



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 3.5 et 3.12

<b>Numéro de la demande :</b>	2018-6223
<b>Demande :</b>	B.3.12 : Nouveau site ou nouvel hôte B.3.5 : Cultures de rotation - Délai avant la plantation
<b>Produit :</b>	BUTEO start 480 FS
<b>Numéro d'homologation :</b>	31451
<b>Principe actif (p.a.) :</b>	Flupyradifurone
<b>N° de document de l'ARLA:</b>	3101981

### But de la demande

La présente demande visait l'ajout du canola et la modification du délai avant la plantation (DAP) pour la betterave sucrée (de 12 mois à 6 mois) indiqué sur l'étiquette de BUTEO start 480 FS.

### Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'était requise pour la présente demande.

### Évaluations des effets sur la santé humaine

Les expositions en milieu professionnel et les risques découlant de l'ajout de l'utilisation sur les graines de canola sur l'étiquette de BUTEO start 480 FS ont été évalués. Aucun risque préoccupant n'est à prévoir si les travailleurs respectent le mode d'emploi figurant sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle recommandé sur l'étiquette.

Des données sur les résidus issues d'essais au champ menés au Canada et aux États-Unis ont été présentées pour appuyer l'usage domestique de la flupyradifurone sur le colza (sous-groupe de cultures 20A). La flupyradifurone a été appliquée sur du canola à des doses 5,6 à 6,4 fois plus élevées que les bonnes pratiques agricoles (BPA). La récolte des graines a été effectuée conformément au mode d'emploi. Par ailleurs, une étude sur la transformation des betteraves sucrées traitées a été examinée et des études sur la transformation des graines de soja et de coton ont aussi été réévaluées dans le cadre de la présente demande afin de déterminer la concentration potentielle des résidus de flupyradifurone dans les denrées transformées contenant du canola.

## Limites maximales de résidus

Les limites maximales de résidus (LMR) recommandées pour la flupyradifurone sont fondées sur les données issues d'essais au champ et sur les indications fournies par le [calculateur des LMR de l'Organisation de coopération et de développement économiques \(OCDE\)](#). Les LMR proposées pour les résidus de flupyradifurone dans ou sur le colza (révisé) (sous-groupe de cultures 20A) sont présentées dans le tableau 1. Les résidus dans les denrées transformées qui ne figurent pas dans le tableau 1 sont visés par les LMR établies pour les produits alimentaires bruts (PAB).

**TABLEAU 1. Résumé des données issues d'essais au champ et des données sur la transformation présentées à l'appui des limites maximales de résidus (LMR)**

Denrée	Méthode d'application/dose d'application totale (g p.a./ha)	DAAR (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR actuelle (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			MPFET	MPEET			
<b>Colza (sous-groupe de cultures 20A)</b>							
Canola	Traitement de semences + application foliaire/ 254-289	60-170	< 0,010	0,024	s.o.	s.o.	0,03

MPFET = moyenne la plus faible des essais sur le terrain; MPEET = moyenne la plus élevée des essais sur le terrain; s.o. = sans objet

À la lumière des données sur la charge alimentaire et les résidus, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) propose aussi des LMR de 0,1 ppm dans les matières grasses et de 0,07 ppm dans le lait pour assurer une protection contre les résidus de flupyradifurone au lieu de la LMR actuelle de 0,06 ppm pour chacune des denrées d'origine animale.

Après avoir examiné l'ensemble des données disponibles, l'ARLA recommande les LMR proposées ci-dessus pour les résidus de flupyradifurone. Aux LMR proposées, les résidus présents dans ces denrées d'origine végétale ou animale ne poseront aucun risque inacceptable pour quelque sous-groupe de la population que ce soit (p. ex. nourrissons, enfants, adultes, personnes âgées).

## Évaluation des effets sur l'environnement

L'homologation du traitement des graines de canola par BUTEO start 480 FS ne devrait se traduire par aucun risque accru pour l'environnement ne pouvant être atténué par l'étiquetage. Cette nouvelle utilisation correspond au profil d'emploi homologué de la flupyradifurone. Les mentions de danger pour l'environnement et les instructions requises figurent sur l'étiquette.

## **Évaluation de la valeur**

Les données sur l'efficacité issues de 11 essais au champ menés en Colombie-Britannique, en Saskatchewan, au Manitoba et en France ont montré que l'application de 625 à 1 042 ml de BUTEO start 480 FS (300 à 500 g de flupyradifurone) par 100 kg de graines de canola confère une protection en début de saison contre les dommages causés par les altises. Le rendement des cultures de canola traitées a été nettement supérieur à celui des cultures non traitées dans les six essais dans lesquels le rendement a été mesuré. La flupyradifurone est un nouveau principe actif pour cette utilisation, ce qui est important du point de vue de la gestion de la résistance.

## **Conclusion**

L'ARLA a évalué les renseignements présentés à l'appui de l'ajout du canola et de la modification du DAP pour la betterave sucrée sur l'étiquette. D'après les résultats de cette évaluation, l'ajout du canola et la modification du DAP pour la betterave sucrée sont acceptables.

## Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2938184	2018, Value assessment of BYI 02960 480 FS (flupyradifurone) for control of flea beetles in canola, DACO: 10.1, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2, 10.5.1, 10.5.2, 10.5.3, 10.5.4
2938186	2018, Value assessment of BYI 02960 480 FS (flupyradifurone) for control of flea beetles in canola: Compilation of trial reports, DACO: 10.2.3.3
2938048	2018, BYI 02960 200 SL and BYI 02960 480 FS - Magnitude of the residue in/on canola, DACO: 7.4.1,7.4.2
2938079	2018, Flupyradifurone Request for six-month plant-back interval to sugar beet following the application at the maximum seasonal application rate to primary crops, DACO: 7.4.4
2938082	2012, Processing study - Determination of the residues of BYI 02960 in/on beet, sugar and processed fractions (body, washed; washings; pulp; raw juice; thin juice; cake, lime; thick juice; molasses; raw sugar; white sugar; pulp, extracted, wet; press liquor; pulp, extracted, pressed; pulp, extracted, dry; pulp, extracted, ensiled; and refined sugar) after spraying and incorporation of BYI 02960 SL 200 in the field in Germany, DACO: 7.4.5
2938083	2018, Flupyradifurone - Extrapolation of soybean and cotton processing data to canola processed commodities, DACO: 7.4.5

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de Santé Canada, 2020

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9