



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Ordre de service d'action

Direction générale de l'alimentation Sous-direction de l'Europe, de l'international et de la gestion intégrée du risque Bureau de la gestion intégrée du risque 251 rue de Vaugirard 75 732 PARIS CEDEX 15 0149554955	Instruction technique DGAL/SDEIGIR/2023-289 27/04/2023
--	---

Date de mise en application : 28/04/2023

Diffusion : Tout public

Date limite de mise en œuvre : 31/12/2023

Cette instruction abroge :

DGAL/SDEIGIR/2022-237 du 22/03/2022 : Programme national de contrôle et de surveillance des résidus de produits phytopharmaceutiques en production primaire végétale pour l'année 2022.

Cette instruction ne modifie aucune instruction.

Nombre d'annexes : 6

Objet : Plan national de contrôle et de surveillance des résidus de produits phytopharmaceutiques en production primaire végétale pour l'année 2023.

Destinataires d'exécution

DRAAF
DAAF
DD(CS)PP

Résumé : Le présent ordre de service établit la programmation pour les prélèvements de végétaux et produits végétaux à réaliser en 2023 dans le cadre des plans de contrôle et de surveillance des résidus de produits phytopharmaceutiques en production primaire végétale. Il s'inscrit dans le cadre des processus « Inspection » et « Veille, surveillance, prévention et gestion des alertes ».

Textes de référence : Règlement (CE) 396/2005 modifié du Parlement européen et du Conseil du 23 février 2005 concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale ;

Règlement (UE) 2017/625 du Parlement européen et du Conseil du 15 mars 2017 concernant les

contrôles officiels et les autres activités officielles servant à assurer le respect de la législation alimentaire et de la législation relative aux aliments pour animaux ainsi que des règles relatives à la santé et au bien-être des animaux, à la santé des végétaux et aux produits phytopharmaceutiques ;

Directive 2002/63/CE de la Commission du 11 juillet 2002 fixant des méthodes communautaires de prélèvement d'échantillons pour le contrôle officiel des résidus de pesticides sur et dans les produits d'origine végétale et animale, transposée par l'arrêté du 12 décembre 2002 pris pour l'application du code de la consommation et fixant les méthodes de prélèvement d'échantillons pour le contrôle officiel des résidus de pesticides sur et dans les produits d'origine végétale ;

Arrêté du 5 mars 2015 modifiant l'arrêté du 5 août 1992 relatif aux teneurs maximales en résidus de pesticides admissibles sur ou dans certains produits d'origine végétale ;

Instruction technique DGAL/SDEIGIR/2022-848 du 18 novembre 2022, Dispositions générales relatives à la campagne 2023 des plans de surveillance et plans de contrôle (PSPC) ;

Instruction technique DGAL/SDSPV/2022-832 du 10 novembre 2022 relative à la méthode de mise en œuvre des plans de surveillance et de contrôle des résidus de produits phytopharmaceutiques en production primaire végétale ;

Note de service DGAL/SDQSPV/2021-247 du 1er avril 2021 contenant un vademécum d'inspection pour les contrôles officiels réalisés chez les utilisateurs de produits phytopharmaceutiques ;

Instruction technique DGAL/SDSPV/2023-200 du 22/03/2023 relative au programme national de contrôle des intrants dans le domaine végétal pour 2023 ;

Lignes directrices SANTE 11312/2021 relatives au contrôle de la qualité analytique et aux procédures de validation de méthode pour les analyses de résidus de pesticides en alimentation humaine et animale, applicables au 1er janvier 2022.

Les modifications par rapport à l'année précédente apparaissent en grisé.

I. Objet

La présente instruction technique établit la programmation du dispositif PSPC déployé par la DGAL pour l'année 2023 concernant la surveillance et le contrôle de la contamination par les résidus de produits phytopharmaceutiques (PPP) dans les végétaux et produits végétaux en production primaire végétale.

La programmation se décline en un plan de contrôle et un plan de surveillance. L'objectif de ces plans est de détecter d'éventuelles non-conformités liées à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, de contribuer à l'évaluation à l'échelle européenne du niveau d'exposition des consommateurs et, en ce qui concerne les prélèvements sur tournesol, de surveiller les niveaux de résidus dans les récoltes issues de variétés rendues tolérantes aux herbicides. Les résultats recueillis ont également vocation à être exploités par le dispositif national de phytopharmacovigilance.

Les résultats seront enregistrés dans un tableur Excel dont le modèle national est paramétré en début de campagne. Il sera transmis par courriel avec son tutoriel d'accompagnement. Seul ce modèle fourni devra être utilisé. Tous les prélèvements programmés doivent être réalisés pour le 31 décembre 2023. Le tableur Excel complété doit être transmis au bureau de la gestion intégrée du risque (bgir.dgal@agriculture.gouv.fr), dans la mesure du possible, pour le 31 janvier 2024.

II. Plan d'échantillonnage

En 2023, **945 prélèvements** devront être réalisés au titre du PC (hors prélèvements réalisés dans le cadre de l'appui au contrôle – voir paragraphe IV) et **50 prélèvements** au titre du PS. La répartition régionale de ces contrôles est présentée en **annexes 1 et 2**.

La ventilation des prélèvements repose sur une rotation triennale des matrices, l'année 2023 conduisant à retrouver l'essentiel des matrices de 2020. Les adaptations de 2023 visent notamment à tenir compte des non conformités ressortant des précédents plans, des modifications de LMR et des retraits de substances actives. La répartition régionale des prélèvements tient compte des données de production.

Les matrices ou groupes de matrices se répartissent en :

- matrices « principales », correspondant aux productions les plus importantes. Le nombre maximum de prélèvements pour chacune de ces matrices est au total d'une soixantaine ;
- matrices « secondaires », correspondant aux productions de moindre importance. Chacune de ces matrices fait l'objet d'une trentaine de prélèvements au total ;
- matrices « complémentaires », correspondant à des cultures mineures, telles que des cultures tropicales ou très localisées. Une quinzaine de prélèvements au maximum sont prévus pour chacune d'elles.

En ce qui concerne le plan de surveillance, les prélèvements concernent les variétés de tournesol tolérantes aux herbicides (imazamox ou tribénuron-méthyle).

III. Mode opératoire pour la réalisation des prélèvements

Les prélèvements sont à réaliser, pour la majorité d'entre eux, **à la récolte**, en vue de vérifier la conformité des végétaux au regard des LMR. Les annexes 1 et 2 précisent les matrices pour lesquelles le prélèvement doit nécessairement intervenir à un autre stade (**en cours de culture ou au stockage**), qui est le seul stade, dans ces cas, permettant d'identifier certains résidus ciblés. Les résultats des prélèvements réalisés en cours de culture ne peuvent pas être comparés

aux LMR de façon pertinente, seule la mise en évidence de substances actives non autorisées sur la culture permet de détecter une non-conformité.

Par ailleurs, en cas de suspicion d'utilisation de substances actives non autorisées sur une culture, le prélèvement doit se faire au plus près du mésusage, y compris **en cours de culture**, l'objectif étant alors d'identifier la présence de la substance interdite, quelle qu'en soit la concentration. Les résultats d'analyse ne pourront alors pas être exploitables pour les éventuels résidus d'autres substances actives autorisées sur la culture car les limites maximales de résidus sont définies dans le règlement (CE) n°396/2005 pour les produits « mis sur le marché en tant que denrées alimentaires ».

En cas de suspicions de mauvaises pratiques d'utilisation de PPP, le prélèvement pourra être effectué dans le cadre d'une inspection spécifique « Intrants » ou « Paquet hygiène ».

Egalement, il est toujours possible de réaliser les prélèvements, le cas échéant et lorsque cela s'y prête, **au stade du premier stockage**, dès lors que la traçabilité du lot peut être garantie. Dans ce cas, les prélèvements chez l'exploitant agricole objet du contrôle sont à privilégier car ils apportent les meilleures garanties de traçabilité.

La méthode de mise en œuvre de ces plans et les modalités d'échantillonnage sont précisées dans l'instruction technique DGAL/SDSPV/2022-832 du 10 novembre 2022.

IV. Gestion des échantillons

L'ensemble des matrices des deux plans doivent systématiquement faire l'objet d'une **analyse dite « multi-résidu »**. L'**annexe 3** précise les matrices pour lesquelles il est nécessaire, en complément, de demander aux laboratoires une **analyse mono-résidu** pour certaines substances. Les prélèvements doivent être adressés pour analyse aux laboratoires agréés figurant sur le site Internet du MASA (<https://agriculture.gouv.fr/laboratoires-officiels-et-reconnus-en-sante-des-vegetaux> « Liste de laboratoires agréés pour la détection et la quantification de résidus de produits phytopharmaceutiques sur végétaux et produits végétaux »).

Les D(R)AAF doivent établir elles-mêmes une convention avec un ou plusieurs de ces laboratoires officiels, à l'exception des deux laboratoires du SCL, pour lesquels une convention entre la DGAL et le SCL permet déjà de couvrir les analyses confiées à ce dernier par les D(R)AAF, qu'il s'agisse d'analyses de première intention ou non. Il convient de s'assurer au préalable que le laboratoire choisi est en capacité de réaliser cette analyse.

L'**annexe 4** prévoit les **indications** à transmettre au laboratoire lors de l'envoi du prélèvement pour certaines matrices ou pour certaines substances actives qui seraient quantifiées dans les résultats.

Les modalités de gestion des non-conformités sont précisées dans l'instruction technique DGAL/SDSPV/2022-832 du 10 novembre 2022.

V. Cas particulier du plan de surveillance des tournesols tolérants aux herbicides

Les prélèvements sur des variétés rendues tolérantes aux herbicides (VRTH) de tournesol s'inscrivent dans la mise en œuvre d'une recommandation de l'Anses (avis du 26 novembre 2019 et rapport de février 2021 sur les variétés rendues tolérantes aux herbicides¹) concernant la surveillance des substances actives spécifiques des VRTH dans les récoltes de tournesol afin de pouvoir mieux caractériser les risques pour la santé humaine liés à l'exposition alimentaire en comparaison avec les variétés de tournesol classiques. Dans le cadre d'un recours sur les VRTH, le Conseil d'Etat a ordonné au Gouvernement, par des décisions du 7 février 2020 et du 8 novembre 2021, de mettre en œuvre les recommandations émises par l'Anses.

Il existe 3 types de VRTH de tournesol :

Technologie VRTH	Substance active herbicide à laquelle la VRTH est tolérante
------------------	---

¹ <https://www.anses.fr/fr/content/les-vari%C3%A9t%C3%A9s-rendues-tol%C3%A9rantes-aux-herbicides-quels-enjeux-pour-notre-sant%C3%A9-et-l>

Clearfield (BASF)	Imazamox
Clearfield Plus (BASF)	
Express Sun (Dupont)	Tribénuron-méthyle

Les VRTH tournesol représentent en moyenne 30% des surfaces de tournesol, avec des disparités entre les régions. Les régions les plus concernées par la culture des VRTH de tournesol sont Auvergne-Rhône-Alpes, Centre-Val de Loire, Nouvelle-Aquitaine et Occitanie.

Les exploitants cultivant les tournesols VRTH pourront être identifiés en récupérant auprès de distributeurs de semences les listes de clients ayant acheté des semences de VRTH de tournesol.

Une liste des VRTH de tournesol inscrites au catalogue européen des variétés est fournie en annexe 6 (liste établie par la DGAL). Pour faciliter l'identification des VRTH, il est à noter qu'un grand nombre d'entre elles ont un nom qui se termine par « CL » pour les variétés Clearfield, par « CLP » pour les variétés Clearfield Plus, et par « SU » ou « SX » pour les variétés Express Sun.

Les données de ventes des herbicides peuvent également être utiles dans le cas des produits qui sont autorisés uniquement sur les VRTH de tournesol. C'est le cas des herbicides à base de tribénuron-méthyle utilisés sur les variétés tolérantes au tribénuron-méthyle et de certains produits à base d'imazamox, qui n'ont pas d'autre usage autorisé. Une liste des produits herbicides à base d'imazamox ou de tribénuron-méthyle autorisés sur les VRTH de tournesol est fournie à l'annexe 7.

Les prélèvements ne seront effectués que sur des parcelles de VRTH de tournesol qui ont été effectivement traitées avec les substances imazamox ou tribénuron-méthyle.

Les prélèvements sur les tournesols VRTH devront être réalisés à la récolte.

Lors du prélèvement, le nom de la variété devra être renseigné ainsi que l'utilisation d'herbicide à base d'imazamox ou de tribénuron-méthyle en indiquant le nom du produit et ses conditions d'emploi (dose, stade et date d'application).

Les prélèvements devront être répartis entre les variétés tolérantes à l'imazamox et les variétés tolérantes au tribénuron-méthyle, de préférence à parts égales entre les deux, avec une souplesse possible jusqu'à 2/3 pour les unes et 1/3 pour les autres.

Tout résultat non-conforme sur les tournesols VRTH doit être signalé au bureau des semences et des solutions alternatives de la DGAL (bssa.sdspv.dgal@agriculture.gouv.fr).

IV. Spécificités des prélèvements d'appui au contrôle

Chaque région peut en réaliser jusqu'à 25, en plus du programme défini en annexes 1 et 2, sans qu'il soit impératif d'atteindre cet objectif.

Ces prélèvements peuvent porter sur **toutes les matrices végétales** (y compris celles non présentes dans la programmation du PC ou du PS).

Les prélèvements d'appui au contrôle interviennent en appui à l'inspection « Intransit » ou « Paquet hygiène » révélant ou faisant suspecter des utilisations non conformes de PPP. Les prélèvements sont réalisés si possible au plus près du mésusage, éventuellement avant la récolte.

Le cas échéant, l'avis de la référente experte nationale résidus doit être sollicité pour vérifier la faisabilité (méthode de laboratoire) ou la pertinence (probabilité de détecter la substance active à l'analyse de laboratoire) de l'analyse du prélèvement envisagé.

Vous voudrez bien me faire part de toute difficulté rencontrée pour la mise en œuvre de cet ordre de service.

La directrice générale adjointe de l'Alimentation

Emmanuelle Soubeyran

ANNEXE 1

PLAN NATIONAL DE CONTRÔLE DES RESIDUS DE PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES DANS LES VEGETAUX POUR L'ANNEE 2023

MATRICE / STADE DE PRELEVEMENT	Nombre national de prélèvements 2023	Auvergne-Rhône-Alpes	Bourgogne-Franche-Comté	Bretagne	Centre-Val de Loire	Corse	Grand Est	Hauts-de-France	Île-de-France	Normandie	Nouvelle-Aquitaine	Occitanie	Pays de la Loire	Provence-Alpes-Côte d'Azur	Guadeloupe	Martinique	Guyane	La Réunion	Mayotte
Agrumes (à la récolte)	25					10									3	2	4	6	
Artichauts (à la récolte)	15			8		0						4		3					
Aubergines (à la récolte)	35	4			1	2			2		5	4	3	8		1	3		2
Bananes plantain (à la récolte)	14														4	5	3		2
Brèdes (à la récolte)	11																	8	3
Céréales à paille (au stockage)*	48		8		3		10	9	4	4	5		5						
Cerises (à la récolte)	24	7	0		1		4					5		7					
Colza (à la récolte)	66	7	7	4	6		10	5	3	5	5	6	8						
Epinards (à la récolte)	33	3		6	2		3	7	5				4	3					
Fraises (à la récolte)	51	6		5	4	3	4	3		3	10	5	3	5					
Kiwis (à la récolte)	37	7				4					14	8	2	2					
Laitues (à la récolte)	61	4	3		2		4	3	6	5	5	4	6	6	3	3	3		4
Légumes racines et tubercules tropicaux (igname, manioc) (à la récolte)	12														4	2	4		2
Maïs (grain et semence) (1/2 en cours de culture jusqu'à 2 mois après semis et 1/2 à la récolte)	69	6		10	7		10	4	2		12	7	11						
Pavies, pêches, nectarines et brugnons (à la récolte)	38	7				5					4	12		10					
Poivron, piment, (à la récolte)	40			0	2	1	2				7	3	4	5	3	2	5	3	3
Pommes de table (à la récolte)	59	5		4	3		5	6	2	8	5	7	8	6					
Pommes de terre de consommation (au stockage)	60	4	4	6	3		10	12	6	9	3		3						
Prunes (à la récolte)	43	7				0	8				13	9		6					
Radis (à la récolte)	26	6			4				3	4			5	4					
Salades (jeunes pousses, roquette) (à la récolte)	40		4	4		2	4	4	4	3				5	0	3	2	3	
Salsifis, scorsonères, panais (à la récolte)	13		2		4			4		3			0						
Seigle (à la récolte)	36	5	8	2	5		6	3		2		3	2						
Sorgho (à la récolte)	30	4	6		5						5	4	3	3					
Tomates (à la récolte)	59	7	3	5		5					3	6	3	9	4	4	4	3	3
TOTAL	945	89	45	54	52	32	80	60	37	46	96	89	70	82	21	22	28	23	19

* Les prélèvements de céréales à paille et pommes de terre de consommation au stockage ont pour objectif d'identifier d'éventuels résidus de substances actives utilisées comme traitement des céréales et des pommes de terre durant leur stockage, après la récolte.

ANNEXE 3
SUBSTANCES ACTIVES A ANALYSER EN MONO-RESIDUS POUR L'ANNEE 2023

Analyses mono-résidus

MATRICES PC	dithiocarbamates	dithianon(1)	ethephon	glyphosate	glufosinate	hydrazide maléique	fosetyl (y compris l'acide phosphoreux)	metobromuron et métabolites (2)	diquat	chlormequat	mepiquat
Agrumes	x		x	x			x				
Aubergines	x						x				
Artichauts							x				
Bananes plantain			x				x				
Brèdes	x						x				
Céréales à paille (au stockage)			x	x			x			x	x
Cerises	x	x	x				x				
Colza				x			x			x	x
Epinards	x						x				
Fraises	x						x				
Kiwi							x				
Maïs (grain et semence)	x			x (à la récolte)			x (à la récolte)				
Laitues	x						x				
Légumes racines et tubercules tropicaux (igname, manioc)	x						x				
Pêches, nectarines	x	x	x				x				
Poivrons et piments	x		x				x				
Pommes de table		x	x				x				
Pommes de terre de consommation (au stockage)				x	x	x	x	x	x		
Prunes	x	x	x				x				
Radis	x						x				
Salades (incluant jeunes pousses, roquette et fines herbes)	x						x	x (mâche uniquement)			
Salsifis, scorsonères, panais	x						x				
Seigle			x	x			x			x	x
Sorgho				x			x				
Tomates	x		x				x				
MATRICES PS											
Tournesol VRTH							x				

(1) monorésidu ou multirésidu selon les laboratoires et/ou les matrices

(2) à partir du 16/08/2023 : la définition de résidus applicable est la somme du métobromuron et de la 4 bromophénylurée exprimée en métobromuron

ANNEXE 4
INDICATIONS A TRANSMETTRE AUX LABORATOIRES POUR CERTAINES MATRICES OU CERTAINES SUBSTANCES DANS LE CADRE DE L'ANALYSE MULTI-RESIDUS POUR L'ANNEE 2023

MATRICES PC	Substances à spécifier dans la demande aux laboratoires (*)
Céréales au stockage	phosphane (F)
Pommes de terre au stockage	chlorprophame et 1,4 diméthylnaphtalène
Cultures fruitières	azadirachtine
Toutes cultures fruitières et légumières	pyrèthrine
MATRICES PS	Substances à spécifier dans la demande aux laboratoires (*)
Tournesol VRTH	imazamox et tribenuron méthyl

Autres demandes spécifiques à adresser aux laboratoires :

Toutes matrices pour vérification de la conformité aux LMR	Lorsque la définition des résidus inclut des formes conjuguées, une étape d'hydrolyse est requise pour vérifier la conformité du résultat à la LMR, elle doit être mise en oeuvre par le laboratoire dans sa méthode multirésidus ou, à minima, lors d'une seconde analyse en cas de résultat quantifié en multirésidus standard. Les substances concernées sont : fluazifop, haloxyfop, quizalofop, MCPA, 2,4 D,acibenzolar S méthyl,bentazone, dichlorprop, ethofumesate, fluroxypyr, pyridate
	Prévoir la confirmation des résultats quantifiés en multirésidus pour le chlorothalonil avec une seconde extraction acide

(F) : facultatif pour 2023

(*) ces substances sont ciblées et/ou ne sont pas analysées en multirésidus en routine par tous les laboratoires agréés - les analyses seront effectuées en monorésidu ou en multirésidu selon les laboratoires et/ou les matrices

ANNEXE 5

LISTE DES VRTH DE TOURNESOL INSCRITES AU CATALOGUE COMMUN DES VARIETES

- Variétés Clearfield et Clearfield Plus (tolérantes à l'imazamox)

1006L CL	Camaro 2	Driver CL	ES Grafic CL	ES Volantis CLP	Hysun 202 CL	KWS Nautilus CLP
1014L CLP	Caroline CLP	Duet CL	ES Historic CLP	ES Willis CLP	Hysun 231 HO	LG50440 CLP
1018L CLP	Carrera CLP	Duncan CLP ⁽⁴⁾	ES Janis	ES Yankis CLP	Imeria CS	LG50455 CLP
13MS201 CL	Cedrick CLP	Enigma CLP	ES Kapris CLP	ES Yasminis CLP	Impulsion CLP	LG50501 CLP
4053L CLP	Ceres HO CLP	ES Adelis CL	ES Karmis CL ⁽³⁾	Europa CLP	Insun 200 CLP	LG50511 CLP
6027L CLP	CF27CL	ES Agraris CLP	ES Leopolis CL	Fabulo CLP	Insun 222 CLP	LG50521 CLP
8H270CLDM	Cherry	ES Agropolis CLP	ES Loris CLP	Falbala CL	InSun 233 CLP	LG50521CLP
8H288CLDM	Cliperton CLP	ES Amaryllis CLP	ES Majoris CLP	FD15CL44	Integral CL	LG50526 CLP
8H463CL	Cllub	ES Amis	ES Megapolis CLP	FD16CL50	Jaguar	LG50528 CL
8H477CL	Cobalt 2	ES Angelic CL	ES Novamis CL	FD18CL58	Kaledonia CL	LG50531 CLP
8N560CL	Codibuz CL	ES Anthemis CLP	ES Oasis CLP	Fergus CLP	Kidalia CL	LG50541 CLP
Acajou CL	Codiflorum CL	ES Balistic CL	ES Oceanis CL	Fiesta CLP	Klarika CL	LG50545 CLP
Acordis CLP	Codivox CL	ES Belfis	ES Orimis CL	Floriente CL ⁽¹⁾	KWS Acer CL	LG50545CLP
Aerosmith CLP	Codizol CL	ES Bellamis CL ⁽³⁾	ES Poetic	Fregate CL	KWS Achilles CLP	LG50550 CLP
Albizio CLP	CS Cleria CL	ES Candimis CL	ES Polaris CL	Furious CL	KWS Amores CL	LG50554 CLP
Aluris CLP	CS Feria CLP	ES Coloris CL	ES Rosis CL	Fushia CL	KWS Apache CL	LG50557 CLP
Arlette	CS Spidora CL	ES Darinis CLP	ES Selenic CLP	Gandalf CLP	KWS Astores CL	LG50572 CLP
Armada CL	Dalena CLP	ES Electric CLP	ES Solis CLP	Genova CL	KWS Augustes CL ⁽³⁾	LG50572CLP
Arteon CL	Daytona	ES Emeric	ES Tanais CLP	GK Petrus CLP	KWS Cesares CL	LG50586 CLP
AS33102CL	Delicio CLP	ES Euromis CL ⁽³⁾	ES Tektonic CL	Glasgow	KWS Danieleles CL	LG50627 CLP
Atlet CLP	Dodge CLP	ES Florimis	ES Terramis CL	Goldy IR	KWS Kamales CL	LG50635 CLP
Balint CL	Dover Clp	ES Generalis CL	ES Unic	Himalia CL	KWS Leones CL	LG50665 CLP
Biloba CLP	Dracaris CLP	ES Genesis	ES Venturis CLP	Hornet	KWS Logos CL ⁽²⁾	LG50682 CLP

LG50687 CLP	LG5597 CLP	Magic CLP	N4H469 CL	Pretoria CLP	SW 1H81CLP	SY Samin
LG50692 CLP	LG5607 CL	Majunga	N4H470 CLP	Puntasol CL	SW 1M83CL	SY Strato CLP
LG50713 CLP	LG5612 CL	Mandroid CL	N4H471 CL	RGT Absollute	SW1M85 CLP	Syracuse
LG50752 CLP	LG5631CL	Marbelia CL	N4H505 CL	RGT Charlotte CL	SW1M86 CLP	Tahiti CLP
LG50758CLP	LG5633CL	Margaret CLP	N4L102 CL	RGT Cllovis	SY Asperio CLP	Talento
LG50768 CLP	LG5637 CLP	Marquesa CL	N4L460 CL	RGT Frankllin	SY Bacardi CLP	Tamara CL
LG50771CLP	LG5643 CL	MAS 80IR	N4L472 CL	RGT Guillermo CLP	SY Centuri CLP	Tamina CL Plus ⁽²⁾
LG50797 CLP	LG5646 CL	MAS 86CP	N5H493 CL	RGT Lorenzo CLP ⁽⁴⁾	SY Chelsea CLP	Terasun CL ⁽²⁾
LG50797CLP	LG5647HO CL	MAS 87IR	N5L301 CL	RGT Vallencia CLP	SY Cooper CLP	Thor CL
LG5401HO CP	LG5648CL	MAS 89HOCL	N5LM307	RGT Volcano CLP	SY Diamantis	Toreador CL
LG5451HO CL	LG5654CL ⁽¹⁾	MAS 89IR	N6L211 CL	RH609CLP	SY Estiva	Torino
LG5452HO CL	LG5658CL	MAS 91IR ⁽³⁾	NHK12M010	Rubens CLP	SY Excellio	Tristan
LG5461 CLP	LG5661CL	MAS 908HO CP	NK Adagio	Sammy CLP	SY Experto	Tweety
LG5463 CL	LG5663CL	MAS 920CP	NK Alego	Sesame CLP	SY Flavio CLP	Vanessa CL
LG5475HO CP	LG5671 CLP	MAS 92CP	NK Meldimi	Sikllos CL (RA1002535)	SY Gracia CLP	Vasilisa
LG5492HO CL	LG5678 CLP	MAS 93CP	NK Neoma	Stelaris CLP	SY Guardia CLP	Victory CL
LG5511HO CP	LG5681HO CL	MAS 95IR ⁽³⁾	NS Borealis CLP	Subella CL	SY Ibisco CLP	
LG5517 CL	LG5683 CLP	Melita CLP	NS Demeter CLP	Sunfire CL	SY Ivori CLP	
LG5531 CLP	LG5696 CLP	Merit CLP	NS Primi	Sunflora CL	SY Katana CLP	
LG5542 CL	LG5697 CLP	Milos CLP	Ollimi CL	Sunstar CLP	SY Michigan CLP	
LG5543 CL	LG5708CL ⁽²⁾	Misho CLP	P64LC09	Suntec HO CL	SY Neostar CLP	
LG5555 CLP	Lorette CL Plus	Mooglli CL	Pandora CL Plus ⁽²⁾	Surfer CL	SY Nexus CLP	
LG5563 CL	LS Rugby	MS Oliva CL	Paraiso 1000CL Plus	Suria CLP	SY Odessa CLP	
LG5565 CL	Lucia CL Plus	N4H342 CLP	Paraiso 102 CL	Surimi CL	SY Onestar CLP	
LG5575 CL	M96CL02	N4H407 CL	Patricia CL	Surprise CL Plus	SY Revelio	
LG5589 CL	M98CL88	N4H422 CL	Porthos CLP ⁽³⁾	SW 1H63CL	SY Roseta CLP	

(1) radiée, commercialisable jusqu'au 30/06/2022

(2) radiée, commercialisable jusqu'au 30/06/2023

(3) radiée, commercialisable jusqu'au 30/06/2024

(4) inscrite uniquement sur la liste B du Catalogue officiel des espèces et variétés de plantes cultivées en France (semences pouvant être multipliées en France en vue de leur exportation)

- **Variétés Express Sun (tolérantes au tribénuron-méthyle)**

1008L SU	Kirasun SU	P63LE10
1044L SU	KWS Perseus CL	P63LE113
1046H SU	LBS3863XOL	P64HE01
5064L SU	LBS3941XL	P64HE118
Alexa SU	LG50479SX	P64HE133
Almus SU	LG50509SX	P64HE144
Anabela SU	LG50539 SX	P64HE39
Arnetes SU	LG50549 SX	P64LE11
Clarasun SU	LG50559 SX	P64LE119
CS Canaria SU	LG50559SX	P64LE121
Davero SU	LG50609 SX	P64LE136
Doloris SU	LG50649 SX	P64LE19
ES Armonica	LG50709 SX	P64LE20
ES Aromatic SU	LG50739 SX	P64LE99
ES Averno SU	LG50779SX	Petronas SU
ES Boston SU	LG50789 SX	PR64H42
ES Ceylon SU	Lumix 22 SU	PRO121SU
ES Hudson SU	Magma SU	PRO122SU
ES Jurassic SU	MAS 83SU	PRO144SU
ES London SU	MAS 85SU	PRO147SU
ES Matic SU	MAS880SU	Rustica 223 SU
Fausto ST	Miranda SU	Subaro
FD15E27	Nestor SU	Sulfonor
FD18E41	Neta SU	Sumiko
Helesun SU	Orientes SU	Toro SU
Hysun 189 SU	P62LE122	Vollter SU
Hysun 310 SU	P63HE143	

ANNEXE 6
LISTE DES PRODUITS HERBICIDES À BASE D'IMAZAMOX OU DE
TRIBENURON-METHYLE AUTORISÉS POUR LE DESHERBAGE SUR VARIETES
DE TOURNESOL TOLERANTES AUX HERBICIDES IMAZAMOX OU
TRIBENURON-METHYLE

Source : <https://ephy.anses.fr/>

• **Herbicides à base d'imazamox**

	Produits Similaires	2nd Noms Commerciaux	Usages Autorisés
PULSAR 40	PULSAR 40 PIMP HM IMAZA CAZOPULSA CRUZAL PASSAT GAMMA 40 MANOX 40 AGRILUCER LUCER NEUTRON STAR LISTEGO 40 PIMP ANETTI SIMAZAMOX 40SL AZAMOX 40 SL	LISTEGO OKLAHOMA 40	<ul style="list-style-type: none"> • Désherbage tournesol (variétés tolérantes à l'imazamox) • Désherbage soja
DAVAI		SALTUS	<ul style="list-style-type: none"> • Désherbage tournesol (variétés tolérantes à l'imazamox) • Désherbage soja
MAZA 4% SL		IMAZATOP, VITORIOMOX 4 SL MOX IMASSUN	<ul style="list-style-type: none"> • Désherbage tournesol (variétés tolérantes à l'imazamox)
PULSAR PLUS	HM IMAZA 25 +	LISTEGO PLUS PASSAT PLUS BEYOND PLUS	<ul style="list-style-type: none"> • Désherbage tournesol (variétés tolérantes à l'imazamox)

• **Herbicides à base de tribénuron-méthyle**

	Produits similaires	2nd noms commerciaux	Usages autorisés
EXPRESS SX	RAPIDO	QUANTUM SX	<ul style="list-style-type: none"> • Désherbage tournesol (variétés tolérantes au tribénuron-méthyle)
TRIBURON SOL			<ul style="list-style-type: none"> • Désherbage tournesol (variétés tolérantes au tribénuron-méthyle)