



Conduites techniques des cultures – Janvier 2024 Fiche de conseil collectif

*La Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le n°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.
Le conseil phytosanitaire des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté est couvert par le contrat responsabilité civile qui porte le n° 72382940R/0010.*

Supprimer ou limiter l'utilisation des produits phytosanitaires CMR sur les grandes cultures

Certains produits phytosanitaires peuvent avoir des effets cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction. Ils sont dénommés **CMR pour Cancérogène - Mutagène - Reprotoxique**.

Les CMR sont classés en plusieurs catégories selon leur dangerosité. Vous pouvez retrouver la catégorie d'un produit en lisant les phrases de mention de danger (H) sur l'étiquette et en vous référant au tableau suivant :

	Catégorie 1A	Catégorie 1B	Catégorie 2	Catégorie supplémentaire pour les effets sur ou via l'allaitement
	Risques avérés chez l'humain	Risques avérés d'effets sur les animaux et fortes présomptions pour l'homme	Préoccupant pour l'homme mais preuves insuffisantes pour être classé en catégorie 1B	
	 Danger		 Attention	
C	H350 : Peut causer le cancer. H350i : Peut provoquer le cancer par inhalation.		H351 : Susceptible de provoquer le cancer.	
M	H340 : Peut induire des anomalies génétiques.		H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques.	
R	H360 : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. H360F : Peut nuire à la fertilité. H360D : Peut nuire au fœtus. H360FD : Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. H360Fd : Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. H360Df : Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.		H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. H361d : Susceptible de nuire au fœtus. H361f : Susceptible de nuire à la fertilité. H361fd : Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.	
				H362 : Peut-être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

Les agriculteurs sont très exposés aux CMR et, comme les effets négatifs n'apparaissent pas immédiatement, la vigilance doit être accrue lors de leur usage, notamment avec port des Équipements Individuels de Sécurité (EPI).

Concernant la protection des riverains, les firmes sont en train de réviser les AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) des préparations afin d'intégrer la notion de DSR (Distance de Sécurité Riverains). Un arrêté spécifique est en attente pour définir la DSR des produits qui n'en auront pas de spécifiée dans l'AMM. En cas de doute, vous pouvez vous référer à l'étiquette ou auprès de votre fournisseur. Ces conditions d'usages restrictives seront sûrement amenées à se durcir dans les années à venir.


La liste des produits classés CMR actualisée au 03/10/2023 est disponible sur le site du gouvernement : <https://agriculture.gouv.fr/telecharger/133337>

Les leviers agronomiques

La diminution de l'emploi des produits CMR doit avant tout passer par une réflexion plus générale de réduction de l'usage des produits phytosanitaires et seulement si l'impasse n'est pas possible, la solution est à chercher dans la substitution par un produit hors CMR.

Les leviers agronomiques à mobiliser se répartissent en quatre grands groupes :

- **Rotation** (allongement, alternance de différentes familles...),
- **Travail du sol** (labour, déchaumages, faux semis, désherbage mécanique...),
- **Conduite culturale** (choix variétal, densité de semis, date de semis...),
- **Maintien de la propreté des parcelles** (propreté du matériel et des semences, gestion des bordures de parcelle...).

Type de Traitements et Bioagresseurs visés	Produit CMR à éviter	Proposition de traitement sans CMR
Traitement de semences (Caries, fusarioses : fonte de semis)	CELEST POWER RANCONA 15 ME RANCONA I-MIX RUBIN PLUS VIBRANCE GOLD	Contre les maladies cryptogamiques : CELEST NET 0,2 l/q ou CERALL 1 l/q (utilisable en AB) Contre les maladies et la mouche grise : Traitement de base + ATTACK 0,1 l/q
Insecticides d'automne (Pucerons ou cicadelles)	Les traitements à base de pyréthrinoïdes ne contiennent pas de CMR. Les principaux insecticides disponibles sont à base de pyréthrinoïdes.	
Désherbage d'interculture	Les produits autorisés en interculture (à base de glyphosate, dicamba et 2,4-D ne sont pas classés CMR.	
Désherbage d'automne	Produits contenant du chlortoluron : ATHLET AUBAINE CARMINA MAX CONSTEL TRINITY Produit contenant de l'aclonifen : MATENO Produit contenant du pinoxaden : AXIAL ONE AXIAL PRATIC Produit contenant de la pendiméthaline : CELTIC, CODIX, FLIGHT, MERKUR, PENBOWL, PROWL 400, RESUM, TRINITY, TROOPER	Si ray-grass :  <ul style="list-style-type: none"> ● DEFI 2,5 l puis FOSBURI 0,5 l à 1-2 feuilles ● DEFI 3l + MAMUT 0,2 l en prélevée ● FOSBURI 0,6 l à 1-2 feuilles
Désherbage de printemps	AXIAL ONE AXIAL PRATIC	+ si nécessaire rattrapage avec <ul style="list-style-type: none"> ● OHELLO 1,2 à 1,5 l ● LEVTO WG 0,4 à 0,5 kg ● ARCHIPEL DUO 0,8 à 1 l Inefficace sur ray-grass résistants aux sulfonilurées
Maladies : (Septorioses, rouilles, fusariose)	ARIOSTE 90 BALMORA CARAMBA STAR DJEMBE, FANDANGO SFIANAKY IMTRES XE KESTREL LIBRAX MADISON PRIAXOR EC PROSARO REVYSTAR XL SESTO SKYWAY XPRO TALENDO TWIST 500 SC ULYSSES VARIANO XPRO WASAN ZOOM	Contre la septoriose et les rouilles brune et jaune (en T2) <ul style="list-style-type: none"> ● AQUINO 0,8 l/ha + ELATUS PLUS 0,4 l/ha ● UNIVOQ 0,8 l/ha ● ELATUS ERA 0,6 l/ha ● KARDIX 0,7 l/ha + COMET 0,2 l/ha Aucun produit non CMR efficace contre la fusariose
Régulateur	Les produits homologués ne sont pas CMR.	

Liste des principaux produits CMR à éviter sur blé

CMR 1

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
RANCONA I-MIX AMINOC, CONIMA	imazalil (Imazalil) 50.0 g/L + ipconazole (Ipconazole) 20.0 g/L	Fongicide (TS)

CMR 2

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
ARIOSTE 90 AMBARAC 90 METCOSTAR 90, OROSTAR 90	Metconazole 90 g/l	Fongicide
ATHLET	Chlortoluron 500 g/l + Bifénox 200 g/l	Herbicide
AUBAINE KORIGAN	Chlortoluron 500 g/l + Isoxaben 18,7 g/l	Herbicide
AXIAL ONE	Pinoxaden 45 g/l + Florasulame 5 g/l + Cloquintocet-méxyl 11,25 g/l	Herbicide
AXIAL PRATIC AXEO, ALKERA	Pinoxaden 50 g/l + Cloquintocet-méxyl 12,5 g/l	Herbicide
BALMORA BALTAZAR, ABNAKIS HORIZON EW, TABULON, TENSTAR	Tébuconazole 250 g/l	Fongicide
CARAMBA STAR APTRELL 90 SUNORG PRO, JUVENTUS, RELMER PRO, CINCH PRO	Metconazole 90 g/l	Fongicide
CARMINA MAX STEEL	Chlortoluron 600 g/l + Diflufénicanil 40 g/l	Herbicide
CELEST POWER VIBRANCE DUO	Fludioxonil 25 g/l + Sedaxane 25 g/l	Fongicide (TS)
CELTIC	Pendiméthaline 320 g/l + picolinafen 16 g/l	Herbicide
CHLORTOCIDE EL CORTURON L, TOLREX L	Chlortoluron 500 g/l	Herbicide
Chlortoluron (nombreuses spécialités)	Chlortoluron 500 à 700 g/l	Herbicide
CODIX RESUM	Pendiméthaline 400 g/l + Diflufénicanil 40 g/l	Herbicide
CONSTEL	Chlortoluron 400 g/l + Diflufénicanil 25 g/l	Herbicide
DJEMBE SOLEIL, SAKURA CLARENCE, SHAWA	Bromuconazole 167 g/l + Tébuconazole 107 g/l	Fongicide
FANDANGO S PROSARO NEO PROSARO CARE, EPHEBE, FOSTER	Prothioconazole 100 g/l + Fluoxastrobine 50 g/l	Fongicide
FIANAKY MAYANDRA	Tébuconazole 200 g/l	Fongicide
FLIGHT	Pendiméthaline 330 g/l + picolinafen 7,5 g/l	Herbicide
IMTREX XE	Fluxapyroxad 62,5 g/l	Fongicide
KARATE K OKAPI LIQUIDE, OPEN	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + Pyrimicarbe 100 g/l	Insecticide
KESTREL ONNEL	Prothioconazole 160 g/l + Tébuconazole 80 g/l	Fongicide
LIBRAX RIVEXO, TEXAS, KLASSIK	Metconazole 45 g/l + Fluxapyroxad 62,5 g/l	Fongicide
MADISON ETIAGE, PROSARO XPRT	Prothioconazole 175 g/l + Trifloxystrobine 88 g/l	Fongicide
MATENO PROCLUS	Diflufénicanil 60 g/l + Flufénacet 75 g/l + Aclonifen 450 g/l	Herbicide
MAVRIK JET TALITA JET KLARTAN JET	Tau-fluvalinate 18 g/l + Pyrimicarbe 50 g/l	Insecticide
MERKUR	Pendiméthaline 333 g/l + Diflufénicanil 20 g/l + flufénacet 80 g/l	Herbicide
PRIAXOR EC OXAR, SENEX	Fluxapyroxad 75 g/l + Pyraclostrobin 150 g/l	Fongicide
PROSARO PIANO	Prothioconazole 125 g/l + Tébuconazole 125 g/l	Fongicide
PROWL 400 PENBOWL, BAROUD SC	Pendiméthaline 400 g/l	Herbicide
RANCONA 15 ME	Ipconazole 15 g/l	Fongicide (TS)
REVYSTAR XL NYVIAR, DIADEM	Méfentrifluco-nazole 100 g/l + Fluxapyroxad 50 g/l	Fongicide
RUBIN PLUS	Fludioxonil 33,3 g/l + Triticonazole 33,3 g/l + Fluxapyroxad 33,3 g/l	Fongicide (TS)
SESTO MIRROR STAVENTO, PHOENIX, PALLAS	Folpel 500 g/l	Fongicide
SKYWAY XPRO KAROSSE XPRO	Prothioconazole 100 g/l + Tébuconazole 100 g/l + Bixafen 75 g/l	Fongicide
TALENDO KESYS, TALUIS	Proquinazide 200 g/l	Fongicide
TRINITY BANDRILLE	Pendiméthaline 300 g/l + Diflufénicanil 40 g/l + Chlortoluron 250 g/l	Herbicide
TROOPER	Pendiméthaline 300 g/l + flufénacet 60 g/l	Herbicide
TWIST 500 SC TRIFLOTOP 500	Trifloxystrobine 500 g/l	Fongicide
ULYSSES COLNAGO ILLIADE, BOUNTY, MYSTIC EXTRA	Tébuconazole 430 g/l	Fongicide
VARIANO XPRO EPHEBE XPRO	Prothioconazole 100 g/l + Fluoxastrobine 50 g/l + Bixafen 40 g/l	Fongicide
VIBRANCE GOLD	Sedaxane 50 g/l + Fludioxonil 25 g/l + Difénoconazole 25 g/l	Fongicide (TS)
WASAN NINEVI AKONPLI, GANIFEN, SABARUN	Bromuconazole 300 g/l	Fongicide
ZOOM FENIX, EVOKE	Méfentrifluco-nazole 66,7 g/l + Fluxapyroxad 63,3 g/l	Fongicide

TS = Traitement de semences

ORGE D'HIVER

Type de Traitements et Bioagresseurs visés	Produit CMR à éviter	Proposition de traitement sans CMR
Traitement de semences (Charbon nu et l'helminthosporiose).	CELEST POWER RANCONA 15 ME RANCONA I-MIX RUBIN PLUS VIBRANCE GOLD	Contre les maladies cryptogamiques : CELEST NET 0,2 l/q Contre les maladies et la mouche grise : CELEST NET 0,2 l/q + ATTACK 0,1 l/q
Insecticides d'automne (Pucerons)	Les programmes classiques de traitements à l'automne ne contiennent pas de CMR Les principaux insecticides disponibles sont à base de pyréthrinoïdes. Ils présentent donc tous le même mode d'action ; attention aux problèmes de résistance. En orge à destination fourragère, l'utilisation systématique de variété résistante permet de supprimer les traitements.	
Désherbage d'interculture	Les produits autorisés en interculture (à base de glyphosate, dicamba et 2,4-D ne sont pas classés CMR.	
Désherbage d'automne	<p>Produits contenant du chlortoluron : ATHLET AUBAINE CARMINA MAX CONSTEL TRINITY</p> <p>Produit contenant du pinoxaden : AXIAL ONE AXIAL PRATIC</p> <p>Produit contenant de la pendiméthaline : CELTIC, CODIX, FLIGHT, MERKUR, PROWL 400, PENBOWL, RESUM, TRINITY, TROOPER</p>	<p>Si ray-grass :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEFI 2 l + RESUME 2 l en prélevée puis FOSFURI 0,5 l à 1-2 feuilles • TROOPER 2 l + DEFI 2 l + MAMUT 0,18 l en prélevée • DEFI 2,5 l + FOSBURI 0,5 l à 1-2 feuilles • DEFI 3 l + MAMUT 0,2 l en prélevée • FOSBURI 0,6 l à 1-2 feuilles • TROOPER 2,5 l en prélevée <p>Efficacité ↓</p>
Désherbage de printemps	AXIAL ONE AXIAL PRATIC	Pas de produit non CMR efficace sur ray-grass
Maladies (Helminthosporiose, rhynchosporiose, ramulariose et plus rarement rouille naine et oïdium.)	<p>ARIOSTE 90 BALMORA FANDANGO S IMTREX XE INPUT KESTREL LIBRAX MADISON PRIAXOR EC PROSARO RELMEER PRO/CARAMBA STAR REYSTAR XL SESTO SKYWAY XPRO TALENDO TWIST 500 SC ULYSSES VARIANO XPRO ZOOM</p>	<p>Exemple de programmes : En cas de moyenne à forte nuisibilité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • T1 : UNIX MAX 0,5 à 0,6 l/ha + MELTOP ONE 0,17 à 0,2 l/ha • T2 : ELATUS ERA 0,6 l/ha + AMISTAR 0,3 l/ha <p>En cas de faible nuisibilité : ELATUS ERA 0,6 à 0,7 KARDIX 0,6 + COMET 0,2 l KARDIX 0,6 + QUIBILIUM 0,3 ISIX 0,6 + CURBATUR 0,3 CURBATUR 0,55 + COMET 0,55</p>
Régulateur	Les produits homologués ne sont pas CMR.	

Liste des principaux produits CMR à éviter sur orge d'hiver

CMR 1

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
RANCONA I-MIX AMINOC, CONIMA	imazalil 50.0 g/l + ipconazole 20 g/l	Fongicide (TS)

CMR 2

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
ARIOSTE 90 METCOSTAR 90, AMBARAC 90, OROSTAR 90	Metconazole 90 g/l	Fongicide
ATHLET	Chlortoluron 500 g/l + Bifénox 200 g/l	Herbicide
AUBAINE KORIGAN	Chlortoluron 500 g/l + Isoxaben 18,7 g/l	Herbicide
AXIAL ONE	Pinoxaden 45 g/l + Florasulame 5 g/l + Cloquintocet-méxyl 11,25 g/l	Herbicide
AXIAL PRATIC AXEO, ALKERA	Pinoxaden 50 g/l + Cloquintocet-méxyl 12,5 g/l	Herbicide
BALMORA ABNAKIS, BALTAZAR, HORIZON EW, TABULON, TENSTAR	Tébuconazole 250 g/l	Fongicide
CARAMBA STAR APTRELL 90, CINCH PRO SUNORG PRO, JUVENTUS, RELMER PRO	Metconazole 90 g/l	Fongicide
CARMINA MAX STEEL	Chlortoluron 600 g/l + Diflufénicanil 40 g/l	Herbicide
CELEST POWER VIBRANCE DUO	Fludioxonil 25 g/l + Sedaxane 25 g/l	Fongicide (TS)
CELTIC	Pendiméthaline 320 g/l + picolinafen 16 g/l	Herbicide
CHLORTOCIDE EL CORTURON L, TOLREX L	Chlortoluron 500.0 g/l	Herbicide
Chlortoluron (nombreuses spécialités)	Chlortoluron 500 à 700 g/l	Herbicide
CODIX RESUM	Pendiméthaline 400 g/l + Diflufénicanil 40 g/l	Herbicide
CONSTEL	Chlortoluron 400 g/l + Diflufénicanil 25 g/l	Herbicide
FANDANGO S PROSARO NEO PROSARO CARE, EPHEBE, FOSTER	Prothioconazole 100 g/l + Fluoxastrobine 50 g/l	Fongicide
FIANAKY MAYANDRA	Tébuconazole 200 g/l	Fongicide
FLIGHT	Pendiméthaline 330 g/l + picolinafen 7,5 g/l	Herbicide
INPUT	Prothioconazole 160 g/l + Spiroxamine 300 g/l	Fongicide
IMTREX XE	Fluxapyroxad 62,5 g/l	Fongicide
KARATE K OKAPI LIQUIDE, OPEN	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + Pyrimicarbe 100 g/l	Insecticide
KESTREL ONNEL	Prothioconazole 160 g/l + Tébuconazole 80 g/l	Fongicide
LIBRAX RIVEXO, TEXAS, KLASSIK	Metconazole 45 g/l + Fluxapyroxad 62,5 g/l	Fongicide
MADISON ETIAGE, PROSARO XPERT	Prothioconazole 175 g/l + Trifloxystrobine 88 g/l	Fongicide
MAVRIK JET TALITA JET, KLARTAN JET	Tau-fluvalinate 18 g/l + Pyrimicarbe 50 g/l	Insecticide
MERKUR	Pendiméthaline 333 g/l + Diflufénicanil 20 g/l + flufénacet 80 g/l	Herbicide
PRIAXOR EC OXAR, SENEX	Fluxapyroxad 75 g/l + Pyraclostrobine 150 g/l	Fongicide
PROSARO PIANO	Prothioconazole 125 g/l + Tébuconazole 125 g/l	Fongicide
RANCONA 15 ME	Ipconazole 15 g/l	Fongicide (TS)
PROWL 400 PENBOWL, BAROUD SC	Pendiméthaline 400 g/l	Herbicide
REYSTAR XL NYVIAR, DIADEM	Méfentrifluco-nazole 100 g/l + Fluxapyroxad 50 g/l	Fongicide
RUBIN PLUS	Fludioxonil 33,3 g/l + Triticonazole 33,3 g/l + Fluxapyroxad 33,3 g/l	Fongicide (TS)
SESTO MIRROR, STAVENTO, PHOENIX, PALLAS	Folpel 500 g/l	Fongicide
SKYWAY XPRO KAROSSE XPRO	Prothioconazole 100 g/l + Tébuconazole 100 g/l + Bixafen 75 g/l	Fongicide
TALENDO KESYS, TALIOUS	Proquinazide 200 g/l	Fongicide
TRINITY BANDRILLE	Pendiméthaline 300 g/l + Diflufénicanil 40 g/l + Chlortoluron 250 g/l	Herbicide
TROOPER	Pendiméthaline 300 g/l + flufénacet 60 g/l	Herbicide
TWIST 500 SC TRIFLOTOP 500	Trifloxystrobine 500 g/l	Fongicide
ULYSSES COLNAGO, ILLIADE BOUNTY, MYSTIC EXTRA	Tébuconazole 430 g/l	Fongicide
VARIANO XPRO EPHEBE XPRO	Prothioconazole 100 g/l + Fluoxastrobine 50 g/l + Bixafen 40 g/l	Fongicide
VIBRANCE GOLD	Sedaxane 50 g/l + Fludioxonil 25 g/l + Difénoconazole 25 g/l	Fongicide (TS)
ZOOM FENIX, EVOKE	Méfentrifluco-nazole 66,7 g/l + Fluxapyroxad 63,3 g/l	Fongicide

TS = Traitement de semences

MAÏS

Type de Traitements et Bioagresseurs visés	Produit CMR à éviter	Proposition de traitement sans CMR
Traitement de semences	Le type de traitement n'est pas toujours connu. VIBRANCE, RANCONA Herbicide 450 FS, ALIOS sont classés CMR	APRON XL, FORCE 20CS, FEUVER, INFLUX XL, INFLUX QUATTRO, KORIT 420 FS ne sont pas classés CMR
Insecticides du sol micro granulés (Taupin, vers gris...)	Les produits autorisés (BELEM 0,8 MG, FORCE 1,5 MG, TRIKA EXPERT + SUCESS GR ne sont pas classés CMR.	
Désherbage	ADENGO XTRA ALCANCE SYNC TEC ATIC AQUA BARRACUDA BENTA 480 SL CALARIS CALLIPRIME-XTRA CALLISTO CALLISTO PLUS CAMIX* CAPRENO DAKOTA-P (DIPEN, WING-P, BELOGA-P) DANEVA DECANO ELUMIS ELYPSE 50 WG ISERAN LAUDIS WG LAGON MAISOTRIONE MERLIN FLEXX MONSOON ACTIVE PROWL 400 (= BAROUD SC, PENTIUM FLO) NIKITA SPLENDOR SOUVERAIN OD STARSHIP STRATOS ULTRA TEMSA 480	<p>▲ Tout en prélevée Pas de solution non CMR</p> <p>▲ PRE + Post ● ISARD 1,2 puis selon flore : PEAK, CASPER, BIATHLON, CONQUERANT ou ONYX</p> <p>▲ Post levé précoce ● DAKOTA P 3 I + NISSHIN 0,3 I + si nécessaire : PEAK, CASPER, BIATHLON, CONQUERANT ou ONYX</p> <p>▲ POST en 1 ou 2 passages ● selon flore : PEAK, CASPER, BIATHLON, CONQUERANT ou ONYX + BANVEL 4 S sur liseron si nécessaire</p> <p>Désherbage limité avec uniquement des produits non CMR</p>
Insecticide pucerons	KARATE K	KARATE ZEON
Insecticides pyrale	Les produits autorisés (CORAGEN, CYHTRINE MAX, KARATE ZEON, MEZALID, SUCESS 4) ne sont pas classés CMR.	

* Produit contenant du S-métolachlore, retiré à la vente en 2023. Interdiction d'usage à partir du 20 octobre 2024

Liste des principaux produits CMR à éviter sur maïs

CMR 2

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
ADENGO XTRA	Isoxaflutole 225 g/l + Thiencarbazone méthyl 90 g/l + Cyprosulfamide 150 g/l	Herbicide
ALCANCE SYNC TEC	Pendiméthaline 298 g/l + Clomazone 43 g/l	Herbicide
ATIC AQUA STOMP AQUA	Pendiméthaline 455 g/l	Herbicide
BENTA 480	Bentazone 480 g/l	Herbicide
BARRACUDA CLAYTON, CUTER, TASSEL	Mésotrione 100 g/l	Herbicide
CALARIS CALIBOOST, APICALE 400	Mésotrione 70 g/l g/l + Terbutylazine 330 g/l	Herbicide
CALLIPRIME -XTRA CALLISTO 480 SC, LUMESTRA 480	Mésotrione 480 g/l	Herbicide
CALLISTO CALLIMO, CALLIDO, LUMICA	Mésotrione 100 g/l	Herbicide
CALLISTO PLUS LUMEO PLUS, CALUMA PLUS	Mésotrione 50 g/l + Dicamba 120 g/l	Herbicide
CAMIX* CALIBRA, DOMANIS	S-métolachlore 400 g/l + Méso-trione 40 /l + Benoxacor 20 g/l	Herbicide
CAPRENO	Tembotrione 345 g/l + Thiencarbazone-méthyl 68 g/l + Isoxadifen-éthyl 134 g/l	Herbicide
DAKOTA- P DITEN, WING-P, BELOGA-P	Pendiméthaline 250 g/l + diméthénamid-p 212.5 g/l	Herbicide
DANEVA DANZI, HM MESOTRIO NETLYS, ELBORN, NOMIZO, PITCOTE	Mésotrione 100 g/l	Herbicide
DECANO SULCOTRINA, RIKKI, VENEUR	Sulcotrione 300 g/l	Herbicide
ELUMIS CHORISTE, ELIBRA, CLARICO	Mésotrione 75 g/l + Nicosulfuron 30 g/l	Herbicide
ELYPSE 50 WG TOCALIS CALLISTO JET	Mésotrione 500 g/kg	Herbicide
ISERAN	Mésotrione 150 g/l + clomazone 80 g/l	Herbicide
KARATE K OKAPI LIQUIDE, OPEN	Lambda-cyhalothrine 5 g/l Pyrimicarbe 100 g/l	Insecticide
LAGON	Aclonifen 500 g/ha + Isoxaflutole 75 g/l	Herbicide
LAUDIS WG	Tembotrione 20 % Isoxadifen-éthyl 10 %	Herbicide
MAISOTRIONE BLUEPEC	Mésotrione 100 g/l	Herbicide
MERLIN FLEXX BELLEDONE FLEX	Isoxaflutole 44 g/l + Cyprosulfamide 44 g/l	Herbicide
MONSOON ACTIVE MONDINE	Thiencarbazone-méthyl 10 g/l + Foramsulfuron 30 g/l + Cyprosulfamide 15 g/l	Herbicide
NIKITA PYXIDES	Dicamba 312,5 g/kg + Méso-trione 150 g/kg + Nicosulfuron 100 g/l	Herbicide
PROWL 400 BAROUD SC PENTIUM FLO, PENBOWL	Pendiméthaline 400 g/l	Herbicide
SPLENDOR	Mésotrione 100 g/l	Herbicide
SOUVERAIN OD DUCANTI OD	Sulcotrione 150 g/l + Nicosulfuron 20 g/l	Herbicide
STARSHIP	Mésotrione 100 g/l	Herbicide
STRATOS ULTRA	Cycloxydime 100 g/l	Herbicide
TEMSA 480 HALDIS 480, OSORNO 480 FLUVA, LOGANO 480	Mésotrione 480 g/l	Herbicide

* Produit contenant du S-métolachlore, retiré à la vente en 2023. Interdiction d'usage à partir du 20 octobre 2024

Type de Traitements et Bioagresseurs visés	Produit CMR à éviter	Proposition de traitement sans CMR
Traitement de semences	Le type de traitement n'est pas toujours connu.	Voir fournisseur
Désherbage	ALABAMA ANITOP BANDONEON BUTISAN S CALLISTO IELO KERB FLO FLEET FUSILADE MAX NIMBUS CS NOVALL SPRINGBOK STRATOS ULTRA TRIVALDI	<p>Au semis : COLZAMID, ALTIPLANO, AXTER CENTIUM 36 CS, COLZOR TRIO, NERO TANARIS</p> <p>EN POST CENT 7, FOX, MOZZAR, LONTREL</p> <p><u>Antigraminées foliaires « fop » :</u> AGIL, LEOPARD120, PILOT, TARGA MAX</p> <p><u>Antigraminées foliaires « dimes » :</u> CENTURIO 240 EC, NOROIT, OGIVE VXT</p> <p><u>Antigraminées foliaires « FOP + dimes » :</u> VESUVE MAX</p> <p>Propositions programmes</p> <ul style="list-style-type: none"> ● COLZOR TRIO 3.5 l ● COLZAMID 1,8 à 2 puis MOZZAR 0,25 l ● TANARIS 0.8 à 1 puis MOZZAR 0,25 l <p>Plus gestion des repousses de céréales avec des antigraminées foliaires « fop » ou « dimes » non CMR</p>
Insecticide automne et de printemps	KARATE K, MAVRIK JET TREBON EC	Les principaux insecticides disponibles ne sont pas CMR. <u>Pyréthroïdes :</u> CYTRINE L, CYTRINE MAX, DECIS PROTECH, KARATE ZEON, MAVRIK SMART, SUMI ALPHA, <u>Autre famille :</u> TEPPEKI
Régulateur (utilisation exceptionnelle dans les situations à risque)	BALMORA CARAMBA STAR FIANAKY MAGNELLO TOPREX	<p>Proposition de stratégies sans CMR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A l'automne : CARYX 0,5 à 0,7 l/ha entre les stades 4 à 6 feuilles ● Au printemps : CARYX 1,4 l/ha entre les stades C2 et D2 ● En deux passages (automne et printemps) : CARYX 1,4 l/ha dose totale
Fongicide (Contre sclérotinia et secondairement : cylindrosporiose, alternaria, pseudocercospora, verticillium, et l'oïdium)	ARISTOTE 90 BALMORA CARAMBA STAR CUSTODIA EFILOR FIANAKY FILAN SC MAGNELLO PROSARO SERKET ULYSSES	Exemple de programmes en 1 passage au stade G1 (chute des premiers pétales) contre sclérotinia et maladies secondaires : <ul style="list-style-type: none"> ● JOAO 0,5 l/ha ● PROPULSE 0,5 à 0,8 l/ha ● TRESO 0,3 + AMISTAR 0.3 l/ha

Liste des principaux produits CMR à éviter sur colza

CMR 2

Produits Autres noms commerciaux		Substances actives	Fonctions
ALABAMA	KATAMARAN 3D	Diméthénamide-p 200 g/l + Métazachlore 200 g/l + Quinmérac 100 g/l	Herbicide
ANITOP	NOVALL STAR	Diméthénamide-p 100 g/l + Métazachlore 300 g/l + Quinmérac 100 g/l	Herbicide
ARIOSTE 90	METCOSTAR 90 AMBARAC 90, OROSTAR 90	Metconazole 90 g/l	Fongicide
BALMORA	BALTAZAR, ABNAKIS HORIZON EW, TABULON, TENSTAR	Tébuconazole 250 g/l	Fongicide
BANDONEON		Métazachlore 400 g/l + Quinmérac 100 g/l	Herbicide
BUTISAN S	SULTAN, RAPSAN 500 SC, BALLET	Métazachlore 500 g/l	Herbicide
CALLISTO	CALLIMO	Mésotrione 100 g/l	Herbicide
CARAMBA STAR	APTRELL 90 SUNORG PRO, JUVENTUS RELMER PRO, CINCH PRO	Metconazole 90 g/l	Fongicide
CUSTODIA		Tébuconazole 200 g/l + Azoxystrobine 120 g/l	Fongicide
EFILOR	OVERDYN, TELIA	Boscalid 133 g/l + Metconazole 60 g/l	Fongicide
FIANAKY	MAYANDRA	Tébuconazole 200 g/l	Fongicide
FILAN SC	BRIGG, JETSET	Boscalid 200 g/l + Dimoxystrobine 200 g/l	Fongicide
FLEET	DESIRADE, BLADE, OSEA	Fluazifop-p-butyl 125 g/l	Herbicide
FUSILADE MAX	FUSILADE GOLD, FUSILADE PRO	Fluazifop-p-butyl 125 g/l	Herbicide
IELO	YAGO, BIWIX, DITOP	Aminopyralide 5,27 g/l + Propyzamide 500 g/l	Herbicide
KARATE	KOKAPI LIQUIDE, OPEN	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + Pyrimicarbe 100 g/l	Insecticide
KERB FLO	ODIN, TOPNET, NYXXER	Propyzamide 400 g/l	Herbicide
MAGNELLO		Difénoconazole 100 g/l + Tébuconazole 250 g/l	Fongicide
MAVRIK JET	TALITA JET, KLARTAN JET	Tau-fluvalinate 18 g/l + Pyrimicarbe 50 g/l	Insecticide
NIMBUS CS	ZEBRA CS, FLAMENCO CS	Clomazone 33,3 g/l + Métazachlore 250 g/l	Herbicide
NOVALL	ALBEDO, RAPSAN TDI	Métazachlore 400 g/l + Quinmérac 100 g/l	Herbicide
PROSARO	PIANO	Prothioconazole 125 g/l + Tébuconazole 125 g/l	Fongicide
SERKET	ARIOSTE, METCOSTAR 60	Metconazole 60 g/l	Fongicide
SPRINGBOK	LOGIX	Diméthénamide-p 200 g/l + Métazachlore 200 g/l	Herbicide
STRATOS ULTRA	DEVIN	Cycloxydime 100 g/l	Herbicide
TOPREX		Difénoconazole 250 g/l + Paclobutrazole 125 g/l	Fongicide
TREBON 30 EC	UPPERCUT	Etofenprox 287,5 g/l	Insecticide
TRIVALDI	LASIDOR	Aminopyralid 5,3 g/l + Métazachlore 500 g/l + Piclorame 13,3 g/l	Herbicide
ULYSSES	COLNAGO ILLIADE, BOUNTY MYSTIC EXTRA	Tébuconazole 430 g/l	Fongicide

TOURNESOL

Type de Traitements et Bioagresseurs visés	Produit CMR à éviter	Proposition de traitement sans CMR
Traitement de semences	Le type de traitement n'est pas toujours connu.	
Antilimaces	Tous les produits contenant plus de 3 % de métaldéhydes sont CMR.	Préférer les produits de biocontrôle : IRON MAX ou SLUXX HP (phosphate ferrique)
Désherbage	ATIC AQUA CHALLENGE 600 DAKOTA-P DAVAI NOVALL PAPEL PULSAR 40 PROMAN (INIGO, SOLETO) PROWL 400 RACER ME FUSILADE MAX SUNBRIGHT STRATOS ULTRA	PROGRAMME Il n'existe plus de désherbage de prélevée non CMR hormis le MERCANTOR GOLD* retiré de la vente en 2023 et interdit d'usage après le 20 octobre 2024 <u>Si ambroisie (sur variété tolérante ou tribénuron-méthyl ou imazamox) en post levée</u> 2 passages EXPRESS SX 30 g/ha + TREND 90 0,1 % de 2 à 8 F sur variétés EXPRESS SUN © Ou 2 passages PASSAT PLUS 1 l (sans adjuvants) sur variétés CLEARFIELD © OU CLEARFIELD PLUS © Limite en cas de forte présence d'ambrosies <u>Si nécessaire contre les graminées en post levée</u> PILOT 0,6 à 1,2 l ou TARGA MAX 0,3 à 0,6 l/ha
Insecticide Pucerons	KARATE K TALITA JET = MAVRIK JET.	MAVRIK FLO (moins efficace)
Fongicide (contre Phomopsis, phoma, sclérotinia, et verticillum) Les variétés actuelles sont souvent TPS phomopsis, PS phoma et PS sclérotinia du capitule et permettent de supprimer les traitements	FILAN SC**	AMISTAR GOLD REVDAS

* Produit contenant du S-métolachlore, retiré à la vente en 2023. Interdiction d'usage à partir du 20 octobre 2024

** Fin d'utilisation : 31/07/2024

Liste des principaux produits CMR à éviter sur tournesol

CMR 1

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
RACER ME	Flurochloridone 250 g/l	Herbicide

CMR 2

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
ATIC AQUA STOMP AQUA	Pendiméthaline 455 g/l	Herbicide
CHALLENGE 600	Aclonifen 600 g/l	Herbicide
DAKOTA- P DITEN, WING-P, BELOGA-P	Pendiméthaline 250 g/l + diméthénamid-p 212.5 g/l	Herbicide
DAVAI	Imazamox 80 g/l	Herbicide
FILAN SC BRIGG, JETSET	Boscalid 200 g/l + Dimoxystrobine 200 g/l	Fongicide
FLEET DESIRADE, BLADE, OSEA	Fluazifop-p-butyl 125 g/l	Herbicide
FUSILADE MAX FUSILADE GOLD, FUSILADE PRO	Fluazifop-p-butyl 125 g/l	Herbicide
KARATE K OKAPI LIQUIDE, OPEN	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + Pyrimicarbe 100 g/l	Insecticide
MAVRIK JET TALITA JET KLARTAN JET	Tau-fluvalinate 18 g/l + Pyrimicarbe 50 g/l	Insecticide
NOVALL ALBEDO, RAPSAN TDI	Métazachlore 400 g/l + Quinmérac 100 g/l	Herbicide
PAPEL	Aclonifen 600 g/l	Herbicide
PROMAN INIGO, SOLETO	Métobromuron 500 g/l	Herbicide
PROWL 400 BAROUD SC, PENTIUM FLO, PENBOWL	Pendiméthaline 400 g/l	Herbicide
PULSAR 40	Imazamox 40 g/l	Herbicide
SUNBRIGHT	Imazamox 20 g/l + Aclonifen 300 g/l	Herbicide
STRATOS ULTRA DEVIN	Cycloxydime 100 g/l	Herbicide

SOJA

Type de Traitements et Bioagresseurs visés	Produit CMR à éviter	Proposition de traitement sans CMR
Traitement de semences	Pas de traitement de semence	
Désherbage	ATIC AQUA BASAGRAN SG BISMARCK CORUM DAVAI PROMAN PROWL 400 (PENBOWL) PULSAR 40 + Antigraminées foliaires : FUSILADE MAX STRATOS ULTRA	PROGRAMME Il n'existe plus de désherbage de prélevée non CMR hormis le MERCANTOR GOLD* retiré de la vente en 2023 et interdit d'usage après le 20 octobre 2024 Et en post levée, aucune solution anti-dicots non CMR n'est disponible <i>Si nécessaire Contre les graminées en post levée</i> AGIL, AMBITION, CLAXON, ETAMINE, LEOPARD 120, PILOT, TARGA D+
Insecticide (punaise vanesse) Traitement très rare		KARATE ZEON

* Produit contenant du S-métolachlore, retiré à la vente en 2023. Interdiction d'usage à partir du 20 octobre 2024

Liste des principaux produits CMR à éviter sur soja

CMR 2

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
ATIC AQUA STOMP AQUA	Pendiméthaline 455 g/l	Herbicide
BASAGRAN SG	Bentazone 870 g/kg	Herbicide
BISMARCK	Pendiméthaline 275 g/l + clomazone 55 g/l	Herbicide
CORUM	Bentazone 480 g/l + imazamox 22,4 g/l	Herbicide
DAVAI	Imazamox 80 g/l	Herbicide
FUSILADE MAX FUSILADE GOLD, FUSILADE PRO	Fluazifop-p-butyl 125 g/l	Herbicide
PROMAN INIGO, SOLETO	Métobromuron 500 g/l	Herbicide
PROWL 400 BAROUD SC, PENTIUM FLO, PENBOWL	Pendiméthaline 400 g/l	Herbicide
PULSAR 40	Imazamox 40 g/l	Herbicide
STRATOS ULTRA DEVIN	Cycloxydime 100 g/l	Herbicide

POIS PROTEAGINEUX

Type de Traitements et Bioagresseurs visé	Produit CMR à éviter	Proposition de traitement sans CMR
Traitement de semences		PREPPER
Désherbage	BISMARCK CS BASAGRAN SG CHALLENGE 600 COLT CORUM FUSILADE MAX NIRVANA S PAPEL PROWL 400 STALLION SYN TEC STRATOS ULTRA TOUTATIS DAMTEC	CENTIUM CS, TROPOTONE <u>Antigraminées foliaires :</u> AGIL, CENTURION 240 EC, FOLY R OGIVE VXT, PILOT, TARGA MAX, VESUVE MAX <u>Proposition de programme :</u> Il n'existe pas de solution herbicide non CMR
Insecticide	KARATE K TALITA JET = MAVRIK JET	Tous les autres produits homologués sur différents ravageurs (sitones, thrips, pucerons verts, tordeuses pour l'alimentation humaine et cécidomies) ne sont pas CMR. <u>Exemples :</u> CYPLAN MAX, DECIS EXPERT, DECIS PROTEC, MANDARIN GOLD, MAVRIK FLO, KARATE ZEON, XENTARI
Fongicide contre Ascochytose (anthracnose)	CARAMBA STAR PROSARO	AMISTAR, SCALA, PICTOR ACTIVE

Liste des principaux produits CMR à éviter sur pois protéagineux

CMR 2

Produits Autres noms commerciaux	Substances actives	Fonctions
BISMARCK	Pendiméthaline 275 g/l + clomazone 55 g/l	Herbicide
BASAGRAN SG	Bentazone 870 g/kg	Herbicide
CARAMBA STAR	SUNORG PRO Metconazole 90 g/l	Fongicide
CHALLENGE 600	Aclonifen 600 g/l	Herbicide
CORUM	Bentazone 480 g/l + imazamox 22,4 g/l	Herbicide
FUSILADE MAX	FUSILADE GOLD, FUSILADE PRO Fluazifop-p-butyl 125 g/l	Herbicide
KARATE K	OKAPI LIQUIDE, OPEN Lambda-cyhalothrine 5 g/l + Pyrimicarbe 100 g/l	Insecticide
MAVRIK JET	TALITA JET KLARTAN JET Tau-fluvalinate 18 g/l + Pyrimicarbe 50 g/l	Insecticide
NIRVANA SC	Pendiméthaline 250 g/l+ Imazamox 16,7 g/l	Herbicide
PAPEL	COLT Aclonifen 600 g/l	Herbicide
PROSARO	PIANO Prothioconazole 125 g/l + Tébuconazole 125 g/l	Fongicide
PROWL 400	BAROUD SC, PENTIUM FLO, PENBOWL Pendiméthaline 400 g/l	Herbicide
STALLION SYNC TEC	Pendiméthaline 333 g/l + clomazone 30 g/l	Herbicide
STRATOS ULTRA	DEVIN Cycloxydime 100 g/l	Herbicide
TOUTATIS DAMTEC	Aclonifen 500 g/kg + Clomazone 30 g/kg	Herbicide
WAKYL XL	Cymoxanil 10 % + fludioxonil 5 % + Métlaxyl-M 16, 96 %	Fongicide (TS)

Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté avec le soutien financier de



Consultez les caractéristiques des produits phytosanitaires sur nos guides :

Guide culture 2023-2024 – Partie 1 Raisonner ses interventions d'automne <https://www.calameo.com/books/0027570797c60458a90b6>

Guide culture 2022-2023 – Partie 2 Raisonner ses interventions de printemps <https://fr.calameo.com/read/002757079a20394f9b178>

Avant toute utilisation de produits phytopharmaceutiques, ne pas oublier de bien lire l'étiquette présente sur le produit.

Crédit photographique : Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire

Rédaction : Equipe Grandes Cultures - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire
59 rue du 19 mars 1962 - CS 70610 – 71010 MACON CEDEX - Tél. 03 85 29 55 00