_1,755 L/ha	14 / 6	Non tolérante																											
	X	REFLEX_1 L/ha	14	Non tolérante																				1							
	X	ULTRA BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	14	Non tolérante	3	3			3	3																					
X		VENTURE L_0,6 à 2 L/ha	1	Non tolérante			1				1												1			1	1				
Postlevée / postplantation																															
X		AIM EC_37 à 117 mL/ha	14	Non tolérante																											
X		ARROW ALL IN_0,25 à 0,76 L/ha	1	Non tolérante			1															1	1			1	1				
	X	BASAGRAN FORTE_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante		1			2													1			1						
	X	BASAGRAN_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante		1			2													1			1						
	X	BROADLOOM_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante		1			2													1			1						
X		cléthodime 240_0,125 à 0,38 L/ha	1	Non tolérante			1																			1	1				
	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																						
	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																						
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1	1	1		1						1							1	1	1		1			
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	2	2	1	2	2	1				1	1	1					1			1	1			1		1	
X		EXCEL SUPER_0,67 L/ha	1	Non tolérante																											
X	X	FEXAPAN_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1	1	1		1													1	1	1		1			
	X	FIRSTRATE_20,8 g/ha	2	Non tolérante																											
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 3,33 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2		1													1	1	1	1	1			
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 4,67 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2		1													1	1	1	1	1			
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 3,75 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2		1													1	1	1	1	1			
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 5,21 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2		1													1	1	1	1	1			
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	2	Non tolérante																											

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conventione

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																																				
					Vivaces															Cultures spontanées																					
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	liseron des haies	muhlenbergie feuillée	patience crépue	pâturin des prés	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	topinambour	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	tournesol spontané	trèfle blanc									
X	X	LIBERTY 200 SN_1,5 à 2,5 L/ha	10	Glufosinate d'ammonium		2	2	1	2																																
	X	PINNACLE SG TOSS-N-GO 8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante																																					
	X	PINNACLE SG_8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante																																					
X		POAST ULTRA_0,32 à 1,1 L/ha	1	Non tolérante			1															1																			
X		quizalofop-p-éthyl 96_0,38 à 0,75 L/ha	1	Non tolérante			1															1	1			1	1														
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	2	1	1	1	2																																
X	X	SB-03_91 g/ha	2 / 2	Non tolérante											1																										
X	X	XTENDIMAX_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX 1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1	1	1																																
Prérécolte																																									
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1							1																										
Prérécolte (Défanant)																																									
		AIM EC_73 à 117 mL/ha	14																																						
		DÉFANANT REGLONE_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*							2*							1*																			
		DESICA_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*							2*							1*																			
		DESSICASH_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*							2*							1*																			
		DIQUAT 240_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*							2*							1*																			
		ERAGON LQ_73 à 146 mL/ha	14			3									2																										
		glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9		1	1	1	1							1							1																			
		glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 L/ha	9		1	1	1	1							1							1																			
Postrécolte																																									
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante		2									1																										
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante		2									1																										

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAge pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement				
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité			
Présemis / préplantation																	
X	X	AIM EC_36,5 à 117 mL/ha	carfentrazone-éthyle	14	Non tolérante	6	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	S.O.	12 h	30
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	sulfentrazone	14	Non tolérante	ND+	74			Modérée	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	pyroxasulfone / sulfentrazone	15 / 14	Non tolérante	ND+	159	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	87
X	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester) / pyraflufen-éthyle	4 / 14	Non tolérante	299	24	Léger	Extrêmement Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	32
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	métrifluzine / S-métolachlore	5 / 15	Non tolérante	306	194	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	63
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	flumetsulame	2	Non tolérante	5	26	Modérée	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	38
X	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	chlorimuron-éthyle	2	Non tolérante	9	36	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	51
X	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	102
X	X	DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
X	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
X	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	36
X	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	109
X	X	EDGE MICROACTIV_7 à 11 kg/ha	éthalfuraline	3	Non tolérante	310	40	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	ELEVORE_73 mL/ha	halauxifen	4	Non tolérante	4	1	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	125 j	12 h	27
X	X	GENGENIA_0,48 à 1 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	37
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	2,4-D (sel de choline) / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	2,4-D + glyphosate	272	8	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12/48 h	41
X	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	saflufenacil	14	Non tolérante	22	12	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	18
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	flumioxazine / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	73	109	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	107
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	fomésafène / glyphosate (sel de diammonium)	14 / 9	Non tolérante	99	76	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	carfentrazone-éthyle / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	121	86	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	69
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	diméthénamide-P	15	Non tolérante	110	20	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	24 h	73
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Non tolérante	38	14	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	80
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha + OPTILL_147 g/ha	glyphosate (sel de potassium) + imazéthapyr / saflufenacil	9 + 2 / 14	Non tolérante	53	99	Modérée	Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	121
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sel de potassium) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	21	6	Modérée	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9	Non tolérante	29	9	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha + OPTILL_147 g/ha	glyphosate (sels d'amine) + imazéthapyr / saflufenacil	9 + 2 / 14	Non tolérante	44	94	Léger	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sels d'amine) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	18	6	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND
X	X	imazéthapyr 240_420 mL/ha	imazéthapyr	2	Non tolérante	8	74	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	52
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	diméthénamide-P / saflufenacil + glyphosate (sel de potassium)	15 / 14 + 9	Non tolérante	132	45	Élevé	Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	106
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	diméthénamide-P / saflufenacil + glyphosate (sels d'amine)	15 / 14 + 9	Non tolérante	123	40	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	ND

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAge pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement				
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité			
X	X	métribuzine 480_1 à 2,2 L/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	métribuzine + S-métolachlore	5 + 15	Non tolérante	336	259	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	métribuzine 480_1,1 à 2,25 L/ha	métribuzine	5	Non tolérante	66	172	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	métribuzine 75_0,67 à 1,45 kg/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	métribuzine + S-métolachlore	5 + 15	Non tolérante	303	260	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	177
X	X	métribuzine 75_0,75 à 1,5 kg/ha	métribuzine	5	Non tolérante	34	174	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	98
	X	NUFARM 2,4-D ESTER 700 0,5 à 0,8 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester)	4	Non tolérante	234	20	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	90 j	12 h	ND
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	pendiméthaline	3	Non tolérante	137	86	Léger	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	100 j	S.O.	39
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	64	88	Faible	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	dicamba / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	Dicamba + glyphosate	124	18	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	50
	X	SALVO_0,5 à 0,8 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester)	4	Non tolérante	234	20	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	90 j	12 h	ND
	X	SB-02_586 g/ha	chlorimuron-éthyle / métribuzine	2 / 5	Non tolérante	30	144	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	60 j	12 h	ND
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	dicamba / S-métolachlore	4/15	Dicamba	157	74	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	64
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	flumioxazine	14	Non tolérante	17	24	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Modérée	S.O.	12 h	61
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	128	88	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	116
Présemis / préplantation incorporée																	
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	pendiméthaline	3	Non tolérante	137	86	Léger	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	100 j	S.O.	39
Prélevée																	
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	sulfentrazone	14	Non tolérante	ND+	74			Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	pyroxasulfone / sulfentrazone	15 / 14	Non tolérante	ND+	159	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	87
	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	2,4-D (2-éthylhexyl ester) / pyraflufen-éthyle	4 / 14	Non tolérante	299	24	Léger	Extrêmement Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	32
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	métribuzine / S-métolachlore	5 / 15	Non tolérante	306	194	Élevé	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	63
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	flumetsulame	2	Non tolérante	5	26	Modérée	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	38
	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	chlorimuron-éthyle	2	Non tolérante	9	36	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	51
X	X	COMMAND 360 ME_1,55 à 2,35 L/ha	clomazone	13	Non tolérante	8	95	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	154
	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	102
	X	DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	36
X	X	DILIGENT_176 g/ha	chlorimuron-éthyle / flumioxazine	2 / 14	Non tolérante	25	59	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	85
	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	diquat	22	Non tolérante	211	218	Élevé	Faible	Modérée	Élevé	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	109
X	X	dual II magnum_1,25 à 1,75 L/ha	S-métolachlore	15	Non tolérante	270	88	Élevé	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	83
	X	GENGENIA_0,48 à 1 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	37
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	2,4-D (sel de choline) / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	2,4-D + glyphosate	272	8	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12/48 h	41
	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	saflufenacil	14	Non tolérante	22	12	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	18
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	flumioxazine / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	73	109	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	107
	X	FIRSTRATE_20,8 à 41,7 g/ha	cloransulame-méthyl	2	Non tolérante	3	20	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Élevé	65 j	12 h	94

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement				
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité			
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	fomésafène / glyphosate (sel de diammonium)	14 / 9	Non tolérante	99	76	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	carfentrazone-éthyle / pyroxasulfone	14 / 15	Non tolérante	121	86	Léger	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	69
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	diméthénamide-P	15	Non tolérante	110	20	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	24 h	73
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 1,67 L/ha + OPTILL_147 g/ha	glyphosate (sel de potassium) + imazéthapyr / saflufenacil	9 + 2 / 14	Non tolérante	38	86	Modérée	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	58
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 8 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Non tolérante	38	14	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	80
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 2,5 L/ha + OPTILL_147 g/ha	glyphosate (sels d'amine) + imazéthapyr / saflufenacil	9 + 2 / 14	Non tolérante	36	87	Léger	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 9 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9	Non tolérante	29	9	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	imazéthapyr	2	Non tolérante	8	74	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	52
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	diméthénamide-P / saflufenacil + glyphosate (sel de potassium)	15 / 14 + 9	Non tolérante	132	45	Élevé	Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	106
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	diméthénamide-P / saflufenacil + glyphosate (sels d'amine)	15 / 14 + 9	Non tolérante	123	40	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Faible	Élevé	60 j	12 h	ND
X	X	métribuzine 480_0,85 à 2,25 L/ha	métribuzine	5	Non tolérante	66	172	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	métribuzine 75_0,55 à 1,5 kg/ha	métribuzine	5	Non tolérante	34	174	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	98
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	64	88	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	ND
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	dicamba / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	Dicamba + glyphosate	124	18	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	SB-01_176 g/ha	chlorimuron-éthyle / flumioxazine	2 / 14	Non tolérante	25	59	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	ND
X	X	SB-02_586 g/ha	chlorimuron-éthyle / métribuzine	2 / 5	Non tolérante	30	144	Modérée	Modérée	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	60 j	12 h	ND
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	dicamba / S-métolachlore	4 / 15	Dicamba	157	74	Élevé	Élevé	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	90 j	12 h	64
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	flumioxazine	14	Non tolérante	17	24	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Modérée	S.O.	12 h	61
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	pyroxasulfone	15	Non tolérante	128	88	Faible	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	116
Postlevée hâtive																	
X	X	BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	acifluorène	14	Non tolérante	479	93	Élevé	Extrêmement Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	53
X	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	chlorimuron-éthyle	2	Non tolérante	9	36	Léger	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Modérée	Élevé	60 j	12 h	51
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	fomésafène / glyphosate (sel de diammonium)	14 / 9	Glyphosate	99	76	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	HURRICANE_1,755 L/ha	acifluorène / bentazone	14 / 6	Non tolérante	517	64	Élevé	Extrêmement Élevé	Faible	Faible	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	48 h	67
X	X	REFLEX_1 L/ha	fomésafène	14	Non tolérante	82	75	Élevé	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	90 j	12 h	53
X	X	ULTRA BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	acifluorène	14	Non tolérante	479	93	Élevé	Extrêmement Élevé	Modérée	Modérée	Faible	Élevé	Élevé	S.O.	12 h	63
X	X	VENTURE L_0,6 à 2 L/ha	fluazifop-P-butyl	1	Non tolérante	63	9	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	90 j	12 h	92
Postlevée / postplantation																	
X	X	AIM EC_37 à 117 mL/ha	carfentrazone-éthyle	14	Non tolérante	6	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	3 j	12 h	30
X	X	ARROW ALL IN_0,25 à 0,76 L/ha	cléthodime	1	Non tolérante	14	4	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	75 j	12 h	ND
X	X	BASAGRAN FORTE_1,75 à 2,25 L/ha	bentazone	6	Non tolérante	226	32	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	75
X	X	BASAGRAN_1,75 à 2,25 L/ha	bentazone	6	Non tolérante	226	32	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	84
X	X	BROADLOOM_1,75 à 2,25 L/ha	bentazone	6	Non tolérante	226	32	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	74

Tableau d'appréciation des risques des traitements herbicides dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Matières actives	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	IRS	IRE	Risque pour la santé		Risques pour l'environnement					DAR	DRE	Prix (\$/ha)	
								Mammifères incluant l'homme		Espèces non ciblées			Devenir et comportement					
								Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organisme aquatique	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité				
X		cléthodime 240_0,125 à 0,38 L/ha	cléthodime	1	Non tolérante	14	4	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	75 j	12 h	44	
X		dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	36	
X		dicamba	dicamba	4	Dicamba	103	16	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	S.O.	12 h	37	
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	dicamba + glyphosate (sel de potassium)	4 + 9	Dicamba + glyphosate	141	20	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	85
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	2,4-D (sel de choline) / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	2,4-D + glyphosate	272	8	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12/48 h	41	
X		EXCEL SUPER_0,67 L/ha	fénoxaprop-p-éthyl	1	Non tolérante	222	4	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	60 j	12 h	ND	
X	X	FEXAPAN_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	dicamba + glyphosate (sel de potassium)	4 + 9	Dicamba + glyphosate	141	20	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	87
X		FIRSTRATE_20,8 g/ha	cloransulame-méthyl	2	Non tolérante	3	20	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	65 j	12 h	47
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 3,33 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Glyphosate	35	3	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	33
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 4,67 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Glyphosate	38	4	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	47
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 3,75 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9	Glyphosate	27	8	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 5,21 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9	Glyphosate	29	9	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Modérée	Faible	S.O.	12 h	ND
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	imazéthapyr	2	Non tolérante	8	74	Léger	Faible	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Élevé	100 j	12 h	52	
X	X	LIBERTY 200 SN_1,5 à 2,5 L/ha	glufosinate d'ammonium	10	Glufosinate d'ammonium	38	1	Léger	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	70 j	24 h	32	
X		PINNACLE SG TOSS-N-GO_8,25 à 12 g/ha	thifensulfuron-méthyle	2	Non tolérante	2	4	Faible	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	60 j	12 h	ND	
X		PINNACLE SG_8,25 à 12 g/ha	thifensulfuron-méthyle	2	Non tolérante	2	4	Faible	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	60 j	12 h	57	
X		POAST ULTRA_0,32 à 1,1 L/ha	séthoxydime	1	Non tolérante	13	1	Faible	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	80 j	12 h	85	
X		quizalofop-p-éthyl 96_0,38 à 0,75 L/ha	quizalofop-p-éthyl	1	Non tolérante	33	4	Léger	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	80 j	12 h	69	
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	dicamba / glyphosate (sels d'amine)	4 / 9	Dicamba + glyphosate	124	18	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	50
X	X	XTENDIMAX_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	dicamba + glyphosate (sel de potassium)	4 + 9	Dicamba + glyphosate	141	20	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	Élevé	S.O.	12 h	82
Prérécolte																		
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9	Glyphosate	23	1	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	7 j	12 h	17	
Prérécolte (Défanant)																		
		AIM EC_73 à 117 mL/ha	carfentrazone-éthyle	14		6	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	3 j	12 h	30	
		DÉFANANT REGLONE_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	38
		DESICA_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
		DESSICASH_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	ND
		DIQUAT_240_1,25 à 1,7 L/ha	diquat	22		128	90	Élevé	Faible	Modérée	Modérée	Faible	Faible	Élevé	Faible	S.O.	24 h	40
		ERAGON LQ_73 à 146 mL/ha	saflufenacil	14		23	13	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	3 j	12 h	36	
		glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	glyphosate (sel de potassium)	9		23	1	Modérée	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	7 j	12 h	17	
		glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 L/ha	glyphosate (sels d'amine)	9		17	1	Léger	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	7 j	12 h	ND	
Postrécolte																		
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sel de potassium) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	21	6	Modérée	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	glyphosate (sels d'amine) + tribénuron-méthyle	9 + 2	Non tolérante	18	6	Léger	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Modérée	S.O.	12 h	ND	

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAge pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																										
					Graminées annuelles												Feuilles larges annuelles														
					digitale astringente	digitale sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	arnoise bisannuelle	bourne-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron
Présemis / préplantation																															
X	X	AIM EC_36,5 à 117 mL/ha	14	Non tolérante											1	1		1			1	1									
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	14	Non tolérante	1	1									1	1	1				1						1				
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	15 / 14	Non tolérante	1	1	1		2	1				1	1	1			1		1	1	2			2	1				
X	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	4 / 14	Non tolérante										1							1	1	2	1*			1*	2	1*		
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	5 / 15	Non tolérante	1	1	1			1	1			1		1						1	2								
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante									1	1					1			1	1				2	1	1	1	
X	X	chlormuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante									1	1									1	1							
X	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba									1	1						1			1				1	1	1	1	
X	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	EDGE MICROACTIV_7 à 11 kg/ha	3	Non tolérante	1*	1*	1		2	1	1		1	1	1	1			1			1*			2*		1	2			
X	X	ELEVORE_73 mL/ha	4	Non tolérante										2						1						2	1			1	
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba									1	1						1			1				1	1	1	1	
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	3	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	14	Non tolérante										1						1			1				1			1	
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	14 / 15	Non tolérante		1	1		2				1	1	1	1				1		1	1				1	1		1	
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	14 / 15	Non tolérante		1	1		2				1	1	1	1	1			2			2					2	1		
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	15	Non tolérante	1	1	1			1	1		1	1	1		2						1								
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante					1			1		1						1			1			1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1					1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1					1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480_270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante					1			1		1						1			1			1	1	1	1	1	
X	X	imazéthapyr 240_420 mL/ha	2	Non tolérante		2	1			1		2		1	1					1			1	1	1		2	2	1		

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																																
					Graminées annuelles													Feuilles larges annuelles																			
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	arnoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire	vélar fausse-grofliée	vergerette du Canada			
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
X	X	métribuzine 480_1 à 2,2 L/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante	1	1	1			1	1		1	1	1	1				1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1			
X	X	métribuzine 480_1,1 à 2,25 L/ha	5	Non tolérante	1*	1*	1			1	1		1	1	1	1				1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1			
X	X	métribuzine 75_0,67 à 1,45 kg/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante	1	1	1			1	1		1	1	1	1				1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		
X	X	métribuzine 75_0,75 à 1,5 kg/ha	5	Non tolérante	1*	1*	1			1	1		1	1	1	1				1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		
	X	NUFARM 2,4-D ESTER 700 0,5 à 0,8 L/ha	4	Non tolérante																																	
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	3	Non tolérante	1	1	1						1	1														1									
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	15	Non tolérante		1	1		2				1	1	1		1			1																	
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1		1	1		1	1	2	1			1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
	X	SALVO_0,5 à 0,8 L/ha	4	Non tolérante																																	
	X	SB-02_586 g/ha	2 / 5	Non tolérante																																1	
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	4/15	Dicamba	1	1	1			1	1		1	1	1	1				1			1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	14	Non tolérante										2		1	1	1		1			1	1				1							1		
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	15	Non tolérante		1	1		2				1	1	1		1			1	1	2															
Présemis / préplantation incorporée																																					
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	3	Non tolérante			1						1	1	1	1																					
Prélevée																																					
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	14	Non tolérante	1	1									1	1	1			1																	
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	15 / 14	Non tolérante	1	1	1		2	1			1	1	1		1	1	1				1	1	2			2	1								
	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	4 / 14	Non tolérante											1	1	1			1	1		1	1	2	1*		1*	2		1*	2		1*	2		
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	5 / 15	Non tolérante	1	1	1			1	1		1	1	1		2						1	1				2									
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante										2	1	1				1			2	1	1										1	1	
X	X	chlormuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante											1	1																					
X	X	COMMAND 360 ME_1,55 à 2,35 L/ha	13	Non tolérante			1						1	1	1	3				1			1					3									
	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	X	DESSICA_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba											1	1				1																	
X	X	DILIGENT_176 g/ha	2 / 14	Non tolérante									2				1	1	1				1	1				1								1	

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																												
					Graminées annuelles													Feuilles larges annuelles															
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	arnoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire	vélar fausse-giriflée
X	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
X	X	dual II magnum_1,25 à 1,75 L/ha	15	Non tolérante	1	1	1			1	1			1	1	1							1										
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba										1	1						1						1	1	1	1	1	1	
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	3	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	14	Non tolérante										1							1				1							1	
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	14 / 15	Non tolérante		1	1		2					1	1	1	1	1			1			1	1			1	1			1	
X	X	FIRSTRATE_20,8 à 41,7 g/ha	2	Non tolérante										1							1		1					1					
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	14 / 15	Non tolérante		1	1		2				2	1	1	1	1	1	1	1					2					2		1	
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	15	Non tolérante	1	1	1			1	1		1	1	1		2							1									
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 1,67 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 8 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1*	1	1	1	1	1
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 2,5 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 9 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1*	1	1	1	1	1
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	2	Non tolérante			1			1		2		1	1	1	1				1			1	1			1	1	1	1	1	1
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	X	métribuzine 480_0,85 à 2,25 L/ha	5	Non tolérante	1*	1*	1			1	1		1	1	1	1				1	1		1	1	1	1*	2	1	1	1	1	1	1
X	X	métribuzine 75_0,55 à 1,5 kg/ha	5	Non tolérante	1*	1*	1			1	1		1	1	1	1				1	1		1	1	1	1*	2	1	1	1	1	1	1
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	15	Non tolérante		1	1		2				1	1	1		1				2												
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1		1	1		1	1	2	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	X	SB-01_176 g/ha	2 / 14	Non tolérante							2						1	1	1														1
X	X	SB-02_586 g/ha	2 / 5	Non tolérante																													1
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	4 / 15	Dicamba	1	1	1			1	1		1	1	1	1					1			1	1			1	1	1	1	1	1
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	14	Non tolérante										2			1	1	1				1	1				1					1
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	15	Non tolérante		1	1		2				1	1	1		1				2												
Postlevée hâtive																																	
X	X	BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	14	Non tolérante												1																	

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																																	
					Graminées annuelles													Feuilles larges annuelles																				
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloa velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	arnoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire	vélar fausse-giriflée	vergerette du Canada				
X		chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante																																		
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Glyphosate	1	1	1		1		1	1	1	1	1						1							1	1	1	1						1	
X		HURRICANE_1,755 L/ha	14 / 6	Non tolérante											1	1	1	1																				
X		REFLEX_1 L/ha	14	Non tolérante										2	1		1																					
X		ULTRA BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	14	Non tolérante											1																							
X		VENTURE L_0,6 à 2 L/ha	1	Non tolérante	1*	1*	1		1	1	1	1	1	1																								
Postlevée / postplantation																																						
X		AIM EC_37 à 117 mL/ha	14	Non tolérante										1	1																							
X		ARROW ALL IN_0,25 à 0,76 L/ha	1	Non tolérante	1	1	1		1	1	1	1	1	1																								
X		BASAGRAN FORTE_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante										1	2							1						1									1	
X		BASAGRAN_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante										1	2							1					1									1	1	
X		BROADLOOM_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante										1	2							1				1		1								1	1	
X		cléthodime 240_0,125 à 0,38 L/ha	1	Non tolérante	1	1	1		1	1	1	1	1	1																								
X		dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba										1	1																			1	1	1	1	
X		ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba										1	1																					1	1	
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	3	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X		EXCEL SUPER_0,67 L/ha	1	Non tolérante	1*	1*	1		1	1	1	1	1	1																								
X	X	FEXAPAN_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1					1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X		FIRSTRATE_20,8 g/ha	2	Non tolérante										1																							1	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 3,33 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 4,67 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 3,75 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 5,21 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	2	Non tolérante																																	2	
X	X	LIBERTY 200 SN_1,5 à 2,5 L/ha	10	Glufosinate d'ammonium	1*	1*	1		1	1	1	1	1	1	1																						1	
X		PINNACLE SG TOSS-N-GO_8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante																																	1	
X		PINNACLE SG_8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante																																	1	

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																												
					Graminées annuelles														Feuilles larges annuelles														
					digitaire astringente	digitaire sanguine	échinochloa pied-de-coq	ériochloé velue	folle avoine	panic capillaire	panic d'automne	panic millet	sétaire géante	sétaire glauque	sétaire verte	abutilon	amarante à racine rouge	amarante de Powell	amarante tuberculée	arnoise bisannuelle	bourse-à-pasteur	chénopode blanc	galinsoga cilié	laitue scariole	lampourde glouteron	morelle noire de l'Est	moutarde des champs	moutarde des oiseaux	ortie royale	petite herbe à poux	renouée liseron	renouée persicaire	vélar fausse-groflee
X		POAST ULTRA_0,32 à 1,1 L/ha	1	Non tolérante		1	1		1	1	1	1		1	1																		
X		quizalofop-p-éthyl 96_0,38 à 0,75 L/ha	1	Non tolérante		1		1	1	1	1		1	1																			
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1		1	1		1	1	2	1			1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1
X	X	XTENDIMAX_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1		1		1	1		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
Pré-récolte																																	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9	Glyphosate																													
Pré-récolte (Défanant)																																	
		AIM EC_73 à 117 mL/ha	14											1	1				1	1		1	1	1									
		DÉFANANT REGLONE_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*		1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*
		DESICA_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*		1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*
		DESSICASH_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*		1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*
		DIQUAT 240_1,25 à 1,7 L/ha	22					1*				1*		1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*		1*	1*	1*	1*
		ERAGON LQ_73 à 146 mL/ha	14											1						1				1			1	1	3			1	
		glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9					1				1		1					1	1		1		1		1	1	1	1	1		1	
		glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 L/ha	9					1				1		1					1	1		1		1		1	1	1	1	1		1	
Postrécolte																																	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante				1				1		1					1				1		1	1	1	1	1		1		1
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante				1				1		1					1				1		1	1	1	1	1		1		1

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																						
					Vivaces															Cultures spontanées							
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	trèfle blanc
Présemis / préplantation																											
X	X	AIM EC_36,5 à 117 mL/ha	14	Non tolérante																					1		
X	X	AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	14	Non tolérante																							
X	X	AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	15 / 14	Non tolérante																							
X	X	BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	4 / 14	Non tolérante						2	1*									1							
X	X	BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	5 / 15	Non tolérante																							
X	X	BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante																							
X	X	chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante						1					1												
X	X	DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
X	X	DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
X	X	DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
X	X	dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																		
X	X	DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
X	X	EDGE MICROACTIV_7 à 11 kg/ha	3	Non tolérante																							
X	X	ELEVORE_73 mL/ha	4	Non tolérante																		2			2		
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																		
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	2	2	1	2	2		1	1	1		2				1		1	1			1		
X	X	ERAGON LQ_73 mL/ha	14	Non tolérante							2																
X	X	FIERCE_210 à 315 g/ha	14 / 15	Non tolérante							1											2					
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1	1*		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
X	X	FOCUS_224 à 336 mL/ha	14 / 15	Non tolérante																							
X	X	FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	15	Non tolérante																							
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1			2	1						1	1	1	1	1		

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																						
					Vivaces														Cultures spontanées								
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	trèfle blanc
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 8 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1		
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante		2					1										1	1			1		
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 9 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1			2	1						1	1	1	1	1		
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 9 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1		
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante		2					1										1	1			1		
X	X	imazéthapyr 240_420 mL/ha	2	Non tolérante										2													
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1		
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1		
X	X	métribuzine 480_1 à 2,2 L/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante							1																
X	X	métribuzine 480_1,1 à 2,25 L/ha	5	Non tolérante							1																
X	X	métribuzine 75_0,67 à 1,45 kg/ha + dual II magnum_1,15 à 1,75 L/ha	5 + 15	Non tolérante							1																
X	X	métribuzine 75_0,75 à 1,5 kg/ha	5	Non tolérante							1																
	X	NUFARM 2,4-D ESTER 700 0,5 à 0,8 L/ha	4	Non tolérante																							
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	3	Non tolérante																							
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	15	Non tolérante																							

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																						
					Vivaces															Cultures spontanées							
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	trèfle blanc
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	2	1	1	1	2		2				2					1	1			1			
	X	SALVO_0,5 à 0,8 L/ha	4	Non tolérante																							
	X	SB-02_586 g/ha	2 / 5	Non tolérante							1																
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	4/15	Dicamba		1		1	1																		
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	14	Non tolérante							1												2				
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	15	Non tolérante																							
Présemis / préplantation incorporée																											
X	X	PROWL H2O_2,2 L/ha	3	Non tolérante																							

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

	Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																					
						Vivaces																Cultures spontanées					
						asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontané	luzerne spontanée	maïs spontané	orge spontanée	seigle spontané
Prélevée																											
X	X		AUTHORITY 480_0,219 à 0,292 L/ha	14	Non tolérante																						
X	X		AUTHORITY SUPREME_400 à 600 mL/ha	15 / 14	Non tolérante																						
	X		BLACKHAWK_0,74 à 1,1 L/ha	4 / 14	Non tolérante						2	1*								1							
X	X		BOUNDARY LQD_1,85 à 2,5 L/ha	5 / 15	Non tolérante																						
X	X		BROADSTRIKE RC_87,5 g/ha	2	Non tolérante																						
	X		chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante						1				1												
X	X		COMMAND 360 ME_1,55 à 2,35 L/ha	13	Non tolérante																						
	X		DÉFANANT REGLONE_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
	X		DESICA_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
	X		DESSICASH_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
	X		dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																	
X	X		DILIGENT_176 g/ha	2 / 14	Non tolérante						1																
	X		DIQUAT 240_2,3 à 4,6 L/ha	22	Non tolérante	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*		1*	1*	1*	2*	1*	1*	2*	2*
X	X		dual II magnum_1,25 à 1,75 L/ha	15	Non tolérante																						
	X		ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																	
X	X		ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	2	2	1	2	2	1	1	1		2				1		1	1			1		
	X		ERAGON LQ_73 mL/ha	14	Non tolérante						2																
X	X		FIERCE_210 à 315 g/ha	14 / 15	Non tolérante						1											2					
	X		FIRSTRATE_20,8 à 41,7 g/ha	2	Non tolérante																						
X	X		FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1*		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
X	X		FOCUS_224 à 336 mL/ha	14 / 15	Non tolérante																						
X	X		FRONTIER MAX_756 à 963 mL/ha	15	Non tolérante																						

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																							
					Vivaces														Cultures spontanées									
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	trèfle blanc	
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 1,67 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1			
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 0,5 à 8 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1			2	1						1	1	1	1	1			
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 2,5 L/ha + OPTILL_147 g/ha	9 + 2 / 14	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1			
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 0,56 à 9 L/ha	9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1			2	1						1	1	1	1	1			
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	2	Non tolérante																								
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sel de potassium) 540_0,5 à 8 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1			
X	X	INTEGRITY_0,37 L/ha + glyphosate (sels d'amine) 480_0,56 à 9 L/ha	15 / 14 + 9	Non tolérante	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1						1	1	1	1	1			
X	X	métribuzine 480_0,85 à 2,25 L/ha	5	Non tolérante							1																1*	
X	X	métribuzine 75_0,55 à 1,5 kg/ha	5	Non tolérante							1																1*	
X	X	PYROXASULFONE 85 WG_147 à 290 g/ha	15	Non tolérante																								
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	2	1	1	1	2		1				2						1	1			1			
X	X	SB-01_176 g/ha	2 / 14	Non tolérante							1																	
X	X	SB-02_586 g/ha	2 / 5	Non tolérante							1																	
X	X	TAVIUM_4,15 L/ha	4 / 15	Dicamba		1		1	1																			
X	X	VALTERA_140 à 210 g/ha	14	Non tolérante							1																2	
X	X	ZIDUA SC_120 à 493 mL/ha	15	Non tolérante																								
Postlevée hâtive																												
X	X	BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	14	Non tolérante	3	3			3																			

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soja (Extraction de SAge pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																																							
					Vivaces													Cultures spontanées																										
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	trèfle blanc																	
X		chlorimuron-éthyle 25_36 g/ha	2	Non tolérante							3				1																													
X	X	FLEXSTAR GT_3,5 L/ha	14 / 9	Glyphosate	1	1	1	1	1	1	1	1	1*	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
X		HURRICANE_1,755 L/ha	14 / 6	Non tolérante																																								
X		REFLEX_1 L/ha	14	Non tolérante																		1																						
X		ULTRA BLAZER_1,25 à 2,5 L/ha	14	Non tolérante	3	3		3																																				
X		VENTURE L_0,6 à 2 L/ha	1	Non tolérante			1													1			1	1																				
Postlevée / postplantation																																												
X		AIM EC_37 à 117 mL/ha	14	Non tolérante																		1																						
X		ARROW ALL IN_0,25 à 0,76 L/ha	1	Non tolérante			1														1	1				1	1																	
X		BASAGRAN FORTE_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante		1			2						1							1																						
X		BASAGRAN_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante		1			2						1							1																						
X		BROADLOOM_1,75 à 2,25 L/ha	6	Non tolérante		1			2						1							1																						
X		cléthodime 240_0,125 à 0,38 L/ha	1	Non tolérante			1													1	1					1	1																	
X		dicamba 350_0,823 à 1,71 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																																			
X		ENGENIA_0,48 à 1 L/ha	4	Dicamba		2		2	2																																			
X	X	ENGENIA_0,48 à 1 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1	1	1			1			1							1	1	1			1																	
X	X	ENLIST DUO_2,9 à 4,3 L/ha	4 / 9	2,4-D + glyphosate	2	2	1	2	2			1	1	1	2				1			1	1	1			1																	
X		EXCEL SUPER_0,67 L/ha	1	Non tolérante																																								
X	X	FEXAPAN_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1	1	1			1			1							1	1	1			1																	
X		FIRSTRATE_20,8 g/ha	2	Non tolérante																																								
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 3,33 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2						2	2							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																						
					Vivaces															Cultures spontanées							
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontané	luzerne spontanée	maïs spontané	orge spontanée	seigle spontané	trèfle blanc
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 à 4,67 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2					2	2						1	1	1	1	1		
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 3,75 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2					2	2						1	1	1	1	1		
X	X	glyphosate (sels d'amine) 480 1,88 à 5,21 L/ha	9	Glyphosate	2	1	1	1	2					2	2						1	1	1	1	1		

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																									
					Vivaces														Cultures spontanées											
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée	seigle spontanée	trèfle blanc			
X	X	imazéthapyr 240_312 à 420 mL/ha	2	Non tolérante											2															
X	X	LIBERTY 200 SN_1,5 à 2,5 L/ha	10	Glufosinate d'ammonium		2	2	1	2																					
	X	PINNACLE SG TOSS-N-GO_8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante																										
	X	PINNACLE SG_8,25 à 12 g/ha	2	Non tolérante																										
X		POAST ULTRA_0,32 à 1,1 L/ha	1	Non tolérante																										
X		quizalofop-p-éthyl 96_0,38 à 0,75 L/ha	1	Non tolérante																										
X	X	ROUNDUP XTEND_2,5 à 5 L/ha	4 / 9	Dicamba + glyphosate	2	1	1	1	2		2				2															
X	X	XTENDIMAX_0,823 à 1,71 L/ha + ROUNDUP WEATHERMAX_1,67 à 4,67 L/ha	4 + 9	Dicamba + glyphosate	1	1	1	1	1		1				1															
Prérécolte																														
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9	Glyphosate	1	1	1	1			1																			

Cotes d'efficacité des traitements herbicides sur les graminées et les feuilles larges annuelles dans la culture du soya (Extraction de SAgE pesticides du 19 décembre 2019)

Pratique culturale : Conservation

Anti-graminées	Anti-feuilles larges	Produits commerciaux et dose	Groupes de résistance	Variétés tolérantes aux herbicides	Cotes d'efficacité des produits sur les mauvaises herbes																				
					Vivaces															Cultures spontanées					
					asclépiade de Syrie	chardon des champs	chiendent	laiteron des champs	liseron des champs	patience crépue	pissenlit	plantain majeur	prêle des champs	roseau commun	souchet comestible	stellaire à feuilles de graminées	tussilage pas-d'âne	verge d'or du Canada	vesces	avoine spontanée	blé spontanée	canola spontanée	luzerne spontanée	maïs spontanée	orge spontanée
Pré-récolte (Défanant)																									
		AIM EC_73 à 117 mL/ha	14																						1
		DÉFANANT REGLONE_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*			2*						1*		1*	1*				1*	
		DESICA_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*			2*						1*		1*	1*				1*	
		DESSICASH_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*			2*						1*		1*	1*				1*	
		DIQUAT 240_1,25 à 1,7 L/ha	22		2*	2*	2*	2*			2*						1*		1*	1*				1*	
		ERAGON LQ_73 à 146 mL/ha	14								2									3					
		glyphosate (sel de potassium) 540 1,67 L/ha	9		1	1	1	1			1						1		1	1				1	
		glyphosate (sels d'ammine) 480 1,88 L/ha	9		1	1	1	1			1						1		1	1				1	
Postrécolte																									
X	X	glyphosate (sel de potassium) 540 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante		2					1								1	1				1	
X	X	glyphosate (sels d'ammine) 480 270 à 450 g/ha + EXPRESS SG_15 g/ha	9 + 2	Non tolérante		2					1								1	1				1	

Réalisation

Rédaction

Marie-Edith Cuerrier, agr., consultante

Experts consultés

Brigitte Duval, agr., MAPAQ

Yvan Faucher, agr., MAPAQ

David Girardville, agr., Club agroenvironnemental du Suroît

Stéphanie Mathieu, agr., MAPAQ

Véronique Samson, agr., MAPAQ

Karine Toulouse, MAPAQ

Vicky Villiard, agr., Club Durasol Drummond Inc.

Coordination

Marie-Claude Lapierre, CSC

Révision scientifique

Karine Toulouse, MAPAQ

Révision linguistique et mise en page

Valérie Laroche, CSC

Remerciements

Ce projet a été réalisé en vertu du volet 4 du programme Prime-Vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) par l'entremise de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021.

La CSC tient à remercier tous les partenaires et les collaborateurs du projet. Consultez OptiSoya [en ligne](#) dans la section « Contenu / Réalisation et remerciements » pour connaître la liste complète.

Source et références

SOURCE

L'information contenue dans OptiSoya provient de SAgE pesticides en date du 19 décembre 2019. Cet outil ne remplace en aucun cas SAgE pesticides.

RÉFÉRENCES

Flores-Mejia, S. et M.-H. April. (2018). *Désherbage à moindre risque dans le maïs : c'est possible!* (2^e éd.). Québec : CÉROM et Coordination services-conseils, 17 p. (Oeuvre originale publiée en 2016 par Cuerrier, M.-E., Buhler, S.).

Gouvernement du Québec. (2011). *Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021*. Québec : ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, 32 p.

Gouvernement du Québec. (2019). *Bilan des ventes de pesticides au Québec 2017*. Québec : ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction des matières dangereuses et des pesticides.

Institut de la statistique du Québec. (2019). *Superficies des grandes cultures, rendement à l'hectare et production, par regroupement de régions administratives, Québec, 2007-2019*. Mise à jour : 18 décembre 2019.

Samuel, O., Dion, S., St-Laurent, L. et M.-H. April. (2012). *Indicateur de risque des pesticides du Québec – IRPeQ – Santé et environnement*. [En ligne]. Québec : ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation/ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs/Institut national de santé publique du Québec, 48 p.

Consultable sur internet : www.mapaq.gouv.qc.ca, www.mddep.gouv.qc.ca, www.inspq.qc.ca.

Comment citer ce document

Version PDF

Cuerrier, M.-E. (2020). *OptiSoya, outil d'aide à la décision pour le désherbage à moindre risque du soya*. Québec : Coordination services-conseils, 47 p.

Version dynamique

Cuerrier, M.-E. (2020). [OptiSoya, outil d'aide à la décision pour le désherbage à moindre risque du soya \(tableau dynamique\)](#). [En ligne]. Québec : Coordination services-conseils.

Consultable sur internet : <https://mentoratcsc.org/OptiSoya>

Ce projet a été réalisé en vertu du volet 4 du programme Prime-Vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) par l'entremise de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021.